Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Europäisches Patentblatt
European Patent Bulletin
Bulletin européen des brevets

10 | 2018

07.03.2018

3 288 361 - 3 291 663

A Inhalt

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

I.	**Veröffentlichte Anmeldungen**	17
I.1(1)	**Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	17
I.1(2)	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	243
I.1(3)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**	497
I.1(4)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	499
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.1(6)	**Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**	510
I.2	**Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**	511
I.3	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**	543
I.4	Frei	—
I.5	**Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge**	575
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.7	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	575
I.8(1)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**	594
I.8(2)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**	595
I.8(3)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	597
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(3)	**Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**	606
I.9(4)	**Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**	606
I.10	**Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**	606
I.11(1)	Lizenzen	—
I.11(2)	**Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**	606

A Contents

Entries only in bold-printed sections

I.	**Published Applications**	17
I.1(1)	**International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number**	17
I.1(2)	**European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number**	243
I.1(3)	**Separate publication of the European search report (A3)**	497
I.1(4)	**Drawing up of a supplementary European search report**	499
I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.1(6)	**Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**	510
I.2	**International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**	511
I.3	**European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**	543
I.4	Reserved	—
I.5	**Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC**	575
I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.7	**Date of filing of request for examination**	575
I.8(1)	**Date on which the European patent application was refused**	594
I.8(2)	**Date on which the European patent application was withdrawn**	595
I.8(3)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	597
I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.9(3)	**Date of interruption in the case referred to in Rule 142**	606
I.9(4)	**Date of resumption in the case referred to in Rule 142**	606
I.10	**Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**	606
I.11(1)	Licences	—
I.11(2)	**Legal means of execution or other rights in rem**	606

A Sommaire

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	**Demandes publiées**	17
I.1(1)	**Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	17
I.1(2)	**Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	243
I.1(3)	**Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**	497
I.1(4)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	499
I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	**Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**	510
I.2	**Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**	511
I.3	**Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**	543
I.4	Réservé	—
I.5	**Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE**	575
I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	**Date de présentation de la requête en examen**	575
I.8(1)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**	594
I.8(2)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**	595
I.8(3)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	597
I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	**Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**	606
I.9(4)	**Date de la reprise dans le cas de la règle 142**	606
I.10	**Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**	606
I.11(1)	Licences	—
I.11(2)	**Voies légales d'exécution ou autres droits réels**	606

I.12	**Änderungen und Korrekturen**	607
I.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	607
I.12(2)	Verfahrenssprache	—
I.12(3)	Anmeldetag	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—
I.12(5)	**Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**	664
I.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	664
I.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	736
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	—
I.12(9)	**Anmelder (Rechtsübergang)**	766
I.12(10)	**Erfinder**	777
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—
I.12(12)	**Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**	792
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—
I.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	792
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
I.12(16)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts**	794
I.12(17)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	794
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.12(19)	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	795
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—
I.12(22)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**	796
I.12(23)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	796
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—
I.12(31)	**Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**	796
I.12(32)	Verschiedenes	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—

I.12	**Alterations and Corrections**	607
I.12(1)	**International Patent Classification**	607
I.12(2)	Procedure language	—
I.12(3)	Date of filing	—
I.12(4)	Language of filing	—
I.12(5)	**Priority date, priority country, priority application number**	664
I.12(6)	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	664
I.12(7)	**Title of the invention**	736
I.12(8)	Applicant (name/address)	—
I.12(9)	**Applicant (transfer of rights)**	766
I.12(10)	**Inventor**	777
I.12(11)	Previously filed application	—
I.12(12)	**Date and kind of publication of the European patent application**	792
I.12(13)	International application number, International publication number	—
I.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	792
I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
I.12(16)	**Separate publication of the European search report**	794
I.12(17)	**Drawing up of a supplementary European search report**	794
I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.12(19)	**Date of filing of request for examination**	795
I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—
I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—
I.12(22)	**Date on which the European patent application was withdrawn**	796
I.12(23)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	796
I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	**Legal means of execution or other rights in rem**	796
I.12(32)	Miscellaneous	—
I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164 (2) EPC	—

I.12	**Modifications et corrections**	607
I.12(1)	**Classification internationale des brevets**	607
I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	**Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**	664
I.12(6)	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	664
I.12(7)	**Titre de l'invention**	736
I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	—
I.12(9)	**Demandeur (transfert de droits)**	766
I.12(10)	**Inventeur**	777
I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	**Date et type de la publication de la demande de brevet européen**	792
I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
I.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	792
I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	**Publication séparée du rapport de recherche européenne**	794
I.12(17)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	794
I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	**Date de présentation de la requête en examen**	795
I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**	796
I.12(23)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	796
I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	**Voies légales d'exécution ou autres droits réels**	796
I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	**Erteilte Patente**	797
II.1(1)	**Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	797
II.1(2)	**Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1144
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—
II.2(1)	**Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1147
II.2(2)	**Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1174
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—
II.3	Frei	—
II.4	Frei	—
II.5	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**	1175
II.6(1)	**Einspruch**	3189
II.6(2)	**Kein Einspruch eingelegt**	3193
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—
II.7(3)	**Widerruf des europäischen Patents**	3218
II.7(4)	**Zurückweisung des Einspruchs**	3219
II.7(5)	**Einstellung des Einspruchsverfahrens**	3219
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
II.10(1)	**Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**	3219
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.11	**Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**	3220

II.12	**Änderungen und Korrekturen**	3221
II.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	3221
II.12(2)	Verfahrenssprache	—
II.12(3)	Anmeldetag	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—
II.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	3221
II.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	3221
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	—
II.12(9)	**Patentinhaber (Rechtsübergang)**	3221

II.	**Granted patents**	797
II.1(1)	**European patents, arranged in accordance with the international patent classification**	797
II.1(2)	**Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**	1144
II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—
II.2(1)	**European patents, arranged by publication number**	1147
II.2(2)	**Amended European patents (B2), arranged by publication number**	1174
II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—
II.3	Reserved	—
II.4	Reserved	—
II.5	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**	1175
II.6(1)	**Opposition**	3189
II.6(2)	**No opposition filed**	3193
II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—
II.7(2)	Inadmissible opposition	—
II.7(3)	**Revocation of the European patent**	3218
II.7(4)	**Rejection of the opposition**	3219
II.7(5)	**Termination of opposition procedure**	3219
II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
II.10(1)	**Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**	3219
II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.11	**Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**	3220

II.12	**Alterations and Corrections**	3221
II.12(1)	**International Patent Classification**	3221
II.12(2)	Procedure language	—
II.12(3)	Date of filing	—
II.12(4)	Language of filing	—
II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—
II.12(6)	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	3221
II.12(7)	**Title of the invention**	3221
II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	—
II.12(9)	**Proprietor of patent (transfer of rights)**	3221

II.	**Brevets délivrés**	797
II.1(1)	**Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets**	797
II.1(2)	**Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**	1144
II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	**Brevets européens, classés selon les numéros de publication**	1147
II.2(2)	**Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**	1174
II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Réservé	—
II.4	Réservé	—
II.5	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**	1175
II.6(1)	**Opposition**	3189
II.6(2)	**Il n'a pas été fait opposition**	3193
II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	**Révocation du brevet européen**	3218
II.7(4)	**Rejet de l'opposition**	3219
II.7(5)	**Clôture de la procédure d'opposition**	3219
II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	**Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**	3219
II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	**Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**	3220

II.12	**Modifications et corrections**	3221
II.12(1)	**Classification internationale des brevets**	3221
II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	3221
II.12(7)	**Titre de l'invention**	3221
II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	—
II.12(9)	**Titulaire du brevet (transfert de droits)**	3221

II.12(10)	**Erfinder**	3223
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	—
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—
II.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	3223
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat**	3224
II.12(18)	**Einspruch**	3226
II.12(19)	**Kein Einspruch eingelegt**	3228
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—
II.12(24)	**Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**	3228
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(36)	**Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**	3228

II.12(10)	**Inventor**	3223
II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	—
II.12(13)	International application number, International publication number	—
II.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	3223
II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State**	3224
II.12(18)	**Opposition**	3226
II.12(19)	**No opposition filed**	3228
II.12(20)	Rejection of the opposition	—
II.12(21)	Revocation of the European patent	—
II.12(22)	Termination of opposition procedure	—
II.12(23)	Inadmissible opposition	—
II.12(24)	**Opposition deemed not to have been filed**	3228
II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(31)	Miscellaneous	—
II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(36)	**Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**	3228

II.12(10)	**Inventeur**	3223
II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	—
II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	3223
II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant**	3224
II.12(18)	**Opposition**	3226
II.12(19)	**Il n'a pas été fait opposition**	3228
II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	**Opposition réputée non formée**	3228
II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	**Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**	3228

III.	**Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**	3229
III.1	**Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber**	3229
III.2	**Öffentliche Zustellung nach Regel 129**	3283
III.3	**Neudrucke aufgrund von Korrekturen**	3291

III.	**Further details re patent applications and granted patents**	3229
III.1	**Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor**	3229
III.2	**Public notification under Rule 129**	3283
III.3	**Reprints after corrections**	3291

III.	**Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**	3229
III.1	**Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**	3229
III.2	**Signification publique, conformément à la règle 129**	3283
III.3	**Réimpressions en raison de corrections**	3291

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

(11) Nummer des Patentdokuments

(12) Bezeichnung der Dokumentart im Klartext

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

(15) Information zu Korrekturen

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(22) Anmeldetag der Anmeldung

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

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

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

(26) Sprache, in der die Anmeldung veröffentlicht ist

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

(30) Prioritätsangaben

(31) Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung

(32) Anmeldetag der prioritätsbegründenden Anmeldung

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

(11) Number of the patent document

(12) Plain language designation of the kind of document

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

(15) Patent correction information

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

(20) Domestic filing data

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

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

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

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

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

(26) Language in which the application is published

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

(30) Priority Data

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

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

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

(11) Numéro du document de brevet

(12) Désignation du type de document en clair

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

(15) Informations sur la correction du brevet

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

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

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

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

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

(26) Langue dans laquelle la demande est publiée

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Date of issuance of a corrected patent document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(52) Nationale Klassifikation

(54) Bezeichnung der Erfindung

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(52) Domestic or national classification

(54) Title of the invention

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

(57) Abstract or claim

(58) Field of search

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Classification interne ou nationale

(54) Titre de l'invention

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

(57) Abrégé ou revendication

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(65) Nummer eines früher veröffentlichten Patentdokuments zur selben Anmeldung

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

(70) Bezeichnung der an dem Dokument Beteiligten

(71) Name des Anmelders

(72) Name des Erfinders, soweit bekannt

(73) Name des Schutzrechtinhabers

(74) Name des Vertreters oder Anwalts

(75) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder ist

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

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

(81) Bestimmungsstaaten nach dem PCT

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

(84) Benannte Vertragsstaaten nach regionalen Patentübereinkommen

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

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

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

(88) Tag der Nachveröffentlichung des Recherchenberichts

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

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

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

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

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

(70) Identification of parties concerned with the document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(84) Designated Contracting States under regional patent conventions

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

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

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

(88) Date of deferred publication of the search report

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

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

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

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

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

(70) Identification des parties intéressées par le document

(71) Nom(s) du (ou des) déposant(s)

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

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

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

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

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

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

(81) État(s) désigné(s) selon le PCT

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

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

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

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

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

(88) Date de publication différée du rapport de recherche

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.7
Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.7
Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt I.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

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

I.12 Alterations and Corrections

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

Section I.12(2)
Procedure language

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

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

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

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

I.12 Modifications et corrections

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

Section I.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Granted European Patents

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.7(3)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Brevets européens délivrés

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt II.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Alterations and Corrections

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

Section II.12(2)
Procedure language

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

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

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

Section II.12(21)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

II.12 Modifications et corrections

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

Section II.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt II.12(31)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Texte libre

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

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

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

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

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

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

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

Abschnitt III.3
Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile

III. Further details re patent applications and granted patents

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

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

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

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

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

I.

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

I.1(1)

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

(51) ***A01C 1/06*** (11) **3 288 361 A1***
A01G 7/06 ***A01H 17/00***
A01N 63/02 ***A01N 63/04***
(25) En (26) En
(21) 16789865.9 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030292 29.04.2016
(87) WO 2016/179046 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562156001 P
(54) • *ISOLIERTE KOMPLEXE ENDOPHYTEN-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE PFLANZEN-EIGENSCHAFTEN*
• *ISOLATED COMPLEX ENDOPHYTE COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMPROVED PLANT TRAITS*
• *COMPOSITIONS D'ENDOPHYTES COMPLEXES ISOLÉS ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE TRAITS VÉGÉTAUX*
(71) Indigo Agriculture, Inc., 500 Rutherford Avenue North Building, Boston, MA 02129, US
(72) AMBROSE, Karen V., Boston, MA 02129, US
BOGHIGIAN, Brett A., Boston, MA 02129, US
DJONVIC, Slavica, Boston, MA 02129, US
GRAY, Paul Andrew, Boston, MA 02129, US
TOLEDO, Gerardo V., Boston, MA 02129, US
MARQUEZ, Luis Miguel, Boston, MA 02129, US
VON MALTZAHN, Geoffrey, Boston, MA 02129, US
(74) Walton, Seán Malcolm, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A01C 1/06*** (11) **3 288 362 A1***
A01G 7/06 ***A01H 17/00***
A01N 63/02 ***A01N 63/04***
(25) En (26) En
(21) 16789866.7 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030293 29.04.2016
(87) WO 2016/179047 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562156006 P
(54) • *KONZIPIERTE KOMPLEXE ENDOPHYT-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE EIGENSCHAFTEN VON PFLANZEN*
• *DESIGNED COMPLEX ENDOPHYTE COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMPROVED PLANT TRAITS*
• *COMPOSITIONS D'ENDOPHYTES COMPLEXES DÉSIGNÉS ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE TRAITS VÉGÉTAUX*
(71) Indigo Agriculture, Inc., 500 Rutherford Avenue North Building, Boston, MA 02129, US
(72) AMBROSE, Karen V., Boston, MA 02129, US
BOGHIGIAN, Brett A., Boston, MA 02129, US
DJONOVIC, Slavica, Boston, MA 02129, US
GRAY, Paul Andrew, Boston, MA 02129, US
TOLEDO, Gerardo V., Boston, MA 02129, US
MARQUEZ, Luis Miguel, Boston, MA 02129, US
PELAEZ, Julianne Naomi, Boston, MA 02129, US
VON MALTZAHN, Geoffrey, Boston, MA 02129, US
(74) Walton, Seán Malcolm, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A01C 5/06*** (11) **3 288 363 A1***
A01C 7/00 ***A01C 7/20***
(25) En (26) En
(21) 16785700.2 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/000127 25.04.2016
(87) WO 2016/172786 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 CA 2889850
(54) • *RÜCKSTANDSDURCHFLUSS DURCH HACKSÄMASCHINEN*
• *RESIDUE FLOW THROUGH HOE TYPE SEEDING IMPLEMENTS*
• *SEMOIRS DE TYPE HOUE À ÉCOULEMENT À TRAVERS DES RÉSIDUS*
(71) Seedmaster Manufacturing Ltd., 1 South Plains Road West Emerald Park, Saskatchewan S4L 1C6, CA
(72) BEAUJOT, Norbert, Emerald Park, Saskatchewan S4L 1C6, CA
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland Business Park Norwich Norfolk NR7 0WG, GB

A01C 7/00 → (51) ***A01C 5/06***

A01C 7/20 → (51) ***A01C 5/06***

---

(51) ***A01D 34/416*** (11) **3 288 364 A1***
(25) En (26) En
(21) 15721182.2 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/059463 30.04.2015
(87) WO 2016/173657 2016/44 03.11.2016
(54) • *SCHNELL LADENDER SCHNEIDKOPF UND TRIMMER DAFÜR*
• *QUICK LOADING TRIMMER HEAD AND TRIMMER THERETO*
• *TÊTE DE TAILLEUSE À CHARGEMENT RAPIDE ET TAILLEUSE DE CELLE-CI*
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) KULLBERG, Stefan, 554 47 Jönköping, SE
HANSSON, Anders, 561 33 Huskvarna, SE

---

(51) ***A01F 12/46*** (11) **3 288 365 A1***
(25) En (26) En
(21) 16724177.7 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030147 29.04.2016
(87) WO 2016/176587 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562154925 P
(54) • *SCHNECKENANORDNUNG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE*
• *AGRICULTURAL HARVESTER AUGER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE À VIS SANS FIN POUR MOISSONNEUSE AGRICOLE*
(71) CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue P.O. Box 1895, New Holland, PA 17557, US
(72) COPPINGER, Jason, R., Davenport, IA 52803, US
BROCKEL, Tyler, D., Leclaire, IA 52753, US
REINECKE, Clay Alan, Blue Grass, IA 52726, US
MURRAY, Craig, A., Davenport, IA 52804, US
COOKSEY, William, L., Geneseo, IL 61254, US
VEIKLE, Eric, E., Lititz, PA 17543, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***A01G 7/06*** (11) **3 288 366 A1***
A01N 3/02 ***A01N 59/00***
A23B 7/14 ***A23B 7/144***
A23B 7/152 ***A23L 3/34***
(25) En (26) En
(21) 16787176.3 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029847 28.04.2016
(87) WO 2016/176486 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154472 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON GEREINIGTEM WASSERSTOFFPEROXID-GAS IN DER LANDWIRTSCHAFTLICHEN PRODUKTION, TRANSPORT UND LAGERUNG*
• *METHODS OF USE OF PURIFIED HYDROGEN PEROXIDE GAS IN AGRICULTURAL PRODUCTION, TRANSPORT, AND STORAGE*
• *PROCÉDÉS D'UTILISATION DE PEROXYDE D'HYDROGÈNE GAZEUX PURIFIÉ DANS LA PRODUCTION, LE TRANSPORT ET LE STOCKAGE AGRICOLES*
(71) Synexis LLC, 4900 Main Street, Suite 330, Kansas City, MO 64112, US

(72) LEE, James D., Kansas City, Missouri 64112, US
BOSMA, Douglas J., Kansas City, Missouri 64112, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A01G 7/06 → (51) ***A01C 1/06***

(51) ***A01G 13/02*** ***C09K 17/52*** ***D21H 27/00*** ***C08L 1/26*** ***D01F 2/28*** (11) **3 288 367 A1*** ***D21H 13/06*** ***C08B 3/00*** ***C09K 17/32*** ***D21H 13/08***
(25) En (26) En
(21) 16786049.3 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052429 29.04.2016
(87) WO 2016/174619 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 SE 1550516
(54) • *BODENBELAGSMULCH MIT CELLULOSE-CARBAMAT*
• *A GROUND COVER MULCH COMPRISING CELLULOSE CARBAMATE*
• *PAILLAGE FORMANT COUVERTURE DE SOL, COMPRENANT DU CARBAMATE DE CELLULOSE*
(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) BACKFOLK, Kaj, 531 30 Lappeenranta, FI
SAXELL, Heidi, 112 18 Stockholm, SE
RANTAMÄKI, Paula, 131 71 Nacka, SE
(74) Forsberg, Anna Karin, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

(51) ***A01G 15/00*** (11) **3 288 368 A1***
(25) En (26) En
(21) 16787055.9 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029536 27.04.2016
(87) WO 2016/176311 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153209 P
26.04.2016 US 201615138551
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VERDICHTERS MIT VARIABLER KAPAZITÄT*
• *SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING A VARIABLE-CAPACITY COMPRESSOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN COMPRESSEUR À CAPACITÉ VARIABLE*
(71) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675 W. Campbell Road, Sidney, OH 45365, US
(72) POPLI, Sahil, Sidney, Ohio 45365, US
TRUDEAU, JR., Edward J., Sidney, Ohio 45365, US
PHAM, Hung M., Sidney, Ohio 45365, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A01H 1/00*** ***A01H 1/02*** (11) **3 288 369 A2***
(25) En (26) En
(21) 16787090.6 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029613 27.04.2016
(87) WO 2016/176358 2016/44 03.11.2016
(88) 08.12.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155151 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RAPSPFLANZEN MIT KOHLHERNIENRESISTENZ UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON*
• *METHODS FOR PRODUCING CANOLA PLANTS WITH CLUBROOT RESISTANCE AND COMPOSITIONS THEREOF*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PLANTES DE COLZA RÉSISTANTES CONTRE LA HERNIE ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES*
(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard Mail Zone E1NA, St. Louis, MO 63167, US
(72) CHRISTIANSON, Jed A., St Louis, Missouri 63167, US
COULIBALY, Issa, St Louis, Missouri 63167, US
NIÑO-LIU, David O., St Louis, Missouri 63167, US
WU, Chunren X., St Louis, Missouri 63167, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A01H 1/02 → (51) ***A01H 1/00***

A01H 1/04 → (51) ***C12N 15/29***

A01H 5/00 → (51) ***C12N 5/10***

(51) ***A01H 5/10*** ***C07K 14/415*** (11) **3 288 370 A1*** ***C12N 15/82***
(25) En (26) En
(21) 16721747.0 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059460 28.04.2016
(87) WO 2016/174119 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 EP 15165478
(54) • *KOHLPFLANZEN MIT VERÄNDERTER SAMENÖLZUSAMMENSETZUNG*
• *BRASSICA PLANTS WITH MODIFIED SEED OIL COMPOSITION*
• *PLANTES DU GENRE BRASSICA ET COMPOSITION D'HUILE DE GRAINES MODIFIÉES*
(71) Bayer CropScience NV, J.E. Mommaertslaan 14, 1831 Diegem, BE
(72) DENOLF, Peter, 9620 Velzeke, BE
LAGA, Benjamin, 8750 Wingene, BE

A01H 5/10 → (51) ***C12N 5/10***

A01H 17/00 → (51) ***A01C 1/06***

A01K 1/00 → (51) ***A01K 3/00***

(51) ***A01K 3/00*** ***A01K 1/00*** ***E06B 11/02*** (11) **3 288 371 A1*** ***E06B 11/08*** ***E04H 17/00***
(25) En (26) En
(21) 16788948.4 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/050300 28.04.2016
(87) WO 2016/176722 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 AU 2015901571
(54) • *TIERGEHEGE*
• *ANIMAL ENCLOSURE*
• *ENCEINTE POUR ANIMAL*
(71) Cheyl Pty Ltd as Trustee for Isaiah 61 Family Trust, 989 Crookwell Road, Goulburn, NSW 2580, AU
(72) OLSSON, Ashley Norman, Darra, Queensland 4076, AU
OLSSON, Nathanael Dean, Darra, Queensland 4076, AU
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

(51) ***A01K 5/02*** ***A01K 7/02*** (11) **3 288 372 A1*** ***A01K 39/04***
(25) En (26) En
(21) 16786066.7 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050429 21.04.2016
(87) WO 2016/174666 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 IL 23857715
(54) • *ABGABEVORRICHTUNG FÜR TIERFUTTER*
• *ANIMAL FOOD DISPENSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION D'ALIMENTS POUR ANIMAUX*
(71) Hatan, Eytan, 7/4 Yossef Levi Street, 2240551 Nahariya, IL
(72) SILVERMAN, Josef, 3604171 Kiryat Tivon, IL
(74) Bonini, Ercole, Studio Bonini Srl Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

A01K 7/02 → (51) ***A01K 5/02***

(51) ***A01K 11/00*** (11) **3 288 373 A1***
(25) De (26) De
(21) 16728580.8 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2016/000047 29.04.2016
(87) WO 2016/172744 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 AT 2622015
(54) • *TIEROHRMARKE WELCHE EINE ELEKTRISCHE BATTERIE AUFWEIST*
• *ANIMAL EARMARK WHICH COMPRISES AN ELECTRIC BATTERY*
• *ÉTIQUETTE D'OREILLE POUR ANIMAUX ÉQUIPÉE D'UNE BATTERIE ÉLECTRIQUE*
(71) Smartbow GmbH, Jutogasse 3, 4675 Weibern, AT
(72) AUER, Wolfgang, 4675 Weibern, AT

(51) ***A01K 11/00*** (11) **3 288 374 A1***
(25) De (26) De
(21) 16728581.6 (22) 29.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) AT 2016/000048 29.04.2016
(87) WO 2016/172745 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 AT 2612015
30.04.2015 AT 2622015
13.01.2016 AT 82016
(54) • *TIEROHRMARKE*
• *ANIMAL EAR TAG*
• *ÉTIQUETTE D'OREILLE POUR ANIMAUX*
(71) Smartbow GmbH, Jutogasse 3, 4675 Weibern, AT
(72) AUER, Wolfgang, 4675 Weibern, AT

A01K 39/04 → (51) ***A01K 5/02***

(51) ***A01K 63/04*** (11) **3 288 375 A1***
F01B 15/04
(25) En (26) En
(21) 16786061.8 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2016/050384 12.04.2016
(87) WO 2016/174656 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201514699638
(54) • *WASSERBETRIEBENE VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BELÜFTEN ODER MISCHEN EINES GEWÄSSERS*
• *WATER-DRIVEN DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR AERATING OR MIXING A BODY OF WATER*
• *DISPOSITIF ENTRAÎNÉ PAR L'EAU, SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AÉRER OU DE MÉLANGER UNE MASSE D'EAU*
(71) O2 Waterator Ltd., Hazoran St. 8A, 42506 Netanya, IL
(72) NAGLER, Ehud, 36054 Kiryat Tivon, IL
MICHAELI, Miki, 10850 Bait Shean Valley, IL
YEMINI, Zvi, 6813011 Tel Aviv, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

(51) ***A01K 67/033*** (11) **3 288 376 A1***
(25) En (26) En
(21) 16733225.3 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2016/050305 29.04.2016
(87) WO 2016/175658 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 NL 2014734
01.12.2015 NL 2015884
(54) • *HOCHVOLUMIGES ZUCHT- UND LEBENSZYKLUSSYNCHRONISATIONSSYSTEM*
• *HIGH VOLUME BREEDING AND LIFE CYCLE SYNCHRONIZATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SYNCHRONISATION DE CYCLE DE VIE ET DE REPRODUCTION EN GRAND VOLUME*
(71) Labtie B.V., Vlinderhof 5, 5345 JX Oss, NL
(72) MILLENAAR, Arno, 5345 JX Oss, NL
(74) Vogels, Leonard Johan Paul, Octrooibureau Los en Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

A01K 89/00 → (51) ***A01K 89/01***

(51) ***A01K 89/01*** (11) **3 288 377 A1***
A01K 89/00 ***A01K 89/02***
A01K 89/027
(25) En (26) En
(21) 16787062.5 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029557 27.04.2016
(87) WO 2016/176323 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153454 P
(54) • *SPINCAST-ROLLE OHNE SNUBBER*
• *SNUBBERLESS SPINCAST REEL*
• *MOULINET À TAMBOUR FERMÉ SANS RALENTISSEUR*
(71) Pure Fishing, Inc., 1900 18th Street, Spirit Lake, IA 51360, US
(72) IVIE, Cameron, Irmo, South Carolina 29063, US
LAO, Wu, Guangzhou Guangdong, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A01K 89/02 → (51) ***A01K 89/01***

A01K 89/027 → (51) ***A01K 89/01***

(51) ***A01N 1/02*** (11) **3 288 378 A1***
(25) En (26) En
(21) 16786993.2 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029351 26.04.2016
(87) WO 2016/176200 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153197 P
(54) • *VERWENDUNG VON BAUMSAFT ZUR KONSERVIERUNG VON SPERMAZELLLINIEN*
• *USE OF TREE SAP TO PRESERVE SPERM CELL LINES*
• *UTILISATION DE SÈVE D'ARBRE POUR CONSERVER DES LIGNÉES CELLULAIRES DE SPERMATOZOÏDES*
(71) Cryosaps LLC, 206 West Main Street, Waterford, WI 53185, US
(72) ROBINSON, Meg, A., Waterford, WI 53185, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A01N 1/02 → (51) ***A61B 10/00***

A01N 3/00 → (51) ***A01N 63/02***

A01N 3/02 → (51) ***A01G 7/06***

(51) ***A01N 25/00*** (11) **3 288 379 A1***
A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 16789830.3 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/030098 29.04.2016
(87) WO 2016/178993 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155711 P
(54) • *PEPTIDZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *PEPTIDE COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS DE PEPTIDES ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Onl Therapeutics, Inc., 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
The Regents of the University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(72) BESIRLI, Cagri, G., Ann Arbor, MI 48103, US
BRIDGES, Alexander, J., Saline, MI 48176, US
FRESHLEY, John, K., Ann Arbor, MI 48105, US
HUNKE, William, A., Middletown, DE 19709, US
JOHNSON, Linda, L., Ann Arbor, MI 48103, US
SMITH, Francis, X., Salem, NH 03079, US
SYLVAIN, Ethan, Manchester, NH 03102, US
ZACKS, David, N., Ann Arbor, MI 48103, US
(74) Griffin, Philippa Jane, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A01N 25/02*** (11) **3 288 380 A1***
A01N 25/22 ***C11D 3/48***
C02F 1/50 ***D21H 21/36***
(25) En (26) En
(21) 16777261.5 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/026400 07.04.2016
(87) WO 2016/164555 2016/41 13.10.2016
(30) 09.04.2015 US 201562145310 P
(54) • *SYNERGISTISCHE KONSERVIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SYNERGISTIC PRESERVATIVE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE CONSERVATEURS SYNERGIQUES*
(71) ISP Investments LLC, 1011 Centre Road Suite 315, Wilmington, Delaware 19805, US
(72) PREMACHANDRAN, Raman, Saddle Brook, New Jersey 07663, US
HAKIMI, Najeeb H., Edison, New Jersey 08817, US
MEHTA, Kalpa, Raritan, New Jersey 08869, US
WINKOWSKI, Karen, Springfield, New Jersey 07081, US
MUSYOKI, Jennifer, Prospect Park, New Jersey 07508, US
GUPTA, Jyoti, Basking Ridge, New Jersey 07920, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

A01N 25/02 → (51) ***A01N 65/03***

A01N 25/04 → (51) ***A01N 63/00***

A01N 25/22 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 43/08 → (51) ***C07D 307/24***

A01N 43/16 → (51) ***A01N 65/03***

A01N 43/42 → (51) ***C07D 241/42***

A01N 43/58 → (51) ***C07D 403/12***

A01N 43/60 → (51) ***C07D 241/42***

(51) ***A01N 43/66*** (11) **3 288 381 A1***
A01N 57/20 ***A01P 13/00***
(25) En (26) En
(21) 16720385.0 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059132 25.04.2016
(87) WO 2016/173966 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 EP 15165281
10.02.2016 US 201662293489 P
(54) • *HERBIZIDKOMBINATIONEN MIT GLUFOSINATEN UND INDAZIFLAM*
• *HERBICIDE COMBINATIONS COMPRISING GLUFOSINATE AND INDAZIFLAM*
• *COMBINAISONS HERBICIDES COMPRENANT DU GLUFOSINATE ET DE L'INDAZIFLAME*
(71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) OESER, Jörg, 45481 Mülheim an der Ruhr, DE
GÜR, Petra, 63500 Seligenstadt, DE
SCHWARZ, Michael, Raleigh, North Carolina 27614, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01N 43/90 → (51) ***C07D 241/42***

A01N 43/90 → (51) ***C07D 471/04***

A01N 43/90 → (51) ***C07D 513/04***

(51) ***A01N 57/00*** (11) **3 288 382 A1***
A01N 57/10
(25) En (26) En
(21) 16787289.4 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030316 29.04.2016
(87) WO 2016/176664 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154699 P
30.04.2015 US 201562155451 P
07.05.2015 US 201562158469 P
15.07.2015 US 201562192940 P
15.07.2015 US 201562192944 P
06.11.2015 US 201562252085 P
09.11.2015 US 201562252916 P
10.12.2015 US 201562265663 P
10.12.2015 US 201562265696 P
10.12.2015 US 201562265658 P
10.12.2015 US 201562265774 P
15.04.2016 US 201662323572 P
15.04.2016 US 201662323576 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *METHODS FOR TREATING CANCER*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) RADIUS PHARMACEUTICALS, INC., 950 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) HATTERSLEY, Gary, Stow, Massachusetts 01775, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***A01N 57/00*** (11) **3 288 383 A1***
A01N 57/10
(25) En (26) En
(21) 16787291.0 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030321 29.04.2016
(87) WO 2016/176666 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154699 P
30.04.2015 US 201562155451 P
07.05.2015 US 201562158469 P
15.07.2015 US 201562192940 P
15.07.2015 US 201562192944 P
06.11.2015 US 201562252085 P
09.11.2015 US 201562252916 P
10.12.2015 US 201562265696 P
10.12.2015 US 201562265658 P
10.12.2015 US 201562265774 P
10.12.2015 US 201562265663 P
15.04.2016 US 201662323572 P
15.04.2016 US 201662323576 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *METHODS OF TREATING CANCER*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) RADIUS PHARMACEUTICALS, INC., 950 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) HATTERSLEY, Gary, Stow, Massachusetts 01775, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***A01N 57/00*** (11) **3 288 384 A1***
A61K 31/66
(25) En (26) En
(21) 16789902.0 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030451 02.05.2016
(87) WO 2016/179108 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155501 P
(54) • *BENZHYDROL-DERIVATE ZUR VERWALTUNG VON ZUSTÄNDEN IM ZUSAMMENHANG MIT HYPOXIE-INDUZIERBAREN FAKTOREN*
• *BENZHYDROL DERIVATIVES FOR THE MANAGEMENT OF CONDITIONS RELATED TO HYPOXIA INDUCIBLE FACTORS*
• *DÉRIVÉS BENZHYDROL POUR LA PRISE EN CHARGE D'ÉTATS ASSOCIÉS À DES FACTEURS INDUCTIBLES PAR L'HYPOXIE*
(71) Georgia State University Research Foundation, 30 Courtland Street Suite 326, Atlanta, GA 30303, US
Emory University, 1599 Clifton Rd. NE 4th Floor, Atlanta, GA 30322, US
(72) WANG, Binghe, Marietta, GA 30062, US
MEIR, Erwin, Van, Tucker, GA 300084, US
HOLMES, Jalisa, Nicole, Chamblee, GA 30341, US
KALUZ, Stefan, Atlanta, GA 30322, US
JI, Xingyue, Atlanta, GA 30303, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A01N 57/10 → (51) ***A01N 57/00***

A01N 57/20 → (51) ***A01N 43/66***

A01N 59/00 → (51) ***A01G 7/06***

(51) ***A01N 63/00*** (11) **3 288 385 A1***
A01N 25/04
(25) En (26) En
(21) 16729721.7 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035344 01.06.2016
(87) WO 2016/196681 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169942 P
(54) • *MIKROBIELLE BEIMPFUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON IN DER LANDWIRTSCHAFT*
• *MICROBIAL INOCULANT COMPOSITIONS AND USES THEREOF IN AGRICULTURE*
• *COMPOSITIONS D'INOCULANT MICROBIEN ET LEURS UTILISATIONS EN AGRICULTURE*
(71) Koch Agronomic Services, LLC, 4111 E. 37th Street North, Wichita, Kansas 67220, US
(72) BOBECK, Drew, Doraville, Georgia 30340, US
PEARCE, Cedric, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

(51) ***A01N 63/02*** (11) **3 288 386 A1***
C12N 1/20
(25) En (26) En
(21) 16786071.7 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050438 26.04.2016
(87) WO 2016/174673 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154246 P
(54) • *ANTIPHYTOPATHOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ANTI-PHYTOPATHOGENIC COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ANTI-PHYTOPATHOGÈNES*
(71) The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Center), P.O. Box 6, 5025001 Beit-Dagan, IL
(72) ZCHORI-FEIN, Einat, Shekhanya, IL
NAOR, Vered, 1290000 Katzrin, IL
IASUR-KRUH, Lilach, 2623188 Kiryat-Motzkin, IL
ZEHAVI, Tirza, Kibbutz Geshur, IL
MOZES-DAUBE, Netta, 2060000 Moshava Yokneam, IL
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***A01N 63/02*** (11) **3 288 387 A1***
A01N 3/00 ***A01P 1/00***
A01P 3/00 ***A01P 5/00***
C05G 3/00 ***C12N 1/16***
C12N 1/20 ***C12P 1/02***
C12P 1/04
(25) En (26) En
(21) 16789366.8 (22) 02.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/000675 02.05.2016
(87) WO 2016/178086 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155955 P
(54) • *MIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR BIOPROTEKTION*
• *MICROBIAL COMPOSITIONS AND METHODS FOR BIOPROTECTION*
• *COMPOSITIONS MICROBIENNES ET PROCÉDÉS DE BIOPROTECTION*
(71) Inocucor Technologies, Inc., 7220 Frederick-Banting Suite 100, Montreal, Quebec H4S 2A1, CA
(72) BYWATER-EKEGARD, Margaret, Montreal, Quebec H4S 2A1, CA
(74) Truscott, Glyn John, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB

A01N 63/02 → (51) ***A01C 1/06***

A01N 63/04 → (51) ***A01C 1/06***

A01N 65/00 → (51) ***B32B 7/02***

(51) ***A01N 65/03*** ***A01N 25/02*** ***A01N 43/16*** (11) **3 288 388 A1*** ***A01P 15/00***
(25) It (26) En
(21) 16727553.6 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/052477 02.05.2016
(87) WO 2016/174646 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 IT BO20150217
(54) • *MIKROALGENEXTRAKT ZUR LANDWIRTSCHAFTLICHEN NUTZUNG*
• *MICROALGAE EXTRACT FOR AGRICULTURAL USE*
• *EXTRAIT DE MICRO-ALGUES À USAGE AGRICOLE*
(71) Micoperi Blue Growth S.r.l., Via Trieste 279, 48122 Ravenna (RA), IT
(72) EMILIANI, Guido, 48022 Lugo (RA), IT
(74) Provvisionato, Paolo, Provvisionato & Co S. r.l. Piazza di Porta Mascarella 7, 40126 Bologna, IT

A01N 65/38 → (51) ***B32B 7/02***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 63/02***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 63/02***

A01P 5/00 → (51) ***A01N 63/02***

A01P 13/00 → (51) ***A01N 43/66***

A01P 15/00 → (51) ***A01N 65/03***

A23B 7/14 → (51) ***A01G 7/06***

A23B 7/144 → (51) ***A01G 7/06***

A23B 7/152 → (51) ***A01G 7/06***

A23C 3/08 → (51) ***A23N 7/10***

(51) ***A23C 9/20*** ***A61K 31/702*** (11) **3 288 389 A1*** ***A61P 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16787174.8 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029842 28.04.2016
(87) WO 2016/176484 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562153961 P
(54) • *VERWENDUNG VON OLIGOSACCHARID-ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERSTÄRKUNG DER GEWICHTSZUNAHME*
• *USE OF OLIGOSACCHARIDE COMPOSITIONS TO ENHANCE WEIGHT GAIN*
• *UTILISATION DE COMPOSITIONS D'OLIGOSACCHARIDES POUR AMÉLIORER LA PRISE DE POIDS*
(71) Cincinnati Children's Hospital Medical Center, 3333 Burnet Avenue, Cincinnati, OH 45229-3039, US
(72) MORROW, Ardythe, L., Cincinnati, OH 45213, US
HELMRATH, Michael, A., Cincinnati, OH 45229-3029, US
MEZOFF, Ethan, Cincinnati, OH 45229-3029, US
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) ***A23G 9/08*** ***A23G 9/16*** (11) **3 288 390 A1*** ***A23G 9/22***
(25) En (26) En
(21) 16717399.6 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/058849 21.04.2016
(87) WO 2016/173915 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 EP 15165183
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINES GEKÜHLTEN ODER ERWÄRMTEN PRODUKTS MIT GENAUER TEMPERATURSTEUERUNG*
• *MACHINE FOR PREPARING A COOLED OR HEATED PRODUCT WITH ACCURATE TEMPERATURE CONTROL*
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE PRODUIT REFROIDI OU CHAUFFÉ DOTÉE D'UNE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE PRÉCISE*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) NOTH, André, 1009 Pully, CH
(74) Navarro Fernández, Maria Isabel, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

A23G 9/16 → (51) ***A23G 9/08***

A23G 9/22 → (51) ***A23G 9/08***

A23K 10/16 → (51) ***A23K 50/48***

A23K 10/20 → (51) ***A23K 50/48***

A23K 10/22 → (51) ***A23K 50/48***

A23K 10/24 → (51) ***A23K 50/48***

A23K 10/26 → (51) ***A23K 50/48***

A23K 10/30 → (51) ***A23K 50/48***

A23K 20/10 → (51) ***A23K 50/48***

A23K 20/10 → (51) ***A61K 31/12***

A23K 20/111 → (51) ***A23K 50/48***

A23K 20/158 → (51) ***A23K 50/48***

A23K 20/163 → (51) ***A23K 50/48***

(51) ***A23K 20/20*** ***A23K 50/30*** (11) **3 288 391 A1*** ***A23K 50/60***
(25) Hu (26) En
(21) 16728723.4 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) HU 2016/050013 18.04.2016
(87) WO 2016/174485 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 HU P1500195
(54) • *FUTTERMITTELZUSATZSTOFF*
• *FEED SUPPLEMENT ADDITIVE*
• *ADDITIF DE COMPLÉMENT ALIMENTAIRE POUR ANIMAUX*
(71) Alpha- Vet Állatgyógyászati KFT., Homoksor 7., 8000 Székesfehérvár, HU
(72) MÓRÉ, Attila, 8000 Székesfehérvár, HU
(74) Kovári, Zoltan, Kovari and Partners LLC Attila út 125, 1012 Budapest, HU

A23K 40/00 → (51) ***A23K 50/48***

A23K 50/30 → (51) ***A23K 20/20***

(51) ***A23K 50/48*** ***A23K 10/20*** ***A23K 10/16*** ***A23K 20/163*** (11) **3 288 392 A1*** ***A23K 10/30*** ***A23K 20/158*** ***A23P 10/00***
(25) En (26) En
(21) 16787154.0 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029790 28.04.2016
(87) WO 2016/176456 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 EP 15165399
(54) • *NASSES HAUSTIERFUTTERPRODUKT MIT EINEM FLEISCHERSATZ*
• *WET PET FOOD PRODUCT COMPRISING A MEAT ANALOGUE*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE HUMIDE POUR ANIMAL DOMESTIQUE COMPRENANT UN ANALOGUE DE VIANDE*
(71) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
(72) MAO, Mathieu, 27283 Verden, DE
BECKMANN, Christoph Hendrik, 27283 Verden, DE
PANNEVIS, Marinus, 27283 Verden, DE
OLIVARES, Alicia, 27283 Verden, DE
SCHUETZ, Nadine, 27283 Verden, DE
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A23K 50/48*** ***A23K 10/20*** ***A23K 10/16*** ***A23K 10/26*** (11) **3 288 393 A1*** ***A23K 10/30*** ***A23K 10/24*** ***A23K 20/163***
(25) En (26) En
(21) 16787159.9 (22) 28.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029813 28.04.2016
(87) WO 2016/176465 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 EP 15165404
(54) • *HAUSTIERNASSFUTTERPRODUKT MIT EINEM ZUSAMMENGESETZTEN FLEISCHPRODUKT*
• *WET PET FOOD PRODUCT COMPRISING A COMPOSITE MEAT PRODUCT*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE CRU POUR ANIMAUX DOMESTIQUES COMPRENANT UN PRODUIT COMPOSITE À BASE DE VIANDE*
(71) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
(72) MAO, Mathieu, 27283 Verden, DE
BECKMANN, Christoph, Hendrik, 27283 Verden, DE
PANNEVIS, Marinus, 27283 Verden, DE
OLIVARES, Alicia, 27283 Verden, DE
SCHUETZ, Nadine, 27283 Verden, DE
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A23K 50/48*** (11) **3 288 394 A1***
A23K 10/20 ***A23K 10/22***
A23K 10/16 ***A23K 20/10***
A23K 20/111 ***A23K 40/00***
(25) En (26) En
(21) 16787160.7 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029814 28.04.2016
(87) WO 2016/176466 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 EP 15165413
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STERILISIERTEN HAUSTIER-NASSFUTTERPRODUKTS*
• *PROCESS OF PREPARING A STERILIZED WET PET FOOD PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE HUMIDE STÉRILISÉ*
(71) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
(72) MAO, Mathieu, 27283 Verden, DE
BECKMANN, Christoph, Hendrik, 27283 Verden, DE
PANNEVIS, Marinus, 27283 Verden, DE
OLIVARES, Alicia, 27283 Verden, DE
SCHUETZ, Nadine, 27283 Verden, DE
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A23K 50/60 → (51) ***A23K 20/20***

A23K 50/75 → (51) ***A61K 31/12***

---

(51) ***A23L 2/385*** (11) **3 288 395 A1***
A23L 2/52 ***A23L 2/62***
A23L 2/68 ***A61K 9/107***
A23L 29/25
(25) En (26) En
(21) 16724751.9 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029315 26.04.2016
(87) WO 2016/176182 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201514701342
(54) • *QUILLAJA-STABILISIERTE FLÜSSIGE GETRÄNKEKONZENTRATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *QUILLAJA-STABILIZED LIQUID BEVERAGE CONCENTRATES AND METHODS OF MAKING SAME*
• *CONCENTRÉS LIQUIDES POUR BOISSONS STABILISÉS PAR LE QUILLAJA ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(71) Kraft Foods Group Brands LLC, 200 E. Randolph Street, Suite 7600, Chicago, IL 60601, US
(72) PIORKOWSKI, Daniel T., Fairfield, Connecticut 06824, US
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

A23L 2/52 → (51) ***A23L 2/385***

A23L 2/58 → (51) ***A23L 5/44***

A23L 2/62 → (51) ***A23L 2/385***

A23L 2/68 → (51) ***A23L 2/385***

---

(51) ***A23L 2/84*** (11) **3 288 396 A1***
C12H 1/00 ***C12Q 1/37***
C12N 9/50 ***C12C 1/18***
C12C 5/00 ***C12C 7/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16724303.9 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059691 29.04.2016
(87) WO 2016/174244 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 FR 1553869
(54) • *VERWENDUNG VON CYSTEIN-ENDOPROTEASE ZUR VERRINGERUNG DER TRÜBUNG IN GETRÄNKEN*
• *USE OF CYSTEINE ENDOPROTEASE FOR REDUCING CLOUDINESS IN DRINKS*
• *UTILISATION DE CYSTEINE ENDOPROTÉASE POUR DIMINUER LE TROUBLE DE BOISSONS*
(71) Malteries Soufflet, Quai du Général Sarrail, 10400 Nogent sur Seine, FR
Institut National de la Recherche Agronomique (INRA), 147, rue de l'Université, 75338 Paris Cedex 07, FR
(72) LOPEZ, Michel, 80680 Sains en Amienois, FR
FLISS, Myriam, 10400 La Motte Tilly, FR
MARION, Didier Gilbert, 44300 Nantes, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A23L 3/34 → (51) ***A01G 7/06***

A23L 5/40 → (51) ***A23L 5/44***

---

(51) ***A23L 5/44*** (11) **3 288 397 A1***
A23L 2/58 ***A23L 5/40***
(25) En (26) En
(21) 16721737.1 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059232 26.04.2016
(87) WO 2016/174004 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 EP 15165332
09.02.2016 EP 16154833
(54) • *WASSERDISPERGIERBARE FÄRBUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *WATER-DISPERSIBLE COLORING COMPOSITION*
• *COMPOSITION COLORANTE DISPERSIBLE DANS L'EAU*
(71) Chr. Hansen Natural Colors A/S, 10-12 Bøge Alle, 2970 Hørsholm, DK
(72) KOEHLER, Klaus, 1820 Frederiksberg, DK
NAUD, Juliette, 2000 Frederiksberg, DK

---

(51) ***A23L 27/00*** (11) **3 288 398 A1***
(25) En (26) En
(21) 16718707.9 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059414 27.04.2016
(87) WO 2016/174095 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 GB 201507559
(54) • *VERKAPSELUNG*
• *ENCAPSULATION*
• *ENCAPSULATION*
(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) WITTEVEEN, Frans, 3833 CM Leusden, NL
(74) Global Patents, Givaudan International SA Ueberlandstrasse 138, 8600 Dübendorf, CH

A23L 29/25 → (51) ***A23L 2/385***

---

(51) ***A23N 7/10*** (11) **3 288 399 A1***
A23C 3/08 ***B24C 3/10***
(25) En (26) En
(21) 16786948.6 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/028619 21.04.2016
(87) WO 2016/176108 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155467 P
21.10.2015 US 201562244240 P
22.10.2015 US 201514919845
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG EINES TEILS EINES LEBENSMITTELPRODUKTS MIT EINEM ABRASIVEN STROM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REMOVING A PORTION OF A FOOD PRODUCT WITH AN ABRASIVE STREAM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RETIRER UNE PARTIE DE PRODUIT ALIMENTAIRE AVEC UN FLUX ABRASIF*
(71) Frito-Lay North America, Inc., 7701 Legacy Drive, Plano, TX 75024, US
(72) BOURG, JR., Wilfred, Marcellien, Melissa, TX 75454, US
GRAHAM, Stephen, Plano, TX 75024, US
RUEGG, Richard, James, Frisco, TX 75034, US
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

A23N 15/00 → (51) ***B26D 3/26***

A23P 10/00 → (51) ***A23K 50/48***

---

(51) ***A24D 1/00*** (11) **3 288 400 A1***
A24D 3/06
(25) En (26) En

(21) 16721119.2 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059495 28.04.2016
(87) WO 2016/174141 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 EP 15166046
(54) • *AEROSOLBILDENDER ARTIKEL MIT ABNEHMBAREM LUFTERFRISCHERABGABEELEMENT MIT HOHEM ZUGWIDERSTAND*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE COMPRISING A DETACHABLE FRESHENER DELIVERY ELEMENT WITH HIGH RESISTANCE TO DRAW*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN ÉLÉMENT DÉTACHABLE DE DISTRIBUTION D'AGENT DESTINÉ À RAFRAÎCHIR L'HALEINE PRÉSENTANT UNE GRANDE RÉSISTANCE AU TIRAGE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BESSO, Clement, CH-2000 Neuchatel, CH
(74) Taylor, Gillian Claire, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24D 1/00*** ***A24D 3/06*** (11) **3 288 401 A1***
(25) En (26) En
(21) 16721752.0 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059490 28.04.2016
(87) WO 2016/174137 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 EP 15166040
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT EINEM ABNEHMBAREN LUFTERFRISCHERABGABEELEMENT MIT HOHER BELÜFTUNG*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE COMPRISING A DETACHABLE FRESHENER DELIVERY ELEMENT WITH HIGH VENTILATION*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN ÉLÉMENT DÉTACHABLE DE DISTRIBUTION D'UN AGENT DESTINÉ À RAFRAÎCHIR L'HALEINE À FORTE VENTILATION*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BESSO, Clement, CH-2000 Neuchatel, CH
(74) Taylor, Gillian Claire, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24D 3/02*** (11) **3 288 402 A1***
(25) En (26) En
(21) 16722690.1 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051176 26.04.2016
(87) WO 2016/174417 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 GB 201507269
(54) • *AROMAKOMPONENTE SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AROMAKOMPONENTE*
• *FLAVOURING COMPONENT, AND APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING A FLAVOURING COMPONENT*
• *CONSTITUANT AROMATISANT, ET APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CONSTITUANT AROMATISANT*
(71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) FALLON, Gary, London WC2R 3LA, GB
PARK, Kie Seon, London WC2R 3LA, GB
(74) Brown, Alexander Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A24D 3/06 → (51) ***A24D 1/00***

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 288 403 A1***
(25) En (26) En
(21) 16719088.3 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059569 28.04.2016
(87) WO 2016/174179 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 EP 15166063
(54) • *KARTUSCHE FÜR EIN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*
• *CARTRIDGE FOR AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM*
• *CARTOUCHE POUR SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) WIDMER, Jean-Marc, 2523 Lignières, CH
MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchatel, CH
(74) Palmer, Benjamin Jeffrey, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24F 47/00 → (51) ***G06Q 20/32***

A41B 9/12 → (51) ***B65H 5/12***

---

(51) ***A41C 3/12*** ***A41F 1/00*** (11) **3 288 404 A1*** ***A44B 11/25***
(25) En (26) En
(21) 16728067.6 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051192 27.04.2016
(87) WO 2016/174429 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 GB 201507118
(54) • *BEFESTIGUNGSMITTEL*
• *A FASTENER*
• *ATTACHE*
(71) O'Halloran, Vincent Victor, 36 Silver Leigh, Liverpool, Merseyside L17 5BL, GB
(72) O'Halloran, Vincent Victor, Liverpool, Merseyside L17 5BL, GB
(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

A41D 1/00 → (51) ***H01R 13/506***

A41D 19/00 → (51) ***A61B 42/10***

A41D 19/00 → (51) ***A61F 2/01***

A41D 19/00 → (51) ***D06N 3/00***

A41F 1/00 → (51) ***A41C 3/12***

A41F 1/00 → (51) ***H01F 1/055***

---

(51) ***A41G 5/00*** ***A41G 5/02*** (11) **3 288 405 A1*** ***A45D 8/14***
(25) En (26) En
(21) 16789851.9 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030216 29.04.2016
(87) WO 2016/179024 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155902 P
(54) • *CHEMISCH MINIMIERTES SYSTEM FÜR WIMPERNVERLÄNGERUNGEN IN KÜRZERER ZEIT*
• *CHEMICALLY MINIMIZED SYSTEM FOR TIME REDUCED APPLICATION OF EYELASH EXTENSIONS*
• *SYSTÈME CHIMIQUEMENT RÉDUIT AU MINIMUM POUR UNE APPLICATION LIMITÉE DANS LE TEMPS D'EXTENSIONS DE CILS*
(71) Yang, Soo-Jin, 5858 Avila Street, El Cerrito, California 94530, US
(72) Yang, Soo-Jin, El Cerrito, California 94530, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A41G 5/02 → (51) ***A41G 5/00***

---

(51) ***A42B 3/06*** ***B32B 3/12*** ***F41H 1/04*** (11) **3 288 406 A1*** ***B32B 27/06*** ***F41H 5/04***
(25) En (26) En
(21) 16789884.0 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030395 02.05.2016
(87) WO 2016/179085 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562156004 P
(54) • *AUFPRALLDÄMPFENDER ARTIKEL FÜR HELM*
• *HELMET IMPACT ATTENUATION ARTICLE*
• *ARTICLE D'ATTÉNUATION D'IMPACT SUR CASQUE*
(71) Gentex Corporation, 324 Main Street, Carbondale Pennsylvania 18407, US
(72) FRIEDER, Leonard, P., Dalton, PA 18414, US
HEDGES, George, D., Greenfield TWP, PA 18407, US
WALSH, Desmond, Duxbury, MA 02332, US
BARMORE, Christopher, Kent, Arlington, MA 02474, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A42B 3/06 → (51) ***F41H 1/04***

A43B 1/04 → (51) ***D04B 1/10***

A43B 7/32 → (51) ***A43B 13/14***

A43B 9/16 → (51) ***A43B 13/14***

---

(51) ***A43B 11/00*** ***A43C 11/00*** ***A61F 5/00*** ***A61F 5/02*** (11) **3 288 407 A1*** ***A61B 5/00*** ***A61F 5/01*** ***A61F 5/052***
(25) En (26) En
(21) 16787212.6 (22) 29.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/030005 29.04.2016
(87) WO 2016/176544 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154393 P
29.12.2015 US 201562272141 P
(54) • *SENSOR- UND FEEDBACK-PLATTFORM ZUR VERWENDUNG IN ORTHESEN- UND PROTHESENVORRICHTUNGEN*
• *SENSOR AND FEEDBACK PLATFORM FOR USE IN ORTHOTIC AND PROSTHETIC DEVICES*
• *CAPTEUR ET PLATE-FORME DE RÉTRO-ACTION POUR UNE UTILISATION DANS DES DISPOSITIFS D'ORTHÈSE ET DE PROTHÈSE*
(71) Wellinks, Inc., 770 Chapel Street, Suite 2D, New Haven, CT 06510, US
(72) DELUKE, Levi, New Haven, CT 06511, US
SU, Ellen, San Francisco, CA 94114, US
MONZON, Sebastian, New Haven, CT 06511, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A43B 13/00 → (51) ***A43B 13/14***

(51) ***A43B 13/14*** ***A43B 7/32*** ***A43B 13/00*** (11) **3 288 408 A1*** ***A43B 9/16*** ***A43B 13/16***
(25) En (26) En
(21) 16787085.6 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029597 27.04.2016
(87) WO 2016/176351 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153365 P
(54) • *ABROLLSCHUHE, ABROLLSCHUHENTWICKLUNGSKIT UND VERFAHREN*
• *ROCKER SHOES, ROCKER SHOE DEVELOPMENT KIT AND METHOD*
• *CHAUSSURES À BASCULE, KIT ET PROCÉDÉ DE DÉVELOPPEMENT DE CHAUSSURE À BASCULE*
(71) United States Government as Represented by the Department of Veterans Affairs, Office of Research & Development 810 Vermont Avenue NW (10P9TT), Washington, District of Columbia 20420, US
(72) HANSEN, Andrew H., Washington, District of Columbia 20420, US
KOEHLER, Sara, Washington, District of Columbia 20420, US
NICKEL, Eric, Washington, District of Columbia 20420, US
SCHULTZ, Charles, Washington, District of Columbia 20420, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A43B 13/16 → (51) ***A43B 13/14***

(51) ***A43B 17/00*** ***G01M 99/00*** (11) **3 288 409 A1*** ***G06F 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16786994.0 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029353 26.04.2016
(87) WO 2016/176201 2016/44 03.11.2016
(30) 26.04.2015 US 201562152889 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR FITNESSVERFOLGUNG*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR FITNESS TRACKING*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE SUIVI DE LA CONDITION PHYSIQUE*
(71) Lightstone, Samuel, 497 West 182nd Street Apt. 5C, New York, New York 10033, US
(72) Lightstone, Samuel, New York, New York 10033, US
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

A43C 11/00 → (51) ***A43B 11/00***

A44B 11/25 → (51) ***A41C 3/12***

(51) ***A44B 18/00*** (11) **3 288 410 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725041.4 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059530 28.04.2016
(87) WO 2016/174159 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201514697838
21.09.2015 US 201514859711
(54) • *IN SITU GEFORMTE KLETTVERSCHLUSSSYSTEME MIT WELLENFÖRMIGER WAND*
• *MOLD-IN TOUCH FASTENER SYSTEMS WITH WAVE-SHAPED WALL*
• *SYSTÈMES D'ÉLÉMENT DE FIXATION TACTILE MOULÉ AYANT UNE PAROI EN FORME D'ONDE*
(71) VELCRO BVBA, Industrielaan 16, 9800 Deinze, BE
(72) CINA, Michael, Toronto, Ontario M9R 2A5, CA
VOIGT, Paul Joseph, Waterdown, Ontario L0R 2H3, CA
LANE, Denise, Bedford, New Hampshire 03110, US
(74) Harris, David James, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road, Edgbaston Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***A45B 9/04*** ***A63C 11/24*** (11) **3 288 411 A1***
(25) De (26) De
(21) 16718271.6 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/057816 08.04.2016
(87) WO 2016/173827 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 CH 5782015
27.11.2015 CH 17332015
(54) • *LANGLAUF-TELLERWECHSELSYSTEM*
• *CROSS-COUNTRY INTERCHANGEABLE PLATE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHANGEMENT DE RONDELLE POUR LA RANDONNÉE*
(71) Lekisport AG, Lindenstrasse 8, 6340 Baar, CH
(72) HEIM, Eberhard, 72669 Unterensingen, DE
(74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

A45C 11/00 → (51) ***H04R 1/02***

A45C 11/10 → (51) ***A47F 7/03***

A45C 15/00 → (51) ***H04R 1/02***

A45D 8/14 → (51) ***A41G 5/00***

A45D 33/36 → (51) ***A45D 40/26***

A45D 34/04 → (51) ***A45D 40/26***

(51) ***A45D 40/26*** (11) **3 288 412 A1***
(25) En (26) En
(21) 16720096.3 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059433 27.04.2016
(87) WO 2016/174102 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 FR 1553886
(54) • *HEIZELEMENTTRÄGER FÜR EINEN KOSMETIKPRODUKTAPPLIKATOR MIT EINEM HEIZELEMENT*
• *HEATING SUPPORT FOR A COSMETIC PRODUCT APPLICATOR WITH A HEATING ELEMENT*
• *SUPPORT CHAUFFANT POUR UN APPLICATEUR DE PRODUIT COSMÉTIQUE AVEC UN ÉLÉMENT CHAUFFANT*
(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) DURU, Nicolas, 93400 Saint Ouen, FR
JOLLET, Frédéric, 93400 Saint Ouen, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***A45D 40/26*** ***A46B 3/02*** ***A45D 34/04*** (11) **3 288 413 A1*** ***A45D 33/36***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16721202.6 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/050951 22.04.2016
(87) WO 2016/174332 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 FR 1553924
(54) • *BEFLOCKTER APPLIKATOR*
• *FLOCKED APPLICATOR*
• *APPLICATEUR FLOCKE*
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) SANCHEZ, Marcel, 93600 Aulnay Sous Bois, FR
CAULIER, Eric, 60420 Ferrieres, FR
(74) Jouanneau, Lionel, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A46B 3/02 → (51) ***A45D 40/26***

(51) ***A46B 3/18*** ***A46B 9/02*** (11) **3 288 414 A1*** ***A46B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16718689.9 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059319 26.04.2016
(87) WO 2016/174045 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 FR 1553830

(54) • *MASCARABÜRSTE*
• *MASCARA BRUSH*
• *BROSSE DE MASCARA*
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) BERHAULT, Alain, 92110 Clichy, FR
THENIN, Audrey, 92110 Clichy, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***A46B 5/00*** (11) **3 288 415 A1***
A46B 15/00 ***A61B 6/00***
A61B 5/00 ***A46B 9/04***
A46B 9/02
(25) En (26) En
(21) 16731459.0 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036604 09.06.2016
(87) WO 2016/201048 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 JP 2015119559
12.06.2015 JP 2015119560
12.06.2015 JP 2015119558
12.06.2015 JP 2015119563
(54) • *ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE, BÜRSTENEINHEIT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRISCHEN ZAHNBÜRSTE*
• *ELECTRIC TOOTHBRUSH, BRUSH UNIT, AND METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC TOOTHBRUSH*
• *BROSSE À DENTS ÉLECTRIQUE, UNITÉ DE BROSSAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE BROSSE À DENTS ÉLECTRIQUE*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
Omron Healthcare Co., Ltd., 53, Kunotsubo, Terado-cho, Muko-shi, Kyoto 617-0002, JP
(72) YOSHIDA, Hideaki, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
KATANO, Mamoru, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
KITAMURA, Masashi, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
MATSUMOTO, Toshifumi, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
MORIKAWA, Sakae, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A46B 5/00 → (51) ***A46B 3/18***

A46B 9/02 → (51) ***A46B 3/18***

A46B 9/02 → (51) ***A46B 5/00***

A46B 9/04 → (51) ***A46B 5/00***

---

(51) ***A46B 15/00*** (11) **3 288 416 A1***
A61C 17/22
(25) En (26) En
(21) 16723832.8 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052431 29.04.2016
(87) WO 2016/174621 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154327 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER WINKELANLEITUNG FÜR EINEN BENUTZER BEI DER BEDIENUNG EINER MUNDHYGIENEVORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING ANGLE GUIDANCE FOR A USER OPERATING AN ORAL HYGIENE DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FOURNIR UN GUIDAGE D'ANGLE POUR UN UTILISATEUR UTILISANT UN DISPOSITIF D'HYGIÈNE BUCCALE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HARDEMAN, Toon, 5656 AE Eindhoven, NL
JEANNE, Vincent, 5656 AE Eindhoven, NL
VROOMEN, Hubert GerardJean Joseph Amaury, 5656 AE Eindhoven, NL
DEN HAMER, Arjen, 5656 AE Eindhoven, NL
EDWARDS, Martin John, 5656 AE Eindhoven, NL
OBREBSKI, Jan Wojciech, 5656 AE Eindhoven, NL
MERCK, Alex, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Schudelaro, Antonius Adrianus Petrus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A46B 15/00 → (51) ***A46B 5/00***

A47B 1/04 → (51) ***A47B 1/08***

---

(51) ***A47B 1/08*** (11) **3 288 417 A1***
A47B 1/10 ***A47B 1/04***
(25) De (26) De
(21) 16719367.1 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058983 22.04.2016
(87) WO 2016/173936 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 DE 102015106531
(54) • *AUSZIEHBARER TISCH*
• *EXTENSIBLE TABLE*
• *TABLE EXTENSIBLE*
(71) Schmitz, Ulrich, Margeritenstraße 4, 71272 Renningen, DE
(72) Schmitz, Ulrich, 71272 Renningen, DE
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

A47B 1/10 → (51) ***A47B 1/08***

---

(51) ***A47B 3/083*** (11) **3 288 418 A1***
A47B 3/087 ***A47B 3/091***
(25) En (26) En
(21) 16718159.3 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/027414 14.04.2016
(87) WO 2016/178806 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155750 P
13.04.2016 US 201615097317
(54) • *MÖBEL MIT KLAPPMECHANISMUS*
• *ARTICLE OF FURNITURE HAVING A FOLDING MECHANISM*
• *MEUBLE AYANT UN MÉCANISME DE PLIAGE*
(71) Knoll, Inc., 1235 Water Street, East Greenville, PA 18041, US
(72) HARPER, Michael, Bethlehem, Pennsylvania 18017, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A47B 3/087 → (51) ***A47B 3/083***

A47B 3/091 → (51) ***A47B 3/083***

---

(51) ***A47B 88/00*** (11) **3 288 419 A1***
(25) De (26) De
(21) 16718670.9 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059272 26.04.2016
(87) WO 2016/174024 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 DE 102015106784
(54) • *SCHUBKASTEN*
• *DRAWER*
• *TIROIR*
(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
(72) RÜTER, Stefan, 32549 Bad Oeynhausen, DE
PRUTSCH, Andree, 49074 Osnabrück, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) ***A47B 88/00*** (11) **3 288 420 A1***
(25) En (26) En
(21) 16719071.9 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059373 27.04.2016
(87) WO 2016/174069 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 IT MI20150617
(54) • *ZUSAMMENSETZBARE SCHUBLADE FÜR MÖBEL UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENSETZEN DER SCHUBLADE*
• *ASSEMBLABLE DRAWER FOR FURNITURE AND METHOD FOR ASSEMBLING THE DRAWER*
• *TIROIR ASSEMBLABLE POUR MEUBLE, ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DUDIT TIROIR*
(71) Arturo Salice S.p.A., Via Provinciale Novedratese 10, 22060 Novedrate (Como), IT
(72) SALICE, Luciano, 22060 Carimate, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

(51) ***A47B 88/04*** (11) **3 288 421 A1***
(25) De (26) De
(21) 16718671.7 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059273 26.04.2016
(87) WO 2016/174025 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 DE 102015106789
(54) • *AUSZIEHFÜHRUNG FÜR EINEN SCHUBKASTEN*
• *PULL-OUT GUIDE FOR A DRAWER*
• *GUIDAGE TÉLESCOPIQUE POUR TIROIR*
(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
(72) STUFFEL, Andreas, 31675 Bückeburg, DE
WEIDLICH, Jürgen, 32289 Rödinghausen, DE
BOEKHOFF, Heiko, 32547 Bad Oeynhausen, DE
KURSAWE, Christoph, 49143 Bissendorf, DE

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

A47B 88/04 → (51) ***A47B 95/00***

(51) ***A47B 95/00*** (11) **3 288 422 A1***
A47B 88/04 ***F16B 12/26***
(25) En (26) En
(21) 16786854.6 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050368 26.04.2016
(87) WO 2016/175701 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 SE 1550538
(54) • *PLATTE MIT BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *PANEL WITH A FASTENING DEVICE*
• *PANNEAU À DISPOSITIF DE FIXATION*
(71) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) BOO, Christian, 268 77 Kågeröd, SE
DERELÖV, Peter, 252 84 Helsingborg, SE
PÅLSSON, Agne, Deceased, SE
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

(51) ***A47C 17/16*** (11) **3 288 423 A1***
A47C 17/165
(25) De (26) De
(21) 15728757.4 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/059539 30.04.2015
(87) WO 2016/173665 2016/44 03.11.2016
(54) • *FALTGESTELL FÜR EINE LIEGE*
• *FOLDING FRAME FOR A COUCH*
• *CHÂSSIS PLIANT POUR UN CHAISE LONGUE*
(71) HE-KO GbR, Bunzlauerstrasse 12, 33179 Bielefeld, DE
(72) HESSE, Detlef, 33415 Verl, DE
ALBRECHT, Thomas, 34119 Kassel, DE
(74) Wickord, Wiro, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Technologiepark 11, 33100 Paderborn, DE

A47C 17/165 → (51) ***A47C 17/16***

A47C 21/00 → (51) ***B32B 5/12***

(51) ***A47C 27/06*** (11) **3 288 424 A1***
A47C 31/10
(25) En (26) En
(21) 16725199.0 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051215 28.04.2016
(87) WO 2016/174446 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 GB 201507188
(54) • *ELASTISCHE EINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *RESILIENT UNIT AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *UNITÉ ÉLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Harrison Spinks Components Limited, Westland Road, Leeds West Yorkshire LS11 5SN, GB
(72) SPINKS, Simon, Cawood Yorkshire YO8 3SN, GB
(74) Mohun, Stephen John, Mohun Intellectual Property Limited 13/14 Park Place, Leeds LS1 2SJ, GB

A47C 31/10 → (51) ***A47C 27/06***

A47F 3/04 → (51) ***F25B 49/02***

A47F 3/04 → (51) ***G06Q 10/08***

(51) ***A47F 7/03*** (11) **3 288 425 A1***
A45C 11/10 ***B65D 85/40***
(25) En (26) En
(21) 16726220.3 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030091 29.04.2016
(87) WO 2016/178988 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155888 P
(54) • *VERPACKUNG*
• *PACKAGE*
• *EMBALLAGE*
(71) Xpo Logistics Supply Chain, Inc., 4035 Piedmont Parkway, High Point, NC 27265, US
(72) VOROBEJ, Anndrea, Greensboro, NC 27407, US
(74) McDougall, Robert Campbell, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A47G 9/02 → (51) ***B32B 5/12***

(51) ***A47G 9/06*** (11) **3 288 426 A1***
A63B 26/00 ***B23P 11/00***
B32B 1/02 ***B65B 5/04***
B65D 65/02
(25) En (26) En
(21) 16786862.9 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/000023 10.03.2016
(87) WO 2016/175904 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201514545396
(54) • *DEHNBARE ABDECKUNG FÜR EINE ÜBUNGSVORRICHTUNG UND/ODER EINE -AUSRÜSTUNG*
• *STRETCHABLE COVER FOR EXERCISE DEVICE AND / OR EQUIPMENT*
• *COUVERCLE ÉTIRABLE POUR ÉQUIPEMENT ET/OU DISPOSITIF D'EXERCICE*
(71) Mariano, Lisa B., 101-4 Ballantine Road, Bernardsville, NJ 07924, US
(72) Mariano, Lisa B., Bernardsville, NJ 07924, US
(74) Pronovem, Pronovem Luxembourg 12, avenue du Rock n' Roll BP 327, 4004 Esch sur Alzette, LU

A47G 21/00 → (51) ***A47J 31/44***

(51) ***A47G 27/02*** (11) **3 288 427 A1***
A63B 22/16
(25) En (26) En
(21) 16787095.5 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029618 27.04.2016
(87) WO 2016/176363 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153505 P
19.06.2015 US 201562182429 P
30.08.2015 US 201562211856 P
22.10.2015 US 201562245268 P
(54) • *STANDFLÄCHE FÜR BEWEGUNGSANREGUNG*
• *STANDING SURFACE TO ENCOURAGE MOVEMENT*
• *SURFACE D'APPUI DESTINÉE À ENCOURAGER LE MOUVEMENT*
(71) Jumpsport, Inc., 18505 Marshall Lane, Saratoga, CA 95070, US
(72) PUBLICOVER, Mark W., Saratoga, CA 95070, US
PUBLICOVER, Daniel H., Saratoga, CA 95070, US
FOSTER, William Knight, Saratoga, CA 95070, US
CHARLES, Kevin B., Millbrae, CA 94030, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***A47J 31/36*** (11) **3 288 428 A1***
(25) De (26) De
(21) 16710478.5 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056045 18.03.2016
(87) WO 2016/173773 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 DE 202015102197 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BRÜHGETRÄNKES*
• *DEVICE FOR PRODUCING A BREWED BEVERAGE*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE BOISSON CHAUDE*
(71) Kompernaß Handelsgesellschaft mbH, Burgstraße 21, 44867 Bochum, DE
(72) SEMIN, Alexander, 44867 Bochum, DE
(74) Nunnenkamp, Jörg, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 288 429 A1***
A47J 31/46
(25) It (26) En
(21) 16719511.4 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/051577 21.03.2016
(87) WO 2016/174535 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 IT BS20150071
(54) • *AUSGIESSTÜLLE*
• *DISPENSING SPOUT*
• *BEC VERSEUR DE DISTRIBUTION*
(71) Gemme Italian Producers S.r.l., Via del Lavoro 45/47, 25045 Castegnato (Brescia), IT
(72) EPIS, Giorgio, I-25045 Castegnato (Brescia), IT
(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S. p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 288 430 A1***
A47J 43/28 ***A47G 21/00***
B65D 85/808
(25) En (26) En
(21) 16720493.2 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051175 26.04.2016
(87) WO 2016/174416 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 GB 201507140
(54) • *ZUTATENSPENDER*
• *AN INGREDIENT DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR D'INGRÉDIENT*
(71) Rayne, Damian, The Muse 269 Portobello Road, London W11 1LR, GB
(72) Rayne, Damian, London W11 1LR, GB
(74) Ridley, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A47J 31/44 → (51) ***B65D 85/804***

A47J 31/44 → (51) ***G07F 13/06***

A47J 31/46 → (51) ***A47J 31/44***

(51) ***A47J 37/06*** (11) **3 288 431 A1***
A47J 37/07
(25) En (26) En
(21) 15721560.9 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) DK 2015/050111 29.04.2015
(87) WO 2016/173597 2016/44 03.11.2016
(54) • *EINWEGGRILL*
• *A DISPOSABLE GRILL*
• *GRIL JETABLE*
(71) Novo Futura IVS, Gammel Strandvej 402, 3060 Espergærde, DK
(72) BRØGGER, Carsten Nygaard, 3060 Espergærde, DK
FINKEN, Knud Hellek, 3670 Veksø Sjælland, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

A47J 37/07 → (51) ***A47J 37/06***

A47J 43/28 → (51) ***A47J 31/44***

A47K 3/28 → (51) ***A61H 35/00***

A47K 3/30 → (51) ***C03C 17/02***

A47K 7/00 → (51) ***B65D 83/08***

(51) ***A47K 10/16*** (11) **3 288 432 A1***
(25) En (26) En
(21) 15891012.5 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057173 23.10.2015
(87) WO 2016/175886 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562154961 P
(54) • *EINE VIELZAHL AN INTEGRAL VERBUNDENEN WISCHTÜCHERN ZUR VERWENDUNG IN EINEM SPENDER*
• *PLURALITY OF INTEGRALLY INTERCONNECTED WIPES FOR USE IN DISPENSER*
• *PLURALITÉ DE LINGETTES INTÉGRALEMENT RELIÉES ENTRE ELLES POUR UTILISATION DANS UN DISTRIBUTEUR*
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) PRICE, Kristina, Marie, Neenah, Wisconsin 54956, US
KNIGHT, Sarah, Elizabeth, Cambridge Cambridgeshire CB24 9LA, GB
WILLIAMSON, Finbarr, Charles Ronald, London Greater London E9 7LH, GB
(74) Davies, Christopher Robert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A47K 10/42 → (51) ***B65D 83/08***

A47L 7/00 → (51) ***B08B 5/04***

A47L 9/06 → (51) ***B08B 5/04***

(51) ***A47L 9/08*** (11) **3 288 433 A1***
A47L 9/16
(25) En (26) En
(21) 15890969.7 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/028559 30.04.2015
(87) WO 2016/175839 2016/44 03.11.2016
(54) • *VAKUUMSEITENENTLÜFTER*
• *VACUUM SIDE AIR VENT*
• *ÉVENT CÔTÉ VIDE*
(71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
(72) MOORE, William, J., Atlanta, GA 30313, US
HUGHES, Robert, D., IV, Atlanta, GA 30313, US
(74) Jackson, Robert Patrick, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A47L 9/08 → (51) ***B08B 5/04***

A47L 9/16 → (51) ***A47L 9/08***

(51) ***A47L 9/28*** (11) **3 288 434 A1***
(25) De (26) De
(21) 16719361.4 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058890 21.04.2016
(87) WO 2016/173919 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 DE 102015106536
(54) • *HAUSHALTSROBOTER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HAUSHALTS-ROBOTERS*
• *DOMESTIC ROBOT AND METHOD FOR OPERATING A DOMESTIC ROBOT*
• *ROBOT MÉNAGER ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN ROBOT MÉNAGER*
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) CORNELISSEN, Markus, 53332 Bornheim, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***A47L 13/20*** (11) **3 288 435 A1***
(25) En (26) En
(21) 16789815.4 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030017 29.04.2016
(87) WO 2016/178969 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155772 P
(54) • *SCHRUBBER-EIMER-SYSTEM*
• *MOP BUCKET*
• *SEAU POUR BALAI À FRANGES*
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) BALZ, Eric, Eagan, Minnesota 55121, US
GINGRAS, Eric, Irving, Texas 75062, US
LATIMER, Scott, Irving, Texas 75062, US
VAN LANDINGHAM, JR., Alfred Reneau, Pineville, North Carolina 28134, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***A47L 15/00*** (11) **3 288 436 A1***
C11D 3/395 ***C11D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16720543.4 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051264 29.04.2016
(87) WO 2016/174480 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 GB 201507289
(54) • *HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE UND GESCHIRRSPÜLVERFAHREN*
• *DOMESTIC DISHWASHER AND DISH-WASHING METHOD*
• *LAVE-VAISSELLE DOMESTIQUE ET PROCÉDÉ POUR LAVER LA VAISSELLE*
(71) Reckitt Benckiser (Brands) Limited, 103-105 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3UH, GB
(72) RIGOBERT, Caroline, 69115 Heidelberg, DE
SEITZ, Boris, 69115 Heidelberg, DE
MOHRHARD, Karl-Heinz, 69115 Heidelberg, DE
DIERKES, Frank, 69115 Heidelberg, DE
VAN LOYEN, Dietmar, 69115 Heidelberg, DE
CAMPBELL, Stuart, 69115 Heidelberg, DE
(74) Richardson, Lyndsey Ann, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 288 437 A1***
B65D 5/36 ***A61M 25/00***
(25) En (26) En
(21) 16720506.1 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051201 28.04.2016
(87) WO 2016/174435 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 GB 201507424
(54) • *TRANSPORTBEHÄLTER FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*

- *TRANSPORTATION CONTAINER FOR A MEDICAL DEVICE*
- *RÉCIPIENT DE TRANSPORT POUR UN DISPOSITIF MÉDICAL*

(71) KeyMed (Medical & Industrial Equipment) Ltd, KeyMed House Stock Road, Southend-on-Sea Essex SS2 5QH, GB
(72) HYNES, John, Southend-on-Sea Essex SS2 5QH, GB
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/005*** (11) **3 288 438 A1*** ***G02B 23/24***
(25) It (26) En
(21) 16728373.8 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052396 27.04.2016
(87) WO 2016/174596 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 IT TO20150233
(54)
- *FORMBEWAHRENDE ENTFALTBARE STRUKTUR MIT EINEM PAAR AN KONTINUUMARTIGEN ROBOTERSYSTEMEN*
- *A SHAPE -KEEPING DEPLOYABLE STRUCTURE INCLUDING A PAIR OF ROBOTIC SYSTEMS OF THE CONTINUUM TYPE*
- *STRUCTURE DÉPLOYABLE À MÉMOIRE DE FORME COMPRENANT UNE PAIRE DE SYSTÈMES ROBOTISÉS DU TYPE CONTINUUM*

(71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
(72) SINIBALDI, Edoardo, 16163 Genova, IT
KANG, Byungjeon, 16163 Genova, IT
KOJCEV, Risto, 16163 Genova, IT
(74) Spalla, Pietro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61B 1/005 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/06 → (51) ***G02B 27/09***

A61B 3/00 → (51) ***A61B 3/032***

---

(51) ***A61B 3/032*** ***A61B 3/00*** (11) **3 288 439 A1*** (25) De (26) De
(21) 16717645.2 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058911 21.04.2016
(87) WO 2016/173924 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 EP 15166029
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES SEHVERMÖGENS EINES BENUTZERS*
- *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE VISUAL ACUITY OF A USER*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE L'ACUITÉ VISUELLE D'UN UTILISATEUR*

(71) Oculocare Medical AG, Verena Conzett-Strasse 9, 8004 Zürich, CH
(72) SCHMID, Martin K., 6006 Luzern, CH
THIEL, Michael A., 8309 Nürensdorf, CH
BACHMANN, Lucas M., 8002 Zürich, CH
LIENHARD, Kenny R., 1012 Lausanne, CH
(74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(51) ***A61B 3/10*** ***A61B 3/12*** ***A61B 5/00*** (11) **3 288 440 A1*** ***G01B 9/02**
(25) En (26) En
(21) 16717202.2 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/001840 30.03.2016
(87) WO 2016/178298 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 JP 2015094340
04.09.2015 JP 2015175019
(54)
- *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
- *IMAGING APPARATUS*
- *APPAREIL D'IMAGERIE*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) FUKASAWA, Taro, Tokyo 146-8501, JP
SUMIYA, Toshiharu, Tokyo 146-8501, JP
(74) Houle, Timothy James, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

A61B 3/10 → (51) ***G06T 7/00***

A61B 3/12 → (51) ***A61B 3/10***

A61B 3/16 → (51) ***G02C 7/04***

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/103*** (11) **3 288 441 A1***
(25) En (26) En
(21) 15722023.7 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CH 2015/000062 27.04.2015
(87) WO 2016/172806 2016/44 03.11.2016
(54)
- *KIT ZUR MONTAGE EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG MIT DATENERFASSUNGSMITTELN*
- *KIT FOR ASSEMBLING A MEDICAL DEVICE PROVIDED WITH DATA ACQUISITION MEANS*
- *KIT PERMETTANT D'ASSEMBLER UN DISPOSITIF MÉDICAL COMPORTANT DES MOYENS D'ACQUISITION DE DONNÉES*

(71) AO Technology AG, Grabenstrasse 15, 7002 Chur, CH
(72) WINDOLF, Markus, Chermside West, 4032 QLD, AU
(74) Lusuardi, Werther, Dr. Lusuardi AG Kreuzbühlstrasse 8, 8008 Zürich, CH

---

(51) ***A61B 5/00*** ***B29D 11/00*** (11) **3 288 442 A1*** ***G02C 7/04***
(25) En (26) En
(21) 16717500.9 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024051 24.03.2016
(87) WO 2016/175950 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155409 P

(54)
- *KÖRPERMONTIERBARE VORRICHTUNGEN MIT ZWEI SCHICHTEN*
- *BODY-MOUNTABLE DEVICES WITH TWO LAYERS*
- *DISPOSITIFS POUVANT ÊTRE PORTÉS SUR LE CORPS AYANT DEUX COUCHES*

(71) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HAN, Jennifer, Sy-En, Mountain View, CA 94043, US
BARROWS, Daniel, Patrick, Mountain View, CA 94043, US
(74) Johnson, Richard Alan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/11*** (11) **3 288 443 A1***
(25) En (26) En
(21) 16720305.8 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029163 25.04.2016
(87) WO 2016/176139 2016/44 03.11.2016
(30) 25.04.2015 US 201562152861 P
04.04.2016 US 201662318192 P
(54)
- *SENSORBASIERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON DER MATERNALEN POSITION UND ANDERER PARAMETER*
- *SENSOR-BASED SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING MATERNAL POSITION AND OTHER PARAMETERS*
- *SYSTÈMES À BASE DE CAPTEURS ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE LA POSITION MATERNELLE ET D'AUTRES PARAMÈTRES*

(71) Leaf Healthcare, Inc., 5994 West Last Positas Boulevard Suite 217, Pleasanton, CA 94588, US
(72) LARSON, Barrett J., Palo Alto, California 94306, US
(74) Grubert, Andreas, c/o Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB Werinherstraße 79, 81541 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/024*** ***G06F 1/16*** ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 288 444 A1*** ***G06F 19/00*** ***H04W 4/00*** ***G06F 21/34*** ***H04W 12/08***
(25) En (26) En
(21) 16728367.0 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/000669 02.05.2016
(87) WO 2016/178085 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562156035 P
01.05.2015 US 201562156030 P
14.05.2015 US 201562161640 P
15.05.2015 US 201562162273 P
20.05.2015 US 201562164099 P
27.05.2015 US 201562167172 P
27.05.2015 US 201562167136 P
28.07.2015 US 201562197945 P
28.07.2015 US 201562197985 P
29.07.2015 US 201562198240 P
(54)
- *UNSICHTBARE ANZEIGE VON NÖTIGUNG ÜBER EIN WEARABLE*
- *INVISIBLE INDICATION OF DURESS VIA WEARABLE*

- *INDICATION INVISIBLE DE CONTRAINTE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN DISPOSITIF PORTABLE*

(71) Assa Abloy AB, Klarabergviadukten 90, 111 64 Stockholm, SE
(72) CATERINO, Mark, Anthony, Prospect, CT 06712, US
EINBERG, Fredrik, Carl Stefan, 14141 Huddinge, SE
HOYER, Philip, Richmond TW9 1YA, GB
DAVIS, Masha Leah, Austin, TX 78717, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***G06T 5/00*** (11) **3 288 445 A1***
G06T 1/00
(25) En (26) En
(21) 16786857.9 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SG 2016/050202 29.04.2016
(87) WO 2016/175707 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562154854 P
09.07.2015 US 201562190424 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAFIE MIT SIGNALKOMPENSATION*
• *A SIGNAL COMPENSATION OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE À COMPENSATION DE SIGNAL ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
University Of French Polynesia, BP 6570, 98702 Faa'a Tahiti, FR
Singapore Health Services Pte. Ltd., 31 Third Hospital Avenue No.03-03 Bowyer Block C, Singapore 168753, SG
Moorfields Eye Hospital, 162 City Road, London EC1V 2PD, GB
(72) STROUTHIDIS, Nicholas, London EC1V 2PD, GB
GIRARD, Michael Julien Alexandre, Singapore 119077, SG
MARI, Jean Martial, 98702 Faa'a Tahiti, FR
MEHTA, Jodhbir, Singapore 168753, SG
NICOLAS, Foin, Singapore 169609, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/16*** ***G06K 9/00*** (11) **3 288 446 A1***
A61B 7/00 ***G06K 9/62***
(25) En (26) En
(21) 16786987.4 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029321 26.04.2016
(87) WO 2016/176185 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153105 P
01.05.2015 US 201562155724 P
(54) • *NEUROTHERAPEUTISCHES VIDEOSPIEL ZUR VERBESSERUNG DER RÄUMLICH-ZEITLICHEN KOGNITION*
• *NEUROTHERAPEUTIC VIDEO GAME FOR IMPROVING SPATIOTEMPORAL COGNITION*
• *JEU VIDÉO NEUROTHÉRAPEUTIQUE POUR AMÉLIORER LA COGNITION SPATIO-TEMPORELLE*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) SIMON, Anthony J., Davis, California 95618, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61B 5/00 → (51) ***A43B 11/00***

A61B 5/00 → (51) ***A46B 5/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 3/10***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/1455***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/04***

A61B 5/00 → (51) ***C07F 5/02***

A61B 5/00 → (51) ***G01N 33/00***

A61B 5/00 → (51) ***G06F 19/00***

---

(51) ***A61B 5/02*** ***A61B 5/021*** ***A61B 5/00*** (11) **3 288 447 A1***
A61B 5/024
(25) En (26) En
(21) 17792912.2 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/004695 02.05.2017
(87) WO 2017/192010 2017/45 09.11.2017
(30) 03.05.2016 US 201662331062 P
09.11.2016 KR 20160149004
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON KARDIOVASKULÄRER EIGENSCHAFT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR EXTRACTING CARDIOVASCULAR CHARACTERISTIC*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE CARACTÉRISTIQUE CARDIOVASCULAIRE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Sang Yun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18436, KR
KO, Byung Hoon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18476, KR
KWON, Yong Joo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
KANG, Jae Min, Seoul 07740, KR
KIM, Youn Ho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18442, KR
NOH, Seung Woo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13611, KR
YOON, Young Zoon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18447, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/021 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/021 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/0215 → (51) ***A61B 5/027***

---

(51) ***A61B 5/024*** ***A61B 5/021*** ***A61B 5/046*** ***A61B 5/0468*** (11) **3 288 448 A1***
A61B 5/0456 ***A61B 5/0464*** ***A61B 5/0472***
(25) En (26) En
(21) 16786952.8 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/028880 22.04.2016
(87) WO 2016/176117 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201514545377
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG HÄMODYNAMISCHER PARAMETER ZUR DIAGNOSE EINES GESUNDHEITSZUSTANDS EINES PATIENTEN*
• *HEMODYNAMIC PARAMETER (HDP) MONITORING SYSTEM FOR DIAGNOSIS OF A HEALTH CONDITION OF A PATIENT*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PARAMÈTRE HÉMODYNAMIQUE (HDP) POUR LE DIAGNOSTIC D'ÉTAT DE SANTÉ DE PATIENT*
(71) Therabionic LLC, 4108 Ryan Way, Winston-Salem, NC 27106-3567, US
(72) COSTA, Federico Perego, 01435-000 São Paulo, BR
(74) Kiriczi, Sven Bernhard, Schneiders & Behrendt PartmbB Rechts- und Patentanwälte Mühlthaler Strasse 91c, 81475 München, DE

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/024 → (51) ***A61N 1/04***

A61B 5/0245 → (51) ***A61B 5/1455***

A61B 5/026 → (51) ***A61F 2/24***

---

(51) ***A61B 5/027*** ***A61B 5/042*** ***A61B 5/0402*** (11) **3 288 449 A1***
A61B 5/0215
(25) En (26) En
(21) 16787208.4 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029987 29.04.2016
(87) WO 2016/176539 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154687 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND/ODER VERFAHREN ZUR POSITIONSBESTIMMUNG MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN*
• *MEDICAL DEVICE POSITION LOCATION SYSTEMS, DEVICES AND/OR METHODS*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET/OU PROCÉDÉS DE LOCALISATION DE POSITION DE DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Teleflex Medical Devices S.à.r.l., 560A, rue de Neudorf, 2220 Luxembourg, LU
(72) NELSON, Peter E., Boulder, Colorado 80301, US
ZELLERS, Robert D., Boulder, Colorado 80301, US
HENRY, Charles W., Boulder, Colorado 80301, US
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***A61B 5/0275*** (11) **3 288 450 A1***
A61B 6/00 ***G06T 7/00***
G06F 19/00
(25) En (26) En
(21) 16724292.4 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059407 27.04.2016
(87) WO 2016/174090 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 EP 15165235
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ZONEN MIT STASE UND STENOSE IN BLUTGEFÄSSEN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR IDENTIFYING ZONES OF STASIS AND STENOSIS IN BLOOD VESSELS*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR IDENTIFIER DES ZONES DE STASE ET DE STÉNOSE DANS DES VAISSEAUX SANGUINS*
(71) Coronary Technologies SARL, Op der Sterz 54, 5823 Fentange, LU
(72) VAN LANGENHOVE, Glenn, 9820 Merelbeke, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

A61B 5/03 → (51) ***A61B 5/20***

A61B 5/0402 → (51) ***A61B 5/027***

A61B 5/042 → (51) ***A61B 5/027***

A61B 5/0452 → (51) ***A61N 1/04***

A61B 5/0456 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/046 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/0464 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/0468 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/0472 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/05 → (51) ***A61M 25/00***

(51) ***A61B 5/053*** (11) **3 288 451 A1***
A61B 5/00
(25) It (26) En
(21) 16729984.1 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052380 27.04.2016
(87) WO 2016/174586 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 IT FI20150124
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON MEHREREN TOMOMETRISCHEN MESSUNGEN DER IMPEDANZ ENTLANG EINES KÖRPERS ODER TEILEN DES MENSCHLICHEN KÖRPERS*
• *A DEVICE FOR THE ACQUISITION OF TOMOMETRIC MULTIPLE MEASUREMENTS OF THE IMPEDANCE ALONG A BODY OR PARTS OF THE HUMAN BODY*
• *DISPOSITIF PERMETTANT L'ACQUISITION DE MULTIPLES MESURES TOMOMÉTRIQUES DE L'IMPÉDANCE LE LONG D'UN CORPS OU DE PARTIES DU CORPS HUMAIN*
(71) Akern S.r.L., Via Lisbona n. 32-34, 50065 Pontassieve (FI), IT
(72) TALLURI, Antonio, 50012 Bagno a Ripoli (FI), IT
(74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT

(51) ***A61B 5/053*** (11) **3 288 452 A1***
(25) En (26) En
(21) 16787239.9 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030139 29.04.2016
(87) WO 2016/176584 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155302 P
(54) • *NICHTINVASIVES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NUTZUNG VON IMPEDANZ ZUM NACHWEIS DER LIQUORMENGE*
• *NONINVASIVE SYSTEM AND METHODS FOR UTILIZING IMPEDANCE FOR THE DETECTION OF CEREBROSPINAL FLUID VOLUME*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS NON INVASIFS D'UTILISATION D'IMPÉDANCE POUR LA DÉTECTION D'UN VOLUME DE LIQUIDE CÉPHALO-RACHIDIEN*
(71) Saranas, Inc., 6500 Main Street Suite 1020H, Houston, Texas 77030, US
(72) RAZAVI, Mehdi, Houston, Texas 77021, US
GANAPATHY, Anand Veerasakthy, Houston, Texas 77004, US
AREVALOS, Christopher Alexander, Houston, Texas 77030, US
FISHER, Andrew Peyton, Austin, Texas 78732, US
HICKS, Shelby Elaine, Tomball, Texas 77377, US
LEIGHTON KUSLICH, Lars Emerson, Liberty, Texas 77575, US
OKOSE, Okenwa Chukwuemeka, Friendswood, Texas 77546, US
BEYNON, Marianne, Houston, Texas 77030, US
YAMAGAMI, Momona, Houston, Texas 77005, US
JARIWALA, Akshat, Houston, Texas 77030, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***A61B 5/091*** (11) **3 288 453 A1***
A61H 31/00
(25) En (26) En
(21) 16787145.8 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029773 28.04.2016
(87) WO 2016/176443 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201514697779
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LUNGENINSTRUMENTSCHULUNG*
• *LUNG INSTRUMENT TRAINING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT À UN INSTRUMENT POUR LES POUMONS*
(71) Acosta, Frank, 7241 SW 58th Street, Miami, FL 33143, US
Rose, William, 14662 SW 145 Terr, Miami, FL 33186, US
(72) Acosta, Frank, Miami, FL 33143, US
Rose, William, Miami, FL 33186, US
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

A61B 5/103 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/103 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 288 454 A1***
A61M 5/142 ***A61M 5/172***
(25) En (26) En
(21) 16787016.1 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029440 27.04.2016
(87) WO 2016/176251 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201514699341
(54) • *BETRIEB EINES INFUSIONSPUMPENSYSTEMS*
• *OPERATING AN INFUSION PUMP SYSTEM*
• *FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE POMPE À PERFUSION*
(71) Bigfoot Biomedical, Inc., 1561 Buckeye Drive, Milpitas, CA 93035, US
(72) ESTES, Mark C., Malibu, California 90265, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 288 455 A1***
G01N 33/49 ***G06F 17/18***
G06F 19/12 ***H04B 17/26***
(25) En (26) En
(21) 16789867.5 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030301 29.04.2016
(87) WO 2016/179049 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155755 P
(54) • *DIAGNOSEVERFAHREN*
• *DIAGNOSTIC METHODS*
• *MÉTHODES DE DIAGNOSTIC*
(71) Guardant Health Inc., 505 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) ELTOUKHY, Helmy, Atherton, CA 94027, US
TALASAZ, Amirali, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 5/1455*** (11) **3 288 456 A1***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 16716885.5 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058561 18.04.2016
(87) WO 2016/173877 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 DK 201500260

(54) • *NICHTINVASIVE OPTISCHE BESTIMMUNG VON DES PARTIALDRUCKS VON KOHLENDIOXID*
• *NONINVASIVE OPTICAL DETERMINATION OF PARTIAL PRESSURE OF CARBON DIOXIDE*
• *DÉTERMINATION OPTIQUE NON INVASIVE DE LA PRESSION PARTIELLE EN DIOXYDE DE CARBONE*
(71) Radiometer Basel AG, Austrasse 25, 4051 Basel, CH
(72) FINCI, Julien, 4055 Basel, CH
SALZMANN, Daniel, 1169 Yens, CH
(74) Sverrisdóttir, Audur, Radiometer Medical ApS Åkandevej 21, 2700 Brønshøj, DK

---

(51) ***A61B 5/1455*** ***A61B 5/00*** (11) **3 288 457 A1*** ***A61B 5/0245***
(25) En (26) En
(21) 16728371.2 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052379 27.04.2016
(87) WO 2016/178119 2016/45 10.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201514696523
27.04.2015 US 201514696513
(54) • *POSITIONIERUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG AUF BASIS VON SAUERSTOFFSÄTTIGUNGSMESSUNGEN*
• *POSITIONING A MEDICAL DEVICE BASED ON OXYGEN SATURATION MEASUREMENTS*
• *POSITIONNEMENT D'UN DISPOSITIF MÉDICAL REPOSANT SUR DES MESURES DE SATURATION EN OXYGÈNE*
(71) LifeWatch Technologies Ltd., 2 Pekeris Street, 7670202 Rehovot, IL
(72) LEVANT, Anna, 7621017 Rehovot, IL
BRACHIA HALEVI, Zohar, 5226714 Ramat Gan, IL
AMIRIM, Mordehay, 7624806 Rehovot, IL
(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

---

(51) ***A61B 5/1455*** (11) **3 288 458 A2***
(25) En (26) En
(21) 16789365.0 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/000658 02.05.2016
(87) WO 2016/178083 2016/45 10.11.2016
(88) 22.12.2016
(30) 01.05.2015 US 201562156093 P
01.05.2015 US 201562156079 P
01.05.2015 US 201562156072 P
01.05.2015 US 201562156087 P
14.01.2016 US 201662278814 P
14.01.2016 US 201662278805 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER TRÄNENBESTANDTEILE IN EINER FLÜSSIGPROBE*
• *METHOD FOR MEASURING TEAR CONSTITUTENTS IN A TEAR SAMPLE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE CONSTITUANTS DE LARME DANS UN ÉCHANTILLON DE LARME*
(71) DiagnosTear, Ltd., Kiryat Atidim, Bldg. 3, 5th Fir., 61851 Tel Aviv, IL
(72) SOMMER, Amos, 46344 Herzliya, IL
FAKTOR, Ouriel, 46344 Herzliya, IL
EILAT, Eran, 46344 Herzliya, IL
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***A61B 5/15*** (11) **3 288 459 A1***
(25) En (26) En
(21) 16787253.0 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030194 29.04.2016
(87) WO 2016/176613 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154509 P
(54) • *PROBENAHME- UND AUSGABEVORRICHTUNG*
• *SPECIMEN COLLECTION AND DELIVERY APPARATUS*
• *APPAREIL DE PRÉLÈVEMENT ET DE DISTRIBUTION DE SPÉCIMENS*
(71) Micronics, Inc., 8463 154th Avenue Northeast, Redmond, WA 98052, US
(72) KOLB, Andrew, Seattle, Washington 98144, US
LOFQUIST, Alan, K., Kirkland, Washington 98034, US
BATTRELL, C., Frederick, Wenatchee, Washington 98801, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/16 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 5/20*** ***A61B 5/03*** (11) **3 288 460 A1*** ***A61N 1/36***
(25) En (26) En
(21) 16724991.1 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030152 29.04.2016
(87) WO 2016/176590 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154350 P
16.07.2015 US 201562193238 P
(54) • *BLASENEREIGNISERKENNUNG ZUR DIAGNOSE VON HARNINKONTINENZ ODER BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DER UNTEREN HARNWEGE*
• *BLADDER EVENT DETECTION FOR DIAGNOSIS OF URINARY INCONTINENCE OR TREATMENT OF LOWER URINARY TRACT DYSFUNCTION*
• *DÉTECTION D'UN ÉVÉNEMENT AU NIVEAU DE LA VESSIE POUR LE DIAGNOSTIC DE L'INCONTINENCE URINAIRE OU LE TRAITEMENT D'UN DYSFONCTIONNEMENT DU TRACTUS URINAIRE INFÉRIEUR*
(71) The Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US
The United States Government as represented by The Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue, N.W., Washington, DC 20420, US
(72) DAMASER, Margot, S., Cleveland, OH 44195, US
BHUNIA, Swarup, Cleveland, OH 44106, US
KARAM, Robert, Cleveland, OH 44106, US
MAJERUS, Steve, Cleveland, OH 44106, US
BOURBEAU, Dennis, Cleveland, OH 44106, US
ZHU, Hui, Cleveland, OH 44195, US
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

---

(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 6/03*** ***G21K 1/02*** (11) **3 288 461 A1*** ***G01T 1/16*** ***G06T 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17706828.5 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/054540 28.02.2017
(87) WO 2017/153198 2017/37 14.09.2017
(30) 08.03.2016 EP 16159219
(54) • *KOMBINIERTE RÖNTGEN- UND NUKLEARBILDGEBUNG*
• *COMBINED X-RAY AND NUCLEAR IMAGING*
• *IMAGERIE COMBINÉE DE RAYONS X ET NUCLÉAIRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WIECZOREK, Herfried Karl, 5656 AE Eindhoven, NL
GOEDICKE, Andreas, 5656 AE Eindhoven, NL
ALVING, Peter Lex, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/00 → (51) ***A46B 5/00***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 5/0275***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 6/00 → (51) ***G05B 23/02***

A61B 6/00 → (51) ***H02J 5/00***

---

(51) ***A61B 6/03*** ***A61B 6/06*** (11) **3 288 462 A1*** ***A61B 6/00***
(25) De (26) De
(21) 16723745.2 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061260 19.05.2016
(87) WO 2017/008938 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 DE 102015213285
(54) • *RÖNTGENEINRICHTUNG FÜR DIE INVERSE COMPUTERTOMOGRAPHIE*
• *X-RAY DEVICE FOR INVERSE COMPUTER TOMOGRAPHY*
• *APPAREIL DE RADIOGRAPHIE POUR LA TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR DE TYPE INVERSÉ*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) FREUDENBERGER, Jörg, 90562 Kalchreuth, DE
RÖHRER, Peter, 91056 Erlangen, DE

---

(51) ***A61B 6/03*** ***A61B 6/00*** ***G01D 18/00*** (11) **3 288 463 A1*** ***G01R 33/48***
(25) En (26) En
(21) 16786971.8 (22) 25.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029237 25.04.2016
(87) WO 2016/176150 2016/44 03.11.2016
(30) 26.04.2015 US 201562152964 P
(54) • *PHANTOME UND VERFAHREN UND KITS MIT VERWENDUNG DAVON*
• *PHANTOMS AND METHODS AND KITS USING THE SAME*
• *FANTÔMES AINSI QUE PROCÉDÉS ET KITS UTILISANT CES DERNIERS*
(71) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US
(72) BENNDORF, Goetz, Houston, TX 77098, US
MASON, James, Ryan, Bellaire, TX 77401, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 6/03 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 6/06 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 7/00 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 8/00*** ***A61B 5/103*** ***A61B 5/00*** (11) **3 288 464 A1***
A61B 8/08
(25) En (26) En
(21) 16718899.4 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051153 25.04.2016
(87) WO 2016/174398 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 GB 201507099
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT ULTRASCHALLBILDGEBUNG*
• *IMPROVEMENTS RELATED TO ULTRASOUND IMAGING*
• *AMÉLIORATIONS SE RAPPORTANT À L'IMAGERIE ULTRASONORE*
(71) Staffordshire University, BL178 Blackheath Lane Stafford, Staffordshire ST18 0AD, GB
(72) CHATZISTERGOS, Panagiotis, Stoke-on-Trent Staffordshire ST4 2DF, GB
NAEMI, Roozbeh, Stoke-on-Trent Staffordshire ST4 2DF, GB
CHOCKALINGAM, Nachiappan, Stoke-on-Trent Staffordshire ST4 2DF, GB
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

(51) ***A61B 8/00*** ***A61B 8/08*** (11) **3 288 465 A1*** ***G01C 21/16***
(25) En (26) En
(21) 16720692.9 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029784 28.04.2016
(87) WO 2016/176452 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562153970 P
28.04.2015 US 201562153974 P
28.04.2015 US 201562153978 P
27.04.2016 US 201615140001
27.04.2016 US 201615140006
(54) • *VORRICHTUNGSINTERNE FUSION VON OPTISCHER UND INERTER POSITIONSVERFOLGUNG VON ULTRASCHALLSONDEN*
• *IN-DEVICE FUSION OF OPTICAL AND INERTIAL POSITIONAL TRACKING OF ULTRASOUND PROBES*
• *FUSION DANS UN DISPOSITIF DU SUIVI OPTIQUE ET INERTIEL DE LA POSITION DE SONDES À ULTRASONS*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DOS SANTOS MENDONCA, Ricardo Paulo, San Diego, California 92121-1714, US
LUNDQVIST, Patrik Nils, San Diego, California 92121-1714, US
ATTAR, Rashid Ahmed Akbar, San Diego, California 92121-1714, US
JAIN, Rajeev, San Diego, California 92121-1714, US
JAGANNATHAN, Padmapriya, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/00***

(51) ***A61B 10/00*** ***A61B 10/02*** ***A01N 1/02*** (11) **3 288 466 A1*** ***G01N 1/00*** ***B65D 25/00***
(25) En (26) En
(21) 16723863.3 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029337 26.04.2016
(87) WO 2016/176195 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153284 P
(54) • *BIOPSIEGEWEBEHANDHABUNGSVORRICHTUNG*
• *BIOPSY TISSUE HANDLING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MANIPULATION DE TISSU DE BIOPSIE*
(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) CHANG, Kenneth, Cerritos, CA 90703, US
(74) Garratt, Peter Douglas, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***A61B 10/02*** (11) **3 288 467 A1***
(25) En (26) En
(21) 15721994.0 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/028902 01.05.2015
(87) WO 2016/178656 2016/45 10.11.2016
(54) • *BIOPSIEVORRICHTUNG*
• *BIOPSY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BIOPSIE*
(71) C.R. Bard Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) VAN LIERE, Chad, C., Phoenix, AZ 85042, US
SCHLARB, Rory, M., Paradise Valley, AZ 85253, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 10/02 → (51) ***A61B 10/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 34/37***

A61B 17/00 → (51) ***A61F 2/24***

A61B 17/00 → (51) ***A61M 1/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61M 25/00***

A61B 17/04 → (51) ***A61F 2/24***

(51) ***A61B 17/06*** ***B65B 35/26*** (11) **3 288 468 A1*** ***B65B 43/60***
(25) En (26) En
(21) 16713256.2 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023395 21.03.2016
(87) WO 2016/175935 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201514699292
(54) • *STIFTWICKLUNGSBEFESTIGUNG ZUM AUFWICKELN CHIRURGISCHER FÄDEN*
• *STYLUS WINDING FIXTURE FOR WINDING SURGICAL SUTURES*
• *DISPOSITIF D'ENROULEMENT À STYLET POUR L'ENROULEMENT DE FILS CHIRURGICAUX*
(71) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) MARTINEZ, Joel Manuel, San Lorenzo 00754, PR
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/115*** ***A61B 46/17*** (11) **3 288 469 A1***
(25) De (26) De
(21) 16719073.5 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059405 27.04.2016
(87) WO 2016/174088 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 DE 202015003135 U
28.04.2015 DE 202015003133 U
(54) • *SCHUTZABDECKUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *PROTECTIVE COVER FOR A SURGICAL INSTRUMENT*
• *CAPUCHON DE PROTECTION POUR UN INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(71) Ronchosan GmbH, Kirchfeldstrasse 7, 85653 Aying, DE
(72) LANG, Reinhold, 82064 Straßlach, DE
MENGES, Christian, 82031 Grünwald, DE
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***A61B 17/15*** (11) **3 288 470 A1***
(25) En (26) En
(21) 15721172.3 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/059202 28.04.2015
(87) WO 2016/173626 2016/44 03.11.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON GEOMETRISCHEN*

PARAMETERN FÜR CHIRURGISCHE EINGRIFFE FÜR DEN TOTALERSATZ DES KNIES
- *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING GEOMETRIC PARAMETERS FOR TOTAL KNEE REPLACEMENT SURGERY*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES GÉOMÉTRIQUES POUR UNE ARTHROPLASTIE TOTALE DU GENOU*

(71) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
(72) HAIDACHER, Florian, 83115 Neubeuern, DE
NEUBAUER, Timo, 85630 Grasbrunn-Neukeferloh, DE
SCHUBERT, Mario, 85586 Poing, DE
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***A61B 17/22*** (11) **3 288 471 A1***
(25) En (26) En
(21) 15891381.4 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/030628 13.05.2015
(87) WO 2016/178697 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155623 P
(54)
- *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR GEWEBEABLATION MITHILFE VON IMPULSFORMDESIGNS*
- *METHODS, SYSTEMS, AND APPARATUSES FOR TISSUE ABLATION USING PULSE SHAPE DESIGNS*
- *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREILS POUR ABLATION DE TISSU À L'AIDE DE CONCEPTIONS DE FORME D'IMPULSION*

(71) Inter Science GmbH, Reussblickstrasse 23, 6038 Gisikon, CH
RM2 Technology LLC, 19 Ventada, Rancho Mission Viejo, CA 92694, US
(72) RUBINSKY, Boris, El Cerrito, California 94530, US
RUBINSKY, Liel, El Cerrito, California 94530, US
MIKUS, Paul, Coto de Caza, California 92679, US
STEHLING, Michael Klaus, 63322 Rödermark, DE
GÜNTHER, Enric, 65795 Hessen, DE
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61B 17/22 → (51) ***A61B 17/3207***

---

(51) ***A61B 17/3207*** (11) **3 288 472 A1***
A61B 17/22
(25) En (26) En
(21) 16721125.9 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059590 29.04.2016
(87) WO 2016/174193 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 SE 1550536
(54)
- *GEWEBESCHNEIDVORRICHTUNGEN UND SYSTEM*
- *TISSUE CUTTING DEVICE AND SYSTEM*
- *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉCOUPE TISSULAIRE*

(71) SEPTULUS AB, Karl XII-gatan 12, 222 20 LUND, SE
(72) BJURSTEN, Henrik, 222 20 Lund, SE
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A61B 17/34 → (51) ***A61B 90/11***

---

(51) ***A61B 17/56*** (11) **3 288 473 A1***
A61B 17/70 ***A61B 17/88***
(25) En (26) En
(21) 15891011.7 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053386 01.10.2015
(87) WO 2016/175885 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562154940 P
(54)
- *STABREDUZIERER*
- *ROD REDUCER*
- *RÉDUCTEUR À TIGE*

(71) K2M, Inc., 600 Hope Parkway SE, Leesburg, VA 20175, US
(72) NOORDEEN, Hilali, London EMEAW14 8JH, GB
BARRUS, Michael, Ashburn, Virginia 20147, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 288 474 A1***
(25) En (26) En
(21) 16718019.9 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052126 14.04.2016
(87) WO 2016/174538 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 FR 1553858
(54)
- *WIRBELSÄULENOSTEOSYNTHESEVORRICHTUNG*
- *VERTEBRAL OSTEOSYNTHESIS EQUIPMENT*
- *ÉQUIPEMENT D'OSTÉOSYNTHÈSE VERTÉBRALE*

(71) Medicrea International, 5389 Route de Strasbourg Vancia, 69140 Rillieux La Pape, FR
(72) SOURNAC, Denys, 01600 Reyrieux, FR
MOSNIER, Thomas, 69270 Rochetaillée Sur Saône, FR
(74) Jeannet, Olivier, LLR Lyon 26 Quai Claude Bernard, 69007 Lyon, FR

---

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 288 475 A1***
A61B 17/86
(25) De (26) De
(21) 17722778.2 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061232 10.05.2017
(87) WO 2017/194633 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 DE 102016108972
(54)
- *PEDIKELSCHRAUBE MIT KNOCHENGEWINDE VON GROSSEM DURCHMESSER*
- *PEDICLE SCREW WITH LARGE-DIAMETER BONE THREAD*
- *VIS PÉDICULAIRE PRÉSENTANT UN FILETAGE À OS DE GRAND DIAMÈTRE*

(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) LINDNER, Stephan, 78573 Wurmlingen, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

A61B 17/70 → (51) ***A61B 17/56***

A61B 17/86 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/56***

A61B 18/00 → (51) ***A61M 25/01***

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 288 476 A1***
A61N 1/32 ***A61B 18/16***
(25) En (26) En
(21) 16721692.8 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058817 21.04.2016
(87) WO 2016/173909 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 EP 15165369
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR HOCHFREQUENTEN HAUTBEHANDLUNG*
- *DEVICE FOR RADIO FREQUENCY SKIN TREATMENT*
- *DISPOSITIF PERMETTANT UN TRAITEMENT DE LA PEAU PAR RADIOFRÉQUENCE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PALERO, Jonathan Alambra, 5656 AE Eindhoven, NL
BARAGONA, Marco, 5656 AE Eindhoven, NL
JURNA, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
VARGHESE, Babu, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN AMERONGEN, Hendrik Halling, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Wolfs, Marc Johannes Maria, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 288 477 A1***
(25) En (26) En
(21) 16786901.5 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/025509 01.04.2016
(87) WO 2016/175980 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154595 P
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR MEDIZINISCHEN ABLATION UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *MEDICAL ABLATION DEVICE AND METHOD OF USE*
- *DISPOSITIF MÉDICAL D'ABLATION ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Cirrus Technologies Ltd., Csorsz u. 41, 1124 Budapest, HU
(72) Truckai, Csaba, Saratoga, CA 95070, US
Orczy-Timko, Benedek, 1022 Budapest, HU
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 288 478 A1***
(25) En (26) En
(21) 16787228.2 (22) 29.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/030081 29.04.2016
(87) WO 2016/176567 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154377 P
(54) • *ABLATION VON KAVITÄREM GEWEBE*
• *CAVITARY TISSUE ABLATION*
• *ABLATION D'UN TISSU CAVITAIRE*
(71) Innoblative Designs, Inc., 4660 North Ravenswood Avenue, Chicago, IL 60640, US
(72) RIOUX, Robert F., Ashland, MA 60640, US
(74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61B 18/16 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 34/37***

(51) ***A61B 34/10*** (11) **3 288 479 A1***
G06F 19/00 ***A61F 2/24***
(25) En (26) En
(21) 16719423.2 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059688 29.04.2016
(87) WO 2016/177647 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 EP 15166130
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES RISIKOS VON HERZLEITUNGSANOMALIEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A RISK OF CARDIAC CONDUCTION ABNORMALITIES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER UN RISQUE D'ANOMALIES DE CONDUCTION CARDIAQUE*
(71) FEops NV, Technologiepark-Zwijnaarde 19, 9052 Gent, BE
(72) MORTIER, Peter Eddy J, 9052 Gent, BE
DE SANTIS, Gianluca, 9052 Gent, BE
DE BEULE, Matthieu Robert Anna Firmin, 9052 Gent, BE
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A61B 34/10 → (51) ***A61B 34/37***

A61B 34/20 → (51) ***A61C 1/08***

A61B 34/35 → (51) ***A61B 34/37***

(51) ***A61B 34/37*** (11) **3 288 480 A1***
G06F 19/00 ***A61B 34/35***
A61B 90/00 ***A61B 34/10***
A61B 34/00 ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 16722001.1 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029463 27.04.2016
(87) WO 2016/176268 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153226 P
10.03.2016 US 201662306223 P
26.04.2016 US 201615138403
(54) • *TELEROBOTISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM FÜR ENTFERNTES CHIRURGEN-TRAINING ANHAND EINER ROBOTISCHEN CHIRURGISCHEN STATION UND ENTFERNTEN CHIRURGENSTATION MIT ANZEIGE VON AKTUELLEN TIERGEWEBEBILDERN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *TELEROBOTIC SURGERY SYSTEM FOR REMOTE SURGEON TRAINING USING ROBOTIC SURGERY STATION AND REMOTE SURGEON STATION WITH DISPLAY OF ACTUAL ANIMAL TISSUE IMAGES AND ASSOCIATED METHODS*
• *SYSTÈME DE CHIRURGIE TÉLÉROBOTIQUE POUR ENTRAÎNEMENT PAR CHIRURGIEN À DISTANCE UTILISANT UN POSTE DE CHIRURGIE ROBOTIQUE ET UN POSTE DE CHIRURGIEN À DISTANCE DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGES DE TISSU ANIMAL RÉELLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Kindheart, Inc., 1067 Canterbury Lane, Chapel Hill, North Carolina 27517-5613, US
(72) GRUBBS, W. Andrew, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

(51) ***A61B 34/37*** (11) **3 288 481 A1***
A61B 34/35 ***A61B 90/00***
G09B 23/32 ***G06F 19/00***
A61B 34/10
(25) En (26) En
(21) 16730048.2 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029456 27.04.2016
(87) WO 2016/176263 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153226 P
10.03.2016 US 201662306223 P
26.04.2016 US 201615138445
(54) • *TELEROBOTISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM FÜR ENTFERNTES CHIRURGEN-TRAINING ANHAND EINER ROBOTISCHEN CHIRURGISCHEN STATION UND ENTFERNTEN CHIRURGENSTATION SOWIE ANIMATIONSVORRICHTUNG*
• *TELEROBOTIC SURGERY SYSTEM FOR REMOTE SURGEON TRAINING USING ROBOTIC SURGERY STATION AND REMOTE SURGEON STATION AND AN ANIMATING DEVICE*
• *SYSTÈME DE CHIRURGIE TÉLÉROBOTIQUE POUR UNE FORMATION À DISTANCE DES CHIRURGIENS À L'AIDE D'UNE STATION DE CHIRURGIE ROBOTIQUE ET D'UNE STATION DE CHIRURGIEN À DISTANCE ET DISPOSITIF D'ANIMATION*
(71) Kindheart, Inc., 1067 Canterbury Lane, Chapel Hill, North Carolina 27517-5613, US
(72) GRUBBS, W. Andrew, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

A61B 34/37 → (51) ***B25J 3/00***

(51) ***A61B 42/10*** (11) **3 288 482 A1***
A41D 19/00
(25) En (26) En
(21) 16786070.9 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2016/050437 25.04.2016
(87) WO 2016/174672 2016/44 03.11.2016
(30) 26.04.2015 IL 23845815
(54) • *AUTOMATISCHE VORRICHTUNG ZUR ANZIEHEN VON STERILEN HANDSCHUHEN*
• *AUTOMATIC APPARATUS FOR PUTTING STERILE GLOVES ON HANDS*
• *APPAREIL AUTOMATIQUE DE POSE DE GANTS STÉRILES SUR LES MAINS*
(71) Avshalom, Shimon, 177 Emek Hazeitim, Beir Shemesh 9903454, IL
Sardeheli, Yomtov, Meshek 84, Beit Gamliel 7688000, IL
(72) Avshalom, Shimon, Beir Shemesh 9903454, IL
Sardeheli, Yomtov, Beit Gamliel 7688000, IL
(74) Lapienis, Juozas, MSP Europe UAB 21-92 Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT

A61B 46/17 → (51) ***A61B 17/115***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 34/37***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 90/11***

A61B 90/10 → (51) ***A61B 90/11***

(51) ***A61B 90/11*** (11) **3 288 483 A1***
A61B 90/00 ***A61B 90/10***
A61B 17/34
(25) En (26) En
(21) 16724753.5 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029334 26.04.2016
(87) WO 2016/178857 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155933 P
31.07.2015 US 201562199664 P
10.02.2016 US 201615040523
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KRANIALEN VERANKERUNG UND POSITIONIERUNG*
• *CRANIAL ANCHORING AND POSITIONINGS SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT ET D'ANCRAGE CRÂNIEN*
(71) Musc Foundation for Research Development, 19 Hagood Avenue, Suite 909, Charleston, SC 29425, US
(72) TURNER, Raymond, Charleston, SC 29412, US
SPIOTTA, Alejandro, M., Isis of Palms, SC 29451, US
TURK, Aquilla, S., Mt. Pleasant, SC 29464, US
CHAUDRY, Imran, Mt. Pleasant, SC 29464, US
SEMLER, Mark, E., Mount Pleasant, SC 29464, US
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***A61B 90/11*** (11) **3 288 484 A1***
A61B 17/34
(25) En (26) En
(21) 16724773.3 (22) 29.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/030151 29.04.2016
(87) WO 2016/176589 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154279 P
25.08.2015 US 201562209558 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SICHERE, PRÄZISE STEREOTAKTISCHE IMPLANTATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SAFE, PRECISE STEREOTACTIC IMPLANTATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ D'IMPLANTATION STÉRÉOTAXIQUE SÛRE ET PRÉCISE*
(71) The Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
(72) GONZALEZ-MARTINEZ, Jorge, A., Cleveland, Ohio 44195, US
GALE, John, T., Cleveland, Ohio 44195, US
SHAWAN, Anthony, J., Cleveland, Ohio 44195, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***A61C 1/00*** ***B28D 1/14*** (11) **3 288 485 A1***
(25) De (26) De
(21) 16721725.6 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059014 22.04.2016
(87) WO 2016/173942 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 EP 15165314
(54) • *INTELLIGENTE OBERFLÄCHENERKENNUNG UND KERNBOHRBEGINN*
• *INTELLIGENT SURFACE DETECTION AND CORE DRILLING START*
• *IDENTIFICATION INTELLIGENTE DE SURFACE ET DÉBUT D'OPÉRATION DE CAROTTAGE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) DREXL, Tobias, 86947 Weil, DE
HARTIG, Andreas, 86161 Augsburg, DE
SCHMALHOLZ, Thomas, 87600 Kaufbeuren, DE
LINK, Bernhard, 86986 Schwabbruck, DE
GOLUBOVIC, Goran, 86807 Buchloe, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

A61C 1/00 → (51) ***A61C 5/02***

A61C 1/00 → (51) ***G05B 23/02***

---

(51) ***A61C 1/08*** ***A61C 19/04*** (11) **3 288 486 A1*** ***A61B 34/20***
(25) En (26) En
(21) 16789407.0 (22) 01.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2016/050449 01.05.2016
(87) WO 2016/178212 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155521 P
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIGITALE ZAHNABDRÜCKE*
• *SYSTEM, DEVICE AND METHODS FOR DENTAL DIGITAL IMPRESSIONS*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉS POUR EMPREINTES DENTAIRES NUMÉRIQUES*
(71) Dentlytec G.P.L. Ltd., 14 Mintz Street, 6951217 Tel-Aviv, IL
(72) PESACH, Benny, 4807209 Rosh HaAyin, IL
MELAMED, Georgy, 5250214 Ramat-Gan, IL
LEHR, Blanc Zach, 6955106 Tel-Aviv, IL
GRAD, Ygael, 6951217 Tel-Aviv, IL
REUVENNY, Amitai, 4428058 Kfar-Saba, IL
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

A61C 1/12 → (51) ***A61C 5/02***

---

(51) ***A61C 5/02*** ***A61C 1/00*** ***G09B 9/00*** (11) **3 288 487 A1*** ***A61C 1/12*** ***G09B 23/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16721944.3 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/052351 26.04.2016
(87) WO 2016/174572 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 EP 15165561
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHULEN VON ZAHNÄRZTE IN ENDODONTALEN BEHANDLUNGSMETHODEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRAINING DENTISTS IN ENDODONTAL TREATMENT TECHNIQUES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FORMER DES DENTISTES À DES TECHNIQUES DE TRAITEMENT ENDODONTIQUE.*
(71) Dentsply Sirona Inc., 221 W. Philadelphia Street Suite 60W, York, PA 17401, US
(72) PIRAS, Francesco, 1005 Lausanne, CH
KUJAWA, Boris, 1400 Yverdon, CH
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

A61C 8/00 → (51) ***A61C 13/00***

---

(51) ***A61C 9/00*** (11) **3 288 488 A1***
(25) De (26) De
(21) 16724293.2 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059430 27.04.2016
(87) WO 2016/174101 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 DE 102015106471
(54) • *ABFORMLÖFFEL*
• *IMPRESSION TRAY*
• *PORTE-EMPREINTE*
(71) Oelmez, Ali, Gemeinderied 2, 87463 Dietmannsried, DE
Oelmez, Tancu, Bahnhofstraße 47, 87435 Kempten, DE
Oelmez, Altug, Gemeinderied 4a, 87463 Dietmannsried, DE
(72) Oelmez, Ali, 87463 Dietmannsried, DE
Oelmez, Tancu, 87435 Kempten, DE
Oelmez, Altug, 87463 Dietmannsried, DE
(74) Pfister & Pfister Patent- und Rechtsanwälte, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE

---

(51) ***A61C 13/00*** ***A61C 8/00*** (11) **3 288 489 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725376.4 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059728 02.05.2016
(87) WO 2016/177657 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201514701968
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN, COMPUTERPROGRAMME UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG EINER MASSGEFERTIGTEN ZAHNPROTHESE ANHAND EINES CAD/CAM-SYSTEMS*
• *METHODS, APPARATUSES, COMPUTER PROGRAMS, AND SYSTEMS FOR CREATING A CUSTOM DENTAL PROSTHESIS USING A CAD/CAM SYSTEM*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS, PROGRAMMES D'ORDINATEUR ET SYSTÈMES POUR LA CRÉATION D'UNE PROTHÈSE DENTAIRE PERSONNALISÉE AU MOYEN D'UN SYSTÈME DE CAO/FAO DENTAIRE*
(71) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstrasse 31, 64625 Bensheim, DE
(72) SCHNITZSPAN, Paul, 60594 Frankfurt, DE
JORDAN, Thorsten, 64319 Pfungstadt, DE
(74) Sommer, Peter, PRIO Patentanwälte Augustaanlage 22, 68165 Mannheim, DE

A61C 17/22 → (51) ***A46B 15/00***

A61C 19/00 → (51) ***G05B 23/02***

A61C 19/04 → (51) ***A61C 1/08***

---

(51) ***A61F 2/01*** ***A41D 19/00*** ***A61F 2/54*** (11) **3 288 490 A1*** ***A61H 1/00*** ***A61F 5/01***
(25) En (26) En
(21) 16719847.2 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059409 27.04.2016
(87) WO 2016/174091 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 SE 1550532
(54) • *VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER KÜNSTLICHEN SEHNE UND PRODUKT*
• *METHOD OF ATTACHING AN ARTIFICIAL TENDON AND A PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FIXATION DE TENDON ARTIFICIEL ET PRODUIT*
(71) Bioservo Technologies Aktiebolag, Isafjordsgatan 39B, 164 40 Kista, SE
(72) EWALDSSON, Martin, Oskar, Gustaf, 193 40 Sigtuna, SE
INGVAST, Johan, 184 42 Åkersberga, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

---

(51) ***A61F 2/01*** ***A61F 2/06*** ***A61M 1/36*** ***A61M 29/02*** (11) **3 288 491 A1*** ***A61F 2/24*** ***A61M 25/00***
(25) En (26) En
(21) 16787117.7 (22) 28.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029701 28.04.2016
(87) WO 2016/176409 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155384 P
27.08.2015 US 201562210919 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TRANSKATHETER-AORTENKLAPPEN-BEHANDLUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TRANSCATHETER AORTIC VALVE TREATMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE VALVE AORTIQUE TRANSCATHÉTER*
(71) Silk Road Medical, Inc., 735 N. Pastoria Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) ROGERS, Erica J., Sunnyvale, CA 94085, US
WALLACE, Michael P., Sunnyvale, CA 94085, US
MACDONALD, Sumaira, Sunnyvale, CA 94085, US
GARRISON, Michi E., Sunnyvale, CA 94085, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

---

(51) ***A61F 2/01*** (11) **3 288 492 A1***
A61F 2/24
(25) En (26) En
(21) 16787241.5 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/030153 29.04.2016
(87) WO 2016/176591 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155002 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR HERZKLAPPENERSATZ*
• *VALVE REPLACEMENT DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE REMPLACEMENT DE VALVULE*
(71) Groh, Mark, 338 Hollywood Road, Fairview, NC 28730, US
(72) Groh, Mark, Fairview, NC 28730, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61F 2/06*** (11) **3 288 493 A1***
(25) En (26) En
(21) 16787245.6 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/030180 29.04.2016
(87) WO 2016/176602 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154316 P
23.05.2015 US 201562165914 P
11.11.2015 US 201562253839 P
(54) • *STENTEINFÜHRUNGSSYSTEM*
• *STENT DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POSE D'ENDOPROTHÈSE*
(71) Micro Medical Solutions, Inc., 790 Willard Street 209, Quincy, MA 02169, US
(72) SULLIVAN, Gregory, Quincy, MA 02169, US
SHIA, Benedict, Quincy, MA 02169, US
(74) Brooks, Nigel Samuel, Hill Hampton East Meon, Petersfield, Hampshire GU32 1QN, GB

A61F 2/06 → (51) ***A61F 2/01***

A61F 2/16 → (51) ***G02C 7/04***

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 288 494 A1***
A61B 5/026
(25) En (26) En
(21) 16719099.0 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059623 29.04.2016
(87) WO 2016/174210 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 EP 15165726
(54) • *ANNULOPLASTIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER EFFEKTIVITÄT EINER BEHANDLUNG VON ANNULOPLASTIE*
• *AN ANNULOPLASTY SYSTEM AND A METHOD FOR MONITORING THE EFFECTIVENESS OF AN ANNULOPLASTY TREATMENT*
• *SYSTÈME D'ANNULOPLASTIE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'EFFICACITÉ D'UN TRAITEMENT PAR ANNULOPLASTIE*
(71) Kephalios S.A.S., 5 rue de la Baume, 75008 Paris, FR
(72) HAYOZ, Daniel, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
FERMI, Enrico, 75008 Paris, FR
ZANOTTI, Daniele, 13100 Aix en Provence, FR
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 288 495 A1***
(25) En (26) En
(21) 16719802.7 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/058532 18.04.2016
(87) WO 2016/177562 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155849 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT REDUZIERTER HERZSCHRITTMACHERRATE BEI HERZKLAPPENERSATZ*
• *DEVICE AND METHOD WITH REDUCED PACEMAKER RATE IN HEART VALVE REPLACEMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ À DÉBIT RÉDUIT DE STIMULATEUR CARDIAQUE LORS D'UN REMPLACEMENT DE VALVULES CARDIAQUES*
(71) JenaValve Technology, Inc., 7545 Irvine Center Drive, Suite 100, Irvine, CA 92618, US
(72) SCHRECK, Stefan, San Clemente, California 92672, US
RANGWALA, Hussain S., Villa Park, California 92861, US
SAFFARI, Payam, Lake Forest, California 92630, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 288 496 A1***
A61B 17/04
(25) En (26) En
(21) 16723535.7 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2016/050433 21.04.2016
(87) WO 2016/174669 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562154962 P
(54) • *TECHNOLOGIEN FÜR DIE ANNULOPLASTIE*
• *ANNULOPLASTY TECHNOLOGIES*
• *TECHNOLOGIES D'ANNULOPLASTIE*
(71) Valtech Cardio, Ltd., 3 Ariel Sharon Avenue, 60376 Or Yehuda, IL
(72) IFLAH, Ehud, 1172072 Beit Shean, IL
REICH, Tal, 19130 Moshav Moledet, IL
SHEPS, Tal, 5401453 Givat Shmuel, IL
HARITON, Ilia, 30900 Zichron Yaackov, IL
BRAUON, Haim, 5957604 Bat Yam, IL
KUTZIK, Meir, 5829008 Holon, IL
KOIFMAN, Alexei, Melbourne, Victoria 3000, AU
HERMAN, Yaron, 67808 Givat Ada, IL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 288 497 A2***
(25) En (26) En
(21) 16786966.8 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029196 25.04.2016
(87) WO 2016/176144 2016/44 03.11.2016
(88) 08.12.2016
(30) 27.04.2015 US 201514696645
(54) • *HERZKLAPPENANORDNUNG*
• *HEART VALVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE VALVULE CARDIAQUE*
(71) Venus MedTech (HangZhou), Inc., Room 311, Floor 3, Building 2, No.88 Jiangling Road, Xixing Street Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(72) ZENG, Min Frank, Irvine, CA 92612, US
LO, Pham, Irvine, CA 92618, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 288 498 A1***
(25) En (26) En
(21) 16787144.1 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029769 28.04.2016
(87) WO 2016/176441 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154610 P
27.04.2016 US 201615140387
(54) • *LAMINIERTES DICHTUNGSELEMENT FÜR EINE HERZKLAPPENPROTHESE*
• *LAMINATED SEALING MEMBER FOR PROSTHETIC HEART VALVE*
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ STRATIFIÉ POUR UNE VALVE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) PELLED, Itai, Irvine, CA 92614, US

SHERMAN, Elena, Irvine, CA 92614, US
GOLDBERG, Eran, Irvine, CA 92614, US
RUPP, Kevin D., Irvine, CA 92614, US
NIR, Noam, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** ***A61B 17/00*** (11) **3 288 499 A1***
(25) En (26) En
(21) 16787251.4 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030191 29.04.2016
(87) WO 2016/176610 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155405 P
19.05.2015 US 201562163932 P
26.08.2015 US 201562210165 P
26.02.2016 US 201662300478 P
28.04.2016 US 201615141684
(54) • *MITRALKLAPPENERSATZ, EINFÜHRUNGSSYSTEM FÜR MITRALKLAPPENERSATZ UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *REPLACEMENT MITRAL VALVE, DELIVERY SYSTEM FOR REPLACEMENT MITRAL VALVE AND METHODS OF USE*
• *VALVULE MITRALE DE REMPLACEMENT, SYSTÈME D'INTRODUCTION POUR VALVULE MITRALE DE REMPLACEMENT, ET MÉTHODES D'UTILISATION ASSOCIÉES*
(71) Edwards Lifesciences CardiAQ LLC, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) QUADRI, Arshad, Irvine, CA 92614, US
RATZ, J., Brent, Irvine, CA 92614, US
LIAO, Yen, Irvine, CA 92614, US
SANCHEZ, Julio, C., Irvine, CA 92614, US
COOPER, Alexander, H., Irvine, CA 92614, US
RABITO, Glen, T., Irvine, CA 92614, US
VAD, Siddharth, Irvine, CA 92614, US
PESCE, Luca, Irvine, CA 92614, US
STEWART, Kevin, M., Irvine, CA 92614, US
LANDON, David, Robert, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61F 2/24 → (51) ***A61B 34/10***

A61F 2/24 → (51) ***A61F 2/01***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/44***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/46***

A61F 2/34 → (51) ***A61F 2/46***

---

(51) ***A61F 2/44*** ***A61L 2/07*** (11) **3 288 500 A1*** ***A61L 27/56***
(25) En (26) En
(21) 15891015.8 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057839 28.10.2015
(87) WO 2016/175891 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153164 P
08.05.2015 US 201562158674 P
(54) • *BIOLOGISCHES BANDSCHEIBENTRANSPLANTAT UND VERFAHREN ZUR LINDERUNG VON KREUZSCHMERZEN UND GELENKSCHMERZEN*
• *BIOLOGICAL DISC GRAFT AND METHOD FOR RELIEF OF LOWER BACK PAIN AND JOINT PAIN*
• *GREFFE DE DISQUE BIOLOGIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SOULAGER DOULEUR LOMBAIRE ET DOULEUR ARTICULAIRE*
(71) Corenman, Donald, Steven, 170 Mesquite Drive, Edwards, CO 81632, US
(72) Corenman, Donald, Steven, Edwards, CO 81632, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61F 2/44*** ***A61F 2/30*** (11) **3 288 501 A1***
(25) En (26) En
(21) 16722008.6 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029865 28.04.2016
(87) WO 2016/176496 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154599 P
11.09.2015 US 201562217542 P
29.02.2016 US 201662301546 P
(54) • *SPULENIMPLANTATE SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *COILED IMPLANTS AND SYSTEMS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *IMPLANTS SPIRALÉS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CES DERNIERS*
(71) Institute For Musculoskeletal Science And Education, Ltd., 418 E. Lancaster Avenue Suite 201, Wayne, PA 19087, US
(72) MORRIS, Robert, Gwynedd Valley, PA 19422, US
DUFFIELD, William, Collegeville, PA 19426, US
MCSHANE, Edward, Collegeville, PA 19426, US
STAUFFER, Megan, Wayne, PA 19087, US
(74) RLTG, Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll Patent- und Rechtsanwälte Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

---

(51) ***A61F 2/46*** ***A61F 2/34*** (11) **3 288 502 A2*** ***A61F 2/30***
(25) En (26) En
(21) 16718698.0 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059371 27.04.2016
(87) WO 2016/174067 2016/44 03.11.2016
(88) 18.05.2017
(30) 28.04.2015 GB 201507211
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINFÜHRUNG EINER AUSKLEIDUNG IN EINE HÜFTGELENKSPFANNE*
• *DEVICE AND METHOD FOR INSERTING A LINER INTO AN ACETABULAR CUP*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'INSÉRER UNE GARNITURE DANS UNE COUPELLE ACÉTABULAIRE*
(71) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy, County Cork, IE
(72) BAILEY, Andrew, Leeds, Yorkshire LS11 8DT, GB
MOORE, Gary, Leeds, Yorkshire LS11 8DT, GB
(74) Burton, Nick, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

A61F 2/54 → (51) ***A61F 2/01***

---

(51) ***A61F 2/66*** (11) **3 288 503 A1***
(25) De (26) De
(21) 16718708.7 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059415 27.04.2016
(87) WO 2016/174096 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 DE 102015207936
(54) • *FUßPROTHESE*
• *FOOT PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE DE PIED*
(71) Otto Bock HealthCare GmbH, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) KALTENBORG, Sven, 37115 Duderstadt, DE
GEHRMANN, Georg, 37085 Göttingen, DE
SCHWARTZ, Miclas, 37083 Göttingen, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

---

(51) ***A61F 2/66*** (11) **3 288 504 A1***
(25) En (26) En
(21) 16723577.9 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029391 26.04.2016
(87) WO 2016/176220 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153406 P
(54) • *KONISCHE FLEXIBLE PLATTE FÜR PROTHESENFUSS*
• *TAPERED FLEX PLATE FOR PROSTHETIC FOOT*
• *PLAQUE FLEXIBLE TRONCONIQUE POUR PIED PROTHÉTIQUE*
(71) Össur Iceland EHF, Grjothals 5, 110 Reykjavik, IS
(72) JONSSON, Orn, Ingvi, 112 Reykjavik, IS
ALBERTSSON, Aron, Kristbjorn, 221 Hafnarfjordur, IS
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

A61F 2/95 → (51) ***A61M 25/00***

A61F 5/00 → (51) ***A43B 11/00***

A61F 5/00 → (51) ***F16K 15/20***

A61F 5/01 → (51) ***A43B 11/00***

A61F 5/01 → (51) ***A61F 2/01***

A61F 5/02 → (51) ***A43B 11/00***

A61F 5/052 → (51) ***A43B 11/00***

(51) ***A61F 5/443*** (11) **3 288 505 A1***
A61F 5/445 ***C09J 183/00***
A61L 24/00 ***A61L 24/04***
(25) En (26) En
(21) 16720339.7 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2016/050109 28.04.2016
(87) WO 2016/173600 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 DK 201570255
08.10.2015 PCT/DK2015/050305
13.04.2016 DK 201670225
(54) • *HAFTZUSAMMENSETZUNG*
• *ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE*
(71) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humblebæk, DK
(72) BINGOL, Bahar, 2100 Copenhagen OE, DK
HANSEN, Kristoffer, 2760 Maaloev, DK

A61F 5/445 → (51) ***A61F 5/443***

(51) ***A61F 7/00*** (11) **3 288 506 A1***
A61F 9/04
(25) En (26) En
(21) 16724988.7 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029305 26.04.2016
(87) WO 2016/176175 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155308 P
14.04.2016 US 201615098390
(54) • *PROJEKTIONSRAHMENAUGENLIDWÄRMER*
• *PROJECTION FRAME EYELID HEATER*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE LA PAUPIÈRE À CHÂSSIS EN SAILLIE*
(71) Devine, John, 5626 S. Captain Kidd Unit B, Tempe, Arizona 85283, US
(72) Devine, John, Tempe, Arizona 85283, US
(74) Eve, Rosemary Margaret, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

A61F 9/007 → (51) ***A61M 1/00***

(51) ***A61F 9/008*** (11) **3 288 507 A1***
(25) En (26) En
(21) 16722685.1 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050275 29.04.2016
(87) WO 2016/174310 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562154740 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NICHTINVASIVEN ÜBERWACHUNG DER NETZHAUTGEWEBETEMPERATUR*
• *A DEVICE AND METHOD FOR NON-INVASIVE MONITORING OF RETINAL TISSUE TEMPERATURE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR UNE SURVEILLANCE NON EFFRACTIVE DE LA TEMPÉRATURE DES TISSUS RÉTINIENS*
(71) Aalto University Foundation SR, P.O. Box 11000, 00076 Aalto, FI
(72) KOSKELAINEN, Ari, 03150 Huhmari, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A61F 9/02 → (51) ***G02B 27/01***

A61F 9/04 → (51) ***A61F 7/00***

(51) ***A61F 13/00*** (11) **3 288 508 A1***
A61F 13/02 ***A61M 1/00***
A61M 27/00
(25) En (26) En
(21) 16718691.5 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059329 26.04.2016
(87) WO 2016/174048 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153483 P
28.04.2015 US 201562154078 P
(54) • *VORRICHTUNGEN MIT VERMINDERTEM DRUCK*
• *REDUCED PRESSURE APPARATUSES*
• *APPAREILS À PRESSION RÉDUITE*
(71) Smith & Nephew PLC, 15 Adam Street, London WC2N 6LA, GB
(72) GOWANS, John, Philip, Heslington York YO10 5DF, GB
HUNT, Allan, Kenneth, Frazer, Grugeon, Heslington York YO10 5DF, GB
ASKEM, Ben, Alan, Heslington York YO10 5DF, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

(51) ***A61F 13/00*** (11) **3 288 509 A1***
A61M 1/00
(25) En (26) En
(21) 16724165.2 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029888 28.04.2016
(87) WO 2016/176513 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154609 P
(54) • *UNTERDRUCK-WUNDVERSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *NEGATIVE PRESSURE WOUND CLOSURE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE DE PLAIE PAR PRESSION NÉGATIVE*
(71) Smith & Nephew, Inc, 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
University of Massachusetts, 225 Franklin Street, 33rd Floor, Boston, MA 02110, US
(72) DUNN, Raymond, M., Shrewsbury, MA 01545, US
HAMMOND, Victoria, Jody, Heslington Yorkshire YO10 5DF, GB
HARTWELL, Edward, Yerbury, Heslington Yorkshire YO10 5DF, GB
PHILLIPS, Marcus, Damian, Heslington Yorkshire YO10 5DF, GB
RICHARDSON, Mark, Heslington Yorkshire YO10 5DF, GB
SAXBY, Carl, Heslington Yorkshire YO10 5DF, GB
SUGRUE, Michael, Donegal, IE
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***A61F 13/00*** (11) **3 288 510 A1***
A61F 13/02
(25) En (26) En
(21) 16725196.6 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051154 25.04.2016
(87) WO 2016/174399 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 GB 201507132
(54) • *WUNDAUFLAGE*
• *WOUND DRESSING*
• *PANSEMENT*
(71) Medtrade Products Limited, Electra House Crewe Business Park, Crewe, Cheshire CW1 6GL, GB
(72) HOGGARTH, Andrew, Crewe Cheshire CW2 6T, GB
BUGEDO, Ander, Winsford Cheshire CW7 2LF, GB
HARDY, Craig, Cardigan Pembrokeshire SA43 3BH, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) ***A61F 13/00*** (11) **3 288 511 A1***
(25) En (26) En
(21) 16786907.2 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/026921 11.04.2016
(87) WO 2016/176031 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153499 P
(54) • *MEDIZINISCHES KLEIDUNGSSTÜCK FÜR LYMPHATISCHE KANALISIERUNG*
• *LYMPHATIC CHANNELING MEDICAL GARMENT*
• *VÊTEMENT MÉDICAL DE CANALISATION LYMPHATIQUE*
(71) Farrow Innovations LLC, 801 North Bryan Avenue, Bryan TX 77803, US
(72) FARROW, Wade, P., College Station, TX 77803, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A61F 13/00 → (51) ***A61F 13/02***

A61F 13/00 → (51) ***A61L 26/00***

A61F 13/00 → (51) ***B32B 5/12***

(51) ***A61F 13/02*** (11) **3 288 512 A1***
A61F 13/00
(25) En (26) En
(21) 16725197.4 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051179 27.04.2016
(87) WO 2016/174419 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 GB 201507134
(54) • *WUNDAUFLAGE*
• *WOUND DRESSING*
• *PANSEMENT*
(71) Medtrade Products Limited, Electra House Crewe Business Park, Crewe, Cheshire CW1 6GL, GB

(72) HOGGARTH, Andrew, Crewe Cheshire CW2 6TA, GB
BUGEDO, Ander, Winsford Cheshire CW7 2LF, GB
HARDY, Craig, St Dogmaels Cardigan SA43 3BH, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

A61F 13/02 → (51) ***A61F 13/00***

A61F 13/02 → (51) ***A61L 15/16***

A61F 13/14 → (51) ***A61M 25/02***

A61F 13/15 → (51) ***B32B 5/26***

A61F 13/36 → (51) ***A61L 15/16***

(51) ***A61F 13/49*** ***A61F 13/53*** (11) **3 288 513 A1***
(25) En (26) En
(21) 15890915.0 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/028202 29.04.2015
(87) WO 2016/175780 2016/44 03.11.2016
(54) • *SAUGFÄHIGES KLEIDUNGSSTÜCK MIT ENGER PASSFORM*
• *ABSORBENT GARMENT WITH CLOSE FIT*
• *VÊTEMENT ABSORBANT AJUSTÉ*
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) BOLL, Marie, E., Neenah, Wisconsin 54956, US
ELLEFSON, Kimberly, Louise, Neenah, Wisconsin 54956, US
RIVERA, Ligia, A., Neenah, Wisconsin 54956, US
NETTEKOVEN, Tammy, J., Neenah, Wisconsin 54956, US
DOWNS, Kimberly, M., Neenah, Wisconsin 54956, US
HAGNER, Todd, R., Neenah, Wisconsin 54956, US
DINS, Marlene, R., Neenah, Wisconsin 54956, US
HILT, Ronald, Alex, Neenah, Wisconsin 54956, US
KERINS, Michael, J., Neenah, Wisconsin 54956, US
(74) Davies, Christopher Robert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61F 13/513*** ***A61F 13/53*** ***B44F 1/00*** (11) **3 288 514 A1*** ***B32B 17/10*** ***A61F 13/84***
(25) En (26) En
(21) 16723578.7 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029430 27.04.2016
(87) WO 2016/176244 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562153535 P
(54) • *HETEROGENE SCHAUMSTOFFMATERIALIEN MIT GRAFISCHEN AUFDRUCKEN*
• *HETEROGENEOUS FOAM MATERIALS HAVING A GRAPHIC PRINTED THEREON*
• *MATÉRIAUX EN MOUSSE HÉTÉROGÈNES PRÉSENTANT UN GRAPHIQUE IMPRIMÉ SUR CES DERNIERS*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) WEISMAN, Paul, Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, US
YANG, Hui, Cincinnati, Ohio 45202, US
WARNER, Alrick, Vincent, Cincinnati, Ohio 45202, US
OETJEN, David, Christopher, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

A61F 13/53 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/53 → (51) ***A61F 13/513***

A61F 13/84 → (51) ***A61F 13/513***

(51) ***A61G 1/00*** ***A61G 1/003*** (11) **3 288 515 A1*** ***A61G 1/04***
(25) En (26) En
(21) 16789818.8 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030048 29.04.2016
(87) WO 2016/178976 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155737 P
10.02.2016 US 201662293456 P
(54) • *NOTRETTUNGSTRAGE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *EMERGENCY RESCUE STRETCHER AND METHODS OF USING THE SAME*
• *CIVIÈRE DE SAUVETAGE D'URGENCE ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Fast Rescue Solutions, LLC, 39 Springfield Avenue, Flourtown, PA 19031, US
(72) ALLEN, Eric, Philadelphia, PA 19128, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61G 1/003 → (51) ***A61G 1/00***

A61G 1/04 → (51) ***A61G 1/00***

A61G 7/057 → (51) ***B32B 5/12***

(51) ***A61G 11/00*** (11) **3 288 516 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16730446.8 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/050827 11.04.2016
(87) WO 2016/174325 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 FR 1553819
(54) • *ABDECKUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN INKUBATOR FÜR NEUGEBORENE*
• *COVERING DEVICE FOR AN INCUBATOR FOR NEWBORNS*
• *DISPOSITIF DE COUVERTURE POUR COUVEUSE DE NOUVEAU-NÉS*
(71) Conseils, Recherches et Developpements en Sante (Co.R.De.S.), 114 Avenue de Strasbourg, 54000 Nancy, FR
(72) VOIRIN, Sylvie, 54510 Tomblaine, FR
HASCOËT, Jean Michel, 54690 Lay Saint Christophe, FR
(74) Hugues, Catherine, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 2 allée de la Forêt de la Reine, 54500 Vandoeuvre-lès-Nancy, FR

A61H 1/00 → (51) ***A61F 2/01***

A61H 1/02 → (51) ***B25J 9/00***

A61H 23/00 → (51) ***A61M 5/42***

A61H 31/00 → (51) ***A61B 5/091***

A61H 33/14 → (51) ***A61H 35/00***

(51) ***A61H 35/00*** ***A61H 33/14*** (11) **3 288 517 A1*** ***A47K 3/28***
(25) De (26) De
(21) 16720803.2 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059589 29.04.2016
(87) WO 2016/174192 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 EP 15165744
(54) • *MEDIZINISCHE BADEVORRICHTUNG*
• *MEDICAL BATHING DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL POUR BAINS*
(71) BSN Medical GmbH, Quickbornstrasse 24, 20253 Hamburg, DE
(72) HEMMRICH, Karsten, 40667 Meerbusch, DE
ARSHI, Annahit, 22527 Hamburg, DE
SCHULZE, Christian, 21255 Tostedt, DE
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

(51) ***A61J 1/14*** ***A61K 9/14*** (11) **3 288 518 A1*** ***B65D 25/08***
(25) En (26) En
(21) 16789381.7 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052486 02.05.2016
(87) WO 2016/178132 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 PCT/IB2015/053209
30.07.2015 PCT/IB2015/055780
20.04.2016 US 201615133826
(54) • *VERPACKUNG MIT ZWEI KAMMERN FÜR RETARD-SUSPENSIONSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *DUAL-CHAMBER PACK FOR EXTENDED RELEASE SUSPENSION COMPOSITIONS*
• *EMBALLAGE À DEUX CHAMBRES POUR COMPOSITIONS DE SUSPENSION À LIBÉRATION PROLONGÉE*
(71) Sun Pharmaceutical Industries Limited, Sun House Plot No. 201 B/1 Western Express Highway Goregaon (E), Mumbai, Maharashtra 400 063, IN
(72) BHARGAVA, Rahul, New Delhi, Delhi 110076, IN
MITTAL, Bhupesh Kumar, Alwar, Rajasthan 301001, IN
RAMARAJU, Kalaiselvan, Trichirapalli, Tamil Nadu 621009, IN
KUMAR, Ashish, Jhajjar, Haryana 124507, IN
(74) Cronin, Brian Harold John, CRONIN Intellectual Property Chemin de Précossy 31, 1260 Nyon, CH

(51) ***A61J 3/00*** (11) **3 288 519 A1***
(25) En (26) En
(21) 16721607.6 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029849 28.04.2016
(87) WO 2016/176488 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201514700779
(54) • *COMPOUNDING-VORRICHTUNG, -SYSTEM, -KIT, -SOFTWARE UND -VERFAHREN*
• *COMPOUNDING DEVICE, SYSTEM, KIT, SOFTWARE, AND METHOD*
• *DISPOSITIF, LOGICIEL, SYSTÈME, KIT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRÉPARATIONS MAGISTRALES*
(71) B. BRAUN MEDICAL INC., 824 Twelfth Avenue, Bethlehem Pennsylvania 18018-3524, US
(72) KONRAD, Karl, Bethlehem, PA 18018-3524, US
BARTHOLOMEW, Joel, Bethlehem, PA 18018-3524, US
JANDERS, Mike, Bethlehem, PA 18018-3524, US
AMMERMANN, Linda, Bethlehem, PA 18018-3524, US
LANE, Benjamin R., Bethlehem, PA 18018-3524, US
MUMPOWER, Mariano, Bethlehem, PA 18018-3524, US
PEARL, Aaron S., Bethlehem, PA 18018-3524, US
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

A61J 15/00 → (51) ***G06F 19/00***

A61K 6/00 → (51) ***A61L 27/16***

A61K 6/083 → (51) ***A61L 27/16***

(51) ***A61K 8/00*** ***A61K 8/72*** ***A61K 8/34*** ***A61Q 5/04*** (11) **3 288 520 A1*** ***A61Q 5/00*** ***A61Q 5/12***
(25) En (26) En
(21) 16789846.9 (22) 29.04.2016
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030172 29.04.2016
(87) WO 2016/179017 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155900 P
01.05.2015 US 201562155931 P
(54) • *VERWENDUNG VON WIRKSTOFFEN BEI CHEMISCHEN BEHANDLUNGEN*
• *USE OF ACTIVE AGENTS DURING CHEMICAL TREATMENTS*
• *UTILISATION D'AGENTS ACTIFS PENDANT DES TRAITEMENTS CHIMIQUES*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) HAMILTON, Kimberly, Christine, Old Bridge, NJ 08857, US
GOGET, Caroline, Rahmouna Francoise, Summit, NJ 07901, US
DANIELSKI, Darius, Chicago, IL 60618, US
PROVOT, Gerard, 27000 Evreux, FR
BOULINEAU, Fabien, Pascal, Livingston, NJ 07039, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 8/02 → (51) ***A61Q 5/02***

A61K 8/02 → (51) ***A61Q 19/10***

A61K 8/02 → (51) ***D21H 27/00***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/64***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/67***

A61K 8/06 → (51) ***A61Q 19/10***

(51) ***A61K 8/11*** ***A61K 8/72*** ***A61K 8/34*** ***A61Q 19/00*** (11) **3 288 521 A1*** ***A61K 8/30*** ***A61K 8/92***
(25) En (26) En
(21) 15890675.0 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/053182 30.04.2015
(87) WO 2016/174503 2016/44 03.11.2016
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR KOSMETISCHEN ROHSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITIONS FOR COSMETIC RAW MATERIAL AND METHODS FOR MAKING THE SAME*
• *COMPOSITIONS POUR UNE MATIÈRE PREMIÈRE COSMÉTIQUE ET PROCÉDÉS POUR LES FABRIQUER*
(71) KPT Ltd, 16 Osongsaengmyeong 1-ro Osong-eup Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 363-951, KR
(72) JIANG, Yanfu, Yongin-si Gyeonggi-do 449-926, KR
LEE, Ik Joo, Ansan-si Gyeonggi-do 425-845, KR
LEE, Woon Jang, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 361-773, KR
PARK, Byung-ho, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 361-270, KR
LEE, Jae Uk, Daejeon Daejeon 305-750, KR
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***A61K 8/11*** ***A61K 8/72*** ***A61K 8/34*** ***A61Q 19/00*** (11) **3 288 522 A1*** ***A61K 8/30*** ***A61K 8/92***
(25) En (26) En
(21) 15890676.8 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/053183 30.04.2015
(87) WO 2016/174504 2016/44 03.11.2016
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR KOSMETISCHEN ROHSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITIONS FOR COSMETIC RAW MATERIAL AND METHODS FOR MAKING THE SAME*
• *COMPOSITIONS POUR MATIÈRE PREMIÈRE COSMÉTIQUE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CELLES-CI*
(71) KPT Ltd, 16 Osongsaengmyeong 1-ro Osong-eup Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 363-951, KR
(72) JIANG, Yanfu, Yongin-si Gyeonggi-do 449-926, KR
LEE, Ik Joo, Ansan-si Gyeonggi-do 425-845, KR
LEE, Woon Jang, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 361-773, KR
PARK, Byung-ho, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 361-270, KR
LEE, Jae Uk, Daejeon Daejeon 305-750, KR
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A61K 8/19 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/21 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/26 → (51) ***A61Q 5/02***

A61K 8/27 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/30 → (51) ***A61K 8/11***

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/35*** ***A61K 8/97*** (11) **3 288 523 A1*** ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/06***
(25) De (26) De
(21) 16703318.2 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/052611 08.02.2016
(87) WO 2016/134961 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 DE 102015203444
(54) • *WIRKSTOFFE UND KOSMETISCHE ODER DERMATOLOGISCHE ZUBEREITUNGEN, SOLCHE WIRKSTOFFE ENTHALTEND, ZUR PFLEGE DER HAUT VON PATIENTEN DES DIABETES MELLITUS*
• *ACTIVE SUBSTANCES AND COSMETIC OR DERMATOLOGICAL PREPARATIONS CONTAINING SAID ACTIVE SUBSTANCES FOR THE CARE OF THE SKIN OF PATIENTS OF DIABETES MELLITUS*
• *PRINCIPES ACTIFS ET PRÉPARATIONS COSMÉTIQUES OU DERMATOLOGIQUES, CONTENANT DE TELS PRINCIPES ACTIFS, POUR TRAITER LA PEAU DE PATIENTS ATTEINTS DE DIABÈTE SUCRÉ*
(71) Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE
(72) ROGGENKAMP, Dennis, 20253 Hamburg, DE
REICHERT, Olga, 22299 Hamburg, DE
KOLBE, Ludger, 21255 Dohren, DE

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/73*** ***A61K 8/81*** (11) **3 288 524 A1*** ***A61Q 19/00***
(25) De (26) De
(21) 16715301.4 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/057737 08.04.2016

(87) WO 2016/173824 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 DE 102015207624
(54) • *HAUTPFLEGEZUBEREITUNG*
• *SKIN CARE PREPARATION*
• *PRÉPARATION POUR SOINS DE LA PEAU*
(71) Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE
(72) HENTREY, Stefanie, 22525 Hamburg, DE
HEIKE, Kerstin, 22457 Hamburg, DE
DJAMIL, Jane, 20357 Hamburg, DE
BORCHERS, Kathrin, 21614 Buxtehude, DE
MEYER, Christiane, 20357 Hamburg, DE

---

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/55*** ***A61K 8/06*** (11) **3 288 525 A1*** ***A61Q 17/04***
(25) En (26) En
(21) 16720758.8 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058931 21.04.2016
(87) WO 2016/173927 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 EP 15165781
(54) • *TOPISCHE SONNENSCHUTZEMULSIONEN*
• *TOPICAL SUNSCREEN EMULSIONS*
• *ÉMULSIONS D'ÉCRAN SOLAIRE TOPIQUES*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) DESHAYES, Cyrille, 4303 Kaiseraugst, CH
MENDROK-EDINGER, Christine, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Berg, Katja, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/11***

A61K 8/35 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/36 → (51) ***A61K 8/97***

---

(51) ***A61K 8/37*** ***A61Q 1/14*** ***A61K 8/81*** ***A61K 8/90*** (11) **3 288 526 A1*** ***A61K 8/73*** ***A61Q 19/10*** ***A61K 8/06***
(25) De (26) De
(21) 16712932.9 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/057203 01.04.2016
(87) WO 2016/173803 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 DE 102015207621
(54) • *HAUTREINIGUNGSZUBEREITUNG*
• *SKIN CLEANSING PREPARATION*
• *PRÉPARATION NETTOYANTE POUR LA PEAU*
(71) Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE
(72) HENTREY, Stefanie, 22525 Hamburg, DE
SCHÄFER, Jessica, 22113 Oststeinbek, DE
ZINN, Caroline, 22767 Hamburg, DE

A61K 8/37 → (51) ***A61Q 5/02***

---

(51) ***A61K 8/42*** ***A61Q 19/08*** ***C07C 235/00*** (11) **3 288 527 A1*** ***C07C 233/00***
(25) En (26) En
(21) 16715837.7 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/057580 07.04.2016
(87) WO 2016/173818 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 EP 15165365
(54) • *N-ARALKYLCARBOXAMIDOALKYLAMIN-VERBINDUNGEN UND KÖRPERPFLEGE-ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
• *N-ARALKYLCARBONYLDIAMINE COMPOUNDS AND PERSONAL CARE COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME*
• *COMPOSÉS N-ARALKYLCARBONYLDIAMINE ET COMPOSITIONS DE SOINS PERSONNELS LES COMPRENANT*
(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) ROSA, Jose, Guillermo, Trumbull, CT 06611, US
LEE, Jianming, Trumbull, CT 06611, US
MARRERO, Diana, Trumbull, CT 06611, US
ADAMUS, Jean, Elizabeth, Trumbull, CT 06611, US
VILLA-MORA, Stella, Trumbull, CT 06611, US
(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB

A61K 8/49 → (51) ***A61K 31/559***

A61K 8/55 → (51) ***A61K 8/34***

---

(51) ***A61K 8/64*** ***A61K 8/06*** ***D01C 3/02*** (11) **3 288 528 A1*** ***A61Q 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16787265.4 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030232 29.04.2016
(87) WO 2016/176633 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154581 P
(54) • *FEUCHTIGKEITSSPENDENDE ZUSAMMENSETZUNGEN AUF SEIDENBASIS UND VERFAHREN DAFÜR*
• *SILK-BASED MOISTURIZER COMPOSITIONS AND METHODS THEREOF*
• *COMPOSITIONS HYDRATANTES À BASE DE SOIE ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*
(71) Silk Therapeutics Inc., 196 Boston Avenue, Medford, MA 02155, US
(72) ALTMAN, Gregory, H., Arlington, MA 02474, US
HAAS, Dylan, S., Yorktown Heights, NY 10598, US
HEALY, Kevin, T., Dedham, MA 02026, US
(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 8/64 → (51) ***A61K 38/02***

---

(51) ***A61K 8/67*** ***A61Q 19/02*** ***A61Q 17/04*** (11) **3 288 529 A1*** ***A61K 8/06***
(25) En (26) En
(21) 16721043.4 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029943 29.04.2016
(87) WO 2016/178944 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155712 P
15.05.2015 US 201562162054 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES ERSCHEINUNGSBILDES DER HAUT UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAFÜR MIT NICOTINAMIDRIBOSID*
• *METHOD OF IMPROVING THE APPEARANCE OF SKIN AND COMPOSITIONS THEREFOR USING NICOTINAMIDE RIBOSIDE*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE L'APPARENCE DE LA PEAU ET SES COMPOSITIONS COMPRENANT DU NICOTINAMIDE RIBOSIDE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) HAKOZAKI, Tomohiro, Cincinnati, Ohio 45202, US
LAUGHLIN, Leo, Timothy, II, Cincinnati, Ohio 45202, US
OBLONG, John, Erich, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Engisch, Gautier, NV Procter & Gamble Services Company SA IP Patent Department Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

---

(51) ***A61K 8/67*** ***A61Q 19/02*** ***A61K 8/06*** (11) **3 288 530 A1*** ***A61Q 17/04*** ***A61Q 19/08***
(25) En (26) En
(21) 16723870.8 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029945 29.04.2016
(87) WO 2016/178945 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155727 P
15.05.2015 US 201562162179 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES ERSCHEINUNGSBILDES DER HAUT UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAFÜR MIT NICOTINAMIDRIBOSID*
• *METHOD OF IMPROVING THE APPEARANCE OF SKIN AND COMPOSITIONS THEREFOR USING NICOTINAMIDE RIBOSIDE*
• *MÉTHODE D'AMÉLIORATION DE L'ASPECT DE LA PEAU ET COMPOSITIONS POUR SA MISE EN OEUVRE EN UTILISANT DU NICOTINAMIDE RIBOSIDE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) HAKOZAKI, Tomohiro, Cincinnati, Ohio 45202, US
LAUGHLIN, Leo, Timothy, II, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Engisch, Gautier, NV Procter & Gamble Services Company SA IP Patent Department Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) ***A61K 8/67*** (11) **3 288 531 A1***
A61Q 19/08
(25) En (26) En
(21) 16725638.7 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029951 29.04.2016
(87) WO 2016/178949 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155722 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER HAUTGESUNDHEIT UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAFÜR*
• *METHOD OF IMPROVING SKIN HEALTH AND COMPOSITIONS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA SANTÉ DE LA PEAU ET COMPOSITIONS À CET EFFET*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) HAKOZAKI, Tomohiro, Cincinnati, Ohio 45202, US
LAUGHLIN, Leo, Timothy, II, Cincinnati, Ohio 45202, US
VELAZQUEZ, Jesus, Cincinnati, Ohio 45202, US
OBLONG, John, Erich, Cincinnati, Ohio 45202, US
MILLS, Kevin, John, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Engisch, Gautier, NV Procter & Gamble Services Company SA IP Patent Department Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

A61K 8/72 → (51) ***A61K 8/00***

A61K 8/72 → (51) ***A61K 8/11***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/73 → (51) ***A61Q 5/02***

(51) ***A61K 8/81*** (11) **3 288 532 A1***
C08F 226/10 ***C08F 226/00***
(25) De (26) De
(21) 16717360.8 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058499 18.04.2016
(87) WO 2016/173869 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 EP 15165457
28.04.2015 EP 15165458
(54) • *POLYMERE ZUR STABILISIERUNG PEROXIDISCHER VERBINDUNGEN*
• *POLYMERS FOR STABILISING PEROXIDE COMPOUNDS*
• *POLYMÈRES POUR LA STABILISATION DE LIAISONS PEROXYDIQUES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) SCHADE, Christian, 67063 Ludwigshafen, DE
NATALELLO, Adrian, 68309 Mannheim, DE
DENUELL, Wolfgang, 68163 Mannheim, DE
MAMPE, Dirk, 40225 Düsseldorf, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***A61K 8/81*** (11) **3 288 533 A1***
C08F 226/10
(25) De (26) De
(21) 16719333.3 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058510 18.04.2016
(87) WO 2016/173871 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 EP 15165458
28.04.2015 EP 15165457
(54) • *VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUM BLEICHEN VON ZÄHNEN*
• *USE OF A COMPOSITION FOR BLEACHING TEETH*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION POUR LE BLANCHIMENT DES DENTS*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) DENUELL, Wolfgang, 68163 Mannheim, DE
NATALELLO, Adrian, 65719 Hofheim, DE
SCHADE, Christian, 67063 Ludwigshafen, DE
MAMPE, Dirk, 40225 Düsseldorf, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/891 → (51) ***A61Q 1/00***

A61K 8/90 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/11***

A61K 8/92 → (51) ***A61Q 19/10***

(51) ***A61K 8/97*** (11) **3 288 534 A1***
A61K 8/36 ***A61K 31/19***
A61K 36/84 ***A61Q 5/00***
A61Q 5/02 ***A61Q 90/00***
A61P 17/10 ***A61P 17/08***
A61P 3/04
(25) En (26) En
(21) 16720779.4 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059251 26.04.2016
(87) WO 2016/174011 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 EP 15165451
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT BALDRIANEXTRAKTEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING VALERIAN EXTRACTS*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES EXTRAITS DE VALÉRIANE*
(71) Cutech S.R.L., Via San Marco, 9/M, 35129 Padova, IT
(72) ZANELLA, Lorenzo, 30173 Venezia-Maestre, IT
MASSIRONI, Michele, 35128 Padova, IT
PERTILE, Paolo, 35127 San Pietro Viminario - Padova, IT
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

A61K 8/97 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/97 → (51) ***A61Q 5/02***

A61K 8/97 → (51) ***A61Q 19/08***

A61K 8/98 → (51) ***A61K 38/02***

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 288 535 A1***
A61K 9/16 ***A61K 31/351***
(25) En (26) En
(21) 16721314.9 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/028932 22.04.2016
(87) WO 2016/176121 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562153592 P
(54) • *MONENSIN-WASSER-DISPERGIERBARE GRANULATE DURCH NASSGRANULATION*
• *MONENSIN WATER DISPERSIBLE GRANULES BY WET GRANULATION*
• *GRANULES DE MONENSINE DISPERSIBLES DANS L'EAU PAR GRANULATION PAR VOIE HUMIDE*
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) AGNEW, Kim Ewing Melville, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
BENIKOS, Constantine Paul, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
HEWITT, William Austin, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
KEY, Edward John, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
LLOYD, John Malcolm, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) Bassinder, Emma Marie, Eli Lilly and Company Limited European Patent Operations Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 288 536 A1***
A61K 38/20 ***A61P 27/02***
(25) En (26) En
(21) 16722558.0 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059398 27.04.2016
(87) WO 2016/174082 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 EP 15165421
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ANAKINRA*
• *COMPOSITIONS COMPRISING ANAKINRA*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DE L'ANAKINRA*
(71) Swedish Orphan Biovitrum AB (publ), 112 76 Stockholm, SE
(72) FLORIN-ROBERTSSON, Ebba, 113 27 Stockholm, SE
FRANSSON, Jonas, 752 38 Uppsala, SE
MOORE, Barry D., Killearn Stirlingshire G63 9QE, GB
(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 288 537 A1***
A61K 9/16 ***A61K 31/435***
A61K 31/4409
(25) En (26) En
(21) 16729627.6 (22) 26.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/052353 26.04.2016
(87) WO 2016/174573 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 PT 2015108410
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYSACCHARIDMIKROPARTIKELN ZUM TARGETING VON ALVEOLARMAKROPHAGEN, DAMIT GEWONNENE MIKROPARTIKEL UND VERWENDUNG DAVON*
• *PROCESS FOR PRODUCING POLYSACCHARIDE MICROPARTICLES FOR ALVEOLAR MACROPHAGE TARGETING, MICROPARTICLES OBTAINED THEREIN AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MICROPARTICULES DE POLYSACCHARIDE POUR LE CIBLAGE DE MACROPHAGES ALVÉOLAIRES, MICROPARTICULES OBTENUES DANS CE PROCÉDÉ ET LEUR UTILISATION*
(71) Universidade Do Algarve, Campus De Gambelas Pavilhão A5, 8005-139 Faro, PT
(72) MOUTINHO GRENHA, Ana Margarida, 8005--163 Faro, PT
COTRIM DIAS ALVES, Ana Bernardina, 2240-519 Paio Mendes, PT
GUERREIRO RODRIGUES, Susana Isabel, 8100-356 Benafim, PT
DA SILVA MATOS PEREIRA, Filipa Raquel, 2415-534 Leiria, PT
CUNHA, Ludmylla, 8000-323 Faro, PT
GUERREIRO, Filipa, 8150-032 São Brás de Alportel, PT
(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S. A. Rua Vitor Cordon, 14, 1249-103 Lisboa, PT

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 39/00*** (11) **3 288 538 A1*** ***A61P 37/04***
(25) En (26) En
(21) 16788982.3 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/050487 27.04.2016
(87) WO 2016/176761 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155677 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG EINER IMMUNREAKTION ANHAND VON DEPOT-FORMENDEN UND NICHT-DEPOT-FORMENDEN IMPFSTOFFEN*
• *METHODS FOR POTENTIATING AN IMMUNE RESPONSE USING DEPOT-FORMING AND NON-DEPOT-FORMING VACCINES*
• *MÉTHODES DE POTENTIALISATION D'UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE UTILISANT DES VACCINS FORMANT UN SITE TISSULAIRE DE STOCKAGE ET DES VACCINS N'EN FORMANT PAS*
(71) ImmunoVaccine Technologies Inc., 1344 Summer Street, Suite 412, Halifax, Nova Scotia B3H 0A8, CA
(72) MANSOUR, Marc, Halifax, Nova Scotia B3N 1L8, CA
WEIR, Genevieve Mary, Dartmouth, Nova Scotia B2W 1X8, CA
SAMMATUR, Leeladhar, Halifax, Nova Scotia B3M 0A7, CA
RAJAGOPALAN, Rajkannan, Dartmouth, Nova Scotia B2W 4G3, CA
STANFORD, Marianne, Upper Tantallon, Nova Scotia B3Z 1N3, CA
MACDONALD, Lisa Diana, Halifax, Nova Scotia B3N 2L7, CA
(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/08*** ***C07C 279/26*** (11) **3 288 539 A1*** ***A61K 9/10***
(25) En (26) En
(21) 16789379.1 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/052484 02.05.2016
(87) WO 2016/178130 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 PCT/IB2015/053207
20.04.2016 US 201615133773
(54) • *FLÜSSIGE RETARD-ZUSAMMENSETZUNGEN VON METFORMIN*
• *EXTENDED RELEASE LIQUID COMPOSITIONS OF METFORMIN*
• *COMPOSITIONS DE METFORMINE LIQUIDES À LIBÉRATION PROLONGÉE*
(71) Sun Pharmaceutical Industries Ltd, Sun House, Plot N°. 201 B/1 Western Express Highway Goregoan (E), 400063 Mumbai, Maharashtra, IN
(72) SINGH, Romi, Barat, Varanasi Uttar Pradesh 221002, IN
KUMAR, Ashish, Jhajjar Haryana 124507, IN
SHEAR, Rajesh Srikrishan, Gurgaon Haryana 122001, IN
JAIN, Satish Kumar, Bilaspur Chhattisgarh 495001, IN
JAIN, Paras P., Amravati Maharashtra 444708, IN
(74) Cronin, Brian Harold John, CRONIN Intellectual Property Chemin de Précossy 31, 1260 Nyon, CH

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/22***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 41/00***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 47/02***

A61K 9/00 → (51) ***A61L 27/26***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/107 → (51) ***A23L 2/385***

---

(51) ***A61K 9/127*** ***A61K 47/48*** (11) **3 288 540 A1*** ***A61K 38/00***
(25) En (26) En
(21) 16724306.2 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059699 29.04.2016
(87) WO 2016/174250 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 EP 15165736
29.07.2015 EP 15002246
(54) • *GEZIELTE NANOTRÄGER ZUR GEZIELTEN ARZNEIMITTELVERABREICHUNG VON GENTHERAPEUTIKA*
• *TARGETED NANOCARRIERS FOR TARGETED DRUD DELIVERY OF GENE THERAPEUTICS*
• *NANOVECTEURS CIBLÉS POUR UNE ADMINISTRATION CIBLÉE DE MÉDICAMENT CONSISTANT EN DES AGENTS DE THÉRAPIE GÉNIQUE*
(71) Rodos BioTarget GmbH, Medical Park Hannover Feodor-Lynen-Str. 31, 30625 Hannover, DE
(72) FURCH, Marcus, 60596 Frankfurt/M, DE
GIESELER, Robert, 58791 Werdohl, DE
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

A61K 9/127 → (51) ***C12N 15/11***

---

(51) ***A61K 9/14*** ***A61K 9/72*** ***A61K 31/137*** ***A61P 11/00*** (11) **3 288 541 A1*** ***A61K 31/167*** ***A61K 31/58***
(25) En (26) En
(21) 15766292.5 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/048093 02.09.2015
(87) WO 2016/178704 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562156052 P
(54) • *SPRÖDMATRIXZUSAMMENSETZUNGEN MIT MEHREREN ARZNEIMITTELN*
• *MULTIDRUG BRITTLE MATRIX COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS MATRICIELLES FRAGILES À MÉDICAMENTS MULTIPLES*
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) WILLIAMS, Robert, Austin, TX 78746, US
WATTS, Alan, Austin, TX 78731, US
PETERS, Jay, San Antonio, TX 78248, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61K 9/14*** ***A61K 39/44*** ***B82Y 5/00*** (11) **3 288 542 A1*** ***A61P 17/02***
(25) En (26) En
(21) 16785690.5 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2016/050314 29.04.2016
(87) WO 2016/172769 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 AU 2015901533
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG VON ANTIKÖRPERN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ADMINISTERING ANTIBODIES*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR L'ADMINISTRATION D'ANTICORPS*
(71) University Of South Australia, North Terrace, Adelaide, SA 5000, AU
(72) VOELCKER, Nicolas, Hans, Blackwood, South Australia 5051, AU
MCINNES, Steven, James, Peter, Trinity Gardens, South Australia 5068, AU
TURNER, Christopher, Travis, Felixstow, South Australia 5070, AU
COWIN, Allison, June, St Georges, South Australia 5064, AU

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

(51) ***A61K 9/14*** ***A61K 9/50*** (11) **3 288 543 A1*** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 16789913.7 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030480 02.05.2016
(87) WO 2016/179120 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562156105 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FESTER MASSEN MIT POLYPEPTIDEN UND/ODER PROTEINEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND METHODS FOR FABRICATION OF SOLID MASSES COMPRISING POLYPEPTIDES AND/OR PROTEINS*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE MASSES SOLIDES COMPRENANT DES POLYPEPTIDES ET/OU DES PROTÉINES*
(71) Incube Labs, LLC, 2501 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US
(72) IMRAN, Mir, Los Altos Hills, CA 94022, US
MORALES, Mercedes, San Jose, CA 95131, US
KORUPOLU, Radhika, San Jose, CA 95131, US
TO, Elaine, San Jose, CA 95131, US
HARRIS, Joel, Mountain View, CA 94040, US
HASHIM, Mir, Fremont, CA 94539, US
(74) Rees, Kerry, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

A61K 9/14 → (51) ***A61J 1/14***

A61K 9/14 → (51) ***C07J 9/00***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/4184***

A61K 9/20 → (51) ***C07J 9/00***

(51) ***A61K 9/22*** ***A61K 9/00*** ***A61K 31/717*** (11) **3 288 544 A1*** ***A61K 31/715***
(25) En (26) En
(21) 16785923.0 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/080313 27.04.2016
(87) WO 2016/173492 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153063 P
(54) • *HYPROMELLOSE-GRAFT-CHITOSAN UND VERFAHREN DAFÜR FÜR VERZÖGERTE WIRKSTOFFFREISETZUNG*
• *HYPROMELLOSE-GRAFT-CHITOSAN AND METHODS THEREOF FOR SUSTAINED DRUG DELIVERY*
• *CHITOSANE GREFFÉ D'HYPROMELLOSE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR L'ADMINISTRATION PROLONGÉE DE MÉDICAMENTS*
(71) The University of Hong Kong, Pokfulam Road, Hong Kong, CN
(72) LAI, Wing Fu, Aberdeen Hong Kong, CN
SHUM, Ho Cheung, Kowloon Hong Kong, CN
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

A61K 9/48 → (51) ***A61L 27/26***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 9/70 → (51) ***A61P 11/02***

A61K 9/72 → (51) ***A61K 9/14***

(51) ***A61K 31/00*** (11) **3 288 545 A1***
(25) En (26) En
(21) 16722468.2 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029254 25.04.2016
(87) WO 2016/176154 2016/44 03.11.2016
(30) 25.04.2015 US 201562152833 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE UND ZUSAMMENSETZUNGEN AUS ANTIFUGETAKTISCHEM MITTEL UND IMMUNTHERAPIEMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *ANTI-FUGETACTIC AGENT AND IMMUNOTHERAPY AGENT COMBINATION THERAPY AND COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *THÉRAPIE À COMBINAISON D'AGENT ANTI-FUGETAXIS ET D'AGENT D'IMMUNOTHÉRAPIE ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) POZNANSKY, Mark C., Boston, MA 02114, US
REEVES, Patrick, Boston, MA 02114, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

A61K 31/00 → (51) ***C12N 5/09***

A61K 31/00 → (51) ***G01N 33/50***

A61K 31/045 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 31/05 → (51) ***A61K 47/44***

(51) ***A61K 31/12*** ***A23K 20/10*** ***A61K 31/045*** ***A61P 31/04*** (11) **3 288 546 A1*** ***A23K 50/75*** ***A61P 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16785701.0 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/050226 02.03.2016
(87) WO 2016/172787 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562153587 P
(54) • *OXIDIERTE CAROTINOIDE UND KOMPONENTEN DAVON ZUR VERHINDERUNG VON NEKROTISCHER ENTERITIS*
• *OXIDIZED CAROTENOIDS AND COMPONENTS THEREOF FOR PREVENTING NECROTIC ENTERITIS*
• *CAROTÉNOÏDES OXYDÉS ET LEURS COMPOSANTS POUR LA PRÉVENTION DE L'ENTÉRITE NÉCROSANTE*
(71) Avivagen Inc., 100 Sussex Drive, Ottawa ON K1A 0R6, CA
(72) BURTON, Graham W., Ottawa, Ontario K1W1C2, CA
GROOME, Cameron L., Mississauga, Ontario L5J 4J9, CA
NICKERSON, James G., Charlottetown, Prince Edward Island C1A 8S3, CA
RILEY, William W., Peterborough, Ontario K9H 4Z2, CA
DAROSZEWSKI, Janusz, Ottawa, Ontario K1J 6A8, CA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A61K 31/122*** ***A61K 31/37*** ***A61K 31/473*** ***A61P 29/00*** (11) **3 288 547 A1*** ***A61K 31/404*** ***A61K 31/5415*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16722951.7 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050439 26.04.2016
(87) WO 2016/174674 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153087 P
(54) • *EGR1-TARGETING-MOLEKÜLE ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN UND HYPERPROLIFERATIVEN ZUSTÄNDEN*
• *EGR1 TARGETING MOLECULES FOR THE TREATMENT OF INFLAMMATORY AND HYPERPROLIFERATIVE CONDITIONS*
• *MOLÉCULES DE CIBLAGE EGR1 DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES ET HYPERPROLIFÉRATIVES*
(71) The Medical Research, Infrastructure, And Health Services Fund Of The Tel Aviv Medical Center, 6 Weizmann Street, 6423906 Tel-aviv, IL
(72) SARIG, Ofer, 3009500 Ramat-Yishai, IL
SPRECHER, Eli, 6939301 Tel-Aviv, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

A61K 31/122 → (51) ***C07D 311/04***

A61K 31/137 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/137 → (51) ***A61P 11/02***

A61K 31/14 → (51) ***A61K 31/145***

(51) ***A61K 31/145*** ***A61K 31/14*** (11) **3 288 548 A1*** ***C07C 323/16***
(25) En (26) En
(21) 16713720.7 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029729 28.04.2016
(87) WO 2016/176423 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155078 P
(54) • *NEUARTIGE PRODRUGS VON DITHIOL-MUKOLYTIKA*
• *NOVEL PRODRUGS OF DITHIOL MUCOLYTIC AGENTS*
• *NOUVEAUX PROMÉDICAMENTS D'AGENTS MUCOLYTIQUES À BASE DE DITHIOL*
(71) Parion Sciences, Inc., 2800 Meridian Parkway Suite 195, Durham, NC 27713, US
(72) JOHNSON, Michael, Ross, Chapel Hill, NC 27517, US

THELIN, William, R., Chapel Hill, NC 27517, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61K 31/155 → (51) ***A61K 31/165***

A61K 31/155 → (51) ***C07C 279/18***

A61K 31/16 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***A61K 31/165*** ***A61K 31/155*** (11) **3 288 549 A1***
(25) En (26) En
(21) 16789380.9 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052485 02.05.2016
(87) WO 2016/178131 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 PCT/IB2015/053209
20.04.2016 US 201615133826
(54) • *ORALE FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNGEN VON GUANFACIN*
• *ORAL LIQUID COMPOSITIONS OF GUANFACINE*
• *COMPOSITIONS ORALES LIQUIDES DE GUANFACINE*
(71) Sun Pharmaceutical Industries Limited, Sun House Plot No. 201 B/1 Western Express Highway Goregaon (E), Mumbai, Maharashtra 400 063, IN
(72) SINGH, Romi, Barat, Varanasi Uttar Pradesh 221002, IN
RAMARAJU, Kalaiselvan, Trichirapalli Tamil Nadu 621009, IN
MONDAL, Balaram, East Midnapore West Bengal 721134, IN
KUMAR, Ashish, Jhajjar Haryana 124507, IN
KAUSHIK, Suchitra, Hardiwar Uttarakhand 249403, IN
(74) Cronin, Brian Harold John, CRONIN Intellectual Property Chemin de Précossy 31, 1260 Nyon, CH

A61K 31/167 → (51) ***A61K 9/14***

(51) ***A61K 31/19*** ***A61K 31/22*** (11) **3 288 550 A1*** ***A61P 1/16***
(25) En (26) En
(21) 16717933.2 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058909 21.04.2016
(87) WO 2016/173923 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 NO 20150514
(54) • *VERWENDUNG STRUKTURELL VON VERBESSERTEN SCHWEFELHALTIGEN FETTSÄUREN ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON NICHTALKOHOLISCHER STEATOHEPATITIS*
• *USE OF STRUCTURALLY ENHANCED FATTY ACIDS CONTAINING SULPHUR FOR PREVENTING AND/OR TREATING NON-ALCOHOLIC STEATOHEPATITIS*
• *UTILISATION D'ACIDES GRAS STRUCTURELLEMENT AMÉLIORÉS CONTENANT DU SOUFRE POUR PRÉVENIR ET/OU TRAITER LA STÉATOSE HÉPATIQUE NON ALCOOLIQUE*
(71) Pronova BioPharma Norge AS, P.O. Box 420, 1327 Lysaker, NO
(72) STEINEGER, Hilde, 1327 Lysaker, NO
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A61K 31/19 → (51) ***A61K 8/97***

A61K 31/192 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/198 → (51) ***C07D 257/08***

(51) ***A61K 31/202*** ***A61K 31/355*** ***A61K 33/30*** ***A61P 27/02*** (11) **3 288 551 A1*** ***A61K 31/375*** ***A61K 36/185***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16722319.7 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051001 28.04.2016
(87) WO 2016/174360 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 FR 1553957
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT NORBIXIN ZUM SCHUTZ VON ZELLEN DES RETINALEN PIGMENTEPITHELS*
• *COMPOSITION CONTAINING NORBIXIN FOR PROTECTING CELLS OF THE RETINAL PIGMENT EPITHELIUM*
• *COMPOSITION CONTENANT DE LA NORBIXINE POUR LA PROTECTION DES CELLULES DE L'EPITHELIUM PIGMENTAIRE RETINIEN*
(71) Biophytis, 14 avenue de l'Opéra, 75001 Paris, FR
Université Paris 6 Pierre et Marie Curie UPMC, Tour Centrale 4, Place Jussieu, 75005 Paris, FR
(72) LAFONT, René, 75016 Paris, FR
VEILLET, Stanislas, 91600 Savigny-sur-orge, FR
SAHEL, José-Alain, 75013 Paris, FR
FONTAINE, Valérie, 75013 Paris, FR
ELENA, Pierre-Paul, 06200 Nice, FR
(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

A61K 31/22 → (51) ***A61K 31/19***

A61K 31/33 → (51) ***A61P 35/00***

(51) ***A61K 31/343*** ***A61K 31/427*** (11) **3 288 552 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16725260.0 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029328 26.04.2016
(87) WO 2016/176190 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153385 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT EINEM STAT3-WEG-INHIBITOR UND KINASEINHIBITOR*
• *METHODS FOR TREATING CANCER WITH A STAT3 PATHWAY INHIBITOR AND KINASE INHIBITOR*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER À L'AIDE D'UN INHIBITEUR DE LA VOIE STAT3 ET D'UN INHIBITEUR DE KINASES*
(71) Boston Biomedical, Inc., 640 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US
(72) LI, Chiang J., Cambridge, MA 02141, US
LI, Youzhi, Westwood, MA 02090, US
ROGOFF, Harry, Wrentham, MA 02093, US
GAO, Yuan, Belmont, MA 02478, US
HUANG, Janet, Watertown, MA 02472, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 31/351 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 31/352*** ***A61K 31/38*** ***A61P 25/04*** (11) **3 288 553 A1*** ***A61P 25/18*** ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 16786064.2 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050414 19.04.2016
(87) WO 2016/174661 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154144 P
(54) • *KOMBINATIONEN VON CANNABINOIDEN UND N-ACYLETHANOLAMINEN*
• *COMBINATIONS OF CANNABINOIDS AND N-ACYLETHANOLAMINES*
• *COMBINAISONS DE CANNABINOÏDES ET DE N-ACYLÉTHANOLAMINES*
(71) Therapix Biosciences Ltd, 5 Azrieli Center 27 Floor, 6702501 Tel Aviv, IL
(72) SHMULEWITZ, Ascher, 6908158 Tel Aviv, IL
HABER, Elran, 58459 Holon, IL
BRENER, Ephraim, 75241 Rishon LeZion, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

A61K 31/352 → (51) ***C07D 311/04***

A61K 31/355 → (51) ***A61K 31/202***

A61K 31/36 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 31/37 → (51) ***A61K 31/122***

A61K 31/375 → (51) ***A61K 31/202***

A61K 31/38 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 31/381 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***A61K 31/395*** ***A61K 31/496*** ***A61K 35/747*** ***A61P 1/12*** (11) **3 288 554 A1*** ***A61K 35/745*** ***A61P 1/00***
(25) It (26) En
(21) 16730891.5 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052436 29.04.2016
(87) WO 2016/174623 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 IT MI20150624
(54) • *VERWENDUNG VON ANTIBIOTIKA MIT SPEZIFISCHEN THERAPEUTISCHEN WIRKUNGEN, KOMBINIERT MIT GLEICHZEITIGER VERWENDUNG VON LACTOBACILLI UND/ODER BIFIDOBAKTERIEN MIT EINER NICHT-ÜBERTRAGBAREN ANTIBIOTIKARESISTENZ MIT DERSELBEN THERAPEUTISCHEN INDIKATION*
• *USE OF ANTIBIOTICS WITH SPECIFIC THERAPEUTIC ACTIVITIES COMBINED WITH THE SIMULTANEOUS USE OF LACTOBACILLI AND/OR BIFIDOBACTERIA WITH A NON-TRANSFERABLE ANTIBIOTIC RESISTANCE, HAVING THE SAME THERAPEUTIC INDICATION*

- *UTILISATION D'ANTIBIOTIQUES EN PRÉSENCE D'ACTIVITÉS THÉRAPEUTIQUES SPÉCIFIQUES COMBINÉE À L'UTILISATION SIMULTANÉE DE LACTOBACILLES ET/OU DE BIFIDOBACTÉRIES DOTÉES D'UNE RÉSISTANCE AUX ANTIBIOTIQUES NON-TRANSFERABLE, PRÉSENTANT LA MÊME INDICATION THÉRAPEUTIQUE*

(71) Probiotical S.p.A., Via E. Mattei 3, 28100 Novara, IT
(72) MOGNA, Giovanni, 28100 Novara, IT
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1 Torre 2, Piano 22, 20154 Milano, IT

A61K 31/395 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/404 → (51) ***A61K 31/122***

A61K 31/404 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/404 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/407 → (51) ***C07D 487/06***

A61K 31/4162 → (51) ***C07D 493/04***

A61K 31/417 → (51) ***C12Q 1/02***

(51) ***A61K 31/4178*** (11) **3 288 555 A1***
A61K 31/4375 ***A61P 1/16***
A61P 9/00 ***A61P 11/00***
A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 16724172.8 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029962 29.04.2016
(87) WO 2016/176532 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562154894 P
(54) • *TETRAHYDRONAPHTHYRIDINYL-PROPIONSÄUREDERIVATE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TETRAHYDRONAPHTHYRIDINYL PROPIONIC ACID DERIVATIVES AND USES THEREOF*
• *DÉRIVÉS DE L'ACIDE PROPIONIQUE TÉTRAHYDRONAPHTHYRIDINYLE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) SciFluor Life Sciences, Inc., 300 Technology Square, Level 2, Cambridge, MA 02139, US
(72) ASKEW, Ben C., Marshfield, Massachusetts 02050, US
EDWARDS, D. Scott, Bedford, Massachusetts 01730, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) ***A61K 31/4184*** (11) **3 288 556 A1***
A61K 31/4439 ***A61K 47/32***
A61K 47/36 ***A61K 9/20***
(25) En (26) En
(21) 16786065.9 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050425 21.04.2016
(87) WO 2016/174664 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154250 P
(54) • *ORAL ZERFALLENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ORALLY DISINTEGRATING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS À DÉSINTÉGRATION PAR VOIE ORALE*
(71) Dexcel Pharma Technologies Ltd., 1 Dexcel St., 3060000 Or Akiva, IL
(72) MOSES-HELLER, Sheera, 3030000 Atlit, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A61K 31/4184 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/422 → (51) ***A61K 47/02***

A61K 31/4245 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***A61K 31/426*** (11) **3 288 557 A1***
C07D 277/12
(25) En (26) En
(21) 16787077.3 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029587 27.04.2016
(87) WO 2016/176343 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153468 P
(54) • *METABOLISCH PROGRAMMIERTE METALLCHELATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *METABOLICALLY PROGRAMMED METAL CHELATORS AND USES THEREOF*
• *AGENTS CHÉLATEURS MÉTALLIQUES PROGRAMMÉS MÉTABOLIQUEMENT ET LEURS UTILISATIONS*
(71) University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US
(72) BERGERON, Raymond, J., Jr., Gainesville, FL 32653-3117, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/427 → (51) ***A61K 31/343***

A61K 31/428 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/435 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/435 → (51) ***A61K 38/02***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/4375 → (51) ***A61K 31/4178***

A61K 31/4375 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4409 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/4433 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***A61K 31/4439*** (11) **3 288 558 A1***
A61K 31/454 ***A61K 31/496***
A61K 31/497 ***A61K 31/4985***
A61K 31/505 ***A61K 31/506***
A61K 31/519 ***A61K 31/5377***
A61K 31/55 ***C07D 401/12***
A61P 35/02 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16723280.0 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059576 29.04.2016
(87) WO 2016/174183 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 EP 15166016
25.01.2016 EP 16152499
(54) • *KOMBINATIONEN AUS IRAK4 -INHIBITOREN UND BTK-INHIBITOREN*
• *COMBINATIONS OF INHIBITORS OF IRAK4 WITH INHIBITORS OF BTK*
• *COMBINAISONS D'INHIBITEURS DE L'IRAK4 À L'AIDE D'INHIBITEURS DE LA BTK*
(71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) BOTHE, Ulrich, 13187 Berlin, DE
WENGNER, Antje Margret, 13189 Berlin, DE
SIEBENEICHER, Holger, 10557 Berlin, DE
SCHMIDT, Nicole, San Francisco, California 94105, US
NUBBEMEYER, Reinhard, 13509 Berlin, DE
BÖMER, Ulf, 16548 Glienicke, DE
GÜNTHER, Judith, 13187 Berlin, DE
STEUBER, Holger, 10115 Berlin, DE
LANGE, Martin, 10405 Berlin, DE
STEGMANN, Christian, 10437 Berlin, DE
SUTTER, Andreas, 13086 Berlin, DE
NEUHAUS, Roland, 12157 Berlin, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 31/4184***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/4468 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/454 → (51) ***A61K 31/4439***

A61K 31/4545 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/455 → (51) ***A61P 25/02***

A61K 31/473 → (51) ***A61K 31/122***

A61K 31/4747 → (51) ***C07D 471/10***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/395***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/4439***

A61K 31/497 → (51) ***A61K 31/4439***

A61K 31/4985 → (51) ***A61K 31/4439***

A61K 31/4985 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/505 → (51) ***A61K 31/4439***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/4439***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/4439***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 31/4439***

A61K 31/5415 → (51) ***A61K 31/122***

A61K 31/542 → (51) ***C07D 513/04***

A61K 31/55 → (51) ***A61K 31/4439***

(51) ***A61K 31/559*** (11) **3 288 559 A1***
A61K 8/49 ***A61P 3/04***
A61Q 19/06
(25) En (26) En
(21) 16724777.4 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030251 29.04.2016
(87) WO 2016/176640 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562154926 P
(54) • *KOSMETISCHES VERFAHREN UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNG ZUR FETTREDUZIERUNG*
• *COSMETIC METHOD AND THERAPEUTIC USE FOR FAT REDUCTION*
• *PROCÉDÉ COSMÉTIQUE ET UTILISATION THÉRAPEUTIQUE POUR LA RÉDUCTION DE GRAISSE*
(71) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) POLOSO, Neil, J., Lake Forest, CA 92630, US
WANG, Jenny, W., Irvine, CA 92603, US
WOODWARD, David, F., Lake Forest, CA 92630, US
BURK, Robert, M., Laguna Beach, CA 92651, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/56 → (51) ***A61K 31/575***

(51) ***A61K 31/575*** (11) **3 288 560 A1***
A61K 31/56 ***C07J 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16783980.2 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/028947 22.04.2016
(87) WO 2016/172553 2016/43 27.10.2016
(30) 22.04.2015 US 201562151026 P
21.05.2015 US 201562165027 P
13.07.2015 US 201562191926 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON CERAGENINEN*
• *METHODS FOR THE SYNTHESIS OF CERAGENINS*
• *PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE DES CÉRAGÉNINES*
(71) Brigham Young University, Technology Transfer Office 3760 Harold B. Lee Library, Provo, UT 84602, US
(72) SAVAGE, Paul B., Mapleton, UT 84664, US
RANDALL, Jared Lynn, Smyrna, New York 13464, US
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

A61K 31/575 → (51) ***C07J 9/00***

A61K 31/58 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/66 → (51) ***A01N 57/00***

A61K 31/695 → (51) ***C07F 7/18***

A61K 31/70 → (51) ***A61L 26/00***

A61K 31/702 → (51) ***A23C 9/20***

(51) ***A61K 31/7048*** (11) **3 288 561 A1***
A61K 45/00 ***A61P 3/10***
A61P 15/10
(25) En (26) En
(21) 16719399.4 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059525 28.04.2016
(87) WO 2016/174155 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 EP 15166057
(54) • *VERFAHREN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM SGLT2-INHIBITOR ZUR BEHANDLUNG ODER VERBESSERUNG VON EREKTILER DYSFUNKTION*
• *METHODS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING A SGLT2 INHIBITOR FOR TREATING OR IMPROVING ERECTILE DYSFUNCTION*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT UN INHIBITEUR DE SGLT2 POUR LE TRAITEMENT OU L'AMÉLIORATION D'UNE DYSÉRECTION*
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) MAYOUX, Eric Williams, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
BEHR-ROUSSEL, Delphine, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR
GIULIANO, Francois, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

A61K 31/7068 → (51) ***C07H 19/10***

(51) ***A61K 31/7072*** (11) **3 288 562 A1***
A61P 13/12
(25) En (26) En
(21) 16785918.0 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/080228 26.04.2016
(87) WO 2016/173487 2016/44 03.11.2016
(30) 26.04.2015 US 201562152965 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER NIEREN- UND/ODER DER HERZFUNKTION BEI PATIENTEN MIT NIERENERKRANKUNGEN*
• *METHOD FOR IMPROVING KIDNEY AND/OR HEART FUNCTION IN PATIENTS WITH KIDNEY DISEASE*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA FONCTION RÉNALE ET/OU CARDIAQUE CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS DE MALADIE RÉNALE*
(71) Lin, Cheng-Jui, No.92 Sec. 2 Zhongshan N Rd. Zhongshan District, Taipei City, Taiwan 104, TW
Wu, Chih-Jen, No.92 Sec. 2 Zhongshan N Rd. Zhongshan District, Taipei City 104, TW
Liu, Chia-Yuan, No.92 Sec. 2 Zhongshan N Rd. Zhongshan District, Taipei City, Taiwan 104, TW
Wang, Horng Yuan, No.92 Sec. 2 Zhongshan N Rd. Zhongshan District, Taipei City, Taiwan 104, TW
(72) Lin, Cheng-Jui, Taipei City, Taiwan 104, TW
Wu, Chih-Jen, Taipei City 104, TW
Liu, Chia-Yuan, Taipei City, Taiwan 104, TW
Wang, Horng Yuan, Taipei City, Taiwan 104, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

A61K 31/7076 → (51) ***C07H 19/10***

A61K 31/7084 → (51) ***A61P 25/02***

(51) ***A61K 31/7088*** (11) **3 288 563 A1***
C12N 15/09 ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 16789889.9 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030411 02.05.2016
(87) WO 2016/179090 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155491 P
(54) • *ÜBERWACHUNG UND ANALYSE VON NUKLEINSÄUREHYBRIDISIERUNGSSTATUS UND AMPLIFIKATION MIT L-DNA*
• *MONITORING AND ANALYSIS OF NUCLEIC ACID HYBRIDIZATION STATE AND AMPLIFICATION USING L-DNA*
• *SURVEILLANCE ET ANALYSE DE L'ÉTAT D'HYBRIDATION D'UN ACIDE NUCLÉIQUE ET AMPLIFICATION À L'AIDE D'ADN-L*
(71) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US
(72) HASELTON, Frederick R., Nashville, Tennessee 37212, US
ADAMS, Nicholas M., Nashville, Tennessee 37210, US
SIMMONS, Steven J., Unionville, Tennessee 37180, US
DAWSON, Elliot P., Murfreesboro, Tennessee 37130, US
(74) Wills, Andrew Jonathan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 31/711 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/7115 → (51) ***C12N 15/11***

A61K 31/712 → (51) ***C12N 15/11***

(51) ***A61K 31/713*** (11) **3 288 564 A1***
C12N 15/113 ***A61K 39/395***
C07K 16/28
(25) En (26) En
(21) 16789837.8 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030124 29.04.2016
(87) WO 2016/179001 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155959 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER IMMUNREAKTION MIT EINEM CTLA-4-ANTAGONISTEN*
• *METHODS FOR ENHANCING AN IMMUNE RESPONSE WITH A CTLA-4 ANTAGONIST*
• *PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE AVEC UN ANTAGONISTE DE CTLA-4*
(71) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US
(72) HALPERT, Matthew, Houston, TX 77030, US
DECKER, William K., Houston, TX 77030, US

KONDURI, Vanaja, Houston, TX 77030, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 31/714 → (51) ***A61K 41/00***

A61K 31/715 → (51) ***A61K 9/22***

A61K 31/717 → (51) ***A61K 9/22***

A61K 33/00 → (51) ***C01B 21/24***

A61K 33/30 → (51) ***A61K 31/202***

(51) ***A61K 35/12*** ***C12N 5/071*** (11) **3 288 565 A1*** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 16787257.1 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030204 29.04.2016
(87) WO 2016/176620 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155360 P
(54) • *EXTRAZELLULÄRE MATRIXZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS ODER IMMUNKRANKHEITEN*
• *EXTRACELLULAR MATRIX COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF CANCER OR IMMUNOLOGICAL DISEASES*
• *COMPOSITION DE MATRICE EXTRACELLULAIRE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER OU DES MALADIES IMMUNOLOGIQUES*
(71) Histogen, Inc., 10655 Sorrento Valley Road, San Diego, CA 92121, US
(72) NAUGHTON, Gail, K., San Diego, CA 92121, US
ZEIGLER, Frank, San Diego, CA 92121, US
PINNEY, Emmett, San Diego, CA 92121, US
(74) Kapadia, Roxna, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 35/12 → (51) ***A61K 35/28***

(51) ***A61K 35/16*** ***A61K 35/28*** (11) **3 288 566 A1*** ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 16789796.6 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029863 28.04.2016
(87) WO 2016/178914 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562156126 P
(54) • *INTRAMUSKULÄRE VERABREICHUNG VON AUTOLOGEM KNOCHENMARK ZUR BEHANDLUNG*
• *INTRAMUSCULAR ADMINISTRATION OF AUTOLOGOUS BONE MARROW FOR TREATMENT*
• *ADMINISTRATION INTRAMUSCULAIRE DE MOELLE OSSEUSE AUTOLOGUE POUR TRAITEMENT*
(71) Cesca Therapeutics Inc., 2711 Citrus Road, Rancho Cordova, CA 95742, US
(72) SETHI, Dalip, Rancho Cordova, CA 95742, US
BAKER, Bruce, Rancho Cordova, CO 95742, US
PONEMONE, Venkatesh, Rancho Cordova, CA 95742, US
HARRIS, Kenneth, Lee, Los Angeles, CA 90046, US
LACHER, Markud, D., Moraga, CA 94556, US
HEISERMAN, James, Castro Valley, CA 94546, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***A61K 35/17*** ***C12N 15/12*** ***C07K 19/00*** ***A61P 31/12*** ***C12N 15/09*** ***C12N 5/00*** (11) **3 288 567 A1*** ***C07K 14/705*** ***A61P 31/04*** ***A61P 35/00*** ***C07K 14/00***
(25) En (26) En
(21) 16720532.7 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051235 29.04.2016
(87) WO 2016/174461 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 GB 201507368
(54) • *T-ZELLE, DIE EINEN GAMMA-DELTA-T-ZELLREZEPTOR (TCR) UND EINEN CHIMÄREN ANTIGENREZEPTOR (CAR) EXPRIMIERT*
• *T CELL WHICH EXPRESSES A GAMMA-DELTA T CELL RECEPTOR (TCR) AND A CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR (CAR)*
• *CELLULES T EXPRIMANT UN RÉCEPTEUR DES CELLULES T (TCR) GAMMA-DELTA ET UN RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE (CAR)*
(71) UCL Business Plc., The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
(72) ANDERSON, John, London W1T 4TP, GB
FISHER, Jonathan, London W1T 4TP, GB
PULÉ, Martin, London W1T 4TP, GB
GUSTAFSSON, Kenth, London W1T 4TP, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***A61K 35/17*** ***A61K 39/395*** (11) **3 288 568 A1*** ***C12N 15/00***
(25) En (26) En
(21) 16787271.2 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030248 29.04.2016
(87) WO 2016/176639 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155296 P
(54) • *SEKRETORISCHE TNT-CAR-ZELLIMMUNTHERAPIE*
• *SECRETORY TNT CAR CELL IMMUNOTHERAPY*
• *IMMUNOTHÉRAPIE PAR CELLULES CAR TNT SÉCRÉTOIRES*
(71) University of Southern California, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US
(72) EPSTEIN, Alan L., Los Angeles, California 90015, US
KASLOW, Harvey, Los Angeles, California 90015, US
HU, Peisheng, Los Angeles, California 90015, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***A61K 35/17*** ***A61K 39/395*** (11) **3 288 569 A2*** ***C12N 15/00***
(25) En (26) En
(21) 16787279.5 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030281 29.04.2016
(87) WO 2016/176651 2016/44 03.11.2016
(88) 01.12.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154565 P
(54) • *MODIFIZIERTE HÄMATOPOIETISCHE STAMM-/VORLÄUFERZELLEN UND NON-T EFFEKTORZELLEN SOWIE VERWENDUNGEN DAVON*
• *MODIFIED HEMATOPOIETIC STEM/PROGENITOR AND NON-T EFFECTOR CELLS, AND USES THEREOF*
• *CELLULES SOUCHES/PROGÉNITRICES HÉMATOPOÏÉTIQUES ET EFFECTRICES NON T MODIFIÉES, ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North J2-302, Seattle, WA 98109, US
(72) DELANEY, Colleen, Seattle, Washington 98109, US
RIDDELL, Stanley R., Seattle, Washington 98109, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***A61K 35/17*** ***C07K 14/705*** (11) **3 288 570 A2*** ***C07K 14/725***
(25) En (26) En
(21) 16787280.3 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030283 29.04.2016
(87) WO 2016/176652 2016/44 03.11.2016
(88) 05.01.2017
(30) 29.04.2015 US 201562154573 P
(54) • *MODIFIZIERTE STAMMZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MODIFIED STEM CELLS AND USES THEREOF*
• *CELLULES SOUCHES MODIFIÉES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North J2-302, Seattle, WA 98109, US
(72) DELANEY, Colleen, Seattle, Washington 98109, US
RIDDELL, Stanley R., Seattle, Washington 98109, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***A61K 35/28*** ***A61K 35/12*** ***A61P 25/28*** (11) **3 288 571 A1*** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 16787185.4 (22) 28.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029874 28.04.2016
(87) WO 2016/176500 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562153846 P
(54) • *SKALIERBARE HERSTELLUNG VON STANDARDISIERTEN EXTRAZELLULÄREN VESIKELN, EXTRAZELLULÄRE VESIKELPRÄPARATE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SCALABLE PRODUCTION OF STANDARDIZED EXTRACELLULAR VESICLES, EXTRACELLULAR VESICLE PREPARATIONS AND USES THEREOF*
• *PRODUCTION EXTENSIBLE DE VÉSICULES EXTRACELLULAIRES NORMALISÉES, PRÉPARATIONS DE VÉSICULES EXTRACELLULAIRES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) The Texas A&M University System, 3369 TAMU, College Station, TX 77843-3369, US
(72) PROCKOP, Darwin, J., Philadelphia, PA 19106, US
KIM, Dong-ki, Temple, TX 76502, US
NISHIDA, Hidetaka, Temple, TX 76502, US
SHETTY, Askok, K., Temple, TX 76502, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61K 35/28 → (51) ***A61K 35/16***

A61K 35/36 → (51) ***A61K 38/02***

(51) ***A61K 35/74*** ***C12N 15/00*** (11) **3 288 572 A1*** ***C12R 1/01***
(25) En (26) En
(21) 16786975.9 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029283 26.04.2016
(87) WO 2016/176164 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562153728 P
(54) • *BEHANDLUNG VON KREBS MIT VON ABGESCHWÄCHTEN BAKTERIEN ABGEGEBENEN RECALL-ANTIGENEN*
• *TREATMENT OF CANCER USING RECALL ANTIGENS DELIVERED BY ATTENUATED BACTERIA*
• *TRAITEMENT DU CANCER À L'AIDE D'ANTIGÈNES DE RAPPEL LIVRÉS PAR DES BACTÉRIES ATTÉNUÉES*
(71) Albert Einstein College of Medicine, Inc., 1300 Morris Park Avenue, Bronx, NY 10461, US
(72) GRAVEKAMP, Claudia, New York, NY 10026, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A61K 35/745 → (51) ***A61K 31/395***

A61K 35/747 → (51) ***A61K 31/395***

(51) ***A61K 35/761*** ***C12N 15/86*** (11) **3 288 573 A1*** ***C07K 14/705***
(25) En (26) En
(21) 16723043.2 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059609 29.04.2016
(87) WO 2016/174200 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 GB 201507419
24.09.2015 GB 201516936
14.12.2015 GB 201522013
(54) • *ONKOLYTISCHER ADENOVIRUS ZUR CODIERUNG EINES B7-PROTEINS*
• *ONCOLYTIC ADENOVIRUS ENCODING A B7 PROTEIN*
• *ADÉNOVIRUS ONCOLYTIQUE CODANT UNE PROTÉINE B7*
(71) Psioxus Therapeutics Limited, PsiOxus House, 4-10 The Quadrant, Barton Lane, Abingdon, Oxfordshire OX14 3YS, GB
(72) CHAMPION, Brian Robert, Abingdon Oxfordshire OX14 4SD, GB
BROMLEY, Alice Claire Noel, Abingdon Oxfordshire OX14 4SD, GB
(74) Sterling IP, Orion House Bessemer Road, Welwyn Garden City AL7 1HH, GB

A61K 36/064 → (51) ***A61K 36/87***

A61K 36/185 → (51) ***A61K 31/202***

A61K 36/84 → (51) ***A61K 8/97***

(51) ***A61K 36/87*** ***A61K 36/064*** (11) **3 288 574 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730884.0 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/000551 28.04.2016
(87) WO 2016/174515 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 EP 15165684
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HEFEZELLEN UND POLYPHENOLEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *COMPOSITIONS COMPRISING YEAST CELLS AND POLYPHENOLS AND THEIR USE*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES CELLULES DE LEVURE ET DES POLYPHÉNOLS ET LEUR UTILISATION*
(71) Institut National d'Etudes Superieures Agronomiques de Montpellier (Montpellier SupAgro), 34060 Montpellier Cedex 1, FR
Institut National de la Recherche Agronomique (INRA), 147, rue de l'Université, 75338 Paris Cedex 07, FR
Danstar Ferment AG, Poststrasse 30, 6300 Zug, CH
(72) VERNHET, Aude, 34000 Montpellier, FR
MEKOUE NGUELA, Julie, 34070 Montpellier, FR
BRILLOUET, Jean-Marc, F-34000 Montpellier, FR
SIECZKOWSKI, Nathalie, 31702 Blagnac, FR
(74) Cabinet Armengaud Aîné, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

A61K 38/00 → (51) ***A01N 25/00***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 7/52***

A61K 38/00 → (51) ***C12M 1/34***

(51) ***A61K 38/02*** ***A61K 31/435*** ***A61K 8/64*** ***A61Q 19/08*** ***A61P 35/00*** ***A61P 27/02*** (11) **3 288 575 A1*** ***A61K 35/36*** ***A61K 8/98*** ***A61Q 17/04*** ***A61P 39/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16725186.7 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051010 29.04.2016
(87) WO 2016/174367 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 FR 1553920
(54) • *BIOASSIMILIERBARER PROTEIN-MELANIN-KOMPLEX, HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN*
• *BIOASSIMILABLE PROTEIN-MELANIN COMPLEX, PREPARATION AND USES*
• *COMPLEXE PROTÉOMÉLANIQUE BIOASSIMILABLE, PRÉPARATION ET UTILISATIONS*
(71) Carlini, Rosanna, 42 avenue du Peymian, 13600 La Ciotat, FR
(72) BLANCHARDIE, Olivier, 83000 Toulon, FR
VELLA, Jean-Sébastien, 13013 Marseille, FR
(74) Santarelli, 7, rue de la République, 13001 Marseille, FR

A61K 38/03 → (51) ***C07K 4/12***

(51) ***A61K 38/08*** ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00*** (11) **3 288 576 A1*** ***A61P 31/12*** ***A61P 37/02***
(25) En (26) En
(21) 15891006.7 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/039555 08.07.2015
(87) WO 2016/175878 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201514697240
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND PERSISTENTEN VIRUSINFEKTIONEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CANCER AND PERSISTENT VIRAL INFECTIONS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE TRAITER LE CANCER ET DES INFECTIONS VIRALES PERSISTANTES*
(71) Susavion Biosciences, Inc., 1615 W. University Drive, Suite 132, Tempe, AZ 85281, US
(72) EGGINK, Laura, L., Scottsdale, AZ 85257, US
HOOBER, Kenneth, J., Phoenix, AZ 85048, US
(74) Atkinson, Jennifer, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***A61K 38/08*** ***C07K 7/06*** (11) **3 288 577 A1*** ***C07K 14/47***
(25) En (26) En
(21) 16789840.2 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/030142 29.04.2016

(87) WO 2016/179007 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562156127 P
(54) • *ADIPONECTIN-PEPTIDOMIMETIKA ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN*
• *ADIPONECTIN PEPTIDOMIMETICS FOR TREATING OCULAR DISORDERS*
• *PEPTIDOMIMÉTIQUES DE L'ADIPONECTINE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES OCULAIRES*
(71) Allysta Pharmaceuticals, Inc., 19 Davis Drive, Belmont, California 94002, US
(72) HSU, Henry, Belmont, California 94002, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

A61K 38/08 → (51) ***C07K 4/12***

A61K 38/08 → (51) ***C07K 7/06***

(51) ***A61K 38/10*** ***A61K 38/12*** ***C07K 7/64*** (11) **3 288 578 A1***
C07K 7/54
(25) En (26) En
(21) 16721609.2 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030061 29.04.2016
(87) WO 2016/178979 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562156077 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR DICKDARMREINIGUNG UND BEHANDLUNG VON GASTROINTESTINALEN STÖRUNGEN*
• *COMPOSITIONS FOR COLON CLEANSING AND THE TREATMENT OF GASTROINTESTINAL DISORDERS*
• *COMPOSITION POUR LE NETTOYAGE DU CÔLON ET LE TRAITEMENT DE TROUBLES GASTRO-INTESTINAUX*
(71) Ironwood Pharmaceuticals, Inc., 301 Binney Street, Cambridge, Massachusetts A 02142, US
(72) CURRIE, Mark, G., Sterling, MA 01564, US
SOLINGA, Robert, Brookline, MA 02445, US
LEITHEISER, Christopher, Arlington, MA 02474, US
(74) Simpson, Tobias Rutger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 38/12 → (51) ***A61K 38/10***

A61K 38/16 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 38/16 → (51) ***C07K 14/00***

(51) ***A61K 38/17*** ***A61P 17/00*** ***A61K 38/39*** (11) **3 288 579 A1***
A61Q 19/00
(25) En (26) En
(21) 16719432.3 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059789 02.05.2016
(87) WO 2016/174269 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 EP 15166070
(54) • *NEUARTIGES MEDIZINISCHES UND KOSMETISCHES HAUTPFLEGEPRODUKT*
• *A NOVEL SKIN MEDICAL AND COSMETIC CARE PRODUCT*
• *UN NOUVEAU PRODUIT DE SOINS MÉDICAUX ET COSMÉTIQUES DE LA PEAU*
(71) University of Bremen, Bibliothekstrasse 1, 28359 Bremen, DE
(72) MIRASTSCHIJSKI, Ursula, 28209 Bremen, DE
(74) Steinecke, Peter, Müller Fottner Steinecke Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB P.O. Box 1140, 52412 Jülich, DE

(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 38/16*** ***A61P 35/00*** (11) **3 288 580 A1***
A61K 48/00
(25) En (26) En
(21) 16789833.7 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030113 29.04.2016
(87) WO 2016/178996 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155761 P
(54) • *GLYCAN-ABHÄNGIGE IMMUNTHERAPEUTISCHE MOLEKÜLE*
• *GLYCAN-DEPENDENT IMMUNOTHERAPEUTIC MOLECULES*
• *MOLÉCULES IMMUNOTHÉRAPEUTIQUES DÉPENDANT DE GLYCANE*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) DEMETRIOU, Michael, Irvine, CA 92317, US
ZHOU, Raymond, Wenhou, Sacramento, CA 95822, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 38/17 → (51) ***C12N 15/12***

A61K 38/18 → (51) ***C12N 5/071***

A61K 38/20 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 38/36 → (51) ***C12N 15/12***

A61K 38/39 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 38/45 → (51) ***A61P 25/02***

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 288 581 A1***
(25) En (26) En
(21) 16718705.3 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059401 27.04.2016
(87) WO 2016/174085 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 GB 201507100
02.03.2016 GB 201603663
03.03.2016 GB 201603731
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *METHOD FOR TREATING CANCER*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Cancer Research Technology Limited, Angel Building 407 St. John Street, London EC1V 4AD, GB
(72) MCGRANAHAN, Nicholas, London EC1V 4AD, GB
ROSENTHAL, Rachel, London EC1V 4AD, GB
SWANTON, Charles, London EC1V 4AD, GB
PEGGS, Karl, London EC1V 4AD, GB
QUEZADA, Sergio, London EC1V 4AD, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 16/28*** (11) **3 288 582 A1***
C12N 5/0783
(25) En (26) En
(21) 16720484.1 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051165 26.04.2016
(87) WO 2016/174409 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 GB 201507108
(54) • *NUKLEINSÄUREKONSTRUKT*
• *NUCLEIC ACID CONSTRUCT*
• *PRODUIT DE SYNTHÈSE D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(71) UCL Business PLC, The Network Building 97 Tottenham Court Road University College London, London W1T 4TP, GB
(72) PULÉ, Martin, London W12 7RP, GB
CORDOBA, Shaun, London W12 7RP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 14/705*** ***C07K 19/00*** (11) **3 288 583 A1***
C07K 16/28
(25) En (26) En
(21) 16721212.5 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051163 26.04.2016
(87) WO 2016/174407 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 GB 201507119
(54) • *NUKLEINSÄUREKONSTRUKT ZUR EXPRESSION VON MEHR ALS EINEM CHIMÄREN ANTIGENREZEPTOR*
• *NUCLEIC ACID CONSTRUCT FOR EXPRESSING MORE THAN ONE CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR*
• *STRUCTURE D'ACIDE NUCLÉIQUE POUR EXPRIMER PLUS D'UN RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÈRE*
(71) UCL Business PLC, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
(72) PULÉ, Martin, London W12 7RP, GB
CORDOBA, Shaun, London W12 7RP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 288 584 A2***
(25) En (26) En
(21) 16730052.4 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030303 29.04.2016
(87) WO 2016/176656 2016/44 03.11.2016
(88) 08.12.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155217 P
24.09.2015 US 201562232148 P
16.12.2015 US 201562268257 P

(54) • *ANTI-AP2-ANTIKÖRPER UND ANTIGEN-BINDEMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELERKRANKUNGEN*
• *ANTI-AP2 ANTIBODIES AND ANTIGEN BINDING AGENTS TO TREAT METABOLIC DISORDERS*
• *ANTICORPS ANTI-AP2 ET AGENTS DE LIAISON À L'ANTIGÈNE UTILISABLES EN VUE DU TRAITEMENT D'AFFECTIONS MÉTABOLIQUES*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
UCB Biopharma SPRL, 60, Allée de la Recherche, 1070 Brussels, BE
(72) HOTAMISLIGIL, Gökhan, S., Wellesley, MA 02482, US
BURAK, Mehmet, F., Watertown, MA 02472, US
ENGIN, Feyza, Madison, WI 53703, US
WIDENMAIER, Scott, B., Brighton, MA 02135, US
ROBERTS, Elisabeth, Helen, Slough Berkshire S11 3WE, GB
MOORE, Adrian, Richard, Slough Berkshire S11 3WE, GB
DOYLE, Carl, Brendan, Slough Berkshire S11 3WE, GB
ADAMS, Ralph, Slough Berkshire S11 3WE, GB
HERVÉ, Karine, Jeannine Madeleine, Vancouver, British Columbia V6R 1L8, CA
WALES, Shauna, Mhairi, Slough Berkshire S11 3WE, GB
TYSON, Kerry, Louise, Slough Berkshire S11 3WE, GB
(74) Holland, David Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/39*** ***A61K 31/381*** (11) **3 288 585 A2*** ***A61K 31/36*** ***A61K 31/16***
(25) En (26) En
(21) 16787110.2 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029683 28.04.2016
(87) WO 2016/176400 2016/44 03.11.2016
(88) 08.12.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154554 P
(54) • *NEUARTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR IMMUNTHERAPIEN MIT AGONIST-ADJUVANZIEN MIT KLEINMOLEKÜLIGEM INTEGRIN-REZEPTORLIGAND*
• *NOVEL COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMMUNOTHERAPIES COMPRISING SMALL MOLECULE INTEGRIN RECEPTOR-LIGAND AGONIST ADJUVANTS*
• *NOUVELLES COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR IMMUNOTHÉRAPIES COMPRENANT DES ADJUVANTS AGONISTES DES RÉCEPTEURS-LIGANDS D'INTÉGRINE À PETITES MOLÉCULES*
(71) 7 HILLS INTERESTS, LLC, 2126 Heridan St, Houston TX 77030, US
(72) WOODSIDE, Darren G., Houston, TX 77225-0345, US
VANDERSLICE, Peter, Houston, TX 77225-0345, US
MARATHI, Upendra K., Houston, TX 77030, US
(74) Robin, Yann, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

A61K 39/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 14/705***

A61K 39/085 → (51) ***C12N 9/36***

A61K 39/09 → (51) ***C08B 37/00***

A61K 39/39 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/39 → (51) ***C12N 15/113***

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/18*** (11) **3 288 586 A1*** ***C07K 16/40***
(25) En (26) En
(21) 16724769.1 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030067 29.04.2016
(87) WO 2016/178980 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562156007 P
01.05.2015 US 201562155965 P
(54) • *WIRKSAMKEIT EINES ANTI-C5-ANTIKÖRPERS BEI DER PRÄVENTION VON ANTIKÖRPER-VERMITTELTER ABSTOSSUNG BEI SENSIBILISIERTEN EMPFÄNGERN EINES NIERENTRANSPLANTATS*
• *EFFICACY OF AN ANTI-C5 ANTIBODY IN THE PREVENTION OF ANTIBODY MEDIATED REJECTION IN SENSITIZED RECIPIENTS OF KINDNEY THANSPLANT*
• *EFFICACITÉ D'UN ANTICORPS ANTI-C5 DANS LA PRÉVENTION DU REJET À MÉDIATION PAR LES ANTICORPS CHEZ DES RECEVEURS SENSIBILISÉS D'UNE GREFFE DE REIN*
(71) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 100 College Street, New Haven, CT 06510, US
(72) GRIFFIN, Herman, Waterford, CT, US
GAO, Xiang, Guilford, CT 06437, US
VELEZ, Rebecca, Madison, CT 06443, US
PAN, Wei-Jian, Madison, CT 06443, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 288 587 A1***
(25) En (26) En
(21) 16787238.1 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030138 29.04.2016
(87) WO 2016/176583 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154484 P
(54) • *MODULATION DER IMMUNREAKTION DURCH VERWENDUNG VON BTLA-AGONISTISCHEN ANTIKÖRPERN*
• *MODULATION OF IMMUNE RESPONSE USING BTLA AGONIST ANTIBODIES*
• *MODULATION DE RÉPONSE IMMUNITAIRE AU MOYEN D'ANTICORPS AGONISTES DE BTLA*
(71) Sanford-Burnham Medical Research Institute, 10901 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) WARE, Carl, F., La Jolla, CA 92037, US
SEDY, John, La Jolla, CA 92037, US
NORRIS, Paula, La Jolla, CA 92037, US
(74) Tollervey, Rebecca Marie, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

A61K 39/395 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 31/713***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 35/12***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 35/17***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 14/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/40 → (51) ***C07K 16/12***

A61K 39/44 → (51) ***A61K 9/14***

---

(51) ***A61K 41/00*** ***A61K 31/714*** ***A61K 9/00*** (11) **3 288 588 A1*** ***A61K 47/48*** ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 15754041.0 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IT 2015/000117 29.04.2015
(87) WO 2016/174688 2016/44 03.11.2016
(54) • *VERBESSERTE VERNETZUNGSMITTEL VON KOLLAGENFASERN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HORNHAUTEKTASIE*
• *IMPROVED CROSS-LINKING AGENTS OF COLLAGEN FIBERS FOR THE USE IN THE TREATMENT OF CORNEAL ECTASIA*
• *AGENTS DE RÉTICULATION AMÉLIORÉS DE FIBRES DE COLLAGÈNE À UTILISER DANS LE TRAITEMENT DE LA KÉRATECTASIE*
(71) Sooft Italia S.p.A., Contrada Molino, 17, 63833 Montegiorgio (FM), IT
(72) CAVALLO, Giovanni, I-00122 Roma, IT
STAGNI, Edoardo, I-95127 Catania, IT
BIONDI, Marco, I-63822Porto San Giorgio (FM), IT
BIONDI, Piero, I-63822 Porto San Giorgio (FM), IT
(74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

A61K 45/00 → (51) ***A61K 31/7048***

A61K 45/00 → (51) ***A61P 35/00***

---

(51) ***A61K 45/06*** ***A61P 31/20*** (11) **3 288 589 A1*** ***A61P 31/12***
(25) En (26) En
(21) 16787106.0 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029677 28.04.2016
(87) WO 2016/176396 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154478 P
(54) • *THERAPEUTISCHE KOMBINATIONEN VON ANTIVIRALEN UND ENTZÜNDUNGSHEMMENDEN THERAPIEN*
• *THERAPEUTIC COMBINATIONS OF ANTIVIRAL AND ANTI-INFLAMMATORY THERAPIES*
• *COMBINAISONS THÉRAPEUTIQUES POUR TRAITEMENTS ANTIVIRAUX ET ANTI-INFLAMMATOIRES*

(71) Foresight Biotherapeutics, Inc., 50 W. 57th Street, 15th Floor, New York, NY 10019, US
(72) STEIN, Jason, New York, NY 10162, US
WEISER, Michael, New York, NY 10012, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61K 45/06*** (11) **3 288 590 A1***
A61K 31/4545 ***C07D 211/72***
A61K 47/48
(25) En (26) En
(21) 16787274.6 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030261 29.04.2016
(87) WO 2016/176644 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155231 P
(54) • *GEMISCHTE DISULFIDKONJUGATE VON THIENOPYRIDIN-VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MIXED DISULFIDE CONJUGATES OF THIENOPYRIDINE COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *CONJUGUÉS DISULFURES MIXTES DE COMPOSÉS THIÉNOPYRIDINES ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*
(71) The Regents Of The University Of Michigan, 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109-1280, US
(72) ZHANG, Haoming, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 45/06 → (51) ***C07K 16/12***

---

(51) ***A61K 47/02*** (11) **3 288 591 A1***
A61K 47/10 ***A61K 47/14***
A61K 9/00 ***A61K 47/18***
A61K 31/422
(25) En (26) En
(21) 16724183.5 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030219 29.04.2016
(87) WO 2016/179026 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155910 P
(54) • *ZOLMITRIPTANPULVER ZUR PULMONALEN VERABREICHUNG*
• *ZOLMITRIPTAN POWDERS FOR PULMONARY DELIVERY*
• *POUDRES DE ZOLMITRIPTAN POUR ADMINISTRATION PULMONAIRE*
(71) Civitas Therapeutics, Inc., 190 Everett Ave., Chelsea, MA 02150, US
(72) LIPP, Michael, M., Framingham, MA 01710, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 47/10 → (51) ***A61K 47/02***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 47/02***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 47/44***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 47/02***

A61K 47/22 → (51) ***A61K 47/44***

A61K 47/30 → (51) ***A61P 11/02***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 31/4184***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 31/4184***

---

(51) ***A61K 47/44*** (11) **3 288 592 A1***
A61K 47/22 ***A61K 47/14***
A61K 31/05
(25) En (26) En
(21) 16787032.8 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029478 27.04.2016
(87) WO 2016/176279 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562153879 P
(54) • *VERWENDUNG VON CANNABIDIOL ZUR BEHANDLUNG VON KINDLICHEN SPASMEN*
• *USES OF CANNABIDIOL FOR TREATMENT OF INFANTILE SPASMS*
• *UTILISATION DE CANNABIDIOL POUR LE TRAITEMENT DE SPASMES INFANTILES*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) SANKAR, Raman, Los Angeles, CA 90024, US
HUSSAIN, Shaun A., Los Angeles, CA 90025, US
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

---

(51) ***A61K 47/48*** (11) **3 288 593 A1***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 15785105.6 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074766 26.10.2015
(87) WO 2016/173682 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 PCT/EP2015/059052
(54) • *KONJUGAT VON MONOMETHYL AURISTATIN F UND TRASTUZUMAB UND DESSEN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *CONJUGATE OF MONOMETHYL AURISTATIN F AND TRASTUZUMAB AND ITS USE FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *CONJUGUÉ DE MONOMÉTHYLE AURISTATINE F ET DE TRASTUZUMAB ET SON UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Pierre Fabre Médicament, 45, Place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) GOETSCH, Liliane, F-74130 Ayze, FR
JOUHANNEAUD, Alexandra, F-74130 Bonneville, FR
PEREZ, Michel, F-81100 Castres, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 47/48 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 47/48 → (51) ***A61K 41/00***

A61K 47/48 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 47/48 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 47/48 → (51) ***C12N 15/113***

---

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 288 594 A1***
C12N 9/22 ***C12N 15/113***
C12N 15/86 ***C12N 15/90***
(25) En (26) En
(21) 16720663.0 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029330 26.04.2016
(87) WO 2016/176191 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153470 P
24.06.2015 US 201562183825 P
12.11.2015 US 201562254225 P
27.01.2016 US 201662287511 P
(54) • *DUALES AAV-VEKTORSYSTEM FÜR CRISPR-/CAS9-VERMITTELTE KORREKTUR VON MENSCHLICHEN ERKRANKUNGEN*
• *DUAL AAV VECTOR SYSTEM FOR CRISPR/CAS9 MEDIATED CORRECTION OF HUMAN DISEASE*
• *SYSTÈME DE VECTEUR AAV DOUBLE POUR LA CORRECTION MÉDIÉE PAR CRISPR/CAS9 D'UNE MALADIE HUMAINE*
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) WILSON, James, M., Glen Mills, PA 19342, US
WANG, Lili, Phoenixville, PA 19460, US
YANG, Yang, Chengdu Sichuan Province 610091, CN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 288 595 A1***
C12N 15/00 ***C07H 21/04***
(25) En (26) En
(21) 16787193.8 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029884 28.04.2016
(87) WO 2016/176510 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562153598 P
(54) • *PIV5-BASIERTE VERSTÄRKUNG VIRUSÄHNLICHER PARTIKEL*
• *PIV5-BASED AMPLIFYING VIRUS-LIKE PARTICLES*
• *AMPLIFICATION À BASE DE PIV5 DE PARTICULES DE TYPE VIRUS*
(71) The University Of Georgia Research Foundation, Inc., Boyd Graduate Studies Research Center 200 D.W. Brooks Drive, Athens, GA 30602-7415, US
(72) HE, Biao, Watkinsville, Georgia 30677, US
(74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61K 48/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/00***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/85***

A61K 49/00 → (51) ***C07D 257/08***

A61K 51/00 → (51) ***F16K 1/34***

(51) ***A61L 2/00*** ***B01J 19/00*** ***A61L 2/10*** (11) **3 288 596 A1*** ***A61L 2/04***
(25) De (26) De
(21) 16718357.3 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059169 25.04.2016
(87) WO 2016/173982 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 EP 15165505
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN VIRUSINAKTIVIERUNG IN EINEM MIKROREAKTOR*
• *METHOD FOR CONTINUOUS VIRUS INACTIVATION IN A MICROREACTOR*
• *PROCÉDÉ D'INACTIVATION VIRALE CONTINUE DANS UN MICRORÉACTEUR*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) SCHWAN, Peter, 51373 Leverkusen, DE
VESTER, Andrea, 40591 Düsseldorf, DE
LOBEDANN, Martin, 51069 Köln, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A61L 2/04 → (51) ***A61L 2/00***

A61L 2/07 → (51) ***A61F 2/44***

(51) ***A61L 2/08*** ***A61L 2/10*** (11) **3 288 597 A1*** ***A61L 2/26***
(25) En (26) En
(21) 16786979.1 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029292 26.04.2016
(87) WO 2016/176168 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153149 P
(54) • *STETHOSKOPDESINFEKTIONSVORRICHTUNG*
• *STETHOSCOPE SANITIZING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE STÉTHOSCOPE*
(71) Apollo Renal Therapeutics LLC, 2811 NE 14th Street, Ocala, Florida 34470, US
(72) MISHKIN, Gary, Potomac, Maryland 20854, US
RIZA, Aslan Leo, Sarasota, Florida 34236, US
RIZA, Erkan, Sarasota, Florida 34236, US
STEINBERG, Robert, Portsmouth, New Hampshire 03801, US
(74) Cardelli, Guido, c/o INGENIIS s.a.s. di B. Ciccarello e C. Via Antonio De Berti, 24, 00143 Roma, IT

A61L 2/10 → (51) ***A61L 2/00***

A61L 2/10 → (51) ***A61L 2/08***

(51) ***A61L 2/20*** (11) **3 288 598 A1***
(25) En (26) En
(21) 16721037.6 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029771 28.04.2016
(87) WO 2016/176442 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562153943 P
26.04.2016 US 201615138379
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DEKONTAMINATION EINER LUMENVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DECONTAMINATION OF A LUMEN DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA DÉCONTAMINATION D'UN DISPOSITIF DE LUMIÈRE*
(71) Medivators Inc., 14605 28th Avenue North, Minneapolis, MN 55447, US
(72) DEPREY, Eric J., Prior Lake, Minnesota 55372, US
PETERSEN, Michael P., Eden Prairie, Minnesota 55347, US
MOSHER, Robert F., Spring Park, Minnesota 55384, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61L 2/26 → (51) ***A61L 2/08***

(51) ***A61L 15/16*** ***A61L 15/22*** ***A61F 13/36*** (11) **3 288 599 A1*** ***A61F 13/02*** ***A61M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16786968.4 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029217 25.04.2016
(87) WO 2016/176147 2016/44 03.11.2016
(30) 25.04.2015 US 201562152871 P
13.10.2015 US 201562240838 P
(54) • *WUNDENVERPACKUNGSMATERIAL MIT CHEMOEFFEKTOR*
• *WOUND PACKING MATERIAL COMPRISING CHEMOEFFECTOR*
• *MATÉRIAU À APPLIQUER SUR DES PLAIES COMPRENANT UN CHIMIOEFFECTEUR*
(71) Chemokind, Inc., 350 Poplar Ridge Road, Canaan, Indiana 47224, US
(72) KUBEK, Edward W., Canaan, Indiana 47224, US
(74) Steinecke, Peter, Müller Fottner Steinecke Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB P.O. Box 1140, 52412 Jülich, DE

A61L 15/22 → (51) ***A61L 15/16***

A61L 15/24 → (51) ***A61L 15/42***

A61L 15/26 → (51) ***A61L 15/42***

A61L 15/28 → (51) ***A61L 15/42***

(51) ***A61L 15/42*** ***A61L 15/28*** ***A61L 15/26*** (11) **3 288 600 A1*** ***A61L 15/24*** ***A61L 15/62***
(25) En (26) En
(21) 16787182.1 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029862 28.04.2016
(87) WO 2016/176495 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562154056 P
(54) • *ANTIBAKTERIELLE NANOFASERN*
• *ANTIBACTERIAL NANOFIBRES*
• *NANOFIBRES ANTIBACTÉRIENNES*
(71) ConvaTec Technologies Inc., 3993 Howard Hughes Parkway Suite 250, Las Vegas, NV 89169, US
(72) HOSSAIN, Mohammad Forhad, Gulshan Dhaka 1212, BD
GONG, Hugh R., Altrincham Greater Manchester WA15 7PG, GB
BALLAMY, Lucy, Llangollen Denbighshire LL20 7BX, GB
(74) Johnson, Stephen William, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

A61L 15/62 → (51) ***A61L 15/42***

A61L 24/00 → (51) ***A61F 5/443***

A61L 24/04 → (51) ***A61F 5/443***

(51) ***A61L 26/00*** ***A61F 13/00*** (11) **3 288 601 A1*** ***A61K 31/70***
(25) En (26) En
(21) 16786988.2 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029323 26.04.2016
(87) WO 2016/176186 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153442 P
(54) • *BLUTSTILLENDE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN*
• *HEMOSTATIC COMPOSITION AND DEVICE*
• *COMPOSITION HÉMOSTATIQUE ET DISPOSITIF*
(71) Korobov, Maxim, 2088 Deer Run Lane, Los Angeles, California 90049, US
Kostruba, Pavel, 15855 Gault Street, Van Nuys, California 91406, US
(72) KOROBOV, Maxim, Los Angeles, California 90049, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

A61L 26/00 → (51) ***C12N 11/12***

A61L 27/00 → (51) ***C12N 11/12***

(51) ***A61L 27/14*** ***A61L 27/38*** (11) **3 288 602 A1***
(25) En (26) En
(21) 16787222.5 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030058 29.04.2016
(87) WO 2016/176559 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154286 P
(54) • *MEHRKOMPONENTIGE ELEKTROGESPONNENE FASERGERÜSTE*
• *MULTI-COMPONENT ELECTROSPUN FIBER SCAFFOLDS*
• *MATRICES EN FIBRES ÉLECTROFILÉES MULTI-COMPOSANT*
(71) Nanofiber Solutions, Inc., 4389 Weaver Court North, Hilliard, Ohio 43026, US
(72) JOHNSON, Jed, Columbus, Ohio 43212, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***A61L 27/16*** (11) **3 288 603 A1***
A61L 27/30 ***A61L 27/32***
A61K 6/00 ***A61K 6/083***
(25) En (26) En
(21) 16720691.1 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029779 28.04.2016
(87) WO 2016/176448 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154282 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON MINERALTRIOXIDAGGREGATMATERIAL MIT VERBESSERTEN BIOLOGISCHEN WIRKUNGEN*
• *METHOD FOR CREATING A MINERAL TRIOXIDE AGGREGATE MATERIAL WITH IMPROVED BIOLOGICAL EFFECTS*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN MATÉRIAU D'AGRÉGAT DE TRIOXYDE MINÉRAL À EFFETS BIOLOGIQUES AMÉLIORÉS*
(71) Dentsply Sirona Inc., 221 W. Philadelphia Street Suite 60W, York, PA 17401-2991, US
(72) WILKINSON, Kevin, Bixy, OK 74008, US
NDUNGU, Geoffrey, Tulsa, OK 74133, US
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

---

(51) ***A61L 27/26*** (11) **3 288 604 A1***
A61L 27/44 ***A61L 27/50***
A61L 31/04 ***A61L 31/12***
A61L 31/14 ***A61K 9/00***
A61K 9/48
(25) En (26) En
(21) 16724767.5 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030020 29.04.2016
(87) WO 2016/178971 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562156000 P
(54) • *AUSLÖSBARE FORMGEDÄCHTNISINDUKTIONSVORRICHTUNGEN*
• *TRIGGERABLE SHAPE MEMORY INDUCTION DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'INDUCTION À MÉMOIRE DE FORME POUVANT ÊTRE DÉCLENCHÉS*
(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) ZHANG, Shiyi, Brookline, MA 02446, US
ZHAO, Yida, Urbana, IL 61801, US
TRAVERSO, Carlo, Giovanni, Etobicoke, Ontario M9B 1M1, CA
LANGER, Robert, S., Newton, MA 02459, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61L 27/30 → (51) ***A61L 27/16***

A61L 27/32 → (51) ***A61L 27/16***

A61L 27/38 → (51) ***A61L 27/14***

A61L 27/44 → (51) ***A61L 27/26***

A61L 27/50 → (51) ***A61L 27/26***

A61L 27/56 → (51) ***A61F 2/44***

A61L 31/04 → (51) ***A61L 27/26***

A61L 31/12 → (51) ***A61L 27/26***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 27/26***

---

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 288 605 A1***
A61F 9/007 ***A61B 17/00***
(25) De (26) De
(21) 16716843.4 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/057561 07.04.2016
(87) WO 2016/173816 2016/44 03.11.2016
(30) 25.04.2015 DE 102015005331
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN PHAKOEMULSIFIKATIONSSYSTEM UND PHAKOEMULSIFIKATIONSSYSTEM MIT EINER SOLCHEN STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE FOR A PHACOEMULSIFICATION SYSTEM AND PHACOEMULSIFICATION SYSTEM COMPRISING SUCH A CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME DE PHACOÉMULSIFICATION ET SYSTÈME DE PHACOÉMULSIFICATION DOTÉ D'UN TEL DISPOSIITF DE COMMANDE*
(71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) KOHLHAMMER, Susanne, 89134 Blaustein, DE
FANENBRUCK, Martin, 73447 Oberkochen, DE
LANGHEINRICH, Peter, 73447 Oberkochen, DE
(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE

---

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 288 606 A1***
(25) En (26) En
(21) 16787137.5 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029759 28.04.2016
(87) WO 2016/176433 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562153770 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN VON ROHREN*
• *DEVICE AND METHOD FOR CLEARING TUBING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉVACUATION DE TUBES*
(71) Vector Surgical, LLC, 20975 Swenson Drive Suite 430, Waukesha, Wisconsin 53186, US
(72) PHILLIPS, Janet L.F., Oconomowoc, North Carolina 28560, US
PHILLIPS, Michael J., New Bern, North Carolina 28560, US
WALTERS, Glenn, Port Washington, Wisconsin 53074, US
(74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61M 1/00 → (51) ***A61F 13/00***

A61M 1/00 → (51) ***A61L 15/16***

---

(51) ***A61M 1/02*** (11) **3 288 607 A1***
A61M 1/36 ***B04B 5/04***
(25) En (26) En
(21) 16723277.6 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059570 28.04.2016
(87) WO 2016/174180 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 EP 15382215
(54) • *TRENNUNG UND ÜBERTRAGUNG VON FLÜSSIGKEITSPHASEN DURCH ZENTRIFUGATION*
• *SEPARATING AND TRANSFERRING PHASES OF A FLUID THROUGH CENTRIFUGATION*
• *SÉPARATION ET TRANSFERT DE PHASES D'UN FLUIDE PAR CENTRIFUGATION*
(71) NTE-SENER HEALTHCARE, S.A., C/ Creu Casas i Sicart 86-88 Parc de l'Alba, 08290 Cerdanyola del Valles, ES
(72) VIDAL FAYOS, Francisco, 08304 Mataró, ES
NOGUERA FERRER, Nuria, 08014 Barcelona, ES
TOLOSA GONZÁLEZ, Emiliano, 08026 Barcelona, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

---

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 288 608 A1***
A61M 1/12
(25) De (26) De
(21) 16719425.7 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059703 29.04.2016
(87) WO 2016/174252 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 EP 15166045
(54) • *ROTOR FÜR EINE FLUIDPUMPE SOWIE VERFAHREN UND GIESSFORM FÜR SEINE HERSTELLUNG*
• *ROTOR FOR A FLUID PUMP, AND METHOD AND MOLD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ROTOR DESTINÉ À UNE POMPE À FLUIDE ET PROCÉDÉ ET MOULE DE COULÉE POUR SA FABRICATION*
(71) ECP Entwicklungsgesellschaft mbH, Wiesenweg 10, 12247 Berlin, DE
(72) SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 288 609 A1***
A61M 1/12
(25) De (26) De
(21) 16719427.3 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059708 29.04.2016
(87) WO 2016/174257 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 EP 15166042
30.04.2015 EP 15166045
(54) • *ROTOR FÜR EINE FLUIDPUMPE SOWIE VERFAHREN UND GIESSFORM FÜR SEINE HERSTELLUNG*

- *ROTOR FOR A FLUID PUMP AND METHOD AND MOLD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
- *ROTOR POUR POMPE À FLUIDE AINSI QUE PROCÉDÉ ET MOULE POUR SA FABRICATION*

(71) ECP Entwicklungsgesellschaft mbH, Wiesenweg 10, 12247 Berlin, DE
(72) SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, DE
SCHECKEL, Mario, 14195 Berlin, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61M 1/12 → (51) ***A61M 1/10***

A61M 1/14 → (51) ***A61M 39/00***

A61M 1/36 → (51) ***A61F 2/01***

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/02***

A61M 1/36 → (51) ***B01D 21/28***

(51) ***A61M 5/00*** (11) **3 288 610 A1***
A61M 5/32 ***A61M 5/20***
A61M 5/315
(25) En (26) En
(21) 16719812.6 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058722 20.04.2016
(87) WO 2016/173895 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 EP 15165464
(54)
- *MEDIZINISCHE INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT TELESKOPISCHEM NADELSCHUTZ MIT EINER REINIGUNGSKAMMER FÜR DIE NADEL*
- *A MEDICAL INJECTION DEVICE WITH TELESCOPICALLY MOVABLE NEEDLE SHIELD HAVING A CLEANING CHAMBER FOR THE NEEDLE*
- *DISPOSITIF D'INJECTION MÉDICAL AVEC PROTECTION D'AIGUILLE MOBILE DE MANIÈRE TÉLESCOPIQUE AYANT UNE CHAMBRE DE NETTOYAGE POUR L'AIGUILLE*

(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) ARCHILLA, Rubén, 2880 Bagsværd, DK
SØRENSEN, Morten, 2880 Bagsværd, DK
FREDERIKSEN, Morten Revsgaard, 2880 Bagsværd, DK
INGERSLEV, Mattias, 2880 Bagsværd, DK

A61M 5/142 → (51) ***A61B 5/145***

(51) ***A61M 5/148*** (11) **3 288 611 A1***
A61M 5/152
(25) En (26) En
(21) 16718710.3 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059423 27.04.2016
(87) WO 2016/174099 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 EP 15165376
(54)
- *FLEXIBLER BEHÄLTER FÜR EINE INJEKTIONSVORRICHTUNG*
- *FLEXIBLE CONTAINER FOR AN INJECTION DEVICE*
- *RÉCIPIENT FLEXIBLE POUR DISPOSITIF D'INJECTION*

(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) JUGL, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
TEUCHER, Axel, 65926 Frankfurt am Main, DE
BLANCKE, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Weilnau, Carsten, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

A61M 5/152 → (51) ***A61M 5/148***

A61M 5/172 → (51) ***A61B 5/145***

A61M 5/172 → (51) ***G06F 19/00***

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 288 612 A1***
A61M 5/24 ***A61M 5/42***
A61M 5/315
(25) En (26) En
(21) 16718975.2 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/028322 19.04.2016
(87) WO 2016/176086 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201514697483
(54)
- *SUBKUTANES INJEKTIONSSYSTEM MIT HAFTENDEM EINSTICHSTELLENANZEIGER*
- *SUBCUTANEOUS INJECTION SYSTEM WITH ADHESIVE INJECTION SITE INDICATOR*
- *SYSTÈME D'INJECTION SOUS-CUTANÉE AYANT UN INDICATEUR ADHÉSIF DE SITE D'INJECTION*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DANTSKER, Eugene, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 288 613 A1***
A61M 5/315
(25) En (26) En
(21) 16723677.7 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059627 29.04.2016
(87) WO 2016/174213 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 EP 15165735
(54)
- *WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG MIT FEDERMECHANISMUS*
- *DRUG DELIVERY DEVICE WITH SPRING MECHANISM*
- *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AYANT UN MÉCANISME À RESSORT*

(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) KIILERICH, Ebbe, 2880 Bagsværd, DK

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/20***

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 288 614 A1***
(25) En (26) En
(21) 16717403.6 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058865 21.04.2016
(87) WO 2016/173918 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 EP 15165686
(54)
- *KAPPEN-NADEL-ANORDNUNG FÜR INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT SOLLBRUCHSTELLE*
- *CAP NEEDLE ASSEMBLY FOR AN INJECTION DEVICE WITH PREDETERMINED BREAKING POINT*
- *ENSEMBLE CAPUCHON-AIGUILLE POUR DISPOSITIF D'INJECTION PRÉSENTANT UN POINT DE RUPTURE PRÉDÉTERMINÉ*

(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) TROSBORG, Jacqueline, 2880 Bagsværd, DK

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/00***

(51) ***A61M 5/42*** (11) **3 288 615 A1***
A61H 23/00
(25) En (26) En
(21) 16789803.0 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029938 29.04.2016
(87) WO 2016/178941 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155769 P
20.07.2015 US 201514803535
(54)
- *STEUERUNG DER VERWENDUNG VON AUSWECHSELBAREN WERKZEUGENDEN*
- *CONTROLLING USAGE OF REPLACEABLE TOOL ENDS*
- *RÉGULATION DE L'USAGE D'EXTRÉMITÉS D'OUTIL REMPLAÇABLES*

(71) Bing Innovations, LLC, 990 South Rogers Circle, Suite 4, Boca Raton, FL 33487, US
(72) LORBERBAUM, Mark, Boca Raton, FL 33487, US
YAGODA, Bernardo, Boca Raton, FL 33487, US
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte Fuggerstrasse 20, 86150 Augsburg, DE

(51) ***A61M 5/42*** (11) **3 288 616 A1***
A61H 23/00
(25) En (26) En
(21) 16789808.9 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029971 29.04.2016
(87) WO 2016/178952 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155769 P
20.07.2015 US 201514803535
24.08.2015 US 201562208860 P
(54)
- *MINDERUNG DES SCHMERZES BEIM HAUTDURCHSTECHEN DURCH SCHWINGUNGEN*

- *REDUCING PAIN OF SKIN PIERCING USING VIBRATION*
- *RÉDUCTION DE LA DOULEUR DU PERÇAGE DE LA PEAU À L'AIDE DE VIBRATIONS*

(71) Bing Innovations, LLC, 990 South Rogers Circle, Suite 4, Boca Raton, FL 33487, US
(72) LORBERBAUM, Mark, Boca Raton, FL 33487, US
RALABATE, Philip, Boca Raton, FL 33487, US
DICESARE, Paul, Boca Raton, FL 33487, US
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte Fuggerstrasse 20, 86150 Augsburg, DE

A61M 5/42 → (51) ***A61M 5/20***

---

(51) ***A61M 16/00*** ***F16L 33/12*** (11) **3 288 617 A1***
(25) En (26) En
(21) 16713972.4 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/000059 24.03.2016
(87) WO 2016/174378 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 GB 201507548
(54)
- *MEDIZINISCH-CHIRURGISCHE TUBUSANORDNUNGEN*
- *MEDICO-SURGICAL TUBE ASSEMBLIES*
- *ENSEMBLES TUBES MÉDICO-CHIRURGICAUX*

(71) Smiths Medical International Limited, 1500 Eureka Park Lower Pemberton, Ashford, Kent TN25 4BF, GB
(72) HINGLEY, Richard, Hythe Kent CT21 6JU, GB
(74) Flint, Jonathan McNeill, Smiths Medical 21 Lammas Park Road, Ealing, London W5 5JD, GB

---

(51) ***A61M 16/00*** ***A61M 16/10*** (11) **3 288 618 A1*** ***B01D 53/04***
(25) En (26) En
(21) 16717429.1 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/000081 14.04.2016
(87) WO 2016/174380 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 GB 201507549
(54)
- *VENTILATORVORRICHTUNG UND SYSTEME*
- *VENTILATOR APPARATUS AND SYSTEMS*
- *APPAREIL ET SYSTÈMES DE VENTILATION*

(71) Smiths Medical International Limited, 1500 Eureka Park Lower Pemberton, Ashford, Kent TN25 4BF, GB
(72) BELISARIO, Anthony, Lucio, Luton LU3 4BU, GB
BENNETT, Paul, James, Leslie, Bedfordshire MK43 0AG, GB
BURCHELL, Robert, James, Baldock, Hertfordshire SG7 6DA, GB
KHASAWNEH, Mohammad, Qassim, Mohammad, Milton, Keynes MK5 7BT, GB
OLIVER, Mark, Charles, St Albans, Hertfordshire AL3 9JZ, GB
(74) Flint, Jonathan McNeill, Smiths Medical 21 Lammas Park Road, Ealing, London W5 5JD, GB

---

(51) ***A61M 16/04*** (11) **3 288 619 A1***
(25) En (26) En
(21) 16720791.9 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059422 27.04.2016
(87) WO 2016/174098 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 PCT/EP2015/059251
25.11.2015 EP 15196231
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DER VERABREICHUNG EINES MEDIKAMENTS IN DIE LUNGE DURCH EINEN KATHETER*
- *DEVICE FOR FACILITATING THE ADMINISTRATION OF A MEDICAMENT TO THE LUNG BY A CATHETER*
- *DISPOSITIF PERMETTANT DE FACILITER L'ADMINISTRATION D'UN MÉDICAMENT AUX POUMONS PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN CATHÉTER*

(71) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo 26/A, 43122 Parma, IT
(72) DELLACA', Raffaele, 43122 Parma, IT
MILESI, Ilaria, 43122 Parma, IT
ZANNIN, Emanuela, 43122 Parma, IT
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***A61M 16/10*** ***A61M 16/16*** ***H05B 6/36*** (11) **3 288 620 A1*** ***H05B 6/10***
(25) En (26) En
(21) 16787035.1 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029487 27.04.2016
(87) WO 2016/176284 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153034 P
(54)
- *BEFEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
- *HUMIDIFICATION DEVICE*
- *DISPOSITIF D'HUMIDIFICATION*

(71) Teleflex Medical Incorporated, 3015 Carrington Mill Boulevard, Morrisville, North Carolina 27560, US
(72) DREW, Douglas Roy, Raleigh, North Carolina 27614, US
(74) Bell, Mark, MARKS & CLERK FRANCE Immeuble «Visium» 22 avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/16 → (51) ***A61M 16/10***

---

(51) ***A61M 16/20*** ***F16K 15/03*** (11) **3 288 621 A1***
(25) En (26) En
(21) 16717798.9 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/027141 12.04.2016
(87) WO 2016/176036 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201514700094
(54)
- *NIEDERFLUSSREGLER*
- *LOW FLOW CONTROLLER*
- *RÉGULATEUR DE DÉBIT FAIBLE*

(71) Vyaire Medical Consumables LLC, 22745 Savi Ranch Pkwy, Yorba Linda, CA 92887, US
(72) BARRAZA, Manuel, San Diego, California 92130, US
CEGIELSKI, Michael J., San Diego, California 92130, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***A61M 21/00*** ***G06Q 10/00*** (11) **3 288 622 A1***
(25) En (26) En
(21) 16720693.7 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029819 28.04.2016
(87) WO 2016/176470 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154550 P
25.09.2015 US 201514866338
(54)
- *UNGEWÖHNLICHKEIT VON EREIGNISSEN AUF BASIS VON BENUTZERROUTINEMODELLEN*
- *UNUSUALNESS OF EVENTS BASED ON USER ROUTINE MODELS*
- *CARACTÈRE INSOLITE D'ÉVÉNEMENTS FONDÉ SUR DES MODÈLES DE ROUTINE D'UTILISATEUR*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) GEDGE, Nick, Redmond, Washington 98052, US
MAGAR, David, Redmond, Washington 98052, US
WASCHER, Michael, Redmond, Washington 98052, US
ZHAO, Feng, Redmond, Washington 98052, US
CHOUDHARY, Suryakant, Redmond, Washington 98052, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***A61M 25/00*** ***A61F 2/95*** ***A61B 17/00*** ***A61M 25/01*** (11) **3 288 623 A1***
(25) En (26) En
(21) 16721595.3 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029661 28.04.2016
(87) WO 2016/176387 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562153789 P
(54)
- *KANÜLEN MIT VERÄNDERLICHER STEIFIGKEIT UND ZUGEHÖRIGE FREISETZUNGSSYSTEME UND VERFAHREN*
- *VARIABLE STIFFNESS CANNULAE AND ASSOCIATED DELIVERY SYSTEMS AND METHODS*
- *CANULES À RIGIDITÉ VARIABLE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION ASSOCIÉS*

(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) KRIEGER, Joshua, Frye, Bloomington, IN 47404, US
LONN, Melissa, Lafayette, IN 47904, US

(74) Garratt, Peter Douglas, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61M 25/00*** ***A61F 2/95*** ***A61B 17/00*** (11) **3 288 624 A1*** ***A61M 25/01***

(25) En (26) En

(21) 16721596.1 (22) 28.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029670 28.04.2016

(87) WO 2016/176393 2016/44 03.11.2016

(30) 28.04.2015 US 201562153814 P

(54)
- *MEDIZINISCHE KANÜLE, ABGABESYSTEME UND -VERFAHREN*
- *MEDICAL CANNULAE, DELIVERY SYSTEMS AND METHODS*
- *CANULES MÉDICAUX, SYSTÈMES ET DES PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION*

(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US

(72) KRIEGER, Joshua, Frye, Bloomington, IN 47404, US
LONN, Melissa, Lafayette, IN 47904, US

(74) Garratt, Peter Douglas, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61M 25/00*** ***A61M 25/01*** ***A61B 5/05*** (11) **3 288 625 A1*** ***A61M 25/095***

(25) En (26) En

(21) 16787042.7 (22) 27.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029499 27.04.2016

(87) WO 2016/176292 2016/44 03.11.2016

(30) 28.04.2015 US 201562153829 P
25.09.2015 US 201562232902 P

(54)
- *MR-KOMPATIBLE PUNKTIONSKATHETER*
- *MR COMPATIBLE PUNCTURE CATHETER*
- *CATHÉTER DE PONCTION COMPATIBLE AVEC LES SYSTÈMES DE RM*

(71) Imricor Medical Systems, Inc., 400 Gateway Boulevard, Burnsville, Minnesota 55337-2559, US

(72) KIMMEL, Scott, Roseville, Minnesota 55113, US
WEDAN, Steven R., Savage, Minnesota 55378, US
LLOYD, Thomas W., Eagan, Minnesota 55123, US
KAMPA, Nicholas J., Eagan, Minnesota 55123, US

(74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61M 25/00 → (51) ***A61B 1/00***

A61M 25/00 → (51) ***A61F 2/01***

---

(51) ***A61M 25/01*** ***A61B 18/00*** (11) **3 288 626 A1***

(25) En (26) En

(21) 16787070.8 (22) 27.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029576 27.04.2016

(87) WO 2016/176333 2016/44 03.11.2016

(30) 27.04.2015 US 201562179027 P

(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SYMPATHISCHEN KARDIOPULMONALEN NEUROMODULATION*
- *SYSTEMS AND MEHTODS FOR SYMPATHETIC CARDIOPULMONARY NEUROMODULATION*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA NEUROMODULATION CARDIO-PULMONAIRE SYMPATHIQUE*

(71) Reflex Medical Inc., 13811 Cicerone Lane, Los Altos Hills, CA 94022, US

(72) BRIGHT, Corinne, Los Altos Hills, CA 94022, US

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

A61M 25/01 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 39/02***

---

(51) ***A61M 25/02*** (11) **3 288 627 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 16726177.5 (22) 29.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/052451 29.04.2016

(87) WO 2016/174632 2016/44 03.11.2016

(30) 30.04.2015 FR 1553948

(54)
- *VORRICHTUNG ZUM SCHÜTZEN UND HALTEN EINER SONDE ZUR PLATZIERUNG INNERHALB DES KÖRPERS EINES PATIENTEN IN KOMMUNIKATION MIT DER AUSSENSEITE*
- *DEVICE FOR PROTECTING AND HOLDING IN POSITION A PROBE THAT IS INTENDED TO BE PLACED INSIDE THE BODY OF A PATIENT IN COMMUNICATION WITH THE OUTSIDE*
- *DISPOSITIF DE PROTECTION ET DE MAINTIEN D'UNE SONDE DESTINEE A METTRE L'INTERIEUR DU CORPS D'UN PATIENT EN COMMUNICATION AVEC L'EXTERIEUR*

(71) MMG, 9 Allée de la Vigne Grande, 34600 Les Aires, FR
Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), 4, Place Jussieu, 75005 Paris, FR

(72) SIMILOWSKI, Thomas, 92130 Issy-les-moulineaux, FR
RENAUX, Serge, 34600 Les Aires, FR

(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

---

(51) ***A61M 25/02*** ***A61F 13/14*** (11) **3 288 628 A1***

(25) En (26) En

(21) 16789739.6 (22) 13.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/027389 13.04.2016

(87) WO 2016/178804 2016/45 10.11.2016

(30) 01.05.2015 US 201562156120 P
11.03.2016 US 201662307396 P

(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON NABELSTÜMPFEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR PROTECTING UMBILICAL STUMPS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROTECTION DE SOUCHES OMBILICALES*

(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, 1705 El Camino Real, Palo Alto, CA 94306, US

(72) DAMBKOWSKI, Carl Linden, Palo Alto, California 94301, US
CHEHAB, Eric Fayez, Mountain View, California 94040, US
JOSHI, Siddhartha, Pune 411021, IN
PAPANEK, Julie, San Francisco, California 94117, US
FRITZ, Jonathan Andrew, Rancho Santa Fe, California 92067, US
WALL, James, Woodside, California 94062, US
VENOOK, Ross Daniel, Millbrae, California 94030, US
TORRES, Shivani Alexandra, Frisco, Texas 75035, US
SHIH, Joseph De-Chung, Liberty, Missouri 64068, US
WOOD, Lauren So Young, Atherton, California 94027, US

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

A61M 25/06 → (51) ***A61M 39/02***

---

(51) ***A61M 25/092*** (11) **3 288 629 A1***

(25) En (26) En

(21) 15891009.1 (22) 17.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/050588 17.09.2015

(87) WO 2016/175882 2016/44 03.11.2016

(30) 30.04.2015 US 201562155100 P
03.09.2015 US 201514844698

(54)
- *MRT-KOMPATIBLER STEUERGRIFF FÜR LENKBARE SCHLEUSE MIT HÖRBARER, TAKTILER UND/ODER VISUELLER VORRICHTUNG*
- *MRI COMPATIBLE CONTROL HANDLE FOR STEERABLE SHEATH WITH AUDIBLE, TACTILE AND/OR VISUAL MEANS*
- *POIGNÉE DE COMMANDE COMPATIBLE IRM POUR GAINE ORIENTABLE DOTÉE D'UN MOYEN VISUEL, AUDIBLE ET/OU TACTILE*

(71) Imricor Medical Systems, Inc., 400 Gateway Boulevard, Burnsville, Minnesota 55337-2559, US

(72) KIMMEL, Scott, Roseville, Minnesota 55113, US
PAGE, Douglas A., Apple Valley, Minnesota 55124, US

(74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61M 25/095 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 27/00 → (51) ***A61F 13/00***

A61M 29/02 → (51) ***A61F 2/01***

---

(51) ***A61M 39/00*** ***A61M 39/10*** (11) **3 288 630 A1*** ***A61M 1/14***

(25) En (26) En

(21) 16720780.2 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059281 26.04.2016
(87) WO 2016/174032 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 SE 1550543
(54) • *FLUIDSTECKER, FLUIDBUCHSE UND FLUIDVERBINDUNGSSYSTEM DAMIT*
• *A MALE FLUID CONNECTOR, A FEMALE FLUID CONNECTOR AND A FLUID CONNECTION SYSTEM COMPRISING THE SAME*
• *RACCORD FLUIDIQUE MÂLE, RACCORD FLUIDIQUE FEMELLE ET UN SYSTÈME DE RACCORDEMENT FLUIDIQUE LES COMPRENANT*
(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
(72) CARLSSON, Ola, S-222 21 Lund, SE
(74) Sweden SHS IP Office, Gambro Lundia AB P. O. Box 10101, 220 10 Lund, SE

---

(51) ***A61M 39/02*** ***A61M 25/01*** ***A61M 39/06*** (11) **3 288 631 A1*** ***A61M 25/06***
(25) En (26) En
(21) 16786923.9 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/027972 15.04.2016
(87) WO 2016/176065 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155368 P
25.08.2015 US 201562209841 P
(54) • *GEFÄSSZUGANGSVORRICHTUNG*
• *VASCULAR ACCESS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACCÈS VASCULAIRE*
(71) Access Scientific, LLC, 3910 Sorrento Valley Boulevard, Suite 200, San Diego, CA 92121, US
(72) BIERMAN, Steven, F., San Diego, CA 92121, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A61M 39/06 → (51) ***A61M 39/02***

A61M 39/10 → (51) ***A61M 39/00***

A61M 39/26 → (51) ***F16K 1/34***

---

(51) ***A61N 1/04*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/024*** (11) **3 288 632 A1*** ***A61B 5/0452***
(25) En (26) En
(21) 15719221.2 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/059279 29.04.2015
(87) WO 2016/173639 2016/44 03.11.2016
(54) • *NACHWEIS DES HERZRHYTHMUS BEI KRANIALEN BESCHLEUNIGUNGSMESSERDATEN MITTELS UNABHÄNGIGER KOMPONENTENANALYSE*
• *DETECTION OF THE HEARTBEAT IN CRANIAL ACCELEROMETER DATA USING INDEPENDENT COMPONENT ANALYSIS*
• *DÉTECTION DU BATTEMENT DU C UR DANS DES DONNÉES CRÂNIENNES D'ACCÉLÉROMÈTRE À L'AIDE D'UNE ANALYSE DE COMPOSANTES INDÉPENDANTES*
(71) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
(72) HARRER, Christian, San Francisco, California 94102, US
MITTERMEYER, Stephan, Los Altos, California 94022, US
VARKUTI,Balint, 81541 Munich, DE
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A61N 1/32 → (51) ***A61B 18/14***

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 288 633 A1***
(25) En (26) En
(21) 16720690.3 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029735 28.04.2016
(87) WO 2016/176425 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154556 P
12.02.2016 US 201662294762 P
(54) • *SYSTEM ZUR VORBEREITUNG EINER NEUROMODULATION FÜR SCHNELLERE THERAPEUTISCHE REAKTION*
• *SYSTEM FOR PRIMING NEUROMODULATION FOR FASTER THERAPEUTIC RESPONSE*
• *SYSTÈME POUR AMORÇAGE DE NEUROMODULATION POUR RÉPONSE THÉRAPEUTIQUE PLUS RAPIDE*
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) DOAN, Que T., West Hills, CA 91304, US
HERSHEY, Bradley Lawrence, Valencia, CA 91355, US
ZHU, Changfang, Valencia, CA 91355, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61N 1/36 → (51) ***A61B 5/20***

---

(51) ***A61N 5/00*** ***A61N 5/01*** ***A61N 5/10*** (11) **3 288 634 A1*** ***A61N 5/06***
(25) En (26) En
(21) 16787023.7 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029458 27.04.2016
(87) WO 2016/176265 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153417 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CHERENKOV-BILDGEBUNG ZUR BESTIMMUNG DER STRAHLUNGSDOSIS*
• *CHERENKOV IMAGING SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING RADIATION DOSE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'IMAGERIE DE CERENKOV DE DÉTERMINATION DE DOSE DE RAYONNEMENT*
(71) The Trustees Of Dartmouth College, 11 Rope Ferry Road Room 6210, Hanover, NH 03755, US
(72) ZHANG, Rongxiao, Norwich, VT 05055, US
POGUE, Brian, William, Hanover, NH 03755, US
GLASER, Adam, K., Lebanon, NH 03766, US
GLADSTONE, David, J., Norwich, VT 05055, US
JARVIS, Lesley, A., Hanover, NH 03755, US
ANDREOZZI, Jacqueline, M., West Lebanon, NH 03784, US
JIANG, Shudong, Hanover, NH 03755, US
DAVIS, Scott, Christian, Woodsville, NH 03785, US
AXELSSON, Johan, Jakob, 22651 Lund, SE
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

A61N 5/01 → (51) ***A61N 5/00***

---

(51) ***A61N 5/06*** ***G01J 1/08*** (11) **3 288 635 A1***
(25) En (26) En
(21) 16787092.2 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029615 27.04.2016
(87) WO 2016/176360 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153426 P
28.07.2015 US 201562198084 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEZIELTEN UVB-LICHTTHERAPIE GEGEN AUTOIMMUNERKRANKUNGEN UND ANDERE INDIKATIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TARGETED UVB PHOTOTHERAPY FOR AUTOIMMUNE DISORDERS AND OTHER INDICATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PHOTOTHÉRAPIE UVB CIBLÉE POUR DES TROUBLES AUTO-IMMUNS ET D'AUTRES INDICATIONS*
(71) BeneSol, Inc., 100 Ravine Lane NE, Suite 310, Bainbridge Island, WA 98110, US
(72) MOFFAT, William, A., Bainbridge Island, WA 98110, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61N 5/06 → (51) ***A61N 5/00***

A61N 5/10 → (51) ***A61N 5/00***

A61P 1/00 → (51) ***A23C 9/20***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 31/12***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 31/395***

A61P 1/02 → (51) ***A61Q 11/00***

A61P 1/12 → (51) ***A61K 31/395***

A61P 1/16 → (51) ***A61K 31/19***

A61P 1/16 → (51) ***A61K 31/4178***

A61P 1/16 → (51) ***C07D 493/04***

A61P 1/16 → (51) ***C12N 5/09***

A61P 3/04 → (51) ***A61K 8/97***

A61P 3/04 → (51) ***A61K 31/559***

A61P 3/04 → (51) ***C07C 279/18***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 31/7048***

A61P 3/10 → (51) ***C07C 279/18***

A61P 9/00 → (51) ***A61K 31/4178***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 9/14***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 31/4178***

(51) ***A61P 11/02*** ***A61K 31/137*** ***A61K 9/70*** (11) **3 288 636 A1*** ***A61K 47/30***
(25) En (26) En
(21) 15891259.2 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/001451 01.05.2015
(87) WO 2016/178053 2016/45 10.11.2016
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON EPISTAXIS*
• *COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF EPISTAXIS*
• *COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE L'EPISTAXIS*
(71) Topitech Pharma Israel Ltd., 1 Oley Bavel Street, 4634401 Herzliya, IL
(72) Lozinsky, Evgenia, 8465138 Beer-Sheva, IL
Eilat, Eran, 4634401 Herzliya, IL
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A61P 13/12 → (51) ***A61K 31/7072***

A61P 15/10 → (51) ***A61K 31/7048***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61P 17/02 → (51) ***A61K 9/14***

A61P 17/08 → (51) ***A61K 8/97***

A61P 17/10 → (51) ***A61K 8/97***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 471/10***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 487/06***

(51) ***A61P 25/02*** ***A61P 25/28*** ***A61K 31/7084*** (11) **3 288 637 A1*** ***A61K 31/455*** ***A61K 38/45***
(25) En (26) En
(21) 16787140.9 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029765 28.04.2016
(87) WO 2016/176437 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562153876 P
(54) • *TARGETING VON NAD+ ZUR BEHANDLUNG VON CHEMOTHERAPIE- UND RADIOTHERAPIEINDUZIERTER KOGNITIVER BEEINTRÄCHTIGUNG, NEUROPATHIEN UND INAKTIVITÄT*
• *TARGETING NAD+ TO TREAT CHEMOTHERAPY AND RADIOTHERAPY INDUCED COGNITIVE IMPAIRMENT, NEUROPATHIES AND INACTIVITY*
• *CIBLAGE DE NAD+ POUR TRAITER LA DÉFICIENCE COGNITIVE, LES NEUROPATHIES ET L'INACTIVITÉ INDUITES PAR LA CHIMIOTHÉRAPIE ET LA RADIOTHÉRAPIE*
(71) NewSouth Innovations Pty Limited, Rupert Myers Building Gate 14 Barker Street UNSW, Sydney, NSW 2052, AU
(72) SINCLAIR, David, A., Chestnut, MA 02467, US
WU, Lindsay, Waterloo, New South Wales 2017, AU
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

A61P 25/04 → (51) ***A61K 31/352***

A61P 25/18 → (51) ***A61K 31/352***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 35/28***

A61P 25/28 → (51) ***A61P 25/02***

A61P 25/28 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 25/28 → (51) ***C07D 513/04***

A61P 27/00 → (51) ***C07K 7/06***

A61P 27/02 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 27/02 → (51) ***A61K 31/202***

A61P 27/02 → (51) ***A61K 38/02***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 31/122***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 35/28***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 31/12***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 35/17***

A61P 31/12 → (51) ***A61K 35/17***

A61P 31/12 → (51) ***A61K 38/08***

A61P 31/12 → (51) ***A61K 45/06***

A61P 31/12 → (51) ***C07H 19/10***

A61P 31/16 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 31/20 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61P 35/00*** ***A61K 45/00*** (11) **3 288 638 A1*** ***A61K 31/33***
(25) En (26) En
(21) 16723862.5 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029257 25.04.2016
(87) WO 2016/176155 2016/44 03.11.2016
(30) 25.04.2015 US 201562152831 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE UND ZUSAMMENSETZUNGEN AUS ANTIFUGETAKTISCHEM MITTEL UND ANTIKREBSMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *ANTI-FUGETACTIC AGENT AND ANTI-CANCER AGENT COMBINATION THERAPY AND COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *POLYTHÉRAPIE AVEC UN AGENT ANTI-FUGÉTACTIQUE ET UN AGENT ANTICANCÉREUX ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) POZNANSKY, Mark. C., Boston, Massachusetts 02114, US
REEVES, Patrick, Boston, Massachusetts 02114, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/122***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/343***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/4439***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 35/17***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 38/02***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 38/08***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/48***

A61P 35/00 → (51) ***C07C 279/18***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 311/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07F 7/18***

A61P 35/00 → (51) ***C07H 19/10***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 7/06***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 14/00***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 35/00 → (51) ***C12N 15/113***

A61P 35/00 → (51) ***C12Q 1/68***

A61P 35/02 → (51) ***A61K 31/4439***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 37/02 → (51) ***A61K 38/08***

A61P 37/04 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 39/06 → (51) ***A61K 38/02***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/4178***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 35/16***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 41/00***

(51) ***A61Q 1/00*** ***A61K 8/891*** (11) **3 288 639 A2***
(25) En (26) En
(21) 16787286.0 (22) 29.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/030307 29.04.2016
(87) WO 2016/176659 2016/44 03.11.2016
(88) 01.12.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155233 P
29.12.2015 US 201562272546 P
(54) • *KOSMETISCHE UND KÖRPERPFLEGEFORMELN UND VERFAHREN*
• *COSMETIC AND PERSONAL CARE FORMULAS AND METHODS*
• *FORMULES DE SOINS PERSONNELS ET COSMÉTIQUES ET PROCÉDÉS*
(71) Kobo Products Inc., 3474 South Clinton Avenue, South Plainfield, NJ 07080, US
(72) HOUSE, Stacey, Edison, NJ 08817, US
MERCADO, Catherine, Edison, NJ 08817, US
MCCARTHY, Deborah, Toms River, NJ 08753, US
SCHLOSSMAN, David, Short Hills, NJ 07078, US
(74) Gosnall, Toby, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road, Edgbaston Birmingham B16 8QQ, GB

A61Q 1/14 → (51) ***A61K 8/37***

A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/00***

A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/97***

(51) ***A61Q 5/02*** ***A61K 8/73*** ***A61K 8/26*** (11) **3 288 640 A1*** ***A61K 8/97*** ***A61K 8/02***
(25) En (26) En
(21) 16713023.6 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/050777 21.03.2016
(87) WO 2016/174387 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 GB 201507313
(54) • *TROCKENSHAMPOOZUSAMMENSETZUNG*
• *DRY SHAMPOO COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SHAMPOING SEC*
(71) Herb Uk Limited, 310 Ampress Lane Ampress Park, Lymington, Hampshire SO41 8JX, GB
(72) PERFITT, Raoul John, Lymington Hampshire SO41 8JX, GB
CARIMBOCAS, Cicely Andrea Ruth, Lymington Hampshire SO41 8JX, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61Q 5/02*** ***A61K 8/37*** (11) **3 288 641 A1***
(25) En (26) En
(21) 16723681.9 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059707 29.04.2016
(87) WO 2016/174256 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 EP 15001296
30.10.2015 EP 15192472
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ESTOLIDESTERN UND VERWENDUNGEN ZUR HAARBEHANDLUNG*
• *COSMETIC COMPOSITIONS COMPRISING ESTOLIDE ESTERS AND USES FOR HAIR TREATMENT*
• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES CONTENANT DES ESTERS D'ESTOLIDE ET UTILISATIONS POUR LE TRAITEMENT DES CHEVEUX*
(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) BENSON, Hannah, 64625 Bensheim, DE
KITA-TOKARCZYK, Katarzyna, 65812 Bad Soden, DE
LEINWEBER, Dirk, 65719 Kelkheim, DE
NEUHOFF, Henrike, 30625 Hannover, DE
KRATZ, Anton, 65929 Frankfurt am Man, DE
ROMANSKI, Steffen, 60318 Frankfurt am Main, DE
(74) Holmes, Rosalind, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/97***

A61Q 5/04 → (51) ***A61K 8/00***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/00***

(51) ***A61Q 11/00*** ***A61K 8/19*** (11) **3 288 642 A1*** ***A61K 8/21***
(25) En (26) En
(21) 16721321.4 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029313 26.04.2016
(87) WO 2016/176180 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 IN 1185DE2015
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ORAL CARE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS POUR SOINS BUCCAUX*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) POTNIS, Shashank Vishwanath, Thane (W) 400610, IN
PLATA, Rolando, Piscataway NJ 08854, US
KAMATH, Shridhara, Mumbai 80, IN
KOTIPALLI, Nookesh, Visakhapatnam 530003, IN
MANDHARE, Manish, Navi Mumbai 400076, IN
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***A61Q 11/00*** ***A61P 1/02*** (11) **3 288 643 A1*** ***A61K 8/27***
(25) En (26) En
(21) 16786964.3 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029133 25.04.2016
(87) WO 2016/176136 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562153768 P
(54) • *BIOZIDZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *BIOCIDAL COMPOSITIONS AND RELATED METHODS*
• *COMPOSITIONS BIOCIDES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Imerys Filtration Minerals, Inc., 1732 North First Street Suite 450, San Jose, CA 95112, US
(72) WANG, Bo, Union City, CA 94587, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/67***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 38/02***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/11***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/64***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61Q 19/00 → (51) ***C07D 295/185***

A61Q 19/02 → (51) ***A61K 8/67***

A61Q 19/06 → (51) ***A61K 31/559***

(51) ***A61Q 19/08*** ***A61K 8/97*** (11) **3 288 644 A1***
(25) En (26) En
(21) 16721657.1 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/058486 18.04.2016
(87) WO 2016/173867 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 IT MI20150614
(54) • *KOSMETISCHE VERWENDUNG VON EXTRAKTEN AUS MIT SOMATISCHEN EMBRYONEN ANGEREICHERTEN PFLANZENZELLKULTUREN UND KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DIESEN EXTRAKTEN*
• *COSMETIC USE OF EXTRACTS DERIVED FROM SOMATIC EMBRYO ENRICHED PLANT CELL CULTURES AND COSMETIC COMPOSITIONS CONTAINING THOSE EXTRACTS*
• *UTILISATION COSMÉTIQUE D'EXTRAITS DÉRIVÉS DE CULTURES DE CELLULES VÉGÉTALES ENRICHIES EN EMBRYONS SOMATIQUES ET COMPOSITIONS COSMÉTIQUES CONTENANT CES EXTRAITS*
(71) Vitalab S.r.L., Piazza Diaz 1, 20123 Milano, IT
(72) TITO, Annalisa, 80142 Napoli, IT
BARBULOVA, Ani, 80142 Napoli, IT
BIMONTE, Marida, 80142 Napoli, IT
APONE, Fabio, 80142 Napoli, IT
COLUCCI, Gabriella, 80142 Napoli, IT
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/42***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/67***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 38/02***

(51) ***A61Q 19/10*** ***A61K 8/92*** ***A61K 8/06*** (11) **3 288 645 A1*** ***A61K 8/02***
(25) De (26) De
(21) 16721658.9 (22) 18.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/058504 18.04.2016
(87) WO 2016/173870 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 EP 15165443
(54) • *NIEDRIGVISKOSE ÖL-IN-WASSER EMULSIONEN FÜR KOSMETISCHE ANWENDUNGEN*
• *LOW-VISCOSITY OIL-IN-WATER EMULSIONS FOR COSMETIC APPLICATIONS*
• *ÉMULSIONS HUILE-DANS-L'EAU À FAIBLE VISCOSITÉ POUR APPLICATIONS COSMÉTIQUES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HLOUCHA, Matthias, 50677 Köln, DE
SEIDLER, Stefanie, 40597 Düsseldorf, DE
KUESTERS,Esther, 40699 Erkrath, DE
SCHULTE, Petra, 50733 Köln, DE
STRAUSS, Gabriele, 40589 Düsseldorf, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/37***

A61Q 90/00 → (51) ***A61K 8/97***

(51) ***A62B 7/14*** (11) **3 288 646 A1***
A62B 18/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 16730447.6 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/050995 27.04.2016
(87) WO 2016/174355 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 FR 1500892
15.10.2015 US 201562241797 P
16.10.2015 US 201562242671 P
(54) • *SCHUTZSYSTEM FÜR FLUGZEUGPILOT*
• *PROTECTIVE SYSTEM FOR AEROPLANE PILOT*
• *SYSTÈME DE PROTECTION POUR PILOTE D'AVION*
(71) Zodiac Aerotechnics, 61, rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
(72) JURAN, Pierre, 94140 Alfortville, FR
FROMAGE, Matthieu, 78730 Saint-Arnoult-en-Yvelines, FR
DURANTON, Frédéric, 75013 Paris, FR
JACOTEY, Jérémy, 78290 Croissy s/Seine, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A62B 18/08 → (51) ***A62B 7/14***

A62B 35/00 → (51) ***G08B 21/00***

A62C 2/06 → (51) ***F16L 5/04***

(51) ***A62C 31/00*** (11) **3 288 647 A1***
A62C 31/02 ***A62C 31/24***
A62C 31/28 ***B05B 9/01***
B05B 12/00
(25) En (26) En
(21) 16787079.9 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029589 27.04.2016
(87) WO 2016/176345 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155061 P
(54) • *BRANDBEKÄMPFUNGSDÜSE MIT AUSLÖSERBETÄTIGTEM SCHIEBERVENTIL*
• *FIREFIGHTING NOZZLE WITH TRIGGER OPERATED SLIDE VALVE*
• *LANCE À INCENDIE AVEC ROBINET À TIROIR ACTIONNÉ PAR UNE GÂCHETTE*
(71) Task Force Tips LLC, 3701 Innovation Way, Valparaiso, IN 46383, US
(72) KOLACZ, David J., Plymouth, IN 46563, US
McMILLAN, Stewart G., Valparaiso, IN 46383, US
(74) Hering, Hartmut, Patentanwälte Berendt, Leyh & Hering Innere Wiener Strasse 20, 81667 München, DE

A62C 31/02 → (51) ***A62C 31/00***

A62C 31/24 → (51) ***A62C 31/00***

A62C 31/28 → (51) ***A62C 31/00***

A63B 6/00 → (51) ***B32B 5/02***

A63B 21/00 → (51) ***B32B 5/02***

A63B 22/16 → (51) ***A47G 27/02***

A63B 26/00 → (51) ***A47G 9/06***

A63B 69/18 → (51) ***G01P 3/00***

A63C 11/24 → (51) ***A45B 9/04***

(51) ***A63F 3/00*** (11) **3 288 648 A1***
A63F 3/04
(25) En (26) En
(21) 16725884.7 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051253 29.04.2016
(87) WO 2016/178007 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 GB 201507557
(54) • *BRETTSPIELVORRICHTUNG*
• *BOARD GAME APPARATUS*
• *APPAREIL POUR JEU DE PLATEAU*
(71) McAuley, Lee Martin, 42 Spinney Walk Barnham Bognor Regis, Sussex PO22 0HT, GB
(72) McAuley, Lee Martin, Sussex PO22 0HT, GB
(74) Brooks, Nigel Samuel, Hill Hampton East Meon, Petersfield, Hampshire GU32 1QN, GB

A63F 3/04 → (51) ***A63F 3/00***

(51) ***A63F 5/00*** (11) **3 288 649 A1***
G07F 17/32
(25) It (26) En
(21) 16729053.5 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/052404 28.04.2016
(87) WO 2016/174602 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 IT RM20150181
(54) • *SYSTEM ZUR ECHTZEIT-TEILNAHME VON EINEM ENTFERNTEN SPIELORT AUS AN EINEM SPIEL AN EINEM VERLEGTEN SPIELORT*
• *SYSTEM FOR REAL TIME ATTENDANCE FROM A REMOTE GAME SITE TO A GAME GOING ON AT A RELOCATED GAME SITE*
• *SYSTÈME POUR PARTICIPER EN TEMPS RÉEL, DEPUIS UN SITE DE JEU DISTANT, À UN JEU SE DÉROULANT AU NIVEAU D'UN SITE DE JEU RELOCALISÉ*
(71) Novomatic AG, Wiener Strasse 158, 2352 Gumpoldskirchen, AT
(72) ROTA, Franco Sergio, 2352 Gumpoldskirchen, AT
PANDOLFO, Emilio, 2352 Gumpoldskirchen, AT
LYPKA, Marcin Wojciech, 2352 Gumpoldskirchen, AT
(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

(51) ***A63F 5/00*** (11) **3 288 650 A1***
G07F 17/32
(25) It (26) En
(21) 16734442.3 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/000674 28.04.2016
(87) WO 2016/174522 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 IT RM20150181
(54) • *SYSTEM ZUR ECHTZEIT-TEILNAHME VON EINEM ENTFERNTEN SPIELORT AUS AN EINEM SPIEL AN EINEM VERLEGTEN SPIELORT*
• *SYSTEM FOR REAL TIME ATTENDANCE FROM A REMOTE GAME SITE TO A GAME GOING ON AT RELOCATED GAME SITE*
• *SYSTÈME DE PARTICIPATION EN TEMPS RÉEL, DEPUIS UN SITE DE JEU DISTANT, À UN JEU SE DÉROULANT SUR UN SITE DE JEU RELOCALISÉ*
(71) Novomatic AG, Wiener Strasse 158, 2352 Gumpoldskirchen, AT
(72) ROTA, Franco Sergio, 2352 Gumpoldskirchen, AT
PANDOLFO, Emilio, 2352 Gumpoldskirchen, AT
LYPKA, Marcin Wojciech, 2352 Gumpoldskirchen, AT

(51) ***A63F 9/02*** (11) **3 288 651 A1***
A63F 9/24 ***A63F 13/00***
A63F 13/30 ***G06F 3/01***
G06F 17/50 ***G06F 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16787094.8 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029617 27.04.2016
(87) WO 2016/176362 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153444 P
(54) • *INTERAKTIVE EREIGNISPLATTFORM*
• *INTERACTIVE EVENTS PLATFORM*
• *PLATE-FORME D'ÉVÉNEMENTS INTERACTIVE*
(71) Sony Interactive Entertainment America LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US

(72) WEBB, Jon, San Mateo, California 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63F 9/24 → (51) ***A63F 9/02***

A63F 13/00 → (51) ***A63F 9/02***

A63F 13/211 → (51) ***A63F 13/428***

A63F 13/212 → (51) ***A63F 13/428***

A63F 13/22 → (51) ***A63F 13/42***

(51) ***A63F 13/24*** (11) **3 288 652 A1***
(25) En (26) En
(21) 16716444.1 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/026297 07.04.2016
(87) WO 2016/176010 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201514701003
(54) • *SPIELECONTROLLER MIT ENTFERNBAREM PADDELZUBEHÖR*
• *GAME CONTROLLER WITH REMOVABLE PADDLE ACCESSORY*
• *MANETTE DE JEU AVEC ACCESSOIRE DE TYPE MOLETTE AMOVIBLE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) GASSOWAY, Gabriel Michael Rask, Redmond, Washington 98052-6399, US
SCHMITZ, Aaron, Redmond, Washington 98052-6399, US
TSAI, Jason Victor, Redmond, Washington 98052-6399, US
KUJAWSKI, Christopher H., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***A63F 13/24*** ***A63F 13/98*** (11) **3 288 653 A1***
(25) En (26) En
(21) 16717753.4 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/026302 07.04.2016
(87) WO 2016/176012 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201514701305
(54) • *PADDELZUBEHÖR FÜR EINEN SPIELECONTROLLER*
• *PADDLE ACCESSORY FOR A GAME CONTROLLER*
• *ACCESSOIRE DE MANETTE POUR UN ORGANE DE COMMANDE DE JEU*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) GASSOWAY, Gabriel Michael Rask, Redmond, Washington 98052-6399, US
SCHMITZ, Aaron, Redmond, Washington 98052-6399, US
TSAI, Jason Victor, Redmond, Washington 98052-6399, US
KUJAWSKI, Christopher H., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***A63F 13/24*** ***A63F 13/98*** (11) **3 288 654 A1***
(25) En (26) En
(21) 16717754.2 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/026304 07.04.2016
(87) WO 2016/178787 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201514702520
(54) • *SPIELECONTROLLER MIT ABNEHMBAREM CONTROLLERZUBEHÖR*
• *GAME CONTROLLER WITH REMOVABLE CONTROLLER ACCESSORY*
• *MANETTE DE JEU AVEC ACCESSOIRE DE MANETTE AMOVIBLE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) SCHMITZ, Aaron, Redmond, Washington 98052-6399, US
JASINSKI, Kenneth, Redmond, Washington 98052-6399, US
WEIHER, Joshua, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

A63F 13/30 → (51) ***A63F 9/02***

A63F 13/32 → (51) ***A63F 13/428***

(51) ***A63F 13/42*** ***A63F 13/22*** (11) **3 288 655 A1*** ***A63F 13/98***
(25) En (26) En
(21) 16716432.6 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/026090 06.04.2016
(87) WO 2016/176003 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154596 P
25.01.2016 US 201615005696
(54) • *SPIELECONTROLLERFUNKTIONSNEUKARTIERUNG ÜBER EXTERNES ZUBEHÖR*
• *GAME CONTROLLER FUNCTION REMAPPING VIA EXTERNAL ACCESSORY*
• *NOUVELLE MISE EN CORRESPONDANCE DE FONCTION DE MANETTE DE JEU PAR LE BIAIS D'UN ACCESSOIRE EXTERNE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MILLER, Joshua O., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***A63F 13/428*** ***A63F 13/211*** ***A63F 13/32*** (11) **3 288 656 A1*** ***A63F 13/212***
(25) En (26) En
(21) 15788213.5 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057686 08.10.2015
(87) WO 2016/174511 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201514699522
(54) • *BEREITSTELLEN EINER DARSTELLUNG VON AUSRICHTUNG UND BEWEGUNG EINES IM RAUM BEWEGTEN GEGENSTANDES*
• *PROVIDING A REPRESENTATION OF ORIENTATION AND MOVEMENT OF AN ITEM BEING MOVED IN SPACE*
• *FOURNITURE D'UNE REPRÉSENTATION D'ORIENTATION ET DE MOUVEMENT D'UN ARTICLE DÉPLACÉ DANS L'ESPACE*
(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) GUSTAVSSON, Jonas, S-234 32 Lomma, SE
ANDREASSON, Markus, 222 35 Lund, SE
RODZEVSKI, Aleksandar, 211 13 Malmö, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***A63F 13/98*** (11) **3 288 657 A1***
(25) En (26) En
(21) 16716442.5 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/026292 07.04.2016
(87) WO 2016/178782 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201514702563
(54) • *ENTFERNBARES CONTROLLERZUBEHÖR FÜR EINEN SPIELECONTROLLER*
• *REMOVABLE CONTROLLER ACCESSORY FOR A GAME CONTROLLER*
• *ACCESSOIRE DE MANETTE AMOVIBLE POUR MANETTE DE JEU*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) SCHMITZ, Aaron, Redmond, Washington 98052-6399, US
JASINSKI, Kenneth, Redmond, Washington 98052-6399, US
WEIHER, Joshua, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

A63F 13/98 → (51) ***A63F 13/24***

A63F 13/98 → (51) ***A63F 13/42***

(51) ***B01D 15/30*** ***B01D 15/32*** (11) **3 288 658 A1*** ***B01D 15/40***
(25) En (26) En
(21) 16787156.5 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029803 28.04.2016
(87) WO 2016/176461 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154451 P
(54) • *HOCHREINE CHROMATOGRAPHIEMATERIALIEN MIT IONENPAARWEISE GEBUN-*

DENEN PHASEN FÜR SUPERKRITISCHE FLUIDCHROMATOGRAPHIE
- *HIGH PURITY CHROMATOGRAPHIC MATERIALS COMPRISING ION PAIRED-BONDED PHASES FOR SUPERCRITICAL FLUID CHROMATOGRAPHY*
- *MATÉRIAUX CHROMATOGRAPHIQUES DE GRANDE PURETÉ COMPRENANT DES PHASES LIÉES À DES IONS APPARIÉS POUR UNE CHROMATOGRAPHIE À FLUIDE SUPERCRITIQUE*

(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
Brousmiche, Darryl W., 1 Meadowbrook Road 3, Grafton, MA 01519, US
Fairchild, Jacob Nathan, 37 Mendon Street, Upton, MA 01568, US
Hill, Jason F., 1 Wales Street, Milford, MA 01757, US
Wyndham, Kevin Daniel, 40 Southboro Road, Upton, MA 01568, US
(72) BROUSMICHE, Darryl, W., Grafton, MA 01519, US
FAIRCHILD, Jacob, Nathan, Upton, MA 01568, US
HILL, Jason, F., Milford, MA 01757, US
WYNDHAM, Kevin, Daniel, Upton, MA 01568, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B01D 15/32 → (51) ***B01D 15/30***

B01D 15/40 → (51) ***B01D 15/30***

(51) ***B01D 21/01*** (11) **3 288 659 A1***
(25) En (26) En
(21) 16786040.2 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052371 27.04.2016
(87) WO 2016/174582 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 EP 15166009
(54)
- *TRENNUNG VON SUSPENSIONEN VON FESTSTOFFEN MIT VERWENDUNG EINES WASSERLÖSLICHEN POLYMERS UND EINES CHEMISCHEN WIRKSTOFFS*
- *SEPARATION OF SUSPENSIONS OF SOLIDS EMPLOYING WATER SOLUBLE POLYMER AND A CHEMICAL AGENT*
- *SÉPARATION DE SUSPENSIONS DE MATIÈRES SOLIDES À L'AIDE D'UN POLYMÈRE HYDROSOLUBLE ET D'UN AGENT CHIMIQUE*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) UTTING, Lewis, Darlinghurst 2010, AU
ADKINS, Stephen John, Gomersal Cleckheaton BD19 4PU, GB
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***B01D 21/28*** ***B01J 19/10*** (11) **3 288 660 A1*** ***A61M 1/36***
(25) En (26) En
(21) 16732365.8 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030315 29.04.2016
(87) WO 2016/176663 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154690 P
01.04.2016 US 201662316933 P
(54)
- *AKUSTOPHORETISCHE VORRICHTUNG ZUR ABGEWINKELTEN ABLENKUNG VON WELLENPARTIKELN*
- *ACOUSTOPHORETIC DEVICE FOR ANGLED WAVE PARTICLE DEFLECTION*
- *DISPOSITIF ACOUSTOPHORÉTIQUE POUR DÉVIATION DE PARTICULES À ONDE ANGULAIRE*

(71) Flodesign Sonics Inc., 380 Main Street, Wilbraham, MA 01095, US
(72) LIPKENS, Bart, Wilbraham, MA 01095, US
PRESZ, Walter M. Jr., Wilbraham, MA 01095, US
CHITALE, Kedar, Wilbraham, MA 01095, US
KENNEDY, Thomas J. III, Wilbraham, MA 01095, US
ROSS-JOHNSRUD, Ben, Wilbraham, MA 01095, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***B01D 35/06*** ***B03C 1/28*** (11) **3 288 661 A1***
(25) En (26) En
(21) 16787235.7 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030119 29.04.2016
(87) WO 2016/176578 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154465 P
(54)
- *FILTERELEMENT MIT MAGNETISCHER ANORDNUNG*
- *FILTER ELEMENT WITH MAGNETIC ARRAY*
- *ÉLÉMENT DE FILTRE À RÉSEAU MAGNÉTIQUE*

(71) Fleenor Manufacturing, Inc., 2139 Elk Horn, Pella, Iowa 50219, US
(72) FLEENOR, Jeff, Pella, Iowa 50219, US
STOCKDALE, Kurtis, Pella, Iowa 50219, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***B01D 35/28*** ***B23K 31/02*** (11) **3 288 662 A1*** ***E21B 43/08***
(25) En (26) En
(21) 16787065.8 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029566 27.04.2016
(87) WO 2016/176326 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153304 P
(54)
- *GEWELLTES FLÜSSIGKEITSZULAUFSIEB*
- *CORRUGATED FLUID INTAKE SCREEN*
- *TAMIS ONDULÉ D'ADMISSION DE FLUIDE*

(71) Aqseptence Group, Inc., 1950 Old Hwy, 8, NW, New Brighton MN 55112, US
(72) SCHOFIELD, Philip, New Brighton, MN 55112, US
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***B01D 39/16*** (11) **3 288 663 A1***
(25) En (26) En
(21) 16717040.6 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/025758 01.04.2016
(87) WO 2016/175982 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562153641 P
(54)
- *SCHMELZGEBLASENES TIEFENFILTER-ELEMENT, VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *MELT-BLOWN DEPTH FILTER ELEMENT, METHOD AND MACHINE OF MAKING IT*
- *ÉLÉMENT DE FILTRE DE PROFONDEUR OBTENU PAR FUSION-SOUFFLAGE ET SON PROCÉDÉ, ET MACHINE DE FABRICATION*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) STIFTER, Travis Gerald, Minnetonka, Minnesota 55343, US
AUNE, Thomas Martin, Minnetonka, Minnesota 55343, US
(74) Fonquernie, Sophie Benedicte, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***B01D 45/02*** ***B01D 45/12*** ***F04C 29/00*** (11) **3 288 664 A1*** ***B04C 5/28***
(25) En (26) En
(21) 16750364.8 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) BE 2016/000018 13.04.2016
(87) WO 2016/172770 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562115014 P
09.11.2015 US 201562252832 P
02.02.2016 BE 201605084
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON FLÜSSIGKEITEN AUS EINEM GASSTROM AUS EINER VAKUUMPUMPE ODER EINEM VERDICHTER MIT FLÜSSIGKEITS-EINSPRITZUNG*
- *DEVICE FOR SEPARATING LIQUID FROM A GAS STREAM COMING FROM A LIQUID INJECTED VACUUM PUMP OR COMPRESSOR*
- *DISPOSITIF PERMETTANT LA SÉPARATION DE LIQUIDE D'UN FLUX DE GAZ PROVENANT D'UNE POMPE À VIDE OU D'UN COMPRESSEUR DANS LESQUELS DU LIQUIDE EST INJECTÉ*

(71) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(72) GORREBEECK, Niels, 2610 Wilrijk, BE
DESIRON, Andries, 2610 Wilrijk, BE
BEUCKELAERS, Rudolf Jozef, 2610 Wilrijk, BE
MIRECKI Tomasz, 2610 Wilrijk, BE
VIVEY, Ruben Pieter, 2610 Wilrijk, BE
AERTS, Johan Gustaaf K., 2610 Wilrijk, BE
EVERAERT, Willem, 2610 Wilrijk, BE
(74) Donné, Eddy, Bureau M.F.J. Bockstael nv. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

B01D 45/12 → (51) ***B01D 45/02***

B01D 45/16 → (51) ***B03C 3/017***

(51) ***B01D 47/06*** ***F24F 3/12*** (11) **3 288 665 A1*** ***H05K 7/18***
(25) En (26) En

(21) 16789716.4 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/021777 10.03.2016
(87) WO 2016/178741 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201514702617
(54) • *LUFTWÄSCHE FÜR OFFENE LUFTKÜHLUNG VON DATENZENTREN*
• *AIR WASHING FOR OPEN AIR COOLING OF DATA CENTERS*
• *LAVAGE D'AIR POUR LE REFROIDISSEMENT PAR AIR EN CIRCUIT OUVERT DE CENTRES DE DONNÉES*
(71) Baidu USA LLC, 1050 Enterprise Way Suite 230, Sunnyvale, California 94089, US
(72) HEYDARI, Ali, El Cerrito, California 94530, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***B01D 53/02*** (11) **3 288 666 A1***
B01J 20/22
(25) En (26) En
(21) 16722923.6 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051245 29.04.2016
(87) WO 2016/174468 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562154989 P
(54) • *PORÖSE MATERIALIEN*
• *POROUS MATERIALS*
• *MATÉRIAUX POREUX*
(71) The University of Liverpool, Foundation Building 765 Brownlow Hill, Liverpool, Merseyside L69 7ZX, GB
(72) COOPER, Andy, Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB
LIU, Ming, Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

B01D 53/04 → (51) ***A61M 16/00***

---

(51) ***B01D 53/14*** (11) **3 288 667 A1***
C10L 3/10
(25) En (26) En
(21) 16722094.6 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059461 28.04.2016
(87) WO 2016/174120 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 EP 15305667
30.04.2015 US 201514700974
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON AROMATISCHEN KOHLENWASSERSTOFFEN AUS DER ZUFUHR VON MAGEREM SAUERGAS ZUR SCHWEFELWIEDERGEWINNUNG*
• *REMOVAL OF AROMATIC HYDROCARBONS FROM LEAN ACID GAS FEED FOR SULFUR RECOVERY*
• *ÉLIMINATION D'HYDROCARBURES AROMATIQUES À PARTIR D'UNE CHARGE DE GAZ ACIDE PAUVRE POUR RÉCUPÉRATION DE SOUFRE*
(71) Prosernat, Tour Franklin 100/101 Terrasse Boieldieu, 92800 Puteaux, FR
(72) FILLATRE, Emile, 78161 Marly Le Roi, FR
PERDU, Gauthier, 92150 Suresnes, FR
MARES, Benoit, 78360 Montesson, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B01D 53/14 → (51) ***C10L 3/10***

B01D 53/14 → (51) ***F25B 17/08***

---

(51) ***B01D 53/22*** (11) **3 288 668 A1***
B01D 71/32 ***B01D 71/34***
B01D 71/36 ***B01D 71/44***
B01D 71/76
(25) En (26) En
(21) 16722989.7 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029817 28.04.2016
(87) WO 2016/176468 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154408 P
(54) • *GASTRENNMEMBRANE AUF DER BASIS VON FLUORIERTEN UND PERFLUORIERTEN POLYMEREN*
• *GAS SEPARATION MEMBRANES BASED ON FLUORINATED AND PERFLUORINATED POLYMERS*
• *MEMBRANES DE SÉPARATION DE GAZ À BASE DE POLYMÈRES FLUORÉS ET PERFLUORÉS*
(71) Membrane Technology and Research, Inc, 39630 Eureka Drive, Newark, California 94560, US
New York University, One Park Avenue 6th Floor, New York, NY 10016, US
(72) MERKEL, Timothy C., Newark, California 94560, US
ZHANG, Hao, Newark, California 94560, US
HE, Zhenjie, Newark, California 94560, US
OKAMOTO, Yoshiyuki, Brooklyn, New York 11201, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B01D 61/00 → (51) ***C02F 1/44***

---

(51) ***B01D 61/02*** (11) **3 288 669 A1***
B01D 61/14 ***B01D 63/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16725187.5 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051021 29.04.2016
(87) WO 2016/174373 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 FR 1553899
(54) • *MONTIERTE FILTER ZUM FILTRIEREN VON FLÜSSIGKEITEN*
• *ASSEMBLED FILTERS FOR THE FILTRATION OF LIQUIDS*
• *FILTRES ASSEMBLES POUR LA FILTRATION DE LIQUIDES*
(71) Saint-Gobain Centre De Recherches Et D'etudes Europeen, 18 avenue d'Alsace Les Miroirs, 92400 Courbevoie, FR
(72) ECKARDT, Daniel, 96450 Coburg, DE
FABER, Michael, 96465 Neustadt B. Coburg, DE
MOELLER, Malte, 96472 Roedental, DE
NEUFERT, Ronald, 96247 Michelau, DE
REMPEL, Stephan, 96465 Neustadt B. Coburg, DE
RODRIGUES, Fabiano, 84220 Roussillon, FR
VINCENT, Adrien, 13440 Cabannes, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

B01D 61/14 → (51) ***B01D 61/02***

B01D 63/06 → (51) ***B01D 61/02***

---

(51) ***B01D 67/00*** (11) **3 288 670 A1***
B01D 71/10 ***B32B 23/02***
D21F 9/00 ***D21F 11/14***
F26B 5/14 ***F26B 13/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16722316.3 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/050986 27.04.2016
(87) WO 2016/174348 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 FR 1553818
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN MATERIALS MIT FIBRILLIERTER CELLULOSESCHICHT*
• *PROCESS AND DEVICE FOR MANUFACTURING A LAMINATED MATERIAL COMPRISING A FIBRILLATED CELLULOSE LAYER*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN MATERIAU STRATIFIE COMPRENANT UNE COUCHE DE CELLULOSE FIBRILLEE*
(71) Centre Technique Du Papier, Domaine Universitaire, 38610 Gieres, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) GUERIN, David, 63400 Chamaliere, FR
RHARBI, Yahia, 38600 Fontaine, FR
HUBER, Patrick, 38570 Le Cheylas, FR
MEYER, Valérie, 38400 Saint Martin D'heres, FR
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

B01D 71/10 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/32 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 71/34 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 71/36 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 71/44 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 71/76 → (51) ***B01D 53/22***

B01F 3/04 → (51) ***B01F 5/04***

---

(51) ***B01F 3/08*** (11) **3 288 671 A1***
B01F 5/00 ***B81B 1/00***
B82Y 40/00
(25) En (26) En
(21) 16787188.8 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029879 28.04.2016

(87) WO 2016/176505 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562154043 P
06.01.2016 US 201662275630 P
(54) • *WEGWERFBARE MIKROFLUIDIKKARTUSCHE*
• *DISPOSABLE MICROFLUIDIC CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE MICROFLUIDIQUE JETABLE*
(71) The University of British Columbia, University - Industry Liaison Office 103 - 6190 Agronomy Road, Vancouver, BC V6T 1Z3, CA
(72) WILD, Andre, Vancouver, British Columbia V6K 1M8, CA
LEAVER, Timothy, Delta, British Columbia V4K 4X1, CA
WALSH, Colin, Belmont, CA 94002, US
HEUCK, Gesine, Vancouver, British Columbia V5L3R1, CA
THOMAS, Anitha, New Westminster, British Columbia V3M 0B2, CA
ANSARI, Aysha, Calgary, Alberta T3A 4S7, CA
OU, Kevin, Toronto, Ontario M1W 1B7, CA
TAYLOR, R., James, Vancouver, British Columbia V6H 1J3, CA
RAMSAY, Euan, Vancouver, British Columbia V6E 3W2, CA
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B01F 3/10 → (51) ***B01F 7/00***

B01F 5/00 → (51) ***B01F 3/08***

(51) ***B01F 5/04*** (11) **3 288 672 A1***
B01F 15/00 ***B01F 3/04***
B01F 5/06
(25) En (26) En
(21) 16722088.8 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059413 27.04.2016
(87) WO 2016/174094 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 SE 1550522
(54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITSINJEKTOR MIT ZWEISTUFIGER TURBULENZKLAPPE*
• *HIGH SPEED INJECTOR WITH TWO STAGE TURBULENCE FLAP*
• *INJECTEUR À GRANDE VITESSE COMPORTANT UN VOLET DE TURBULENCE À DEUX ÉTAGES*
(71) GL&V Luxembourg S.a.r.l., 6C, Rue Gabriel Lippmann, 5365 Munsbach, LU
(72) LINDSTRÖM, Anders, 667 91 Forshaga, SE
LÄMÅS, Axel, 653 50 Karlstad, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) ***B01F 5/06*** (11) **3 288 673 A1***
B05B 1/14 ***B05B 11/00***
(25) De (26) De
(21) 16720391.8 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059280 26.04.2016
(87) WO 2016/174031 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 DE 102015106414
(54) • *SPENDER ZUR AUSGABE FLÜSSIGER BIS PASTÖSER MASSEN*
• *DISPENSER FOR DISCHARGING LIQUID TO PASTY MASSES*
• *DISTRIBUTEUR PERMETTANT DE DISTRIBUER DES MATIÈRES LIQUIDES À PÂTEUSES*
(71) Aptar Villingen GmbH, Auf Herdenen 36, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
(72) HUMMEL, Karlheinz, 78148 Gütenbach, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

B01F 5/06 → (51) ***B01F 5/04***

(51) ***B01F 7/00*** (11) **3 288 674 A1***
B01F 3/10
(25) De (26) De
(21) 16719396.0 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059506 28.04.2016
(87) WO 2016/174146 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 DE 102015106512
(54) • *RÜHRORGANVORRICHTUNG*
• *STIRRING DEVICE*
• *SYSTÈME D'ORGANE D'AGITATION*
(71) EKATO Rühr- und Mischtechnik GmbH, Hohe-Flum-Strasse 37, 79650 Schopfheim, DE
(72) GEZORK, Klaus, 79650 Schopfheim, DE
HIMMELSBACH, Werner, 79618 Rheinfelden, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) ***B01F 7/08*** (11) **3 288 675 A1***
(25) En (26) En
(21) 16787247.2 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030182 29.04.2016
(87) WO 2016/176604 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154427 P
(54) • *BELADEN VERTIKALER ROHRE MIT TEILCHENFÖRMIGEM MATERIAL*
• *LOADING VERTICAL TUBES WITH PARTICULATE MATERIAL*
• *CHARGEMENT DE MATIÈRE PARTICULAIRE DANS DES TUBES VERTICAUX*
(71) Precision Consulting Services, LLC, 2550 E. Bayshore Dr., San Leon, TX 77539, US
(72) MCNAUGHTON, Michael, D., San Leon, TX 77539, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B01F 13/06 → (51) ***B65D 83/42***

B01F 15/00 → (51) ***B01F 5/04***

B01F 15/02 → (51) ***B65D 83/42***

B01J 3/00 → (51) ***C02F 11/08***

B01J 8/18 → (51) ***C01B 33/027***

B01J 19/00 → (51) ***A61L 2/00***

B01J 19/00 → (51) ***C02F 11/08***

B01J 19/08 → (51) ***C01B 3/24***

B01J 19/10 → (51) ***B01D 21/28***

B01J 19/20 → (51) ***C02F 11/08***

B01J 19/26 → (51) ***C01B 3/24***

(51) ***B01J 20/06*** (11) **3 288 676 A1***
B01J 20/28
(25) En (26) En
(21) 16724140.5 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/028364 20.04.2016
(87) WO 2016/176087 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562153555 P
(54) • *FILTERMEDIEN FÜR ATEMSCHUTZ*
• *FILTER MEDIA FOR RESPIRATORY PROTECTION*
• *MOYEN FILTRANT POUR PROTECTION RESPIRATOIRE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) RANKIN, Matthew A., London, Ontario N5V 3R6, CA
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B01J 20/22 → (51) ***B01D 53/02***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/06***

B01J 20/32 → (51) ***C02F 1/28***

B01J 21/18 → (51) ***B01J 38/64***

(51) ***B01J 23/34*** (11) **3 288 677 A1***
B01J 23/72
(25) En (26) En
(21) 16786945.2 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/028594 21.04.2016
(87) WO 2016/176105 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154308 P
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON CO2 IN SYNTHESEGAS*
• *METHODS FOR CONVERSION OF CO2 INTO SYNGAS*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT LA CONVERSION DU CO2 EN GAZ DE SYNTHÈSE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) MAMEDOV, Aghaddin, Sugar Land, TX 77478, US
SHAIKH, Shahid, Sugar Land, TX 77478, US
REA, Clark, Sugar Land, TX 77478, US
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B01J 23/72 → (51) ***B01J 23/34***

B01J 23/882 → (51) ***B01J 31/02***

B01J 23/882 → (51) ***B01J 31/04***

B01J 31/00 → (51) ***C07F 7/00***

(51) ***B01J 31/02*** (11) **3 288 678 A1***
B01J 37/20 ***B01J 37/02***
B01J 23/882 ***B01J 31/04***
C10G 45/50

(25) Fr (26) Fr
(21) 16712275.3 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/055326 11.03.2016
(87) WO 2016/173759 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 FR 1553914
(54) • *KATALYSATOR MIT GAMMA-VALEROLACTON UND/ODER HYDROLYSEPRODUKTEN DAVON UND DESSEN VERWENDUNG IN EINEM HYDROPROCESSING- UND/ODER HYDROCRACKVERFAHREN*
• *CATALYST CONTAINING y-VALEROLACTONE AND/OR THE HYDROLYSIS PRODUCTS THEREOF, AND USE THEREOF IN A HYDROPROCESSING AND/OR HYDROCRACKING METHOD*
• *CATALYSEUR A BASE DE y-VALEROLACTONE ET/OU DE SES PRODUITS D'HYDROLYSE ET SON UTILISATION DANS UN PROCEDE D'HYDROTRAITEMENT ET/OU D'HYDROCRAQUAGE*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) CARRETTE, Pierre-Louis, 69005 Lyon, FR

---

(51) ***B01J 31/04*** (11) **3 288 679 A1***
B01J 37/20 ***B01J 37/02***
B01J 23/882 ***C10G 45/50***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16709457.2 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/055329 11.03.2016
(87) WO 2016/173760 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 FR 1553913
(54) • *AUF GAMMA-KETOVALERINSÄURE BASIERENDER KATALYSATOR UND VERWENDUNG DAVON IN EINEM HYDROPROCESSING- UND/ODER HYDROCRACKING-VERFAHREN*
• *GAMMA-KETOVALERIC ACID-BASED CATALYST AND USE THEREOF IN A HYDROPROCESSING AND/OR HYDROCRACKING METHOD*
• *CATALYSEUR A BASE D'ACIDE Y-CETOVALERIQUE ET SON UTILISATION DANS UN PROCEDE D'HYDROTRAITEMENT ET/OU D'HYDROCRAQUAGE*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) CARRETTE, Pierre-Louis, 69005 Lyon, FR

B01J 31/04 → (51) ***B01J 31/02***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 31/02***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 31/04***

B01J 37/20 → (51) ***B01J 31/02***

B01J 37/20 → (51) ***B01J 31/04***

---

(51) ***B01J 38/64*** (11) **3 288 680 A1***
B01J 21/18 ***C01B 17/34***
(25) Fi (26) En
(21) 16726354.0 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2016/050271 27.04.2016
(87) WO 2016/174308 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 FI 20155307
(54) • *VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG VON KATALYSATOREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYSULFIDKOCHLAUGEN*
• *METHOD OF REGENERATING CATALYSTS USED FOR PRODUCTION OF POLYSULPHIDE COOKING LIQUORS*
• *PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION DE CATALYSEURS UTILISÉS POUR LA PRODUCTION DE LIQUEURS DE CUISSON DE POLYSULFURES*
(71) Andritz Oy, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI
(72) HÄMÄLÄINEN, Sanna, 02020 Metsä, FI
KITTILÄ, Pekka, 02020 Metsä, FI
POUKKA, Outi, 02020 Metsä, FI
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 288 681 A1***
(25) En (26) En
(21) 16721128.3 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059660 29.04.2016
(87) WO 2016/174230 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155470 P
04.05.2015 US 201562156368 P
(54) • *MIKROFLUIDISCHES VENTIL UND VORRICHTUNGEN*
• *MICROFLUIDIC VALVES AND DEVICES*
• *VALVES ET DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES*
(71) Orphidia Limited, 14 Heathfield Gardens, London NW11 9HX, GB
(72) RACHAMIM, Aron, London NW11 9HX, GB
DAVIES, Matthew, London NW11 9HX, GB
GARCIA-GANCEDO, Luis, London NW11 9HX, GB
PROGKIDIS, Andreas, Shefford SG17 5YQ, GB
(74) Richter, Allen, Patentanwalt Dr. Kasche Resirain 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH

B01L 3/00 → (51) ***G01N 35/10***

B01L 9/00 → (51) ***G01N 33/58***

---

(51) ***B02C 17/22*** (11) **3 288 682 A1***
F16J 15/06
(25) En (26) En
(21) 15890996.0 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/028763 01.05.2015
(87) WO 2016/175867 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201514700247
(54) • *FRÄSFUTTERBOLZENBEFESTIGUNGEN MIT DICHTUNGSELEMENT*
• *SEALING MILL LINER BOLT FASTENINGS*
• *ÉLÉMENTS DE FIXATION ÉTANCHE DE BOULON POUR REVÊTEMENT DE BROYEUR*
(71) Clarke, Ronald C., 1825 S. 27th Avenue, Phoenix, AZ 85008, US
(72) Clarke, Ronald C., Phoenix, AZ 85008, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B03C 1/0355 → (51) ***B03C 1/28***

B03C 1/14 → (51) ***B03C 1/28***

---

(51) ***B03C 1/28*** (11) **3 288 683 A2***
B03C 1/14 ***B03C 1/0355***
(25) En (26) En
(21) 16787252.2 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/030192 29.04.2016
(87) WO 2016/176611 2016/44 03.11.2016
(88) 16.02.2017
(30) 30.04.2015 US 201562154974 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONDITIONIERUNG VON FLÜSSIGKEITEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONDITIONING FLUIDS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONDITIONNEMENT DE FLUIDES*
(71) Wilsa Holding, LLC, 2314 Chimney Rock Road, Houston, TX 77056, US
(72) HOLLAND, Herbert, William, Houston, TX 77056, US
(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

B03C 1/28 → (51) ***B01D 35/06***

---

(51) ***B03C 3/017*** (11) **3 288 684 A1***
B01D 45/16
(25) En (26) En
(21) 16788978.1 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/050024 12.01.2016
(87) WO 2016/176757 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155615 P
(54) • *ELEKTROZYKLONISCHER PARTIKELSAMMLER*
• *ELECTROCYCLONIC PARTICLE COLLECTOR*
• *COLLECTEUR DE PARTICULES ÉLECTROCYCLONIQUE*
(71) The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University, 845 Sherbrooke Street West, Montréal, Québec H3A 0G4, CA
(72) LEFSRUD, Mark, Hudson, Québec J0P 1H0, CA
ROY, Yves, Brossard, Québec J4Z 1V1, CA
ASHFIELD, Jennifer, Ste-Anne-de Bellevue, Québec H9X 3Z5, CA
ROY, Luc, St-Jules de Beauce, Québec G0N 1R0, CA
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

B04B 5/04 → (51) ***A61M 1/02***

B04C 5/28 → (51) ***B01D 45/02***

B05B 1/14 → (51) ***B01F 5/06***

B05B 9/01 → (51) ***A62C 31/00***

B05B 11/00 → (51) ***B01F 5/06***

(51) ***B05B 11/02*** (11) **3 288 685 A1***
B05B 13/02 ***B05B 13/06***
(25) En (26) En
(21) 16716643.8 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/050961 06.04.2016
(87) WO 2016/174391 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 GB 201507225
(54) • *SERVOBETÄTIGTE SPRÜHMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *SERVO OPERATED SPRAY MACHINE AND METHOD FOR OPERATING*
• *MACHINE DE PULVÉRISATION À SERVO-COMMANDE ET PROCÉDÉ POUR LA FAIRE FONCTIONNER*
(71) Crown Packaging Technology, Inc., 11535 S. Central Avenue, Alsip, IL 60803-2599, US
(72) EGERTON, Daniel, Shipley Yorkshire BD17 7AY, GB
(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***B05B 11/06*** (11) **3 288 686 A1***
B05B 12/00
(25) En (26) En
(21) 16786897.5 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024718 29.03.2016
(87) WO 2016/175968 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155232 P
(54) • *FINGERSTÜTZE FÜR FLÜSSIGKEITSAPPLIKATOR*
• *FINGER REST FOR A LIQUID APPLICATOR*
• *REPOSE-DOIGT POUR APPLICATEUR DE LIQUIDE*
(71) Wagner Spray Tech Corporation, 1770 Fernbrook Lane North, Plymouth, MN 55447, US
(72) KIEFFER, Joseph, W., Chanhassen, MN 55317, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B05B 12/00 → (51) ***A62C 31/00***

B05B 12/00 → (51) ***B05B 11/06***

B05B 13/02 → (51) ***B05B 11/02***

B05B 13/06 → (51) ***B05B 11/02***

(51) ***B05B 15/12*** (11) **3 288 687 A1***
(25) It (26) En
(21) 16729371.1 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052448 29.04.2016
(87) WO 2016/174630 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 IT UB20150493
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LACKIEREN UND/ODER VERARBEITEN VON FAHRZEUGEN UND ANDERE KOMPONENTEN IM ALLGEMEINEN*
• *APPARATUS FOR PAINTING AND/OR PROCESSING VEHICLES AND OTHER COMPONENTS IN GENERAL*
• *APPAREIL POUR PEINDRE ET/OU TRAITER DES VÉHICULES ET D'AUTRES OBJETS EN GÉNÉRAL*
(71) USI Italia S.r.l., Via Della Metallurgica 14, 37139 Verona, IT
(72) MELEGATTI, Giovanni, 37121 Verona, IT
GREGGIO, Massimo, 36057 Arcugnano (VI), IT
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

B05D 1/36 → (51) ***C08G 59/66***

(51) ***B05D 1/40*** (11) **3 288 688 A1***
B05D 1/42 ***B05D 7/00***
(25) De (26) De
(21) 16723263.6 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059267 26.04.2016
(87) WO 2016/174021 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 DE 102015005495
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STRUKTURIERTEN OBERFLÄCHEN UND DERART STRUKTURIERTE GEGENSTÄNDE*
• *METHOD FOR PRODUCING STRUCTURED SURFACES AND ARTICLES STRUCTURED IN SUCH A WAY*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE SURFACES STRUCTURÉES ET OBJETS AINSI STRUCTURÉS*
(71) Klebchemie M.G. Becker GmbH & Co. KG, Max-Becker-Strasse 4, 76356 Weingarten/Baden, DE
(72) BECKER-WEIMANN, Klaus, 76530 Baden Baden, DE
FANDREY, Jens, 75180 Pforzheim, DE
(74) Büchel, Edwin, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

B05D 1/42 → (51) ***B05D 1/40***

B05D 3/02 → (51) ***B27K 3/16***

B05D 3/02 → (51) ***C04B 14/18***

B05D 5/02 → (51) ***C09D 5/03***

B05D 5/12 → (51) ***H01L 27/15***

B05D 7/00 → (51) ***B05D 1/40***

B05D 7/08 → (51) ***B27K 3/16***

B05D 7/14 → (51) ***C09D 5/03***

B05D 7/14 → (51) ***C23C 22/56***

B07B 1/46 → (51) ***E21B 43/02***

(51) ***B08B 1/02*** (11) **3 288 689 A2***
B08B 3/04 ***B41F 23/00***
(25) Nl (26) En
(21) 16735731.8 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD
(86) NL 2016/050316 02.05.2016
(87) WO 2016/178570 2016/45 10.11.2016
(88) 19.01.2017
(30) 01.05.2015 NL 2014747
(54) • *VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES GEDRUCKTEN STREIFENS AUS FLEXIBLEM MATERIAL SOWIE EINE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *A METHOD OF CLEANING OF A PRINTED BAND OF FLEXIBLE MATERIAL, AS WELL AS AN APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE BANDE IMPRIMÉE DE MATÉRIAU SOUPLE, AINSI QU'APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Boers Holding B.V., Langestraat 7, 3861 BM Nijkerk, NL
(72) VAN KESTEREN, Harmen, 3911 VB Rhenen, NL
VAN WIJHE, Christiaan Mark, 7391 XJ Twello, NL
(74) Altenburg, Bernardus Stephanus Franciscus, DOGIO Patents BV PO Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL
(60) 18153843.0

(51) ***B08B 3/02*** (11) **3 288 690 A1***
B08B 3/10 ***B08B 17/02***
B25J 11/00 ***B08B 3/04***
(25) De (26) De
(21) 16705969.0 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/053873 24.02.2016
(87) WO 2016/173740 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 DE 102015106725
(54) • *VERFAHREN ZUR MASCHINELLEN REINIGUNG VON WERKSTÜCKEN UND/ODER MASCHINENBAUTEILEN SOWIE REINIGUNGSANLAGE*
• *METHOD FOR MACHINE-CLEANING WORKPIECES AND/OR MACHINE COMPONENTS, AND CLEANING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE MÉCANIQUE DE PIÈCES USINÉES ET/OU D'ÉLÉMENTS DE MACHINE, ET INSTALLATION DE NETTOYAGE*
(71) Zippel GmbH, Pommernstrasse 29, 93073 Neutraubling, DE
(72) ZIPPEL, Günther, 93073 Neutraubling, DE
HANNEMANN, Jürgen, 06901 Kemberg, DE
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

B08B 3/04 → (51) ***B08B 1/02***

B08B 3/04 → (51) ***B08B 3/02***

B08B 3/04 → (51) ***G01N 21/94***

B08B 3/10 → (51) ***B08B 3/02***

(51) ***B08B 5/04*** (11) **3 288 691 A2***
A47L 7/00 ***A47L 9/06***
A47L 9/08
(25) De (26) De
(21) 16716243.7 (22) 14.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/058266 14.04.2016
(87) WO 2016/173859 2016/44 03.11.2016
(88) 19.01.2017
(30) 30.04.2015 DE 102015106762
12.05.2015 DE 102015107397
14.07.2015 DE 102015111354
(54) • *SAUGEINHEIT SOWIE SAUGANLAGAE MIT EINER SOLCHEN SAUGEINHEIT*
• *SUCTION UNIT AND SUCTION SYSTEM COMPRISING A SUCTION UNIT OF THIS TYPE*
• *UNITÉ D'ASPIRATION ET INSTALLATION D'ASPIRATION COMPRENANT UNE TELLE UNITÉ D'ASPIRATION*
(71) Zippel, Marianne, Neusatzer Str. 2, 93073 Neutraubling, DE
(72) Zippel, Marianne, 93073 Neutraubling, DE
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

B08B 13/00 → (51) ***G01N 21/94***

(51) ***B08B 15/00*** (11) **3 288 692 A1***
(25) En (26) En
(21) 16785978.4 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/080708 29.04.2016
(87) WO 2016/173550 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 HK 15104189
(54) • *STAUBSAMMELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STAUBSAMMELVORRICHTUNG*
• *A DUST COLLECTION APPARATUS AND A METHOD OF PRODUCING A DUST COLLECTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE COLLECTE DE POUSSIÈRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN APPAREIL DE COLLECTE DE POUSSIÈRE*
(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Unit A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida de Praia Grande, Macao, MO
(72) CHEUNG, Chun Kit, New Territories Hong Kong, CN
CHUNN, Daniel Alex, New Territories Hong Kong, CN
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B08B 17/02 → (51) ***B08B 3/02***

(51) ***B09B 3/00*** (11) **3 288 693 A1***
B09B 5/00
(25) It (26) En
(21) 16730482.3 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/052414 28.04.2016
(87) WO 2016/174609 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 IT UB20150289
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FESTSTOFFABFALL, DER ORGANISCHE FRAKTIONEN ENTHÄLT*
• *PROCESS FOR TREATING SOLID WASTE CONTAINING AN ORGANIC FRACTION*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHETS SOLIDES COMPORTANT UNE FRACTION ORGANIQUE*
(71) Agatos Green Power Lemuria S.r.l., Via Cesare Ajraghi 30, 20156 Milano, IT
(72) DANEU, Alessandro, L-4831 Rodange, LU
(74) Zanoli, Enrico, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

B09B 3/00 → (51) ***F26B 3/06***

B09B 5/00 → (51) ***B09B 3/00***

(51) ***B21D 7/025*** (11) **3 288 694 A1***
B21D 7/16
(25) De (26) De
(21) 16731774.2 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2016/100189 21.04.2016
(87) WO 2016/173584 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 DE 102015106571
(54) • *VERFAHREN ZUM INDUKTIONSBIEGEUMFORMEN EINES DRUCKFESTEN ROHRS MIT GROßER WANDSTÄRKE UND GROßEM DURCHMESSER UND INDUKTIONS-ROHRBIEGEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR INDUCTION BEND FORMING A COMPRESSION-RESISTANT PIPE HAVING A LARGE WALL THICKNESS AND A LARGE DIAMETER , AND INDUCTION PIPE BENDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CINTRAGE PAR INDUCTION D'UN TUBE RÉSISTANT À LA PRESSION DE GRANDE ÉPAISSEUR DE PAROI ET DE GRAND DIAMÈTRE ET DISPOSITIF DE CINTRAGE PAR INDUCTION*
(71) AWS Schäfer Technologie GmbH, Oberhausener Strasse 8, 57234 Wilnsdorf, DE
(72) SCHÄFER, August Wilhelm, 35110 Altenlotheim, DE
(74) Tarvenkorn, Oliver, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Haus Sentmaring 11, 48151 Münster, DE

(51) ***B21D 7/04*** (11) **3 288 695 A1***
B21D 7/16 ***B21D 43/00***
(25) De (26) De
(21) 16736773.9 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2016/100188 21.04.2016
(87) WO 2016/173583 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 DE 102015106570
(54) • *VERFAHREN ZUM INDUKTIONSBIEGEUMFORMEN EINES DRUCKFESTEN ROHRS MIT GROßER WANDSTÄRKE UND GROßEM DURCHMESSER*
• *METHOD FOR INDUCTION BEND FORMING A COMPRESSION-RESISTANT PIPE HAVING A LARGE WALL THICKNESS AND A LARGE DIAMETER*
• *PROCÉDÉ DE CINTRAGE PAR INDUCTION D'UN TUBE RÉSISTANT À LA PRESSION DE GRANDE ÉPAISSEUR DE PAROI ET DE GRAND DIAMÈTRE*
(71) AWS Schäfer Technologie GmbH, Oberhausener Strasse 8, 57234 Wilnsdorf, DE
(72) SCHÄFER, August Wilhelm, 35110 Altenlotheim, DE
(74) Tarvenkorn, Oliver, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Haus Sentmaring 11, 48151 Münster, DE

B21D 7/16 → (51) ***B21D 7/025***

B21D 7/16 → (51) ***B21D 7/04***

B21D 19/00 → (51) ***B21D 28/16***

(51) ***B21D 28/16*** (11) **3 288 696 A1***
B21D 28/34 ***B21D 28/26***
B21D 19/00
(25) De (26) De
(21) 15735888.8 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/064819 30.06.2015
(87) WO 2017/000989 2017/01 05.01.2017
(54) • *WERKZEUG FÜR EINE STANZMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINER STIRNSEITE EINES PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCKS*
• *TOOL FOR A STAMPING MACHINE AND METHOD FOR PROCESSING AN END FACE OF A FLAT WORKPIECE*
• *OUTIL POUR POINÇONNEUSE ET PROCÉDÉ D'USINAGE D'UNE FACE FRONTALE D'UNE PIÈCE EN FORME DE PLAQUE*
(71) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) WALZ, Martin, 70499 Stuttgart, DE
COSKUN, Yakup, 70839 Gerlingen, DE
HEES, Markus, 71665 Vaihingen/Enz, DE
BURZIG, Thomas, 71254 Ditzingen, DE
BYTOW, Peter, 75397 Simmozheim, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B21D 28/26 → (51) ***B21D 28/16***

B21D 28/34 → (51) ***B21D 28/16***

B21D 43/00 → (51) ***B21D 7/04***

(51) ***B21J 15/14*** (11) **3 288 697 A1***
B64F 5/00
(25) De (26) De
(21) 16721751.2 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059480 28.04.2016
(87) WO 2016/174133 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 DE 102015106543
(54) • *BEARBEITUNGSANLAGE FÜR FLUGZEUGSTRUKTURBAUTEILE*
• *MACHINING SYSTEM FOR AIRCRAFT STRUCTURAL COMPONENTS*
• *INSTALLATION D'USINAGE POUR ÉLÉMENTS STRUCTURAUX D'AVIONS*
(71) Broetje-Automation GmbH, Am Autobahnkreuz 14, 26180 Rastede, DE
(72) MEINERS, Christian, 26127 Oldenburg, DE

(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

B21J 15/14 → (51) ***B23Q 17/24***

B21J 15/28 → (51) ***B23Q 17/24***

(51) ***B21K 1/18*** ***B23P 15/10*** ***F02F 3/22*** (11) **3 288 698 A1***
F02F 3/16
(25) En (26) En
(21) 16789876.6 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030351 02.05.2016
(87) WO 2016/179062 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155688 P
(54) • *HEISSFORMEN VON KÜHLGALERIEN IN STAHLKOLBEN*
• *HOT FORMING OF COOLING GALLERIES IN STEEL PISTONS*
• *FORMAGE À CHAUD DE GALERIES DE REFROIDISSEMENT DANS DES PISTONS EN ACIER*
(71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
(72) SHIVPURI, Rajiv, Dublin, OH 43017, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

(51) ***B22C 7/02*** ***B22C 9/04*** (11) **3 288 699 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16722312.2 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/050980 26.04.2016
(87) WO 2016/174344 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 FR 1553937
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MODELLS FÜR FEINGUSS*
• *METHOD FOR PRODUCING A PATTERN FOR INVESTMENT CASTING*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE MODELE POUR FONDERIE A MODELE PERDU*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) GOMEZ, Pascal, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
APRILE, Umberto, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
CHABANEIX, Philippe, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
COYEZ, Dominique, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
LANGLOIS, Chantal, Sylvette, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
QUACH, Daniel, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
VALENTE, Isabelle, Marie, Monique, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
VOLLEBREGT, Matthieu, Jean, Luc, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B22C 9/04 → (51) ***B22C 7/02***

B22D 21/04 → (51) ***C22F 1/043***

(51) ***B22F 3/105*** ***B29C 31/02*** ***G03G 21/10*** (11) **3 288 700 A1***
B65D 83/06
(25) En (26) En
(21) 16787136.7 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029757 28.04.2016
(87) WO 2016/176432 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155155 P
18.05.2015 US 201562162980 P
(54) • *PULVERBESCHICHTER FÜR DREIDIMENSIONALEN DRUCKER*
• *POWDER RECOATER FOR THREE-DIMENSIONAL PRINTER*
• *RECOUCHEUSE DE POUDRE POUR IMPRIMANTE EN TROIS DIMENSIONS*
(71) The Exone Company, 127 Industry Boulevard, North Huntingdon, PA 15642, US
(72) KLEIN, Andrew, P., Pittsburgh, PA 15232, US
BRUNERMER, Daniel, T., Leechburg, PA 15656, US
McCOY, Michael, J., Murrysville, PA 15668, US
DUGAN, Anthony, S., McKeesport, PA 15132, US
VOSS, Lawrence, J., Pittsburgh, PA 15239, US
LIZZI, Thomas, Harmony, PA 16037, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B22F 3/105 → (51) ***F16D 55/22***

(51) ***B23B 27/16*** ***B23C 5/22*** (11) **3 288 701 A1***
(25) En (26) En
(21) 16721250.5 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050424 21.04.2016
(87) WO 2016/174663 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 IL 23854615
28.05.2015 IL 23905315
(54) • *DYNAMISCHER KLEMMMECHANISMUS*
• *DYNAMIC CLAMPING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE SERRAGE DYNAMIQUE*
(71) No Screw Ltd., 34 Hahofer Street P.O.Box 1978, 5885802 Holon, IL
(72) HARIF, Gershon, 5250396 Ramat Gan, IL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23B 31/00 → (51) ***B23B 51/04***

(51) ***B23B 31/08*** (11) **3 288 702 A1***
(25) De (26) De
(21) 15784288.1 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072917 05.10.2015
(87) WO 2016/173681 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 DE 202015102119 U
(54) • *GEWINDESCHNEIDFUTTER ZUM SYNCHRON-GEWINDESCHNEIDEN*
• *TAPPING CHUCK FOR SYNCHRONOUS TAPPING*
• *MANDRIN DE TARAUDAGE POUR LE TARAUDAGE SYNCHRONE*
(71) Bilz Werkzeugfabrik GmbH & Co. KG, Vogelsangstrasse 8, 73760 Ostfildern, DE
(72) BABEL, Gerhard, 73666 Baltmannsweiler, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B23B 31/12 → (51) ***B23Q 11/10***

(51) ***B23B 51/04*** ***B23D 77/00*** (11) **3 288 703 A1***
B23B 31/00
(25) En (26) En
(21) 16723835.1 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050387 12.04.2016
(87) WO 2016/174657 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201514696989
(54) • *WERKZEUGKUPPLUNGSANORDNUNG FÜR BOHRER UND REIBAHLEN*
• *TOOL COUPLING ARRANGEMENT FOR DRILLS AND REAMERS*
• *SYSTÈME D'ACCOUPLEMENT D'OUTILS POUR FORETS ET ALÉSOIRS*
(71) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
(72) HECHT, Gil, 22443 Nahariya, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

B23C 5/22 → (51) ***B23B 27/16***

(51) ***B23D 21/00*** ***B23D 21/02*** ***B26D 3/16*** (11) **3 288 704 A1***
B23D 21/14
(25) Fi (26) En
(21) 15890667.7 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FI 2015/050295 29.04.2015
(87) WO 2016/174300 2016/44 03.11.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FORMSCHNEIDEN EINES ROHRENDES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SHAPE CUTTING OF A PIPE END*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉCOUPE DE FORME D'UNE EXTRÉMITÉ DE TUYAU*
(71) Larikka, Leo, Vaahtorinne 3 B 22, 01600 Vantaa, FI
(72) LARIKKA, Leo, FI-01600 Vantaa, FI
(74) Ollikainen, Rauno Johannes, Leitzinger Oy Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI

B23D 21/02 → (51) ***B23D 21/00***

B23D 21/14 → (51) ***B23D 21/00***

B23D 77/00 → (51) ***B23B 51/04***

B23K 1/00 → (51) ***B23K 35/26***

B23K 9/10 → (51) ***H01R 4/64***

B23K 26/0622 → (51) ***B23K 26/18***

(51) ***B23K 26/18*** (11) **3 288 705 A1***
B23K 26/0622 ***B23K 26/382***
(25) En (26) En
(21) 16725258.4 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029300 26.04.2016
(87) WO 2016/176171 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562153638 P
(54) • *VERFAHREN ZUM LASERBOHREN VON DURCHGANGSLÖCHERN IN SUBSTRATEN MITTELS EINER AUSGANGSOPFERDECKSCHICHT, ENTSPRECHENDES WERKSTÜCK*
• *METHOD OF LASER DRILLING THROUGH HOLES IN SUBSTRATES USING AN EXIT SACRIFICIAL COVER LAYER; CORRESPONDING WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ DE PERÇAGE AU LASER DE TROUS TRAVERSANTS DANS DES SUBSTRATS À L'AIDE D'UNE COUCHE DE REVÊTEMENT SACRIFICIELLE DE SORTIE ; PIÈCE À TRAVAILLER CORRESPONDANTE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) GOERS, Uta-Barbara, Campbell, New York 14821, US
(74) Scott, Mark Andrew, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

B23K 26/20 → (51) ***B23K 26/26***

(51) ***B23K 26/26*** (11) **3 288 706 A1***
B23K 26/20
(25) En (26) En
(21) 15890356.7 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/078134 30.04.2015
(87) WO 2016/172976 2016/44 03.11.2016
(54) • *WÄRMERISSREDUKTION BEI ALUMINIUMLASERSCHWEISSEN*
• *HOT CRACKING REDUCTION IN ALUMINUM LASER WELDING*
• *RÉDUCTION DE LA FISSURATION À CHAUD DANS UN SOUDAGE LASER D'ALUMINIUM*
(71) GM Global Technology Operations LLC, 300 Renaissance Center P.O. Box 300, Detroit, MI 48265-3000, US
Shanghai Jiao Tong University, No. 800 Dongchuan Road, Shanghai 200240, CN
(72) WANG, Hui-Ping, Troy, Michigan 48084, US
POSS, Michael G., Rochester Hills, Michigan 48306, US
CARLSON, Blair E., Ann Arbor, Michigan 48103, US
LU, Fenggui, Shanghai 200240, CN
CUI, Haichao, Shanghai 200240, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B23K 26/364*** (11) **3 288 707 A1***
F16K 17/16
(25) It (26) En
(21) 16726948.9 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052288 22.04.2016
(87) WO 2016/174553 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 IT MI20150599
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITS- ODER BRUCHELEMENTS*
• *METHOD FOR MAKING A SAFETY OR RUPTURE ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ OU DE RUPTURE*
(71) Donadon Safety Discs and Devices S.R.L., Via Franceschelli, 7, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) BOSISIO, Lauro, 20162 Milano, IT
DONADON, Antonio, 20019 Settimo Milanese (Milano), IT
MODENA, Mario, 23828 Perledo (Lecco), IT
(74) Zermani, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

B23K 26/382 → (51) ***B23K 26/18***

B23K 31/02 → (51) ***B01D 35/28***

B23K 31/02 → (51) ***C04B 37/00***

B23K 35/02 → (51) ***B23K 35/26***

(51) ***B23K 35/26*** (11) **3 288 708 A1***
B23K 1/00 ***B23K 35/30***
B23K 35/02 ***H01L 23/498***
(25) En (26) En
(21) 16726174.2 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052375 27.04.2016
(87) WO 2016/174584 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562154021 P
(54) • *SINTERPASTEN MIT HOHER METALLBELADUNG FÜR HALBLEITERCHIPBEFESTIGUNGSANWENDUNGEN*
• *SINTERING PASTES WITH HIGH METAL LOADING FOR SEMICONDUCTOR DIE ATTACH APPLICATIONS*
• *PÂTES DE FRITTAGE AVEC CHARGE DE MÉTAL ÉLEVÉE POUR APPLICATIONS DE FIXATION DE PUCES DE SEMI-CONDUCTEURS*
(71) Ormet Circuits, Inc., 665 Nancy Ridge Drive Suite 200, San Diego, CA 92121, US
(72) SHEARER, Catherine, San Diego, CA 92121, US
BARBER, Eunsook, San Diego, CA 92121, US
MATTHEWS, Michael, San Diego, CA 92121, US
(74) Féaux de Lacroix, Stefan, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

B23K 35/30 → (51) ***B23K 35/26***

B23P 6/00 → (51) ***B24B 23/08***

B23P 6/00 → (51) ***C04B 37/00***

B23P 11/00 → (51) ***A47G 9/06***

B23P 15/10 → (51) ***B21K 1/18***

B23P 19/00 → (51) ***B25J 15/00***

B23P 19/02 → (51) ***B25J 15/00***

(51) ***B23Q 3/00*** (11) **3 288 709 A1***
(25) En (26) En
(21) 16787199.5 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029946 29.04.2016
(87) WO 2016/176524 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154349 P
(54) • *FLEXIBLES FIXIEREN*
• *FLEXIBLE FIXTURING*
• *FIXATION FLEXIBLE*
(71) Magna International Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA
(72) ZAK, Alexander, Troy, MI 48084, US
GABBIANELLI, Frank, Birmingham, MI 48009, US
ANGADI, Rajesh, Troy, MI 48085, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B23Q 11/10*** (11) **3 288 710 A2***
B23B 31/12
(25) De (26) De
(21) 16750598.1 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/000183 28.04.2016
(87) WO 2016/173578 2016/44 03.11.2016
(88) 26.01.2017
(30) 29.04.2015 DE 102015207875
(54) • *SPANNVORRICHTUNG, VERFAHREN FÜR EINE SPANNVORRICHTUNG UND VERWENDUNG FÜR EINE SPANNVORRICHTUNG*
• *CLAMPING DEVICE, METHOD FOR A CLAMPING DEVICE AND USE FOR A CLAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE, PROCÉDÉ POUR DISPOSITIF DE SERRAGE ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE SERRAGE*
(71) Gühring KG, Herderstrasse 50-54, 72458 Albstadt, DE
(72) FIEDLER, Mario, 13125 Berlin, DE
SCHÖNIGER, Jan, 14612 Falkensee, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B23Q 17/12 → (51) ***G01H 13/00***

(51) ***B23Q 17/24*** (11) **3 288 711 A1***
B21J 15/14 ***B21J 15/28***
G01B 11/12
(25) En (26) En
(21) 16720514.5 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051213 28.04.2016
(87) WO 2016/174444 2016/44 03.11.2016

(30) 30.04.2015 GB 201507453
30.04.2015 EP 15275127
(54) • *INSPEKTION VON PERFORIERTEN MERKMALEN IN GEGENSTÄNDEN*
• *INSPECTION OF DRILLED FEATURES IN OBJECTS*
• *INSPECTION D'ÉLÉMENTS PERCÉS DANS DES OBJETS*
(71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) CARBERRY, Jonathan Michael, Balderstone Lancashire BB2 7LF, GB
COOK, Austin James, Balderstone Lancashire BB2 7LF, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

B24B 5/36 → (51) ***B24B 23/08***

(51) ***B24B 21/12*** ***B24B 21/16*** ***B24B 27/00*** ***B24B 49/08*** ***B24B 41/00*** (11) **3 288 712 A1*** ***B24B 21/20*** ***B24B 47/12*** ***B24B 49/16***
(25) De (26) De
(21) 16724583.6 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2016/050111 25.04.2016
(87) WO 2016/172751 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 DE 102015106480
(54) • *VORRICHTUNG ZUR OBERFLÄCHENBEARBEITUNG*
• *DEVICE FOR MACHINING SURFACES*
• *DISPOSITIF SERVANT À L'USINAGE DE SURFACE*
(71) Ferrobotics Compliant Robot Technology GmbH, Altenbergerstraße 69 Science Park/ 4. Stock, 4040 Linz, AT
(72) NADERER, Ronald, 4181 Oberneukirchen, AT
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

B24B 21/16 → (51) ***B24B 21/12***

B24B 21/20 → (51) ***B24B 21/12***

(51) ***B24B 23/08*** ***B24B 5/36*** ***H01R 43/14*** (11) **3 288 713 A1*** ***B23P 6/00*** ***H02K 13/00***
(25) En (26) En
(21) 16722577.0 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059638 29.04.2016
(87) WO 2016/174218 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 NL 2014740
(54) • *SCHLEIFRINGSCHLEIFVERFAHREN*
• *SLIPRING GRINDING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MEULAGE DE BAGUE COLLECTRICE*
(71) Mersen Benelux BV, Mercuriusweg 4-6, 3113 AR Schiedam, NL
(72) OVAERE, Peter Jacques, 1780 Wemmel, BE
SCHEPENS, Pieter-Jan Patrick, 3200 Aarschot, BE
(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

B24B 27/00 → (51) ***B24B 21/12***

B24B 41/00 → (51) ***B24B 21/12***

B24B 47/12 → (51) ***B24B 21/12***

B24B 49/08 → (51) ***B24B 21/12***

B24B 49/16 → (51) ***B24B 21/12***

B24C 1/00 → (51) ***H01B 5/00***

B24C 3/10 → (51) ***A23N 7/10***

(51) ***B24C 3/32*** (11) **3 288 714 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16720762.0 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058999 22.04.2016
(87) WO 2016/173938 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 FR 1553940
(54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DES ERSCHEINUNGSBILDES EINER OBERFLÄCHE*
• *METHOD FOR MODIFYING THE APPEARANCE OF A SURFACE*
• *PROCEDE DE MODIFICATION DE L'ASPECT D'UNE SURFACE*
(71) Saint-Gobain Centre de Recherches et d'Etudes Européen, "Les Miroirs", 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) BEAUDONNET, Anne-Laure, 84440 Robion, FR
CABRERO, Julien, 13300 Salon de Provence, FR
LAMBERT, Thomas, 84210 Althen des Paluds, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***B25B 21/00*** ***F16B 1/00*** ***B25B 23/00*** (11) **3 288 715 A2*** ***F16B 43/00*** ***B25B 23/14***
(25) En (26) En
(21) 16724167.8 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029899 28.04.2016
(87) WO 2016/176518 2016/44 03.11.2016
(88) 08.12.2016
(30) 28.04.2015 US 201562153619 P
02.03.2016 US 201662302389 P
(54) • *REAKTIONSSCHEIBE UND GEWINDEVERBINDUNGSELEMENT MIT EINER SOLCHEN SCHEIBE*
• *REACTION WASHER AND THREADED FASTERNER COMPRISING SUCH WASHER*
• *APPAREIL POUR SERRER DES ÉLÉMENTS DE FIXATION FILETÉS*
(71) Hytorc Division Unex Corporation, 333 Route 17 North, Mahwah, NJ 07430, US
(72) JUNKERS, John, K, Saddle River, NJ 07458, US
ZHANG, Xiaoxing, Somerset, NJ 08873, US
JUNKERS, Eric, P., Hoboken, NJ 07030, US
DOLAN, Michael F., Kenilworth, New Jersey 07016, US
LAY, David, E., Highland, UT 84003, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) ***B25B 21/00*** ***B25B 23/14*** (11) **3 288 716 A1*** ***B25B 23/147***
(25) En (26) En
(21) 16786995.7 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029355 26.04.2016
(87) WO 2016/176202 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562153859 P
06.01.2016 US 201662275469 P
08.02.2016 US 201662292566 P
(54) • *PRÄZISIONSDREHMOMENTSCHRAUBER*
• *PRECISION TORQUE SCREWDRIVER*
• *TOURNEVIS DYNAMOMÉTRIQUE PRÉCIS*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) THORSON, Troy, C., Cedarburg, WI 53012, US
MERGENER, Matthew, J., Mequon, WI 53097, US
DEY, John, S., IV, Milwaukee, WI 53211, US
LICHTENSTEIGER, Toby, Port Washington, WI 53074, US
SCHNEIDER, Jacob, P., Madison, WI 53704, US
SHEFFIELD, Trent, Jordan, UT 84084, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B25B 23/00 → (51) ***B25B 21/00***

B25B 23/14 → (51) ***B25B 21/00***

B25B 23/147 → (51) ***B25B 21/00***

B25B 29/02 → (51) ***F16B 31/04***

(51) ***B25D 11/00*** (11) **3 288 717 A1***
(25) De (26) De
(21) 16720763.8 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059011 22.04.2016
(87) WO 2016/173940 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 EP 15165312
(54) • *INTELLIGENTE KERNBOHRENDENERKENNUNG*
• *INTELLIGENT CORE-DRILLING END DETECTION*
• *IDENTIFICATION INTELLIGENTE DE FIN DE CAROTTAGE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) DREXL, Tobias, 86947 Weil, DE
HARTIG, Andreas, 86161 Augsburg, DE
SCHMALHOLZ, Thomas, 87600 Kaufbeuren, DE
LINK, Bernhard, 86986 Schwabbruck, DE
GOLUBOVIC, Goran, 86807 Buchloe, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B25F 1/00*** ***G04B 37/00*** (11) **3 288 718 A2*** ***G04B 37/12***
(25) En (26) En
(21) 16787169.8 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029830 28.04.2016
(87) WO 2016/176478 2016/44 03.11.2016
(88) 29.12.2016
(30) 29.04.2015 US 201514698991
(54) • *ARMBANDUHR MIT MEHRZWECK-INSTRUMENTEN MIT MEHREREN INSTRUMENTENELEMENTEN ZUR BEWEGUNG AUS EINER GELAGERTEN UND ERWEITERTEN POSITION ZUR VERWENDUNG*
• *MULTI-PURPOSE TOOL WATCH HOUSING MULTIPLE TOOL MEMBERS TO BE MOVED FROM A STORED AND EXTENDED POSITION FOR USE*
• *MONTRE OUTIL POLYVALENTE LOGEANT DE MULTIPLES ÉLÉMENTS D'OUTIL À DÉPLACER D'UNE POSITION RANGÉE À UNE POSITION ÉTENDUE POUR UTILISATION*
(71) Hancock, Patrick Andrew, 4711 White Marsh Road, Rosedale, MD 21237, US
(72) Hancock, Patrick Andrew, Rosedale, MD 21237, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B25H 3/02*** ***B65D 21/02*** (11) **3 288 719 A1***
(25) En (26) En
(21) 17792602.9 (22) 30.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/050481 30.04.2017
(87) WO 2017/191628 2017/45 09.11.2017
(30) 02.05.2016 US 201662330334 P
15.02.2017 US 201762459076 P
(54) • *GEBRAUCHSANORDNUNG UND KUPPLUNGSVORRICHTUNG*
• *UTILITY ASSEMBLY AND COUPLING MECHANISM*
• *ENSEMBLE DE RANGEMENT ET MÉCANISME DE RACCORDEMENT*
(71) Keter Plastic Ltd., 2 Sapir Street Industrial Zone, 4685206 Herzeliya, IL
(72) BRUNNER, Yaron, 3657900 Kibbutz Gvat, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***B25J 3/00*** ***A61B 34/37*** (11) **3 288 720 A1*** ***G08B 21/18***
(25) En (26) En
(21) 15891039.8 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2015/000600 15.12.2015
(87) WO 2016/176755 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562156049 P
(54) • *INSTRUMENTENKOLLISIONSDETEKTION UND -RÜCKMELDUNG*
• *INSTRUMENT COLLISION DETECTION AND FEEDBACK*
• *DÉTECTION DE COLLISION D'INSTRUMENT ET RÉTROACTION*
(71) Titan Medical Inc., 170 University Avenue Suite 1000, Toronto, Ontario M5H 3B3, CA
(72) CAMERON, Peter, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***B25J 9/00*** ***A61H 1/02*** (11) **3 288 721 A1***
(25) En (26) En
(21) 16721110.1 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059399 27.04.2016
(87) WO 2016/174083 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 SE 1550529
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR VERSTÄRKENDEN HANDSCHUH*
• *A CONTROL SYSTEM FOR A STRENGTHENING GLOVE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DESTINÉ À UN GANT DE RENFORCEMENT*
(71) Bioservo Technologies Aktiebolag, Isafjordsgatan 39B, 164 40 Kista, SE
(72) INGVAST, Johan, 184 42 Åkersberga, SE
EWALDSSON, Martin, Oskar, Gustaf, 193 40 Sigtuna, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

B25J 9/02 → (51) ***B25J 19/06***

B25J 9/04 → (51) ***B25J 19/06***

B25J 9/12 → (51) ***B25J 19/06***

---

(51) ***B25J 9/16*** ***G05B 19/4061*** ***G05B 19/4067*** (11) **3 288 722 A1*** ***G05B 19/4065***
(25) En (26) En
(21) 16721215.8 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051239 29.04.2016
(87) WO 2016/174463 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201514700231
26.08.2015 EP 15275192
(54) • *BEARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *MACHINING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'USINAGE*
(71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) COOK, Austin,James, Balderstone Lancashire BB2 7LF, GB
CARBERRY, Jonathan, Michael, Balderstone Lancashire BB2 7LF, GB
MCMILLAN, David, Clinton Township, Michigan 48036, US
DERECICHEI, Aron, Clinton Township, Michigan 48036, US
ASHMORE, Craig, Clinton Township, Michigan 48036, US
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

B25J 11/00 → (51) ***B08B 3/02***

B25J 11/00 → (51) ***B65G 15/58***

---

(51) ***B25J 15/00*** ***B23P 19/00*** (11) **3 288 723 A1*** ***B62D 25/24***
(25) De (26) De
(21) 16710943.8 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055217 11.03.2016
(87) WO 2016/173756 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 DE 102015207848
(54) • *ROBOTERWERKZEUG ZUM SETZEN VON STOPFEN*
• *ROBOT TOOL FOR SETTING SEALING PLUGS*
• *OUTIL DE ROBOT POUR LA POSE DE BOUCHONS*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) BIX, Johannes, 88605 Messkirch, DE
KOSSMANN, Max, 80333 München, DE
SCHMIEDEL, Ingo, 85250 Altomünster / Asbach, DE

---

(51) ***B25J 15/00*** ***B23P 19/02*** (11) **3 288 724 A1*** ***B62D 25/24***
(25) De (26) De
(21) 16710944.6 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055230 11.03.2016
(87) WO 2016/173757 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 DE 102015207847
(54) • *ROBOTERWERKZEUG ZUM SETZEN VON STOPFEN MIT SCHRÄGMOTOR*
• *ROBOT TOOL FOR SETTING SEALING PLUGS HAVING AN ANGLED MOTOR*
• *OUTIL DE ROBOT POUR LA POSE DE BOUCHONS AVEC MOTEUR INCLINÉ*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) KOSSMANN, Max, 80333 München, DE
SCHMIEDEL, Ingo, 85250 Altomünster / Asbach, DE

B25J 15/00 → (51) ***B65G 15/58***

B25J 17/02 → (51) ***B25J 19/06***

B25J 18/04 → (51) ***B25J 19/06***

B25J 19/00 → (51) ***B25J 19/06***

---

(51) ***B25J 19/06*** ***B25J 9/02*** ***B25J 9/12*** ***B25J 18/04*** (11) **3 288 725 A1*** ***B25J 9/04*** ***B25J 17/02*** ***B25J 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16787004.7 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029383 26.04.2016
(87) WO 2016/176215 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201514697246

(54) • *FERNBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN EINES STEUERPUNKTES*
• *POINT OF CONTROL REMOTE-ACTUATION APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS D'ACTIONNEMENT À DISTANCE DE POINTS DE COMMANDE*
(71) Stevenson, Robert L., 2540 N. Jackrabbit Avenue, Tucson, AZ 85745, US
(72) Stevenson, Robert L., Tucson, AZ 85745, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

---

(51) ***B26B 1/04*** (11) **3 288 726 A1***
(25) En (26) En
(21) 16840055.4 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048449 24.08.2016
(87) WO 2017/035259 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201514837995
(54) • *ARRETIERBARES KLAPPMESSER*
• *LOCKING FOLDING KNIFE*
• *COUTEAU PLIANT À VERROUILLAGE*
(71) Kai U.S.A., Ltd., 18600 SW Teton Ave., Tualatin, OR 97062, US
(72) MACNAIR, James, Newberg, OR 97132, US
GALYEAN, Timothy, James, Newberg, OR 97132, US
GREEN, Craig, Donald, Kemp, Newberg, OR 97132, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***B26B 19/38*** (11) **3 288 727 A1***
(25) En (26) En
(21) 16716210.6 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058157 14.04.2016
(87) WO 2016/173846 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 EP 15165442
(54) • *KLINGENSATZ UND HAARSCHNEIDEGERÄT*
• *BLADE SET AND HAIR CUTTING APPLIANCE*
• *ENSEMBLE DE LAMES ET APPAREIL POUR COUPER LES CHEVEUX*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HUISMAN, Simon Reinald, 5656 AE Eindhoven, NL
VEENSTRA, Geert, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Uittenbroek, Arie Leendert, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***B26B 19/38*** (11) **3 288 728 A1***
(25) En (26) En
(21) 16718302.9 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058597 19.04.2016
(87) WO 2016/173883 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 EP 15165507
(54) • *KÖRPERPFLEGEGERÄT*
• *GROOMING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE RASAGE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GODLIEB, Robert, 5656 AE Eindhoven, NL
ZUIDERVAART, Jasper, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN STRAATEN, Roland, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Uittenbroek, Arie Leendert, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***B26B 29/04*** ***B65D 73/00*** (11) **3 288 729 A1***
(25) En (26) En
(21) 15722479.1 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/059575 30.04.2015
(87) WO 2016/173673 2016/44 03.11.2016
(54) • *VERPACKUNG FÜR EINE SCHNEIDVORRICHTUNG UND VERPACKTE SCHNEIDVORRICHTUNG*
• *PACKAGING FOR A CUTTING DEVICE AND PACKAGED CUTTING DEVICE*
• *EMBALLAGE POUR DISPOSITIF DE COUPE ET DISPOSITIF DE COUPE SOUS EMBALLAGE*
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) MOCK, Axel, 89134 Blaustein, DE
WANNENWETSCH, Christian, 89182 Bernstadt, DE
SCHNEIDER, Regina, 89250 Senden, DE
KIESEL, Claudia, 89189 Neenstetten, DE
ARNDT, Wolfgang, 89079 Ulm, DE
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

B26D 1/00 → (51) ***B26D 3/26***

B26D 3/16 → (51) ***B23D 21/00***

---

(51) ***B26D 3/26*** ***B26D 1/00*** (11) **3 288 730 A1*** ***A23N 15/00***
(25) En (26) En
(21) 16789875.8 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030347 02.05.2016
(87) WO 2016/179061 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155909 P
29.04.2016 US 201615142969
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON PRODUKTEN ZUR HERSTELLUNG VON PRODUKTEN MIT REDUZIERTER GRÖSSE DARAUS*
• *MACHINES AND METHODS FOR CUTTING PRODUCTS TO PRODUCE REDUCED-SIZE PRODUCTS THEREFROM*
• *MACHINES ET PROCÉDÉS POUR COUPER DES PRODUITS DE FAÇON À OBTENIR DES PRODUITS DE TAILLE RÉDUITE À PARTIR DE CEUX-CI*
(71) URSCHEL LABORATORIES, INC., 1200 Cutting Edge Drive, Chesterton, IN 46304, US
(72) UNDERWOOD, Nicholas Alan, Valparaiso, Indiana 46385, US
BOYLSTEIN, Shawn Christopher, Laporte, Indiana 46350, US
MARTIN, Mark Allen, Kouts, Indiana 46347, US
VAN BUYNDER, Luc, 9884 Bellem, BE
FANT, James A., Chesterton, Indiana 46304, US
(74) TLIP Limited, Leeds Innovation Centre 103 Clarendon Road, Leeds LS2 9DF, GB

B26D 7/06 → (51) ***B26D 7/32***

---

(51) ***B26D 7/32*** ***B26D 7/06*** ***B65B 35/44*** (11) **3 288 731 A1*** ***B65G 17/00***
(25) De (26) De
(21) 16729255.6 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/063547 14.06.2016
(87) WO 2016/202760 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 DE 102015109633
(54) • *AUFSCHNEIDEVORRICHTUNG*
• *SLICING APPARATUS*
• *DISPOSITIF TRANCHEUR*
(71) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE
(72) WEBER, Tobias, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B27K 3/02 → (51) ***B27K 3/16***

---

(51) ***B27K 3/16*** ***B05D 7/08*** ***B27K 3/02*** ***B27K 3/32*** ***C09K 21/12*** (11) **3 288 732 A1*** ***B05D 3/02*** ***B27K 3/20*** ***C09K 21/10*** ***C09K 21/14***
(25) En (26) En
(21) 16706877.4 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/054230 29.02.2016
(87) WO 2016/173743 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 GB 201507324
(54) • *VERBESSERUNG DER FEUERHEMMENDEN EIGENSCHAFTEN VON HOLZ*
• *IMPROVING FIRE RETARDANT PROPERTIES OF WOOD*
• *AMÉLIORATION DES PROPRIÉTÉS IGNIFUGES DU BOIS*
(71) PFS Coatings Limited, 35 Wilkinson Street, Sheffield S10 2GB, GB
(72) ARBACHE, Simon, Leamington Spa CV31 3BY, GB
PEETT, Fraser, Henley-on-Thames Oxfordshire RG9 2DG, GB
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

B27K 3/20 → (51) ***B27K 3/16***

B27K 3/32 → (51) ***B27K 3/16***

B28D 1/14 → (51) ***A61C 1/00***

---

(51) ***B28D 7/00*** (11) **3 288 733 A1***
(25) De (26) De
(21) 16720074.0 (22) 22.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059020 22.04.2016
(87) WO 2016/173943 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 EP 15165313
(54) • *RÜCKFAHRMODUS FÜR KERNBOHRSYSTEME*
• *REVERSING MODE FOR CORE DRILLING SYSTEMS*
• *MODE DE RECUL POUR SYSTÈMES DE CAROTTAGE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) DREXL, Tobias, 86947 Weil, DE
HARTIG, Andreas, 86161 Augsburg, DE
SCHMALHOLZ, Thomas, 87600 Kaufbeuren, DE
LINK, Bernhard, 86986 Schwabbruck, DE
GOLUBOVIC, Goran, 86807 Buchloe, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***B28D 7/00*** (11) **3 288 734 A1***
G05B 19/02
(25) De (26) De
(21) 16721724.9 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059012 22.04.2016
(87) WO 2016/173941 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 EP 15165311
(54) • *ADAPTIVE GENERIERUNG VON BOHRPARAMETERN BEIM AUTOMATISIERTEN KERNBOHREN*
• *ADAPTIVE GENERATION OF DRILLING PARAMETERS DURING AUTOMATED CORE DRILLING*
• *GÉNÉRATION ADAPTATIVE DE PARAMÈTRES DE FORAGE LORS D'UNE OPÉRATION DE CAROTTAGE AUTOMATISÉ*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) DREXL, Tobias, 86947 Weil, DE
SCHMALHOLZ, Thomas, 87600 Kaufbeuren, DE
HARTIG, Andreas, 86161 Augsburg, DE
LINK, Bernhard, 86986 Schwabbruck, DE
GOLUBOVIC, Goran, 86807 Buchloe, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B29B 7/44 → (51) ***B29B 7/74***

---

(51) ***B29B 7/74*** (11) **3 288 735 A1***
B29C 47/36 ***B29C 47/10***
B29C 67/24 ***B29K 23/00***
B29C 47/76 ***B29K 105/00***
B29B 7/44
(25) En (26) En
(21) 16719155.0 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023509 22.03.2016
(87) WO 2016/175938 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155047 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HALOGENIERUNG VON OLEFINISCHEN ELASTOMEREN IN DER BULKPHASE*
• *SYSTEM AND PROCESS FOR HALOGENATING OLEFINIC-DERIVED ELASTOMERS IN THE BULK PHASE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'HALOGÉNATION D'ÉLASTOMÈRES OLÉFINIQUES DANS LA PHASE VOLUMIQUE*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) HEMBREE, Richard D., Houston, TX 77044, US
MCDONALD, Michael F., Jr., Kingwood, TX 77345, US
MAIER, Joseph A., Houston, TX 77007, US
GU, Leming, Pearland, TX 77584, US
WANG, Yu Feng, Houston, TX 77062, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B29B 7/74 → (51) ***B29C 67/24***

B29B 9/08 → (51) ***C09D 5/03***

B29B 9/14 → (51) ***C08J 3/12***

B29B 9/16 → (51) ***C08J 3/12***

---

(51) ***B29B 11/16*** (11) **3 288 736 A1***
F01D 5/28 ***B29L 31/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16722311.4 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/050979 26.04.2016
(87) WO 2016/174343 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 FR 1553849
(54) • *SCHAUFEL MIT BEREICHEN MIT EINER VERSTEIFUNG*
• *BLADE COMPRISING LANDS WITH A STIFFENER*
• *AUBE MUNIE DE PLATEFORMES POSSEDANT UN RAIDISSEUR*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BERDOU, Caroline, Jacqueline, Denise, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
DE GAILLARD, Thomas, Alain, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***B29B 11/16*** (11) **3 288 737 A1***
F01D 5/28 ***B29C 70/86***
B29L 31/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 16722313.0 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/050981 26.04.2016
(87) WO 2016/174345 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 FR 1553847
(54) • *SCHAUFEL MIT BEREICHEN MIT EINSÄTZEN*
• *BLADE COMPRISING LANDS WITH INSERTS*
• *AUBE MUNIE DE PLATEFORMES COMPORTANT DES INSERTS*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BERDOU, Caroline, Jacqueline, Denise, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
BOISSON, Alexandre Bernard, Marie, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
GIMAT, Matthieu Arnaud, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
LAGUERRE, Audrey, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***B29B 11/16*** (11) **3 288 738 A1***
F01D 5/28 ***B29L 31/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16722314.8 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/050982 26.04.2016
(87) WO 2016/174346 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 FR 1553851
(54) • *SCHAUFEL MIT PLATTFORMEN MIT EINEM HALTEBEIN*
• *VANE EQUIPPED WITH PLATFORMS COMPRISING A RETAINING LEG*
• *AUBE MUNIE DE PLATEFORMES POSSEDANT UNE JAMBE DE RETENUE.*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) DE GAILLARD, Thomas, Alain, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
BERDOU, Caroline, Jacqueline, Denise, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
BOISSON, Alexandre, Bernard, Marie, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
GIMAT, Matthieu, Arnaud, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B29B 13/02 → (51) ***B29C 67/24***

---

(51) ***B29B 15/12*** (11) **3 288 739 A1***
(25) De (26) De
(21) 16721669.6 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/058636 19.04.2016
(87) WO 2016/173886 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 EP 15165851
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERBUNDWERKSTOFFS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A FIBER COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PRODUIRE UN MATÉRIAU COMPOSITE FIBREUX*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) BERLIN, Mark Reinhard, 73732 Esslingen, DE
SONDERMANN, Udo, 46286 Dorsten, DE

B29C 31/02 → (51) ***B22F 3/105***

---

(51) ***B29C 33/30*** (11) **3 288 740 A1***
G05B 19/19
(25) De (26) De
(21) 16723673.6 (22) 28.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059554 28.04.2016
(87) WO 2016/174167 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 DE 102015106577
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM GIESSEN EINES BAUTEILS SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM MIT EINEM PROGRAMM ZUM GIESSEN EINES BAUTEILS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CASTING A COMPONENT, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM WITH A PROGRAM FOR CASTING A COMPONENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COULER UNE PIÈCE AINSI QUE SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR UN ORDINATEUR PRÉSENTANT UN PROGRAMME POUR COULER UNE PIÈCE*
(71) Micado Smart Engineering GmbH, Oberlienz 66, 9903 Oberlienz, AT
(72) MEINDL, Edwin, 9900 Lienz, AT
FALCH, Christian, 6465 Nassereith, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

B29C 33/30 → (51) ***B29C 70/46***

B29C 33/38 → (51) ***B29D 30/02***

B29C 39/24 → (51) ***B29C 67/24***

B29C 43/10 → (51) ***B29D 30/02***

B29C 45/00 → (51) ***F17C 1/02***

B29C 47/08 → (51) ***B29C 47/56***

B29C 47/10 → (51) ***B29B 7/74***

B29C 47/14 → (51) ***B29C 47/56***

B29C 47/36 → (51) ***B29B 7/74***

(51) ***B29C 47/56*** ***B29C 47/08*** (11) **3 288 741 A1*** ***B29C 47/14***
(25) De (26) De
(21) 16724618.0 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061070 18.05.2016
(87) WO 2016/192988 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 DE 102015108707
(54) • *REIFENSTREIFEN-EXTRUSIONSVORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON LAUF- UND/ODER SEITENSTREIFEN FÜR REIFEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES LAUF- ODER SEITENSTREIFENS EINES REIFENS*
• *TYRE STRIP EXTRUSION APPARATUS FOR PRODUCING TREAD AND/OR SIDE STRIPS FOR TYRES, AND METHOD FOR PRODUCING A TREAD OR SIDE STRIP OF A TYRE*
• *DISPOSITIF D'EXTRUSION DE BANDES DE PNEUMATIQUE POUR LA FABRICATION DE BANDES DE ROULEMENT ET/OU DE BANDES LATÉRALES DE PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE DE ROULEMENT ET/OU D'UNE BANDE LATÉRALE DE PNEUMATIQUE*
(71) KraussMaffei Berstorff GmbH, An der Breiten Wiese 3-5, 30625 Hannover, DE
(72) REINEKE, Frank, 30952 Ronnenberg, DE
(74) Roider, Stephan, KraussMaffei Group GmbH - Patentabteilung TS - Krauss-Maffei-Str. 2, 80997 München, DE

B29C 47/76 → (51) ***B29B 7/74***

(51) ***B29C 49/42*** ***B29C 49/68*** (11) **3 288 742 A1*** ***B65G 54/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16738476.7 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/050934 21.04.2016
(87) WO 2017/013317 2017/04 26.01.2017
(30) 29.04.2015 FR 1553860
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FÖRDERERS FÜR HOHLKÖRPER DURCH EINE AUFHEIZSTATION UND ZUGEHÖRIGER FÖRDERER*
• *METHOD FOR CONTROLLING A CONVEYOR FOR HOLLOW BODIES THROUGH A HEATING STATION AND ASSOCIATED CONVEYOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CONVOYEUR DE CORPS CREUX A TRAVERS UNE STATION DE CHAUFFAGE ET CONVOYEUR ASSOCIE*
(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) LAHOGUE, Yoann, 76930 Octeville-sur-mer, FR
LECOMTE, Frederic, 76930 Octeville-sur-mer, FR
FEVRE, Sébastien, 76930 Octeville-sur-mer, FR
(74) Grassin d'Alphonse, Emmanuel Jean Marie, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B29C 49/68 → (51) ***B29C 49/42***

B29C 57/04 → (51) ***F16L 47/03***

B29C 65/00 → (51) ***F16L 47/03***

B29C 65/00 → (51) ***G01B 7/14***

B29C 65/34 → (51) ***F16L 47/03***

B29C 65/48 → (51) ***F16L 47/03***

B29C 65/48 → (51) ***G01B 7/14***

B29C 65/50 → (51) ***F16L 47/03***

B29C 65/56 → (51) ***F16L 47/03***

B29C 65/72 → (51) ***F16L 47/03***

B29C 65/78 → (51) ***G01B 7/14***

(51) ***B29C 67/24*** ***B29B 13/02*** ***B29B 7/74*** (11) **3 288 743 A1*** ***B29C 39/24***
(25) De (26) De
(21) 16725509.0 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061767 25.05.2016
(87) WO 2016/202541 2016/51 22.12.2016
(30) 18.06.2015 DE 102015109770
(54) • *SCHMELZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHMELZEN VON SCHMELZBAREM KUNSTSTOFFMATERIAL, VERFAHREN ZUM MISCHEN VON REAKTIVEN KUNSTSTOFFKOMPONENTEN*
• *MELTING DEVICE AND METHOD FOR MELTING MELTABLE PLASTIC MATERIAL, METHOD FOR MIXING REACTIVE PLASTIC COMPONENTS*
• *DISPOSITIF DE FUSION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FONDRE UNE MATIÈRE PLASTIQUE FUSIBLE, PROCÉDÉ PERMETTANT DE MÉLANGER DES COMPOSANTS DE MATIÈRE PLASTIQUE RÉACTIFS*
(71) KraussMaffei Technologies GmbH, Krauss-Maffei Strasse 2, 80997 München, DE
(72) RENKL, Josef, 85229 Markt Indersdorf, DE
(74) Roider, Stephan, KraussMaffei Group GmbH - Patentabteilung TS - Krauss-Maffei-Str. 2, 80997 München, DE

B29C 67/24 → (51) ***B29B 7/74***

B29C 70/00 → (51) ***C08J 3/12***

(51) ***B29C 70/32*** ***B29D 23/00*** (11) **3 288 744 A1*** ***B29L 23/00***
(25) En (26) En
(21) 16720507.9 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051204 28.04.2016
(87) WO 2016/174436 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 GB 201507402
(54) • *ROHRFORMUNGSVERFAHREN*
• *PIPE FORMING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE TUYAU*
(71) M-Flow Technologies Limited, Unit 2, Blacklands Way Abingdon Business Park, Oxford, Oxfordshire OX14 1DY, GB
(72) ROBERTS, Richard Damon Goodman, Southampton Hampshire SO32 1HL, GB
JONES, Martin Peter William, Dell Quay Chichester PO20 7EE, GB
RUMSEY, Luke, Fareham Hampshire PO14 1EZ, GB
BRICKWOOD, John, Southampton SO31 4HL, GB
EDWARD, Giles, Abingdon OX14 1RG, GB
BUJDOSO, Milan, Portsmouth PO2 8EL, GB
(74) Wilding, Richard Alan, et al, K2 IP Limited No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***B29C 70/46*** ***B29C 70/56*** (11) **3 288 745 A1*** ***B29C 33/30***
(25) En (26) En
(21) 16718900.0 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051155 25.04.2016
(87) WO 2016/174400 2016/44 03.11.2016

(30) 30.04.2015 GB 201507418
(54) • *WERKZEUG ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDBAUTEILS*
• *A TOOL FOR FORMING A COMPOSITE COMPONENT*
• *OUTIL PERMETTANT DE FORMER UN COMPOSANT COMPOSITE*
(71) Composite Technology and Applications Limited, PO Box 31 Moor Lane, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(72) BARBER, Scott, Derby DE24 8BJ, GB
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***B29C 70/46*** ***B29C 70/56*** (11) **3 288 746 A1***
B29C 33/30
(25) En (26) En
(21) 16718901.8 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051156 25.04.2016
(87) WO 2016/174401 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 GB 201507412
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FORMEN EINER VERBUNDSTOFFKOMPONENTE*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR FORMING A COMPOSITE COMPONENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION D'UN ÉLÉMENT COMPOSITE*
(71) Composite Technology and Applications Limited, PO Box 31 Moor Lane, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(72) MORAM, Jonathan Paul, Derby DE24 8BJ, GB
WILES, Gary, Derby DE24 8BJ, GB
MARENGO, Giovanni Antonio, Derby DE24 8BJ, GB
BARTON-SMITH, Terence Mark, Derby DE24 8BJ, GB
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***B29C 70/46*** ***B29C 70/56*** (11) **3 288 747 A1***
(25) En (26) En
(21) 16718902.6 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051157 25.04.2016
(87) WO 2016/174402 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 GB 201507414
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDKOMPONENTE*
• *A METHOD OF MANUFACTURING A COMPOSITE COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT COMPOSITE*
(71) Composite Technology and Applications Limited, PO Box 31 Moor Lane, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(72) MARENGO, Giovanni Antonio, Derby DE24 8BJ, GB
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B29C 70/56 → (51) ***B29C 70/46***

B29C 70/60 → (51) ***F41H 1/04***

B29C 70/86 → (51) ***B29B 11/16***

B29D 11/00 → (51) ***A61B 5/00***

B29D 11/00 → (51) ***G02C 7/04***

B29D 12/02 → (51) ***C08F 285/00***

B29D 23/00 → (51) ***B29C 70/32***

---

(51) ***B29D 30/02*** ***B29C 43/10*** (11) **3 288 748 A1***
B29C 33/38
(25) En (26) En
(21) 16727865.4 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030019 29.04.2016
(87) WO 2016/178970 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155938 P
29.05.2015 PCT/US2015/033256
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSHÄRTUNG EINER POLYMERFORM UND HÄRTUNGSVORRICHTUNG FÜR POLYMERMATERIALIEN MIT THERMISCHER AUSDEHNUNG*
• *METHOD OF CURING A POLYMERIC FORM AND CURING DEVICE FOR POLYMERIC MATERIALS USING THERMAL EXPANSION*
• *PROCÉDÉ DE DURCISSEMENT D'UNE FORME POLYMÈRE ET DISPOSITIF DE DURCISSEMENT DE MATÉRIAUX POLYMÈRES FAISANT APPEL À LA DILATATION THERMIQUE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) RHYNE, Timothy Brett, Greenville, SC 29605, US
WILSON, Brian D., Greenville, SC 29605, US
CHEBLI, Adib Tony, Greenville, SC 29605, US
CRON, Steven M., Greenville, SC 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***B29D 30/32*** (11) **3 288 749 A1***
(25) En (26) En
(21) 16723266.9 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059298 26.04.2016
(87) WO 2016/174037 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 IT RM20150178
(54) • *KLAPPARM FÜR SEITENWANDBAND EINES REIFENS, ARMMECHANISMUS UND TROMMELVORRICHTUNG*
• *FOLDING ARM FOR A SIDEWALL BAND OF A TYRE, ARMS MECHANISM AND DRUM APPARATUS*
• *BRAS DE PLIAGE DESTINÉ À UNE BANDE DE PAROI LATÉRALE D'UN PNEUMATIQUE, MÉCANISMES DE BRAS ET APPAREIL À TAMBOUR*
(71) Bridgestone Europe NV, Kleine Kloosterstraat 10, 1932 Zaventem, BE
(72) CAPPABIANCA, Claudio, 00128 Roma, IT
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

B29D 30/60 → (51) ***B60C 11/00***

---

(51) ***B29D 99/00*** (11) **3 288 750 A1***
(25) En (26) En
(21) 16720340.5 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2016/050111 29.04.2016
(87) WO 2016/177375 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 GB 201507519
(54) • *VERSTÄRKUNGSSTRUKTUR FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *REINFORCING STRUCTURE FOR A WIND TURBINE BLADE*
• *STRUCTURE DE RENFORT POUR UNE PALE D'ÉOLIENNE*
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) WARDROPPER, Steve, New Milton Hampshire BH25 7AB, GB
SMITH, Jonathan, Burridge Hampshire SO31 1BL, GB
HEDGES, Andrew, Surbiton Greater London KT6 7JL, GB
RANDALL, Stephen, Cowes Isle of Wight PO31 7JY, GB
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

B29K 23/00 → (51) ***B29B 7/74***

B29K 105/00 → (51) ***B29B 7/74***

B29L 23/00 → (51) ***B29C 70/32***

B29L 31/08 → (51) ***B29B 11/16***

B29L 31/08 → (51) ***G01B 7/14***

B31B 1/00 → (51) ***B65D 5/50***

B31B 1/14 → (51) ***B31B 45/00***

---

(51) ***B31B 1/16*** ***B31B 49/02*** ***B65B 35/16*** ***B65B 57/14*** (11) **3 288 751 A1***
B65B 5/00 ***B65B 57/00*** ***G06F 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16787031.0 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029476 27.04.2016
(87) WO 2016/176278 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154545 P
15.07.2015 US 201514761081
21.04.2016 US 201615135059
(54) • *HERSTELLUNG KLEINTEILIGER VERPACKUNGSMATERIALIEN*
• *TILING PRODUCTION OF PACKAGING MATERIALS*
• *PRODUCTION PAR TUILAGE DE MATÉRIAUX D'EMBALLAGE*
(71) Packsize LLC, 3760 West Smart Pack Way, Salt Lake City, UT 84104, US
(72) FEATHERSTONE, Chris R., Highland, Utah 84003, US
RASMUSSEN, Jeffrey Lee, West Jordan, Utah 84084, US
HARNESK, Andreas, 17272 Sundbybert, SE
OSTERHOUT, Ryan, West Haven, Utah 84401, US
KARLSSON, Stefan, 73334 Salas, SE

LINGSTYUL, Robert, Salt Lake City, Utah 84106, US
SMITH, Clinton P., Highland, Utah 84003, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B31B 1/26 → (51) ***B31B 45/00***

B31B 1/88 → (51) ***B41J 2/175***

(51) ***B31B 45/00*** ***B31B 1/14*** ***B31B 1/26*** ***B31F 1/08*** ***B31F 1/20*** ***B65B 5/02*** ***B65B 59/00***
(11) **3 288 752 A1***
(25) En (26) En
(21) 16787027.8 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029467 27.04.2016
(87) WO 2016/176271 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154368 P
(54) • *PROFILIERUNG VON VERPACKUNGSSYSTEMEN*
• *PROFILING OF PACKAGING SYSTEMS*
• *PROFILAGE DE SYSTÈMES D'EMBALLAGE*
(71) Packsize LLC, 3760 West Smart Pack Way, Salt Lake City, UT 84104, US
(72) FEATHERSTONE, Chris R., Highland, Utah 84003, US
SMITH, Clinton P., Highland, Utah 84003, US
LINGSTYUL, Robert, Salt Lake City, Utah 84106, US
RASMUSSEN, Jeffrey Lee, West Jordan, Utah 84084, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B31B 49/02 → (51) ***B31B 1/16***

B31F 1/08 → (51) ***B31B 45/00***

B31F 1/20 → (51) ***B31B 45/00***

B32B 1/02 → (51) ***A47G 9/06***

B32B 3/00 → (51) ***B32B 15/082***

(51) ***B32B 3/08*** ***B32B 5/10*** ***C04B 7/00*** ***F41H 5/04*** ***B32B 13/14*** ***E04C 5/08***
(11) **3 288 753 A1***
(25) En (26) En
(21) 16787260.5 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030207 29.04.2016
(87) WO 2016/176623 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154544 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SELBSTSPANNEN VON TECHNISCHEN VERBUNDSTOFFEN UND SELBSTSPANNUNGSVERSTÄRKUNG DAFÜR*
• *METHODS OF SELF-STRESSING ENGINEERED COMPOSITE MATERIALS, AND SELF-STRESSING REINFORCEMENT FOR SAME*
• *PROCÉDÉS D'AUTO-CONTRAINTE DE MATÉRIAUX COMPOSITES D'INGÉNIERIE, ET RENFORCEMENT DE CEUX-CI PAR AUTO-CONTRAINTE*
(71) The University Of Vermont And State Agricultural College, 85 South Prospect Street, Burlington, VT 05405, US
(72) LEE, Patrick, Chang Dong, Burlington, VT 05405, US
HUSTON, Dryver, Burlington, VT 05405, US
TAN, Ting, Burlington, VT 05405, US
(74) Smith, Jeremy Robert, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B32B 3/12 → (51) ***A42B 3/06***

B32B 3/30 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B32B 5/02*** ***B32B 5/06*** ***B32B 7/02*** ***B32B 3/30*** ***A63B 6/00*** ***B32B 5/26*** ***B32B 7/06*** ***D03D 11/00*** ***A63B 21/00***
(11) **3 288 754 A2***
(25) En (26) En
(21) 16735717.7 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IN 2016/000108 28.04.2016
(87) WO 2016/174684 2016/44 03.11.2016
(88) 08.12.2016
(30) 28.04.2015 IN 1693MU2015
(54) • *STOFFARTIKEL*
• *A FABRIC ARTICLE*
• *ARTICLE EN TISSU*
(71) Kalati, Ritesh, 301 Rinku Apts Linking Rd Khar W, Mumbai - 400052, IN
(72) Kalati, Ritesh, Mumbai - 400052, IN
(74) Dallimore, Geoffrey Robert, 2 The Whitehouse 17 Brunswick Hill, Reading RG1 7YT, GB

B32B 5/06 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/10 → (51) ***B32B 3/08***

(51) ***B32B 5/12*** ***A47C 21/00*** ***A61F 13/00*** ***B32B 7/02*** ***A47G 9/02*** ***A61G 7/057*** ***D06M 17/00***
(11) **3 288 755 A1***
(25) En (26) En
(21) 15890186.8 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CA 2015/050360 29.04.2015
(87) WO 2016/172782 2016/44 03.11.2016
(54) • *MEHRSCHICHTIGER STOFF*
• *MULTI-LAYERED FABRIC*
• *TISSU MULTICOUCHE*
(71) Oratex Inc., 9900 Boul Ray-Lawson, Anjou, Québec H1J 1L8, CA
(72) MAROTTA, Andy, Montréal, Québec H1E 5E5, CA
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B32B 5/16 → (51) ***C04B 14/18***

B32B 5/22 → (51) ***B32B 7/02***

(51) ***B32B 5/26*** ***B32B 7/04*** ***A61F 13/15***
(11) **3 288 756 A1***
(25) En (26) En
(21) 15890309.6 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/077988 30.04.2015
(87) WO 2016/172929 2016/44 03.11.2016
(54) • *VERBESSERTES GEPRÄGTES UND MIT EINER ÖFFNUNG VERSEHENES LAMINAT FÜR SAUGFÄHIGE ARTIKEL UND DERGLEICHEN*
• *IMPROVED EMBOSSED AND APERTURED LAMINATE FOR ABSORBENT ARTICLES AND THE LIKE*
• *STRATIFIÉ AMÉLIORÉ GAUFRÉ À OUVERTURES POUR ARTICLES ABSORBANTS ET SIMILAIRES*
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) HAO, Xueen, Melbourne, Victoria 3165, AU
PU, Chun Lei, Beijing 100025, CN
MIAO, Lin, Beijing 100079, CN
CHEN, Han, Beijing 100176, CN
(74) Davies, Christopher Robert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B32B 5/26 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B32B 7/00*** ***B32B 7/02*** ***B32B 27/06*** ***B32B 27/18*** ***B32B 27/00*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/32***
(11) **3 288 757 A1***
(25) En (26) En
(21) 16721589.6 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029610 27.04.2016
(87) WO 2016/176356 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154232 P
30.04.2015 US 201514700821
(54) • *MEHRLAGIGE FOLIE UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL*
• *A MULTI-LAYER FILM AND ARTICLES MADE THEREFORM*
• *FILM MULTICOUCHE ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CELUI-CI*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Dow Quimica Mexicana S.A.de C.V., Avenida Paseo de la Reforma No. 243 Piso 8 Colonia Cuauhtemoc, 06500 Mexico, DF, MX
Dow Quimica de Columbia S.A., Diagonal 92 N 17a-42P.7 Edicicio Brickell, Bogota, DC, CO
PBBPolisur S.A., Boulevard Cecilia Grierson 355-piso 25, Buenos Aires C1107CPG, AR
(72) FLORES, Carlos, Ponce, 06500 Mexico City, DF, MX
ZANETTI, Maximiliano, City of Buenos Aires C1107CPG, AR
GOMES, Jorge, C., 04794-000 Sao Paulo, BR
NIAMPIRA, Miguel, Molano, Bogota 11001000, CO
PAZ, Francisco, City of Buenos Aires C1107CPG, AR
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B32B 7/00 → (51) ***B32B 15/082***

(51) ***B32B 7/02*** (11) **3 288 758 A1***
B32B 5/22 ***B65D 65/38***
B65D 81/00 ***A01N 65/38***
A01N 65/00
(25) En (26) En
(21) 15786068.5 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) AU 2015/050206 29.04.2015
(87) WO 2015/164925 2015/44 05.11.2015
(54) • *SCHÄDLINGSABWEHRMITTEL UND/ODER RECYCLINGFÄHIGES MEHRSCHICHTIGES FOLIENMATERIAL UND DARAUS HERGESTELLTE VERPACKUNG*
• *PEST REPELLENT AND/OR RECYCLABLE MULTILAYER SHEET MATERIAL AND PACKAGING MADE THEREFROM*
• *MATÉRIAU EN FEUILLE MULTICOUCHE RÉPULSIF CONTRE LES NUISIBLES ET/OU RECYCLABLE ET EMBALLAGE PRODUIT À PARTIR DE CELUI-CI*
(71) Wilson, Adam, Suite 7, 255 Whitehorse Road, Balwyn, VIC 3103, AU
(72) WILSON, Adam, Melbourne, Victoria 3026, AU
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

B32B 7/02 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/02 → (51) ***B32B 5/12***

B32B 7/02 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 7/04 → (51) ***B32B 5/26***

B32B 7/06 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 15/082***

B32B 7/12 → (51) ***C08G 18/50***

B32B 13/14 → (51) ***B32B 3/08***

B32B 15/06 → (51) ***B32B 15/082***

B32B 15/06 → (51) ***C09J 7/00***

(51) ***B32B 15/082*** (11) **3 288 759 A1***
B32B 15/09 ***B32B 15/098***
B32B 27/30 ***B32B 7/12***
B32B 15/06 ***B32B 15/20***
C09J 9/02 ***E04B 1/84***
(25) En (26) En
(21) 15721521.1 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/028801 01.05.2015
(87) WO 2016/178651 2016/45 10.11.2016
(54) • *LAMINAT MIT ALUMINIUMSCHICHTEN UND HAFTKERN*
• *LAMINATE INCLUDING ALUMINUM SHEETS AND ADHESIVE CORE*
• *STRATIFIÉ COMPRENANT DES FEUILLES D'ALUMINIUM ET UNE ÂME ADHÉSIVE*
(71) Material Sciences Corporation, 2200 East Pratt Boulevard, Elk Grove Village, Illinois 60007, US
(72) BORTELL, Peter, Tecumseh, Michigan 49286, US
TULLIS, Bryan, Livonia, Michigan 48154, US
(74) McDonough, Jonathan, Hepworth Browne 7 Wragley House, Valley Road Hebden Bridge West Yorkshire HX7 7BN, GB

(51) ***B32B 15/082*** (11) **3 288 760 A1***
B32B 15/09 ***B32B 15/098***
B32B 27/30 ***B32B 7/12***
B32B 15/06 ***B32B 15/20***
C09J 9/02 ***B32B 3/00***
B32B 7/00 ***E04B 1/84***
(25) En (26) En
(21) 16725267.5 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029974 29.04.2016
(87) WO 2016/178954 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 PCT/US2015/028801
(54) • *SCHWEISSBARE LAMINIERTE STRUKTUR UND VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN*
• *WELDABLE LAMINATED STRUCTURE AND METHOD OF WELDING*
• *STRUCTURE STRATIFIÉE SOUDABLE ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE*
(71) Material Sciences Corporation, 2200 East Pratt Boulevard, Elk Grove Village, Illinois 60007, US
(72) SCHOONOVER, Jason, Milan, Michigan 48160, US
BORTELL, Peter, Tecumseh, Michigan 49286, US
TULLIS, Bryan, South Lyon, Michigan 48178, US
MURPHY, Matthew, Birmingham, Michigan 48009, US
(74) McDonough, Jonathan, Hepworth Browne 7 Wragley House, Valley Road Hebden Bridge West Yorkshire HX7 7BN, GB

B32B 15/09 → (51) ***B32B 15/082***

B32B 15/098 → (51) ***B32B 15/082***

B32B 15/20 → (51) ***B32B 15/082***

B32B 17/10 → (51) ***A61F 13/513***

B32B 23/02 → (51) ***B01D 67/00***

B32B 25/10 → (51) ***B60C 9/00***

B32B 27/00 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 27/00 → (51) ***C09J 7/02***

B32B 27/06 → (51) ***A42B 3/06***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 27/18 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 15/082***

(51) ***B32B 27/32*** (11) **3 288 761 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725268.3 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030006 29.04.2016
(87) WO 2016/178965 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155511 P
(54) • *IN MASCHINENRICHTUNG AUSGERICHTETE ETIKETTENOBERFLÄCHE MIT HOHER OPTIK*
• *HIGH OPTICS MACHINE DIRECTION ORIENTED LABEL FACESTOCK*
• *PELLICULE ADHÉSIVE D'ÉTIQUETTE ORIENTÉE DANS LE SENS MACHINE HAUTE QUALITÉ OPTIQUE*
(71) Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue, Glendale, CA 91203, US
(72) PHAM, Hoang, T., Painesville, OH 44077, US
PATIL, Yatin, South Hadley, MA 01075, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 27/32 → (51) ***B32B 7/00***

B33Y 30/00 → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***B41F 16/00*** (11) **3 288 762 A1***
B41F 17/00 ***B41F 17/28***
(25) En (26) En
(21) 16720963.4 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/028049 18.04.2016
(87) WO 2016/176068 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 FR 1553873
(54) • *MASCHINE ZUR HEISSMARKIERUNG VON UMWÄLZTEILEN UND MARKIERUNGSVERFAHREN MIT SOLCH EINER MASCHINE*
• *MACHINE FOR HOT MARKING PARTS OF REVOLUTION AND MARKING METHOD USING SUCH A MACHINE*
• *MACHINE POUR LE MARQUAGE À CHAUD DE PARTIES DE RÉVOLUTION, ET PROCÉDÉ DE MARQUAGE UTILISANT UNE TELLE MACHINE*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) DEMANGE, Florent, 01460 Montreal la Cluse, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

B41F 17/00 → (51) ***B41F 16/00***

B41F 17/28 → (51) ***B41F 16/00***

(51) ***B41F 19/00*** (11) **3 288 763 A1***
B41F 21/00 ***B65H 9/10***
(25) De (26) De
(21) 16719410.9 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059643 29.04.2016
(87) WO 2016/174221 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 DE 102015208044
17.07.2015 DE 102015213431
06.08.2015 DE 102015215003
03.09.2015 DE 102015216874
09.09.2015 DE 102015217229
(54) • *DRUCKMASCHINENANORDNUNG MIT MEHREREN BEARBEITUNGSSTATIONEN FÜR BOGEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*

- *PRINTING PRESS ARRANGEMENT HAVING A PLURALITY OF PROCESSING STATIONS FOR SHEETS, AND METHOD FOR OPERATING IT*
- *ENSEMBLE MACHINE À IMPRIMER COMPRENANT PLUSIEURS STATIONS DE TRAITEMENT POUR DES FEUILLES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE

(72) ZIEGENBALG, Christian, 01689 Weinböhla, DE
PATZELT, Bernd, 01662 Meißen, DE
NICKELL, Hartmut, 01069 Dresden, DE
RIESE, Martin, 01439 Radebeul, DE
SINGER, Stefan, 01445 Radebeul, DE
KOCH, Michael, 01156 Dresden-Cossebaude, DE
REINSCH, Carsten, 01445 Radebeul, DE

(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

---

(51) ***B41F 21/00*** (11) **3 288 764 A1***
B65H 29/66 ***B65H 5/22***

(25) De (26) De

(21) 16719859.7 (22) 29.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059645 29.04.2016

(87) WO 2016/174223 2016/44 03.11.2016

(30) 30.04.2015 DE 102015208047
17.07.2015 DE 102015213431
06.08.2015 DE 102015215003
03.09.2015 DE 102015216874
09.09.2015 DE 102015217229

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANORDNEN VON BOGEN IN EINER GESCHUPPTEN LAGE ZWISCHEN AUFEINANDERFOLGENDEN BEARBEITUNGSSTATIONEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR ARRANGING SHEETS IN AN OVERLAPPING POSITION BETWEEN SUCCESSIVE PROCESSING STATIONS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AGENCEMENT DE FEUILLES DANS UNE POSITION DANS LAQUELLE ELLES SE CHEVAUCHENT ENTRE DES STATIONS DE TRAITEMENT SUCCESSIVES*

(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE

(72) REINSCH, Carsten, 01445 Radebeul, DE
KOCH, Michael, 01156 Dresden-Cossebaude, DE
BEYER, Michael, 01665 Klipphausen, DE
PÜSCHEL, Roger, 01809 Heidenau, DE
ZIEGENBALG, Christian, 01689 Weinböhla, DE
PATZELT, Bernd, 01662 Meißen, DE
NICKELL, Hartmut, 01069 Dresden, DE
RIESE, Martin, 01439 Radebeul, DE
SINGER, Stefan, 01445 Radebeul, DE

(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

---

(51) ***B41F 21/00*** (11) **3 288 765 A1***
B41F 21/08 ***B65H 29/24***
B65H 5/22 ***B65H 11/00***

(25) De (26) De

(21) 16721760.3 (22) 29.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059646 29.04.2016

(87) WO 2016/174224 2016/44 03.11.2016

(30) 30.04.2015 DE 102015208047
17.07.2015 DE 102015213431
06.08.2015 DE 102015215003
03.09.2015 DE 102015216874
09.09.2015 DE 102015217229

(54)
- *TRANSPORTVORRICHTUNG ZUM SEQUENTIELLEN TRANSPORT EINZELNER BOGENFÖRMIGER SUBSTRATE MITTELS SAUGBAND*
- *TRANSPORT DEVICE FOR THE SEQUENTIAL TRANSPORTATION OF INDIVIDUAL ARCHED SUBSTRATES BY MEANS OF A SUCTION TAPE*
- *DISPOSITIF DE TRANSPORT PERMETTANT LE TRANSPORT SÉQUENTIEL DE SUBSTRATS INDIVIDUELS EN FORME DE FEUILLE AU MOYEN D'UNE BANDE ASPIRANTE*

(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE

(72) REINSCH, Carsten, 01445 Radebeul, DE
KOCH, Michael, 01156 Dresden-Cossebaude, DE
BEYER, Michael, 01665 Klipphausen, DE
DORNINGER, Richard, 2354 Guntramsdorf, AT
TASCHENBERGER, Volker, 01640 Coswig, DE
PIESCH, Steffen, 01689 Niederau-OT Gröbern, DE
REBER, Jörg, 01219 Dresden, DE

(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

B41F 21/00 → (51) ***B41F 19/00***

B41F 21/08 → (51) ***B41F 21/00***

B41F 23/00 → (51) ***B08B 1/02***

---

(51) ***B41J 2/125*** (11) **3 288 766 A1***
G01N 21/85 ***G01V 8/10***

(25) En (26) En

(21) 15890991.1 (22) 30.04.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/028650 30.04.2015

(87) WO 2016/175862 2016/44 03.11.2016

(54)
- *MIKROFLUIDISCHER OPTISCHER FLÜSSIGKEITSSENSOR*
- *MICROFLUIDIC OPTICAL FLUID SENSOR*
- *CAPTEUR DE FLUIDE OPTIQUE MICROFLUIDIQUE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US

(72) GOVYADINOV, Alexander, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
SANTORI, Charles, M., Palo Alto, California 94304-1100, US
ROGACS, Anita, Palo Alto, California 94304-1100, US
HAMMERSTAD, Diane, R., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
GIRI, Manish, Corvallis, Oregon 97330-4239, US

(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 288 767 A1***
B31B 1/88

(25) It (26) En

(21) 16730893.1 (22) 02.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/052473 02.05.2016

(87) WO 2016/174643 2016/44 03.11.2016

(30) 30.04.2015 IT UB20150364

(54)
- *TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG FÜR INDIVIDUELLES DRUCKEN VON BILDERN AUF BOGENARTIGEN MATERIALIEN UND MASCHINE MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG*
- *INK-JET PRINTING DEVICE FOR COSTUMIZED PRINTING OF IMAGES ON SHEET-LIKE MATERIALS AND MACHINE WITH SUCH DEVICE*
- *DISPOSITIF D'IMPRESSION À JET D'ENCRE POUR IMPRESSION PERSONNALISÉE D'IMAGES SUR DES MATÉRIAUX DE TYPE FEUILLE ET MACHINE AVEC UN TEL DISPOSITIF*

(71) Panotec SRL, Via G. Polese, 2, 31010 Cimadolmo, IT

(72) CAPOIA, Giuseppe, 31010 Cimadolmo (TV), IT

(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Piazza del Castello, 26, 36100 Vicenza, IT

B41J 2/475 → (51) ***H05K 3/02***

B41M 1/06 → (51) ***B41M 3/14***

---

(51) ***B41M 3/14*** (11) **3 288 768 A1***
B41N 3/08 ***B41M 1/06***

(25) En (26) En

(21) 16722543.2 (22) 25.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059146 25.04.2016

(87) WO 2016/173975 2016/44 03.11.2016

(30) 28.04.2015 EP 15165381

(54)
- *UMWELTFREUNDLICHES FEUCHTMITTEL FÜR EIN NASSOFFSETDRUCKVERFAHREN UND NASSOFFSETDRUCKVERFAHREN*
- *ENVIRONMENTALLY FRIENDLY FOUNTAIN SOLUTION FOR WET OFFSET PRINTING PROCESS AND WET OFFSET PRINTING PROCESS*
- *SOLUTION DE MOUILLAGE ÉCOLOGIQUE POUR PROCESSUS D'IMPRESSION OFFSET HUMIDE, ET PROCESSUS D'IMPRESSION OFFSET HUMIDE*

(71) Sicpa Holding SA, Av. de Florissant 41, 1008 Prilly, CH

(72) LEPRINCE, Cécile, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
JADAS, Leslie, 1418 Vuarrens, CH
FRIEDLI, Adrian, 4054 Basel, CH

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

---

(51) ***B41M 5/44*** (11) **3 288 769 A1***
B41M 5/52

(25) En (26) En

(21) 16724524.0 (22) 29.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/030196 29.04.2016
(87) WO 2016/179020 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155906 P
(54) • *LEITENDE THERMISCHE BILDGEBUNGS-AUFNAHMESCHICHT MIT EMPFÄNGER-DECKSCHICHT*
• *CONDUCTIVE THERMAL IMAGING RECEIVING LAYER WITH RECEIVER OVERCOAT LAYER*
• *COUCHE DE RÉCEPTION DE FORMATION D'IMAGE THERMOCONDUCTRICE COMPORTANT UNE COUCHE DE RECOUVREMENT RÉCEPTRICE*
(71) Kodak Alaris Inc., 2400 Mount Read Boulevard, Rochester, NY 14650, US
(72) KUNG, Teh-Ming, Rochester, New York 14650, US
BONSIGNORE, Kathleen, Rochester, New York 14650, US
DANIELS, Renee L., Rochester, New York 14650, US
HEATH, Lianne, Rochester, New York 14650, US
OLSCAMP, John P., Rochester, New York 14650, US
STANDISH, Kim, Rochester, New York 14650, US
BENNETT, Ellen L., Rochester, New York 14650, US
GHYZEL, Peter J., Rochester, New York 14650, US
JANINEK, Joseph F., Rochester, New York 14650, US
MUEHLBAUER, John L., Rochester, New York 14650, US
SCOTT, Walter E., Rochester, New York 14650, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B41M 5/52 → (51) ***B41M 5/44***

B41N 3/08 → (51) ***B41M 3/14***

B42D 25/29 → (51) ***B42D 25/30***

(51) ***B42D 25/30*** ***B42D 25/29*** ***B42D 25/351*** ***B42D 25/373*** (11) **3 288 770 A1*** ***B42D 25/45*** ***B42D 25/465***
(25) De (26) De
(21) 16716825.1 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/000597 11.04.2016
(87) WO 2016/173696 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 DE 102015005446
(54) • *SICHERHEITSELEMENT MIT MEHRSCHICHTSTRUKTUR*
• *SECURITY ELEMENT HAVING A MULTILAYER STRUCTURE*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ À STRUCTURE MULTICOUCHE*
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) DORFF, Giselher, 83607 Holzkirchen, DE

(51) ***B42D 25/30*** ***B42D 25/305*** ***G06K 9/62*** (11) **3 288 771 A1*** ***B42D 25/313***
(25) En (26) En
(21) 16786866.0 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/016006 01.02.2016
(87) WO 2016/175908 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201514701426
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR FÄLSCHUNGSSICHERUNG VON DOKUMENTEN UND ZUR EINBETTUNG VON DATEN IN EINEN BIOMETRISCHEN IDENTIFIKATOR*
• *SYSTEMS, METHODS AND DEVICES FOR TAMPER PROOFING DOCUMENTS AND EMBEDDING DATA IN A BIOMETRIC IDENTIFIER*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS, ET DISPOSITIFS POUR RENDRE DES DOCUMENTS INVIOLABLES ET INCORPORER DES DONNÉES DANS UN IDENTIFICATEUR BIOMÉTRIQUE*
(71) Tigerit Americas, LLC, 999 3rd Avenue 7th Floor, Seattle, WA 98104, US
(72) CVETKOVIC, Slobodan, Lake Worth, FL 33467, US
NIKIFOROV, Andrey, Key Colony Beach, FL 33051, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B42D 25/305 → (51) ***B42D 25/30***

B42D 25/313 → (51) ***B42D 25/30***

B42D 25/324 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/328 → (51) ***B42D 25/41***

(51) ***B42D 25/351*** (11) **3 288 772 A1***
(25) De (26) De
(21) 16715460.8 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/000596 11.04.2016
(87) WO 2016/173695 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 DE 102015005453
(54) • *SICHERHEITSELEMENT MIT ZWEI AN-EINANDER ANGRENZENDEN SICHERHEITSMERKMALEN*
• *SECURITY ELEMENT HAVING TWO SECURITY FEATURES THAT ADJOIN EACH OTHER*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ MUNI DE DEUX SIGNES DE SÉCURITÉ ADJACENTS L'UN À L'AUTRE*
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) DORFF, Giselher, 83607 Holzkirchen, DE
TEUFEL, Björn, 83700 Weissach, DE
PFAFF, Anja, 83703 Gmund, DE

B42D 25/351 → (51) ***B42D 25/30***

B42D 25/373 → (51) ***B42D 25/30***

B42D 25/373 → (51) ***B42D 25/41***

(51) ***B42D 25/41*** ***B42D 25/415*** ***B42D 25/45*** ***B42D 25/328*** (11) **3 288 773 A1*** ***B42D 25/445*** ***B42D 25/324*** ***B42D 25/373***
(25) De (26) De
(21) 16720749.7 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/058746 20.04.2016
(87) WO 2016/173898 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 DE 102015106800
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MEHRSCHICHTKÖRPERS*
• *METHOD FOR PRODUCING A MULTI-LAYER BODY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS MULTICOUCHE*
(71) Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE
OVD Kinegram AG, Zählerweg 12, 6301 Zug, CH
(72) OLSZOWKA, Violetta, 90513 Zirndorf, DE
STAUB, René, 6332 Hagendorn, CH
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B42D 25/415 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/445 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/45 → (51) ***B42D 25/30***

B42D 25/45 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/465 → (51) ***B42D 25/30***

(51) ***B44C 1/16*** ***B60C 13/00*** (11) **3 288 774 A1***
(25) En (26) En
(21) 16726993.5 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029605 27.04.2016
(87) WO 2016/176353 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153441 P
26.04.2016 US 201615139272
(54) • *ANZEIGEANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN DERSELBEN AUF VULKANISIERTE GUMMIARTIKEL*
• *DISPLAY ASSEMBLIES AND METHODS FOR APPLYING THE SAME TO VULCANIZED RUBBER ARTICLES*
• *ENSEMBLES D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉS POUR LEUR APPLICATION À DES ARTICLES EN CAOUTCHOUC VULCANISÉ*
(71) Ferry, Keith George, 3322 Berry Drive, Sudio City, California 91604, US
Busch, Jason Michael, 3322 Berry Drive, Sudio City, California 91604, US
(72) Ferry, Keith George, Sudio City, California 91604, US
Busch, Jason Michael, Sudio City, California 91604, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B44C 1/24 → (51) ***B44C 5/04***

(51) ***B44C 5/04*** ***E04F 13/18*** ***B44C 1/24*** (11) **3 288 775 A1*** ***E04F 15/10***
(25) En (26) En
(21) 16721662.1 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058546 18.04.2016
(87) WO 2016/173872 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 EP 15165719
(54) • *POLYVINYLCHLORIDFREIE DEKORATIVE OBERFLÄCHENBELÄGE*
• *POLYVINYL CHLORIDE-FREE DECORATIVE SURFACE COVERINGS*
• *REVÊTEMENTS DE SURFACES DÉCORATIFS EXEMPTS DE POLY(CHLORURE DE VINYLE)*
(71) Tarkett GDL, Z.I. Eselborn 2, op der Sang, 9779 Lentzweiler, LU
(72) FASCELLA, Guillaume, L-8559 Wiltz, LU
(74) Pronovem, Pronovem Luxembourg 12, avenue du Rock n' Roll BP 327, 4004 Esch sur Alzette, LU

B44F 1/00 → (51) ***A61F 13/513***

(51) ***B60B 27/02*** ***B60B 35/00*** ***B62K 25/02*** (11) **3 288 776 A1*** ***B60B 35/04***
(25) De (26) De
(21) 16738724.0 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/066252 08.07.2016
(87) WO 2017/029027 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 DE 202015005799 U
(54) • *FAHRRADNABEN-STECKACHSE*
• *BICYCLE HUB QUICK-RELEASE AXLE*
• *AXE ENFICHABLE DE MOYEU DE BICYCLETTE*
(71) Canyon Bicycles GmbH, Karl-Tesche-Strasse 12, 56073 Koblenz, DE
(72) ADOMEIT, Michael, 56068 Koblenz, DE
SCHEFFER, Lutz, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE
ALLEN, Travor, Odiham Hampshire RG29 1QX, GB
THUMM, Johannes, 56076 Koblenz, DE
VOGT, Stephan, 56073 Koblenz, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B60B 35/00 → (51) ***B60B 27/02***

B60B 35/04 → (51) ***B60B 27/02***

(51) ***B60C 1/00*** ***C08L 77/00*** (11) **3 288 777 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15724338.7 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/051136 27.04.2015
(87) WO 2016/174314 2016/44 03.11.2016
(54) • *ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN EINSATZ ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES RADREIFENS, EINSATZ MIT DER ZUSAMMENSETZUNG UND MONTIERTE ANORDNUNG MIT DEM EINSATZ*
• *ELASTOMER COMPOSITION FOR AN INSERT FOR SUPPORTING A WHEEL TYRE, INSERT COMPRISING THE COMPOSITION AND MOUNTED ASSEMBLY INCORPORATING THE INSERT*
• *COMPOSITION ELASTOMERE POUR INSERT DE SOUTIEN D'UN BANDAGE DE ROUE, INSERT COMPRENANT LA COMPOSITION ET ENSEMBLE MONTE INCORPORANT L'INSERT*
(71) Hutchinson, 2, rue Balzac, 75008 Paris, FR
(72) DELAUNAY, Hélène, 45700 Villemandeur, FR
GAROIS, Nicolas, 45200 Amilly, FR
GANGLOFF, Norbert, 45270 Ladon, FR
NICOLLE, Paul, 45200 Montargis, FR
CARNIOL, Natacha, 45200 Amilly, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) ***B60C 1/00*** ***C08K 9/06*** (11) **3 288 778 A1*** ***C08L 21/00***
(25) It (26) En
(21) 16729055.0 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052446 29.04.2016
(87) WO 2016/174628 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 IT MI20150611
(54) • *VULKANISIERBARE ELASTOMERE MATERIALIEN FÜR KOMPONENTEN VON REIFEN MIT MODIFIZIERTEN SILIKATFASERN UND REIFEN DARAUS*
• *VULCANISABLE ELASTOMERIC MATERIALS FOR COMPONENTS OF TYRES COMPRISING MODIFIED SILICATE FIBRES, AND TYRES THEREOF*
• *MATÉRIAUX ÉLASTOMÈRES VULCANISABLES POUR COMPOSANTS DE PNEUS COMPORTANT DES FIBRES DE SILICATE MODIFIÉ, ET PNEUS ASSOCIÉS*
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
(72) GIANNINI, Luca, 20126 Milano, IT
GALIMBERTI, Maurizio, 20133 Milano, IT
CIPOLLETTI, Valeria, 20133 Milano, IT
PELI, Giulia, 20133 Milano, IT
(74) Fraire, Cristina, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

B60C 1/00 → (51) ***B60C 9/00***

B60C 1/00 → (51) ***B60C 11/18***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 7/00***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 21/00***

(51) ***B60C 9/00*** ***B60C 1/00*** ***C08K 3/04*** ***C08L 7/00*** (11) **3 288 779 A1*** ***B32B 25/10*** ***C08K 3/36***
(25) En (26) En
(21) 16786935.3 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/028247 19.04.2016
(87) WO 2016/176080 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155153 P
(54) • *KAUTSCHUKBESCHICHTETE TEXTILKORDE, REIFEN DAMIT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *RUBBER-COVERED TEXTILE CORDS, TIRES CONTAINING SAME, AND RELATED METHODS*
• *CÂBLÉS TEXTILES RECOUVERTS DE CAOUTCHOUC, PNEUS CONTENANT CEUX-CI, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) MILLER, Seth M., Wooster, Ohio 44691, US
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***B60C 11/00*** ***B29D 30/60*** (11) **3 288 780 A1***
(25) De (26) De
(21) 16701492.7 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/051473 26.01.2016
(87) WO 2016/173727 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 DE 102015207931
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN MIT EINEM LAUFSTREIFEN*
• *PNEUMATIC VEHICLE TIRE HAVING A TREAD*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE MUNI D'UNE BANDE DE ROULEMENT*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) JABRI, Mohamed Aymen, 30167 Hannover, DE
PAVON SIERRA, Viktoria, 30419 Hannover, DE
KASTENS, Sven, 30890 Barsinghausen, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B60C 11/00*** ***B29D 30/60*** (11) **3 288 781 A1***
(25) De (26) De
(21) 16701495.0 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/051478 26.01.2016
(87) WO 2016/173728 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 DE 102015207937
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN MIT EINEM LAUFSTREIFEN*
• *PNEUMATIC VEHICLE TIRE HAVING A TREAD*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE MUNI D'UNE BANDE DE ROULEMENT*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) JABRI, Mohamed Aymen, 30167 Hannover, DE

PAVON SIERRA, Viktoria, 30419 Hannover, DE
KASTENS, Sven, 30890 Barsinghausen, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 11/00 → (51) ***B60C 11/18***

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/18***

B60C 11/04 → (51) ***B60C 11/18***

(51) ***B60C 11/18*** ***B60C 11/00*** ***B60C 11/04*** (11) **3 288 782 A1*** ***B60C 1/00*** ***B60C 11/03***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16718713.7 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059429 27.04.2016
(87) WO 2016/174100 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 FR 1553798
29.10.2015 FR 1560388
(54) • *REIFEN MIT EINER LAUFFLÄCHE MIT VERSTÄRKUNGSELEMENTEN*
• *TYRE WITH A TREAD COMPRISING REINFORCING ELEMENTS*
• *PNEUMATIQUE AVEC UNE BANDE DE ROULEMENT COMPORTANT DES ELEMENTS DE RENFORCEMENT*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) PERRIN, Frédéric, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
PALLOT, Patrick, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Bauvir, Jacques, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux DGD/PI - 35/Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 13/00 → (51) ***B44C 1/16***

(51) ***B60C 19/00*** ***B60C 25/05*** (11) **3 288 783 A1*** ***G01M 17/02***
(25) En (26) En
(21) 16786884.3 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023924 24.03.2016
(87) WO 2016/175946 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 PCT/US2015/028211
(54) • *SENSORVORRICHTUNG MIT NÄHERUNGSERKENNUNG ZUR KONTROLLE VON REIFEN*
• *SENSING DEVICE WITH PROXIMITY DETECTION FOR TIRE INSPECTION*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION AYANT UNE DÉTECTION DE PROXIMITÉ POUR UNE INSPECTION DE PNEU*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GRAMLING, Frank, Greenville, South Carolina 29605, US
SCHOBER, Bradley, Greenville, South Carolina 29605, US
JUDD, David, Greenville, South Carolina 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***B60C 23/00*** (11) **3 288 784 A1***
(25) En (26) En
(21) 16719741.7 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029156 25.04.2016
(87) WO 2016/176137 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153183 P
(54) • *REIFENDRUCKVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES REIFENDRUCKS*
• *TIRE PRESSURE MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD OF DECREASING TIRE PRESSURE*
• *SYSTÈME DE GESTION DE PRESSION DE PNEU ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE PRESSION DE PNEU*
(71) Dana Heavy Vehicle Systems Group, LLC, 3939 Technology Drive P.O. Box 1000, Maumee, OH 43537, US
(72) GILLEN, Kurt P., Perrysburg, OH 43551, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B60C 25/05 → (51) ***B60C 19/00***

(51) ***B60D 1/01*** ***B62D 53/12*** (11) **3 288 785 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16721204.2 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/050955 22.04.2016
(87) WO 2016/174333 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 FR 1553770
(54) • *AUTOMATISCH VERRIEGELNDE SATTELKUPPLUNG MIT INSTALLATION EINES VERKLEIDUNGSTEILS*
• *AUTOMATICALLY LOCKING FIFTH WHEEL WITH INSTALLATION OF A COWLING PART*
• *SELLETTE À VERROUILLAGE AUTOMATIQUE AVEC MISE EN PLACE D'UNE PIÈCE DE CAPOTAGE*
(71) Lohr Industrie, 29 Rue du 14 Juillet, 67980 Hangenbieten, FR
(72) OBER, Jacques, 67000 Strasbourg, FR
ARNAUD, Loïc, 67000 Strasbourg, FR
(74) Merckling, Norbert, et al, Laurent et Charras 1A, Place Boecler BP 10063, 67024 Strasboug Cedex 01, FR

(51) ***B60G 7/00*** (11) **3 288 786 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15727432.5 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/051157 28.04.2015
(87) WO 2016/174316 2016/44 03.11.2016
(54) • *VERBINDUNGSARM, ZUM BEISPIEL FÜR EINE FAHRZEUGRADAUFHÄNGUNG, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LINKING ARM, FOR EXAMPLE FOR A VEHICLE WHEEL SUSPENSION, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *BRAS DE LIAISON PAR EXEMPLE POUR SUSPENSION DE ROUE DE VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Hutchinson, 2, rue Balzac, 75008 Paris, FR
(72) COMPIGNE, Camille, 77300 Fontainebleau, FR
CIOLCZYK, Jean-Pierre, 45200 Montargis, FR
FLORENTZ, Bertrand, 45200 Paucourt, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

B60G 7/04 → (51) ***B60G 11/02***

(51) ***B60G 11/02*** ***B60G 7/04*** (11) **3 288 787 A1***
(25) De (26) De
(21) 16733078.6 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/065118 29.06.2016
(87) WO 2017/001462 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 DE 102015110546
(54) • *ANSCHLAGVORRICHTUNG*
• *STOP MECHANISM*
• *DISPOSITIF DE BUTÉE*
(71) Vibracoustic GmbH, Europaplatz 4, 64293 Darmstadt, DE
(72) ROSE, David, 22159 Hamburg, DE
WERNER, Philipp, 21339 Lüneburg, DE
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

B60H 1/00 → (51) ***B60K 25/02***

B60H 1/00 → (51) ***H01G 9/21***

B60J 1/18 → (51) ***B60J 7/14***

B60J 7/00 → (51) ***B60J 7/14***

(51) ***B60J 7/14*** ***B60J 1/18*** ***B60J 7/00*** (11) **3 288 788 A1*** ***B60J 7/20***
(25) En (26) En
(21) 15753212.8 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) RO 2015/000016 30.06.2015
(87) WO 2016/175673 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 RO 201500287
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB DER VERSENKBAREN STARREN DACHSYSTEMS FÜR CABRIO-FAHRZEUGE*
• *METHOD OF FUNCTIONING THE RETRACTABLE HARD TOP SYSTEM FOR CONVERTIBLE VEHICLES*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE TOIT ESCAMOTABLE POUR VÉHICULES DE TYPE CABRIOLET*
(71) VILCELARU, Daniel, Strada Fabricii Nr. 25, SC. 2, Ap. 93, Et. 5, Sector 6, 060821 Bucuresti, RO
(72) VILCELARU, Daniel, 060821 Bucuresti, RO
(74) Pop, Calin Radu, SC Enpora Brand Management SRL 52A George Calinescu

street, Ap.1 1st district, 011694 Bucharest, RO

B60J 7/20 → (51) ***B60J 7/14***

B60K 6/26 → (51) ***F16H 3/72***

B60K 6/365 → (51) ***F16H 3/72***

B60K 6/387 → (51) ***F16H 3/72***

(51) ***B60K 6/44*** ***B60K 6/52*** ***B60W 30/18*** ***B60W 30/20*** ***B60K 28/04*** ***B60W 10/06*** (11) **3 288 789 A1*** ***B60K 17/34*** ***F02N 11/00*** ***B60W 20/40*** ***B60K 28/12*** ***B60W 10/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16718397.9 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/050624 22.03.2016
(87) WO 2016/174319 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 FR 1553759
(54) • *VERWALTUNG DES BRENNKRAFT-MASCHINENSTARTS EINES HYBRID-FAHRZEUGS ZUR SICHERHEITS-GEWÄHRLEISTUNG BEI ABWESENHEIT DES FAHRERS*
• *MANAGEMENT OF HYBRID VEHICLE COMBUSTION ENGINE STARTS TO ENSURE SAFETY IN THE ABSENCE OF A DRIVER*
• *GESTION DES DEMARRAGES DU MOTEUR THERMIQUE D'UN VEHICULE HYBRIDE ASSURANT LA SÉCURITÉ EN CAS D'ABSENCE DU CONDUCTEUR*
(71) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) MILHAU, Yohan, 78400 Chatou, FR
ROCQ, Gaetan, 78125 La Boissiere Ecole, FR
BARDET, Arnaud, 78150 Le Chesnay, FR
BLANCHET, Alexandre, 78124 Montainville, FR

B60K 6/48 → (51) ***F16H 3/72***

B60K 6/52 → (51) ***B60K 6/44***

B60K 17/28 → (51) ***F16H 3/097***

B60K 17/28 → (51) ***F16H 47/04***

B60K 17/34 → (51) ***B60K 6/44***

(51) ***B60K 25/02*** ***F02N 11/04*** (11) **3 288 790 A1*** ***B60H 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16722315.5 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/050983 26.04.2016
(87) WO 2016/174347 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 FR 1553777
(54) • *SYSTEM FÜR MOTORFAHRZEUG*
• *SYSTEM FOR MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Systemes de Controle Moteur, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy Saint Christophe, FR
(72) POTTEAU, Sébastien, 95800 Cergy Saint Christophe, FR
COFFIN, Benoît, 95800 Cergy Saint Christophe, FR
IZAWA, Ryosuke, Saitama-ken 360-0193 Kumagaya-shi, JP
(74) Garcia, Christine, Propriété Intellectuelle Valeo Systèmes de Contrôle Moteur 14, avenue des Béguines, 95800 Cergy St Christophe, FR

B60K 25/02 → (51) ***F16H 47/04***

B60K 28/04 → (51) ***B60K 6/44***

B60K 28/12 → (51) ***B60K 6/44***

(51) ***B60K 35/00*** ***B60K 37/02*** ***G02F 1/1333*** ***G09F 11/30*** (11) **3 288 791 A1*** ***B60R 11/00*** ***G09F 9/30***
(25) De (26) De
(21) 16717839.1 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000643 21.04.2016
(87) WO 2016/173699 2016/44 03.11.2016
(30) 25.04.2015 DE 102015005365
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTWAGEN, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG UND KRAFTWAGEN MIT EINER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE, METHOD FOR OPERATING A DISPLAY DEVICE, AND MOTOR VEHICLE HAVING A DISPLAY DEVICE*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE, PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'AFFICHAGE ET VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME D'AFFICHAGE*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) HÉLOT, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE

B60K 35/00 → (51) ***B60K 37/06***

B60K 37/00 → (51) ***G06K 19/077***

B60K 37/02 → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***B60K 37/06*** ***B60K 35/00*** ***G06F 3/0484*** ***G06F 3/01*** (11) **3 288 792 A2*** ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 16720760.4 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058957 22.04.2016
(87) WO 2016/173932 2016/44 03.11.2016
(88) 02.02.2017
(30) 28.04.2015 DE 102015106487
(54) • *BEDIENANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT BEDIENVORRICHTUNG IN UND/ODER AN EINER LENKRADFELGE, KRAFTFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN*
• *OPERATING ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE WITH OPERATING DEVICE IN AND/OR ON A STEERING WHEEL RIM, MOTOR VEHICLE AS WELL AS METHOD*
• *ENSEMBLE DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC DISPOSITIF DE COMMANDE DANS ET/OU SUR UNE COURONNE DE VOLANT DE DIRECTION, VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QUE PROCÉDÉ*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) BONHOURE, Patrick, 74100 Annemasse, FR
KUOCH, Siav, Kuong, 94100 Saint Maur des Fosses, FR

B60L 3/00 → (51) ***B60L 15/20***

B60L 11/12 → (51) ***B60L 15/20***

(51) ***B60L 11/18*** ***H02J 7/00*** (11) **3 288 793 A1*** ***H02M 7/49***
(25) En (26) En
(21) 16735997.5 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059453 27.04.2016
(87) WO 2016/174117 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 GB 201507518
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE STROMVERSORGUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR AN ELECTRIC POWER SUPPLY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Dr.Ing. H.C. F. Porsche Aktiengesellschaft, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
(72) GOETZ, Stefan, Durham, North Carolina 27707, US

B60L 11/18 → (51) ***B60L 15/20***

B60L 11/18 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***B60L 15/20*** ***B60L 3/00*** ***B60L 11/18*** (11) **3 288 794 A1*** ***B60L 11/12***
(25) En (26) En
(21) 16789915.2 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030482 02.05.2016
(87) WO 2016/179122 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562179209 P
(54) • *KRAFTFAHRZEUGZUBEHÖR ZUR ERHÖHUNG DER STROMVERSORGUNG UND VERRINGERUNG DES KRAFTSTOFFVERBRAUCHS*
• *MOTOR VEHICLE ACCESSORY TO INCREASE POWER SUPPLY AND REDUCE FUEL REQUIREMENTS*
• *ACCESSOIRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE PERMETTANT D'AUGMENTER L'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ET DE RÉDUIRE LA CONSOMMATION DE CARBURANT*
(71) Hyliion Inc., 1967 Eastern Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15147, US
(72) Healy, Thomas Joseph, South Easton, MA 02375, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***B60N 2/015*** ***F16B 5/02*** (11) **3 288 795 A1***
(25) De (26) De
(21) 16707717.1 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/054344 02.03.2016
(87) WO 2016/139213 2016/36 09.09.2016
(30) 03.03.2015 DE 102015203763
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES SITZES IN EINEM FAHRZEUG, FAHRZEUGSITZANORDNUNG*
• *DEVICE FOR FIXING A SEAT IN A VEHICLE, VEHICLE SEAT ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN SIÈGE DANS UN VÉHICULE, ET ENSEMBLE SIÈGE DE VÉHICULE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) JEUKENDRUP, Olaf, 38302 Wolfenbüttel, DE

B60N 2/28 → (51) ***B60R 22/32***

B60N 2/56 → (51) ***C09D 5/24***

B60N 3/08 → (51) ***B60R 7/04***

(51) ***B60P 3/20*** ***F25B 5/02*** ***F25B 49/02*** (11) **3 288 796 A1*** ***F25B 41/04***
(25) En (26) En
(21) 16789793.3 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029840 28.04.2016
(87) WO 2016/178911 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155940 P
(54) • *INTEGRIERTES WÄRMEENERGIEMODUL IN EINEM LUFTGEKÜHLTEN VERDAMPFERDESIGN*
• *INTEGRATED THERMAL ENERGY MODULE WITHIN AN AIR-COOLED EVAPORATOR DESIGN*
• *MODULE D'ÉNERGIE THERMIQUE INTÉGRÉ DANS UNE CONCEPTION D'ÉVAPORATEUR REFROIDI PAR AIR*
(71) Thermo King Corporation, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US
(72) SRICHAI, Panayu, Robert, Minneapolis, MN 55417, US
SULC, Vladimir, Minnetonka, MN 55345, US
MCGINLEY, Gary, O., Lakeville, MN 55044, US
KIRBY, Eric, Bloomington, MN 55425, US
GANSHERT, Christopher, L., Lakeville, MN 55044, US
KROEKER, Christopher, J., Edina, MN 55424, US
BRISCOE, Casey, Hopkins, MN 55343, US
MOHS, William, Francis, Apple Valeey, MN 55124, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B60Q 1/08 → (51) ***F21S 8/12***

(51) ***B60R 1/00*** (11) **3 288 797 A1***
(25) De (26) De
(21) 16709778.1 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055347 11.03.2016
(87) WO 2016/173763 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 DE 102015207974
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STEUERN EINES AUßENSPIEGELERSATZSYSTEMS EINES FAHRZEUGES IM BEREICH ZWEI SICH KREUZENDER WEGE SOWIE AUßENSPIEGELERSATZ-SYSTEM MIT EINEM DERARTIGEN SYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING AN EXTERIOR MIRROR SUPPLEMENTATION SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE IN THE REGION OF TWO CROSSING PATHS AND EXTERIOR MIRROR SUPPLEMENTATION SYSTEM COMPRISING SUCH A SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR COMMANDER UN SYSTÈME DE REMPLACEMENT DE RÉTROVISEUR EXTÉRIEUR D'UN VÉHICULE DANS UNE ZONE DANS LAQUELLE DEUX TRAJECTOIRES SE CROISENT ET SYSTÈME DE REMPLACEMENT DE RÉTROVISEUR EXTÉRIEUR ÉQUIPÉ D'UN TEL SYSTÈME*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) PRENZEL, Ralf, 31141 Hildesheim, DE

(51) ***B60R 7/04*** ***B60N 3/08*** (11) **3 288 798 A1***
(25) De (26) De
(21) 16707711.4 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/054304 01.03.2016
(87) WO 2016/173745 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 DE 102015207699
(54) • *ABLAGEFACH FÜR EINE FAHRZEUG-INNENVERKLEIDUNG*
• *STORAGE COMPARTMENT FOR A VEHICLE INTERIOR TRIM*
• *VIDE-POCHES POUR GARNITURE INTÉRIEURE DE VÉHICULE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) REHLING, Peter, 38518 Gifhorn, DE

(51) ***B60R 7/04*** ***B60R 7/10*** (11) **3 288 799 A1***
(25) De (26) De
(21) 16717843.3 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055595 15.03.2016
(87) WO 2016/177501 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 CH 6022015
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFHÄNGEN VON GEGENSTÄNDEN AN EINEM KRAFTFAHRZEUGSITZ*
• *DEVICE FOR SUSPENDING OBJECTS FROM A MOTOR VEHICLE SEAT*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION D'OBJETS SUR UN SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Kinetix AG, Hauptstrasse 49, 8750 Glarus, CH
(72) ACKERET, Peter, 8048 Zürich, CH
KELLER, Michael Andreas, 72250 Freudenstadt, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

B60R 7/10 → (51) ***B60R 7/04***

B60R 11/00 → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***B60R 16/02*** ***F16L 3/16*** (11) **3 288 800 A1*** ***H02G 3/30***
(25) En (26) En
(21) 16720519.4 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051220 28.04.2016
(87) WO 2016/174447 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 GB 201507400
(54) • *KABELHALTER*
• *A CABLE SUPPORT*
• *SUPPORT DE CÂBLES*
(71) Hellermanntyton Limited, Sharston Green Business Park 1 Robeson Way Altrincham Road, Wythenshawe, Manchester M22 4TY, GB
(72) CHAPMAN, Philip, Manchester M22 4TY, GB
(74) Robert, Vincent, et al, Delphi France SAS Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

B60R 19/26 → (51) ***B66D 1/00***

(51) ***B60R 19/34*** ***F16F 7/12*** (11) **3 288 801 A1***
(25) En (26) En
(21) 16722745.3 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029547 27.04.2016
(87) WO 2016/176319 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 IN 1205DE2015
(54) • *ENERGIEABSORPTIONSELEMENT FÜR AUTOMOBIL*
• *ENERGY ABSORPTION MEMBER FOR AUTOMOBILE*
• *ÉLÉMENT D'ABSORPTION D'ÉNERGIE POUR AUTOMOBILE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) DELANEY, Matthew, M., Belleville, MI 48111, US
MUNJURULIMANA, Dinesh, Bangalore 560066, IN
PARAMESHWARA, Arunachala, Bangalore 560016, IN
NARAYANASWAMY, Venkatesha, Bangalore 560030, IN
NAGWANSHI, Dhanendra, Farmngton Hills, MI 48335, US
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

B60R 19/38 → (51) ***B66D 1/00***

B60R 19/48 → (51) ***B66D 1/00***

B60R 22/195 → (51) ***B60R 22/32***

(51) ***B60R 22/32*** (11) **3 288 802 A1***
B60R 22/195 ***B60N 2/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16719854.8 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059560 28.04.2016
(87) WO 2016/174173 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 FR 1553837
(54) • *KINDERAUTOSITZ MIT AUFPRALLERKENNUNGSMITTELN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *CHILD CAR SEAT COMPRISING IMPACT DETECTION MEANS AND CORRESPONDING METHOD*
• *SIEGE AUTO POUR ENFANT COMPRENANT DES MOYENS DE DETECTION DE CHOCS ET PROCEDE CORRESPONDANT*
(71) Dorel France, Z.I., 9 Blvd. du Poitou BP 905, 49309 Cholet Cedex, FR
(72) RENAUDIN, François, 49300 Cholet, FR
GARNIER, Nicolas, 49230 Saint Germain Sur Moine, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR

---

(51) ***B60R 25/24*** (11) **3 288 803 A1***
(25) De (26) De
(21) 16722807.1 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059179 25.04.2016
(87) WO 2016/173984 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 DE 102015106621
(54) • *ZUGANGS- UND FAHRBERECHTIGUNGSSYSTEM MIT ERHÖHTER SICHERHEIT GEGEN RELAISANGRIFFE DURCH NUTZUNG VON IM BERECHTIGUNGSMITTEL INTEGRIERTER BEWEGUNGSSENSORIK*
• *ACCESS AND TRAVEL AUTHORISATION SYSTEM WITH INCREASED SECURITY AGAINST RELAY ATTACKS BY USING A MOVEMENT SENSOR SYSTEM WHICH IS INTEGRATED INTO THE AUTHORISATION MEANS*
• *SYSTÈME D'AUTORISATION D'ACCÈS ET DE CONDUITE PRÉSENTANT UNE PLUS GRANDE SÉCURITÉ CONTRE LES ATTAQUES PAR RELAIS, PAR L'UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DE MOUVEMENTS INTÉGRÉ AU MOYEN D'AUTORISATION*
(71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) LUDGER, Weghaus, 59556 Lippstadt, DE

B60T 8/17 → (51) ***B60T 17/22***

---

(51) ***B60T 8/172*** (11) **3 288 804 A1***
B60W 40/06
(25) De (26) De
(21) 16716551.3 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058164 14.04.2016
(87) WO 2016/173847 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 DE 102015106408
(54) • *SENSORANORDNUNG ZUM ERKENNEN EINES ZUSTANDS EINER FAHRBAHN MIT EINEM ULTRASCHALLSENSOR, FAHRERASSISTENZSYSTEM, KRAFTFAHRZEUG SOWIE DAZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *SENSOR ARRANGEMENT FOR DETECTING A STATE OF A ROADWAY USING AN ULTRASONIC SENSOR, A DRIVER ASSISTANCE SYSTEM, A MOTOR VEHICLE, AND AN ASSOCIATED METHOD*
• *ENSEMBLE DE DÉTECTION POUR DÉTECTER L'ÉTAT D'UNE CHAUSSÉE, COMPRENANT UN DÉTECTEUR À ULTRASONS, SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR, VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Dr.Ing. H.C. F. Porsche Aktiengesellschaft, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
(72) HOFMANN, Heiko, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
JUNG, Thomas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
JACOBI, Stefan, 71032 Böblingen, DE
SCHMIEDEL, Bernhard, 70176 Stuttgart, DE
MAISE, Timo, 71642 Ludwigsburg, DE
WEBER, Natalie, 74321 Bieigheim-Bissingen, DE
SCHULER, Thomas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

---

(51) ***B60T 8/172*** (11) **3 288 805 A1***
B60W 40/06
(25) De (26) De
(21) 16722072.2 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059030 22.04.2016
(87) WO 2016/173945 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 DE 102015106401
(54) • *SENSORANORDNUNG ZUM ERKENNEN EINES ZUSTANDS EINER FAHRBAHN MIT ZUMINDEST ZWEI BEABSTANDETEN ULTRASCHALLSENSOREN, FAHRERASSISTENZSYSTEM, KRAFTFAHRZEUG SOWIE DAZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *SENSOR ARRANGEMENT FOR DETECTING A STATE OF A ROADWAY, COMPRISING AT LEAST TWO ULTRASONIC SENSORS SPACED APART FROM ONE ANOTHER, A DRIVER ASSISTANCE SYSTEM, A MOTOR VEHICLE, AND AN ASSOCIATED METHOD*
• *ENSEMBLE DE DÉTECTION POUR DÉTECTER L'ÉTAT D'UNE CHAUSSÉE, COMPRENANT AU MOINS DEUX DÉTECTEURS À ULTRASONS ESPACÉS ENTRE EUX, SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR, VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) BARTHEL, Natalie, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
HAMM, Wolfgang, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
JUNG, Thomas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
SCHULER, Thomas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
ROEGER, Marian, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
HAERING, Felix, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Withopf, Kristina, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

---

(51) ***B60T 17/22*** (11) **3 288 806 A1***
B60T 8/17
(25) En (26) En
(21) 15721969.2 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/028230 29.04.2015
(87) WO 2016/175787 2016/44 03.11.2016
(54) • *ZUGBREMSSICHERHEITSÜBERWACHUNG UND FEHLERAKTIONSSYSTEM*
• *TRAIN BRAKE SAFETY MONITORING AND FAULT ACTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE SÉCURITÉ DE FREINAGE DE TRAIN ET D'ACTION EN CAS DE PANNE*
(71) New York Air Brake LLC, 748 Starbuck Avenue, Watertown, NY 13601, US
(72) WRIGHT, Eric, C., Evans Mills, NY 13637, US
CONNEL, Jason, Bethel Park, PA 15102, US
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B60W 10/04 → (51) ***B60W 40/12***

B60W 10/06 → (51) ***B60K 6/44***

B60W 10/08 → (51) ***B60K 6/44***

B60W 10/18 → (51) ***B60W 40/12***

B60W 10/20 → (51) ***B60W 40/12***

B60W 20/40 → (51) ***B60K 6/44***

B60W 30/095 → (51) ***G08G 1/16***

B60W 30/12 → (51) ***B60W 40/12***

---

(51) ***B60W 30/14*** (11) **3 288 807 A2***
(25) En (26) En
(21) 16719100.6 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059624 29.04.2016
(87) WO 2016/174211 2016/44 03.11.2016
(88) 08.12.2016
(30) 29.04.2015 GB 201507352
30.04.2015 GB 201507503
30.04.2015 GB 201507514
20.11.2015 GB 201520482
(54) • *VERBESSERUNGEN BEI DER FAHRZEUGGESCHWINDIGKEITSKONTROLLE*
• *IMPROVEMENTS IN VEHICLE SPEED CONTROL*
• *AMÉLIORATIONS DE COMMANDE DE VITESSE DE VÉHICULE*
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) BURFORD, Robert, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

KELLY, James, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Hopley, Joanne Selina, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***B60W 30/14*** (11) **3 288 808 A2***
(25) En (26) En
(21) 16719407.5 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059626 29.04.2016
(87) WO 2016/174212 2016/44 03.11.2016
(88) 08.12.2016
(30) 29.04.2015 GB 201507352
30.04.2015 GB 201507503
(54) • *VERBESSERUNGEN BEI DER FAHRZEUGGESCHWINDIGKEITSKONTROLLE*
• *IMPROVEMENTS IN VEHICLE SPEED CONTROL*
• *AMÉLIORATIONS DE COMMANDE DE VITESSE DE VÉHICULE*
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventy, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) BURFORD, Robert, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
KELLY, James, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Hopley, Joanne Selina, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***B60W 30/14*** (11) **3 288 809 A1***
B60W 30/18 ***B60W 30/16***
(25) De (26) De
(21) 16720715.8 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000695 29.04.2016
(87) WO 2016/173717 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 DE 102015106575
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR GESCHWINDIGKEITSREGULIERUNG EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR REGULATING THE SPEED OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION DE LA VITESSE D'UN VÉHICULE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) KRABOT, Mátyás, 2310 Szigetszentmiklós, HU
DUQUE VELEZ, Simon Felipe, 1095 Budapest, HU

B60W 30/14 → (51) ***B60W 40/12***

B60W 30/16 → (51) ***B60W 30/14***

---

(51) ***B60W 30/18*** (11) **3 288 810 A1***
G08G 1/16
(25) De (26) De
(21) 16720705.9 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/200140 15.03.2016
(87) WO 2016/173591 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 DE 102015208007
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES FAHRSPURWECHSELS BEI EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR CARRYING OUT A LANE CHANGE IN A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT À UN VÉHICULE AUTOMOBILE D'EFFECTUER UN CHANGEMENT DE VOIE*
(71) Conti Temic Microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE
(72) FENDT, Günter, Anton, 86529 Schrobenhausen, DE

B60W 30/18 → (51) ***B60K 6/44***

B60W 30/18 → (51) ***B60W 30/14***

B60W 30/20 → (51) ***B60K 6/44***

B60W 40/04 → (51) ***G08G 1/16***

B60W 40/06 → (51) ***B60T 8/172***

---

(51) ***B60W 40/12*** (11) **3 288 811 A1***
B60W 30/14 ***B60W 10/18***
B60W 10/04 ***B60W 10/20***
B60W 30/12
(25) En (26) En
(21) 16789717.2 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023127 18.03.2016
(87) WO 2016/178753 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201514701796
(54) • *AUTOMATISIERTE FAHRZEUGPARAMETERÄNDERUNG AUF DER GRUNDLAGE VON BEDIENERÜBERSTEUERUNG*
• *AUTOMATED VEHICLE PARAMETER MODIFICATION BASED ON OPERATOR OVERRIDE*
• *MODIFICATION DE PARAMÈTRE DE VÉHICULE AUTOMATIQUE SUR LA BASE D'UNE COMMANDE PRIORITAIRE D'OPÉRATEUR*
(71) Delphi Technologies, Inc., P.O. Box 5052, M/C: 483-400-402, Troy, MI 48007-5052, US
(72) LEWIS, Matthew, J., San Francisco, CA 94158, US
LAUR, Michael, H., Mission Viejo, CA 92692, US
(74) Robert, Vincent, et al, Delphi France SAS Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

B60W 50/02 → (51) ***G05B 23/02***

---

(51) ***B61D 17/06*** (11) **3 288 812 A1***
B61G 7/00
(25) De (26) De
(21) 16719382.0 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059374 27.04.2016
(87) WO 2016/174070 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 DE 102015207664
19.08.2015 DE 102015215776
18.01.2016 DE 102016200524
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINER ODER MEHRERER BUGKLAPPEN*
• *DEVICE FOR MOVING ONE OR MORE FRONT FLAPS*
• *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT D'UN OU PLUSIEURS CLAPETS AVANT*
(71) Voith Patent GmbH, Sankt Pöltener Strasse 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) SCHOLZ, Denny, 38300 Wolfenbüttel, DE
AHRENS, Michael, 38300 Wolfenbüttel, DE

---

(51) ***B61D 27/00*** (11) **3 288 813 A1***
(25) De (26) De
(21) 16730310.6 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/063251 10.06.2016
(87) WO 2017/001168 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 DE 102015212319
(54) • *VERSCHLUSSELEMENT FÜR EINE KLIMATISIERUNGSEINRICHTUNG SOWIE FAHRZEUG MIT KLIMATISIERUNGSEINRICHTUNG*
• *CLOSURE ELEMENT FOR AN AIR-CONDITIONING DEVICE, AND VEHICLE HAVING AN AIR-CONDITIONING DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE FERMETURE POUR UN DISPOSITIF DE CLIMATISATION ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE CLIMATISATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MEYER, Gerd, 51375 Leverkusen, DE
BECKER, Susanne, 47802 Krefeld, DE
KASAP, Irfan, 44653 Herne, DE
KEMMERLING, Frank, 41472 Neuss, DE
KIESEL, Michael, 50858 Köln, DE
RÜTER, Arnd, 47802 Krefeld, DE
TAYLAN, Yüksel, 47551 Bedburg-Hau, DE

B61D 49/00 → (51) ***H01R 4/64***

B61G 7/00 → (51) ***B61D 17/06***

---

(51) ***B61G 7/10*** (11) **3 288 814 A1***
B61G 9/24
(25) De (26) De
(21) 16720097.1 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059483 28.04.2016
(87) WO 2016/174135 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 DE 102015207907
(54) • *ANLENKUNG ZUM GELENKIGEN VERBINDEN EINES WAGENKASTENSEITIGEN ENDBEREICHES EINER KUPPLUNGSSTANGE MIT EINEM WAGENKASTEN*
• *LINKAGE FOR THE ARTICULATED CONNECTION OF A VEHICLE-BODY-SIDE END REGION OF A COUPLING ROD TO A VEHICLE BODY*
• *ARTICULATION POUR LA LIAISON ARTICULÉE D'UNE RÉGION D'EXTRÉMITÉ CÔTÉ CAISSE DE WAGON D'UNE BARRE D'ATTELAGE AVEC UNE CAISSE DE WAGON*
(71) Voith Patent GmbH, Sankt Pöltener Strasse 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) NIKOLAUS, Christoph, 38162 Cremlingen, DE
KONTETZKI, Arthur, 38259 Salzgitter, DE
KOLSHORN, Kay Uwe, 38304 Wolfenbüttel, DE

B61G 9/24 → (51) ***B61G 7/10***

B61L 23/04 → (51) ***G01R 31/34***

(51) ***B62D 5/04*** ***H02P 25/22*** (11) **3 288 815 A1***
H02P 29/02
(25) En (26) En
(21) 15756572.2 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/068379 10.08.2015
(87) WO 2016/173680 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 DE 102015208081
15.07.2015 DE 102015213304
(54) • *ELEKTROMECHANISCHES SERVOLENK-SYSTEM*
• *ELECTROMECHANICAL POWER STEERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTROMÉCANIQUE*
(71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) FÜZES, Gergely, H-1149 Budapest, HU
KONFÁR, Attila Zoltán, H-1096 Budapest, HU
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 288 816 A1***
(25) De (26) De
(21) 16717590.0 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058050 13.04.2016
(87) WO 2016/173836 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 DE 102015208068
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN AUTOMATISIERTEN VALET-PARK-SERVICE*
• *AUTOMATED VALET PARKING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SERVICE VOITURIER AUTOMATIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) NORDBRUCH, Stefan, 70806 Kornwestheim, DE
NICODEMUS, Rolf, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) ***B62D 25/00*** ***B62D 29/00*** (11) **3 288 817 A1***
(25) En (26) En
(21) 16722476.5 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029800 28.04.2016
(87) WO 2016/176459 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562154778 P
22.12.2015 US 201562270663 P
(54) • *ELEMENTE ZUR ABDICHTUNG, DÄMPFUNG ODER VERSTÄRKUNG*
• *MEMBERS FOR SEALING, BAFFLING, OR REINFORCING*
• *ELÉMENTS PERMETTANT DE RÉALISER UNE ÉTANCHÉITÉ, UN CHICANAGE OU UN RENFORCEMENT*
(71) Zephyros Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US
(72) QUADERER, Dean, Livonia, MI 48150, US
WHITE, Erin, Wales Twp., MI 48027, US
NOVAK, Keith, Attica, MI 48412, US
SYNNESTVEDT, Blake, Birmingham MI 48009, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

(51) ***B62D 25/14*** ***B62D 29/00*** (11) **3 288 818 A1***
(25) En (26) En
(21) 16723955.7 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059727 02.05.2016
(87) WO 2016/174259 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 IN 1204DE2015
(54) • *QUERTRÄGERBALKEN*
• *CROSS-CAR BEAM*
• *TRAVERSE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) KAPILA, Vineet, 6160 GA Geleen, NL
TURNER, Mark, 6160 GA Geleen, NL
TIWARI, Anil, 6160 GA Geleen, NL
DELANEY, Matthew, 6160 GA Geleen, NL
KULKARNI, Amit, 6160 GA Geleen, NL
ATKINSON, Paul, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

B62D 25/24 → (51) ***B25J 15/00***

B62D 29/00 → (51) ***B62D 25/00***

B62D 29/00 → (51) ***B62D 25/14***

B62D 53/12 → (51) ***B60D 1/01***

B62D 55/06 → (51) ***B62D 55/108***

B62D 55/10 → (51) ***B62D 55/108***

(51) ***B62D 55/108*** ***B62D 55/10*** (11) **3 288 819 A2***
B62D 55/06
(25) En (26) En
(21) 16724185.0 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030228 29.04.2016
(87) WO 2016/176631 2016/44 03.11.2016
(88) 12.01.2017
(30) 29.04.2015 US 201562154369 P
10.09.2015 US 201562216762 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINES SPURRAHMENS AN EINEM RAHMEN EINES KRAFTMASCHINE*
• *APPARATUS FOR MOUNTING A TRACK FRAME TO A FRAME OF A POWER MACHINE*
• *APPAREIL POUR FIXER UN CHÂSSIS DE CHENILLE À UN CHÂSSIS D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) Clark Equipment Company, 250 East Beaton Drive, West Fargo, ND 58078-6000, US
(72) SPEARS, Karl, Bismarck, ND 58504, US
KALDOR, Matthew, J., Bismarck, ND 58503, US
MUSCHA, Jason, Bismarck, ND 58503, US
HANSEN, Cameron, C., Bismarck, ND 58503, US
RINGGENBERG, Justin, Bismarck, ND 58521, US
HOESEL, Jeret, L., Bismarck, ND 58503, US
HANSEN, Ronald, S., Leonard, ND 58052, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B62D 55/30*** ***F15B 15/26*** ***F16K 1/14*** (11) **3 288 820 A2***
F15B 15/20 ***F16K 15/04***
(25) En (26) En
(21) 16725272.5 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030217 29.04.2016
(87) WO 2016/176627 2016/44 03.11.2016
(88) 26.01.2017
(30) 29.04.2015 US 201562154406 P
(54) • *KETTENSPANNVORRICHTUNG*
• *TRACK TENSIONER*
• *TENDEUR DE CHENILLE*
(71) Clark Equipment Company, 250 East Beaton Drive, West Fargo, ND 58078-6000, US
(72) TOKACH, Thomas, J., Mandan, ND 58554, US
COOMBS, Jason, R., Bismarck, ND 58504, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B62H 5/14*** (11) **3 288 821 A1***
(25) De (26) De
(21) 16715278.4 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/057254 01.04.2016
(87) WO 2016/173804 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 DE 102015005419
(54) • *WEGFAHRSPERRE FÜR ZWEIRÄDER*
• *IMMOBILISER FOR TWO-WHEELED VEHICLES*
• *SYSTÈME D'IMMOBILISATION DESTINÉ À DES DEUX-ROUES*
(71) Haveltec GmbH, Bäckerstrasse 1, 14770 Brandenburg an der Havel, DE
(72) ANUTH, Christian, 14778 Brandenburg an der Havel, DE
WEINTRAUT, Markus, 14776 Brandenburg an der Havel, DE
WERNER, Christian, 14476 Potsdam, DE
(74) Weisse, Renate, Bleibtreustrasse 38, 10623 Berlin, DE

(51) ***B62J 17/00*** (11) **3 288 822 A1***
(25) De (26) De
(21) 16709367.3 (22) 09.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/054969 09.03.2016
(87) WO 2016/173754 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 DE 102015207720
(54) • *VERKLEIDUNG FÜR MOTORRÄDER ODER MOTORROLLER*
• *TRIM FOR MOTORCYCLES OR MOTOR SCOOTERS*
• *HABILLAGE POUR MOTOS OU SCOOTERS*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) DRESSLER, Matthias, 80993 Muenchen, DE
STRASSER, Dieter, 82386 Oberhausen, DE

---

(51) ***B62J 17/02*** (11) **3 288 823 A1***
(25) De (26) De
(21) 16711542.7 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/054957 09.03.2016
(87) WO 2016/173752 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 DE 102015207722
(54) • *VERKLEIDUNGSTEIL FÜR EIN MOTORRAD ODER EINEN MOTORROLLER SOWIE EINE VERKLEIDUNGSEINHEIT BESTEHEND AUS MEHREREN VERKLEIDUNGSTEILEN*
• *TRIM PART FOR A MOTORCYCLE OR A MOTOR SCOOTER, AND TRIM UNIT CONSISTING OF A PLURALITY OF TRIM PARTS*
• *ÉLÉMENT D'HABILLAGE POUR MOTO OU SCOOTER ET UNITÉ D'HABILLAGE CONSTITUÉE DE PLUSIEURS ÉLÉMENTS D'HABILLAGE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) DRESSLER, Matthias, 80993 München, DE
STRASSER, Dieter, 82386 Oberhausen, DE

B62K 25/02 → (51) ***B60B 27/02***

---

(51) ***B62M 6/65*** (11) **3 288 824 A2***
(25) De (26) De
(21) 16719344.0 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/058585 18.04.2016
(87) WO 2016/173881 2016/44 03.11.2016
(88) 15.12.2016
(30) 28.04.2015 DE 102015106564
08.06.2015 DE 102015108958
(54) • *ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN FAHRRAD / HINTERRAD-BAUEINHEIT EINES ZWEIRADES*
• *DRIVE ASSEMBLY FOR A BICYCLE / REAR WHEEL STRUCTURAL UNIT OF A TWO-WHEELED VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'UNE BICYCLETTE OU D'UN MODULE À ROUE ARRIÈRE D'UN DEUX ROUES*
(71) Kirschey, Gerhard, Ittertalerstrasse 52, 42329 Wuppertal, DE
(72) Kirschey, Gerhard, 42329 Wuppertal, DE
(74) Ostriga Sonnet Wirths & Vorwerk, Patentanwälte Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE

---

(51) ***B63B 27/14*** ***E01D 15/24*** (11) **3 288 825 A1***
(25) En (26) En
(21) 16733736.9 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2016/050301 28.04.2016
(87) WO 2016/175656 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 NL 2014725
13.05.2015 NL 2014803
15.09.2015 NL 2015438
(54) • *TELESKOPISCHE ZUGANGSBRÜCKE, DAMIT AUSGESTATTETE EINHEIT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *TELESCOPIC ACCESS BRIDGE, UNIT PROVIDED THEREWITH, AND METHOD THERE FOR*
• *PONT D'ACCÈS TÉLESCOPIQUE, UNITÉ MUNIE DE CELUI-CI ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) U-Sea Beheer B.V., De Steven 53, 9206 AX Drachten, NL
(72) HESSELS, Hendrik, 9206 AX Drachten, NL
(74) Verdijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B63B 27/34 → (51) ***F16K 3/14***

B63H 5/125 → (51) ***F16C 32/04***

B63H 21/21 → (51) ***B63H 25/24***

B63H 25/02 → (51) ***B63H 25/24***

---

(51) ***B63H 25/24*** ***B63H 21/21*** (11) **3 288 826 A1*** ***B63H 25/02***
(25) Sv (26) En
(21) 16786853.8 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050364 25.04.2016
(87) WO 2016/175699 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 SE 1500203
25.08.2015 SE 1530123
(54) • *MOTORBOOTSTEUERUNGSSYSTEM*
• *MOTOR-BOAT CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE BATEAU À MOTEUR*
(71) Ullman, Johan, Talattagatan 16, 426 76 Västra Frölunda, SE
(72) Ullman, Johan, 426 76 Västra Frölunda, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***B64C 1/40*** ***B64C 11/00*** (11) **3 288 827 A1*** ***G10K 11/172***
(25) En (26) En
(21) 16719144.4 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/052224 19.04.2016
(87) WO 2016/174544 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154531 P
(54) • *SCHALLDÄMPFER FÜR EIN FLUGZEUG*
• *ACOUSTIC ABATEMENT APPARATUS FOR AN AICRAFT*
• *APPAREIL DE RÉDUCTION ACOUSTIQUE POUR UN AÉRONEF*
(71) Bombardier Inc., 400 Chemin de la Côte-Vertu Ouest, Dorval, QC H4S 1Y9, CA
Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast, BT3 9DZ, GB
(84) MT
(72) MADJLESI, Abdolreza, Thornhill, Ontario L3T 5J3, CA
(74) Holmes, Matthew William, Cawston Field IP Ltd. Hillside Main Street, Frankton, Warwickshire CV23 9PB, GB

B64C 11/00 → (51) ***B64C 1/40***

B64C 13/04 → (51) ***H01R 4/64***

B64C 27/04 → (51) ***F01D 15/12***

---

(51) ***B64C 39/02*** ***G05D 1/00*** (11) **3 288 828 A1***
(25) En (26) En
(21) 16719250.9 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/057938 11.04.2016
(87) WO 2016/173831 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 CH 5712015
(54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUGSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING AN UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *SYSTÈME DE VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Sensefly S.A., Route de Genève 38, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) BEYELER, Antoine, 1004 Lausanne, CH
ZUFFEREY, Jean-Christophe, 1037 Etagnières, CH
HALTER, Andrea, 6402 Merlischachen, CH
KNÜSEL, Jérémie, 1018 Lausanne, CH
(74) Gevers SA, Rue des Noyers 11, 2000 Neuchâtel, CH

---

(51) ***B64C 39/02*** ***B64D 27/24*** (11) **3 288 829 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725201.4 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051254 29.04.2016
(87) WO 2016/178008 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 GB 201507534
30.10.2015 GB 201519214
(54) • *LUFTFAHRZEUG*
• *AERIAL VEHICLE*
• *AÉRONEF*
(71) Intelligent Energy Limited, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road Loughborough, Leicestershire LE11 3GB, GB
(72) EDGAR, David, Loughborough, Leicestershire LE11 3GB, GB
WINAND, Henri, Loughborough, Leicestershire LE11 3GB, GB

(74) Williams, Bryn David, Creation IP Ltd Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

---

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 288 830 A2***
F41H 7/00 ***F41H 11/00***
G06K 9/00 ***G08B 13/196***
G08G 1/09 ***H04N 7/18***
E04H 1/12
(25) En (26) En
(21) 16728069.2 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051243 29.04.2016
(87) WO 2016/174466 2016/44 03.11.2016
(88) 08.12.2016
(30) 30.04.2015 GB 201507392
(54) • *ÜBERWACHUNGSEINHEIT*
• *SURVEILLANCE UNIT*
• *UNITÉ DE SURVEILLANCE*
(71) Yearwood, Clebert O'Bryan Ricardo, Exsis Limited Prospero House 46-48 Rothesay Road, Luton, Bedfordshire LU1 1QZ, GB
(72) Yearwood, Clebert O'Bryan Ricardo, Luton, Bedfordshire LU1 1QZ, GB
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B64D 27/24 → (51) ***B64C 39/02***

B64D 35/00 → (51) ***F01D 15/12***

B64F 1/20 → (51) ***E01F 3/00***

B64F 5/00 → (51) ***B21J 15/14***

---

(51) ***B64G 1/10*** (11) **3 288 831 A1***
B64G 1/64 ***B64G 1/66***
(25) En (26) En
(21) 16787044.3 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029509 27.04.2016
(87) WO 2016/176298 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201514700466
(54) • *STAPELBARE SATELLITEN UND VERFAHREN ZUM STAPELN DAVON*
• *STACKABLE SATELLITES AND METHOD OF STACKING SAME*
• *SATELLITES EMPILABLES ET LEUR PROCÉDÉ D'EMPILAGE*
(71) Worldvu Satellites Limited, 1400 Key Boulevard, Floor A, Arlington VA 22209, US
(72) FIELD, Daniel, W., Sunnyvale, CA 94086, US
ASKIJIAN, Armen, Sunnyvale, CA 94086, US
GROSSMAN, James, Sunnyvale, CA 94086, US
SMITH, Alexander, D., San Jose, CA 95117, US
(74) Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont 1, rue Champollion, 38000 Grenoble, FR

B64G 1/64 → (51) ***B64G 1/10***

B64G 1/66 → (51) ***B64G 1/10***

B65B 5/00 → (51) ***B31B 1/16***

B65B 5/02 → (51) ***B31B 45/00***

B65B 5/02 → (51) ***B65D 5/50***

B65B 5/04 → (51) ***A47G 9/06***

---

(51) ***B65B 7/28*** (11) **3 288 832 A1***
G01N 35/04 ***G01N 35/10***
G01N 1/00
(25) En (26) En
(21) 16718694.9 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059353 27.04.2016
(87) WO 2016/174060 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 EP 15165249
(54) • *WIEDERVERSCHLIESSER, LABORAUTOMATISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM WIEDERVERSCHLIESSEN VON PROBENBEHÄLTERN*
• *RECAPPER, LABORATORY AUTOMATION SYSTEM AND METHOD OF RECAPPING A SAMPLE CONTAINER*
• *ELÉMENT REBOUCHEUR, SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE LABORATOIRE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE REBOUCHER UN RÉCIPIENT À ÉCHANTILLON*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) HEGEL, Markus, 71332 Waiblingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B65B 11/54 → (51) ***B65D 75/20***

---

(51) ***B65B 13/02*** (11) **3 288 833 A1***
B65B 27/00
(25) En (26) En
(21) 16726992.7 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029468 27.04.2016
(87) WO 2016/176272 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154395 P
(54) • *BÄNDELUNGSVORRICHTUNG*
• *BANDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CERCLAGE*
(71) Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue, Glendale, CA 91203, US
(72) SCHUTTLER, David L., Townsend, MA 01474, US
BUROUT, Charles J., Bedford, NH 03110, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B65B 25/00 → (51) ***B65B 43/04***

B65B 25/00 → (51) ***B65D 75/20***

B65B 27/00 → (51) ***B65B 13/02***

B65B 29/10 → (51) ***B65D 81/20***

B65B 31/02 → (51) ***B65D 81/20***

B65B 35/16 → (51) ***B31B 1/16***

B65B 35/26 → (51) ***A61B 17/06***

B65B 35/44 → (51) ***B26D 7/32***

B65B 41/02 → (51) ***B65B 43/04***

B65B 41/06 → (51) ***B65B 43/04***

B65B 41/16 → (51) ***B65B 43/04***

---

(51) ***B65B 43/04*** (11) **3 288 834 A1***
B65B 43/10 ***B65B 41/16***
B65B 41/06 ***B65B 51/02***
B65B 51/10 ***B65B 47/06***
(25) En (26) En
(21) 16787209.2 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029989 29.04.2016
(87) WO 2016/176540 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562179172 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FORMUNG VON VERPACKUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FORMING PACKAGES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FORMATION D'EMBALLAGES*
(71) Graphic Packaging International, Inc., Law Department - 9th Floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, Georgia 30328, US
(72) WALSH, Joseph, C., Boulder, CO 80301, US
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

---

(51) ***B65B 43/04*** (11) **3 288 835 A1***
B65B 47/04 ***B65B 51/16***
B65B 41/16 ***B65B 41/02***
B65B 61/00 ***B65B 25/00***
(25) En (26) En
(21) 16787218.3 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030046 29.04.2016
(87) WO 2016/176554 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562179172 P
08.05.2015 US 201562179480 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON PACKUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR FORMING PACKAGES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FORMER DES EMBALLAGES*
(71) Graphic Packaging International, Inc., Law Department - 9th Floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, Georgia 30328, US
(72) WALSH, Joseph, C., Boulder, CO 80301, US
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

B65B 43/10 → (51) ***B65B 43/04***

B65B 43/50 → (51) ***B65G 47/86***

B65B 43/60 → (51) ***A61B 17/06***

B65B 47/04 → (51) ***B65B 43/04***

B65B 47/06 → (51) ***B65B 43/04***

B65B 51/02 → (51) ***B65B 43/04***

B65B 51/10 → (51) ***B65B 43/04***

B65B 51/16 → (51) ***B65B 43/04***

B65B 57/00 → (51) ***B31B 1/16***

B65B 57/14 → (51) ***B31B 1/16***

B65B 59/00 → (51) ***B31B 45/00***

B65B 61/00 → (51) ***B65B 43/04***

B65B 61/18 → (51) ***B65D 75/20***

(51) ***B65C 9/18*** ***B65C 9/28*** (11) **3 288 836 A1***
(25) De (26) De
(21) 16707101.8 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/054221 29.02.2016
(87) WO 2016/173742 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 DE 102015106647
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ETIKETTIEREN VON EINZELNEN PRODUKTEN*
• *APPARATUS FOR LABELLING INDIVIDUAL PRODUCTS*
• *DISPOSITIF POUR L'ÉTIQUETAGE DE PRODUITS INDIVIDUELS*
(71) Espera-Werke GmbH, Moltkestrasse 17-33, 47058 Duisburg, DE
(72) VICKTORIUS, Winfried, 47249 Duisburg, DE
WOLFF, Peter, 53913 Swisttal-Heimerzheim, DE
JUNG, Ulrich, 44287 Dortmund, DE
(74) Gottschald, Jan, Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

B65C 9/28 → (51) ***B65C 9/18***

B65D 5/24 → (51) ***B65D 5/54***

B65D 5/36 → (51) ***A61B 1/00***

B65D 5/42 → (51) ***B65D 81/32***

(51) ***B65D 5/50*** ***B65D 81/07*** ***B31B 1/00*** (11) **3 288 837 A1*** ***B65B 5/02***
(25) En (26) En
(21) 16721569.8 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/028758 22.04.2016
(87) WO 2016/176115 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153202 P
26.05.2015 US 201562166285 P
(54) • *VERPACKUNGSANORDNUNG*
• *PACKAGING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'EMBALLAGE*
(71) Sealed Air Corporation (US), 100 Rogers Bridge Road Post Office Box 464, Duncan, SC 29334, US
(72) RIDGEWAY, Devin, Chula Vista, CA 91910, US
HAMMERSCHMIDT, Christof, 65207 Wiesbaden, DE
ROESEL, Stephan, 36329 Romrod, DE
DONEGAN, Ian, M., Morristown, NJ 07960, US
O'DOWD, Robert, J., Charlotte, NC 28037, US
METTA, Michael, Wayne, NJ 07470, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***B65D 5/54*** ***B65D 5/24*** (11) **3 288 838 A1*** ***B65D 71/36***
(25) En (26) En
(21) 16787211.8 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029997 29.04.2016
(87) WO 2016/176542 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562179178 P
(54) • *KARTON MIT ZUGANGSFUNKTION*
• *CARTON WITH ACCESS FEATURE*
• *CARTON AVEC ÉLÉMENT D'ACCÈS*
(71) Graphic Packaging International, Inc., Law Department - 9th Floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, Georgia 30328, US
(72) AYERST, Robert, Atlanta, GA 30339, US
HAND, Graham, Roswell, GA 30075, US
BATES, Aaron Lee, Kennesaw, GA 30152, US
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

B65D 5/72 → (51) ***B65D 83/08***

B65D 6/00 → (51) ***C12G 3/07***

(51) ***B65D 17/00*** ***C09D 167/00*** (11) **3 288 839 A1*** ***C08L 61/04***
(25) En (26) En
(21) 16722813.9 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059437 27.04.2016
(87) WO 2016/174105 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 EP 15165994
(54) • *ZUGLASCHEN FÜR NAHRUNGSMITTEL- UND/ODER GETRÄNKEDOSEN*
• *PULL TABS FOR FOOD AND/OR BEVERAGE CANS*
• *LANGUETTES À TIRER POUR BOÎTES DE CONSERVE ET/OU CANETTES DE BOISSON*
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) MARAL, Jean-Luc, F-76700 Gonfreville L'Orcher, FR
ACHIBET, Jamal, F-76700 Gonfreville L'Orcher, FR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***B65D 21/02*** (11) **3 288 840 A1***
(25) De (26) De
(21) 16723260.2 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059240 26.04.2016
(87) WO 2016/174007 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 DE 102015106665
(54) • *GEBINDE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN GEBINDES*
• *CONTAINER AND METHOD FOR PRODUCING A CONTAINER OF SAID TYPE*
• *CONTENEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL CONTENEUR*
(71) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
(72) HOFFMANN, Uwe, 73560 Böbingen an der Rems, DE
FISCHER, Mathias, 47652 Weeze, DE

B65D 21/02 → (51) ***B25H 3/02***

(51) ***B65D 21/08*** (11) **3 288 841 A1***
(25) En (26) En
(21) 16779360.3 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/050320 21.03.2016
(87) WO 2016/165011 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 US 201562148789 P
(54) • *TRAGBARER FLÜSSIGKEITSTANK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PORTABLE FLUID TANK AND METHOD OF MAKING SAME*
• *RÉSERVOIR DE FLUIDE PORTABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) 2454223 Ontario Inc. Operating as Handy Hydrant, 21 Kenneth Crescent, Porcupine, Ontario P0N 1C0, CA
(72) NANKERVIS, Brian, Porcupine, Ontario P0N 1C0, CA
(74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB

B65D 23/12 → (51) ***C12G 3/07***

B65D 25/00 → (51) ***A61B 10/00***

B65D 25/08 → (51) ***A61J 1/14***

(51) ***B65D 33/25*** (11) **3 288 842 A1***
(25) En (26) En
(21) 16724509.1 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029505 27.04.2016
(87) WO 2016/176295 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154167 P
(54) • *PULVERRESISTENTER WIEDERVERSCHLUSS*
• *POWDER-RESISTANT RECLOSURE*
• *SYSTÈME DE REFERMETURE RÉSISTANT À LA POUDRE*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) SEPTIEN-ROJAS, Jose Manuel, Glenview, IL 60025, US

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

---

(51) ***B65D 41/18*** (11) **3 288 843 A1***
B65D 43/16
(25) De (26) De
(21) 16717163.6 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058659 19.04.2016
(87) WO 2016/173891 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 DE 102015106547
(54) • *BEHÄLTER MIT ZWEI DICHTABSCHNITTEN*
• *CONTAINER HAVING TWO SEALING SECTIONS*
• *RÉCIPIENT COMPORTANT DEUX SECTIONS D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Sanner GmbH, Schillerstrasse 76, 64625 Bensheim, DE
(72) SCHNEIDER, Matthias, 55262 Heidesheim, DE
(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE

B65D 43/00 → (51) ***B65D 81/18***

B65D 43/02 → (51) ***B65D 81/18***

B65D 43/16 → (51) ***B65D 41/18***

B65D 47/20 → (51) ***F16K 1/34***

---

(51) ***B65D 50/04*** (11) **3 288 844 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16721466.7 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/050971 25.04.2016
(87) WO 2016/174337 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 FR 1553787
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SICHEREN VERSCHLIESSEN EINES BEHÄLTERS DURCH VERSCHRAUBEN MIT ZURÜCKZIEHBARER LASCHE*
• *DEVICE FOR THE SECURE CLOSURE OF A CONTAINER BY SCREWING, WITH RETRACTABLE TAB*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE SÉCURISÉE D'UN RÉCIPIENT PAR VISSAGE À LANGUETTE ESCAMOTABLE*
(71) Nemera La Verpilliere, 20 Avenue de la Gare, 38290 La Verpilliere, FR
(72) PAINCHAUD, Gaëtan, 69340 Francheville, FR
DECOCK, Thierry, 69002 Lyon, FR
CAMBA, José, Amberieu-en-Bugey, FR
(74) de la Bigne, Guillaume Michel Marie, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

---

(51) ***B65D 50/04*** (11) **3 288 845 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16722306.4 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/050970 25.04.2016
(87) WO 2016/174336 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 FR 1553788
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINES BEHÄLTERS DURCH VERSCHRAUBUNG, GESICHERT DURCH EINE EINZIEHBARE LASCHE*
• *DEVICE FOR CLOSING A CONTAINER BY SCREWING, SECURED BY A RETRACTABLE LUG*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE D'UN RÉCIPIENT PAR VISSAGE, SÉCURISÉ PAR UN ERGOT ESCAMOTABLE.*
(71) Nemera La Verpilliere, 20 Avenue de la Gare, 38290 La Verpilliere, FR
(72) PAINCHAUD, Gaëtan, 69340 Francheville, FR
DECOCK, Thierry, 69002 Lyon, FR
CAMBA, José, Amberieu-En-Bugey, FR
(74) de la Bigne, Guillaume Michel Marie, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

---

(51) ***B65D 50/06*** (11) **3 288 846 A1***
B65D 51/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 16719074.3 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059406 27.04.2016
(87) WO 2016/174089 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 FR 1553816
(54) • *STOPFEN FÜR EINEN BEHÄLTERHALS*
• *STOPPER FOR A CONTAINER NECK*
• *BOUCHON POUR UN COL DE RÉCIPIENT*
(71) Novembal USA Inc., 3 Greek Lane, Edison, NJ 08817, US
(72) LUZZATO, Michel, 69130 Ecully, FR
(74) Siloret, Patrick, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France CS60627 Octeville-sur-mer, 76059 Le Havre Cedex, FR

B65D 51/00 → (51) ***G01N 35/10***

B65D 51/24 → (51) ***B65D 50/06***

B65D 51/24 → (51) ***G01N 35/10***

B65D 65/02 → (51) ***A47G 9/06***

B65D 65/38 → (51) ***B32B 7/02***

B65D 71/36 → (51) ***B65D 5/54***

B65D 73/00 → (51) ***B26B 29/04***

---

(51) ***B65D 75/20*** (11) **3 288 847 A1***
B65D 75/58 ***B65B 11/54***
B65B 25/00 ***B65B 61/18***
B65D 75/66 ***B65D 85/60***
(25) It (26) En
(21) 16726173.4 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052304 22.04.2016
(87) WO 2016/174557 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 IT UB20150352
(54) • *VERPACKUNGSMASCHINE FÜR KONFEKT*
• *WRAPPER FOR CONFECTIONARY PRODUCTS*
• *EMBALLAGE POUR PRODUITS DE CONFISERIE*
(71) Soremartec S.A., Findel Business Center Complexe B Rue de Trèves, 2632 Findel, LU
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Ferrero S.p.A., Piazzale Pietro Ferrero 1, 12051 Alba (Cuneo), IT
(84) IT
(72) TERRASI, Giuseppe, I-12050 Benevello (Cuneo), IT
(74) Frontoni, Stefano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Via Maria Vittoria, 18, 10123 Torino, IT

B65D 75/36 → (51) ***B65D 81/32***

B65D 75/58 → (51) ***B65D 75/20***

B65D 75/66 → (51) ***B65D 75/20***

---

(51) ***B65D 77/04*** (11) **3 288 848 A1***
B65D 77/24 ***B65D 77/28***
(25) En (26) En
(21) 16720750.5 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058803 20.04.2016
(87) WO 2016/173907 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 SE 1550547
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG, VERPACKUNGSANORDNUNG UND IN EINE SEKUNDÄRVERPACKUNG ZU FORMENDER ROHLING*
• *METHOD FOR PRODUCING A PACKAGE ASSEMBLY, A PACKAGE ASSEMBLY AND A BLANK TO BE SHAPED INTO A SECONDARY PACKAGE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE D'EMBALLAGE, ENSEMBLE D'EMBALLAGE ET ÉBAUCHE DEVANT ÊTRE FAÇONNÉE EN UN EMBALLAGE SECONDAIRE*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
(72) HÅKANSSON, Bengt, 275 95 Sjöbo, SE
DAHL, Göran, 243 92 Höör, SE
LUNDIN, Eric, 23253 Åkarp, SE
NORDENSKJÖLD, Carl, 214 35 Malmö, SE
BRINTJE, Jessica, SE 216 19 Malmö, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, c/o AB Tetra Pak Legal Affairs - D&E Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

---

(51) ***B65D 77/22*** (11) **3 288 849 A1***
B65D 81/20
(25) Nl (26) En
(21) 15730543.4 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) NL 2015/050301 01.05.2015
(87) WO 2016/178558 2016/45 10.11.2016
(54) • *VENTIL FÜR FLEXIBLE VERPACKUNG MIT EINER BE- UND/ODER ENTLÜFTUNGSÖFFNUNG UND VERFAHREN ZUM BE- UND/ODER ENTLÜFTEN EINER FLEXIBLEN VERPACKUNG*
• *VALVE FOR A FLEXIBLE PACKAGING WITH AN AERATING AND/OR VENTING OPENING AND METHOD FOR AERATING AND/OR VENTING A FLEXIBLE PACKAGING*
• *VALVE POUR EMBALLAGE SOUPLE AVEC OUVERTURE D'AÉRATION ET/OU DE VENTILATION ET PROCÉDÉ D'AÉRATION*

ET/OU DE VENTILATION D'UN EMBALLAGE SOUPLE

(71) VQM Packaging B.v., Biezenwei 6, 4004 MB Tiel, NL

(72) WILLEMSEN, Evert Jan Willem, NL-3704 EK Zeist, NL
LUYTEN, Reinierus Maria Johannes, NL-3417 VC Montfoort, NL

(74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B65D 77/24 → (51) ***B65D 77/04***

B65D 77/28 → (51) ***B65D 77/04***

B65D 81/00 → (51) ***B32B 7/02***

B65D 81/00 → (51) ***B65D 81/18***

B65D 81/07 → (51) ***B65D 5/50***

---

(51) ***B65D 81/18*** ***B65D 81/38*** ***B65D 43/00*** (11) **3 288 850 A1*** ***B65D 81/00*** ***B65D 43/02***

(25) En (26) En

(21) 16787312.4 (22) 02.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/030466 02.05.2016

(87) WO 2016/176688 2016/44 03.11.2016

(30) 30.04.2015 US 201562155356 P

(54)
- *ISOLIERTE KAPPE*
- *INSULATED CAP*
- *CAPUCHON ISOLÉ*

(71) Helen of Troy Limited, The Phoenix Centre George Street Belleville, St. Michael, BB

(72) HEIN, Benjamin Robert, Bend, OR 97702, US
GOODWIN, Brian George, Bend, OR 97701, US

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***B65D 81/20*** ***B65D 81/32*** ***B65B 31/02*** (11) **3 288 851 A1*** ***B65B 29/10***

(25) En (26) En

(21) 16721388.3 (22) 27.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059444 27.04.2016

(87) WO 2016/174111 2016/44 03.11.2016

(30) 30.04.2015 US 201562154796 P

(54)
- *VERPACKUNG, VERPACKTES PRODUKT, VERFAHREN ZUR EINLASSUNG VON MINDESTENS EINEM MITTEL IN EINEN KAMMERABSCHNITT EINER VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN*
- *PACKAGE, PACKAGED PRODUCT, METHOD OF RELEASING AT LEAST ONE AGENT INTO CHAMBER PORTION OF PACKAGE, AND PROCESS OF PACKAGING*
- *EMBALLAGE, PRODUIT EMBALLÉ, PROCÉDÉ DE LIBÉRATION D'AU MOINS UN AGENT DANS UN COMPARTIMENT DE L'EMBALLAGE, ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE*

(71) Cryovac, Inc., 2415 Cascade Pointe Blvd, Charlotte NC 28208, US

(72) SECCHI, Alessandra, I-20020 Arese (Milano), IT
PALUMBO, Riccardo, I-28041 Arona (NO), IT
DISTEFANO, Dario, I-95048 Scordia (CT), IT
DELLA BIANCA, Serena, I-20017 Rho (MI), IT

(74) Sutto, Luca, et al, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

B65D 81/20 → (51) ***B65D 77/22***

---

(51) ***B65D 81/32*** ***B65D 75/36*** (11) **3 288 852 A1*** ***B65D 5/42***

(25) En (26) En

(21) 16706905.3 (22) 04.02.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/050579 04.02.2016

(87) WO 2016/174529 2016/44 03.11.2016

(30) 28.04.2015 EP 15382211

(54)
- *DISPLAYVERPACKUNG FÜR 2-KOMPONENTEN-CYANOACRYLATZUSAMMENSETZUNGEN*
- *DISPLAY PACKAGE FOR 2 COMPONENT CYANOACRYLATE COMPOSITIONS*
- *EMBALLAGE DE PRÉSENTATION POUR DES COMPOSITIONS DE CYANOACRYLATE À DEUX COMPOSANTS*

(71) Afinitica Technologies, S. L., Edifici Eureka Campus UAB, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), ES

(72) MCARDLE, Ciaran, 08193 Cerdanyola del Vallès, ES
PEJOAN JIMÉNEZ, Arnau, 08193 Cerdanyola del Vallès, ES
ORIOL MARGARIT, Carles, 08193 Cerdanyola del Vallès, ES

(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Invenciones S.L.P. Avda. Diagonal 421, 2, 08008 Barcelona, ES

B65D 81/32 → (51) ***B65D 81/20***

B65D 81/38 → (51) ***B65D 81/18***

B65D 83/06 → (51) ***B22F 3/105***

---

(51) ***B65D 83/08*** ***A47K 7/00*** (11) **3 288 853 A1*** ***A47K 10/42***

(25) En (26) En

(21) 15891013.3 (22) 23.10.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/057177 23.10.2015

(87) WO 2016/175887 2016/44 03.11.2016

(30) 30.04.2015 US 201562154961 P

(54)
- *MEHRZAHL VON MITEINANDER VERBUNDENEN WISCHER ZUR VERWENDUNG BEI EINEM SPENDER*
- *PLURALITY OF INTERCONNECTED WIPES FOR USE IN DISPENSER*
- *PLURALITÉ DE LINGETTES RELIÉES ENTRE ELLES À UTILISER DANS UN DISTRIBUTEUR*

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

(72) PRICE, Kristina, Marie, Neenah, Wisconsin 54956, US
KNIGHT, Sarah, Elizabeth, Cambridge Cambridgeshire CB24 9LA, GB
WILLIAMSON, Finbarr, Charles Ronald, London Greater London E9 7LH, GB
FULSCHER, Ryan, Leslie, Neenah, Wisconsin 54956, US
SOSALLA, Gerald, Keith, Appleton, Wisconsin 54911, US
WENDRICK, Kendell, Jean, Neenah, Wisconsin 54956, US
TURCHAN, Gary, Alan, Neenah, Wisconsin 54956, US

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

---

(51) ***B65D 83/08*** ***A47K 7/00*** (11) **3 288 854 A1*** ***A47K 10/42***

(25) En (26) En

(21) 15891014.1 (22) 23.10.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/057204 23.10.2015

(87) WO 2016/175888 2016/44 03.11.2016

(30) 30.04.2015 US 201562154961 P

(54)
- *VERFAHREN ZUR AUSGABE EINER VIELZAHL VON MITEINANDER VERBUNDENEN TÜCHERN*
- *METHOD OF DISPENSING A PLURALITY OF INTERCONNECTED WIPES*
- *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UNE PLURALITÉ DE LINGUETTES RELIÉES ENTRE ELLES*

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

(72) PRICE, Kristina, Marie, Neenah, Wisconsin 54956, US
KNIGHT, Sarah, Elizabeth, Cambridge Cambridgeshire CB24 9LA, GB
WILLIAMSON, Finbarr, Charles Ronald, London Greater London E9 7LH, GB
FULSCHER, Ryan, Leslie, Neenah, Wisconsin 54956, US
SOSALLA, Gerald, Keith, Appleton, Wisconsin 54911, US
WENDRICK, Kendell, Jean, Neenah, Wisconsin 54956, US
TURCHAN, Gary, Alan, Neenah, Wisconsin 54956, US

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

---

(51) ***B65D 83/08*** ***B65D 5/72*** (11) **3 288 855 A1***

(25) En (26) En

(21) 16717224.6 (22) 07.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/026364 07.04.2016

(87) WO 2016/176016 2016/44 03.11.2016

(30) 30.04.2015 US 201562155238 P

(54)
- *HANDSCHUHAUSGABEANORDNUNG*
- *GLOVE DISPENSING ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE DE DISTRIBUTION DE GANTS*

(71) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US

(72) MODHA, Shantilal Hirjibhai, Alpharetta, Georgia 30004, US

SAELIM, Tantima, Alpharetta, Georgia 30004, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

---

(51) ***B65D 83/08*** (11) **3 288 856 A1***
B65D 5/72
(25) En (26) En
(21) 16717225.3 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/026365 07.04.2016
(87) WO 2016/176017 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155238 P
05.11.2015 US 201562251359 P
(54) • *HANDSCHUHAUSGABEANORDNUNG*
• *GLOVE DISPENSING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE DISTRIBUTION DE GANTS*
(71) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
(72) MODHA, Shantilal Hirjibhai, Alpharetta, Georgia 30004, US
SAELIM, Tantima, Alpharetta, Georgia 30004, US
LIEN, Khoa, Tuan, Alpharetta, Georgia 30004, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

---

(51) ***B65D 83/08*** (11) **3 288 857 A1***
B65D 5/72
(25) En (26) En
(21) 16717226.1 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/026367 07.04.2016
(87) WO 2016/176018 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155238 P
05.11.2015 US 201562251371 P
(54) • *HANDSCHUHAUSGABEANORDNUNG*
• *GLOVE DISPENSING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE DISTRIBUTION DE GANT*
(71) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
(72) MODHA, Shantilal Hirjibhai, Alpharetta, Georgia 30004, US
SAELIM, Tantima, Alpharetta, Georgia 30004, US
LIEN, Khoa, Tuan, Alpharetta, Georgia 30004, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

---

(51) ***B65D 83/08*** (11) **3 288 858 A1***
B65D 5/72
(25) En (26) En
(21) 16718094.2 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/026371 07.04.2016
(87) WO 2016/176019 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155238 P
05.11.2015 US 201562251387 P
(54) • *HANDSCHUHAUSGABEANORDNUNG*
• *GLOVE DISPENSING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DISTRIBUTEUR DE GANTS*
(71) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
(72) MODHA, Shantilal Hirjibhai, Alpharetta, Georgia 30004, US
SAELIM, Tantima, Alpharetta, Georgia 30004, US
LIEN, Khoa, Tuan, Alpharetta, Georgia 30004, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

---

(51) ***B65D 83/38*** (11) **3 288 859 A1***
(25) En (26) En
(21) 16720496.5 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051182 27.04.2016
(87) WO 2016/174421 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 GB 201507339
(54) • *SYSTEM ZUR ANNÄHERUNG DER INHALTE EINES AUSGABEBEHÄLTERS*
• *SYSTEM FOR APPROXIMATING THE CONTENTS OF A DISPENSING CONTAINER*
• *SYSTÈME D'APPROXIMATION DU CONTENU D'UN RÉCIPIENT DE DISTRIBUTION*
(71) Trig1 Limited, 15B Somerset House Hussar Court, Westside View, Waterlooville P07 7SG, GB
(72) BACON, Raymond John, Waterlooville Hampshire PO7 7SG, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

---

(51) ***B65D 83/42*** ***B01F 13/06*** ***C08G 18/08*** (11) **3 288 860 A1*** ***B01F 15/02*** ***C08G 18/62***
(25) En (26) En
(21) 16786847.0 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050099 10.02.2016
(87) WO 2016/175693 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 SE 1550507
(54) • *ZWEIKOMPONENTIGES FARBSYSTEM*
• *TWO-COMPONENT PAINT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PEINTURE À DEUX COMPOSANTS*
(71) Paragon Nordic AB, Box 61, SE-186 21 Vallentuna, SE
(72) WIKSTRAND, Carl Tommy, 441 65 Alingsås, SE
KARJUS, Kristian, 169 40 Solna, SE
BURSTEDT, Malin, 186 36 Vallentuna, SE
SILVANDER, Mats, 194 69 Upplands Väsby, SE
(74) Aros Patent AB, Box 1544, 751 45 Uppsala, SE

B65D 85/04 → (51) ***B65H 75/22***

B65D 85/40 → (51) ***A47F 7/03***

B65D 85/60 → (51) ***B65D 75/20***

---

(51) ***B65D 85/804*** ***A47J 31/44*** (11) **3 288 861 A1***
(25) En (26) En
(21) 16705800.7 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/053732 23.02.2016
(87) WO 2016/173737 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 EP 15165920
(54) • *CODEANORDNUNG UND BEHÄLTER EINES SYSTEMS ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKS ODER LEBENSMITTELS*
• *CODE ARRANGEMENT AND CONTAINER OF SYSTEM FOR PREPARING A BEVERAGE OR FOODSTUFF*
• *AGENCEMENT DE CODES ET CONTENANT D'UN SYSTÈME POUR LA PRÉPARATION D'UNE BOISSON OU D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) NOTH, André, 1009 Pully, CH
(74) Sacroug, Olivier, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

---

(51) ***B65D 85/804*** ***A47J 31/44*** (11) **3 288 862 A1***
(25) En (26) En
(21) 16706338.7 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/053735 23.02.2016
(87) WO 2016/173738 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 EP 15165921
(54) • *CODE UND BEHÄLTER EINES SYSTEMS ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKS ODER LEBENSMITTELS*
• *CODE AND CONTAINER OF SYSTEM FOR PREPARING A BEVERAGE OR FOODSTUFF*
• *CODE ET RÉCIPIENT DE SYSTÈME POUR PRÉPARER UNE BOISSON OU UN ALIMENT*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) NOTH, André, 1009 Pully, CH
(74) Sacroug, Olivier, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

---

(51) ***B65D 85/804*** ***A47J 31/44*** (11) **3 288 863 A1***
(25) En (26) En
(21) 16707017.6 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/053731 23.02.2016
(87) WO 2016/173736 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 EP 15165923
(54) • *CODE UND BEHÄLTER EINES SYSTEMS ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKS ODER LEBENSMITTELS*
• *CODE AND CONTAINER OF SYSTEM FOR PREPARING A BEVERAGE OR FOODSTUFF*
• *CODE ET CONTENANT DE SYSTÈME DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON OU D'UN ALIMENT*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) NOTH, André, 1009 Pully, CH

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

---

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 288 864 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725245.1 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2016/050435 25.04.2016
(87) WO 2016/174671 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153032 P
08.07.2015 US 201562189791 P
28.12.2015 US 201562271415 P
(54) • *KAPSEL ZUR VERWENDUNG MIT EINER GETRÄNKEHERSTELLUNGSMASCHINE*
• *CAPSULE FOR USE WITH A BEVERAGE PRODUCTION MACHINE*
• *CAPSULE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE AVEC UNE MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSON*
(71) Spresso Novo Cap Ltd., 23 Yehuda HaLevi Street, 6513601 Tel-Aviv, IL
(72) HARIF, Gad, 3882000 Doar-Na Hefer, IL
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

B65D 85/804 → (51) ***G06K 19/067***

B65D 85/808 → (51) ***A47J 31/44***

---

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 288 865 A1***
(25) En (26) En
(21) 16785707.7 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/050484 26.04.2016
(87) WO 2016/172793 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153189 P
(54) • *SPEICHERUNGS- UND ABRUFSYSTEM*
• *STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION*
(71) Attabotics Inc., 350 5010 Richard Road S. W., Calgary, Alberta T3E 6L1, CA
(72) GRAVELLE, Scott, Calgary, Alberta T3E 6B1, CA
COWLEY, Robert Guy, Okotoks, Alberta T1S 2K8, CA
WOOLF, Anthony Brian, Calgary, Alberta T3A 5Z6, CA
(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25, 80538 München, DE

B65G 15/12 → (51) ***B65G 47/88***

B65G 15/28 → (51) ***B65G 15/58***

B65G 15/42 → (51) ***B65G 15/58***

---

(51) ***B65G 15/58*** ***B65G 23/08*** ***B65G 15/42*** ***B25J 15/00*** (11) **3 288 866 A1*** ***B65G 15/28*** ***B25J 11/00*** ***B81B 7/04***
(25) En (26) En
(21) 16786037.8 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/052335 25.04.2016
(87) WO 2016/174565 2016/44 03.11.2016
(30) 26.04.2015 US 201562152899 P
(54) • *GECKO-TRÄGER*
• *GECKO CARRIER*
• *SUPPORT DE TYPE GECKO*
(71) Frumkin, Ted Greg Lee, Ahi Dakar 5, 4670205 Herzeliya, IL
(72) Frumkin, Ted Greg Lee, 4670205 Herzeliya, IL
(74) Caldon, Giuliano, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

B65G 17/00 → (51) ***B26D 7/32***

B65G 21/10 → (51) ***B65G 47/88***

B65G 23/08 → (51) ***B65G 15/58***

---

(51) ***B65G 47/86*** ***B65B 43/50*** (11) **3 288 867 A1***
(25) It (26) En
(21) 16713080.6 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/050907 19.02.2016
(87) WO 2016/174530 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 IT PR20150031
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON BEUTELN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRANSFERRING POUCHES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE SACHETS*
(71) Fillshape S.r.l., Via Kennedy 17, 40069 Zola Predosa (Bologna), IT
(72) BIANCHI, Paolo, 43124 Corcagnano (Parma), IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

(51) ***B65G 47/88*** ***B65G 21/10*** (11) **3 288 868 A1*** ***B65G 15/12***
(25) De (26) De
(21) 16721140.8 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059790 02.05.2016
(87) WO 2016/174270 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 DE 102015005617
(54) • *TRANSPORTEUR MIT PARALLELEN UND HÖHENVERSTELLBAREN TRANSPORTEINRICHTUNGEN*
• *TRANSPORTER HAVING PARALLEL AND HEIGHT-ADJUSTABLE TRANSPORTING DEVICES*
• *TRANSPORTEUR À DISPOSITIFS DE TRANSPORT PARALLÈLES ET RÉGLABLES EN HAUTEUR*
(71) Heuft Systemtechnik GmbH, Am Wind 1, 56659 Burgbrohl, DE
(72) HEUFT, Bernhard, 56659 Burgbrohl, DE
(74) Gritschneder, Sebastian, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

---

(51) ***B65G 47/88*** (11) **3 288 869 A1***
(25) De (26) De
(21) 16721764.5 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059797 02.05.2016
(87) WO 2016/174273 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 DE 102015005508
(54) • *TRANSPORTEUR MIT VERKIPPBAREM STEG*
• *TRANSPORTER HAVING A TILTABLE WEB*
• *TRANSPORTEUR À LAMELLE BASCULANTE*
(71) Heuft Systemtechnik GmbH, Am Wind 1, 56659 Burgbrohl, DE
(72) HEUFT, Bernhard, 56659 Burgbrohl, DE
(74) Gritschneder, Sebastian, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

B65G 54/02 → (51) ***B29C 49/42***

---

(51) ***B65H 5/12*** ***B65H 20/16*** ***B65H 29/28*** ***A41B 9/12*** (11) **3 288 870 A1*** ***B65H 20/18*** ***B65H 35/00*** ***D06C 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16789784.2 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029736 28.04.2016
(87) WO 2016/178897 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155935 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MECHANISCHEN GREIFEN UND TRANSPORTIEREN VON MATERIALBAHNEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MECHANICALLY GRIPPING AND TRANSPORTING WEBS OF MATERIAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉHENSION MÉCANIQUE ET TRANSPORT DE TOILES DE MATÉRIAU*
(71) Curt G. Joa, Inc., 100 Crocker Avenue, Sheboygan Falls Wisconsin 53085, US
(72) INGOLE, Sudeep, Sheboygan, WI 53083, US
KREIF, Lloyd, Sheboygan Falls, WI 53085, US
SCHULZ, Brenden, Sheboygan, WI 53081, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B65H 5/22 → (51) ***B41F 21/00***

B65H 9/10 → (51) ***B41F 19/00***

B65H 11/00 → (51) ***B41F 21/00***

---

(51) ***B65H 19/00*** ***B65H 75/00*** (11) **3 288 871 A1***
(25) De (26) De
(21) 16716215.5 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/058174 14.04.2016
(87) WO 2016/173851 2016/44 03.11.2016

(30) 30.04.2015 DE 102015208136
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUFÖRDERUNG, BEREITSTELLUNG UND ZUM AUSTAUSCH VON ROLLEN MIT VERPACKUNGSMATERIAL IN EINER VERPACKUNGSMASCHINE*
• *METHOD AND DEVICE FOR FEEDING, PROVIDING AND EXCHANGING ROLLS WITH PACKAGING MATERIAL IN A PACKAGING MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACHEMINEMENT, DE FOURNITURE ET D'ÉCHANGE DE ROULEAUX COMPORTANT UN MATÉRIAU D'EMBALLAGE DANS UNE MACHINE D'EMBALLAGE*
(71) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) WIMMER, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
WERNER, Jürgen, 93073Neutraubling, DE
SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling, DE
BAUER, Martin, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***B65H 19/10*** (11) **3 288 872 A1***
B65H 19/12 ***B65H 19/18***
(25) De (26) De
(21) 16720362.9 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058222 14.04.2016
(87) WO 2016/173857 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 DE 102015208126
(54) • *VORRATSROLLE MIT FUNKTIONSMARKIERUNG, VERFAHREN ZUM UMGANG MIT AUF VORRATSROLLEN AUFGEWICKELTEM FLACH- UND/ODER BANDMATERIAL SOWIE SYSTEM ZUM UMGANG MIT FLACH- UND/ODER BANDMATERIAL*
• *SUPPLY ROLL HAVING FUNCTION MARKING, METHOD FOR HANDLING FLAT AND/OR STRIP MATERIAL WOUND ON SUPPLY ROLLS, AND SYSTEM FOR HANDLING FLAT AND/OR STRIP MATERIAL*
• *ROULEAU DE STOCKAGE À REPÈRE FONCTIONNEL, PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE MATIÈRE EN BANDE ET/OU EN NAPPE ENROULÉE SUR DES ROULEAUX DE STOCKAGE ET SYSTÈME DE MANIPULATION DE MATIÈRE EN BANDE ET/OU EN NAPPE*
(71) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) WIMMER, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***B65H 19/12*** (11) **3 288 873 A1***
(25) De (26) De
(21) 16716218.9 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058183 14.04.2016
(87) WO 2016/173853 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 DE 102015208122
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUFÖRDERUNG, BEREITSTELLUNG UND ZUM AUSTAUSCH VON ROLLEN MIT VERPACKUNGSMATERIAL IN EINER VERPACKUNGSMASCHINE*
• *METHOD AND DEVICE FOR FEEDING, PROVIDING, AND EXCHANGING ROLLS HAVING PACKAGING MATERIAL IN A PACKAGING MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACHEMINEMENT, DE FOURNITURE ET D'ÉCHANGE DE ROULEAUX COMPORTANT UN MATÉRIAU D'EMBALLAGE DANS UNE MACHINE D'EMBALLAGE*
(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) WIMMER, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***B65H 19/12*** (11) **3 288 874 A1***
(25) De (26) De
(21) 16716235.3 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058236 14.04.2016
(87) WO 2016/173858 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 DE 102015208140
(54) • *VERPACKUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR ZUFÖRDERUNG, BEREITSTELLUNG UND ZUM AUSTAUSCH VON ROLLEN MIT VERPACKUNGSMATERIAL*
• *PACKAGING MACHINE AND METHOD FOR FEEDING, PROVIDING, AND EXCHANGING ROLLS HAVING PACKAGING MATERIAL*
• *MACHINE D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ D'ACHEMINEMENT, DE FOURNITURE ET D'ÉCHANGE DE ROULEAUX COMPORTANT UN MATÉRIAU D'EMBALLAGE*
(71) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) WIMMER, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling, DE
BAUER, Martin, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***B65H 19/12*** (11) **3 288 875 A1***
B65H 75/24
(25) De (26) De
(21) 16716244.5 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058271 14.04.2016
(87) WO 2016/173860 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 DE 102015208102
30.04.2015 DE 202015102191 U
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUFÖRDERUNG, BEREITSTELLUNG UND ZUM AUSTAUSCH VON ROLLEN MIT DARAUF AUFGEWICKELTEM FLACH- UND/ODER FOLIENMATERIAL*
• *METHOD AND DEVICE FOR FEEDING, PROVIDING AND EXCHANGING ROLLS HAVING FLAT AND/OR FILM MATERIAL WOUND THEREON*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACHEMINEMENT, DE FOURNITURE ET D'ÉCHANGE DE ROULEAUX COMPORTANT UN MATÉRIAU PLAT ET/OU SOUS FORME DE FILM ENROULÉ SUR CES DERNIERS*
(71) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) WIMMER, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
WERNER, Jürgen, 93073 Neutraubling, DE
SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling, DE
PRANKL, Irmengard, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***B65H 19/12*** (11) **3 288 876 A1***
(25) De (26) De
(21) 16716554.7 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058197 14.04.2016
(87) WO 2016/173854 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 DE 102015208118
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUFÖRDERUNG, BEREITSTELLUNG UND ZUM AUSTAUSCH VON ROLLEN MIT VERPACKUNGSMATERIAL IN EINER VERPACKUNGSMASCHINE*
• *METHOD AND DEVICE FOR FEEDING, PROVIDING AND EXCHANGING ROLLS WITH PACKAGING MATERIAL IN A PACKAGING MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACHEMINEMENT, DE FOURNITURE ET D'ÉCHANGE DE ROULEAUX COMPORTANT UN MATÉRIAU D'EMBALLAGE DANS UNE MACHINE D'EMBALLAGE*
(71) KRONES Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) WIMMER, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B65H 19/12 → (51) ***B65H 19/10***

B65H 19/18 → (51) ***B65H 19/10***

---

(51) ***B65H 20/16*** (11) **3 288 877 A1***
D21H 23/70 ***D21H 23/32***
(25) De (26) De
(21) 16716552.1 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058172 14.04.2016
(87) WO 2016/173850 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 DE 102015106747
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR EINE WARENBAHN*
• *TRANSPORT DEVICE FOR A MATERIAL WEB*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT D'UNE BANDE DE MATÉRIAU*
(71) Vits Technology GmbH, Winkelsweg 172, 40764 Langenfeld, DE
(72) ERKELENZ, Willi, 40764 Langenfeld, DE
(74) Frese Patent - Patentanwälte, Fitzner & Frese PartGmbB Hüttenallee 237b, 47800 Krefeld, DE

B65H 20/16 → (51) ***B65H 5/12***

B65H 20/18 → (51) ***B65H 5/12***

B65H 29/24 → (51) ***B41F 21/00***

B65H 29/28 → (51) ***B65H 5/12***

B65H 29/66 → (51) ***B41F 21/00***

B65H 35/00 → (51) ***B65H 5/12***

(51) ***B65H 51/12*** (11) **3 288 878 A1***
B65H 51/18 ***B65H 57/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16721469.1 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051007 29.04.2016
(87) WO 2016/174364 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 FR 1553839
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON OPTISCHEN FASERN UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG DER OPTISCHEN FASER IN SOLCH EINER MASCHINE*
• *OPTICAL FIBER MANUFACTURING MACHINE, AND METHOD FOR POSITIONING THE OPTICAL FIBER IN A MACHINE OF SAID TYPE*
• *MACHINE DE PRODUCTION D'UNE FIBRE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE MISE EN PLACE DE LA FIBRE OPTIQUE DANS UNE TELLE MACHINE*
(71) Conductix Wampfler France, Immeuble West Plaza 9, rue du Débarcadère, 92700 Colombes, FR
(72) GRILLET, Michel, 73290 La Motte Servolex, FR
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

B65H 51/18 → (51) ***B65H 51/12***

(51) ***B65H 54/26*** (11) **3 288 879 A1***
D01H 13/14
(25) De (26) De
(21) 16719527.0 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052232 20.04.2016
(87) WO 2016/174547 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 DE 102015106470
(54) • *VERFAHREN ZUR BEDIENUNG EINER ARBEITSSTELLE EINER TEXTILMASCHINE SOWIE BEDIENUNGSEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A WORKSTATION OF A TEXTILE MACHINE AND OPERATING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN POSTE DE TRAVAIL D'UNE MACHINE TEXTILE ET DISPOSITIF D'UTILISATION*
(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) KÜBLER, Markus, 73312 Geislingen/Steige, DE

(51) ***B65H 54/34*** (11) **3 288 880 A1***
B65H 57/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 16722322.1 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051008 29.04.2016
(87) WO 2016/174365 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 FR 1553841
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN EINER OPTISCHEN FASER IN EINE SPULE*
• *DEVICE AND METHOD FOR INSERTING AN OPTICAL FIBER ONTO A BOBBIN*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ENFILAGE D'UNE FIBRE OPTIQUE SUR UNE BOBINE*
(71) Conductix Wampfler France, Immeuble West Plaza 9, rue du Débarcadère, 92700 Colombes, FR
(72) GRILLET, Michel, 73290 La Motte Servolex, FR
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***B65H 54/34*** (11) **3 288 881 A1***
B65H 75/14 ***B65H 75/28***
G02B 6/44 ***B65H 65/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16722324.7 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051011 29.04.2016
(87) WO 2016/174368 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 FR 1553843
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WICKELN EINER ÜBERLÄNGE EINER GLASFASER AUF EINE SPULE*
• *DEVICE AND METHOD FOR WINDING AN EXCESS LENGTH OF AN OPTICAL FIBER ONTO A BOBBIN*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE D'ENROULEMENT D'UNE SUR-LONGUEUR DE FIBRE OPTIQUE SUR UNE BOBINE*
(71) Conductix Wampfler France, Immeuble West Plaza 9, rue du Débarcadère, 92700 Colombes, FR
(72) GRILLET, Michel, 73290 La Motte Servolex, FR
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

B65H 57/00 → (51) ***B65H 51/12***

B65H 57/04 → (51) ***B65H 54/34***

B65H 65/00 → (51) ***B65H 54/34***

B65H 75/00 → (51) ***B65H 19/00***

B65H 75/14 → (51) ***B65H 54/34***

B65H 75/18 → (51) ***B65H 75/22***

(51) ***B65H 75/22*** (11) **3 288 882 A1***
B65D 85/04 ***B65H 75/18***
B65H 75/24
(25) En (26) En
(21) 16787040.1 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029496 27.04.2016
(87) WO 2016/176289 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153056 P
(54) • *TONNE FÜR LAGERUNG UND TRANSPORT VON ARTIKELN UND MATERIALIEN*
• *DRUM FOR STORAGE AND TRANSPORTATION OF ARTICLES AND MATERIALS*
• *TAMBOUR POUR STOCKAGE ET TRANSPORT D'ARTICLES ET DE MATÉRIAUX*
(71) Direct Wire & Cable, Inc., 22 Industrial Way, Denver, PA 17517, US
Witwer, Richard, 155 White Oak Drive, Lancaster, PA 17601, US
Galewyrick, Seth, 1746 Sundowner Lane, Victor, MT 59875, US
Livingston, Howard Finley, 61 Spring Dell Road, Lancaster, PA 17601, US
Weiman, Andrew, 72 Teal Drive, Langhorne, PA 19047, US
(72) WITWER, Richard, Lancaster, PA 17601, US
GALEWYRICK, Seth, Victor, MT 59875, US
LIVINGSTON, Howard, Finley, Lancaster, PA 17601, US
WEIMAN, Andrew, Langhorne, PA 19047, US
(74) Manaton, Ross Timothy, Bromhead Johnson, 57-59 High Street Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB

B65H 75/24 → (51) ***B65H 19/12***

B65H 75/24 → (51) ***B65H 75/22***

B65H 75/28 → (51) ***B65H 54/34***

(51) ***B66B 1/46*** (11) **3 288 883 A1***
B66B 5/00
(25) En (26) En
(21) 15721190.5 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/059568 30.04.2015
(87) WO 2016/173670 2016/44 03.11.2016
(54) • *KABINENBEDIENTAFEL EINER AUFZUGSANLAGE*
• *CAR OPERATION PANEL OF AN ELEVATOR SYSTEM*
• *PANNEAU D'ACTIONNEMENT DE CABINE D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) TEGTMEIER, Dirk H., 13507 Berlin, DE
HERKEL, Peter, 13507 Berlin, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***B66B 3/00*** (11) **3 288 884 A1***
B66B 5/00
(25) En (26) En
(21) 15766572.0 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/000841 28.04.2015
(87) WO 2016/174486 2016/44 03.11.2016
(54) • *AUFZUGSKABINE MIT KABINENBEDIENTAFEL MIT GRAFISCHER BENUTZEROBERFLÄCHE*
• *ELEVATOR CAR INCLUDING CAR OPERATIONAL PANEL GRAPHICAL INTERFACE*

- *CABINE D'ASCENSEUR COMPRENANT UNE INTERFACE GRAPHIQUE À PANNEAU FONCTIONNEL DE CABINE*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US

(72) FRANCK, Dominguez, F-45500 Gien, FR
BEAUCHAUD, Frédéric, F-45500 Gien, FR

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 288 885 A1***

(25) En (26) En

(21) 15766573.8 (22) 28.04.2015

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

BA ME

MA

(86) IB 2015/000842 28.04.2015

(87) WO 2016/174487 2016/44 03.11.2016

(54)
- *ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR AUFZUGSSYSTEM ZUR SICHERSTELLUNG DES VORBESTIMMTEN AUFZUGS-SCHACHTSPIELS*
- *MONITORING SYSTEM FOR ELEVATOR SYSTEM TO ENSURE PREDETERMINED ELEVATOR SHAFT CLEARANCE*
- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR SYSTÈME D'ASCENSEUR POUR ASSURER UN ESPACEMENT DE CAGE D'ASCENSEUR PRÉDÉTERMINÉ*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US

(72) FAUCONNET, Aurélien, F-45500 Gien, FR
REBILLARD, Pascal, F-45500 Gien, FR
DOMINGUEZ, Franck, F-45500 Gien, FR
BEAUCHAUD, Frédéric, F-45500 Gien, FR
GRIMAULT, Frédéric, F-45500 Gien, FR

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B66B 5/00 → (51) ***B66B 1/46***

B66B 5/00 → (51) ***B66B 3/00***

---

(51) ***B66B 7/06*** (11) **3 288 886 A1***
B66B 7/08

(25) De (26) De

(21) 16719091.7 (22) 29.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059578 29.04.2016

(87) WO 2016/174184 2016/44 03.11.2016

(30) 30.04.2015 EP 15166033

(54)
- *AUFZUGSANLAGE*
- *ELEVATOR INSTALLATION*
- *INSTALLATION D'ASCENSEUR*

(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(72) DOLD, Florian, 6037 Root, CH

B66B 7/08 → (51) ***B66B 7/06***

---

(51) ***B66B 7/10*** (11) **3 288 887 A1***
B66B 11/00

(25) Fi (26) En

(21) 15890666.9 (22) 27.04.2015

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

BA ME

MA

(86) FI 2015/050286 27.04.2015

(87) WO 2016/174298 2016/44 03.11.2016

(54)
- *ANORDNUNG ZUR ANPASSUNG DER STRAFFHEIT EINES ZUGMITTELS EINES AUFZUGS*
- *ARRANGEMENT FOR ADJUSTING THE TAUTNESS OF A TRACTION MEMBER OF AN ELEVATOR*
- *AGENCEMENT D'AJUSTEMENT DE TENSION D'UN ÉLÉMENT DE TRACTION D'UN ASCENSEUR*

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI

(72) HAAPANIEMI, Markku, FI-00790 Helsinki, FI
RÄSÄNEN, Matti, FI-05800 Hyvinkää, FI
MIKKONEN, Janne, FI-04430 Järvenpää, FI
AULANKO, Esko, FI-04230 Kerava, FI

(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

B66B 11/00 → (51) ***B66B 7/10***

---

(51) ***B66C 3/12*** (11) **3 288 888 A1***

(25) En (26) En

(21) 16731379.0 (22) 02.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) NL 2016/050314 02.05.2016

(87) WO 2016/178568 2016/45 10.11.2016

(30) 01.05.2015 NL 2014756

(54)
- *MIT VIER KABELN BETRIEBENER SCHERENGREIFER*
- *FOUR CABLE OPERATED SCISSORS GRAB*
- *BENNE PRENEUSE EN CISEAU ACTIONNÉE PAR QUATRE CÂBLES*

(71) Nemag B.V., Deltastraat 15, 4301 RC Zierikzee, NL

(72) DE KLUIJVER, Willem Albert, 4301 RC Zierikzee, NL
CORBEAU, Michel, 4301 RC Zierikzee, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

B66C 23/78 → (51) ***E04G 21/04***

---

(51) ***B66D 1/00*** (11) **3 288 889 A1***
B66D 1/60 ***B66D 1/36***
B60R 19/26 ***B60R 19/38***
B60R 19/48

(25) En (26) En

(21) 16718677.4 (22) 26.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059289 26.04.2016

(87) WO 2016/174035 2016/44 03.11.2016

(30) 30.04.2015 GB 201507367

(54)
- *WINDENMONTAGEVORRICHTUNG*
- *WINCH MOUNTING APPARATUS*
- *APPAREIL DE MONTAGE DE TREUIL*

(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventy, Warwickshire CV3 4LF, GB

(72) CRAMP, William, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

(74) Lockey, Robert Alexander, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B66D 1/36 → (51) ***B66D 1/00***

B66D 1/60 → (51) ***B66D 1/00***

B81B 1/00 → (51) ***B01F 3/08***

B81B 7/04 → (51) ***B65G 15/58***

B82Y 5/00 → (51) ***A61K 9/14***

B82Y 5/00 → (51) ***C12N 11/12***

B82Y 10/00 → (51) ***C12N 11/12***

---

(51) ***B82Y 30/00*** (11) **3 288 890 A1***
C08L 23/10 ***C08L 23/14***
H05B 3/12

(25) De (26) De

(21) 16702499.1 (22) 21.01.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/051178 21.01.2016

(87) WO 2016/173725 2016/44 03.11.2016

(30) 28.04.2015 DE 102015207818

(54)
- *LEITFÄHIGE FOLIE FÜR EINE WIDERSTANDSHEIZUNG*
- *CONDUCTIVE FILM FOR A RESISTANCE HEATER*
- *FILM CONDUCTEUR POUR CHAUFFAGE RÉSISTIF*

(71) Benecke-Kaliko AG, Beneckeallee 40, 30419 Hannover, DE

(72) WEBER, Daniel, 73035 Göppingen, DE
MALNER, Thomas, 73033 Göppingen, DE
BÜHRING, Jürgen, 30900 Wedemark, DE
SOSTMANN, Stefan, 30855 Langenhagen, DE

(74) Kilsch, Armin Ralph, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B82Y 30/00 → (51) ***C12N 11/12***

B82Y 30/00 → (51) ***G03F 7/20***

B82Y 40/00 → (51) ***B01F 3/08***

---

(51) ***C01B 3/24*** (11) **3 288 891 A1***
C10J 3/00 ***B01J 19/08***
B01J 19/26

(25) De (26) De

(21) 16722103.5 (22) 29.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059620 29.04.2016

(87) WO 2016/174207 2016/44 03.11.2016

(30) 30.04.2015 DE 102015005610

(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES SYNTHESEGASES*
- *APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING A SYNTHESIS GAS*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN GAZ DE SYNTHÈSE*

(71) CCP Technology GmbH, Kirchenstrasse 60, 81671 München, DE

(72) KÜHL, Olaf, 17489 Greifswald, DE

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

C01B 17/34 → (51) ***B01J 38/64***

(51) ***C01B 17/66*** ***D06L 3/10*** (11) **3 288 892 A1*** ***D21C 9/10***
(25) De (26) De
(21) 16721667.0 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058612 19.04.2016
(87) WO 2016/173884 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 EP 15165621
(54) • *STABILISIERUNG VON NATRIUMDITHIONIT MIT DIVERSEN ADDITIVEN*
• *STABILIZATION OF SODIUM DITHIONITE BY MEANS OF VARIOUS ADDITIVES*
• *STABILISATION D'HYDROSULFITE DE SODIUM AVEC DIVERS ADDITIFS*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BECKMANN, Eberhard, 67435 Neustadt, DE
WEIGUNY, Sabine, 67251 Freinsheim, DE
GÄRTNER, Martin, 67549 Worms, DE
FEDERSEL, Katharina, 69124 Eppelheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C01B 21/24*** ***A61K 33/00*** (11) **3 288 893 A1***
(25) De (26) De
(21) 16722552.3 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059312 26.04.2016
(87) WO 2016/174043 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 EP 15165747
(54) • *MEHRSTUFIGES VERFAHREN ZUR NO-HERSTELLUNG*
• *MULTI-STEP PROCESS FOR NO PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ EN PLUSIEURS ÉTAPES, POUR PRODUIRE DU NO*
(71) BSN Medical Holding GmbH, Quickbornstrasse 24, 20253 Hamburg, DE
(72) HEMMRICH, Karsten, 40667 Meerbusch, DE
ARSHI, Annahit, 22527 Hamburg, DE
SCHULZE, Christian, 21255 Tostedt, DE
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

(51) ***C01B 33/027*** ***B01J 8/18*** (11) **3 288 894 A1***
(25) De (26) De
(21) 16794302.6 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/077031 09.11.2016
(87) WO 2017/092985 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 DE 102015224120
(54) • *WIRBELSCHICHTREAKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYKRISTALLINEM SILICIUMGRANULAT*
• *FLUIDIZED BED REACTOR AND METHOD FOR PRODUCING POLYCRYSTALLINE SILICON GRANULATE*
• *RÉACTEUR À LIT FLUIDISÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SILICIUM POLYCRISTALLIN GRANULAIRE*
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) PEDRON, Simon, 84489 Burghausen, DE
BAUMANN, Bernhard, 84547 Emmerting, DE
(74) Potten, Holger, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(51) ***C01B 33/152*** ***C01B 33/155*** (11) **3 288 895 A1*** ***C01B 33/158***
(25) De (26) De
(21) 16718643.6 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058833 21.04.2016
(87) WO 2016/173911 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 DE 102015207939
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ORGANISCH MODIFIZIERTER AEROGELE*
• *PROCESS FOR PRODUCING ORGANICALLY MODIFIED AEROGELS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AÉROGELS MODIFIÉS PAR DES GROUPES ORGANIQUES*
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) HINDELANG, Konrad, 80939 München, DE
GOTTSCHALK-GAUDIG, Torsten, 84561 Mehring, DE
JANTKE, Dominik, 85386 Eching, DE
WEIDNER, Richard, 84489 Burghausen, DE
(74) Fritz, Helmut, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(51) ***C01B 33/152*** ***C01B 33/155*** (11) **3 288 896 A1*** ***C01B 33/158***
(25) De (26) De
(21) 16718644.4 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058834 21.04.2016
(87) WO 2016/173912 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 DE 102015207945
(54) • *HYDROPHOBE AEROGELE MIT EINER GERINGEN BELEGUNG AN MONOFUNKTIONELLEN EINHEITEN*
• *HYDROPHOBIC AEROGELS COMPRISING LOW OCCUPANCY OF MONOFUNCTIONAL UNITS*
• *AÉROGELS HYDROPHOBES AYANT UNE TENEUR RÉDUITE EN MOTIFS MONOFONCTIONNELS*
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) HINDELANG, Konrad, 80939 München, DE
JANTKE, Dominik, 85386 Eching, DE
WEIDNER, Richard, 84489 Burghausen, DE
(74) Fritz, Helmut, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(51) ***C01B 33/152*** ***C01B 33/155*** (11) **3 288 897 A1*** ***C01B 33/158***
(25) De (26) De
(21) 16718645.1 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058835 21.04.2016
(87) WO 2016/173913 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 DE 102015207944
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ORGANISCH MODIFIZIERTER AEROGELE*
• *METHOD FOR PRODUCING ORGANICALLY MODIFIED AEROGELS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AÉROGELS MODIFIÉS PAR DES GROUPES ORGANIQUES*
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) HINDELANG, Konrad, 80939 München, DE
JANTKE, Dominik, 85386 Eching, DE
WEIDNER, Richard, 84489 Burghausen, DE
(74) Fritz, Helmut, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C01B 33/155 → (51) ***C01B 33/152***

C01B 33/158 → (51) ***C01B 33/152***

C01G 3/00 → (51) ***C01G 49/00***

C01G 15/00 → (51) ***C01G 49/00***

(51) ***C01G 49/00*** ***C01G 3/00*** ***C09C 1/40*** ***C09D 5/33*** (11) **3 288 898 A1*** ***C01G 15/00*** ***C09C 1/22***
(25) En (26) En
(21) 16720274.6 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/028577 21.04.2016
(87) WO 2016/176102 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154264 P
(54) • *CHROMFREIE NAHINFRAROTREFLEKTIERE DELAFOSSITPIGMENTE*
• *CHROMIUM-FREE NEAR-INFRARED REFLECTING DELAFOSSITE PIGMENTS*
• *PIGMENTS DE TYPE DELAFOSSITE SANS CHROME RÉFLÉCHISSANT LE PROCHE INFRAROUGE*
(71) The Shepherd Color Company, 4539 Dues Drive, Cincinnati, OH 45246, US
(72) COMSTOCK, Matthew, C., Fairfield, OH 45014, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C01G 49/00 → (51) ***H01F 1/032***

(51) ***C02F 1/00*** (11) **3 288 899 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16724442.5 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051019 29.04.2016
(87) WO 2016/174371 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 FR 1553958

(54) • *MOBILE, AUSTAUSCHBARE UND REGENERIERBARE KARTUSCHE ZUR BEHANDLUNG VON WASSER*
• *MOBILE, REPLACEABLE AND REGENERABLE CARTRIDGE FOR THE TREATMENT OF WATER*
• *CARTOUCHE MOBILE, REMPLAÇABLE ET RÉGÉNÉRABLE DE TRAITEMENT D'EAU*
(71) BFG Environmental Technologies, 850 Boulevard Sébastien Brant Bioparc, 67400 Illkirch-Graffenstaden, FR
(72) PRADEAU, Paul, 67100 Strasbourg, FR
FRANÇOIS, Rémy, 67330 Obermodern, FR
(74) Littolff, Denis, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 4A, rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

---

(51) ***C02F 1/28*** ***B01J 20/32*** ***C02F 1/76*** (11) **3 288 900 A1*** ***C02F 1/72*** ***C02F 103/10***
(25) En (26) En
(21) 16721042.6 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029926 29.04.2016
(87) WO 2016/178935 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562156075 P
(54) • *BESCHICHTETE GRANULIERTE FILTRIERUNGSMEDIEN*
• *COATED GRANULAR FILTRATION MEDIA*
• *MILIEU DE FILTRATION GRANULAIRE REVÊTU*
(71) Teledyne Scientific & Imaging, LLC, 1049 Camino Dos Rios, Thousand Oaks, CA 91360, US
(72) GANGULI, Rahul, Oak Park, CA 91377, US
MEHROTRA, Vivek, Simi Valley, CA 93065, US
STRAUSS, Dennis, Ventura, CA 93004, US
(74) Murgitroyd, George Edward, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***C02F 1/44*** ***B01D 61/00*** (11) **3 288 901 A1***
(25) En (26) En
(21) 16789406.2 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050436 25.04.2016
(87) WO 2016/178211 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562156132 P
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON FAULENDEN PRÄZIPITATIONEN AUS FILTRATIONSMEMBRANEN*
• *SYSTEM, DEVICE AND METHOD FOR THE REMOVAL OF FOULING PRECIPITATES FROM FILTRATION MEMBRANES*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'ÉLIMINATION DE PRÉCIPITÉS D'ENCRASSEMENT DE MEMBRANES DE FILTRATION*
(71) Dead Sea Works Ltd., Potash House P.O.Box 75, 84100 Beer Sheva, IL
(72) YEHUDA-ZADA, Liat, 861800 Dimona, IL
AHARONI, Mordechay, 8533800 Lehavim, IL
GENKIN, Gregory, 33192 Haifa, IL
ABU-RABEAH, Khalil, 84106 Beersheba, IL
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***C02F 1/461*** ***C02F 101/16*** (11) **3 288 902 A1***
(25) En (26) En
(21) 16719092.5 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059584 29.04.2016
(87) WO 2016/174189 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 EP 15382218
(54) • *WASSERSYNCHRONISCHES ELEKTRODENNITRIFIZIERUNGSVERFAHREN*
• *WATER SYNCHRONIC ELECTRODENITRIFICATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ D'ÉLECTRODÉNITRIFICATION SYNCHRONE D'EAU*
(71) Hydrokemós, S.L., Canigó, 74, 1°, 2ª, 08570 Torelló - Barcelona, ES
(72) CANICIO BARDOLET, Ruth, E-08570 Torelló-Barcelona, ES
ONUKI ESTEBAN, Olga, E-08570 Torelló-Barcelona, ES
CANICIO CHIMENO, José Alfonso, E-08570 Torelló-Barcelona, ES
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C02F 1/50 → (51) ***A01N 25/02***

C02F 1/72 → (51) ***C02F 1/28***

C02F 1/76 → (51) ***C02F 1/28***

---

(51) ***C02F 3/30*** (11) **3 288 903 A1***
(25) Sk (26) En
(21) 16728751.5 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SK 2016/050005 26.04.2016
(87) WO 2016/175710 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 SK 500412015 U
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABWASSERBEHANDLUNG MIT AKTIVIERTEM SCHLAMMVERFAHREN MIT VERBESSERTER STICKSTOFF- UND PHOSPHORENTFERNUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR TREATMENT OF WASTEWATER USING ACTIVATED SLUDGE PROCESS WITH ENHANCED NITROGEN AND PHOSPHORUS REMOVAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT DES EAUX USÉES PAR UN PROCÉDÉ À BOUES ACTIVÉES AVEC ÉLIMINATION AMÉLIORÉE DU PHOSPHORE ET DE L'AZOTE*
(71) Penzes, Ladislav, Bac 57, Bac 930 30, SK
Csefalvay, Juraj, Zahradnicka 30, 900 44 Tomasov, SK
Aquatec VFL S. R. O., Továrenská 49/4054, 018 41 Dubnica nad Váhom, SK
(72) PÉNZES, Ladislav, 930 30 Bá, SK
CSÉFALVAY, Juraj, 900 44 Tomá ov, SK
(74) Litvakova, Lenka, Litváková a spol. Patent, Trademark and Expert Agency Pluhova 78, 831 03 Bratislava, SK

---

(51) ***C02F 11/08*** ***C02F 11/12*** ***B01J 19/00*** (11) **3 288 904 A1*** ***B01J 3/00*** ***B01J 19/20***
(25) En (26) En
(21) 16722816.2 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059546 28.04.2016
(87) WO 2016/174163 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 EP 15165677
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER SCHLÄMME MIT ORGANISCHEN KOMPONENTEN*
• *Apparatus for and method of processing a slurry containing organic components*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE BOUE LIQUIDE CONTENANT DES COMPOSANTS ORGANIQUES*
(71) SCW Systems B.V., Huismanweg 4, 1871 CH Schoorl, NL
(72) ESSING, Gerardus Cornelis Otto Bernard, 1871 CH Schoorl, NL
HENDRY, Douglas Scott, 2013 BB Haarlem, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C02F 11/12 → (51) ***C02F 11/08***

C02F 101/16 → (51) ***C02F 1/461***

C02F 103/10 → (51) ***C02F 1/28***

---

(51) ***C02F 103/42*** ***E04H 4/00*** ***E04H 4/16*** (11) **3 288 905 A1*** ***E04H 4/12*** ***G01N 33/18***
(25) En (26) En
(21) 16786980.9 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029293 26.04.2016
(87) WO 2016/176169 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153373 P
09.02.2016 US 201662293167 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WASSERQUALITÄTSKONTROLLE FÜR SCHWIMMBÄDER UND THERMALBÄDER*
• *POOL AND SPA WATER QUALITY CONTROL SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ D'EAU DE PISCINE ET DE SPA*
(71) Waterguru Inc., 155 Island Drive, Palo Alto, CA 94301, US
(72) SHALON, Tadmor, Palo Alto, CA 94301, US
FALK, Richard A., Palo Alto, CA 94301, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

---

(51) ***C03B 17/02*** ***C03B 17/06*** (11) **3 288 906 A1***
(25) En (26) En
(21) 16724765.9 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030008 29.04.2016
(87) WO 2016/178966 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155701 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE DER DICKE EINER GLASSCHEIBE*

- *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING THICKNESS OF GLASS SHEET*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉGULER L'ÉPAISSEUR D'UNE FEUILLE DE VERRE*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BROWN-TSAI, Jufe Adam, Nashville, Tennessee 37221, US
COPPOLA, Frank, Horseheads, New York 14845, US
LU, Hung Cheng, Ithaca, New York 14850, US
WHEDON, William Anthony, Corning, New York 14830, US
(74) Scott, Mark Andrew, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03B 17/06 → (51) ***C03B 17/02***

C03C 3/076 → (51) ***G02B 1/111***

C03C 3/12 → (51) ***H01B 1/22***

(51) ***C03C 17/02*** ***A47K 3/30*** ***C03C 17/34*** ***C03C 17/42*** (11) **3 288 907 A1***
(25) En (26) En
(21) 16721877.5 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051170 26.04.2016
(87) WO 2016/174411 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 GB 201507330
(54)
- *SPRITZSCHUTZSCHIRM*
- *SPLASH SCREEN*
- *ÉCRAN ANTI-ÉCLABOUSSURES*

(71) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane Lathom, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
(72) HURST, Simon James, Runcorn Cheshire WA7 1QW, GB
COLLEY, Anna Louise, Prescot Merseyside L35 4LT, GB
HARRIS, Peter Michael, Chester Cheshire CH2 4DT, GB
CHEETHAM, Kieran James, Ormskirk Lancashire L40 5ED, GB
(74) Teasdale, Nicola Joanne, et al, Pilkington Group Limited Intellectual Property Department Hall Lane Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

C03C 17/34 → (51) ***C03C 17/02***

C03C 17/42 → (51) ***C03C 17/02***

C04B 7/00 → (51) ***B32B 3/08***

(51) ***C04B 14/18*** ***C04B 20/06*** ***B05D 3/02*** ***C08K 7/26*** ***B32B 5/16*** (11) **3 288 908 A1***
(25) En (26) En
(21) 16789789.1 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029809 28.04.2016
(87) WO 2016/178906 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155773 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR STÄRKUNG VON PERLITMIKROKUGELN SOWIE FLÜSSIGKEITEN UND ZEMENTE MIT VERSTÄRKTEN PERLITMIKROKUGELN*
- *METHODS FOR STRENGTHENING PERLITE MICROSPHERES, AND FLUIDS AND CEMENTS INCLUDING STRENGTHENED PERLITE MICROSPHERES*
- *PROCÉDÉS DE RENFORCEMENT DE MICROSPHÈRES DE PERLITE, AINSI QUE FLUIDES ET CIMENTS COMPRENANT DES MICROSPHÈRES DE PERLITE RENFORCÉES*

(71) Imerys Filtration Minerals, Inc., 1732 North First Street Suite 450, San Jose, CA 95112, US
(72) WANG, Bo, Union City, CA 94587, US
GREENHILL-HOOPER, Michael, 32340 Miradoux, FR
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C04B 20/06 → (51) ***C04B 14/18***

(51) ***C04B 22/08*** ***C04B 28/02*** (11) **3 288 909 A1***
(25) En (26) En
(21) 16723281.8 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059585 29.04.2016
(87) WO 2016/174190 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 NO 20150525
(54)
- *ABBINDEBESCHLEUNIGER FÜR EINE FLIESENKLEBERMISCHUNG*
- *SETTING ACCELERATOR FOR A TILE ADHESIVE BLEND*
- *ACCÉLÉRATEUR DE PRISE POUR UN MÉLANGE ADHÉSIF POUR CARRELAGE*

(71) YARA International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) ROMEGIALLI, Gianluca, 15057 Tortona (AL), IT
FRANKE, Wolfram, 3917 Porsgrunn, NO
CILLUFFO, Giuseppe, 20024 Garbagnate Milanese (MI), IT
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) ***C04B 24/16*** ***C04B 28/02*** (11) **3 288 910 A1*** ***C04B 40/00***
(25) En (26) En
(21) 16722546.5 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059180 25.04.2016
(87) WO 2016/173985 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 EP 15165841
(54)
- *BESCHLEUNIGERZUSAMMENSETZUNG*
- *ACCELERATOR COMPOSITION*
- *COMPOSITION D'ACCÉLÉRATEUR*

(71) Construction Research & Technology GmbH, Dr.-Albert-Frank-Str. 32, 83308 Trostberg, DE
(72) HILLESHEIM, Nina Susanne, 83308 Trostberg, DE
SCHOLZ, Christian, 84518 Wald a. d. Alz, DE
LOGES, Niklas, 83132 Pittenhart, DE
DIETZSCH, Michael, 83026 Rosenheim, DE
HESSE, Christoph, 85560 Ebersberg, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C04B 28/02 → (51) ***C04B 22/08***

C04B 28/02 → (51) ***C04B 24/16***

(51) ***C04B 28/14*** ***C04B 28/16*** (11) **3 288 911 A1***
(25) De (26) De
(21) 16717139.6 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058557 18.04.2016
(87) WO 2016/173874 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 EP 15165842
(54)
- *GIPSHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG*
- *GYPSUM-CONTAINING COMPOSITION*
- *COMPOSITION CONTENANT DU PLÂTRE*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) HILLESHEIM, Nina Susanne, 83308 Trostberg, DE
GEHRIG, Uwe, 83368 St. Georgen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C04B 28/16 → (51) ***C04B 28/14***

(51) ***C04B 35/00*** ***C09D 5/23*** (11) **3 288 912 A1***
(25) En (26) En
(21) 16789869.1 (22) 30.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030327 30.04.2016
(87) WO 2016/179053 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562156141 P
(54)
- *STABILE NANOMAGNETISCHE PARTIKELDISPERSIONEN*
- *STABLE NANOMAGNETIC PARTICLE DISPERSIONS*
- *DISPERSIONS STABLES DE NANOPARTICULES MAGNÉTIQUES*

(71) Biolegend, Inc., 9727 Pacific Heights Blvd., San Diego, CA 92121, US
(72) GOHEL, Dhanesh, San Diego, CA 92121, US
ZHANG, Hong, San Diego, CA 92121, US
RANSOM, John, San Diego, CA 92121, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***C04B 35/83*** ***F16D 69/02*** (11) **3 288 913 A1***
(25) En (26) En
(21) 16723573.8 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029195 25.04.2016
(87) WO 2016/176143 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201514699886
(54)
- *HOCHLEISTUNGSFÄHIGE KOHLENSTOFFFASER*
- *HIGH PERFORMANCE CARBON FIBER*
- *FIBRE DE CARBONE HAUTE PERFORMANCE*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) LU, Weiming, Akron, Ohio 44321, US
SHEEHAN, Philip, Pueblo West, Colorado 81007, US
MARTINEZ III, Modesto, Pueblo, Colorado 81008, US
LINCK, John, Pueblo, Colorado 81001, US
(74) Bridge, Kerry Ann, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C04B 37/00*** (11) **3 288 914 A1***
B23P 6/00 ***B23K 31/02***
(25) En (26) En
(21) 16789752.9 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029057 22.04.2016
(87) WO 2016/178839 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155598 P
02.11.2015 US 201562249559 P
20.04.2016 US 201615133934
(54) • *VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES IN DER HALBLEITERVERARBEITUNG VERWENDETEN AUSSTATTUNGSTEILS*
• *METHOD FOR REPAIRING AN EQUIPMENT PIECE USED IN SEMICONDUCTOR PROCESSING*
• *PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UNE PIÈCE D'ÉQUIPEMENT UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DE SEMI-CONDUCTEURS*
(71) Component Re-Engineering Company Inc., 3508 Bassett Street, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ELLIOT, Brent D.A., Cupertino, California 95014, US
BALMA, Frank, San Jose CA 95103, US
PARKER, Michael, Brentwood, California 94513, US
CUNHA, Jeff, San Jose, California 95112, US
VEYTSER, Alexander, Mountain View, California 94040, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C04B 40/00 → (51) ***C04B 24/16***

(51) ***C04B 41/65*** (11) **3 288 915 A1***
G21F 9/02 ***G21F 9/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16723259.4 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059078 22.04.2016
(87) WO 2016/173950 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 FR 1553868
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FUNKTIONALISIERTEN GEOPOLYMERSCHAUMSTOFFES, BESAGTER FUNKTIONALISIERTER SCHAUMSTOFF UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *METHOD FOR PRODUCING A FUNCTIONALISED GEOPOLYMER FOAM, SAID FUNCTIONALISED FOAM, AND THE USES THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE MOUSSE DE GÉOPOLYMÈRE FONCTIONNALISÉE, LADITE MOUSSE FONCTIONNALISÉE ET SES UTILISATIONS*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) POULESQUEN, Arnaud, 30133 Les Angles, FR
GERENTON, Adrien, 84000 Avignon, FR
PIALLAT, Thomas, 84100 Orange, FR
LAMBERTIN, David, 84860 Caderousse, FR
FRIZON, Fabien, 30400 Villeneuve Les Avignon, FR
BARRE, Yves, 84100 Uchaux, FR
GRANDJEAN, Agnès, 30330 Saint Martin de Careiret, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

C05F 17/02 → (51) ***F26B 3/06***

C05G 3/00 → (51) ***A01N 63/02***

C07B 59/00 → (51) ***C07F 5/02***

(51) ***C07C 29/147*** (11) **3 288 916 A1***
C07C 29/17 ***C07C 67/48***
C07C 67/58
(25) En (26) En
(21) 16716050.6 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/050829 23.03.2016
(87) WO 2016/174388 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 GB 201507234
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON DIALKYLSUCCINAT ODER DIALKYLMALEAT*
• *PROCESS FOR THE RECOVERY OF DIALKYL SUCCINATE OR DIALKYL MALEATE*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE SUCCINATE DE DIALKYLE OU DE MALÉATE DE DIALKYLE*
(71) Johnson Matthey Davy Technologies Limited, 5th Floor 25 Farringdon Street, London, Greater London EC4A 4AB, GB
(72) CAMPBELL, Ian, London W2 6LG, GB
CARRETT, Stephen, London W2 6LG, GB
TUCK, Michael William Marshall, London W2 6LG, GB
(74) Bown, Mark Richard, Johnson Matthey PLC Intellectual Property Department P.O. Box 1 Belasis Avenue, Billingham, Cleveland TS23 1LB, GB

C07C 29/17 → (51) ***C07C 29/147***

(51) ***C07C 45/38*** (11) **3 288 917 A1***
C07C 47/04 ***C07C 47/06***
(25) En (26) En
(21) 16720517.8 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051217 28.04.2016
(87) WO 2016/177999 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 GB 201507595
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALDEHYD*
• *PROCESS FOR ALDEHYDE MANUFACTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ALDÉHYDE*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) HOLMBERG, Johan Björn Mattias, 284 80 Perstorp, SE
(74) King, Angela Louise, Johnson Matthey PLC Intellectual Property Department Belasis Avenue, Billingham TS23 1LB, GB

C07C 47/04 → (51) ***C07C 45/38***

C07C 47/06 → (51) ***C07C 45/38***

C07C 49/86 → (51) ***C07D 311/04***

C07C 67/48 → (51) ***C07C 29/147***

C07C 67/58 → (51) ***C07C 29/147***

C07C 215/46 → (51) ***C07F 7/00***

C07C 219/08 → (51) ***C12N 15/11***

C07C 229/08 → (51) ***G01N 33/48***

C07C 233/00 → (51) ***A61K 8/42***

C07C 235/00 → (51) ***A61K 8/42***

C07C 279/12 → (51) ***G01N 33/48***

(51) ***C07C 279/18*** (11) **3 288 918 A1***
C07C 279/26 ***A61K 31/155***
A61P 3/04 ***A61P 3/10***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 15890798.0 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/004423 30.04.2015
(87) WO 2016/175357 2016/44 03.11.2016
(54) • *GUANIDINVERBINDUNGEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *GUANIDINE COMPOUNDS AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉS DE GUANIDINE ET LEUR UTILISATION*
(71) Immunomet Therapeutics Inc., JLABS at Texas Medical Center 2450 Holcombe Blvd, Houston, TX 77021, US
(72) KIM, Sung Wuk, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-802, KR
KIM, Hong Woo, Daejeon 305-790, KR
YOO, Sang Hee, Daejeon 305-509, KR
LEE, Ji Sun, Daejeon 305-741, KR
HEO, Hye Jin, Daejeon 305-509, KR
LEE, Hong Bum, Daejeon 305-728, KR
KOOK, Ji Ae, Daejeon 306-710, KR
LEE, Young Woo, Daejeon 305-509, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C07C 279/26 → (51) ***A61K 9/00***

C07C 279/26 → (51) ***C07C 279/18***

(51) ***C07C 309/31*** (11) **3 288 919 A1***
C11D 1/22 ***C11D 10/04***
C11D 17/04
(25) En (26) En
(21) 16712653.1 (22) 17.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/022849 17.03.2016
(87) WO 2016/175932 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155042 P
(54) • *AMINOALKOHOLSALZE AUS ALKYLBENZOLSULFONSÄUREN UND DEREN VERWENDUNG IN WASCHMITTELFORMULIERUNGEN*
• *AMINOALCOHOL SALTS OF ALKYLBENZENE SULFONIC ACIDS AND THEIR USE IN DETERGENT FORMULATIONS*
• *SELS D'ALCOOL AMINÉ D'ACIDES ALKYLBENZÈNESULFONIQUES ET LEUR UTILISATION DANS DES FORMULATIONS DÉTERGENTES*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) PRASAD, Vikram, Midland, MI 48667, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***C07C 319/14*** (11) **3 288 920 A1***
C07C 323/52
(25) En (26) En
(21) 16720105.2 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059661 29.04.2016
(87) WO 2016/174231 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 DK 201500265
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHIONIN-ALPHA-HYDROXY-ANALOGA AUS ZUCKERN UND DERIVATE DAVON*
• *A PROCESS FOR THE PREPARATION OF METHIONINE ALPHA-HYDROXY ANALOGUES FROM SUGARS AND DERIVATIVES THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ANALOGUES D'ALPHA-HYDROXYLATION DE L-MÉTHIONINE À PARTIR DE SUCRES ET DE DÉRIVÉS DE CEUX-CI*
(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) SADABA ZUBIRI, Irantzu, 2000 Frederiksberg, DK
TAARNING, Esben, 2000 Frederiksberg, DK
TZOULAKI, Despina, 17456, Alimos Athens, GR
(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

C07C 323/16 → (51) ***A61K 31/145***

C07C 323/52 → (51) ***C07C 319/14***

C07D 209/34 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 209/36 → (51) ***C07D 403/06***

---

(51) ***C07D 209/56*** (11) **3 288 921 A1***
(25) En (26) En
(21) 16787266.2 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/030233 29.04.2016
(87) WO 2016/176634 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562154792 P
(54) • *POLYCYCLISCHE INDOLIN- UND INDOLENINVERBINDUNGEN*
• *POLYCYCLIC INDOLINE AND INDOLENINE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS D'INDOLINE ET D'INDOLÉNINE POLYCYCLIQUES*
(71) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
(72) WANG, Xiang, Superior, CO 80027, US
BARBOUR, Patrick, Boulder, CO 80301, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

C07D 211/72 → (51) ***A61K 45/06***

C07D 213/40 → (51) ***C07D 213/61***

---

(51) ***C07D 213/61*** (11) **3 288 922 A1***
C07D 213/40
(25) En (26) En
(21) 16718367.2 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059215 26.04.2016
(87) WO 2016/173998 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 EP 15165831
(54) • *KATALYTISCHE HYDRIERUNG VON SUBSTITUIERTEN CYANOPYRIDINEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUBSTITUIERTEN PYRIDYLMETHYLBENZAMIDEN*
• *CATALYTIC HYDROGENATION OF SUBSTITUTED CYANOPYRIDINES AND PROCESS FOR PREPARING SUBSTITUTED PYRIDYLMETHYLBENZAMIDES*
• *HYDROGÉNATION CATALYTIQUE DE CYANOPYRIDINES SUBSTITUÉES ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PYRIDYLMÉTHYLBENZAMIDES SUBSTITUÉS*
(71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) MORADI, Wahed Ahmed, 40789 Monheim, DE
SCHLEGEL, Günter, 51381 Leverkusen, DE
SCHNATTERER, Albert, 51373 Leverkusen, DE
VOLZ, Frank, 50825 Köln, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 223/10 → (51) ***C08G 63/16***

---

(51) ***C07D 231/16*** (11) **3 288 923 A1***
(25) En (26) En
(21) 16721748.8 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059462 28.04.2016
(87) WO 2016/174121 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 EP 15290112
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5-FLUOR-1H-PYRAZOL-4-CARBONYLFLUORIDEN*
• *METHOD FOR PREPARING 5-FLUORO-1H-PYRAZOLE-4-CARBONYL FLUORIDES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 5-FLUORO-1H-PYRAZOLE-4-CARBONYL FLUORURES*
(71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) PAZENOK, Sergii, 42699 Solingen, DE
THOMAS, Hans, Martin, 42799 Leichlingen, DE
VOLZ, Frank, 50825 Köln, DE
(74) Guitton, Carole, Bayer S.A.S. Patents & Licensing Dpt. 14 Impasse Piere Baizet CS 99163, 69263 Lyon cedex 09, FR

C07D 235/26 → (51) ***C07D 403/12***

---

(51) ***C07D 241/42*** (11) **3 288 924 A1***
A01N 43/42 ***A01N 43/60***
A01N 43/90 ***C07D 495/04***
(25) En (26) En
(21) 16720095.5 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059379 27.04.2016
(87) WO 2016/174073 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 GB 201507467
16.11.2015 GB 201520137
(54) • *HERBIZIDE VERBINDUNGEN*
• *HERBICIDAL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS HERBICIDES*
(71) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) SHANAHAN, Stephen Edward, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
O'RIORDAN, Timothy Jeremiah Cornelius, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
(74) Syngenta International AG, WRO B8-Z1-30 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

C07D 243/08 → (51) ***C07F 7/00***

---

(51) ***C07D 257/08*** (11) **3 288 925 A1***
A61K 31/198 ***A61K 49/00***
(25) En (26) En
(21) 16787313.2 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/030469 02.05.2016
(87) WO 2016/176689 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155333 P
(54) • *REAGENZIEN UND VERFAHREN ZUR BIOORTHOGONALEN MARKIERUNG VON BIOMOLEKÜLEN IN LEBENDEN ZELLEN*
• *REAGENTS AND METHODS FOR BIOORTHOGONAL LABELING OF BIOMOLECULES IN LIVING CELLS*
• *RÉACTIFS ET PROCÉDÉS DE MARQUAGE BIOORTHOGONAL DE BIOMOLÉCULES DANS DES CELLULES VIVANTES*
(71) Oregon State University, 638 Kerr Administration Building, Corvallis, OR 97331-2128, US
(72) MEHL, Ryan A., Corvallis, OR 97333, US
BLIZZARD, Robert, Corvallis, OR 97330, US
(74) Hobson, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C07D 277/12 → (51) ***A61K 31/426***

C07D 277/68 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 295/096 → (51) ***C07F 7/00***

C07D 295/13 → (51) ***C12N 15/11***

(51) ***C07D 295/185*** (11) **3 288 926 A1***
A61Q 19/00
(25) En (26) En
(21) 16714901.2 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/057569 07.04.2016
(87) WO 2016/173817 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 EP 15165368
(54) • *N-ARALKYLCARBONYLPIPERAZIN-UND-HOMOPIPERAZINVERBINDUNGEN UND KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
• *N-ARALKYLCARBONYL-PIPERAZINE AND -HOMOPIPERAZINE COMPOUNDS AND PERSONAL CARE COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME*
• *COMPOSÉS DE N-ARALKYLCARBONYLE-PIPÉRAZINE ET N-ARALKYLCARBONYLE-HOMOPIPÉRAZINE ET COMPOSITIONS DE SOINS PERSONNELS LES COMPRENANT*
(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) ROSA, Jose, Guillermo, Trumbull, CT 06611, US
LEE, Jianming, Trumbull, CT 06611, US
MARRERO, Diana, Trumbull, CT 06611, US
ADAMUS, Jean, Elizabeth, Trumbull, CT 06611, US
VILLA-MORA, Stella, Trumbull, CT 06611, US
(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB

(51) ***C07D 303/04*** (11) **3 288 927 A1***
(25) En (26) En
(21) 16717157.8 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058638 19.04.2016
(87) WO 2016/173887 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 EP 15165410
(54) • *VERFAHREN ZUR EPOXIDIERUNG VON PROPEN*
• *PROCESS FOR THE EPOXIDATION OF PROPENE*
• *PROCÉDÉ D'ÉPOXYDATION DE PROPÈNE*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
ThyssenKrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) JAHN, Robert, 63517 Rodenbach, DE
WÖLL, Wolfgang, 63477 Maintal, DE
JAEGER, Bernd, 64404 Bickenbach, DE
PASCALY, Matthias, 60599 Frankfurt, DE

(51) ***C07D 307/24*** (11) **3 288 928 A1***
A01N 43/08 ***C07D 307/33***
(25) En (26) En
(21) 16718195.7 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/028260 19.04.2016
(87) WO 2016/176082 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153477 P
(54) • *BUTYROLACTONE ALS HERBIZIDE*
• *BUTYROLACTONES AS HERBICIDES*
• *BUTYROLACTONES UTILISÉES COMME HERBICIDES*
(71) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) STEVENSON, Thomas Martin, Newark, Delaware 19702, US
SATTERFIELD, Andrew Duncan, Hockessin, Delaware 19707, US
(74) Beacham, Annabel Rose, Dehns Patent & Trademark Attorneys St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07D 307/33 → (51) ***C07D 307/24***

(51) ***C07D 311/04*** (11) **3 288 929 A1***
C07D 311/22 ***C07C 49/86***
C12R 1/00 ***A61K 31/122***
A61K 31/352 ***A61P 35/00***
C07D 311/82
(25) En (26) En
(21) 16724849.1 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059650 29.04.2016
(87) WO 2016/174226 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 EP 15382217
(54) • *PHENOLDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *PHENOL DERIVATIVES TO TREAT CANCER*
• *DÉRIVÉS DE PHÉNOL POUR TRAITER LE CANCER*
(71) FUNDACIÓN MEDINA. Centro de Excelencia en Investigación de Medicamentos Innovadores en Andalucía, Avda. Conocimiento, 3 Edificio de Desarrollo Farmacéutico Parque Tecnológico Ciencias de la Salud, 18016 Armilla-Granada, ES
(72) DE PEDRO MONTEJO, Nuria, E-28703 San Sebastián de los Reyes - Madrid, ES
GONZÁLEZ MENÉNDEZ, Víctor, E-18007 Granada, ES
CRESPO SUEIRO, Gloria, E-28029 Madrid, ES
PÉREZ-VICTORIA MORENO DE BARREDA, Ignacio, E-18008 Granada, ES
CAUTAIN, Bastien, E-18100 Armilla - Granada, ES
VICENTE PÉREZ, María, Francisca, E-28020 Madrid, ES
REYES BENÍTEZ, José, Fernando, E-18150 Gójar - Granada, ES
GENILLOUD RODRÍGUEZ, Olga, E-28006 Madrid, ES
GRIÑÁN LISÓN, Carmen, E-18013 Granada, ES
MARCHAL CORRALES, Juan, Antonio, E-18014 Granada, ES
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C07D 311/22 → (51) ***C07D 311/04***

C07D 311/82 → (51) ***C07D 311/04***

(51) ***C07D 319/12*** (11) **3 288 930 A1***
(25) En (26) En
(21) 16719083.4 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059539 28.04.2016
(87) WO 2016/174161 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 EP 15166019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON LACTID*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING LACTIDE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE LACTIDE*
(71) PURAC Biochem BV, Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL
(72) DE VRIES, Johannes Jeichienus, 4206 AC Gorinchem, NL
CAVACO MORAO, Ana Isabel, 4206 AC Gorinchem, NL
DE HAAN, Andre Banier, 4206 AC Gorinchem, NL
(74) Hesselink, Dinah Elisabeth, De Vries & Metman Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C07D 401/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 401/06 → (51) ***C07D 403/06***

C07D 401/10 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 401/12 → (51) ***A61K 31/4439***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 288 931 A1***
C07D 487/04 ***C07D 487/10***
C07D 471/12 ***A61K 31/437***
A61K 31/4375 ***A61P 29/00***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 16785936.2 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/080475 28.04.2016
(87) WO 2016/173505 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562154082 P
(54) • *BESTIMMTER PROTEINKINASEINHIBITOR*
• *CERTAIN PROTEIN KINASE INHIBITOR*
• *INHIBITEURS DE CERTAINES PROTÉINES KINASES*
(71) Chongqing Fochon Pharmaceutical Co., Ltd., 565 Tushan Road Nanan District, Chongqing 400061, CN
Shanghai Fochon Pharmaceutical Co., Ltd., Room 512 Building A No. 1289 Yishan Road, Shanghai 200233, CN
(72) ZHAO, Xingdong, Chongqing 400061, CN
LI, Tongshuang, Surrey, British Columbia V4N 0B7, CA

TAN, Haohan, Chongqing 400061, CN
CHEN, Zhifang, Chongqing 400061, CN
CHEN, Ling, Chongqing 400061, CN
LIU, Qihong, Chongqing 400061, CN
RONG, Yue, Chongqing 400061, CN
YANG, Lijun, Chongqing 400061, CN
WANG, Xianlong, Chongqing 400061, CN
TAN, Rui, Chongqing 400061, CN
ZHOU, Zuwen, Chongqing 400061, CN
LIU, Bin, Chongqing 400061, CN
LIN, Min, Chongqing 400061, CN
JIANG, Lihua, Chongqing 400061, CN
LIU, Yanxin, Chongqing 400061, CN
LINGHU, Li, Chongqing 400061, CN
SUN, Jing, Chongqing 400061, CN
WANG, Weibo, Moraga, California 94556, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 288 932 A1***
C07D 403/14 ***C07D 401/12***
C07D 403/12 ***A61K 31/4439***
A61K 31/404 ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 16787224.1 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030070 29.04.2016
(87) WO 2016/176562 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154670 P
(54) • *GEGEN SEINE LIGANDENBINDUNGS-DOMÄNE GERICHTETE, NEUARTIGE EPHA4-INHIBITOREN*
• *NOVEL EPHA4 INHIBITORS TARGETING ITS LIGAND BINDING DOMAIN*
• *NOUVEAUX INHIBITEURS D'EPHA4 CIBLANT SON DOMAINE DE LIAISON DU LIGAND*
(71) Sanford-Burnham Medical Research Institute, 10901 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) PELLECCHIA, Maurizio, La Jolla, California 92037, US
WU, Bainan, La Jolla, California 92037, US
DE, Surya, La Jolla, California 92037, US
(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

---

(51) ***C07D 403/06*** (11) **3 288 933 A1***
C07D 401/06 ***C07D 209/36***
(25) En (26) En
(21) 16787128.4 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029726 28.04.2016
(87) WO 2016/176420 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155019 P
(54) • *OXINDOLVERBINDUNGEN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS*
• *OXINDOLE COMPOUNDS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS THEREOF*
• *COMPOSÉS OXINDOLES ET LEURS COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES*
(71) Musc Foundation for Research Development, 19 Hagood Avenue, Suite 909, Charleston, SC 29425, US
U.S. Department Of Veterans Affairs Office Of General Counsel - PSG IV, 810 Vermont Avenue, N.W., Washington, DC 20420, US
(72) BEESON, Craig, C., Charleston, SC 29412, US
LINDSEY, Christopher, C., Wadmalaw Island, SC 29487, US
ROHRER, Baerbel, Charleston, SC 29401, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C07D 403/10 → (51) ***C07D 403/12***

---

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 288 934 A1***
C07D 401/12 ***C07D 409/12***
C07D 413/12 ***C07D 417/12***
A01N 43/58
(25) En (26) En
(21) 16718700.4 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059378 27.04.2016
(87) WO 2016/174072 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 GB 201507464
(54) • *HERBIZIDE VERBINDUNGEN*
• *HERBICIDAL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS HERBICIDES*
(71) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) SHANAHAN, Stephen Edward, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
O'RIORDAN, Timothy Jeremiah Cornelius, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
(74) Syngenta International AG, WRO B8-Z1-30 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

---

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 288 935 A1***
C07D 401/04 ***C07D 405/12***
C07D 417/12 ***C07D 209/34***
A61K 31/404 ***A61K 31/4433***
A61K 31/4439
(25) En (26) En
(21) 16721040.0 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029805 28.04.2016
(87) WO 2016/176463 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154315 P
(54) • *INDOLONVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ALS AMPA-REZEPTORMODULATOREN*
• *INDOLONE COMPOUNDS AND THEIR USE AS AMPA RECEPTOR MODULATORS*
• *COMPOSÉS INDOLONES ET UTILISATION DE CES DERNIERS EN TANT QUE MODULATEURS DES RÉCEPTEURS AMPA*
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) AMERIKS, Michael K., San Diego, California 92121, US
RAVULA, Suchitra, San Diego, California 92121, US
SAVALL, Bradley M., San Diego, California 92121, US
SWANSON, Devin M., San Diego, California 92121, US
ZIFF, Jeannie M., San Diego, California 92121, US
SHIREMAN, Brock T., San Diego, California 92121, US
(74) McGuire, Gillian Margaret, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 288 936 A1***
C07D 401/04 ***C07D 401/10***
C07D 235/26 ***C07D 403/10***
C07D 413/10 ***C07D 417/04***
C07D 417/10 ***C07D 417/12***
C07D 498/08 ***C07D 277/68***
A61K 31/4184 ***A61K 31/4245***
A61K 31/428 ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 16721603.5 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029780 28.04.2016
(87) WO 2016/176449 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154291 P
(54) • *BENZIMIDAZOLON- UND BENZOTHIAZOLONVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ALS AMPA-REZEPTORMODULATOREN*
• *BENZIMIDAZOLONE AND BENZOTHIAZOLONE COMPOUNDS AND THEIR USE AS AMPA RECEPTOR MODULATORS*
• *COMPOSÉS DE BENZIMIDAZOLONE ET DE BENZOTHIAZOLONE ET LEUR UTILISATION COMME MODULATEURS DES RÉCEPTEURS AMPA*
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) RAVULA, Suchitra, San Diego, California 92121, US
SWANSON, Devin M., San Diego, California 92121, US
SAVALL, Bradley M., San Diego, California 92121, US
AMERIKS, Michael K., San Diego, California 92121, US
(74) McGuire, Gillian Margaret, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 403/12 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 403/12***

---

(51) ***C07D 407/04*** (11) **3 288 937 A1***
C07D 407/14 ***C08G 59/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16721205.9 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/050957 22.04.2016
(87) WO 2016/174334 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 FR 1553769
(54) • *VERBINDUNG BIOLOGISCHEN URSPRUNGS MIT EPOXIDFUNKTIONEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DERARTIGEN VERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON ZUR HERSTELLUNG DES EPOXIDHARZES*
• *BIOSOURCED COMPOUND HAVING EPOXIDE FUNCTIONS, METHOD FOR THE SYNTHESIS OF SUCH A COMPOUND, AND USE THEREOF FOR PRODUCING EPOXY RESIN*

- *COMPOSÉ À FONCTIONS ÉPOXYDES BIOSOURCÉ, PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UN TEL COMPOSÉ ET SON UTILISATION POUR LA PRÉPARATION DE RÉSINE ÉPOXYDE*

(71) Institut National de la Recherche Agronomique, 147 Rue de l'Université, 75007 Paris Cedex 07, FR
Institut National d'Etudes Superieures Agronomiques de Montpellier (Montpellier SupAgro), 2 Place Pierre Viala, 34000 Montpellier, FR
(72) ROUMEAS, Laurent, 34080 Montpellier, FR
FULCRAND, Hélène, 34980 Saint Gely du Fesc, FR
AOUF, Chahinez, 34080 Montpellier, FR
DUBREUCQ, Eric, 34000 Montpellier, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

C07D 407/14 → (51) ***C07D 407/04***

C07D 409/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 413/10 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 413/10 → (51) ***C07F 9/572***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 417/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 417/10 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 417/10 → (51) ***C07F 9/572***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 471/04*** ***C07D 495/04*** (11) **3 288 938 A1*** ***A01N 43/90***
(25) En (26) En
(21) 16718701.2 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059381 27.04.2016
(87) WO 2016/174074 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 GB 201507497
(54) • *HERBIZIDE VERBINDUNGEN*
• *HERBICIDAL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS HERBICIDES*
(71) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) SHANAHAN, Stephen Edward, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
O'RIORDAN, Timothy Jeremiah Cornelius, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
(74) Syngenta International AG, WRO B8-Z1-30 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

(51) ***C07D 471/04*** ***C07D 471/14*** ***C07D 498/04*** ***C07D 498/18*** ***C07D 498/22*** ***A61K 31/437*** (11) **3 288 939 A1*** ***C07D 487/04*** ***C07D 498/14*** ***C07D 498/20*** ***C07D 519/00*** ***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 16721023.6 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/027814 15.04.2016
(87) WO 2016/168641 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 US 201562149280 P
(54) • *TRICYCLISCHE MODULATOREN DES TNF-SIGNALWEGS*
• *TRICYCLIC MODULATORS OF TNF SIGNALING*
• *MODULATEURS TRICYCLIQUES DE LA SIGNALISATION DU TNF*
(71) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road AP34-2, V377, Chicago, IL 60064, US
(72) BREINLINGER, Eric, C., Charlton, MA 01507, US
COX, Phil, B., Grayslake, IL 60030, US
DAANEN, Jerome, Racine, WI 53405, US
DIETRICH, Justin, Lindenhurst, IL 60046, US
DJURIC, Stevan, Libertyville, IL 60048, US
DOMBROWSKI, Amanda, W., Chicago, IL 60642, US
FRANK, Kristine, E., Grayslake, IL 60030, US
FRIEDMAN, Michael, M., Brookline, MA 02445, US
GOMTSYAN, Arthur, Vernon Hills, IL 60061, US
LI, Huan-Qui, Wilmette, IL 60091, US
LONGENECKER, Kenton, Grayslake, IL 60030, US
OSUMA, Augustine, Lindenhurst, IL 60046, US
ROWLEY, Ann, Marie, Libertyville, IL 60048, US
SCHMIDT, Robert, Antioch, IL 60002, US
VASUDEVAN, Anil, Union Grove, WI 53182, US
WILSON, Noel, Kenosha, WI 53142, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/437*** ***A61P 25/00*** (11) **3 288 940 A1*** ***C07D 471/14*** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 16723204.0 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029801 28.04.2016
(87) WO 2016/176460 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154313 P
(54) • *AZABENZIMIDAZOLE UND DEREN VERWENDUNG ALS AMPA-REZEPTOR-MODULATOREN*
• *AZABENZIMIDAZOLES AND THEIR USE AS AMPA RECEPTOR MODULATORS*
• *AZABENZIMIDAZOLES ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE MODULATEURS DES RÉCEPTEURS AMPA*
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) BERRY, Cynthia G.B., San Diego, California 92121, US
CHEN, Gang, San Diego, California 92121, US
JOURDAN, Fabrice Loic, E-45280 Olias del Rey, ES
LEBOLD, Terry Patrick, San Diego, California 92121, US
LIN, David Wei, San Diego, California 92121, US
PENA PIÑÓN, Miguel Angel, E-45007 Toledo, ES
RAVULA, Suchitra, San Diego, California 92121, US
SAVALL, Bradley M., San Diego, California 92121, US
SWANSON, Devin M., San Diego, California 92121, US
WU, Dongpei, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Wei, San Diego, California 92121, US
AMERIKS, Michael K., San Diego, California 92121, US
(74) McGuire, Gillian Margaret, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C07D 471/10*** ***A61K 31/4747*** (11) **3 288 941 A1*** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 16719214.5 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000676 27.04.2016
(87) WO 2016/173710 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 EP 15382210
(54) • *SPIRO-ISOCHINOLIN-3,4'-PIPERIDIN-VERBINDUNGEN MIT AKTIVITÄT GEGEN SCHMERZEN*
• *SPIRO-ISOQUINOLINE-3,4'-PIPERIDINE COMPOUNDS HAVING ACTIVITY AGAINST PAIN*
• *COMPOSÉS DE SPIRO-ISOQUINOLINE-3,4'-PIPÉRIDINE À ACTIVITÉ CONTRE LA DOULEUR*
(71) Laboratorios del Dr. Esteve, S.A., Avda. Mare de Déu de Montserrat, 221, 08041 Barcelona, ES
(72) ALMANSA-ROSALES, Carmen, 08022 Barcelona, ES
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C07D 471/12 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 471/14 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***C07D 487/04*** ***C07D 519/00*** ***A61P 31/16*** (11) **3 288 942 A1*** ***A61K 31/437***
(25) En (26) En
(21) 16719387.9 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059392 27.04.2016
(87) WO 2016/174079 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562153753 P
12.08.2015 US 201562204390 P
(54) • *RSV-ANTIVIRALE PYRAZOL- UND TRIAZOL-PYRIMIDIN-VERBINDUNGEN*
• *RSV ANTIVIRAL PYRAZOLO- AND TRIAZOLO-PYRIMIDINE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE PYRAZOLO- ET TRIAZOLO-PYRIMIDINE ANTIVIRAUX DU VIRUS RESPIRATOIRE SYNCYTIAL (VRS)*
(71) Janssen Sciences Ireland UC, Eastgate Village, Eastgate, Little Island, Co. Cork, IE
(72) LANÇOIS, David, Francis, Alain, 92787 Issy-les-Moulineaux Cedex 9, FR
GUILLEMONT, Jérôme, Émile, Georges, 92787 Issy-les-Moulineaux Cedex 9, FR
RABOISSON, Pierre, Jean-Marie, Bernard, 2340 Beerse, BE
ROYMANS, Dirk, André, Emmy, 2340 Beerse, BE
ROGOVOY, Boris, San Diego, CA 92121, US
BICHKO, Vadim, San Diego, CA 92121, US

LARDEAU, Delphine, Yvonne, Raymonde, 92787 Issy-les-Moulineaux Cedex 9, FR
MICHAUT, Antoine, Benjamin, 67405 Illkirch Cedex, FR
KOUL, Anil, Beerse, 2340, BE
(74) Verberckmoes, Filip Gerard, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

---

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/395*** (11) **3 288 943 A1***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 16719917.3 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052220 19.04.2016
(87) WO 2016/178110 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155824 P
(54) • *PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDINYL, PYRROLO[2,3-B]PYRAZINYL, PYRROLO[2,3-B]PYRIDINYLACRYLAMIDE UND EPOXIDE DAVON*
• *PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDINYL, PYRROLO[2,3-B]PYRAZINYL, PYRROLO [2,3-B]PYRIDINYL ACRYLAMIDES AND EPOXIDES THEREOF*
• *PYRROLO [2,3-D]PYRIMIDINYL, PYRROLO[2,3-B]PYRAZINYL, PYRROLO [2,3-B]PYRIDINYL ACRYLAMIDES ET LEUR ÉPOXYDES*
(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) THORARENSEN, Atli, Stow Massachusetts 01775, US
BROWN, Matthew Frank, Stonington, Connecticut 06378, US
CASIMIRO-GARCIA,Agustin, Concord, Massachusetts 01742, US
CHE, Ye, Groton, Connecticut 06340, US
FLANAGAN, Mark Edward, Gales Ferry, Connecticut 06335, US
GILBERT, Adam Matthew, Guilford, Connecticut 06437, US
HAYWARD, Matthew Merrill, Old Lyme, Connecticut 06371, US
TELLIEZ, Jean-Baptiste, Lexington, Massachusetts 02420, US
UNWALLA, Rayomand Jal, Bedford, Massachusetts 01730, US
TRUJILLO, John I., Ledyard, Connecticut 06339, US
LIANG, Sidney Xi, Bethany, Connecticut 06524, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

---

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/4985*** (11) **3 288 944 A1***
A61P 25/00
(25) En (26) En
(21) 16720101.1 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059583 29.04.2016
(87) WO 2016/174188 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 DK 201500261
29.10.2015 DK 201500666
04.04.2016 DK 201600202
(54) • *IMIDAZOPYRAZOLONE ALS PDE1-INHIBITOREN*
• *IMIDAZOPYRAZINONES AS PDE1 INHIBITORS*
• *IMIDAZOPYRAZINONES UTILISÉES COMME INHIBITEURS DE PDE1*
(71) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK
(72) KEHLER, Jan, 2800 Lyngby, DK
RASMUSSEN, Lars, Kyhn, 2720 Vanløse, DK
LANGGÅRD, Morten, 2600 Glostrup, DK
JESSING, Mikkel, 2000 Frederiksberg, DK
VITAL, Paulo, Jorge, Vieira, 1671 København V, DK
JUHL, Karsten, 2670 Greve, DK
(74) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK

---

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/4985*** ***A61P 25/00*** (11) **3 288 945 A1*** ***A61K 31/519***
(25) En (26) En
(21) 16721038.4 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029791 28.04.2016
(87) WO 2016/176457 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154310 P
(54) • *IMIDAZOPYRAZINE UND PYRAZOLOPYRIMIDINE UND IHRE VERWENDUNG ALS AMPA-REZEPTORMODULATOREN*
• *IMIDAZOPYRAZINES AND PYRAZOLOPYRIMIDINES AND THEIR USE AS AMPA RECEPTOR MODULATORS*
• *IMIDAZOPYRAZINES ET PYRAZOLOPYRIMIDINES ET LEUR UTILISATION COMME MODULATEURS DES RÉCEPTEURS AMPA*
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) SAVALL, Bradley M., San Diego, California 92121, US
SWANSON, Devin M., San Diego, California 92121, US
WU, Dongpei, San Diego, California 92121, US
AMERIKS, Michael K., San Diego, California 92121, US
(74) McGuire, Gillian Margaret, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 487/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 471/04***

---

(51) ***C07D 487/06*** ***A61K 31/407*** (11) **3 288 946 A1*** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 16721320.6 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029308 26.04.2016
(87) WO 2016/176177 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153082 P
(54) • *5-HT2C-REZEPTOR-AGONISTEN UND -ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *5-HT2C RECEPTOR AGONISTS AND COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
• *AGONISTES DES RÉCEPTEURS 5-HT2C ET COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Arena Pharmaceuticals, Inc., 6154 Nancy Ridge Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) REN, Albert S., San Diego, California 92130, US
SEMPLE, Graeme, San Diego, California 92127, US
ZHU, Xiuwen, San Diego, California 92130, US
SAGE, Carleton R., Encinitas, California 92024, US
(74) Wytenburg, Wilhelmus Johannes, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

C07D 487/10 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 487/12 → (51) ***C07D 487/14***

---

(51) ***C07D 487/14*** ***C07D 487/12*** (11) **3 288 947 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781453.4 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) PL 2015/050037 07.09.2015
(87) WO 2016/175668 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 PL 41215415
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR 1-PHENYL -2,6-BIS (2-HYDROXYETHYL) IMIDAZO [1,5-C] CHINAZOLIN -3,5-DION UND 1-PHENYL -2,6-BIS (2-HYDROXYPROPYL) IMIDAZO [1,5-C] CHINAZOLIN -3,5-DION*
• *PREPARATION METHOD FOR 1-PHENYL-2,6-BIS(2-HYDROXYETHYL)IMIDAZO [1,5-C]QUINAZOLINE-3,5-DIONE AND 1-PHENYL-2,6-BIS(2-HYDROXYPROPYL) IMIDAZO[1,5-C]QUINAZOLINE-3,5-DIONE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 1-PHÉNYL-2,6-BIS(2-HYDROXYÉTHYL) IMIDAZO[1,5-C]QUINAZOLINE-3,5-DIONE ET DE 1-PHÉNYL-2,6-BIS(2-HYDROXYPROPYL)IMIDAZO[1,5-C]QUINAZOLINE-3,5-DIONE*
(71) Politechnika Rzeszowska, al. Powstancow Warszawy 12, 35-959 Rzeszow, PL
(72) ZARZYKA, Iwona, PL-35-512 Rzeszów, PL
SZYSZKOWSKA, Agnieszka, PL-26-008 Górno, PL

---

(51) ***C07D 493/04*** ***A61K 31/4162*** (11) **3 288 948 A1*** ***A61P 1/16***
(25) En (26) En
(21) 16720183.9 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052424 29.04.2016
(87) WO 2016/174616 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562154862 P
(54) • *KONDENSIERTE TRICYCLISCHE PYRAZOLDERIVATE, DIE ZUR MODULIERUNG VON FARNESOID-X-REZEPTOREN NÜTZLICH SIND*
• *FUSED TRICYCLIC PYRAZOLE DERIVATIVES USEFUL FOR MODULATING FARNESOID X RECEPTORS*
• *DÉRIVÉS DE PYRAZOLE TRICYCLIQUES FUSIONNÉS UTILES POUR MODULER DES RÉCEPTEURS FARNÉSOÏDES X*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) CHIANELLI, Donatella, San Diego, California 92121, US

LIU, Xiaodong, San Diego, California 92121, US
MOLTENI, Valentina, San Diego, California 92121, US
NELSON, John, San Diego, California 92121, US
ROLAND, Jason, San Diego, California 92121, US
RUCKER, Paul Vincent, San Diego, California 92121, US
TULLY, David Charles, San Diego, California 92121, US
(74) Marti, Christiane, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

C07D 495/04 → (51) ***C07D 241/42***

C07D 495/04 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 498/04 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 498/08 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 498/14 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 498/18 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 498/20 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 498/22 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***C07D 513/04*** ***A61K 31/542*** (11) **3 288 949 A1*** ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 16719728.4 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/028896 22.04.2016
(87) WO 2016/176118 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154242 P
(54) • *TETRAHYDROFURANKONDENSIERTE AMINOHYDROTHIAZINDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER*
• *TETRAHYDROFURANE-FUSED AMINOHYDROTHIAZINE DERIVATIVES WHICH ARE USEFUL IN THE TREATMENT OF ALZHEIMER'S DISEASE*
• *DÉRIVÉS D'AMINOHYDROTHIAZINE FUSIONNÉS AVEC DU TÉTRAHYDROFURANE UTILES DANS LE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) REMICK, David Michael, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
RICHARDS, Simon James, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
SANDERSON, Adam Jan, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) Suarez-Miles, Ana Sanchiz, Eli Lilly and Company Limited European Patent Operations Lilly Research Centre, Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB

(51) ***C07D 513/04*** ***A01N 43/90*** (11) **3 288 950 A1***
(25) En (26) En
(21) 16719846.4 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059383 27.04.2016
(87) WO 2016/174075 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 GB 201507463
(54) • *HERBIZIDE VERBINDUNGEN*
• *HERBICIDAL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS HERBICIDES*
(71) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) SHANAHAN, Stephen, Edward, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
O'RIORDAN, Timothy, Jeremiah, Cornelius, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
(74) Syngenta International AG, WRO B8-Z1-30 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

C07D 519/00 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***C07F 5/02*** ***C07F 5/04*** ***H05B 33/14*** (11) **3 288 951 A1*** ***H01L 51/50***
(25) En (26) En
(21) 16719717.7 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/028801 22.04.2016
(87) WO 2016/178827 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155743 P
(54) • *VIER-KOORDINATEN-BORVERBINDUNGEN*
• *FOUR-COORDINATE BORON COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE BORE TÉTRACOORDINÉ*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US
Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd., 56 3gongdan 1-ro Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31093, KR
(72) CLARK, Thomas P., Midland, MI 48674, US
LAITAR, David S., Midland, MI 48674, US
MUKHOPADHYAY, Sukrit, Midland, MI 48674, US
RACHFORD, Aaron A., Marlborough, MA 01752, US
FROESE, Robert DJ, Midland, MI 48674, US
DEVORE, David D., Midland, MI 48674, US
NEILSON, Bethany, Freeport, TX 77541, US
JEON, Jeong-Hwan, Cheonan Chungcheongnam-do 331-980, KR
NA, Hong-Yeop, Cheonan Chungcheongnam-do 331-980, KR
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***C07F 5/02*** ***A61B 5/00*** (11) **3 288 952 A1*** ***C07B 59/00***
(25) En (26) En
(21) 16787230.8 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030106 29.04.2016
(87) WO 2016/176572 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155085 P
(54) • *ORGANOTRIFLUORBORATMIMETIKA VON AMINOSÄUREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ORGANOTRIFLUOROBORATE MIMICS OF AMINO ACIDS AND USES THEREOF*
• *MIMÉTIQUES ORGANOTRIFLUOROBORATE D'ACIDES AMINÉS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6001 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) LIU, Zhibo, Chevy Chase, Maryland 20815, US
CHEN, Xiaoyuan, Potomac, Maryland 20854, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C07F 5/04 → (51) ***C07F 5/02***

(51) ***C07F 7/00*** ***B01J 31/00*** ***C08F 10/00*** ***C07D 295/096*** (11) **3 288 953 A1*** ***C07C 215/46*** ***C07D 243/08***
(25) En (26) En
(21) 16719742.5 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029162 25.04.2016
(87) WO 2016/176138 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153334 P
(54) • *BIS(AMINOPHENYLPHENOL)-LIGANDEN UND DARAUS HERGESTELLTE ÜBERGANGSMETALLVERBINDUNGEN*
• *BIS(AMINOPHENYLPHENOL) LIGANDS AND TRANSITION METAL COMPOUNDS PREPARED THEREFROM*
• *LIGANDS DE BIS(AMINOPHÉNYLPHÉNOL) ET COMPOSÉS DE MÉTAUX DE TRANSITION PRÉPARÉS À PARTIR DE CEUX-CI*
(71) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US
(72) FALER, Catherine Anne, Houston, Texas 77019, US
RAMIREZ, Kevin P., Houston, Texas 77041, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***C07F 7/08*** ***C07F 7/22*** ***C23C 16/18*** (11) **3 288 954 A1*** ***C07F 7/30***
(25) En (26) En
(21) 16785706.9 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/050481 25.04.2016
(87) WO 2016/172792 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562154896 P
(54) • *ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNGEN ZUR CHEMISCHEN PHASENABSCHEIDUNG*
• *ORGANOMETALLIC COMPOUNDS USEFUL FOR CHEMICAL PHASE DEPOSITION*

- *COMPOSÉS ORGANOMÉTALLIQUES UTILES POUR LE DÉPÔT CHIMIQUE EN PHASE*

(71) Seastar Chemicals Inc., 2061 Henry Avenue West, Sidney, British Columbia V8L 5Z6, CA
(72) ODEDRA, Rajesh, Sidney, British Columbia V8L 5Z6, CA
DONG, Cunhai, Victoria, British Columbia V8N 3B3, CA
CEMBELLA, Shaun, Victoria, British Columbia V8T 1J9, CA
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

---

(51) ***C07F 7/18*** ***A61K 31/695*** (11) **3 288 955 A1***
A61P 35/00
(25) It (26) En
(21) 16733715.3 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IT 2016/000111 29.04.2016
(87) WO 2016/174693 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 IT RM20150184
(54) • *BORTEZOMIBBASIERTES ABGABESYSTEM*
• *BORTEZOMIB-BASED DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION À BASE DE BORTÉZOMIB*
(71) NANOSILICAL DEVICES SRL, Via P. Bucci 44A, 87036 Rende, IT
(72) PASQUA, Luigi, 87036 Rende (CS), IT
LEGGIO, Antonella, 87036 Rende (CS), IT
LIGUORI, Angelo, 87036 Rende (CS), IT
MORELLI, Catia, 87036 Rende (CS), IT
ANDÒ, Sebastino, 87036 Rende (CS), IT
(74) Primiceri, Maria Vittoria, et al, Studio Cavattoni-Raimondi Viale dei Parioli, 160, 00197 Rome, IT

C07F 7/22 → (51) ***C07F 7/08***

C07F 7/30 → (51) ***C07F 7/08***

---

(51) ***C07F 9/572*** ***C07D 413/10*** ***C09K 11/06*** (11) **3 288 956 A1***
C07D 417/10 ***H01L 33/00***
(25) En (26) En
(21) 15820241.6 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2015/054171 29.12.2015
(87) WO 2016/174377 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 GB 201507340
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNGEN UND VERBINDUNGEN*
• *LIGHT EMITTING DEVICES AND COMPOUNDS*
• *DISPOSITIFS ET COMPOSÉS ÉLECTROLUMINESCENTS*
(71) University Court of The University of St Andrews, College Gate North Street, St Andrews Fife KY16 9AJ, GB
(72) ZYSMAN-COLMAN, Eli, St Andrews Fife KY16 9ST, GB
WONG, Michael Yin, St Andrews Fife KY16 9ST, GB
(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

---

(51) ***C07H 19/10*** ***C07H 19/20*** ***A61K 31/7068*** ***A61P 31/12*** (11) **3 288 957 A2***
A61K 31/7076 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16789768.5 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029527 27.04.2016
(87) WO 2016/178876 2016/45 10.11.2016
(88) 02.02.2017
(30) 01.05.2015 US 201562155939 P
27.10.2015 US 201562246980 P
(54) • *NUKLEOSIDANALOGA ZUR BEHANDLUNG VON VIREN DER FLAVIVIIDAE-FAMILIE UND KREBS*
• *NUCLEOSIDE ANALOGS FOR TREATMENT OF THE FLAVIVIRIDAE FAMILY OF VIRUSES AND CANCER*
• *ANALOGUES DE NUCLÉOSIDES À UTILISER POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS PAR DES VIRUS DE LA FAMILLE DES FLAVIVIRIDAE ET DU CANCER*
(71) Cocrystal Pharma, Inc., 1860 Montreal Road, Tucker, GA 30084, US
Emory University, 1599 Clifton Road, NE 4th Floor, Mail Stop 1599-001-1 AZ, Atlanta, GA 30322, US
(72) COATS, Steven J., Tucker, Georgia 30084, US
AMBLARD, Franck, Atlanta, Georgia 30322, US
MENGSHETTI, Seema, Atlanta, Georgia 30322, US
LI, Hao, Atlanta, Georgia 30322, US
SCHINAZI, Raymond F., Tucker, Georgia 30084, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

C07H 19/20 → (51) ***C07H 19/10***

C07H 21/04 → (51) ***A61K 48/00***

---

(51) ***C07J 9/00*** ***A61K 31/575*** ***A61K 9/20*** (11) **3 288 958 A1***
A61K 9/14
(25) En (26) En
(21) 16787000.5 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029369 26.04.2016
(87) WO 2016/176208 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153040 P
04.04.2016 US 201662317933 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUS OBETICHOLSÄURE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *COMPOSITIONS OF OBETICHOLIC ACID AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS D'ACIDE OBÉTICHOLIQUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Intercept Pharmaceuticals, Inc., 450 W. 15th Street Suite 505, New York, NY 10011, US
Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd., 6-8, Dosho-machi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-8524, JP
(72) LANCASTER, Richard G., San Diego, CA 92107, US
OLMSTEAD, Kay K., Escondido, CA 92027, US
KAGIHIRO, Masashi, Osaka-shi Osaka 554-0022, JP
TAOKA, Ikuko, Osaka-shi Osaka 554-0022, JP
MATONO, Mitsuhiro, Ibaraki-shi Osaka 567-0878, JP
PRUZANSKI, Mark, New York, NY 10012, US
SHAPIRO, David, Rancho Santa Fe, CA 92067, US
HOOSHMAND-RAD, Roya, San Diego, CA 92121, US
PENCEK, Richard, San Diego, CA 92121, US
SCIACCA, Cathi, San Diego, CA 92121, US
ELIOT, Lise, San Diego, CA 92121, US
EDWARDS, Jeffrey, San Diego, CA 92121, US
MACCONELL, Leigh A., Encinitas, CA 92024, US
MARMON, Tonya K., San Francisco, CA 94103-4988, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

C07J 9/00 → (51) ***A61K 31/575***

---

(51) ***C07K 1/18*** ***C07K 16/00*** (11) **3 288 959 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729645.8 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063937 28.04.2016
(87) WO 2016/175337 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015093649
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON PROTEINAGGREGATEN*
• *METHOD OF REMOVING PROTEIN AGGREGATE*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'AGRÉGAT DE PROTÉINES*
(71) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) KOKIDO, Yuzuru, Tokyo 105-8518, JP
MATSUI, Natsuno, Tokyo 105-8518, JP
AOKI, Hirobumi, Tokyo 105-8518, JP
YONEDA, Tadashi, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***C07K 4/12*** ***A61K 38/03*** (11) **3 288 960 A1***
A61K 38/08
(25) En (26) En
(21) 16785832.3 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/079284 14.04.2016
(87) WO 2016/173401 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562152980 P
(54) • *KURZES SYNTHETISCHES PEPTID ZUR BEHANDLUNG UND/ODER VORBEUGUNG VON AUTOIMMUN- UND ENTZÜNDUNGSERKRANKUNGEN*
• *SHORT SYNTHETIC PEPTIDE FOR TREATMENT AND/OR PROPHYLAXIS OF AUTOIMMUNE AND INFLAMMATORY DISORDERS*
• *PEPTIDE SYNTHÉTIQUE COURT POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PROPHYLAXIE*

DE TROUBLES AUTO-IMMUNS ET INFLAMMATOIRES

(71) MacKay Memorial Hospital, No. 92, Sec. 2, Zhongshan N. Rd. Zhongshan District, Taipei City 104, TW

(72) TSAO, Yeou-Ping, Taipei City 104, TW
HO, Tsung-Chuan, Taipei City 104, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

---

(51) ***C07K 7/06*** (11) **3 288 961 A1***
A61K 38/08 ***A61P 27/00***
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 16785833.1 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/079300 14.04.2016
(87) WO 2016/173402 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562152980 P
(54) • *KURZES SYNTHETISCHES PEPTID ZUR BEHANDLUNG VON ANGIOGENESEBEDINGTEN ERKRANKUNGEN UND/ODER ZUSTÄNDEN*
• *SHORT SYNTHETIC PEPTIDE FOR TREATING DISEASES AND/OR CONDITIONS RELATED TO ANGIOGENESIS*
• *PEPTIDE SYNTHÉTIQUE COURT POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES ET/OU CONDITIONS LIÉES À L'ANGIOGENÈSE*
(71) MacKay Memorial Hospital, No. 92, Sec. 2, Zhongshan N. Rd. Zhongshan District, Taipei City 104, TW
Ho, Tsung-Chuan, No.92 Sec.2 Zhongshan N Rd. Zhongshan District, Taipei City 104, TW
(72) TSAO, Yeou-Ping, Taipei City, Taiwan 104, CN
HO, Tsung-Chuan, Taipei City Taiwan 104, CN
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

C07K 7/06 → (51) ***A61K 38/08***

C07K 7/08 → (51) ***C12Q 1/02***

---

(51) ***C07K 7/52*** (11) **3 288 962 A1***
A61K 38/00

(25) En (26) En
(21) 16722090.4 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059435 27.04.2016
(87) WO 2016/174103 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 EP 15165508
(54) • *NEUARTIGE INHIBITOREN DES ENZYMAKTIVIERTEN FAKTOR XII (FXIIA)*
• *NOVEL INHIBITORS OF THE ENZYME ACTIVATED FACTOR XII (FXIIA)*
• *NOUVEAUX INHIBITEURS DU FACTEUR XII À ACTIVATION ENZYMATIQUE (FXIIA)*
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) HEINIS, Christian, 3012 Bern, CH
BAERISWYL, Vanessa, 8038 Zürich, CH
MIDDENDORP, Simon, 3012 Bern, CH
WILBS, Jonas Alfred Karl, 1007 Lausanne, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07K 7/54 → (51) ***A61K 38/10***

C07K 7/64 → (51) ***A61K 38/10***

---

(51) ***C07K 14/00*** (11) **3 288 963 A1***
C07K 14/71 ***C07K 19/00***
A61K 38/16 ***A61K 39/395***
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 16789898.0 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030436 02.05.2016
(87) WO 2016/179103 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155520 P
(54) • *PINK1-C-TERMINALES DOMÄNEN-POLYPEPTID UND VERFAHREN DAMIT BEI DER KREBSBEHANDLUNG*
• *PINK1 C-TERMINAL DOMAIN POLYPEPTIDE AND METHODS USING THE SAME IN CANCER TREATMENT*
• *POLYPEPTIDE À DOMAINE C-TERMINAL PINK1 ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Chung Wo, Andrew Man, P O Box 1575 25 Dodgers Hole Road, Edgartown, MA 02539, US
National Taiwan University, No. 1, Sec.4, Roosevelt Road, Taipei 10617, TW
Academia Sinica, 128, Academia Road, Section 2 Nankang, Taipei 11529, TW
(72) YANG, Pan-Chyr, Taipei 10617, TW
LIN, Pei-Ying, Taipei 10617, TW
HUANG, Bo-Tsang, Taipei 10617, TW
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C07K 14/00 → (51) ***A61K 35/17***

C07K 14/195 → (51) ***C12N 1/12***

C07K 14/33 → (51) ***C12N 5/00***

C07K 14/405 → (51) ***C12N 1/12***

C07K 14/415 → (51) ***A01H 5/10***

C07K 14/415 → (51) ***C12N 15/29***

C07K 14/435 → (51) ***C12N 15/12***

C07K 14/435 → (51) ***C12Q 1/02***

---

(51) ***C07K 14/47*** (11) **3 288 964 A1***
C12Q 1/02 ***C12Q 1/04***
C12Q 1/20 ***G01N 33/53***

(25) En (26) En
(21) 16787039.3 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029495 27.04.2016
(87) WO 2016/176288 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153475 P
(54) • *BH3-PROFILIERUNG MIT HOHEM DURCHSATZ: SCHNELLE UND SKALIERBARE TECHNOLOGIE FÜR BH3-PROFIL AUF GERINGER ANZAHL VON ZELLEN*
• *HIGH THROUGHPUT BH3 PROFILING: A RAPID AND SCALABLE TECHNOLOGY TO BH3 PROFILE ON LOW NUMBERS OF CELLS*
• *PROFILAGE BH3 À HAUT RENDEMENT : UNE TECHNOLOGIE RAPIDE ET ÉCHELONNABLE POUR UN PROFIL BH3 SUR UN FAIBLE NOMBRE DE CELLULES*
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
(72) LETAI, Anthony, Medfield, MA 02052, US
BHOLA, Patrick, Cambridge, MA 02139, US
RYAN, Jeremy, Somerville, MA 02145, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C07K 14/47 → (51) ***A61K 38/08***

---

(51) ***C07K 14/54*** (11) **3 288 965 A1***

(25) It (26) En
(21) 16728097.3 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052359 26.04.2016
(87) WO 2016/174575 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 IT UB20150391
(54) • *LÖSLICHER CHIMÄRER INTERLEUKIN-10-REZEPTOR UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *A SOLUBLE CHIMERIC INTERLEUKIN-10 RECEPTOR AND THERAPEUTIC USE THEREOF*
• *RÉCEPTEUR DE L'INTERLEUKINE 10 CHIMÉRIQUE SOLUBLE ET SON USAGE THÉRAPEUTIQUE*
(71) Mediolanum Farmaceutici S.p.A., Via S.G. Cottolengo 15, 20143 Milano, IT
(72) FILACI, Gilberto, 16124 Genova GE, IT
FENOGLIO, Daniela, 16124 Genova GE, IT
FERRERA, Francesca, 16124 Genova GE, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

---

(51) ***C07K 14/685*** (11) **3 288 966 A1***

(25) En (26) En
(21) 16727839.9 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052417 28.04.2016
(87) WO 2016/174611 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 EP 15165536
(54) • *PHARMAZEUTISCHE VERBINDUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOUND*
• *COMPOSÉ PHARMACEUTIQUE*
(71) VALLAURIX PTE. LTD., 15 Hoe Chiang Road no. 12-02 Tower Fifteen, 089316 Singapore, SG
(72) WOLGEN, Philippe, Singapore 557960, SG
CALLENS, Roland, 8700 Tielt, BE
(74) Farago-Schauer, Peter Andreas, FARAGO Patentanwälte Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

---

(51) ***C07K 14/685*** (11) **3 288 967 A1***

(25) En (26) En
(21) 16729054.3 (22) 28.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/052416 28.04.2016
(87) WO 2016/174610 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 EP 15165537
(54) • *PHARMAZEUTISCHE VERBINDUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOUND*
• *COMPOSÉ PHARMACEUTIQUE*
(71) VALLAURIX PTE. LTD., 15 Hoe Chiang Road no. 12-02 Tower Fifteen, 089316 Singapore, SG
(72) WOLGEN, Philippe, Singapore 557960, SG
CALLENS, Roland, 8700 Tielt, BE
(74) Farago-Schauer, Peter Andreas, FARAGO Patentanwälte Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

---

(51) ***C07K 14/705*** (11) **3 288 968 A1***
C07K 16/28 ***C12N 15/85***
(25) En (26) En
(21) 16720483.3 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051164 26.04.2016
(87) WO 2016/174408 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 GB 201507104
(54) • *NUKLEINSÄUREKONSTRUKT*
• *NUCLEIC ACID CONSTRUCT*
• *CONSTRUCTION D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(71) UCL Business PLC, The Network Building 97 Tottenham Court Road University College London, London WC1E 4TP, GB
(72) PULÉ, Martin, London W12 7RP, GB
CORDOBA, Shaun, London W12 7RP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***C07K 14/705*** (11) **3 288 969 A1***
C07K 16/28 ***C07K 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16721210.9 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051161 26.04.2016
(87) WO 2016/174405 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 GB 201507111
(54) • *NUKLEINSÄUREKONSTRUKT ZUR EXPRESSION VON MEHR ALS EINEM CHIMÄREN ANTIGENREZEPTOR*
• *NUCLEIC ACID CONSTRUCT FOR EXPRESSING MORE THAN ONE CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR*
• *CONSTRUCTION D'ACIDE NUCLÉIQUE POUR L'EXPRESSION DE PLUS D'UN RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÈRE*
(71) UCL Business PLC, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
(72) PULÉ, Martin, London W12 7RP, GB
CORDOBA, Shaun, London W12 7RP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***C07K 14/705*** (11) **3 288 970 A1***
C07K 16/28 ***C07K 19/00***
A61K 39/00 ***C12N 5/0783***
(25) En (26) En
(21) 16721211.7 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051162 26.04.2016
(87) WO 2016/174406 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 GB 201507115
(54) • *NUKLEINSÄUREKONSTRUKT ZUR EXPRESSION VON MEHR ALS EINEM CHIMÄREN ANTIGENREZEPTOR*
• *NUCLEIC ACID CONSTRUCT FOR EXPRESSING MORE THAN ONE CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR*
• *CONSTRUCTION D'ACIDES NUCLÉIQUES POUVANT EXPRIMER PLUS D'UN RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE*
(71) UCL Business PLC, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
(72) PULÉ, Martin, London W12 7RP, GB
CORDOBA, Shaun, London W12 7RP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***C07K 14/705*** (11) **3 288 971 A1***
(25) It (26) En
(21) 16725229.5 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/052391 27.04.2016
(87) WO 2016/174593 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 IT MI20150608
(54) • *VERBESSERTES SYSTEM ZUR EXPRESSION DES REZEPTOR FÜR FORTGESCHRITTENE GLYKIERUNGSENDPRODUKTE (AGES) UND FORTGESCHRITTENE LIPIDGLYKIERUNGSENDPRODUKTE (ALES) UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *IMPROVED SYSTEM FOR THE EXPRESSION OF THE RECEPTOR FOR THE ADVANCED GLYCATION END PRODUCTS (AGES) AND THE ADVANCED LIPID GLYCATION END PRODUCTS (ALES) AND APPLICATIONS THEREOF*
• *SYSTÈME AMÉLIORÉ POUR L'EXPRESSION DU RÉCEPTEUR AUX PRODUITS TERMINAUX DE GLYCATION AVANCÉE (AGE) ET AUX PRODUITS TERMINAUX DE PEROXYDATION LIPIDIQUE AVANCÉE (ALE) ET APPLICATIONS ASSOCIÉES*
(71) Euroclone Spa, Via Figino 20/22, 20016 Pero (Milano), IT
Universita' degli Studi di Milano, Via Festa del Perdono, 7, 20122 Milano, IT
(72) DEGANI, Genny, I-37010 Pastrengo Verona, IT
ALDINI, Giancarlo, I-20900 Monza, IT
POPOLO, Laura Maria, I-20144 Milano, IT
COLZANI, Mara, I-20846 Macherio Monza e Brianza, IT
TETTAMANZI, Alberto, I-22070 Veniano Como, IT
(74) Croce, Valeria, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

C07K 14/705 → (51) ***A61K 35/17***

C07K 14/705 → (51) ***A61K 35/761***

C07K 14/705 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/71 → (51) ***C07K 14/00***

C07K 14/725 → (51) ***A61K 35/17***

---

(51) ***C07K 16/00*** (11) **3 288 972 A1***
C07K 16/24 ***C07K 16/26***
(25) En (26) En
(21) 16719862.1 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059713 29.04.2016
(87) WO 2016/177651 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155646 P
(54) • *NEUARTIGE PHAGENDISPLAY-BIBLIOTHEK, ELEMENTE DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL PHAGE DISPLAY LIBRARY, MEMBERS THEREOF AND USES OF THE SAME*
• *BANQUE D'EXPRESSION PHAGIQUE D'UN NOUVEAU TYPE, ÉLÉMENTS DE CELLE-CI ET UTILISATION DE CEUX-CI*
(71) Medimmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, GB
(72) VAUGHAN, Tristan, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
LOWE, David, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
CHIN, Stacey, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
GRIMSHAW, Benjamin, David, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
BUTTON, James, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

---

(51) ***C07K 16/00*** (11) **3 288 973 A1***
C07K 16/40
(25) En (26) En
(21) 16720718.2 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/000701 29.04.2016
(87) WO 2016/173719 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 EP 15001304
(54) • *VERFAHREN ZUR MASSENHUMANISIERUNG VON KANINCHEN-ANTIKÖRPERN*
• *METHOD FOR MASS HUMANIZATION OF RABBIT ANTIBODIES*
• *PROCÉDÉ POUR L'HUMANISATION DE MASSE D'ANTICORPS DE LAPIN*
(71) AbCheck s.r.o., Vedeckotechnicky Park Plzen Teslova 3, 301 00 Plzen, CZ
Distributed Bio Inc, 660 4th Street Suite 491, San Francisco, CA 94107, US
(72) GLANVILLE, Jacob, E., Gunn, San Francisco, CA 94118, US
MOLKENTHIN, Vera, 92723 Tännesberg, DE
GRIEP, Remko, Albert, 30100 Plzen, CZ
TRAD, Ahmad, 32600 Plzen, CZ
MILOVNIK, Peter, 30100 Plzen, CZ
LANG, Volker, 85283 Wolnzach, DE
(74) Lahrtz, Fritz, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstrasse 68, 81675 München, DE

C07K 16/00 → (51) ***C07K 1/18***

---

(51) ***C07K 16/12*** (11) **3 288 974 A2***
A61K 39/40 ***A61K 45/06***
(25) En (26) En

(21) 16789896.4 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030429 02.05.2016
(87) WO 2016/179101 2016/45 10.11.2016
(88) 15.12.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155967 P
13.11.2015 US 201562254992 P
(54) • *AUF MOLEKÜLE ABZIELENDES TYP-III-SEKRETIONS-SYSTEM*
• *TYPE III SECRETION SYSTEM TARGETING MOLECULES*
• *MOLÉCULES CIBLANT DES SYSTÈMES DE SÉCRÉTION DE TYPE III*
(71) Inhibrx LP, 11099 N. Torrey Pines Road Suite 130, La Jolla, CA 92037, US
(72) HOLLANDS, Andrew, La Jolla, California 92037, US
TIMMER, John C., La Jolla, California 92037, US
DEVERAUX, Quinn, La Jolla, California 92037, US
ECKELMAN, Brendan P., La Jolla, California 92037, US
(74) Andrews, Robert, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07K 16/18 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***C07K 16/22*** (11) **3 288 975 A1***
C07K 16/24
(25) En (26) En
(21) 15720910.7 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/000879 29.04.2015
(87) WO 2016/173605 2016/44 03.11.2016
(54) • *EXTREM STARKE NEUTRALISIERUNG VON CYTOKINEN DURCH MULTISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ULTRA-POTENT NEUTRALIZATION OF CYTOKINES BY MULTISPECIFIC ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *NEUTRALISATION ULTRA-PUISSANTE DE CYTOKINES PAR DES ANTICORPS MULTISPÉCIFIQUES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Institute for Research in Biomedicine, Via Vincenzo Vela 6, 6500 Bellinzona, CH
(72) CORTI, Davide, CH-6500 Bellinzona, CH
LANZAVECCHIA, Antonio, CH-6948 Porza, CH
PICCOLI, Luca, CH-6500 Bellinzona, CH
(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

(51) ***C07K 16/22*** (11) **3 288 976 A1***
(25) En (26) En
(21) 16720685.3 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029585 27.04.2016
(87) WO 2016/176341 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154617 P
30.04.2015 US 201562155427 P
(54) • *BEHANDLUNG VON FIBRODYSPLASIA OSSIFICANS PROGRESSIVA*
• *TREATMENT OF FIBRODYSPLASIA OSSIFICANS PROGRESSIVA*
• *TRAITEMENT DE LA FIBRODYSPLASIE OSSIFIANTE PROGRESSIVE*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) HATSELL, Sarah J., Tarrytown, New York 10591, US
ECONOMIDES, Aris N., Tarrytown, New York 10591, US
IDONE, Vincent J., Tarrytown, New York 10591, US
(74) Hayes, Emily Anne Luxford, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07K 16/24 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 16/24 → (51) ***C07K 16/22***

C07K 16/26 → (51) ***C07K 16/00***

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 288 977 A1***
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16717526.4 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/026232 06.04.2016
(87) WO 2016/178779 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155966 P
11.09.2015 US 201562217419 P
06.10.2015 US 201562237942 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERMITTLUNG DER CYTOKINEXPRESSION MIT ANTI-CCR4-ANTIKÖRPERN*
• *METHODS OF MEDIATING CYTOKINE EXPRESSION WITH ANTI CCR4 ANTIBODIES*
• *MÉTHODES DESTINÉES À MÉDIER L'EXPRESSION DE LA CYTOKINE AVEC DES ANTICORPS ANTI-CCR4*
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
(72) MARASCO, Wayne A., Wellesly, Massachusetts 02481, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 288 978 A1***
G01N 33/574 ***G01N 33/68***
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
A61K 47/48
(25) En (26) En
(21) 16719069.3 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059336 27.04.2016
(87) WO 2016/174051 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 EP 15305644
(54) • *IGF-1R-ANTIKÖRPER UND DESSEN VERWENDUNG ZUR DIAGNOSE VON KREBS*
• *IGF-1R ANTIBODY AND ITS USE FOR THE DIAGNOSIS OF CANCER*
• *ANTICORPS ANTI-IGF-1R ET SON UTILISATION POUR LE DIAGNOSTIC DU CANCER*
(71) Pierre Fabre Médicament, 45, Place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) JOUHANNEAUD, Alexandra, 74130 Bonneville, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 288 979 A1***
G01N 33/574 ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 16722812.1 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059338 27.04.2016
(87) WO 2016/174053 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 EP 15305642
(54) • *IGF-1R-ANTIKÖRPER UND DESSEN VERWENDUNG ZUR DIAGNOSE VON KREBS*
• *IGF-1R ANTIBODY AND ITS USE FOR THE DIAGNOSIS OF CANCER*
• *ANTICORPS ANTI-IGF-1R ET SON UTILISATION POUR LE DIAGNOSTIC DU CANCER*
(71) Pierre Fabre Médicament, 45, Place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) JOUHANNEAUD, Alexandra, 74130 Bonneville, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 288 980 A1***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 16724512.5 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029878 28.04.2016
(87) WO 2016/176504 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562153954 P
(54) • *BEHANDLUNG VON PD-L1-POSITIVEM MELANOM MIT EINEM ANTI-PD-1-ANTIKÖRPER*
• *TREATMENT OF PD-L1-POSITIVE MELANOMA USING AN ANTI-PD-1 ANTIBODY*
• *TRAITEMENT DU MÉLANOME PD-L1 POSITIF À L'AIDE D'UN ANTICORPS ANTI-PD-1*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) YANG, Arvin, Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 288 981 A1***
(25) En (26) En
(21) 16724772.5 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030127 29.04.2016
(87) WO 2016/179003 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155723 P

(54) • *MASKIERTE ANTI-CD3-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *MASKED ANTI-CD3 ANTIBODIES AND METHODS OF USE*
• *ANTICORPS ANTI-CD3 MASQUÉS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4490, US
(72) DENNIS, Mark, S., South San Francisco, CA 94080-4990, US
(74) Cripps, Joanna Elizabeth, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 288 982 A1***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 16725959.7 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029877 28.04.2016
(87) WO 2016/176503 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562153973 P
(54) • *BEHANDLUNG VON PD-L1-NEGATIVEM MELANOM UNTER VERWENDUNG EINES ANTI-PD-1-ANTIKÖRPERS UND EINES ANTI-CTLA-4-ANTIKÖRPERS*
• *TREATMENT OF PD-L1-NEGATIVE MELANOMA USING AN ANTI-PD-1 ANTIBODY AND AN ANTI-CTLA-4 ANTIBODY*
• *TRAITEMENT DU MÉLANOME PD-L1 NÉGATIF À L'AIDE D'UN ANTICORPS ANTI-PD-1 ET D'UN ANTICORPS ANTI-CTLA-4*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) YANG, Arvin, Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

C07K 16/28 → (51) ***A61K 31/713***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 14/705***

C07K 16/40 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/40 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 19/00 → (51) ***A61K 35/17***

C07K 19/00 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 19/00 → (51) ***C07K 14/00***

C07K 19/00 → (51) ***C07K 14/705***

C08B 3/00 → (51) ***A01G 13/02***

C08B 15/00 → (51) ***C12N 11/12***

---

(51) ***C08B 37/00*** (11) **3 288 983 A1***
A61K 39/09 ***C12P 19/04***
(25) En (26) En
(21) 16730507.7 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IN 2016/000107 25.04.2016
(87) WO 2016/174683 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 IN 2161CH2015
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG VON PROTEIN- UND ANDEREN VERUNREINIGUNGEN AUS MIKROBIELLEN KAPSULÄREN POLYSACCHARIDEN*
• *METHOD FOR SEPARATION OF PROTEIN AND OTHER IMPURITIES FROM MICROBIAL CAPSULAR POLYSACCHARIDES*
• *PROCÉDÉ POUR LA SÉPARATION DE PROTÉINES ET D'AUTRES IMPURETÉS PRÉSENTS DANS DES POLYSACCHARIDES CAPSULAIRES MICROBIENS*
(71) Biological E Limited, 18/1 & 3 Azamabad, Telangana, Hyderabad 500020, IN
(72) MATUR, Ramesh, Venkat, Hyderabad - 500 020 Telangana, IN
KANDIMALLA, Vivek Babu, Hyderabad - 500 020 Telangana, IN
MANTENA, Narender Dev, Hyderabad - 500 020 Telangana, IN
DATLA, Mahima, Hyderabad - 500 020 Telangana, IN
REDDY, Muthyala Venkateswara, Hyderabad - 500 020 Telangana, IN
CHARAN, Kantam, Hyderabad - 500 020 Telangana, IN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 2/22 → (51) ***C08F 267/06***

C08F 2/38 → (51) ***C09J 153/00***

C08F 2/40 → (51) ***C09K 15/04***

C08F 4/02 → (51) ***C08F 10/02***

C08F 4/24 → (51) ***C08F 10/02***

C08F 4/40 → (51) ***C08G 59/22***

---

(51) ***C08F 4/659*** (11) **3 288 984 A1***
C08F 10/00
(25) En (26) En
(21) 16721319.8 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029129 25.04.2016
(87) WO 2016/176135 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153321 P
(54) • *GETRÄGERTE KATALYSATORZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEN FLIESSEIGENSCHAFTEN UND HERSTELLUNG DAVON*
• *SUPPORTED CATALYST COMPOSITIONS HAVING IMPROVED FLOW PROPERTIES AND PREPARATION THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE CATALYSEUR SUPPORTÉ AUX PROPRIÉTÉS DE COULABILITÉ AMÉLIORÉES ET LEUR PRÉPARATION*
(71) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US
(72) PANNELL, Richard B., Kingwood, Texas 77345, US
KUO, Chi-I, Humble, Texas 77346, US
LLOYD, Shamah, Houston, Texas 77048, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C08F 4/6592 → (51) ***C09D 11/12***

C08F 10/00 → (51) ***C07F 7/00***

C08F 10/00 → (51) ***C08F 4/659***

---

(51) ***C08F 10/02*** (11) **3 288 985 A1***
C08F 4/24 ***C08F 4/02***
(25) En (26) En
(21) 16728426.4 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029327 26.04.2016
(87) WO 2016/176189 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201514699533
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS*
• *METHODS OF PREPARING A CATALYST*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR*
(71) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
(72) PRAETORIUS, Jeremy M., Bartlesville, Oklahoma 74006, US
SCHWERDTFEGER, Eric D, Bartlesville, Oklahoma 74003, US
MCDANIEL, Max P, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
CYMBALUK, Ted H., Seabrook, Texas 77586, US
BOXELL, Conner D, Tulsa, Oklahoma 74105, US
CLEAR, Kathy S, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
SOLENBERGER, Alan L, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C08F 10/06 → (51) ***C08L 23/12***

C08F 110/02 → (51) ***C09D 11/12***

---

(51) ***C08F 210/02*** (11) **3 288 986 A1***
C08F 218/08 ***C08F 220/28***
(25) De (26) De
(21) 16717624.7 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058657 19.04.2016
(87) WO 2016/173890 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 EP 15165823
(54) • *ETHYLEN-COPOLYMERISATE MIT VERBESSERTEN TIEFTEMPERATUREIGENTSCHAFTEN UND GUTER ÖLBESTÄNDIGKEIT, DARAUS HERGESTELLTE VULKANISIERBARE MISCHUNGEN UND VULKANISATE*
• *ETHYLENE COPOLYMERISATES HAVING IMPROVED LOW-TEMPERATURE PROPERTIES AND GOOD OIL RESISTANCE, VULCANIZABLE MIXTURES MADE THEREFROM AND VULCANIZATES*
• *COPOLYMÈRES D'ÉTHYLÈNE PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES AMÉLIORÉES À BASSE TEMPÉRATURE ET À BONNE RÉSISTANCE À L'HUILE, MÉLANGES VULCANISABLES ET PRODUITS VULCANIÉS FORMÉS À PARTIR DE CEUX-CI*
(71) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE
(72) LIEBER, Susanna, 67663 Kaiserslautern, DE
ISENBERG-SCHULZ, Olaf, 40764 Langenfeld, DE

FRENZEL, Ulrich, 41542 Dormagen, DE
KALKOFEN, Rainer, 51379 Leverkusen, DE
(74) Wichmann, Birgid, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

C08F 218/08 → (51) ***C08F 210/02***

C08F 220/14 → (51) ***C08F 265/06***

C08F 220/18 → (51) ***C08F 265/06***

C08F 220/18 → (51) ***C09J 153/00***

C08F 220/28 → (51) ***C08F 210/02***

C08F 226/00 → (51) ***A61K 8/81***

C08F 226/10 → (51) ***A61K 8/81***

(51) ***C08F 265/06*** ***C08F 220/14*** ***C08K 3/04*** (11) **3 288 987 A1*** ***C08F 220/18***
(25) De (26) De
(21) 16720805.7 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059613 29.04.2016
(87) WO 2016/174203 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 EP 15165824
(54) • *VERWENDUNG VON ACRYLATKAUTSCHUKE MIT VERBESSERTEN TIEFTEMPERATUREIGENSCHAFTEN UND GUTER ÖLBESTÄNDIGKEIT ZUR HERGESTELLUNG VULKANISIERBARER MISCHUNGEN UND VULKANISATE*
• *USE OF ACRYLATE RUBBERS HAVING IMPROVED LOW-TEMPERATURE PROPERTIES AND GOOD OIL RESISTANCE FOR PRODUCING VULCANIZABLE MIXTURES AND VULCANIZED PRODUCTS*
• *UTILISATION DE CAOUTCHOUCS D'ACRYLATE PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES À BASSE TEMPÉRATURE AMÉLIORÉES ET UNE BONNE RÉSISTANCE À L'HUILE POUR LA FABRICATION DE MÉLANGES VULCANISABLES ET CAOUTCHOUCS VULCANISÉS*
(71) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE
(72) KALKOFEN, Rainer, 51379 Leverkusen, DE
FRENZEL, Ulrich, 41542 Dormagen, DE
SALEM, Hiyam, 50733 Köln, DE
TASCHNER, Frank, 40789 Monheim, DE
LIEBER, Susanna, 67663 Kaiserslautern, DE
(74) Wichmann, Birgid, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

(51) ***C08F 267/06*** ***C08F 285/00*** ***C08F 2/22*** (11) **3 288 988 A1*** ***C09D 151/00*** ***C09D 15/00***
(25) En (26) En
(21) 16718239.3 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/057644 07.04.2016
(87) WO 2016/173821 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 EP 15165241
(54) • *WÄSSRIGE DISPERSIONEN*
• *AQUEOUS DISPERSIONS*
• *DISPERSIONS AQUEUSES*
(71) ALLNEX AUSTRIA GmbH, Bundesstrasse 175, 8402 Werndorf, AT
(72) STEINER, Andreas, 8041 Graz, AT
LUNZER, Florian, 8010 Graz, AT
ZIRNGAST, Michaela, 8452 Grossklein, AT
PIETSCH, Claudia, 8010 Graz, AT
BILLIANI, Johann, 8042 Graz, AT
GOBEC, Michael, 8010 Graz, AT
HYDEN, Wolfgang, 8570 Voitsberg, AT
(74) Destryker, Elise Martine, et al, Allnex Belgium S.A. Patent Department Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE

(51) ***C08F 285/00*** ***C08L 33/06*** ***B29D 12/02*** (11) **3 288 989 A1*** ***G02C 5/00***
(25) It (26) En
(21) 16731653.8 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052389 27.04.2016
(87) WO 2016/174591 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 IT MI20150612
(54) • *VERZIERTES POLYMERMATERIAL MIT METHYLMETHACRYLAT ZUR HERSTELLUNG VON FASSUNGEN FÜR OPTISCHE VORRICHTUNGEN, INSBESONDERE VON BRILLENFASSUNGEN, UND BRILLEN MIT FASSUNG AUS SOLCH EINEM MATERIAL*
• *DECORATED POLYMERIC MATERIAL COMPRISING METHYL METHACRYLATE FOR MAKING OPTICAL DEVICE FRAMES, IN PARTICULAR GLASS FRAMES AND GLASSES HAVING FRAMES MADE OF SUCH A MATERIAL*
• *MATÉRIAU POLYMÈRE DÉCORÉ COMPRENANT DU MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE POUR LA FABRICATION DE CADRES DE DISPOSITIF OPTIQUE, EN PARTICULIER DES CADRES DE VERRE ET DES VERRES POSSÉDANT DES CADRES CONSTITUÉS D'UN TEL MATÉRIAU*
(71) ElkaR&D S.r.l., Centro Colleoni Frazione Palazzo Astrolabio, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) COLLINI, Davide, 00195 Roma, IT
VILLA, Massimo, 23900 Lecco, IT
TORTI, Marco, 20863 Concorezzo (MB), IT
(74) Zambardino, Umberto, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

C08F 285/00 → (51) ***C08F 267/06***

C08F 293/00 → (51) ***C09J 153/00***

(51) ***C08G 12/06*** ***C08L 61/32*** (11) **3 288 990 A1***
(25) En (26) En
(21) 15890231.2 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/077682 28.04.2015
(87) WO 2016/172851 2016/44 03.11.2016
(54) • *REAKTIONSPRODUKTE VON BISANHYDRIDEN UND DIAMINEN ALS ADDITIVE FÜR GALVANISCHE BÄDER*
• *REACTION PRODUCTS OF BISANHYDRIDS AND DIAMINES AS ADDITIVES FOR ELECTROPLATING BATHS*
• *PRODUITS RÉACTIONNELS DE BISANHYDRIDES ET DE DIAMINES COMME ADDITIFS POUR BAINS GALVANOPLASTIQUES*
(71) Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US
Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) DUAN, Lingli, Shanghai, SG 201203, CN
CHEN, Chen, Shanghai 201203, CN
FENG, Shaoguang, Shanghai SG 201203, CN
NIAZIMBETOVA, Zuhra I., Marlborough, MA 01752, US
RZEZNIK, Maria Anna, Marlborough, MA 01752, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***C08G 12/06*** ***C08L 61/32*** (11) **3 288 991 A1***
(25) En (26) En
(21) 15890233.8 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/077684 28.04.2015
(87) WO 2016/172853 2016/44 03.11.2016
(54) • *REAKTIONSPRODUKTE VON DIAMINEN MIT REAKTIONSPRODUKTEN VON MONOAMINEN UND BISANHYDRIDEN ALS ADDITIVE FÜR GALVANIKBÄDER*
• *REACTION PRODUCTS OF DIAMINES WITH REACTION PRODUCTS OF MONOAMINES AND BISANHYDRIDES AS ADDITIVES FOR ELECTROPLATING BATHS*
• *PRODUITS RÉACTIONNELS DE DIAMINES AYANT DES PRODUITS RÉACTIONNELS DE MONOAMINES ET DE BISANHYDRIDES EN TANT QU'ADDITIFS POUR DES BAINS D'ÉLECTRODÉPOSITION*
(71) Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US
Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) DUAN, Lingli, Shanghai 201315, CN
CHEN, Chen, Shanghai 201318, CN
FENG, Shaoguang, Shanghai, CN
NIAZIMBETOVA, Zuhra I., Westborough, MA 01581, US
RZEZNIK, Maria Anna, Shrewsbury, MA 1545, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C08G 18/08 → (51) ***B65D 83/42***

C08G 18/08 → (51) ***C08L 75/04***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/10 → (51) ***C09K 3/18***

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/50***

C08G 18/16 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/18 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/24 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/28 → (51) ***C09D 5/16***

C08G 18/30 → (51) ***C09D 5/16***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/50***

C08G 18/40 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/40 → (51) ***C08G 18/50***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/44 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/76*** ***C09J 175/08*** (11) **3 288 992 A1***** ***C08G 18/10***

(25) De (26) De

(21) 16717165.1 (22) 19.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/058669 19.04.2016

(87) WO 2016/173892 2016/44 03.11.2016

(30) 28.04.2015 EP 15165512

(54) • *ZWEISTUFIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYURETHAN-HEISSSCHMELZKLEBSTOFFS MIT NIEDRIGEM GEHALT AN MONOMEREN DIISOCYANATEN UND HOHER ANFANGSFESTIGKEIT*
• *TWO-STAGE METHOD FOR PRODUCING A POLYURETHANE HOT-MELT ADHESIVE WITH A LOW CONTENT OF MONOMERIC DIISOCYANATE AND A HIGH INITIAL STRENGTH*
• *PROCÉDÉ EN DEUX ÉTAPES POUR PRODUIRE UN ADHÉSIF POLYURÉTHANE THERMOFUSIBLE AYANT UNE FAIBLE TENEUR EN DIISOCYANATES MONOMÈRES ET UNE GRANDE RÉSISTANCE INITIALE*

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

(72) SCHMIDER, Martin, 22303 Hamburg, DE

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/66*** ***C08G 18/32*** ***C08G 18/44*** (11) **3 288 993 A1*** ***C08G 64/34*** ***C08G 18/40***

(25) De (26) De

(21) 16718673.3 (22) 26.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059275 26.04.2016

(87) WO 2016/174027 2016/44 03.11.2016

(30) 28.04.2015 EP 15165377
16.12.2015 EP 15200574

(54) • *POLYURETHANUMMANTELUNGEN MIT VERMINDERTER WASSERAUFNAHME UND DEREN VERWENDUNG*
• *POLYURETHANE COVERINGS HAVING REDUCED WATER ABSORPTION AND USE THEREOF*
• *REVÊTEMENTS POLYURÉTHANE À ABSORPTION D'EAU RÉDUITE ET LEUR UTILISATION*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) MEYER ZU BERSTENHORST, Birgit, 51375 Leverkusen, DE
PFEUFFER, Uwe, 51377 Leverkusen, DE
NIEDERELZ, Heike, 51373 Leverkusen, DE
NEFZGER, Hartmut, 50259 Pulheim, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/24*** ***C08G 18/44*** ***C08G 18/16*** ***C08G 101/00*** (11) **3 288 994 A1*** ***C08G 18/18*** ***C08G 18/42*** ***C08G 18/63*** ***C08G 18/40***

(25) De (26) De

(21) 16720395.9 (22) 28.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059470 28.04.2016

(87) WO 2016/174125 2016/44 03.11.2016

(30) 29.04.2015 EP 15165791

(54) • *MISCHUNGEN VON POLYETHERCARBONATPOLYOLEN UND POLYETHERPOLYOLEN ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHANWEICHSCHAUMSTOFFEN*
• *MIXTURES OF POLYETHER CARBONATE POLYOLS AND POLYETHER POLYOLS FOR PRODUCING POLYURETHANE SOFT FOAMS*
• *MÉLANGES DE POLYOLS DE POLYÉTHERCARBONATE ET DE POLYÉTHER POLYOLS POUR LA FABRICATION DE MOUSSES DE POLYURÉTHANE SOUPLES*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) LINDNER, Stefan, 42857 Remscheid, DE
HAHN, Norbert, 41569 Rommerskirchen, DE
SCHULZ, Angelika, 51373 Leverkusen, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/50***

(51) ***C08G 18/50*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/32*** ***C08G 18/48*** ***B32B 7/12*** (11) **3 288 995 A1*** ***C08G 18/12*** ***C08G 18/40*** ***C09J 175/12***

(25) De (26) De

(21) 16720757.0 (22) 21.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/058922 21.04.2016

(87) WO 2016/173926 2016/44 03.11.2016

(30) 28.04.2015 DE 102015207792

(54) • *POLYURETHAN-BASIERTES BINDEMITTEL-SYSTEM*
• *POLYURETHANE-BASED BINDER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LIANT À BASE DE POLYURÉTHANE*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) BLODAU, Marcel, 47807 Krefeld, DE
POEL, Andre te, 47877 Willich, DE
MECKEL-JONAS, Claudia, 40597 Düsseldorf, DE

C08G 18/62 → (51) ***B65D 83/42***

C08G 18/63 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/66 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/66 → (51) ***C08L 75/04***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/50***

C08G 18/76 → (51) ***C08L 75/04***

(51) ***C08G 18/82*** ***C08G 101/00*** ***C08J 9/36*** (11) **3 288 996 A1*** ***C08J 9/28***

(25) En (26) En

(21) 16717631.2 (22) 20.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/058759 20.04.2016

(87) WO 2016/173903 2016/44 03.11.2016

(30) 27.04.2015 EP 15165161

(54) • *AUF FUNKTIONALISIERTEM ISOCYANAT BASIERENDE, PORÖSE MATERIALIEN*
• *FUNCTIONALIZED ISOCYANATE BASED POROUS MATERIALS*
• *MATÉRIAUX POREUX À BASE D'ISOCYANATE FONCTIONNALISÉ*

(71) Huntsman International LLC, 500 Huntsman Way, Salt Lake City, UT 84108, US

(72) JONCHERAY, Thomas, Julien, 1300 Wavre, BE
VANDENBROECK, Jan, 3271 Scherpenheuvel-Zichem, BE
GEUMEZ, Gilles, Jean, 1410 Waterloo, BE

(74) Van den Broeck, Kristel Alice, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

C08G 59/00 → (51) ***C07D 407/04***

(51) ***C08G 59/22*** ***C08G 59/68*** ***C08F 4/40*** (11) **3 288 997 A1*** ***C08G 59/24***

(25) En (26) En

(21) 16720537.6 (22) 29.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051247 29.04.2016

(87) WO 2016/174469 2016/44 03.11.2016

(30) 30.04.2015 GB 201507477

(54) • *KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ADHESIVE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ADHÉSIVES*

(71) Powdertech (Bicester) Limited, Murdock Road, Bicester, Oxfordshire OX26 4PP, GB

(72) CORSTORPHINE, Stuart, Bicester Oxfordshire OX26 4PP, GB
KOLBE, Jana, Bicester Oxfordshire OX26 4PP, GB

(74) Elsworth, Jon David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C08G 59/24 → (51) ***C08G 59/22***

C08G 59/40 → (51) ***C08G 59/66***

(51) ***C08G 59/66*** ***C08G 59/40*** ***C08G 75/00*** (11) **3 288 998 A1***
C08G 59/68 ***B05D 1/36***
(25) En (26) En
(21) 16787206.8 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029982 29.04.2016
(87) WO 2016/176537 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154502 P
29.04.2015 US 201562154469 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERNETZWERKS AUS EINEM POLYTHIOL UND POLYEPOXID*
• *METHOD OF MAKING A POLYMER NETWORK FROM A POLYTHIOL AND A POLYEPOXIDE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉSEAU POLYMÈRE À PARTIR D'UN POLYTHIOL ET D'UN POLYÉPOXYDE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) ZOOK, Jonathan D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DEMOSS, Susan E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
YE, Sheng, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DAVIS, Andrew R., Cantonsville, Maryland 21228, US
GONG, Tao, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

---

(51) ***C08G 59/66*** ***C08G 59/40*** ***C08G 75/00*** (11) **3 288 999 A1***
C08G 59/68
(25) En (26) En
(21) 16787215.9 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030021 29.04.2016
(87) WO 2016/176548 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154469 P
29.04.2015 US 201562154502 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM POLYTHIOL UND EINEM POLYEPOXID SOWIE VERFAHREN ZUR ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION INCLUDING A POLYTHIOL AND A POLYEPOXIDE AND METHODS RELATING TO THE COMPOSITION*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN POLYTHIOL ET UN POLYÉPOXYDE, ET PROCÉDÉS SE RAPPORTANT À LA COMPOSITION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) YE, Sheng, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GONG, Tao, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BLACKWELL, Charlie P., Saint Paul, Minnesota 55103, US
ZOOK, Jonathan D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DEMOSS, Susan E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C08G 59/68 → (51) ***C08G 59/22***

C08G 59/68 → (51) ***C08G 59/66***

---

(51) ***C08G 63/16*** ***C08G 69/26*** (11) **3 289 000 A1***
C07D 223/10
(25) En (26) En
(21) 17757088.4 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/018779 22.02.2017
(87) WO 2017/147098 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201662300008 P
22.03.2016 US 201662311488 P
(54) • *DEOXYDEHYDRIERUNG VON ZUCKERDERIVATEN*
• *DEOXYDEHYDRATION OF SUGAR DERIVATIVES*
• *DÉSOXYDÉSHYDRATATION DE DÉRIVÉS DE SUCRE*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) TOSTE, Dean, F., Piedmont CA 94611, US
LARSON, Reed, T., Kensington CA 94706, US
BOHN, Martin, A., 67056 Ludwigshafen Am Rhein, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(60) 17207546.7

C08G 63/183 → (51) ***C08L 69/00***

---

(51) ***C08G 63/60*** ***C08G 63/78*** (11) **3 289 001 A1***
(25) En (26) En
(21) 15720054.4 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/059299 29.04.2015
(87) WO 2016/173640 2016/44 03.11.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERZWEIGTEN POLY(HYDROXYSÄURE)*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A BRANCHED POLY(HYDROXYL ACID)*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN POLY (HYDROXYLE ACIDE) RAMIFIÉ*
(71) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) PADMANABAN, Gururajan, Gujarat 390016, IN
CHARATI, Sanjay, Gurbasappa, F-69003 Lyon, FR
MAKWANA, Ketan, Vadodara Gujarat 390024, IN
SAHA, Dipanjan, Vadodara Gujarat 390024, IN
RAJESHIRKE, Manali, Vadodara 390015, IN
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C08G 63/78 → (51) ***C08G 63/60***

C08G 64/00 → (51) ***C08L 69/00***

C08G 64/34 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 65/00 → (51) ***C08G 65/40***

---

(51) ***C08G 65/40*** ***C08L 71/08*** (11) **3 289 002 A1***
C08G 65/00
(25) En (26) En
(21) 16721683.7 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058758 20.04.2016
(87) WO 2016/173902 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562154986 P
16.10.2015 EP 15190071
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN BASIEREND AUF POLYARYLENETHERKETON AUS BIOLOGISCHER QUELLE*
• *POLYMER COMPOSITIONS BASED ON A BIO-SOURCED POLYARYLENE ETHER KETONE*
• *COMPOSITIONS DE POLYMÈRES À BASE D'UN POLYARYLÈNE ÉTHER CÉTONE D'ORIGINE BIOLOGIQUE*
(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3914, US
(72) WU, Yuhong, Flushing, New York 11367, US
TAYLOR, Narmandakh, Cumming, GA 30028, US
LEO, Vito, 1315 Glimes, BE
(74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C08G 69/26 → (51) ***C08G 63/16***

---

(51) ***C08G 73/00*** ***C25D 3/38*** (11) **3 289 003 A1***
C25D 3/30
(25) En (26) En
(21) 15890232.0 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/077683 28.04.2015
(87) WO 2016/172852 2016/44 03.11.2016
(54) • *REAKTIONSPRODUKTE VON AMIN-MONOMEREN UND POLYMEREN MIT GESÄTTIGTEN HETEROCYCLISCHEN EINHEITEN ALS ADDITIVE FÜR GALVANIKBÄDER*
• *REACTION PRODUCTS OF AMINE MONOMERS AND POLYMERS CONTAINING SATURATED HETEROCYCLIC MOIETIES AS ADDITIVES FOR ELECTROPLATING BATHS*
• *PRODUITS DE RÉACTION DE MONOMÈRES AMINE ET DE POLYMÈRES CONTENANT DES FRACTIONS HÉTÉROCYCLIQUES SATURÉES EN TANT QU'ADDITIFS POUR BAINS D'ÉLECTROPLACAGE*
(71) Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US
Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) DUAN, Lingli, Shanghai, SG 201203, CN
CHEN, Chen, Shanghai, SG 201203, CN
SUN, Tong, Shanghai, SG 201203, CN
NIAZIMBETOVA, Zuhra I., Marlborough, MA 01752, US

RZEZNIK, Maria Anna, Marlborough, MA 01752, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C08G 75/00 → (51) ***C08G 59/66***

C08G 77/16 → (51) ***C08L 71/12***

C08G 101/00 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 101/00 → (51) ***C08G 18/82***

(51) ***C08J 3/05*** ***C08J 3/20*** ***D21C 5/02*** ***D21H 27/00*** (11) **3 289 004 A1*** ***C08L 1/02*** ***D21C 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16788980.7 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/050475 25.04.2016
(87) WO 2016/176759 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155583 P
(54) • *TROCKENES GEMISCHTES REDISPERGIERBARES CELLULOSISCHES FILAMENT-/TRÄGERPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A DRY MIXED RE-DISPERSIBLE CELLULOSE FILAMENT/CARRIER PRODUCT AND THE METHOD OF MAKING THE SAME*
• *PRODUIT MIXTE SEC DE FILAMENT DE CELLULOSE RE-DISPERSIBLE/SUPPORT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(71) FPInnovations, 570 Boul. St-Jean, Pointe-Claire, Québec H9R 3J9, CA
(72) BEN, Yuxia, Kirkland, Québec H9H 5E3, CA
DORRIS, Gilles, Vimont-Laval, Québec H7K 1R5, CA
CAI, Xiaolin, Kirkland, Québec H9J 3W3, CA
HUA, Xujun, Kirkland, Québec H9H 5E3, CA
YUAN, Zhirun, Pointe-Claire, Québec H9R 4A4, CA
NEAULT, Patrick, Les Coteaux, Québec J7X 1A2, CA
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

C08J 3/11 → (51) ***C08L 75/04***

(51) ***C08J 3/12*** ***C08J 5/04*** ***C08L 23/12*** ***C08J 5/08*** ***B29C 70/00*** ***C08J 5/10*** ***C08K 7/04*** ***C08K 3/22*** ***B29B 9/16*** (11) **3 289 005 A1*** ***C08K 3/00*** ***C08J 5/06*** ***C09K 21/12*** ***C08J 3/22*** ***C08K 7/02*** ***C08K 7/14*** ***B29B 9/14***
(25) En (26) En
(21) 16722821.2 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059662 29.04.2016
(87) WO 2016/174232 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 EP 15165545
(54) • *KOMPONENTE FÜR EIN NAHVERKEHRS-FAHRZEUG*
• *MASS TRANSIT VEHICLE COMPONENT*
• *ÉLÉMENT DE VÉHICULE DE TRANSPORT PUBLIC*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) VAN DER MEE, Mark, Adrianus, Johannes, 6160 GA Geleen, NL
MAAS, Christianus, Johannes, Jacobus, 6160 GA Geleen, NL
STEENBAKKERS-MENTING,Henrica, Norberta, Alberta, Maria, 6160 GA Geleen, NL
GIESEN, VAN, Roland, 6160 GA Geleen, NL
VAN DER VEN, Maud, 6160 GA Geleen, NL
BERCX, Rick Robert Emilie, 6160 GA Geleen, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

C08J 3/12 → (51) ***C09D 5/03***

(51) ***C08J 3/20*** (11) **3 289 006 A1***
(25) En (26) En
(21) 16723556.3 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/027044 12.04.2016
(87) WO 2016/176034 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562154839 P
(54) • *HYDROXYLTERMINIERTES PDMS ALS HÄRTUNGSREGULIERUNGSADDITIV ZUR SILANVERNETZUNG VON POLYOLEFINEN*
• *HYDROXYL-TERMINATED PDMS AS CURE CONTROL ADDITIVE FOR THE SILANE CROSSLINKING OF POLYOLEFINS*
• *PDMS À TERMINAISON HYDROXYLE EN TANT QU'ADDITIF DE CONTRÔLE DE DURCISSEMENT POUR LA RÉTICULATION PAR SILANE DE POLYOLÉFINES*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) CHAUDHARY, Bharat, Collegeville, PA 19426, US
WAXMAN, Amy, Wynnewood, PA 19096, US
DREUX, Peter C., Collegeville, PA 19426, US
BOLZ III, Kurt K., Collegeville, PA 19426, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C08J 3/20 → (51) ***C08J 3/05***

C08J 3/20 → (51) ***C09D 5/03***

C08J 3/22 → (51) ***C08J 3/12***

C08J 3/28 → (51) ***C08J 9/14***

C08J 5/00 → (51) ***C08L 69/00***

C08J 5/04 → (51) ***C08J 3/12***

C08J 5/06 → (51) ***C08J 3/12***

C08J 5/08 → (51) ***C08J 3/12***

C08J 5/10 → (51) ***C08J 3/12***

(51) ***C08J 7/12*** (11) **3 289 007 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728427.2 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030065 29.04.2016
(87) WO 2016/176561 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155090 P
19.10.2015 US 201562243392 P
(54) • *PLASMABEHANDLUNG MIT NICHTPOLYMERISIERENDEN VERBINDUNGEN, DIE ZU REDUZIERTER HAFTUNG VON VERDÜNNTEM BIOMOLEKÜL AN THERMOPLASTISCHE ARTIKEL FÜHRT*
• *PLASMA TREATMENT WITH NON-POLYMERIZING COMPOUNDS THAT LEADS TO REDUCED DILUTE BIOMOLECULE ADHESION TO THERMOPLASTIC ARTICLES*
• *TRAITEMENT AU PLASMA AVEC DES COMPOSÉS NON POLYMÉRISANTS QUI CONDUIT À LA RÉDUCTION DE L'ADHÉRENCE DE BIOMOLÉCULES À DES ARTICLES THERMOPLASTIQUES*
(71) SiO2 Medical Products, Inc., 350 Enterprise Drive, Auburn, AL 36830, US
(72) TAHA, Ahmad, Auburn, Alabama 36830, US
FELTS, John T., Alameda, California 94501, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***C08J 9/02*** (11) **3 289 008 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16723422.8 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/050906 19.04.2016
(87) WO 2016/174328 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 FR 1553771
(54) • *WÄRMEHÄRTBARE SCHÄUME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *THERMOSET FOAMS AND MANUFACUTRING PROCESS*
• *MOUSSES THERMODURCIES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Saint-Gobain Isover, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) SAVONNET, Marie, 75018 Paris, FR
SALOMON, Pierre, 92400 Courbevoie, FR
OBERT, Edouard, 60700 Fleurines, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) ***C08J 9/14*** ***C08L 23/06*** (11) **3 289 009 A1*** ***C08J 3/28***
(25) En (26) En
(21) 16722541.6 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059134 25.04.2016
(87) WO 2016/173967 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 EP 15165875
(54) • *HOCHDICHTES POLYETHYLEN*
• *HIGH DENSITY POLYETHYLENE*
• *POLYÉTHYLÈNE HAUTE DENSITÉ*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) GERRITS, Niclasina,Siberta, Johanna, Alberdina, 6160 GA Geleen, NL
JONGE, DE, Harmen, Maria, Hendrik, 6160 GA Geleen, NL
ES, VAN, Martin, Antonius, 6160 GA Geleen, NL
CUIJPERS, Peter, Emmanuel, Joseph, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08J 9/28 → (51) ***C08G 18/82***

C08J 9/36 → (51) ***C08G 18/82***

C08K 3/00 → (51) ***C08J 3/12***

C08K 3/04 → (51) ***B60C 9/00***

C08K 3/04 → (51) ***C08F 265/06***

C08K 3/22 → (51) ***C08J 3/12***

(51) ***C08K 3/26*** ***C09D 123/08*** (11) **3 289 010 A1*** ***C09J 5/06***
(25) De (26) De
(21) 16723271.9 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059465 28.04.2016
(87) WO 2016/174122 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 DE 102015208076
(54) • *VERFAHREN ZUR VERSIEGLUNG VON OXIDISCHEN SCHUTZSCHICHTEN AUF METALLSUBSTRATEN*
• *METHOD FOR SEALING OXIDE PROTECTIVE LAYERS ON METAL SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉ DE SCELLEMENT DE COUCHES PROTECTRICES D'OXYDES SUR DES SUBSTRATS MÉTALLIQUES*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) AUWEILER, Nicole, 41541 Dormagen, DE
DAWIDOWSKI, Ulrich, 72218 Wildberg, DE

C08K 3/34 → (51) ***C09J 7/02***

C08K 3/36 → (51) ***B60C 9/00***

C08K 3/38 → (51) ***D01F 1/10***

C08K 3/38 → (51) ***D01F 9/21***

C08K 5/14 → (51) ***C08L 23/12***

C08K 5/54 → (51) ***C09J 7/02***

C08K 5/55 → (51) ***D01F 1/10***

C08K 5/55 → (51) ***D01F 9/21***

C08K 7/02 → (51) ***C08J 3/12***

C08K 7/04 → (51) ***C08J 3/12***

C08K 7/14 → (51) ***C08J 3/12***

C08K 7/14 → (51) ***C08L 69/00***

C08K 7/26 → (51) ***C04B 14/18***

C08K 9/06 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 1/00 → (51) ***C12N 11/12***

C08L 1/02 → (51) ***C08J 3/05***

C08L 1/26 → (51) ***A01G 13/02***

(51) ***C08L 7/00*** ***B60C 1/00*** (11) **3 289 011 A1***
(25) En (26) En
(21) 16731353.5 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/064203 28.04.2016
(87) WO 2016/175338 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 PCT/JP2015/063536
(54) • *WÄRMEEXPANDIERBARE KAUTSCHUK-ZUSAMMENSETZUNG*
• *A HEAT-EXPANDABLE RUBBER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC THERMO-EXPANSIBLE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DOTSON, Michael Edward, Tokyo 163-1073, JP
PHAM, Dieuhuong, Tokyo 163-1073, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C08L 7/00 → (51) ***B60C 9/00***

(51) ***C08L 9/02*** ***C08L 9/04*** (11) **3 289 012 A2***
(25) En (26) En
(21) 16716741.0 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024425 28.03.2016
(87) WO 2016/175954 2016/44 03.11.2016
(88) 15.12.2016
(30) 28.04.2015 US 201562153546 P
(54) • *NITRILKAUTSCHUKHANDSCHUH MIT DEHNUNGSMODIFIKATOR*
• *NITRILE RUBBER GLOVE WITH STRETCH MODIFIER*
• *GANT EN CAOUTCHOUC NITRILE À MODIFICATEUR D'ÉTIREMENT*
(71) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
(72) INTHASARO, Jumnong, Alpharetta, Georgia 30004, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

C08L 9/04 → (51) ***C08L 9/02***

(51) ***C08L 21/00*** ***B60C 1/00*** (11) **3 289 013 A1***
(25) It (26) En
(21) 16727552.8 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052447 29.04.2016
(87) WO 2016/174629 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 IT MI20150613
(54) • *VULKANISIERBARE ELASTOMERE MATERIALIEN FÜR KOMPONENTEN VON REIFEN MIT MODIFIZIERTEN SILIKATFASERN UND REIFEN DARAUS*
• *VULCANISABLE ELASTOMERIC MATERIALS FOR COMPONENTS OF TYRES COMPRISING MODIFIED SILICATE FIBRES, AND TYRES THEREOF*
• *MATÉRIAUX ÉLASTOMÈRES VULCANISABLES POUR DES COMPOSANTS DE PNEUMATIQUES COMPRENANT DES FIBRES DE SILICATE MODIFIÉES, ET PNEUMATIQUES ASSOCIÉS*
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
(72) GIANNINI, Luca, I-20126 Milano, IT
TADIELLO, Luciano, I-20126 Milano, IT
HANEL, Thomas, I-20126 Milano, IT
GALIMBERTI, Maurizio, I-20133 Milano, IT
CIPOLLETTI, Valeria, I-20133 Milano, IT
PELI, Giulia, I-20133 Milano, IT
MORAZZONI, Franca, I-20126 Milano, IT
SCOTTI, Roberto, I-20126 Milano, IT
DI CREDICO, Barbara, I-20126 Milano, IT
(74) Fraire, Cristina, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

C08L 21/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 23/06 → (51) ***C08J 9/14***

C08L 23/10 → (51) ***B82Y 30/00***

(51) ***C08L 23/12*** ***C08K 5/14*** (11) **3 289 014 A1*** ***C08F 10/06***
(25) En (26) En
(21) 16786881.9 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023674 23.03.2016
(87) WO 2016/175942 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562153828 P
(54) • *PROPYLENBASIERTE SCHLAGZÄHE COPOLYMERE*
• *PROPYLENE-BASED IMPACT COPOLYMERS*
• *COPOLYMÈRES CHOC À BASE DE PROPYLÈNE*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) KALFUS, Jan, Houston, TX 77059, US
JANGDA, Abdul, M., Humble, TX 77346, US
ZHAO, Mosha, H., Houston, TX 77005, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C08L 23/12 → (51) ***C08J 3/12***

C08L 23/14 → (51) ***B82Y 30/00***

C08L 23/16 → (51) ***C08L 69/00***

C08L 33/06 → (51) ***C08F 285/00***

C08L 61/04 → (51) ***B65D 17/00***

C08L 61/32 → (51) ***C08G 12/06***

C08L 67/03 → (51) ***C08L 69/00***

(51) ***C08L 69/00*** ***C08L 67/03*** ***C08G 64/00*** ***C08K 7/14*** (11) **3 289 015 A1*** ***C08L 23/16*** ***C08G 63/183*** ***C08J 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15890843.4 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/011143 21.10.2015
(87) WO 2016/175402 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562154830 P
10.06.2015 KR 20150081688
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG, FORMARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FORMARTIKELS*
• *POLYMER COMPOSITION, MOLDED ARTICLE, AND METHOD OF MANUFACTURING THE MOLDED ARTICLE*
• *COMPOSITION POLYMÈRE, ARTICLE MOULÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ARTICLE MOULÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HYUN, Song Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16892, KR
KIM, In, Suwon-si Gyeonggi-do 16713, KR
PANG, Kyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16545, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***C08L 69/00*** (11) **3 289 016 A1***
(25) En (26) En
(21) 16722380.9 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052390 27.04.2016
(87) WO 2016/174592 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562154851 P
(54) • *FLAMMHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ARTIKEL DAMIT*
• *FLAME RETARDANT COMPOSITION, METHODS OF MANUFACTURE THEREOF AND ARTICLES COMPRISING THE SAME*
• *COMPOSITION IGNIFUGE, PROCÉDÉ POUR LA FABRIQUER ET ARTICLES LA COMPRENANT*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) CHEN, Lin, Shanghai 201319, CN
SHI, Hongtao, Shanghai 201319, CN
ZHENG, Yun, Shanghai 201319, CN
ZHANG, Chunjie, Shanghai 201319, CN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5a planta, 28046 Madrid, ES

C08L 71/08 → (51) ***C08G 65/40***

---

(51) ***C08L 71/12*** ***C08L 83/12*** (11) **3 289 017 A1*** ***C08G 77/16***
(25) En (26) En
(21) 16718010.8 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/051517 17.03.2016
(87) WO 2016/174534 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562152990 P
(54) • *POLY(PHENYLENETHER)-ZUSAMMENSETZUNG UND ARTIKEL*
• *POLY(PHENYLENE ETHER) COMPOSITION AND ARTICLE*
• *COMPOSITION ET ARTICLE DE POLY (ÉTHER DE PHÉNYLÈNE)*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) ZHANG, Fen, Shanghai 201319, CN
GUO, Mingcheng, Shanghai 201319, CN
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***C08L 75/04*** ***C08G 18/66*** ***C08G 18/08*** (11) **3 289 018 A1*** ***C08G 18/76*** ***C08J 3/11***
(25) En (26) En
(21) 16722539.0 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059122 25.04.2016
(87) WO 2016/173961 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 EP 15166017
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT THERMOPLASTISCHEM POLYURETHAN UND POLYOLEFIN*
• *POLYMER COMPOSITION COMPRISING THERMOPLASTIC POLYURETHANE AND POLYOLEFIN*
• *COMPOSITION POLYMÈRE COMPRENANT UN POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE ET UNE POLYOLÉFINE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SAKAMOTO, Koji, Ritto-shi Shiga-Ken 520-3031, JP
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08L 75/04 → (51) ***C09K 3/18***

C08L 77/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 83/04 → (51) ***C09J 7/02***

C08L 83/12 → (51) ***C08L 71/12***

C08L 91/06 → (51) ***C09D 11/12***

---

(51) ***C09C 1/02*** (11) **3 289 019 A1***
(25) En (26) En
(21) 16721723.1 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059008 22.04.2016
(87) WO 2016/173939 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 EP 15165264
28.04.2015 US 201562153631 P
(54) • *MODIFIZIERTER MINERALBASIERTER FÜLLSTOFF MIT KUPFERSALZEN*
• *MODIFIED MINERAL-BASED FILLER COMPRISING COPPER SALTS*
• *AGENT DE REMPLISSAGE À BASE MINÉRALE MODIFIÉE COMPRENANT DES SELS DE CUIVRE*
(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) RENTSCH, Samuel, 3095 Spiegel bei Bern, CH
WELKER, Matthias, 68220 Hésingue, FR
URWYLER, Simon, 3012 Bern, CH
KNUPFER, Martina, Elisabeth, 6343 Rotkreuz, CH
GLAUBITZ, Joachim, 5643 Sins, CH
GANE, Patrick A.C., 4852 Rothrist, CH
(74) Gross, Stefan, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C09C 1/02 → (51) ***C09C 1/42***

C09C 1/22 → (51) ***C01G 49/00***

C09C 1/40 → (51) ***C01G 49/00***

---

(51) ***C09C 1/42*** ***C09C 1/02*** (11) **3 289 020 A1*** ***D21H 19/36***
(25) En (26) En
(21) 16724091.0 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050274 28.04.2016
(87) WO 2016/174309 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 FI 20155314
(54) • *WÄSSRIGE DISPERSIONEN AUS GEFÄLLTEM CALCIUMCARBONAT*
• *AQUEOUS DISPERSIONS OF PRECIPITATED CALCIUM CARBONATE*
• *DISPERSIONS AQUEUSES DE CARBONATE DE CALCIUM PRÉCIPITÉ*
(71) FP-Pigments Oy, P.O. Box 11, 02170 Espoo, FI
CH-Polymers Oy, P.O. Box 11, 02171 Espoo, FI
(72) HAAKANA, Sami, 02171 Espoo, FI
HEINONEN, Jaana, 02171 Espoo, FI
MIETTINEN, Päivi, 02171 Espoo, FI
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

C09D 4/02 → (51) ***C09D 7/12***

C09D 5/00 → (51) ***C09D 7/12***

---

(51) ***C09D 5/03*** ***C09D 5/08*** ***C09D 127/18*** ***C08J 3/12*** ***B29B 9/08*** ***B05D 7/14*** ***E04C 5/01*** (11) **3 289 021 A1*** ***C09D 5/28*** ***C09D 163/00*** ***C08J 3/20*** ***B05D 5/02*** ***E04C 2/06*** ***E04C 5/07***
(25) En (26) En
(21) 16789897.2 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030432 02.05.2016
(87) WO 2016/179102 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155911 P
(54) • *TEXTURIERTE HOCHLEISTUNGSBESCHICHTUNG*
• *HIGH-PERFORMANCE TEXTURED COATING*
• *REVÊTEMENT TEXTURÉ À HAUTE PERFORMANCE*
(71) Valspar Sourcing, Inc., P.O. Box 1461, Minneapolis, MN 55440, US

(72) SOWINS, Jonathan, Minneapolis, MN 55409, US
ROGOZINSKI, Jeffrey, D., Blaine, MN 55449, US
BRONK, John, M., Pine Island, MN 55963, US
KIRKWOOD, Keith, M., Apple Valley, MN 55124, US
POLANCE, Robert, G., Shoreview, MN 55126, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09D 5/08 → (51) ***C09D 5/03***

C09D 5/08 → (51) ***C23C 22/56***

C09D 5/12 → (51) ***C23C 22/56***

(51) ***C09D 5/16*** ***C09D 7/12*** ***C08G 18/28*** ***C08G 18/30*** (11) **3 289 022 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725634.6 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029664 28.04.2016
(87) WO 2016/176389 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562154761 P
(54) • *VERNETZBARE FLUORIERTE URETHAN-ADDITIVE FÜR BESTÄNDIGE AUSSEN-BESCHICHTUNGEN*
• *CROSSLINKABLE FLUORINATED URETHANE ADDITIVES FOR DURABLE EXTERIOR COATINGS*
• *ADDITIFS D'URÉTHANE FLUORÉ RÉTICULABLE POUR REVÊTEMENTS EXTÉRIEURS DURABLES*
(71) The Chemours Company TT, LLC, 116 Pine Street Third Floor, Suite 320, Harrisburg, Pennsylvania 17101, US
(72) RAGHAVANPILLAI, Anilkumar, Wilmington, Delaware 19810, US
OBER, Michael H., Newark, Delaware 19711, US
FRANCO, Vincent, Wilmington, Delaware 19805, US
(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

(51) ***C09D 5/16*** ***C09D 7/12*** (11) **3 289 023 A1***
C09D 133/04
(25) En (26) En
(21) 16725635.3 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029671 28.04.2016
(87) WO 2016/176394 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562154766 P
(54) • *ETHYLENISCH VERNETZBARE FLUORHALTIGE POLYMERADDITIVE FÜR ARCHITEKTONISCHE BESCHICHTUNGEN*
• *ETHYLENICALLY CROSSLINKABLE FLUORINATED POLYMER ADDITIVES FOR ARCHITECTURAL COATINGS*
• *ADDITIFS POLYMÈRES FLUORÉS ÉTHYLÉNIQUEMENT RÉTICULABLES POUR REVÊTEMENTS ARCHITECTURAUX*
(71) The Chemours Company TT, LLC, 116 Pine Street Third Floor, Suite 320, Harrisburg, Pennsylvania 17101, US
(72) RAGHAVANPILLAI, Anilkumar, Wilmington, Delaware 19810, US
HUGHES, James J., Wilmington, Delaware 19809, US
FRANCO, Vincent, Wilmington, Delaware 19805, US
CROMPTON JR., John Russell, Bear, Delaware 19701, US
ROSEN, Brad M., Philadelphia, Pennsylvania 19146, US
LEE, Hau-Nan, Wilmington, Delaware 19808, US
OBER, Michael H., Newark, Delaware 19711, US
WU, Dan Qing, West Chester, Pennsylvania 19382, US
(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

C09D 5/16 → (51) ***C09D 7/12***

C09D 5/23 → (51) ***C04B 35/00***

(51) ***C09D 5/24*** ***B60N 2/56*** ***H01B 1/12*** (11) **3 289 024 A1***
C09D 7/12 ***H05B 3/12***
(25) De (26) De
(21) 16702893.5 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/051179 21.01.2016
(87) WO 2016/173726 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 DE 102015207814
(54) • *ELEKTRISCH LEITFÄHIGE MATERIALZUSAMMENSETZUNG*
• *ELECTRICALLY CONDUCTIVE MATERIAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE MATIÈRES ÉLECTROCONDUCTRICES*
(71) Benecke-Kaliko AG, Beneckeallee 40, 30419 Hannover, DE
(72) GERKEN, Andreas, 30161 Hannover, DE
BÜHRING, Jürgen, 30900 Wedemark, DE
VOGT, Carolin, 30171 Hannover, DE
PRÖMPERS, Günter, 30827 Garbsen, DE
(74) Kilsch, Armin Ralph, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

C09D 5/24 → (51) ***H01B 1/22***

C09D 5/28 → (51) ***C09D 5/03***

C09D 5/33 → (51) ***C01G 49/00***

(51) ***C09D 7/12*** (11) **3 289 025 A1***
(25) En (26) En
(21) 16724508.3 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029466 27.04.2016
(87) WO 2016/176270 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562154767 P
(54) • *DAUERHAFTE ARCHITEKTONISCHE BESCHICHTUNGEN MIT VERNETZBAREN POLYMEREN ADDITIVEN*
• *DURABLE ARCHITECTURAL COATINGS CONTAINING CROSSLINKABLE POLYMERIC ADDITIVES*
• *REVÊTEMENTS ARCHITECTURAUX DURABLES CONTENANT DES ADDITIFS POLYMÈRES RÉTICULABLES*
(71) The Chemours Company TT, LLC, 116 Pine Street Third Floor, Suite 320, Harrisburg, Pennsylvania 17101, US
(72) RAGHAVANPILLAI, Anilkumar, Wilmington, Delaware 19810, US
ROSEN, Brad M., Philadelphia, Pennsylvania 19146, US
HUGHES, James J., Wilmington, Delaware 19809, US
FRANCO, Vincent, Wilmington, Delaware 19805, US
CROMPTON JR., John Russell, Bear, Delaware 19701, US
QI, Kai, Wilmington, Delaware 19810, US
OBER, Michael H., Newark, Delaware 19711, US
(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

(51) ***C09D 7/12*** ***C09D 4/02*** ***C09D 5/16*** (11) **3 289 026 A1***
C09D 109/00 ***C09D 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16786967.6 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029198 25.04.2016
(87) WO 2016/176145 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 CN 201510205940
(54) • *WASSERFLECKENBESTÄNDIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *AQUEOUS STAIN RESISTANT COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION AQUEUSE DE REVÊTEMENT ANTITACHE*
(71) Valspar Sourcing, Inc., P.O. Box 1461, Minneapolis, MN 55440, US
(72) HUI, Ronghai, Foshan City Guangdong Province 528306, CN
DUAN, Gang, Chicago, IL 60631, US
XIONG, Rong, Foshan City Guangdong Province 528306, CN
KORENKIEWICZ, Stephen, M., Lake Zurich, IL 60047, US
KOU, Hui, Foshan City Guangdong Province 528306, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09D 7/12 → (51) ***C09D 5/16***

C09D 7/12 → (51) ***C09D 5/24***

C09D 7/12 → (51) ***C09D 11/12***

C09D 11/10 → (51) ***C09D 11/36***

C09D 11/101 → (51) ***C09D 11/36***

(51) ***C09D 11/12*** ***C08L 91/06*** ***C08F 110/02*** (11) **3 289 027 A1***
C09D 7/12 ***C08F 4/6592***
(25) De (26) De
(21) 16719837.3 (22) 26.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059265 26.04.2016
(87) WO 2016/174019 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 DE 102015005413
(54) • *KURZKETTIGE POLYETHYLEN-HOMOPOLYMERE MIT VERBESSERTER MAHLBARKEIT*
• *SHORT-CHAIN POLYETHYLENE HOMOPOLYMERS HAVING IMPROVED GRINDABILITY*
• *HOMOPOLYMÈRES DE POLYÉTHYLÈNE À CHAÎNE COURTE AYANT UNE MEILLEURE APTITUDE AU BROYAGE*
(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) LANG, Andreas, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
HERRMANN, Hans-Friedrich, 64521 Groß-Gerau, DE
HOHNER, Gerd, 86152 Augsburg, DE
BACH, Sebastijan, 86462 Achsheim, DE
FELL, Rainer, 86368 Gersthofen, DE
(74) Silber, Anton, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH IPM/Patent Management Munich Lehnbachplatz 6, DE-80333 München, DE

C09D 11/30 → (51) ***C09D 11/36***

(51) ***C09D 11/322*** ***C09D 11/38*** ***C09D 17/00*** (11) **3 289 028 A1*** ***C09D 11/40*** ***C09D 11/324***
(25) En (26) En
(21) 16720673.9 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029428 27.04.2016
(87) WO 2016/176242 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562154913 P
(54) • *KATIONISCH MODIFIZIERTE, SELBSTDISPERGIERENDE PIGMENTDISPERSIONEN UND TINTENSTRAHLTINTEN DARAUS*
• *CATIONIC MODIFIED SELF-DISPERSING PIGMENT DISPERSIONS AND INKJET INKS THEREOF*
• *DISPERSIONS DE PIGMENTS AUTODISPERSANTS MODIFIÉS DE MANIÈRE CATIONIQUE ET ENCRES POUR JET D'ENCRE*
(71) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Center Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) WOLFE, Michael Stephen, Wilmington, Delaware 19803, US
EISEMAN, Michael J., Swarthmore, Pennsylvania 19081, US
TAM, Loretta L., Hockessin, Delaware 19707, US
KIRKPATRICK, Cullen, Phoenixville, Pennsylvania 19460, US
(74) Matthews, Derek Peter, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C09D 11/324 → (51) ***C09D 11/322***

(51) ***C09D 11/36*** ***C09D 11/10*** ***C09D 11/30*** (11) **3 289 029 A1*** ***C09D 11/101***
(25) En (26) En
(21) 16789826.1 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/030092 29.04.2016
(87) WO 2016/178989 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155502 P
(54) • *ELEKTRISCH ISOLIERENDE ENERGIEHÄRTBARE TINTEN- ODER BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *ELECTRICALLY-INSULATING ENERGY CURABLE INK OR COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ENCRE OU DE REVÊTEMENT DURCISSABLE PAR DE L'ÉNERGIE ET ÉLECTRIQUEMENT ISOLANTE*
(71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Blvd., Parsippany, NJ 07054, US
(72) PICKRELL, Michael, Saltford Bristol BS31 3BB, GB
CAIGER, Nigel, Wells AB5 1BE, GB
ILLSLEY, Derek, Frome Bath BA11 4JB, GB
(74) Golding, Louise Ann, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/322***

C09D 11/40 → (51) ***C09D 11/322***

C09D 15/00 → (51) ***C08F 267/06***

C09D 17/00 → (51) ***C09D 11/322***

C09D 109/00 → (51) ***C09D 7/12***

C09D 123/08 → (51) ***C08K 3/26***

C09D 127/18 → (51) ***C09D 5/03***

(51) ***C09D 133/00*** ***C09D 151/10*** (11) **3 289 030 A1***
(25) En (26) En
(21) 15890212.2 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/077607 28.04.2015
(87) WO 2016/172832 2016/44 03.11.2016
(54) • *GLANZARME LACKZUSAMMENSETZUNG MIT WIRKSAMER OPAZITÄT*
• *LOW SHEEN PAINT COMPOSITION WITH EFFECTIVE OPACITY*
• *COMPOSITION DE PEINTURE À FAIBLE LUSTRE AVEC OPACITÉ EFFICACE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West 7th Floor, Philadelphia, PA 19106, US
(72) CHEN, Junyu, Shanghai 201203, CN
CUI, Wei, Shanghai 201203, CN
WANG, Tao, Shanghai 201203, CN
WANG, Tao, Geelong, Victoria 3221, AU
LI, Qianqian, Shanghai 201203, CN
LI, Juan, Shanghai 200123, CN
CUI, Longlan, Shanghai 201203, CN
SPEECE, David G.,Jr., Reading, Pennsylvania 19606, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C09D 133/04 → (51) ***C09D 5/16***

C09D 151/00 → (51) ***C08F 267/06***

C09D 151/10 → (51) ***C09D 133/00***

C09D 163/00 → (51) ***C09D 5/03***

C09D 167/00 → (51) ***B65D 17/00***

C09D 183/04 → (51) ***C09J 7/02***

(51) ***C09J 4/02*** ***C09J 183/00*** (11) **3 289 031 A1***
(25) En (26) En
(21) 16773606.5 (22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/014706 25.01.2016
(87) WO 2016/160105 2016/40 06.10.2016
(30) 03.04.2015 US 201562142641 P
(54) • *ANAEROBE HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ANAEROBIC CURABLE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DURCISSABLES PAR VOIE ANAÉROBIE*
(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) MESSANA, Andrew D., Newington, Connecticut 06111, US
O'KANE, Ruairi, Dublin 3, IE
LEDWITH, Deirdre, Dublin 7, IE
HYNES, Aimee, Dublin 14, IE
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(51) ***C09J 4/06*** (11) **3 289 032 A1***
(25) En (26) En
(21) 16720533.5 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051236 29.04.2016
(87) WO 2016/178002 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 GB 201507547
(54) • *ABZIEHBARE HAFTPOLYMERFOLIE*
• *PEELABLE ADHESIVE POLYMERIC FILM*
• *FILM POLYMÈRE ADHÉSIF PELABLE*
(71) Dupont Teijin Films U.S. Limited Partnership, 3600 Discovery Drive, Chester, VA 23836, US
(72) ROBINSON, Julian N., Easby North Yorkshire TS9 6JH, GB
SYMONDS, Jackie H., Stokesley North Yorkshire TS9 7AH, GB
MACKERRON, Duncan, Guisborough Cleveland TS14 8JX, GB
SANKEY, Stephen W., Great Smeaton North Yorkshire DL6 2HR, GB
EVANS, Jamie, Ingleby Barwick Stockton-on-Tees TS17 5EE, GB
LITTLE, Rachel Clare, Glasgow G53 7EH, GB
(74) McGuire, Gillian Margaret, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C09J 5/06 → (51) ***C08K 3/26***

C09J 5/06 → (51) ***C09J 7/00***

(51) ***C09J 7/00*** ***C09J 5/06*** (11) **3 289 033 A1*** ***B32B 15/06***
(25) En (26) En
(21) 16725963.9 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030149 29.04.2016
(87) WO 2016/179010 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155792 P
12.08.2015 US 201562204102 P
(54) • *KLEBSTOFF FÜR VERBINDEN VON GUMMI*
• *ADHESIVE FOR RUBBER BONDING*
• *ADHÉSIF POUR COLLAGE DE CAOUTCHOUC*
(71) LORD Corporation, 111 Lord Drive, Cary, NC 27511, US
(72) FORNES, Timothy, Apex, North Carolina 27502, US
COX, Christopher, Cary, North Carolina 27529, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***C09J 7/02*** (11) **3 289 034 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728760.6 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029955 29.04.2016
(87) WO 2016/176527 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 IN 1727MU2015
(54) • *AUF ATMUNGSAKTIVEM POLYPROPYLEN BASIERENDES, MIT DRUCKEMPFINDLICHEM KLEBSTOFF BESCHICHTETES BLATT ZUR BLUTBEUTELAPPLIKATION*
• *BREATHABLE POLYPROPYLENE BASED PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE COATED SHEET FOR BLOOD BAG APPLICATION*
• *FILM REVÊTU D'AUTOCOLLANT À BASE DE POLYPROPYLÈNE RESPIRANT POUR UNE APPLICATION À DES POCHES DE SANG*
(71) Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue, Glendale, CA 91203, US
(72) MUKHERJEE, Sudarshana, Pashan Pune 411008, IN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C09J 7/02*** ***C09J 7/04*** ***G09F 3/10*** (11) **3 289 035 A2*** ***C09J 11/04*** ***B32B 27/00***
(25) En (26) En
(21) 16728761.4 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029963 29.04.2016
(87) WO 2016/176533 2016/44 03.11.2016
(88) 05.01.2017
(30) 30.04.2015 IN 1726MU2015
(54) • *OPAKE KLEBSTOFFE IN NASSEM ZUSTAND ZUM AUFBRINGEN VON ETIKETTEN*
• *OPAQUE ADHESIVES IN WET CONDITION FOR LABEL APPLICATION*
• *ADHÉSIFS OPAQUES EN CONDITIONS HUMIDES POUR L'APPLICATION D'ÉTIQUETTES*
(71) Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue, Glendale, CA 91203, US
(72) HEEDERIK, Peter J., 2182 BK Hillegom, NL
HIRE, Santosh L., Pune Maharashtra 411020, IN
MILLIGAN, Darren B., Beaumaris, Victoria 3193, AU
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C09J 7/02*** ***C08K 5/54*** ***C08K 3/34*** (11) **3 289 036 A1*** ***C08L 83/04*** ***C09D 183/04***
(25) En (26) En
(21) 16730929.3 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029948 29.04.2016
(87) WO 2016/176525 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 IN 1701MU2015
(54) • *SILIKONFREIE ADDITIVE IN TRENNSCHICHTMATERIALIEN*
• *NON-SILICONE ADDITIVES IN RELEASE COATING MATERIALS*
• *ADDITIFS NON-SILICONE DANS DES MATÉRIAUX DE REVÊTEMENT ANTIADHÉSIF*
(71) Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue, Glendale, CA 91203, US
(72) HULME, Adrian, J., Mentor, OH 44060, US
NAIR, Shubhangi, Hemant, Warjejakatnaka Maharashtra PUNE-29, IN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09J 7/04 → (51) ***C09J 7/02***

C09J 9/02 → (51) ***B32B 15/082***

C09J 11/04 → (51) ***C09J 7/02***

---

(51) ***C09J 153/00*** ***C08F 2/38*** ***C08F 293/00*** (11) **3 289 037 A1*** ***C08F 220/18***
(25) En (26) En
(21) 16730539.0 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030379 02.05.2016
(87) WO 2016/179076 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155508 P
(54) • *ACRYLEMULSIONSHAFTSTOFFE*
• *ACRYLIC EMULSION ADHESIVES*
• *ADHÉSIFS SOUS FORME D'ÉMULSIONS D'ACRYLIQUE*
(71) Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue, Glendale, CA 91203, US
(72) GOWER, Mark, D., Lock Haven, PA 17745, US
BARTHOLOMEW, Eric, L., Mill Hall, PA 17751, US
LUO, Qiang, State College, PA 16801, US
WILLIAMS JR., Charles, R., Lock Haven, PA 17745, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C09J 163/02*** (11) **3 289 038 A1***
(25) En (26) En
(21) 15890291.6 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/077932 30.04.2015
(87) WO 2016/172911 2016/44 03.11.2016
(54) • *EINTEILIGE HÄRTBARE HAFTZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *A ONE-PART CURABLE ADHESIVE COMPOSITIONAND THE USE THEREOF*
• *COMPOSITION D'ADHÉSIF DURCISSABLE À UN COMPOSANT ET SON UTILISATION*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) LIN, Xiaowei, Shanghai 200120, CN
CAO, Zhengfeng, Shanghai 200120, CN
WU, Haiping, Shanghai 200120, CN
BACHON, Thomas, 40597 Dusseldorf, DE
SCHONFELD, Rainer, 40627 Dusseldorf, DE

C09J 175/08 → (51) ***C08G 18/48***

C09J 175/12 → (51) ***C08G 18/50***

C09J 183/00 → (51) ***A61F 5/443***

C09J 183/00 → (51) ***C09J 4/02***

---

(51) ***C09K 3/18*** ***C08L 75/04*** (11) **3 289 039 A1*** ***C08G 18/10***
(25) En (26) En
(21) 16787084.9 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029596 27.04.2016
(87) WO 2016/176350 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153141 P
(54) • *DAUERHAFTE EISABSTOSSENDE OBERFLÄCHEN*
• *DURABLE ICEPHOBIC SURFACES*
• *SURFACES GLACIOPHOBES DURABLES*
(71) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(72) TUTEJA, Anish, Ann Arbor, Michigan 48105-9306, US
GOLOVIN, Kevin, Ann Arbor, Michigan 48104, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

C09K 5/04 → (51) ***F25B 15/00***

C09K 5/04 → (51) ***F25B 17/08***

---

(51) ***C09K 8/03*** ***C09K 8/58*** ***C09K 8/70*** ***C09K 8/92*** ***E21B 47/00*** (11) **3 289 040 A1*** ***C09K 8/68*** ***C09K 8/88*** ***E21B 43/00*** ***G01N 33/00***
(25) En (26) En

(21) 16720492.4 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051174 26.04.2016
(87) WO 2016/174415 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 GB 201507483
10.09.2015 GB 201516064
(54) • *GESTEUERTES FREISETZUNGSSYSTEM ZUR FREISETZUNG VON ÖLFELDCHEMIKALIEN UND VERWENDUNG DES SYSTEMS ZUR RESERVOIRBEHANDLUNG UND -ÜBERWACHUNG*
• *CONTROLLED RELEASE SYSTEM FOR THE RELEASE OF OIL FIELD CHEMICALS AND USE OF THE SYSTEM FOR RESERVOIR TREATMENT AND MONITORING*
• *SYSTÈME À LIBÉRATION CONTRÔLÉE POUR LA LIBÉRATION DE PRODUITS CHIMIQUES POUR CHAMP PÉTROLIFÈRE ET UTILISATION DE CE SYSTÈME POUR LE TRAITEMENT ET LA SURVEILLANCE DE RÉSERVOIR*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) BURNS, Thomas William, Billingham Cleveland TS23 4ED, GB
QUIGLEY, Paul Finbar, Billingham Cleveland TS23 4ED, GB
ZHAO, Chun-tian, Billingham Cleveland TS23 4ED, GB
(74) Bown, Mark Richard, Johnson Matthey PLC Intellectual Property Department P.O. Box 1 Belasis Avenue, Billingham, Cleveland TS23 1LB, GB

---

(51) ***C09K 8/035*** (11) **3 289 041 A1***
C09K 8/58 ***C09K 8/92***
E21B 43/00 ***E21B 47/00***
(25) En (26) En
(21) 16720490.8 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051172 26.04.2016
(87) WO 2016/174413 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 GB 201507479
(54) • *SYSTEM MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG ZUR RESERVOIRBEHANDLUNG UND -ÜBERWACHUNG*
• *SUSTAINED RELEASE SYSTEM FOR RESERVOIR TREATMENT AND MONITORING*
• *SYSTÈME À LIBÉRATION PROLONGÉE POUR TRAITEMENT ET SURVEILLANCE DE RÉSERVOIR*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) BORRELL, Neil, Billingham Cleveland TS23 4ED, GB
ZHAO, Chun-tian, Billingham Cleveland TS23 4ED, GB
(74) Bown, Mark Richard, Johnson Matthey PLC Intellectual Property Department P.O. Box 1 Belasis Avenue, Billingham, Cleveland TS23 1LB, GB

---

(51) ***C09K 8/50*** (11) **3 289 042 A1***
C09K 8/516 ***C09K 8/536***
C09K 8/58 ***C09K 8/92***
(25) En (26) En
(21) 16720491.6 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051173 26.04.2016
(87) WO 2016/174414 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 GB 201507480
(54) • *ÖLFELDCHEMIKALIENAUSGABEFLÜSSIGKEITEN, VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG ZUR GEZIELTEN AUSGABE VON ÖLFELDCHEMIKALIEN IN EIN UNTERIRDISCHES KOHLENWASSERSTOFFRESERVOIR UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG DES FLÜSSIGKEITSSTROMS*
• *OIL FIELD CHEMICAL DELIVERY FLUIDS, METHODS FOR THEIR USE IN THE TARGETED DELIVERY OF OIL FIELD CHEMICALS TO SUBTERRANEAN HYDROCARBON RESERVOIRS AND METHODS FOR TRACING FLUID FLOW*
• *FLUIDES DE DISTRIBUTION DE PRODUIT CHIMIQUE POUR CHAMP PÉTROLIFÈRE, PROCÉDÉS POUR LEUR UTILISATION DANS L'ADMINISTRATION CIBLÉE DE PRODUITS CHIMIQUES POUR CHAMP PÉTROLIFÈRE DANS DES RÉSERVOIRS D'HYDROCARBURES SOUTERRAINS ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE SUIVRE L'ÉCOULEMENT DES FLUIDES*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) ZHAO, Chun-Tian, Billingham Cleveland TS23 4ED, GB
(74) Bown, Mark Richard, Johnson Matthey PLC Intellectual Property Department P.O. Box 1 Belasis Avenue, Billingham, Cleveland TS23 1LB, GB

C09K 8/516 → (51) ***C09K 8/50***

C09K 8/536 → (51) ***C09K 8/50***

C09K 8/58 → (51) ***C09K 8/03***

C09K 8/58 → (51) ***C09K 8/035***

C09K 8/58 → (51) ***C09K 8/50***

---

(51) ***C09K 8/584*** (11) **3 289 043 A1***
C09K 8/594
(25) En (26) En
(21) 16730050.8 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029658 28.04.2016
(87) WO 2016/176385 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155163 P
(54) • *SCHAUMBILDENDE COTENSIDZUSAMMENSETZUNG FÜR ERHÖHTE ÖLGEWINNUNG*
• *CO-SURFACTANT FOAM-FORMING COMPOSITION FOR ENHANCED OIL RECOVERY*
• *COMPOSITION DE CO-TENSIOACTIFS MOUSSANTE POUR RÉCUPÉRATION AMÉLIORÉE D'HUILE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
(72) FRATTARELLI, David L., Collegeville, PA 19426, US
MUKHERJEE, Joydeep, Freeport, TX 77541, US
FALCONE-POTTS, Susan K., Freeport, TX 77541, US
HERNANDEZ, Martha, Freeport, TX 77541, US
KNIGHT, Troy E., Freeport, TX 77541, US
PATIL, Pramod D., Freeport, TX 77541, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C09K 8/594 → (51) ***C09K 8/584***

C09K 8/68 → (51) ***C09K 8/03***

C09K 8/70 → (51) ***C09K 8/03***

C09K 8/88 → (51) ***C09K 8/03***

C09K 8/92 → (51) ***C09K 8/03***

C09K 8/92 → (51) ***C09K 8/035***

C09K 8/92 → (51) ***C09K 8/50***

---

(51) ***C09K 11/02*** (11) **3 289 044 A1***
C09K 11/64
(25) En (26) En
(21) 16716471.4 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000532 30.03.2016
(87) WO 2016/173691 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 EP 15001235
(54) • *SILIKATLEUCHTSTOFFE*
• *SILICATE PHOSPHORS*
• *PHOSPHORES DE LA FAMILLE DES SILICATES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) ZYCH, Aleksander, 64289 Darmstadt, DE
PETRY, Ralf, 64347 Griesheim, DE
RAPPHAHN, Mathias, 17489 Greifswald, DE
KOEHLER, Ingo, 64291 Darmstadt, DE
TEWS, Stefan, 17489 Greifswald, DE

C09K 11/06 → (51) ***C07F 9/572***

C09K 11/64 → (51) ***C09K 11/02***

---

(51) ***C09K 11/77*** (11) **3 289 045 A1***
H01L 33/50
(25) En (26) En
(21) 16713292.7 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000533 30.03.2016
(87) WO 2016/173692 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 EP 15001236
(54) • *LEUCHTSTOFFE UND LEUCHTSTOFFKONVERTIERTE LED*
• *PHOSPHORS AND PHOSPHOR-CONVERTED LEDS*
• *PHOSPHORES ET DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES (LED) À PHOSPHORE CONVERTI*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) ZYCH, Aleksander, 64289 Darmstadt, DE
PETRY, Ralf, 64347 Griesheim, DE

RAPPHAHN, Mathias, 17489 Greifswald, DE
KOEHLER, Ingo, 64291 Darmstadt, DE
TEWS, Stefan, 17489 Greifswald, DE

(51) ***C09K 15/04*** ***C08F 2/40*** (11) **3 289 046 A1***
(25) En (26) En
(21) 16783672.5 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/028239 19.04.2016
(87) WO 2016/172076 2016/43 27.10.2016
(30) 20.04.2015 US 201562150022 P
(54) • *STERISCH GEHINDERTE HYDROCHINONE ALS BEWUCHSHEMMER FÜR UNGESÄTTIGTE MONOMERE*
• *STERICALLY HINDERED HYDROQUINONES AS ANTIFOULANTS FOR UNSATURATED MONOMERS*
• *HYDROQUINONES À ENCOMBREMENT STÉRIQUE EN TANT QU'AGENTS CONTRE L'ENCRASSEMENT POUR MONOMÈRES INSATURÉS*
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) MASERE, Jonathan, Sugar Land, Texas 77478, US
COLORADO, JR., Ramon, Sugar Land, Texas 77478, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

C09K 17/32 → (51) ***A01G 13/02***

C09K 17/52 → (51) ***A01G 13/02***

C09K 21/10 → (51) ***B27K 3/16***

C09K 21/12 → (51) ***B27K 3/16***

C09K 21/12 → (51) ***C08J 3/12***

C09K 21/14 → (51) ***B27K 3/16***

C10G 1/00 → (51) ***C10G 1/06***

(51) ***C10G 1/06*** ***C10G 1/08*** ***C10G 1/00*** (11) **3 289 047 A1*** ***C10G 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16718350.8 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059116 25.04.2016
(87) WO 2016/173958 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 IN 2134CH2015
(54) • *UMWANDLUNG VON BIOMASSE ODER VON RESTABFÄLLEN ZU BIOKRAFTSTOFFEN*
• *CONVERSION OF BIOMASS OR RESIDUAL WASTE MATERIAL TO BIOFUELS*
• *CONVERSION DE BIOMASSE OU DE DÉCHETS RÉSIDUELS EN BIOCARBURANTS*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR Den Haag, NL
(72) URADE, Vikrant Nanasaheb, Bangalore 560048, IN
DEL PAGGIO, Alan Anthony, Spring, Texas 77379, US
CHILKOOR SOUNDARARAJAN, Laxmi Narasimhan, Bangalore 560048, IN
(74) Matthezing, Robert Maarten, Shell International B.V. Intellectual Property Services P. O. Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

(51) ***C10G 1/06*** ***C10G 1/08*** (11) **3 289 048 A1*** ***C10G 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16720674.7 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029445 27.04.2016
(87) WO 2016/176255 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201514696632
(54) • *CO-VERARBEITUNG ZUR STEUERUNG VON HYDROPYROLYSEVERFAHREN UND PRODUKTE DAVON*
• *CO-PROCESSING FOR CONTROL OF HYDROPYROLYSIS PROCESSES AND PRODUCTS THEREOF*
• *CO-TRAITEMENT PERMETTANT DE CONTRÔLER DES PROCÉDÉS D'HYDROPYROLYSE ET PRODUITS ASSOCIÉS*
(71) Gas Technology Institute, 1700 South Mount Prospect Road, Des Plaines, IL 60018, US
(72) LINCK, Martin B., Roscoe, Illinois 61073, US
MARKER, Terry L., Palos Heights, Illinois 60463-1251, US
ROBERTS, Michael J., Itasca, Illinois 60143, US
FELIX, Larry G., Pelham, Alabama 35124-3628, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

C10G 1/08 → (51) ***C10G 1/06***

C10G 3/00 → (51) ***C10G 1/06***

C10G 45/50 → (51) ***B01J 31/02***

C10G 45/50 → (51) ***B01J 31/04***

(51) ***C10J 3/00*** ***C10J 3/30*** ***C10J 3/72*** (11) **3 289 049 A1*** ***C10J 3/62***
(25) En (26) En
(21) 16723202.4 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029620 27.04.2016
(87) WO 2016/176365 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153130 P
(54) • *SCHNELLE KOMPRESSIONSVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON FEUCHTIGKEITSHALTIGEM BIOMATERIAL*
• *RAPID COMPRESSION APPARATUS FOR TREATMENT OF MOISTURE-CONTAINING BIO-MATERIAL*
• *APPAREIL DE COMPRESSION RAPIDE POUR TRAITER UN BIOMATÉRIAU CONTENANT DE L'HUMIDITÉ*
(71) Enginuity Worldwide, LLC, 651 Commerce Road, Mexico, MO 65265, US
(72) HEIMANN, Robert, L., Centralia, MO 65240, US
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***C10J 3/00*** ***C10J 3/30*** (11) **3 289 050 A1***
(25) En (26) En
(21) 16724595.0 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059696 29.04.2016
(87) WO 2016/174247 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 IT UB20150072
03.07.2015 IT UB20152288
03.07.2015 IT UB20152287
10.07.2015 IT UB20152492
10.07.2015 IT UB20152476
15.10.2015 IT UB20154810
15.10.2015 IT UB20155142
15.10.2015 IT UB20154809
15.10.2015 IT UB20155217
15.10.2015 IT UB20155060
(54) • *PYROLYSEOFEN*
• *PYROLYSIS FURNACE*
• *FOUR DE PYROLYSE*
(71) Tanfoglio, Domenico, Via Leno 4, 25010 Isorella, IT
(72) Tanfoglio, Domenico, 25010 Isorella, IT
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S. p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

C10J 3/00 → (51) ***C01B 3/24***

C10J 3/30 → (51) ***C10J 3/00***

C10J 3/62 → (51) ***C10J 3/00***

C10J 3/72 → (51) ***C10J 3/00***

(51) ***C10L 1/18*** ***C10L 10/12*** (11) **3 289 051 A1***
(25) En (26) En
(21) 16721123.4 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059567 28.04.2016
(87) WO 2016/174178 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 EP 15165435
(54) • *VERWENDUNG VON BRENNSTOFFADDITIV IN DIESELBRENNSTOFF ZUM ENTFERNEN VON ABLAGERUNGEN IN EINEM DIESELMOTOR*
• *USE OF A FUEL ADDITIVE IN DIESEL FUEL FOR REMOVING DEPOSITS IN A DIESEL ENGINE*
• *UTILISATION D'UN ADDITIF POUR CARBURANT DANS UN CARBURANT DIESEL AFIN D'ÉLIMINER DES DÉPÔTS DANS UN MOTEUR DIESEL*
(71) UNITED INITIATORS GMBH, Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3, 82049 Pullach, DE
(72) VOLPERT, Edgar, 81549 München, DE
Batson, William, A., The Woodlands, TX 77375, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***C10L 1/18*** ***C10L 10/12*** (11) **3 289 052 A1***
(25) En (26) En
(21) 16723275.0 (22) 28.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059564 28.04.2016
(87) WO 2016/174176 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 EP 15165433
(54) • *VERWENDUNG EINES KRAFTSTOFFADDITIVS IN DIESELKRAFTSTOFF ZUR REDUZIERUNG DES KRAFTSTOFFVERBRAUCHS IN EINEM DIESELMOTOR*
• *USE OF A FUEL ADDITIVE IN DIESEL FUEL FOR REDUCING FUEL CONSUMPTION IN A DIESEL ENGINE*
• *UTILISATION D'UN ADDITIF POUR CARBURANT DANS DU CARBURANT DIESEL POUR RÉDUIRE LA CONSOMMATION DE CARBURANT DANS UN MOTEUR DIESEL*
(71) UNITED INITIATORS GMBH, Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3, 82049 Pullach, DE
(72) VOLPERT, Edgar, 81549 München, DE
BATSON, William, A., The Woodlands, TX 77375, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***C10L 3/10*** (11) **3 289 053 A1***
B01D 53/14
(25) En (26) En
(21) 16733226.1 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2016/050312 02.05.2016
(87) WO 2016/178566 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 EP 15166115
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON METHANHALTIGEM GAS*
• *METHOD FOR PURIFYING METHANE-COMPRISING GAS*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE GAZ COMPRENANT DU MÉTHANE*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) GOETHEER, Earl Lawrence Vincent, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
LINDERS, Marco Johannes Gerardus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN DER HAM, Leonardus Volkert, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

C10L 3/10 → (51) ***B01D 53/14***

C10L 10/12 → (51) ***C10L 1/18***

---

(51) ***C10M 169/04*** (11) **3 289 054 A1***
C10N 30/06 ***C10N 40/25***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16720100.3 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059581 29.04.2016
(87) WO 2016/174186 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 FR 1553930
(54) • *ULTRAFLÜSSIGE SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *ULTRA-FLUID LUBRICATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE ULTRAFLUIDE*
(71) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) BROUTIN, Laura, 69360 Ternay, FR
OBRECHT, Nicolas, 67210 Meistratzheim, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

C10N 30/06 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 40/25 → (51) ***C10M 169/04***

---

(51) ***C11D 1/22*** (11) **3 289 055 A1***
(25) En (26) En
(21) 16716088.6 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/022845 17.03.2016
(87) WO 2016/175931 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155044 P
(54) • *AMINSALZE VON ALKYLBENZOLSULFONSÄUREN UND DEREN VERWENDUNG IN REINIGUNGSMITTELFORMULIERUNGEN*
• *AMINE SALTS OF ALKYLBENZENE SULFONIC ACIDS AND THEIR USE IN DETERGENT FORMULATIONS*
• *SELS D'AMINE D'ACIDES SULFONIQUES D'ALKYLBENZÈNE ET LEUR UTILISATION DANS DES FORMULATIONS DÉTERGENTES*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) PRASAD, Vikram, Midland, MI 48667, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C11D 1/22 → (51) ***C07C 309/31***

---

(51) ***C11D 1/92*** (11) **3 289 056 A1***
C11D 1/94
(25) De (26) De
(21) 16716213.0 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/058169 14.04.2016
(87) WO 2016/173848 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 DE 102015207735
(54) • *SULFOBETAINHALTIGE WASCH- UND REINIGUNGSMITTEL*
• *SULFOBETAINE-CONTAINING DETERGENTS AND CLEANING AGENTS*
• *PRODUITS DE LAVAGE ET DE NETTOYAGE CONTENANT DE LA SULFOBÉTAÏNE*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) HELLMUTH, Hendrik, 64297 Darmstadt, DE
GERKE, Thomas, 40627 Düsseldorf, DE
BODE, Nicole, 40212 Düsseldorf, DE
STROTZ, Michael, 50969 Köln, DE
DREJA, Michael, 41469 Neuss, DE

C11D 1/94 → (51) ***C11D 1/92***

C11D 3/22 → (51) ***C11D 17/00***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 17/00***

---

(51) ***C11D 3/386*** (11) **3 289 057 A2***
(25) En (26) En
(21) 16722822.0 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059669 29.04.2016
(87) WO 2016/174234 2016/44 03.11.2016
(88) 05.01.2017
(30) 29.04.2015 EP 15165808
(54) • *FÜR WASCHMITTEL GEEIGNETE POLYPEPTIDE*
• *POLYPEPTIDES SUITABLE FOR DETERGENT*
• *POLYPEPTIDES APPROPRIÉS POUR DÉTERGENT*
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) BENIE, Astrid, 2880 Bagsvaerd, DK
KNÖTZEL, Jürgen, C, F, 2880 Bagsvaerd, DK
BAUER, Mikael, 2880 Bagsvaerd, DK
CHRISTENSEN, Lars, L, H, 2880 Bagsvaerd, DK
RANNES, Julie, B, 2880 Bagsvaerd, DK
SKAGERLIND, Jan, Peter, 25220 Helsingborg, SE
GAO, Nan, 100085 Beijing, CN

C11D 3/395 → (51) ***A47L 15/00***

C11D 3/48 → (51) ***A01N 25/02***

C11D 10/04 → (51) ***C07C 309/31***

C11D 11/00 → (51) ***A47L 15/00***

---

(51) ***C11D 17/00*** (11) **3 289 058 A1***
C11D 3/37 ***C11D 3/22***
(25) En (26) En
(21) 16718690.7 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059321 26.04.2016
(87) WO 2016/177607 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 EP 15166143
(54) • *MIKROKAPSELN MIT POLYMERSCHALE MIT ABSCHEIDUNGSPOLYMER*
• *POLYMER SHELL MICROCAPSULES WITH DEPOSITION POLYMER*
• *MICROCAPSULES À ENVELOPPE EN POLYMÈRE COMPRENANT UN POLYMÈRE DE DÉPÔT*
(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) FERGUSON, Paul, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
JONES, Christopher Clarkson, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

(74) James, Helen Sarah, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

C11D 17/04 → (51) ***C07C 309/31***

C12C 1/18 → (51) ***A23L 2/84***

C12C 5/00 → (51) ***A23L 2/84***

C12C 7/14 → (51) ***A23L 2/84***

(51) ***C12G 3/07*** (11) **3 289 059 A1***
C12H 1/22 ***B65D 6/00***
B65D 23/12
(25) De (26) De
(21) 16722811.3 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059326 26.04.2016
(87) WO 2016/174047 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 DE 102015106690
(54) • *WHISKEYFLASCHE*
• *WHISKY BOTTLE*
• *BOUTEILLE DE WHISKY*
(71) Löw, Stefan, Schlattein 22, 92685 Floß, DE
(72) Löw, Stefan, 92685 Floß, DE
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

C12H 1/00 → (51) ***A23L 2/84***

C12H 1/22 → (51) ***C12G 3/07***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/12***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 3/00***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 3/06***

C12M 1/00 → (51) ***C12N 1/12***

(51) ***C12M 1/12*** (11) **3 289 060 A1***
C12M 1/34 ***C12Q 1/06***
C12M 1/00 ***C12Q 1/04***
(25) En (26) En
(21) 16724157.9 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029303 26.04.2016
(87) WO 2016/176173 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154312 P
(54) • *ZÜCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR MILCHSÄUREBAKTERIEN*
• *CULTURE DEVICE FOR LACTIC ACID BACTERIA*
• *DISPOSITIF DE CULTURE POUR BACTÉRIES LACTIQUES*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) BJORK, Jason W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BRUTINEL, Evan D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
STANENAS, Adam J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) ***C12M 1/12*** (11) **3 289 061 A1***
C12M 1/34
(25) En (26) En
(21) 16724158.7 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029309 26.04.2016
(87) WO 2016/176178 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154303 P
(54) • *DÜNNSCHICHT-KULTURVORRICHTUNG MIT KOHLENDIOXIDGENERATOR*
• *THIN FILM CULTURE DEVICE WITH CARBON DIOXIDE GENERANT*
• *DISPOSITIF DE CULTURE À FILM MINCE COMPRENANT UN AGENT GÉNÉRANT DU DIOXYDE DE CARBONE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) BJORK, Jason W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BRUTINEL, Evan D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
STANENAS, Adam J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) ***C12M 1/12*** (11) **3 289 062 A1***
C12M 1/00 ***C12M 1/34***
(25) En (26) En
(21) 16725259.2 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029306 26.04.2016
(87) WO 2016/176176 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154299 P
(54) • *KULTURVORRICHTUNG FÜR ANAEROBE MIKROORGANISMEN*
• *CULTURE DEVICE FOR ANAEROBIC MICROORGANISMS*
• *DISPOSITIF DE CULTURE POUR MICRO-ORGANISMES ANAÉROBIES*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) BJORK, Jason W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BRUTINEL, Evan D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
STANENAS, Adam J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C12M 1/12 → (51) ***C12M 1/34***

C12M 1/12 → (51) ***C12M 3/00***

(51) ***C12M 1/34*** (11) **3 289 063 A1***
C12M 1/12 ***C12Q 1/04***
(25) En (26) En
(21) 16720661.4 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029318 26.04.2016
(87) WO 2016/176183 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154684 P
(54) • *KULTURVORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG EINER IN SICH GESCHLOSSENEN, ANAEROBEN UMGEBUNG*
• *SELF-CONTAINED ANAEROBIC ENVIRONMENT-GENERATING CULTURE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CULTURE GÉNÉRATEUR D'ENVIRONNEMENT ANAÉROBIE AUTO-CONTENU*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) BRUTINEL, Evan D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FORESTER, Mary B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BJORK, Jason, W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
STANENAS, Adam, J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) ***C12M 1/34*** (11) **3 289 064 A1***
G01N 33/53 ***A61K 38/00***
(25) En (26) En
(21) 16786996.5 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029356 26.04.2016
(87) WO 2016/176203 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154200 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ALLERGENEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ALLERGEN DETECTION*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA DÉTECTION D'ALLERGÈNES*
(71) DOTS Technology Corp., 16 Tech Circle 2nd floor, Natick, MA 01760, US
(72) GILBOA-GEFFEN, Adi, Wayland, Massachusetts 01778, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12M 1/34 → (51) ***C12M 1/12***

C12M 1/42 → (51) ***C12M 3/00***

C12M 1/42 → (51) ***C12M 3/06***

(51) ***C12M 3/00*** (11) **3 289 065 A1***
C12M 3/06 ***C12M 1/00***
C12M 1/12 ***C12M 1/42***
(25) It (26) En
(21) 16726176.7 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052410 28.04.2016
(87) WO 2016/174607 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 IT UB20150290

(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND/ODER KULTUR UND/ODER REIFUNG VON DREIDIMENSIONALEN ZELL- UND/ODER GEWEBEKONSTRUKTEN*
• *MICROFLUIDIC DEVICE AND RELATIVE METHOD FOR THE GENERATION AND/OR CULTURE AND/OR MATURATION OF THREE- DIMENSIONAL CELL AND/OR TISSUE CONSTRUCTS*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT POUR LA GÉNÉRATION ET/OU LA CULTURE ET/OU LA MATURATION DE CONSTRUCTIONS CELLULAIRES ET/OU TISSULAIRES TRIDIMENSIONNELLES*
(71) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
Fondazione Cariplo, Via Daniele Manin 23, 20121 Milano, IT
(72) REDAELLI, Alberto, 20133 Milano, IT
RASPONI, Marco, 20152 Milano, IT
OCCHETTA, Paola, 28068 Romentino (NO), IT
(74) Casci, Tamara, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

---

(51) ***C12M 3/06*** ***C12M 1/00*** (11) **3 289 066 A1*** ***C12M 1/42***
(25) En (26) En
(21) 16725161.0 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062024 27.05.2016
(87) WO 2016/189142 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562166940 P
24.06.2015 LU 92752
(54) • *ZELLKULTURVORRICHTUNG UND KULTURVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON*
• *CELL CULTURE APPARATUS AND CULTURE METHODS USING SAME*
• *APPAREIL DE CULTURE CELLULAIRE ET PROCÉDÉS DE CULTURE L'UTILISANT*
(71) Université du Luxembourg, Campus Limpertsberg 162a, avenue de la Faïencerie, 1511 Luxembourg, LU
The Arizona Board Of Regents On Behalf Of The University of Arizona, 888 N. Euclid Avenue, Room 204 P. O. Box 210158, Tucson, Arizona 85721-0300, US
(72) ZENHAUSERN, Frederic, Fountain Hills, Arizona 85268, US
WILMES, Paul, 3217 Bettembourg, LU
SHAH, Pranjul, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
(74) Mellet, Valérie Martine, Patent42 34 rue Dicks, 4081 Esch sur Alzette, LU

C12M 3/06 → (51) ***C12M 3/00***

---

(51) ***C12N 1/12*** ***C07K 14/405*** ***C07K 14/195*** ***C12M 1/00*** (11) **3 289 067 A1*** ***C12N 15/74*** ***C12N 1/20***
(25) En (26) En
(21) 16725923.3 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052341 25.04.2016
(87) WO 2016/174567 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154487 P
(54) • *LICHTINDUZIERBARE PROMOTOREN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *LIGHT-INDUCIBLE PROMOTERS AND METHODS OF USING SAME*
• *PROMOTEURS PHOTO-INDUCTIBLES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) LIU, Xinyao, Thuwal 23955, SA
ROWE, Duncan, Thuwal 23955, SA
(74) Cottrill, Emily Elizabeth Helen, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

C12N 1/16 → (51) ***A01N 63/02***

---

(51) ***C12N 1/18*** ***C12N 1/19*** ***C12P 7/10*** (11) **3 289 068 A1*** ***C12N 1/36*** ***C12R 1/865***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16722317.1 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/050987 27.04.2016
(87) WO 2016/174349 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 FR 1553760
(54) • *HEFESTAMM MIT VERBESSERTER FÄHIGKEIT FÜR DIE FERMENTATION VON XYLOSE IN GEGENWART EINER ESSIGSÄURE*
• *YEAST STRAIN HAVING IMPROVED CAPABILITY FOR FERMENTING XYLOSE IN THE PRESENCE OF ACETIC ACID*
• *SOUCHE DE LEVURE PRESENTANT UNE CAPACITE AMELIOREE A FERMENTER LE XYLOSE EN PRESENCE D'ACIDE ACETIQUE*
(71) Lesaffre et Compagnie, 41, rue Etienne Marcel, 75001 Paris, FR
(72) BAVOUZET, Jean-Michel, 59170 Croix, FR
DESFOUGERES, Thomas, 59960 Neuville En Ferrain, FR
PIGNEDE, Georges, 59700 Marcq-en-baroeul, FR
TECHEL, Jennifer, 7783 Le Bizet, BE
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C12N 1/19 → (51) ***C12N 1/18***

C12N 1/20 → (51) ***A01N 63/02***

C12N 1/20 → (51) ***C12N 1/12***

C12N 1/20 → (51) ***C12Q 1/68***

C12N 1/36 → (51) ***C12N 1/18***

---

(51) ***C12N 5/00*** ***C07K 14/33*** (11) **3 289 069 A1*** ***C12R 1/145***
(25) En (26) En
(21) 16786751.4 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/004430 28.04.2016
(87) WO 2016/175565 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 KR 20150059654
(54) • *MEDIUMZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON BOTULINUMTOXIN*
• *MEDIUM COMPOSITION FOR PREPARING BOTULINUM TOXIN*
• *COMPOSITION DE MILIEU POUR LA PRÉPARATION DE TOXINE BOTULINIQUE*
(71) DAEWOONG CO., LTD., 244, Galmachi-ro, Jungwon-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13211, KR
(72) KIM, Kyoung-Yun, Jeonju-si Jeollabuk-do 54970, KR
SUL, Hye-Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 13588, KR
MIN, Kyoung-Min, Hongcheon-gun Gangwon-do 25136, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***C12N 5/00*** ***C07K 14/33*** (11) **3 289 070 A1***
(25) En (26) En
(21) 16786752.2 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/004431 28.04.2016
(87) WO 2016/175566 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 KR 20150059655
(54) • *MEDIUMZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON BOTULINUMTOXIN*
• *MEDIUM COMPOSITION FOR PREPARING BOTULINUM TOXIN*
• *COMPOSITION DE MILIEU POUR LA PRÉPARATION DE TOXINE BOTULINIQUE*
(71) Daewoong Co., Ltd., 244,Galmachi-ro Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13211, KR
(72) KIM, Kyoung-Yun, Jeonju-si Jeollabuk-do 54970, KR
SUL, Hye-Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 13588, KR
MIN, Kyoung-Min, Hongcheon-gun Gangwon-do 25136, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***C12N 5/00*** ***C07K 14/33*** (11) **3 289 071 A1***
(25) En (26) En
(21) 16786753.0 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/004432 28.04.2016
(87) WO 2016/175567 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 KR 20150059656
(54) • *MEDIUMZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON BOTULINUMTOXIN*
• *MEDIUM COMPOSITION FOR PREPARING BOTULINUM TOXIN*
• *COMPOSITION DE MILIEU POUR LA PRÉPARATION DE TOXINE BOTULINIQUE*
(71) DAEWOONG CO., LTD., 244, Galmachi-ro, Jungwon-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13211, KR
(72) KIM, Kyoung-Yun, Jeonju-si Jeollabuk-do 54970, KR
SUL, Hye-Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 13588, KR
MIN, Kyoung-Min, Hongcheon-gun Gangwon-do 25136, KR

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

C12N 5/00 → (51) ***A61K 35/17***

(51) ***C12N 5/071*** (11) **3 289 072 A1***
(25) En (26) En
(21) 16720911.3 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052407 28.04.2016
(87) WO 2016/174604 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 LU 92706
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BRUSTSTAMMZELLEN*
• *MEANS AND METHODS FOR GENERATION OF BREAST STEM CELLS*
• *MOYENS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CELLULES SOUCHES DE SEIN*
(71) Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE
(72) SCHEEL, Christina H., 80995 Munich, DE
LINNEMANN, Jelena R., 80992 Munich, DE
MEIXNER, Lisa K., 80797 Munich, DE
MIURA, Haruko, 80805 Munich, DE
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

(51) ***C12N 5/071*** ***A61K 38/18*** (11) **3 289 073 A1***
(25) En (26) En
(21) 16789900.4 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030442 02.05.2016
(87) WO 2016/179106 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155665 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR UMWANDLUNG VON NICHT ENDOKRINEM PANKREASGEWEBE IN INSULINPRODUZIERENDEN ZELLEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR CONVERTING NON-ENDOCRINE PANCREATIC TISSUE INTO INSULIN-PRODUCING CELLS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE CONVERSION DE TISSU PANCRÉATIQUE NON ENDOCRINE EN CELLULES PRODUISANT DE L'INSULINE*
(71) University of Miami, Office of Technology Transfer 1951 NW 7th Avenue 3rd Floor Suite 310, Miami, FL 33136, US
(72) DOMINGUEZ-BENDALA, Juan, Miramar, FL 33029, US
INVERARDI, Luca, Miami Beach, FL 33140, US
PASTORI, Ricardo, L., Doral, FL 33178, US
RICORDI, Camillo, Miami, FL 33137, US
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

C12N 5/071 → (51) ***A61K 35/12***

C12N 5/0783 → (51) ***A61K 39/00***

C12N 5/0783 → (51) ***C07K 14/705***

(51) ***C12N 5/09*** ***G01N 33/50*** ***A61K 31/00*** (11) **3 289 074 A1***
G01N 33/574 ***A61P 1/16***
(25) En (26) En
(21) 16719852.2 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059477 28.04.2016
(87) WO 2016/174130 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562153727 P
(54) • *KLINISCHES GENSIGNATURBASIERTES ZELLKULTURMODELL UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CLINICAL GENE SIGNATURE-BASED HUMAN CELL CULTURE MODEL AND USES THEREOF*
• *MODÈLE DE CULTURE DE CELLULES HUMAINES SUR LA BASE DE SIGNATURES GÉNÉTIQUES CLINIQUES*
(71) Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
INSTITUT HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE STRASBOURG, 1 place de l'Hôpital, 67091 Strasbourg, FR
Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place Box 1675, New York, NY 10029-6574, US
(72) BAUMERT, Thomas, 79100 Freiburg, DE
HOSHIDA, Yujin, Englewood Cliffs, NJ 07632, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C12N 5/10*** ***A01H 5/00*** ***C12N 15/29*** ***C12N 15/54*** ***C12N 9/10*** ***C12P 7/64*** (11) **3 289 075 A1***
A01H 5/10 ***C12N 15/52*** ***C12N 15/82*** ***C12P 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16785712.7 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/050490 28.04.2016
(87) WO 2016/172798 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562153698 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER PFLANZENBIOMASSE- UND DER ÖLSAATPRODUKTION*
• *METHODS OF INCREASING PLANT BIOMASS AND OILSEED PRODUCTION*
• *PROCÉDÉS D'AUGMENTATION DE LA BIOMASSE VÉGÉTALE ET LA PRODUCTION DE GRAINES OLÉAGINEUSES*
(71) University of Guelph, 50 Stone Road East, Guelph, Ontario N1G 2W1, CA
(72) EMES, Michael, Guelph, Ontario N1G 4A6, CA
TETLOW, Ian, Guelph, Ontario N1G 4C4, CA
LIU, Fushan, Guelph, Ontario N1G 4S7, CA
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/12***

C12N 5/22 → (51) ***C12N 15/12***

C12N 9/10 → (51) ***C12N 5/10***

C12N 9/10 → (51) ***C12P 19/18***

C12N 9/12 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12N 9/16*** ***C12N 15/11*** (11) **3 289 076 A1***
(25) En (26) En
(21) 16789905.3 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030460 02.05.2016
(87) WO 2016/179112 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155838 P
(54) • *GENAUE DELETION VON CHROMOSOMALEN SEQUENZEN*
• *PRECISE DELETION OF CHROMOSCOMAL SEQUENCESIN*
• *SUPPRESSION PRÉCISE DE SÉQUENCES CHROMOSOMIQUESIN*
(71) Precision Biosciences, Inc., 302 East Pettigrew Street Dibrell Building, Suite A-100, Durham, NC 27701, US
Smith, James Jefferson, 1808 Camation Drive, Durham, NC 27703, US
Bartsevich, Victor, 1008 Odyssey Drive, Durham, NC 27713, US
(72) SMITH, James, Jefferson, Durham, NC 27703, US
BARTSEVICH, Victor, Durham, NC 27713, US
JANTZ, Derek, Durham, NC 27703, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

(51) ***C12N 9/22*** ***C12N 11/00*** (11) **3 289 077 A1***
C12N 11/06
(25) En (26) En
(21) 16724301.3 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059651 29.04.2016
(87) WO 2016/174227 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 PCT/EP2015/059559
(54) • *VERFAHREN FÜR IN VITRO*
• *METHOD FORIN VITRO*
• *PROCÉDÉ DE TRANSCRIPTIONIN VITRO*
(71) CureVac AG, Paul-Ehrlich-Str. 15, 72076 Tübingen, DE
(72) ROOS, Tilmann, 72127 Kusterdingen, DE
YAZDAN PANAH, Benyamin, 72076 Tübingen, DE
KUNZE, Martin, 72108 Rottenburg, DE
(74) Lasar, Andrea Gisela, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C12N 9/22 → (51) ***A61K 48/00***

(51) ***C12N 9/36*** ***G06F 19/16*** (11) **3 289 078 A1***
A61K 39/085
(25) En (26) En
(21) 15722653.1 (22) 27.04.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/000865 27.04.2015

(87) WO 2016/173603 2016/44 03.11.2016

(54) • *KRISTALLSTRUKTUR VON STAPHYLOCOCCUS AUREUS AUTOLYSIN E, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DEREN VERWENDUNG IN SCREENINGVERFAHREN*
• *CRYSTAL STRUCTURE OF STAPHYLOCOCCUS AUREUS AUTOLYSIN E, METHOD OF PRODUCING THE CRYSTAL AND ITS USE IN SCREENING METHODS*
• *STRUCTURE CRISTALLINE D'AUTOLYSINE E DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU CRISTAL ET SON UTILISATION DANS LES PROCÉDÉS DE CRIBLAGE*

(71) J. Stefan Institute, Jamova 39, 1000 Ljubljana, SI

(72) MIHELIC , Marko, 1241 Kamnik, SI
RENKO, Miha, 1433 Radece, SI
TURK, Dusan, 1000 Ljubljana, SI

(74) Bösl, Raphael Konrad, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

C12N 9/50 → (51) ***A23L 2/84***

C12N 11/00 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 11/06 → (51) ***C12N 9/22***

(51) ***C12N 11/12*** ***C12P 19/04*** ***A61L 27/00*** ***C08L 1/00*** ***B82Y 10/00*** (11) **3 289 079 A1*** ***A61L 26/00*** ***C08B 15/00*** ***B82Y 30/00*** ***B82Y 5/00***

(25) En (26) En

(21) 16723269.3 (22) 27.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059436 27.04.2016

(87) WO 2016/174104 2016/44 03.11.2016

(30) 27.04.2015 DE 102015005307
27.04.2015 DE 102015005308

(54) • *MODIFIZIERTE BAKTERIELLE NANOCELLULOSE UND DEREN VERWENDUNGEN IN CHIPKARTEN UND IN DER MEDIZIN*
• *MODIFIED BACTERIAL NANOCELLULOSE AND ITS USES IN CHIP CARDS AND MEDICINE*
• *NANOCELLULOSE BACTÉRIENNE MODIFIÉE ET SES UTILISATIONS DANS LES CARTES À PUCE ET EN MÉDECINE*

(71) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE

(72) DANDEKAR, Thomas, 97074 Würzburg, DE

(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C12N 15/00*** ***C12N 15/864*** ***A61K 48/00*** (11) **3 289 080 A2*** ***C12N 15/90***

(25) En (26) En

(21) 16787314.0 (22) 02.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/030475 02.05.2016

(87) WO 2016/176690 2016/44 03.11.2016

(88) 01.12.2016

(30) 30.04.2015 US 201562154966 P

(54) • *GENTHERAPIE FÜR AUTOSOMAL DOMINANTE ERKRANKUNGEN*
• *GENE THERAPY FOR AUTOSOMAL DOMINANT DISEASES*
• *THÉRAPIE GÉNIQUE POUR MALADIES AUTOSOMIQUES DOMINANTES*

(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, West 116th Street and Broadway, New York, NY 10027, US

(72) WU, Wen-hsuan, New York, NY 10032, US
TSAI, Yi-ting, New York, NY 10032, US
CHAN, Lawrence, New York, NY 10032, US
TSANG, Stephen, H., New York, NY 10032, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C12N 15/00 → (51) ***A61K 35/17***

C12N 15/00 → (51) ***A61K 35/74***

C12N 15/00 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/00 → (51) ***C12P 21/06***

C12N 15/09 → (51) ***A61K 31/7088***

C12N 15/09 → (51) ***A61K 35/17***

(51) ***C12N 15/10*** ***C12N 15/63*** (11) **3 289 081 A1*** ***C12N 15/11***

(25) En (26) En

(21) 16722555.6 (22) 27.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059346 27.04.2016

(87) WO 2016/174056 2016/44 03.11.2016

(30) 27.04.2015 EP 15305646
28.04.2015 US 201562153633 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON EXPANDIERENDEN NUKLEOTID-REPEAT-ERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF NUCLEOTIDE REPEAT EXPANSION DISORDERS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DUS À L'EXPANSION DE RÉPÉTITION DES NUCLÉOTIDES*

(71) Genethon, 1 bis rue de l'Internationale, 91000 Evry, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Universite d'Evry Val d'Essonne, Boulevard Francois Mitterand, 91000 Evry, FR

(72) BUJ BELLO, Ana Maria, 75005 Paris, FR
LO SCRUDATO, Mirella, 75012 Paris, FR

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) ***C12N 15/10*** ***C12N 15/85*** (11) **3 289 082 A1*** ***C12Q 1/68***

(25) En (26) En

(21) 16787061.7 (22) 27.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029556 27.04.2016

(87) WO 2016/176322 2016/44 03.11.2016

(30) 27.04.2015 US 201562153041 P

(54) • *VERFAHREN ZUR SEQUENZIERUNG, BESTIMMUNG, PAARUNG UND VALIDIERUNG VON THERAPEUTIKA UND KRANKHEITSSPEZIFISCHEN ANTIGENEN*
• *METHODS OF SEQUENCING, DETERMINING, PAIRING, AND VALIDATING THERAPEUTIC AGENTS AND DISEASE SPECIFIC ANTIGENS*
• *PROCÉDÉS DE SÉQUENÇAGE, DE DÉTERMINATION, D'APPARIEMENT, ET DE VALIDATION D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES ET D'ANTIGÈNES SPÉCIFIQUES DE MALADIES*

(71) AbVitro LLC, 27 Drydock Avenue 6th Floor, Boston, Massachusetts 02210, US

(72) VIGNEAULT, François, Seattle, WA 98109, US
BRIGGS, Adrian Wrangham, Cambridge, Massachusetts 02138, US
CLOUSER, Christopher Ryan, Salem, Massachusetts 01970, US
GOLDFLESS, Stephen Jacob, Cambridge, Massachusetts 02139, US
TIMBERLAKE, Sonia, Brookline, Massachusetts 02446, US

(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

C12N 15/10 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12N 15/11*** ***A61K 31/7115*** ***A61K 9/127*** ***C07C 219/08*** (11) **3 289 083 A1*** ***A61K 31/712*** ***C07D 295/13***

(25) En (26) En

(21) 16787068.2 (22) 27.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029572 27.04.2016

(87) WO 2016/176330 2016/44 03.11.2016

(30) 27.04.2015 US 201562153143 P

(54) • *NUKLEOSIDMODIFIZIERTE RNA ZUR INDUKTION EINER ADAPTIVEN IMMUNANTWORT*
• *NUCLEOSIDE-MODIFIED RNA FOR INDUCING AN ADAPTIVE IMMUNE RESPONSE*
• *ARN À NUCLÉOSIDE MODIFIÉ DESTINÉ À INDUIRE UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE ADAPTATIVE*

(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
Acuitas Therapeutics Inc., 2714 West 31st Avenue, Vancouver, British Columbia V6L 2A1, CA
Tam, Ying, 3575 West 19th Avenue, Vancouver, British Columbia V6S 1C3, CA
Hope, Michael J., 3550 West 11th Avenue, Vancouver, British Columbia V6R 2K2, CA

(72) TAM, Ying, Vancouver, British Columbia V6S 1C3, CA
HOPE, Michael, J., Vancouver, British Columbia V6R 2K2, CA
WEISSMAN, Drew, Wynnewood, PA 19096, US

PARDI, Norbert, Philadelphia, PA 19130, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12N 15/11 → (51) ***C12N 9/16***

C12N 15/11 → (51) ***C12N 15/10***

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/711*** ***A61P 35/00*** (11) **3 289 084 A1***
A61K 47/48
(25) En (26) En
(21) 16780820.3 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/027723 15.04.2016
(87) WO 2016/168578 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 US 201562148869 P
(54) • *SIRNA-HEMMUNG DER EXPRESSION DES MENSCHLICHEN ANTIGENS R ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *siRNA INHIBITION OF HUMAN ANTIGEN R EXPRESSION FOR TREATMENT OF CANCER*
• *INHIBITION PAR ARNSI DE L'EXPRESSION DE L'ANTIGÈNE R HUMAIN POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Genisphere, LLC, 2801 Sterling Drive, Hatfield, PA 19440, US
Lankenau Institute for Medical Research, 100 East Lancaster Avenue, Wynnewood, PA 19096, US
(72) GETTS, Robert C., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
SAWICKI, Janet, Newtown Square, Pennsylvania 19073, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/4468*** ***A61K 39/39*** (11) **3 289 085 A1***
A61K 31/192
(25) En (26) En
(21) 16787302.5 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030397 02.05.2016
(87) WO 2016/176678 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562154906 P
06.10.2015 BR 15255020
(54) • *VERBINDUNGSVERUNREINIGUNGEN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DAVON*
• *COMPOUND IMPURITIES AND METHODS OF DETECTING SAME*
• *IMPURETÉS DE COMPOSÉS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE CELLES-CI*
(71) Aegerion Pharmaceuticals, Inc., One Main Street, Suite 800, Cambridge, MA 02142, US
(72) GELORMINI, Ann, Cambridge, MA 02142, US
(74) Simpson, Tobias Rutger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C12N 15/113 → (51) ***A61K 31/713***

C12N 15/113 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/82***

C12N 15/113 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12N 15/12*** ***C12N 5/10*** ***A61K 38/17*** ***C07K 14/435*** (11) **3 289 086 A1***
C12N 5/22 ***A61K 38/36***
(25) En (26) En
(21) 16785687.1 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/050301 28.04.2016
(87) WO 2016/172766 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 AU 2015901556
21.10.2015 AU 2015904325
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HEPARIN UND HEPARANSULFAT*
• *METHOD FOR PRODUCTION OF HEPARIN AND HEPARAN SULFATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HÉPARINE ET D'HÉPARANE SULFATE*
(71) NewSouth Innovations Pty Limited, Rupert Myers Building Gate 14 Barker Street UNSW, Sydney, NSW 2052, AU
(72) WHITELOCK, John M., Strathfield, New South Wales 2135, AU
LORD, Megan S., West Pennant Hills, New South Wales 2125, AU
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

C12N 15/12 → (51) ***A61K 35/17***

(51) ***C12N 15/29*** ***C07K 14/415*** (11) **3 289 087 A1***
A01H 1/04
(25) En (26) En
(21) 16787037.7 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029492 27.04.2016
(87) WO 2016/176286 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562153831 P
16.06.2015 US 201562180430 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON VERKÜRZTEN MAISPFLANZEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR PRODUCING BRACHYTIC CORN PLANTS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR PRODUIRE DES PLANTS DE MAÏS BACHYTIQUES*
(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard Mail Stop E1NA, St. Louis, Missouri 63167, US
(72) BARTEN, Ty Jason, St. Louis, Missouri 63167, US
BROWN, Alana N., St. Louis, Missouri 63167, US
CARGILL, Edward James, St. Louis, Missouri 63167, US
FOUQUET, Romain, St. Louis, Missouri 63167, US
GOMEZ, Jose Rafael, St. Louis, Missouri 63167, US
MARENGO, Matthew Sean, St. Louis, Missouri 63167, US
OYERVIDES GARCIA, Manuel, St. Louis, Missouri 63167, US
PEEVERS, Jeanette M., St. Louis, Missouri 63167, US
YANG, Dennis Hung, St. Louis, Missouri 63167, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C12N 15/29 → (51) ***C12N 5/10***

C12N 15/52 → (51) ***C12N 5/10***

C12N 15/54 → (51) ***C12N 5/10***

(51) ***C12N 15/63*** ***C12P 21/02*** (11) **3 289 088 A1***
(25) En (26) En
(21) 16722817.0 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059597 29.04.2016
(87) WO 2016/174195 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 LU 92705
16.10.2015 EP 15190078
(54) • *ENTKOPPLUNG VON WACHSTUM UND PROTEINHERSTELLUNG*
• *UNCOUPLING GROWTH AND PROTEIN PRODUCTION*
• *CROISSANCE DE DÉCOUPLAGE ET PRODUCTION DE PROTÉINES*
(71) Engenes Biotech GmbH, Mooslackengasse 17, 1190 Wien, AT
(72) MAIRHOFER, Jürgen, 1190 Wien, AT
STRIEDNER, Gerald, 1190 Wien, AT
GRABHERR, Reingard, 1190 Wien, AT
WILDE, Monika, 1190 Wien, AT
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 15/74 → (51) ***C12N 1/12***

(51) ***C12N 15/82*** ***C12N 15/113*** (11) **3 289 089 A1***
(25) En (26) En
(21) 16787063.3 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029560 27.04.2016
(87) WO 2016/176324 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153440 P
24.07.2015 US 201514809063
(54) • *BEKÄMPFUNG FUNGALER PATHOGENE DURCH DEAKTIVIERUNG VON KLEIN-RNA-WEGEN UNTER VERWENDUNG VON RNAI-BASIERTER STRATEGIE*
• *CONTROLLING FUNGAL PATHOGENS BY DISABLING THEIR SMALL RNA PATHWAYS USING RNAi-BASED STRATEGY*
• *RÉGULATION DE PATHOGÈNES FONGIQUES PAR DÉSACTIVATION DE LEURS VOIES DE PETITS ARN EN UTILISANT UNE STRATÉGIE À BASE D'ARNI*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) JIN, Hailing, Riverside, California 92521, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 15/82 → (51) ***A01H 5/10***

C12N 15/82 → (51) ***C12N 5/10***

(51) ***C12N 15/85*** (11) **3 289 090 A1***
A61K 48/00
(25) En (26) En
(21) 16719928.0 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052437 29.04.2016
(87) WO 2016/174624 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 EP 15165937
(54) • *PROMOTOR ZUR SPEZIFISCHEN EXPRESSION VON GENEN IN MÜLLER-ZELLEN*
• *PROMOTER FOR THE SPECIFIC EXPRESSION OF GENES IN MÜLLER CELLS*
• *PROMOTEUR POUR L'EXPRESSION SPÉCIFIQUE DE GÈNES DANS DES CELLULES DE MÜLLER*
(71) Friedrich Miescher Institute for Biomedical Research, Maulbeerstrasse 66, 4058 Basel, CH
(72) BOSKA, Botond, 4058 Basel, CH
JUETTNER, Josephine, 4058 Basel, CH
(74) Favre, Nicolas, Friedrich Miescher Institute for Biomedical Research Maulbeerstrasse 66, 4058 Basel, CH

C12N 15/85 → (51) ***C07K 14/705***

C12N 15/85 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 15/86 → (51) ***A61K 35/761***

C12N 15/86 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/864 → (51) ***C12N 15/00***

C12N 15/90 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/90 → (51) ***C12N 15/00***

C12P 1/02 → (51) ***A01N 63/02***

C12P 1/04 → (51) ***A01N 63/02***

C12P 7/10 → (51) ***C12N 1/18***

C12P 7/64 → (51) ***C12N 5/10***

C12P 19/00 → (51) ***C12N 5/10***

C12P 19/04 → (51) ***C08B 37/00***

C12P 19/04 → (51) ***C12N 11/12***

(51) ***C12P 19/18*** (11) **3 289 091 A1***
C12N 9/10
(25) En (26) En
(21) 16719821.7 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058948 21.04.2016
(87) WO 2016/173929 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154311 P
(54) • *ZUCKERREDUKTION VON LEBENSMITTELPRODUKTEN*
• *SUGAR REDUCTION OF FOOD PRODUCTS*
• *RÉDUCTION DE SUCRE DANS DES PRODUITS ALIMENTAIRES*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) VAFEIADI, Christina, 1000 Lausanne 26, CH
JOHANSSON, Simon, 33491 Anderstorp, SE
SANZ-VALERO, Juan, Columbus, Ohio 43220, US
CHENG, Pu-Sheng, Dublin, Ohio 43016, US
GANCEL, Charlotte, 1012 Lausanne, CH
AUSTIN, Sean, Christopher, 1083 Mezieres, CH
BOURDIN, Gilles, 1700 Fribourg, CH
(74) Couzens, Patrick John, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

C12P 21/02 → (51) ***C12N 15/63***

(51) ***C12P 21/06*** (11) **3 289 092 A1***
C12N 15/00 ***C12Q 1/04***
(25) En (26) En
(21) 16787029.4 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029472 27.04.2016
(87) WO 2016/176275 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153178 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG THERAPEUTISCHER PROTEINE*
• *METHODS OF MANUFACTURING THERAPEUTIC PROTEINS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PROTÉINES THÉRAPEUTIQUES*
(71) Momenta Pharmaceuticals, Inc., 675 West Kendall Street, Cambridge, MA 02142, US
Biofactura Inc., 8435 Progress Drive Suite Z, Frederick, MD 21701, US
(72) TIJANI, Rasheed, Haverhill, MA 01832, US
SAMPEY, Darryl, Bacon, Frederick, MD 21701, US
ROBBLEE, John, Concord, MA 01742, US
WEI, Gan, Lexington, MA 02421, US
HE, Chaomei, Wellesley, MA 02482, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

C12Q 1/00 → (51) ***G01N 27/327***

(51) ***C12Q 1/02*** (11) **3 289 093 A1***
C12Q 1/04 ***C12Q 1/06***
C12Q 1/24 ***A61K 31/417***
(25) En (26) En
(21) 16786074.1 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050442 27.04.2016
(87) WO 2016/174677 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562153626 P
29.11.2015 US 201562260561 P
(54) • *VERWENDUNG VON MIKROBIELLEN METABOLITEN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN*
• *USE OF MICROBIAL METABOLITES FOR TREATING DISEASES*
• *UTILISATION DE MÉTABOLITES MICROBIENS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES*
(71) Yeda Research and Development Co., Ltd., at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
(72) ELINAV, Eran, 7680400 Mazkeret Batia, IL
SEGAL, Eran, 4730168 Ramat-HaSharon, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) ***C12Q 1/02*** (11) **3 289 094 A1***
C12Q 1/18 ***G01N 33/50***
C07K 7/08 ***C07K 14/435***
(25) En (26) En
(21) 16787045.0 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029510 27.04.2016
(87) WO 2016/176299 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153475 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON TOXIZITÄT MITTELS DYNAMISCHER BH3-PROFILIERUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ASSESSING TOXICITY USING DYNAMIC BH3 PROFILING*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'ÉVALUATION DE TOXICITÉ AU MOYEN D'UN PROFILAGE BH3 DYNAMIQUE*
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
(72) LETAI, Anthony, Medfield, Massachusetts 02052, US
BHOLA, Patrick, Cambridge, Massachusetts 02139, US
RYAN,Jeremy, Somerville, Massachusetts 02145, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C12Q 1/02 → (51) ***C07K 14/47***

C12Q 1/04 → (51) ***C07K 14/47***

C12Q 1/04 → (51) ***C12M 1/12***

C12Q 1/04 → (51) ***C12M 1/34***

C12Q 1/04 → (51) ***C12P 21/06***

C12Q 1/04 → (51) ***C12Q 1/02***

C12Q 1/04 → (51) ***G01N 33/50***

C12Q 1/06 → (51) ***C12M 1/12***

C12Q 1/06 → (51) ***C12Q 1/02***

C12Q 1/18 → (51) ***C12Q 1/02***

C12Q 1/20 → (51) ***C07K 14/47***

C12Q 1/24 → (51) ***C12Q 1/02***

C12Q 1/37 → (51) ***A23L 2/84***

C12Q 1/48 → (51) ***G01N 33/573***

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 289 095 A1***
(25) En (26) En
(21) 16719856.3 (22) 29.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059604 29.04.2016
(87) WO 2016/174199 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 DE 102015106646
18.11.2015 EP 15195182
(54) • *DETEKTION VON NUKLEINSÄUREMOLEKÜLEN*
• *DETECTION OF NUCLEIC ACID MOLECULES*
• *GÉNÉRATION DE MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(71) miRdetect GmbH, Am Lehester Deich 22a, 28357 Bremen, DE
(72) SPIEKERMANN, Meike, 28215 Bremen, DE
WINTER, Nina, 27729 Hambergen, DE
FLOR, Inga, 28209 Bremen, DE
BELGE, Gazanfer, 28357 Bremen, DE
(74) Böhmer, Thomas, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 289 096 A1***
(25) De (26) De
(21) 16720099.7 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059556 28.04.2016
(87) WO 2016/174169 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 DE 102015208083
(54) • *VERFAHREN ZUR PROGNOSE UND/ODER DIAGNOSE EINER KRANKHEIT AUF BASIS VON EINER PROBE AUS FETTGEWEBE UND KIT FÜR DIESES VERFAHREN*
• *METHOD FOR THE PROGNOSIS AND/OR DIAGNOSIS OF AN ILLNESS BASED ON A SAMPLE OF ADIPOSE TISSUE, AND A KIT FOR SAID METHOD*
• *MÉTHODE POUR EFFECTUER LE PRONOSTIC ET/OU LE DIAGNOSTIC D'UNE MALADIE SUR LA BASE D'UN ÉCHANTILLON DE TISSUS ADIPEUX ET KIT POUR METTRE CETTE MÉTHODE EN OEUVRE*
(71) Lipozyt Marker UG, Erbrichterweg 7a, 28357 Bremen, DE
(72) THIES, Helge Wilhelm, 28201 Bremen, DE
KLEMKE, Markus, 28777Bremen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 289 097 A1***
(25) En (26) En
(21) 16720269.6 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/028430 20.04.2016
(87) WO 2016/176091 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562153699 P
16.07.2015 US 201562193469 P
18.12.2015 US 201562269485 P
(54) • *FEHLERUNTERDRÜCKUNG BEI SEQUENZIERTEN DNA-FRAGMENTEN MITTELS REDUNDANTER ABLESUNGEN MIT EINDEUTIGEN MOLEKULAREN INDIZES (UMIS)*
• *ERROR SUPPRESSION IN SEQUENCED DNA FRAGMENTS USING REDUNDANT READS WITH UNIQUE MOLECULAR INDICES (UMIS)*
• *SUPPRESSION D'ERREUR DANS DES FRAGMENTS D'ADN SÉQUENCÉS AU MOYEN DE LECTURES REDONDANTES AVEC DES INDICES MOLÉCULAIRES UNIQUES (UMI)*
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) GNERRE, Sante, San Francisco, California 94158, US
JUNG, Byoungsok, San Francisco, California 94158, US
KOSTEM, Emrah, San Francisco, California 94158, US
ARAVANIS, Alex, San Francisco, California 94158, US
SO, Alex, San Diego, California 92122, US
CAI, Xuyu, Natick, Massachusetts 01760, US
ZHANG, Zhihong, San Diego, California 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 289 098 A1***
(25) En (26) En
(21) 16720619.2 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/027945 15.04.2016
(87) WO 2017/180160 2017/42 19.10.2017
(30) 30.04.2015 US 201614701043
(54) • *VERFAHREN ZUR VERDAMPFUNGSVERRINGERUNG BEI ERHÖHTER TEMPERATUR*
• *METHODS TO REDUCE EVAPORATION DURING ELEVATED TEMPERATURE*
• *PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE L'ÉVAPORATION EN CAS DE TEMPÉRATURES ÉLEVÉES*
(71) Sakura Finetek U.S.A., Inc., 1750 West 214th Street, Torrance, CA 90501, US
(72) YAMANISHI, Douglas T., Redondo Beach, California 90278, US
HOM, Clifford, Redondo Beach, California 90277, US
SHAH, Amit D., Rancho Palos Verdes, California 90275, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 289 099 A1***
(25) En (26) En
(21) 16721243.0 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/052495 02.05.2016
(87) WO 2016/174649 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 GB 201507376
(54) • *VERWENDUNG EINER PORÖSEN KAPILLARMEMBRAN ZUR BESTIMMUNG DER MENGE VON ROLLING-CIRCLE-AMPLIFIKATIONSPRODUKTEN*
• *USE OF A POROUS CAPILLARY MEMBRANE FOR DETERMINING THE AMOUNT OF ROLLING CIRCLE AMPLIFICATION PRODUCTS*
• *UTILISATION D'UNE MEMBRANE CAPILLAIRE POREUSE POUR DÉTERMINER LA QUANTITÉ DE PRODUITS D'AMPLIFICATION PAR CERCLE ROULANT*
(71) Vanadis Diagnostics, Vetenskapsvägen 10, 19138 Sollentuna, SE
(72) ÖHMAN, Ove, 755 91 Uppsala, SE
PERSSON, Fredrik, 756 51 Uppsala, SE
HOWELL, Mathias, Uppsala, SE
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12N 1/20*** (11) **3 289 100 A1***
(25) En (26) En
(21) 16721390.9 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059518 28.04.2016
(87) WO 2016/174151 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155011 P
(54) • *SEQUENZSPEZIFISCHE ERKENNUNG UND PHÄNOTYPBESTIMMUNG*
• *SEQUENCE-SPECIFIC DETECTION AND PHENOTYPE DETERMINATION*
• *DÉTECTION ET DÉTERMINATION DE PHÉNOTYPE DE MANIÈRE SPÉCIFIQUE DE SÉQUENCE*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) REY, Diego Ariel, Palo Alto, CA 94030, US
(74) Schwarz, Ralf, et al, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12N 15/10*** (11) **3 289 101 A1*** ***C12N 9/12***
(25) En (26) En
(21) 16722826.1 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059794 02.05.2016
(87) WO 2016/174271 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 PCT/EP2015/059611
30.04.2015 GB 201507504
(54) • *IMMOBILISIERTE POLY(N)POLYMERASE*
• *IMMOBILIZED POLY(N)POLYMERASE*
• *POLY(N)POLYMÉRASE IMMOBILISÉE*
(71) CureVac AG, Paul-Ehrlich-Str. 15, 72076 Tübingen, DE
(72) ROOS, Tilmann, 72127 Kusterdingen, DE
YAZDAN PANAH, Benyamin, 72076 Tübingen, DE
CONZELMANN, Markus, 72072 Tübingen, DE
WAGNER, Veronika, 73479 Ellwangen, DE
(74) Lasar, Andrea Gisela, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 289 102 A1***
(25) En (26) En
(21) 16724189.2 (22) 29.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/030313 29.04.2016
(87) WO 2016/176662 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155453 P
(54) • *MOMA-ECHTZEIT-PCR ZUR BEURTEILUNG VON ZELLFREIER DNA*
• *MULTIPLEXED OPTIMIZED MISMATCH AMPLIFICATION (MOMA)-REAL TIME PCR FOR ASSESSING CELL-FREE DNA*
• *PCR EN TEMPS RÉEL D'AMPLIFICATION DE MÉSAPPARIEMENT OPTIMISÉE MULTIPLEXÉE (MOMA) POUR L'ÉVALUATION D'ADN ACELLULAIRE*
(71) Medical College of Wisconsin, Inc., Office Of Technology Development 8701 Watertown Plank Road, Milwaukee, WI 53226, US
(72) MITCHELL, Aoy, Tomita, Elm Grove, WI 53122, US
MITCHELL, Michael, Elm Grove, WI 53122, US
STAMM, Karl, Wauwatosa, WI 53213, US
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 289 103 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730054.0 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/030416 02.05.2016
(87) WO 2016/179093 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562156043 P
(54) • *MULTIPLEXE INVASIVE SPALTUNGSTESTS*
• *MULTIPLEX INVASIVE CLEAVAGE ASSAYS*
• *ESSAIS DE CLIVAGE INVASIF MULTIPLEXE*
(71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) PETERSON, Patrick L., San Marcos, California 92069, US
KING, Joe, Madison, Wisconsin 53705, US
HALL, Jeff, Waunakee, Wisconsin 53597, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***A61P 35/00*** (11) **3 289 104 A2*** ***C12N 15/113***
(25) En (26) En
(21) 16787255.5 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/030201 29.04.2016
(87) WO 2016/176617 2016/44 03.11.2016
(88) 08.12.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154173 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HOCHWERTIGEN GLIOMEN*
• *METHOD FOR TREATING HIGH-GRADE GLIOMAS*
• *PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE GLIOMES DE HAUT GRADE*
(71) New York University, 70 Washington Square South, New York City, NY 10012, US
(72) PLACANTONAKIS, Dimitris, G., New York, NY 10021, US
BAYIN, Nermin, Sumru, New York, NY 10010, US
ZAGZAG, David, Rego Park, NY 11374, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12N 15/10*** (11) **3 289 105 A2***
(25) En (26) En
(21) 16787282.9 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/030288 29.04.2016
(87) WO 2016/176654 2016/44 03.11.2016
(88) 15.12.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154584 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG STRANGSPEZIFISCHER CDNA-BIBLIOTHEKEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR CONSTRUCTING STRAND SPECIFIC CDNA LIBRARIES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS UTILISABLES POUR LA CONSTRUCTION DE BANQUES D'ADNC SPÉCIFIQUES D'UN BRIN*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) TOWNSLEY, Brad, Oakland, California 94607, US
COVINGTON, Michael F., Oakland, California 94607, US
SINHA, Neelima, Oakland, California 94607, US
(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 289 106 A1***
(25) En (26) En
(21) 16788952.6 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2016/050313 29.04.2016
(87) WO 2016/176726 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 AU 2015901567
02.12.2015 AU 2015904991
20.04.2016 AU 2016901468
(54) • *DIAGNOSEVERFAHREN*
• *DIAGNOSTIC METHODS*
• *MÉTHODES DE DIAGNOSTIC*
(71) Griffith University, 170 Kessels Road Nathan, Brisbane, Queensland 4111, AU
(72) MARSHALL-GRADISNIK, Sonya M, Brisbane, Queensland 4111, AU
STAINES, Donald R, Brisbane, Queensland 4111, AU
SMITH, Peter Kenneth, Brisbane, Queensland 4111, AU
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C40B 30/04*** ***G01N 33/53*** (11) **3 289 107 A1*** ***G01N 33/48***
(25) En (26) En
(21) 16789373.4 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/052402 28.04.2016
(87) WO 2016/178121 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562156134 P
(54) • *BIOMARKER FÜR DEN NACHWEIS VON AKUTER ABSTOSSUNG BEI EINER HERZTRANSPLANTATION*
• *BIOMARKERS FOR THE DETECTION OF ACUTE REJECTION IN HEART TRANSPLANTATION*
• *BIOMARQUEURS POUR LA DÉTECTION DU REJET AIGU DE GREFFE DU COEUR*
(71) The University of British Columbia, 103-6190 Agronomy Road, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
(72) MCMANUS, Bruce, Delta, BC V4L 2K4, CA
NG, Raymond, Vancouver, British Columbia V6T 1Z4, CA
TEBBUTT, Scott, Vancouver, British Columbia V5K 2E8, CA
WILSON-MCMANUS, Janet, Delta, BC V4L 2K4, CA
HOLLANDER, Zsuzsanna, Vancouver, British Columbia V6Z 2S3, CA
LAM, Karen, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
CHEN, Virginia, Vancouver, British Columbia V6S 1B7, CA
DAI, Darlene, Surrey, British Columbia V3T 1A9, CA
SHANNON, Casey, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
IGNASZEWSKI, Andrew, Vancouver, British Columbia V7R 1A1, CA
BALSHAW, Robert, Winnipeg, MB R3M 0N1, CA
MCMASTER, Robert, Vancouver, British Columbia V6R 2A7, CA
KEOWN, Paul, Delta, British Columbia V4L 2N5, CA
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12Q 1/68	→ (51)	***A61K 31/7088***
C12Q 1/68	→ (51)	***C12N 15/10***
C12Q 1/68	→ (51)	***G01N 33/50***
C12R 1/00	→ (51)	***C07D 311/04***
C12R 1/01	→ (51)	***A61K 35/74***
C12R 1/145	→ (51)	***C12N 5/00***
C12R 1/865	→ (51)	***C12N 1/18***
C21D 6/00	→ (51)	***C22C 38/18***
C21D 7/02	→ (51)	***C22C 38/18***
C21D 8/00	→ (51)	***C22F 1/00***
C21D 8/06	→ (51)	***C22F 1/00***
C21D 8/10	→ (51)	***C22F 1/00***
C21D 8/12	→ (51)	***C22C 38/18***
C21D 9/46	→ (51)	***C22C 38/18***
C22B 13/00	→ (51)	***H01M 6/52***
C22B 43/00	→ (51)	***G01N 27/34***

C22C 1/02 → (51) ***C22C 21/08***

C22C 21/00 → (51) ***C22C 21/08***

C22C 21/02 → (51) ***C22F 1/043***

(51) ***C22C 21/08*** ***C22C 1/02*** (11) **3 289 108 A1***
C22C 21/00
(25) En (26) En
(21) 16788987.2 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/050498 29.04.2016
(87) WO 2016/176766 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155556 P
(54) • *VERBUNDWERKSTOFF MIT VERBESSERTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN BEI HOHEN TEMPERATUREN*
• *COMPOSITE MATERIAL HAVING IMPROVED MECHANICAL PROPERTIES AT ELEVATED TEMPERATURES*
• *MATÉRIAU COMPOSITE AYANT DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES AMÉLIORÉES À DES TEMPÉRATURES ÉLEVÉES*
(71) Université Du Québec À Chicoutimi, 555 Boul. de l'Université, Chicoutimi, Québec G7H 2B1, CA
(72) LAURIN, Jean-Alain, Chicoutimi, Québec G7G 1Z5, CA
PARSON, Nicholas C., Kingston, Ontario K7L 4V3, CA
ROUX, Mario, Chicoutimi, Québec G7H 7M4, CA
CHEN, Xiao-Guang, Saguenay, Québec G7H 5Y9, CA
LIU, Kun, Saguenay, Québec G7H 2W9, CA
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

C22C 29/08 → (51) ***C23C 8/02***

C22C 38/00 → (51) ***C22C 38/18***

(51) ***C22C 38/18*** ***C21D 6/00*** ***C22C 38/00*** ***C21D 9/46*** (11) **3 289 109 A1*** ***C21D 7/02*** ***C21D 8/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16724302.1 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059684 29.04.2016
(87) WO 2016/146857 2016/38 22.09.2016
(30) 30.04.2015 PCT/IB2015/053144
(54) • *MARTENSITISCHER ROSTFREIER STAHL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBZEUGS AUS DEM STAHL UND AUS DEM HALBZEUG HERGESTELLTES SCHNEIDWERKZEUG*
• *MARTENSITIC STAINLESS STEEL, METHOD FOR THE PRODUCTION OF A SEMI-FINISHED PRODUCT FROM SAID STEEL, AND CUTTING TOOL PRODUCED FROM THE SEMI-FINISHED PRODUCT*
• *ACIER INOXYDABLE MARTENSITIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DEMI-PRODUIT EN CET ACIER ET OUTIL DE COUPE RÉALISÉ À PARTIR DE CE DEMI-PRODUIT*
(71) Aperam, 12C rue Guillaume Kroll, 1882 Luxembourg, LU
(72) CHASSAGNE, Francis, 62400 Bethune, FR
HAEGELI, Françoise, 78260 Achères, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C22F 1/00*** ***C21D 8/00*** ***C21D 8/10*** (11) **3 289 110 A1*** ***C21D 8/06*** ***C22F 1/02***
(25) En (26) En
(21) 16722535.8 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059112 25.04.2016
(87) WO 2016/173956 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 EP 15165228
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON VERFORMUNGSZWILLINGSBILDUNG BEI EINEM METALL*
• *A METHOD AND DEVICE FOR GENERATING DEFORMATION TWINNING IN A METAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE MAÇLAGE PAR DÉFORMATION DANS UN MÉTAL*
(71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) THYLÉN, Anders, 811 95 Järbo, SE
WIKSTRÖM, Lars, 811 50 Sandviken, SE
HÖGBERG, Sofie, 803 24 Gävle, SE
GREHK, Mikael, 784 31 Borlänge, SE
(74) Setréus, Ellen, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

C22F 1/02 → (51) ***C22F 1/00***

(51) ***C22F 1/043*** ***C22C 21/02*** (11) **3 289 111 A1*** ***B22D 21/04***
(25) En (26) En
(21) 16787101.1 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029654 28.04.2016
(87) WO 2016/176382 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562153724 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG VON GUSSTEILEN AUS ALUMINIUMLEGIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HEAT TREATING ALUMINUM ALLOY CASTINGS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE DE PIÈCES COULÉES EN ALLIAGE D'ALUMINIUM*
(71) Consolidated Engineering Company, Inc., 1971 McCollum Parkway, Kennesaw, GA 30144, US
(72) CRAFTON, Scott, P., Marietta, GA 30064, US
SUBRAMANIAM, Shanker, Marietta, GA 30062, US
FAUTEUX, Paul, Douglasville, GA 30135, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) ***C23C 8/02*** ***C23C 8/20*** ***C22C 29/08*** ***C23C 24/10*** (11) **3 289 112 A1*** ***C23C 8/64*** ***C23C 24/06*** ***C23C 30/00***
(25) En (26) En
(21) 16722551.5 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059276 26.04.2016
(87) WO 2016/174028 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 EP 15165935
(54) • *SCHNEIDWERKZEUG*
• *CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE*
(71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) ÅRHAMMAR, Cecilia, 75592 Uppsala, SE
GARCIA, José, Luis, 11333 Stockholm, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

C23C 8/20 → (51) ***C23C 8/02***

C23C 8/62 → (51) ***H01B 5/00***

C23C 8/64 → (51) ***C23C 8/02***

(51) ***C23C 14/00*** ***C23C 14/54*** (11) **3 289 113 A1***
(25) De (26) De
(21) 16714365.0 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/057065 31.03.2016
(87) WO 2016/156496 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 DE 102015104977
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTETEN SUBSTRATEN*
• *METHOD FOR PRODUCING COATED SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRATS REVÊTUS*
(71) Bühler Alzenau GmbH, Siemensstraße 88, 63755 Alzenau, DE
(72) PISTNER, Jürgen, 63755 Alzenau-Michelbach, DE
HAGEDORN, Harro, 60435 Frankfurt am Main, DE
(74) Pohlmann, Bernd Michael, RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB Rossmarkt 12, 60311 Frankfurt am Main, DE

(51) ***C23C 14/06*** (11) **3 289 114 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728068.4 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051242 29.04.2016
(87) WO 2016/178003 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 GB 201507524
(54) • *BESCHICHTETES SUBSTRAT*
• *COATED SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT REVÊTU*
(71) Teer Coatings Limited, West Stone House West Stone Berry Hill Industrial Estate, Droitwich, Worchestershire WR9 9AS, GB
(72) ZHANG, Xiaoling, Droitwich Worcestershire WR9 9AS, GB
COOKE, Kevin, Droitwich Worcestershire WR9 9AS, GB

(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

C23C 14/54 → (51) ***C23C 14/00***

C23C 16/18 → (51) ***C07F 7/08***

(51) ***C23C 22/56*** (11) **3 289 115 A1***
B05D 7/14 ***C09D 5/08***
C09D 5/12 ***C23C 22/73***
C23F 11/167
(25) En (26) En
(21) 16727864.7 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030000 29.04.2016
(87) WO 2016/178963 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155731 P
06.05.2015 US 201562157721 P
(54) • *KONTINUIERLICHES SPULENVORBEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *CONTINUOUS COIL PRETREATMENT PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT DE BOBINE CONTINUE*
(71) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
(72) BULL, Michael, Brighton, Michigan 48114, US
MACFARLANE, Theresa Elizabeth, Woodstock, Georgia 30189, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C23C 22/73 → (51) ***C23C 22/56***

C23C 24/06 → (51) ***C23C 8/02***

C23C 24/10 → (51) ***C23C 8/02***

C23C 30/00 → (51) ***C23C 8/02***

C23F 11/167 → (51) ***C23C 22/56***

C25D 3/30 → (51) ***C08G 73/00***

C25D 3/38 → (51) ***C08G 73/00***

(51) ***C30B 15/10*** (11) **3 289 116 A1***
C30B 15/12 ***C30B 15/20***
C30B 28/10 ***C30B 28/06***
C30B 29/08
(25) En (26) En
(21) 16787126.8 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029720 28.04.2016
(87) WO 2016/176418 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154383 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DES VOLUMENS AN GESCHMOLZENEM MATERIAL, AUS DEM MATERIAL VERBRAUCHT UND WIEDER AUFGEFÜLLT WIRD*
• *METHOD FOR MAINTAINING CONTAINED VOLUME OF MOLTEN MATERIAL FROM WHICH MATERIAL IS DEPLETED AND REPLENISHED*
• *PROCÉDÉ DE MAINTIEN D'UN VOLUME CONTENU DE MATÉRIAU FONDU À PARTIR DUQUEL LE MATÉRIAU EST ÉPUISÉ ET RÉAPPROVISIONNÉ*
(71) 1366 Technologies Inc., 6 Preston Court, Bedford, MA 01730, US
(72) JONCZYK, Ralf, Concord, MA 01742, US
WALLACE, Richard, L., Acton, MA 01720, US
HARVEY, David, S., Arlington, MA 02476, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C30B 15/12 → (51) ***C30B 15/10***

C30B 15/20 → (51) ***C30B 15/10***

C30B 28/06 → (51) ***C30B 15/10***

C30B 28/10 → (51) ***C30B 15/10***

C30B 29/08 → (51) ***C30B 15/10***

C40B 30/04 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C40B 30/06*** (11) **3 289 117 A1***
C40B 30/10 ***C40B 50/14***
G01N 1/00 ***G01N 1/31***
(25) En (26) En
(21) 16789887.3 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030408 02.05.2016
(87) WO 2016/179088 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155762 P
19.10.2015 US 201562243257 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HOCHAUFLÖSENDEN ABBILDUNG VON ZELL-ZELL-KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HIGH-RESOLUTION IMAGING OF CELL-CELL COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR IMAGERIE À RÉSOLUTION ÉLEVÉE DE COMMUNICATION CELLULE-CELLULE*
(71) The Methodist Hospital, 6565 Fannin Street, MS D200, Houston, Texas 77030, US
(72) QIN, Lidong, Houston, TX 77025, US
JANG, Joon, Hee, Houston, TX 77030, US
LIU, Dongfang, Houston, TX 77030, US
(74) Engelhardt, Volker, Engelhardt & Engelhardt Patentanwälte Montafonstrasse 35, 88045 Friedrichshafen, DE

C40B 30/10 → (51) ***C40B 30/06***

C40B 50/14 → (51) ***C40B 30/06***

D01C 3/02 → (51) ***A61K 8/64***

D01F 1/07 → (51) ***D01F 1/10***

(51) ***D01F 1/10*** (11) **3 289 118 A1***
E01C 13/08 ***D01F 6/46***
D01F 6/90 ***D01F 6/92***
D01F 1/07
(25) En (26) En
(21) 15805153.2 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/078512 03.12.2015
(87) WO 2016/173683 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 EP 15165199
(54) • *KUNSTRASEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ARTIFICIAL TURF AND PRODUCTION METHOD*
• *GAZON ARTIFICIEL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH, Vinkrather Strasse 43, 47929 Grefrath, DE
(72) SCHMITZ, Dirk, 47652 Weeze, DE
SANDER, Dirk, 47647 Kerken, DE
WAGENER, Oliver, 47829 Krefeld, DE
SICK, Stephan, 47877 Willich, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***D01F 1/10*** (11) **3 289 119 A1***
C08K 3/38 ***C08K 5/55***
D06M 11/80 ***D06M 13/51***
D01F 6/04
(25) En (26) En
(21) 16719985.0 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/026462 07.04.2016
(87) WO 2016/176025 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153201 P
(54) • *BORHALTIGER HERGESTELLTER ARTIKEL AUS EINEM POLYOLEFINVORLÄUFER*
• *BORON-CONTAINING FABRICATED ARTICLE PREPARED FROM POLYOLEFIN PRECURSOR*
• *ARTICLE FABRIQUÉ CONTENANT DU BORE PRÉPARÉ À PARTIR D'UN PRÉCURSEUR DE POLYOLÉFINE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) HUKKANEN, Eric J., Midland, MI 48674, US
BARTON, Bryan E., Newark, DE 19713, US
BILLOVITS, Gerald F., Midland, MI 48674, US
WANG, Weijun, Midland, MI 48674, US
PATTON, Jasson T., Midland, MI 48674, US
DERSTINE, Christopher W., Midland, MI 48674, US
NICOLI, Edoardo, Midland, MI 48674, US
PETERSON, Thomas H., Midland, MI 48674, US
(74) Raynor, John, Beck Greener Fulwood House 12 Fulwood Place, GB-London WC1V 6HR, GB

D01F 1/10 → (51) ***D01F 9/21***

D01F 2/28 → (51) ***A01G 13/02***

(51) ***D01F 6/04*** (11) **3 289 120 A1***
D06M 11/80 ***D06M 13/51***
D01F 9/21
(25) En (26) En
(21) 16718570.1 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/026453 07.04.2016
(87) WO 2016/176021 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153199 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS AUS POLYOLEFIN*
• *PROCESS FOR MAKING A FABRICATED ARTICLE FROM POLYOLEFIN*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE FABRIQUÉ À PARTIR DE POLYOLÉFINE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) HUKKANEN, Eric J., Midland, MI 48674, US
BARTON, Bryan E., Newark, DE 19713, US
BILLOVITS, Gerald F., Midland, MI 48674, US
PATTON, Jasson T., Midland, MI 48674, US
NICOLI, Edoardo, Midland, MI 48674, US
PETERSON, Thomas H., Midland, MI 48674, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***D01F 6/04*** ***D06M 11/80*** ***D01F 9/21*** (11) **3 289 121 A1*** ***D06M 13/51*** ***D01F 11/06***
(25) En (26) En
(21) 16718572.7 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/026457 07.04.2016
(87) WO 2016/176023 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153191 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS AUS POLYOLEFIN*
• *PROCESS FOR MAKING A FABRICATED ARTICLE FROM POLYOLEFIN*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE FABRIQUÉ À PARTIR DE POLYOLÉFINE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) HUKKANEN, Eric J., Midland, MI 48674, US
BARTON, Bryan E., Newark, DE 19713, US
BILLOVITS, Gerald F., Midland, MI48674, US
DERSTINE, Christopher W., Midland, MI 48674, US
PATTON, Jasson T., Midland, MI 48674, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

D01F 6/04 → (51) ***D01F 1/10***

D01F 6/04 → (51) ***D01F 9/21***

---

(51) ***D01F 6/30*** ***D06M 11/80*** ***D01F 9/21*** (11) **3 289 122 A1*** ***D06M 13/51*** ***D01F 11/06***
(25) En (26) En
(21) 16718571.9 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/026456 07.04.2016
(87) WO 2016/176022 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153196 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFERTIGTEN ARTIKELS AUS POLYOLEFIN*
• *PROCESS FOR MAKING A FABRICATED ARTICLE FROM POLYOLEFIN*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE FABRIQUÉ À PARTIR DE POLYOLÉFINE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) HUKKANEN, Eric J., Midland, MI 48674, US
BARTON, Bryan E., Newark, DE 19713, US
BILLOVITS, Gerald F., Midland, MI48674, US
PATTON, Jasson T., Midland, MI 48674, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

D01F 6/46 → (51) ***D01F 1/10***

D01F 6/90 → (51) ***D01F 1/10***

D01F 6/92 → (51) ***D01F 1/10***

---

(51) ***D01F 9/21*** ***D01F 6/04*** ***C08K 3/38*** (11) **3 289 123 A1*** ***D01F 1/10*** ***C08K 5/55***
(25) En (26) En
(21) 16718573.5 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/026460 07.04.2016
(87) WO 2016/176024 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153194 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS AUS POLYOLEFIN*
• *PROCESS FOR MAKING A FABRICATED ARTICLE FROM POLYOLEFIN*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉALISER UN ARTICLE FABRIQUÉ À L'AIDE D'UNE POLYOLÉFINE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) HUKKANEN, Eric J., Midland, MI 48674, US
BARTON, Bryan E., Newark, DE 19713, US
BILLOVITS, Gerald F., Midland, MI 48674, US
WANG, Weijun, Midland, MI 48674, US
PATTON, Jasson T., Midland, MI 48674, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

D01F 9/21 → (51) ***D01F 6/04***

D01F 9/21 → (51) ***D01F 6/30***

D01F 11/06 → (51) ***D01F 6/04***

D01F 11/06 → (51) ***D01F 6/30***

D01G 15/46 → (51) ***D01H 5/72***

---

(51) ***D01G 15/88*** (11) **3 289 124 A1***
(25) De (26) De
(21) 16706803.0 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000320 24.02.2016
(87) WO 2016/173686 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 DE 102015106502
(54) • *GARNITUR FÜR EINE KARDE ODER KREMPEL*
• *FITTING FOR A CARDING MACHINE*
• *GARNITURE POUR UNE CARDE OU MACHINE À CARDER*
(71) Trützschler GmbH & Co. KG, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
(72) HILLER, Wolfgang, 75365 Calw, DE

---

(51) ***D01H 5/72*** ***D01G 15/46*** (11) **3 289 125 A1***
(25) De (26) De
(21) 16719048.7 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058681 20.04.2016
(87) WO 2016/173893 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 DE 102015106808
(54) • *VLIESTRICHTER ZUM VERDICHTEN EINES FASERVLIESES MIT EINEM LEITELEMENT*
• *NON-WOVEN FUNNEL FOR COMPRESSING A FIBER NON-WOVEN, HAVING A GUIDING ELEMENT*
• *ENTONNOIR À VOILE POUR COMPRIMER UN VOILE DE FIBRES, POURVU D'UN ÉLÉMENT DE GUIDAGE*
(71) Rieter Ingolstadt GmbH, Friedrich-Ebert-Strasse 84, 85055 Ingolstadt, DE
(72) SCHMOLKE, Werner, 85053 Ingolstadt, DE
(74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

D01H 13/14 → (51) ***B65H 54/26***

D02G 3/04 → (51) ***D02G 3/08***

---

(51) ***D02G 3/08*** ***D02G 3/04*** (11) **3 289 126 A1*** ***D21F 11/16***
(25) En (26) En
(21) 16786018.8 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050268 25.04.2016
(87) WO 2016/174306 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562153635 P
(54) • *MECHANISCHES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON FASERIGEM GARN UND FASERIGES GARN*
• *MECHANICAL METHOD AND SYSTEM FOR THE MANUFACTURE OF FIBROUS YARN AND FIBROUS YARN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME MÉCANIQUES POUR LA FABRICATION D'UN FIL FIBREUX ET FIL FIBREUX*
(71) Spinnova Oy, Asematie 11, 40800 Vaajakoski, FI
(72) LIUKKONEN, Johanna, 40640 Jyväskylä, FI
HAAVISTO, Sanna, 40100 Jyväskylä, FI
SELENIUS, Pasi, 41400 Lievestuore, FI
SALMELA, Juha, 41340 Laukaa, FI
PORANEN, Janne, 40950 Muurame, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

---

(51) ***D02G 3/08*** ***D02G 3/04*** ***D21F 11/16*** (11) **3 289 127 A1*** ***D02G 3/36***
(25) En (26) En
(21) 16786019.6 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050269 25.04.2016
(87) WO 2016/174307 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562153656 P
(54) • *CHEMISCHE VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON FASERGARN*

- *CHEMICAL METHOD AND SYSTEM FOR THE MANUFACTURE OF FIBROUS YARN*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME CHIMIQUE PERMETTANT LA FABRICATION DE FIL FIBREUX*

(71) Spinnova Oy, Asematie 11, 40800 Vaajakoski, FI
(72) LIUKKONEN, Johanna, 40640 Jyväskylä, FI
HAAVISTO, Sanna, 40100 Jyväskylä, FI
SELENIUS, Pasi, 41400 Lievestuore, FI
SALMELA, Juha, 41340 Laukaa, FI
PORANEN, Janne, 40950 Muurame, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

---

(51) ***D02G 3/18*** ***D02G 3/34*** ***D06Q 1/00*** ***D06Q 1/10*** ***D06Q 1/12*** ***D07B 1/14*** ***D06M 23/08*** ***D06P 1/00*** ***G02B 5/128*** (11) **3 289 128 A1***
(25) En (26) En
(21) 15744653.5 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/001049 28.04.2015
(87) WO 2016/174492 2016/44 03.11.2016
(54)
- *RETROREFLEKTIERENDES, LÄNGLICHES, FILAMENTÖSES PRODUKT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, VERWENDUNGEN DAVON UND DARAUS HERGESTELLTE PRODUKTE*
- *RETROREFLECTIVE, ELONGATED, FILAMENTOUS PRODUCT, PROCESS FOR MAKING THE SAME, USES THEREOF AND PRODUCTS MADE THEREFROM*
- *PRODUIT FILAMENTEUX, ALLONGÉ, RÉTRO-RÉFLÉCHISSANT, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ, SES UTILISATIONS ET PRODUITS FABRIQUÉS À PARTIR D'UN TEL PRODUIT*

(71) C.R.Y. SAS, 8 Rue de Straubing, 26100 Romans-sur-Isère, FR
Massebeuf Textiles SAS, Le Pourtalou, 07380 Pont de Labeaume, FR
(72) NOWAK, Pascal, F-07200 Mercuer, FR
BOUCHET, Anne, F-26000 Valence, FR
NIGRO, Bruno, I-37141 Verona, IT
BONVENTRE, Francesca, I-24060 Montello, IT
(74) Thurgood, Alexander John, IP GALORE Centre d'Affaires Amarante 3 bis rue Jean Bigot, 63500 Issoire, FR

D02G 3/34 → (51) ***D02G 3/18***

D02G 3/36 → (51) ***D02G 3/08***

D03D 11/00 → (51) ***B32B 5/02***

---

(51) ***D04B 1/10*** ***A43B 1/04*** (11) **3 289 129 A1***
(25) En (26) En
(21) 17712362.7 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/021366 08.03.2017
(87) WO 2017/156131 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 US 201662307115 P
(54)
- *OBERMATERIAL FÜR SCHUHWERK MIT EINER MANSCHETTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *AN UPPER FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR WITH A CUFF AND A METHOD OF MAKING SAME*
- *TIGE POUR ARTICLE DE CHAUSSURE AVEC UN MANCHON ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) ZAVALA, Roberto, Beaverton OR 97005, US
(74) Prinz & Partner mbB, Winterstrasse 2, 22765 Hamburg, DE

---

(51) ***D04B 21/12*** (11) **3 289 130 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16733629.6 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051014 29.04.2016
(87) WO 2016/174369 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 FR 1553918
(54)
- *TEXTILE GESTRICKTE STRUKTUR MIT UNTERSCHIEDLICHEN BEREICHEN*
- *KNITTED TEXTILE STRUCTURE WITH DIFFERENTIATED AREAS*
- *STRUCTURE TEXTILE TRICOTE A ZONES DIFFERENCIEES*

(71) MDB Texinov, 56 Route de Ferrossière, 38110 Saint Didier de la Tour, FR
Deltaval, 21 Rue Dussaussoy, 69006 Lyon, FR
(72) BOUCARD, Nadège, 38480 Le Pont De Beauvoisin, FR
MIGNOT, Eric, 38620 Velanne, FR
DONGE, Charlotte, 38110 La Tour Du Pin, FR
TANKERE, Jacques, 01800 Meximieux, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

---

(51) ***D04H 1/495*** ***D04H 18/04*** (11) **3 289 131 A1***
(25) De (26) De
(21) 16706309.8 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000319 24.02.2016
(87) WO 2016/173685 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 DE 102015106490
(54)
- *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR VERFESTIGUNG UND STRUKTURIERUNG VON FASERN ZU EINEM VLIES*
- *SYSTEM AND METHOD FOR CONSOLIDATING AND STRUCTURING FIBRES INTO A NONWOVEN*
- *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE CONSOLIDATION ET DE STRUCTURATION DE FIBRES À UN NON-TISSÉ*

(71) Trützschler GmbH & Co. KG, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
(72) MÜNSTERMANN, Ullrich, 63329 Egelsbach, DE

D04H 18/04 → (51) ***D04H 1/495***

D05B 1/06 → (51) ***D05B 47/00***

D05B 1/10 → (51) ***D05B 47/00***

D05B 11/00 → (51) ***D05B 47/00***

---

(51) ***D05B 47/00*** ***D05B 11/00*** ***D05B 1/06*** ***D05B 1/10*** (11) **3 289 132 A1***
(25) De (26) De
(21) 16727622.9 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000665 26.04.2016
(87) WO 2016/173708 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 DE 102015005298
(54)
- *MEHRNADELKETTENSTICHNÄHMASCHINE*
- *MULTI-NEEDLE CHAIN-STITCH SEWING MACHINE*
- *MACHINE À COUDRE À POINTS DE CHAÎNE À MULTIPLES AIGUILLES*

(71) Pfaff Industriesysteme und Maschinen GmbH, Hans-Geiger-Strasse 12, 67661 Kaiserslautern, DE
(72) PFLEGER, Herbert, 67663 Kaiserslautern, DE
(74) Klein, Friedrich Jürgen, Patentanwälte Klein & Klein Auf der Pirsch 11, 67663 Kaiserslautern, DE

D06C 11/00 → (51) ***B65H 5/12***

---

(51) ***D06F 33/02*** (11) **3 289 133 A1***
(25) En (26) En
(21) 15753918.0 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/068207 06.08.2015
(87) WO 2016/173679 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 EP 15165233
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER WASCHMASCHINENLEISTUNG*
- *METHOD FOR IMPROVING WASHING MACHINE PERFORMANCE*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LES PERFORMANCES D'UNE MACHINE À LAVER*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) CRUICKSHANK, Graeme, Duncan, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB
MURASHOV, Vladmir, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB
POCHART, Nicolas, Remy Denis Joseph, 1853 Strombeek-Bever, BE
SMITH, Andrew, John, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB
(74) Kellenberger, Jakob, NV Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

D06F 39/00 → (51) ***G01N 27/07***

D06F 39/08 → (51) ***G01N 27/07***

D06L 3/10 → (51) ***C01B 17/66***

D06M 11/80 → (51) ***D01F 1/10***

D06M 11/80 → (51) ***D01F 6/04***

D06M 11/80 → (51) ***D01F 6/30***

D06M 13/51 → (51) ***D01F 1/10***

D06M 13/51 → (51) ***D01F 6/04***

D06M 13/51 → (51) ***D01F 6/30***

D06M 17/00 → (51) ***B32B 5/12***

D06M 23/08 → (51) ***D02G 3/18***

(51) ***D06N 3/00*** ***A41D 19/00*** (11) **3 289 134 A1*** ***D06N 3/14***
(25) En (26) En
(21) 16721213.3 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051178 26.04.2016
(87) WO 2016/174418 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562152985 P
(54) • *POLYURETHANBESCHICHTETES GEWEBE*
• *POLYURETHANE COATED FABRIC*
• *TISSU ENDUIT DE POLYURÉTHANE*
(71) Midas Safety Innovations Limited, One The Esplanade, St. Helier Jersey JE2 3QA, GB
(72) SANDAKELUM, Asanka, Theligama 71700, LK
ARIYANANDA, Piyal, Colombo 05, LK
WATERHOUSE, Gary, Stockport Cheshire SK2 5BS, GB
HARI, Sandarapillai, Colombo 05, LK
(74) Wilkinson, Stephen John, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

(51) ***D06N 3/14*** ***D06N 3/18*** (11) **3 289 135 A1*** ***D06N 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16720626.7 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/028255 19.04.2016
(87) WO 2016/176081 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153126 P
(54) • *WASSERDICHTE MEMBRAN*
• *WATERPROOF MEMBRANE*
• *MEMBRANE ÉTANCHE À L'EAU*
(71) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) STACHNIK, Mieczyslaw Michel, L-2624 Luxembourg, LU
GARCIA, Raul Fernandez, 43891 Masriudoms (Tarragona), ES
(74) Heinemann, Monica, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

D06N 3/14 → (51) ***D06N 3/00***

D06N 3/18 → (51) ***D06N 3/14***

D06N 5/00 → (51) ***D06N 3/14***

D06P 1/00 → (51) ***D02G 3/18***

D06Q 1/00 → (51) ***D02G 3/18***

D06Q 1/10 → (51) ***D02G 3/18***

D06Q 1/12 → (51) ***D02G 3/18***

D07B 1/14 → (51) ***D02G 3/18***

(51) ***D07B 9/00*** ***F16G 11/04*** (11) **3 289 136 A1*** ***E01D 19/16***
(25) En (26) En
(21) 16786864.5 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/014464 22.01.2016
(87) WO 2016/175906 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201514697551
(54) • *ERWEITERTE VERFAHREN UND ENTWÜRFE ZUM AUSWUCHTEN EINER LITZENABSCHLUSSANORDNUNG*
• *ADVANCED METHODS AND DESIGNS FOR BALANCING A STRANDED TERMINATION ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉS ET CONCEPTIONS AVANCÉS PERMETTANT D'ÉQUILIBRER UN ENSEMBLE DE TERMINAISON DE BRIN*
(71) Campbell, Richard V., 25 Garrett Drive, Havana, FL 32333, US
(72) Campbell, Richard V., Havana, FL 32333, US
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

(51) ***D21B 1/02*** ***D21B 1/06*** (11) **3 289 137 A1***
(25) En (26) En
(21) 16719161.8 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024946 30.03.2016
(87) WO 2016/160943 2016/40 06.10.2016
(30) 03.04.2015 US 201562142773 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMPRIMIERUNG VON LIGNOCELLULOSEROHSTOFF IN EINZELNE EINHEITEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME*
• *METHODS OF COMPRESSING LIGNOCELLULOSIC FEEDSTOCK INTO DISCRETE UNITS, AND RELATED SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS DE COMPRESSION DE PÂTE LIGNOCELLULOSIQUE EN UNITÉS DISTINCTES, ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
(71) Poet Research Incorporated, 4615 North Lewis Avenue, Sioux Falls, SD 57104, US
(72) REDFORD, Steven G., Brandon, South Dakota 57005, US
PETERSON, Todd L., Brandon, South Dakota 57005, US
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

D21B 1/06 → (51) ***D21B 1/02***

D21C 5/02 → (51) ***C08J 3/05***

D21C 9/00 → (51) ***C08J 3/05***

D21C 9/10 → (51) ***C01B 17/66***

D21F 9/00 → (51) ***B01D 67/00***

D21F 11/14 → (51) ***B01D 67/00***

D21F 11/16 → (51) ***D02G 3/08***

D21H 11/08 → (51) ***D21H 27/10***

D21H 11/10 → (51) ***D21H 27/10***

D21H 13/06 → (51) ***A01G 13/02***

D21H 13/08 → (51) ***A01G 13/02***

D21H 17/28 → (51) ***D21H 27/10***

D21H 17/33 → (51) ***D21H 19/74***

D21H 19/36 → (51) ***C09C 1/42***

(51) ***D21H 19/74*** ***D21H 17/33*** (11) **3 289 138 A1*** ***D21H 27/00***
(25) En (26) En
(21) 16786909.8 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/027114 12.04.2016
(87) WO 2016/176035 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562154915 P
(54) • *WEICHES KREPPPAPIER*
• *SOFT CREPED TISSUE*
• *PAPIER ABSORBANT CRÊPÉ DOUX*
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) LANG, Frederick, John, Neenah, Wisconsin 54956, US
SATORI, Christopher, Lee, Neenah, Wisconsin 54956, US
DAVID, John, Paul, Neenah, Wisconsin 54956, US
DYER, Thomas, Joseph, Neenah, Wisconsin 54956, US
GOULET, Mike, Thomas, Neenah, Wisconsin 54956, US
REKOSKE, Michael, John, Neenah, Wisconsin 54956, US
ZWICK, Kenneth, John, Neenah, Wisconsin 54956, US
(74) Davies, Christopher Robert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

D21H 21/16 → (51) ***D21H 27/10***

D21H 21/32 → (51) ***D21H 27/10***

D21H 21/36 → (51) ***A01N 25/02***

D21H 23/32 → (51) ***B65H 20/16***

D21H 23/70 → (51) ***B65H 20/16***

D21H 25/00 → (51) ***D21H 27/10***

(51) ***D21H 27/00*** ***A61K 8/02*** ***D21H 27/38*** (11) **3 289 139 A1*** ***D21H 27/30***
(25) En (26) En
(21) 15719469.7 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/059326 29.04.2015
(87) WO 2016/173641 2016/44 03.11.2016
(54) • *TISSUEPAPIER MIT PULPENFASERN AUS MISCANTHUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TISSUE PAPER COMPRISING PULP FIBERS ORIGINATING FROM MISCANTHUS AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*

- *PAPIER DE SOIE COMPORTANT DES FIBRES DE PÂTE À PAPIER DÉRIVÉES DE MISCANTHUS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) SCA Hygiene Products AB, 405 03 Göteborg, SE
(72) SANDSTRÖM, Peter, S-171 56 Solna, SE
LJUSEGREN, Ingela, 405 03 Göteborg, SE
RAUM, Stefan, 85435 Erding, DE
MAULER, Dirk, 68549 Ilvesheim, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D21H 27/00 → (51) ***A01G 13/02***

D21H 27/00 → (51) ***C08J 3/05***

D21H 27/00 → (51) ***D21H 19/74***

(51) ***D21H 27/10*** ***D21H 25/00*** ***D21H 17/28*** ***D21H 21/32*** (11) **3 289 140 A1*** ***D21H 11/10*** ***D21H 21/16*** ***D21H 11/08***
(25) En (26) En
(21) 15813459.3 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/080949 22.12.2015
(87) WO 2016/173684 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 EP 15165614
(54) • *ABBAUBARES BRAUNES TÜTENPAPIER*
• *DISINTEGRATABLE BROWN SACK PAPER*
• *PAPIER POUR SAC BRUN DÉSINTÉGRABLE*
(71) BillerudKorsnäs AB, Box 703, 169 27 Solna, SE
(72) ANDERSSON ÅVITSLAND, Grete, 605 80 Svärtinge, SE
RENNEL WENNBERG, Camilla, 602 16 Norrköping, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

D21H 27/30 → (51) ***D21H 27/00***

D21H 27/38 → (51) ***D21H 27/00***

E01C 13/08 → (51) ***D01F 1/10***

E01C 23/088 → (51) ***F16H 47/04***

E01D 15/24 → (51) ***B63B 27/14***

E01D 19/16 → (51) ***D07B 9/00***

(51) ***E01F 3/00*** ***B64F 1/20*** (11) **3 289 141 A1***
(25) Fi (26) En
(21) 16786017.0 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050259 20.04.2016
(87) WO 2016/174304 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 FI 20155311
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG EINES HUBSCHRAUBERDECKS*
• *LIGHTING APPARATUS OF A HELICOPTER DECK*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE D'UN HÉLIPONT*
(71) Frictape Net OY, PI 130, 01801 Klaukkala, FI
(72) UOTILA, Jaakko, 01830 Lepsämä, FI
TÖRRÖNEN, Marko, 01800 Klaukkala, FI
(74) Kangasmäki, Reijo Holger, Finnish Patent Consulting FPC Patenttikonsultointi Kangasmäki Oy PL 25, 33401 Tampere, FI

(51) ***E02F 3/43*** ***E02F 9/20*** (11) **3 289 142 A1***
(25) En (26) En
(21) 16724181.9 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030197 29.04.2016
(87) WO 2016/176615 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154389 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES HEBEARMS AUF EINER KRAFTMASCHINE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR POSITIONING A LIFT ARM ON A POWER MACHINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UN BRAS DE LEVAGE SUR UNE MACHINE À MOTEUR*
(71) Clark Equipment Company, 250 East Beaton Drive, West Fargo, ND 58078-6000, US
(72) ZENT, Kevin, J., Bismarck, ND 58501, US
KRAUSE, Trevor, W., Bismarck, ND 58503, US
ROEHRL, Jonathan, J., Bismarck, ND 58504, US
CARPENTER, Marty, Bismarck, ND 58504, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

E02F 9/20 → (51) ***E02F 3/43***

(51) ***E02F 9/22*** (11) **3 289 143 A1***
(25) En (26) En
(21) 16724174.4 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030016 29.04.2016
(87) WO 2016/176547 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154598 P
(54) • *FAHRSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE KRAFTMASCHINE*
• *RIDE CONTROL SYSTEM FOR POWER MACHINE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT POUR MACHINE MOTRICE*
(71) Clark Equipment Company, 250 East Beaton Drive, West Fargo, ND 58078-6000, US
(72) DUPPONG, Gerald, J., Bismarck, ND 58501, US
KRAUSE, Trevor, W., Bismarck, ND 58503, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***E02F 9/28*** ***E21C 35/193*** (11) **3 289 144 A1***
(25) En (26) En
(21) 16733735.1 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050300 28.04.2016
(87) WO 2016/178562 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 NL 2014748
(54) • *MESSERKOPF MIT AUSWECHSELBAREM ADAPTER*
• *CUTTER HEAD WITH A REPLACEABLE ADAPTER*
• *TÊTE DE COUPE COMPORTANT UN ADAPTATEUR REMPLAÇABLE*
(71) Leo Dynamische Investering B.V., Klaprozenweg 75 E, 1033 NN Amsterdam, NL
(72) WIJMA, Klaas Geert, 2022 GC Haarlem, NL
WEMPE, Cornelis Martinus Petrus, 6741 GA Lunteren, NL
BAHRAMIAN, Paul, 1446 HL Purmerend, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***E03C 1/02*** ***E03C 1/04*** (11) **3 289 145 A1***
(25) De (26) De
(21) 16712007.0 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056018 18.03.2016
(87) WO 2016/173772 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 DE 202015102160 U
(54) • *S-ANSCHLUSS ZUM ANSCHLIEßEN EINER ARMATUR AN EINE WASSERLEITUNG*
• *S-CONNECTION FOR CONNECTING A FITTING TO A WATER LINE*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT EXCENTRÉ POUR RACCORDER UN ROBINET À UNE CONDUITE D'EAU*
(71) Bernhard, Frank, Feldbehnstrasse 84, 25451 Quickborn, DE
(72) Bernhard, Frank, 25451 Quickborn, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

E03C 1/04 → (51) ***E03C 1/02***

E03C 1/298 → (51) ***E03F 7/04***

E03F 5/042 → (51) ***E03F 7/04***

(51) ***E03F 7/04*** ***F16K 15/03*** ***E03C 1/298*** ***E03F 5/042*** ***F16K 15/14*** (11) **3 289 146 A1***
(25) It (26) En
(21) 16727551.0 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052411 28.04.2016
(87) WO 2016/174608 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 IT VE20150019
(54) • *VENTILVORRICHTUNG*
• *VALVULAR DEVICE*
• *DISPOSITIF VALVULAIRE*
(71) Bettiol S.r.l., Via Strada Madonna Marina, 422, 30015 Chioggia (VE), IT
(72) BETTIOL, Davide, 30015 Chioggia (VE), IT

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

E04B 1/84 → (51) ***B32B 15/082***

(51) ***E04B 1/94*** (11) **3 289 147 A1***
E04B 2/74
(25) Fr (26) Fr
(21) 16726130.4 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/050999 28.04.2016
(87) WO 2016/174359 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 FR 1500917
(54) • *BAUELEMENT UND ZUGEHÖRIGE VERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG*
• *BUILDING ELEMENT AND ASSOCIATED REINFORCING DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION ET DISPOSITIF DE RENFORCEMENT ASSOCIÉ*
(71) Saint-Gobain Isover, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) DURANTET, Carole, 60300 Apremont, FR
GOOR, Jan, 2909 Sc Capelle Aan Den Ijssel, NL
ANDERSSON, Leif, 75017 Paris, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

E04B 2/74 → (51) ***E04B 1/94***

E04B 5/21 → (51) ***E04B 5/32***

(51) ***E04B 5/32*** (11) **3 289 148 A1***
E04C 5/20 ***E04B 5/21***
(25) En (26) En
(21) 16731334.5 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053384 09.06.2016
(87) WO 2017/212317 2017/50 14.12.2017
(54) • *PLATTENFÜLLER*
• *A SLAB FILLER*
• *MATÉRIAU DE REMPLISSAGE DE DALLE*
(71) Mirkhani, Seyed Soroush, No. 18, third floor, Shahrestan 6th Ave. Pesian St., Zaferanieh St., Valiasr St., Tehran, IR
Firouzi, Ali, No. 41, third floor, Yaran 3rd Ave. Yaran St., Shafii St., Zaferanieh St. Valiasr St., Mozhdi Blv., Artesh Highway, Tehran, IR
(72) Mirkhani, Seyed Soroush, Tehran, IR
Firouzi, Ali, Tehran, IR
(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview Internat. Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB

E04C 2/06 → (51) ***C09D 5/03***

E04C 5/01 → (51) ***C09D 5/03***

E04C 5/07 → (51) ***C09D 5/03***

E04C 5/08 → (51) ***B32B 3/08***

E04C 5/20 → (51) ***E04B 5/32***

E04D 12/00 → (51) ***F26B 3/06***

E04F 13/18 → (51) ***B44C 5/04***

E04F 15/10 → (51) ***B44C 5/04***

E04G 1/15 → (51) ***E04G 5/06***

E04G 3/24 → (51) ***E04G 5/06***

(51) ***E04G 5/06*** (11) **3 289 149 A1***
E04G 7/28 ***E04G 1/15***
E04G 3/24 ***E04G 5/10***
E06C 7/50 ***E04G 5/14***
(25) De (26) De
(21) 16720806.5 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059615 29.04.2016
(87) WO 2016/174205 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 DE 202015102148 U
(54) • *WARTUNGSSTEG*
• *MAINTENANCE WALKWAY*
• *PASSERELLE DE MAINTENANCE*
(71) Hubert Schmid Bauunternehmen GmbH, Iglauer Strasse 2, 87616 Marktoberdorf, DE
(72) SCHMID, Florian, 87616 Marktoberdorf, DE
(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

E04G 5/10 → (51) ***E04G 5/06***

E04G 5/14 → (51) ***E04G 5/06***

E04G 7/28 → (51) ***E04G 5/06***

(51) ***E04G 9/02*** (11) **3 289 150 A1***
E04G 17/00 ***F16J 15/02***
(25) NI (26) En
(21) 16725230.3 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052395 27.04.2016
(87) WO 2016/174595 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 BE 201505279
(54) • *SCHALUNGSPLATTE ODER ZUBEHÖRTEILE FÜR EINE SCHALUNG ODER SCHALUNGSPLATTE*
• *FORMWORK PANEL OR ACCESSORIES FOR A FORMWORK OR FORMWORK PANEL*
• *PANNEAU DE COFFRAGE OU ACCESSOIRES POUR UN COFFRAGE OU PANNEAU DE COFFRAGE*
(71) Concreet Solutions B.V.B.A., Groendreef 50, 9880 Aalter, BE
(72) VAN BOVEN, Chris, 9290 Berlare, BE
(74) Van hunsel, Lieven M.S., Archimedes Patents Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

E04G 17/00 → (51) ***E04G 9/02***

(51) ***E04G 21/04*** (11) **3 289 151 A1***
B66C 23/78
(25) De (26) De
(21) 16718719.4 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059484 28.04.2016
(87) WO 2016/174136 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 DE 102015208071
(54) • *FAHRBARE ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *DRIVABLE WORKING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *MACHINE DE TRAVAIL ROULANTE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth-Strasse 10, 72631 Aichtal, DE
(72) KLEIN, Christiane, 72631 Aichtal, DE
HUTH, Tobias, 01069 Dresden, DE
MÜLLER, Ansgar, 70184 Stuttgart, DE
(74) Pfiz, Thomas, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE

E04H 1/12 → (51) ***B64C 39/02***

E04H 4/00 → (51) ***C02F 103/42***

E04H 4/12 → (51) ***C02F 103/42***

E04H 4/16 → (51) ***C02F 103/42***

E04H 17/00 → (51) ***A01K 3/00***

E05B 15/16 → (51) ***E05B 67/00***

E05B 45/00 → (51) ***E05B 67/00***

(51) ***E05B 47/00*** (11) **3 289 152 A1***
G07C 9/00
(25) En (26) En
(21) 16787318.1 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ZA 2016/000008 20.04.2016
(87) WO 2016/176694 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 ZA 201502967
(54) • *BETÄTIGUNGSANORDNUNG FÜR EIN VERRIEGELUNGSSYSTEM*
• *ACTUATING ASSEMBLY FOR A LATCHING SYSTEM*
• *ENSEMBLE D'ACTIONNEMENT POUR UN SYSTÈME DE VERROUILLAGE*
(71) Risi Bryan Michael, 100 Sawgrass Lane Eagle Canyon Honeydew, 2040 Gauteng, ZA
(72) Risi Bryan Michael, 2040 Gauteng, ZA
(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

E05B 47/00 → (51) ***E05B 67/00***

(51) ***E05B 67/00*** (11) **3 289 153 A2***
E05B 15/16 ***E05B 45/00***
E05B 47/00
(25) De (26) De
(21) 16720047.6 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000694 29.04.2016
(87) WO 2016/173716 2016/44 03.11.2016
(88) 26.01.2017

(30) 29.04.2015 DE 102015005411
29.04.2015 DE 102015005412
(54) • *STRANGSCHLOSS ZUR SICHERUNG VON GEGENSTÄNDEN*
• *LOCK FORMED BY A STRAND, FOR SECURING OBJECTS*
• *ANTIVOL À CÂBLE POUR LA SÉCURISATION D'OBJETS*
(71) Baum, Alexandra, Lindenauer Markt 19, 04177 Leipzig, DE
(72) BAUM, Alexandra, 04177 Leipzig, DE
MIKSCH, Roxana, 63674 Altenstadt, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

E05C 19/16 → (51) ***E05F 1/10***

(51) ***E05D 3/06*** ***E05D 3/14*** (11) **3 289 154 A1*** ***E05F 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16718695.6 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059354 27.04.2016
(87) WO 2016/174061 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 IT MI20150620
(54) • *SCHARNIER FÜR NACH UNTEN ÖFFNENDE MÖBELBLÄTTER*
• *HINGE FOR FURNITURE LEAVES THAT OPEN DOWNWARDLY*
• *CHARNIÈRE POUR VANTAUX DE MEUBLE QUI S'OUVRENT VERS LE BAS*
(71) Arturo Salice S.p.A., Via Provinciale Novedratese 10, 22060 Novedrate (Como), IT
(72) SALICE, Luciano, 22060 Carimate, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

E05D 3/14 → (51) ***E05D 3/06***

E05D 15/40 → (51) ***E05F 1/10***

(51) ***E05F 1/10*** ***E05C 19/16*** (11) **3 289 155 A1*** ***E05F 5/02***
(25) De (26) De
(21) 16718672.5 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059274 26.04.2016
(87) WO 2016/174026 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 DE 102015106781
(54) • *AUSSTOSSVORRICHTUNG FÜR EIN BEWEGBARES MÖBELTEIL*
• *EJECTION DEVICE FOR A MOVABLE FURNITURE PART*
• *DISPOSITIF D'ÉJECTION POUR UN ÉLÉMENT MOBILE DE MEUBLE*
(71) Hettich-ONI GmbH & Co. KG, Industriestrasse 11-13, 32602 Vlotho, DE
(72) FILGES, Karsten, 33699 Bielefeld, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***E05F 1/10*** ***E05F 3/10*** ***E05F 15/63*** (11) **3 289 156 A1*** ***E05F 5/02***
(25) De (26) De
(21) 16719077.6 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059476 28.04.2016
(87) WO 2016/174129 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 DE 102015106826
30.04.2015 DE 102015106827
20.01.2016 DE 102016100956
20.01.2016 PCT/EP2016/051168
11.02.2016 DE 102016102416
15.03.2016 DE 102016104770
(54) • *TÜRANTRIEB MIT HAUPT- UND HILFSANTRIEB*
• *DOOR DRIVE COMPRISING A MAIN AND AUXILIARY DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT DE PORTE COMPORTANT UN ENTRAÎNEMENT PRINCIPAL ET UN ENTRAÎNEMENT AUXILIAIRE*
(71) Assa Abloy Sicherheitstechnik GmbH, Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE
(72) SAUTER, Andreas, 72469 Meßstetten, DE
RITTINGER, Peter, 72474 Benzingen, DE
FISCHBACH, Stefan, 88416 Ochsenhausen, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) ***E05F 1/10*** ***E05F 5/02*** (11) **3 289 157 A1***
(25) En (26) En
(21) 16719383.8 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059375 27.04.2016
(87) WO 2016/174071 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 IT MI20150619
(54) • *VERLANGSAMTES SCHARNIER FÜR MÖBELSTÜCKE*
• *DECELERATED HINGE FOR FURNITURE*
• *CHARNIÈRE RALENTIE POUR MEUBLE*
(71) Arturo Salice S.p.A., Via Provinciale Novedratese 10, 22060 Novedrate (Como), IT
(72) SALICE, Luciano, 22060 Carimate, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***E05F 1/10*** ***E05D 15/40*** (11) **3 289 158 A1***
(25) En (26) En
(21) 16720789.3 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059385 27.04.2016
(87) WO 2016/174076 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 IT MI20150618
(54) • *SCHARNIER FÜR MÖBELBLÄTTER, DIE UM MINDESTENS EINE HORIZONTALE ACHSE SCHWENKEN*
• *HINGE FOR FURNITURE LEAVES THAT SWING ABOUT AT LEAST ONE HORIZONTAL AXIS*
• *CHARNIÈRE POUR BATTANTS DE MEUBLE OSCILLANT AUTOUR D'AU MOINS UN AXE HORIZONTAL*
(71) Arturo Salice S.p.A., Via Provinciale Novedratese 10, 22060 Novedrate (Como), IT
(72) SALICE, Luciano, 22060 Carimate, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

E05F 3/10 → (51) ***E05F 1/10***

E05F 5/00 → (51) ***E05D 3/06***

E05F 5/02 → (51) ***E05F 1/10***

E05F 15/63 → (51) ***E05F 1/10***

(51) ***E06B 1/60*** (11) **3 289 159 A1***
(25) Sv (26) En
(21) 16786845.4 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/000020 27.04.2016
(87) WO 2016/175691 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 SE 1500208
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON TÜR- ODER FENSTERRAHMEN IN EINER WANDÖFFNUNG MIT HILFE EINES BEFESTIGUNGSMITTELS*
• *AN ARRANGEMENT AND A METHOD TO MOUNT DOOR OR WINDOW FRAMES IN A WALL OPENING BY AID OF A FASTENING MEANS*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE CADRES DE PORTE OU DE FENÊTRE DANS UNE OUVERTURE MURALE À L'AIDE D'UN MOYEN DE FIXATION*
(71) Eriksson, Lars, V.Sveagatan 50, 361 31 Emmaboda, SE
Rylander, Tommy, Sjöbergs Gata 4, 386 30 Färjestaden, SE
(72) RYLANDER, Tommy, 386 30 Färjestaden, SE
(74) Bjelkstam, Peter, Radjursvägen 11, 131 42 Nacka, SE

E06B 3/66 → (51) ***E06B 3/673***

(51) ***E06B 3/673*** ***E06B 3/677*** (11) **3 289 160 A1*** ***E06B 3/66***
(25) De (26) De
(21) 16722111.8 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059784 02.05.2016
(87) WO 2016/174268 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 DE 102015005612
(54) • *ZUSAMMENBAUPRESSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOLIERGLASELEMENTEN*
• *ASSEMBLY PRESS AND METHOD FOR PRODUCING INSULATING GLASS ELEMENTS*
• *PRESSE D'ASSEMBLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS DE VITRAGE ISOLANT*
(71) LISEC Austria GmbH, Peter Lisec Straße 1, 3353 Seitenstetten, AT
(72) BAUER, Michael, 3352 St. Peter in der Au, AT
SCHREINER, Christian, 4441 Behamberg, AT
REICKERSDORFER, Andreas, 3353 Seitenstetten, AT
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

E06B 3/677 → (51) ***E06B 3/673***

E06B 11/02 → (51) ***A01K 3/00***

E06B 11/08 → (51) ***A01K 3/00***

E06C 7/50 → (51) ***E04G 5/06***

(51) ***E21B 4/00*** (11) **3 289 161 A1***
E21B 17/02
(25) En (26) En
(21) 16789740.4 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/027400 14.04.2016
(87) WO 2016/178805 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201514702324
(54) • *ACHSZAPFEN FÜR BOHRMOTOR UND VERFAHREN*
• *CV JOINT FOR DRILLING MOTOR AND METHOD*
• *JOINT CV POUR MOTEUR DE FORAGE ET PROCÉDÉ*
(71) Ashmin Holding LLC, 100 Highway I-45 North Suite 610, Conroe, TX 77301, US
(72) VON GYNZ-REKOWSKI, Gunther HH, Conroe, TX 77301, US
HERBEN, William, C., Magnolia, TX 77355, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***E21B 7/00*** (11) **3 289 162 A1***
E21B 10/44 ***E21B 17/22***
(25) De (26) De
(21) 16747869.2 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/066780 14.07.2016
(87) WO 2017/016890 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 AT 5002015
(54) • *EISBOHRER*
• *ICE DRILL*
• *FORET À GLACE*
(71) JOHANN EBERHARD GESELLSCHAFT M.B. H., Johann Eberhard Platz 1, 8503 St. Josef, AT
(72) EBERHARD, Andreas, 8503 St. Josef, AT
(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT

E21B 10/44 → (51) ***E21B 7/00***

E21B 17/02 → (51) ***E21B 4/00***

(51) ***E21B 17/10*** (11) **3 289 163 A1***
E21B 43/00 ***E21B 43/26***
E21B 47/00 ***G01V 1/28***
G01V 1/40 ***G01V 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16787048.4 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029521 27.04.2016
(87) WO 2016/176303 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154438 P
(54) • *BOHRLOCHTRÄGHEITSMASSENSYSTEM*
• *DOWNHOLE INERTIAL MASS SYSTEM*
• *SYSTÈME À MASSE D'INERTIE DE FOND DE TROU*
(71) ConocoPhillips Company, 600 North Dairy Ashford, Houston, TX 77079, US
Eick, Peter, M., 18207 Kelly Creek, Houston, TX 77094, US
Brewer, Joel, D., 514 Cypress Vista, Houston, TX 77094, US
(72) EICK, Peter, Houston, Texas 77094, US
BREWER, Joel, Houston, Texas 77094, US
(74) Simpson, Paul Christopher, ConocoPhillips (U.K.) Limited Legal Floor 6, Portman House 2 Portman Street, London, Greater London W1H 6DU, GB

E21B 17/22 → (51) ***E21B 7/00***

E21B 19/07 → (51) ***E21B 19/10***

(51) ***E21B 19/10*** (11) **3 289 164 A1***
E21B 19/07
(25) En (26) En
(21) 16733223.8 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050297 26.04.2016
(87) WO 2016/175655 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 PCT/NL2015/050287
29.10.2015 NL 2015684
(54) • *KLEMME FÜR ROHRPRODUKT*
• *Tubular product clamp*
• *PINCE POUR PRODUIT TUBULAIRE*
(71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
(72) VAN DUIVENDIJK, Pieter Dirk Melis, 3115 HH Schiedam, US
STIJNMAN, Theodorus Cornelis Joanes Maria, 3115 HH Schiedam, NL
ROODENBURG, Joop, 3115 HH Schiedam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

E21B 19/22 → (51) ***E21B 43/12***

(51) ***E21B 21/00*** (11) **3 289 165 A1***
E21B 33/138
(25) En (26) En
(21) 15766576.1 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/000852 27.04.2015
(87) WO 2016/174488 2016/44 03.11.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION VON FESTSTOFFPARTIKELN*
• *METHOD FOR DETERMINING A CONCENTRATION OF SOLID PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CONCENTRATION DE PARTICULES SOLIDES*
(71) Total SA, 2 place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
(72) SU, Kun, F-64320 Idron, FR
LANSOT, Jean-Yves, F-64000 Pau, FR
ONAISI, Atef, F-64320 Idron, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***E21B 21/08*** (11) **3 289 166 A1***
(25) It (26) En
(21) 16729628.4 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052354 26.04.2016
(87) WO 2016/174574 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 IT UB20150063
(54) • *STEUEREINRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON BOHRSCHLAMMFLÜSSEN FÜR UNTERBRECHUNGSFREIE BOHRSCHLAMMZIRKULATIONSKREISE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *CONTROL EQUIPMENT FOR MONITORING FLOWS OF DRILLING MUDS FOR UNINTERRUPTED DRILLING MUD CIRCULATION CIRCUITS AND METHOD THEREOF*
• *ÉQUIPEMENT DE CONTRÔLE POUR LA SURVEILLANCE DE FLUX DE BOUES DE FORAGE POUR CIRCUITS ININTERROMPUS DE CIRCULATION DE BOUE DE FORAGE ET SON PROCÉDÉ*
(71) Drillmec SpA, Via I° Maggio 12, 29027 Gariga di Podenzano (PC), IT
(72) CALDERONI, Angelo, I-20097 San Donato Milanese (MI), IT
(74) Boario, Enrico, Barzanò & Zanardo Milano S. p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 20128 Torino, IT

(51) ***E21B 21/10*** (11) **3 289 167 A1***
E21B 34/06 ***E21B 34/14***
(25) En (26) En
(21) 16720536.8 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051246 29.04.2016
(87) WO 2016/178004 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 GB 201507560
14.12.2015 GB 201521975
(54) • *BOHRLOCHVERSIEGELUNG*
• *DOWNHOLE SEALING*
• *ÉTANCHÉITÉ EN PROFONDEUR DE FORAGE*
(71) Churchill Drilling Tools Limited, 22 Lochinch Drive, Cove, Aberdeen AB12 3RY, GB
(72) CHURCHILL, Andrew Philip, Aberdeen AB12 3RY, GB
(74) Murray, David Craig, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***E21B 21/10*** (11) **3 289 168 A1***
E21B 34/06 ***E21B 34/14***
(25) En (26) En
(21) 16720538.4 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051248 29.04.2016
(87) WO 2016/178005 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 GB 201507560
14.12.2015 GB 201521975
(54) • *BOHRLOCHVERSIEGELUNG UND -AKTIVIERUNG*
• *DOWNHOLE SEALING AND ACTUATION*
• *ÉTANCHÉITÉ ET ACTIONNEMENT EN PROFONDEUR DE FORAGE*

(71) Churchill Drilling Tools Limited, 22 Lochinch Drive, Cove, Aberdeen AB12 3RY, GB
(72) CHURCHILL, Andrew Philip, Aberdeen AB12 3RY, GB
(74) Murray, David Craig, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

E21B 23/10 → (51) ***E21B 47/12***

E21B 29/08 → (51) ***E21B 33/06***

(51) ***E21B 33/06*** (11) **3 289 169 A1***
E21B 29/08
(25) En (26) En
(21) 16788951.8 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/050310 29.04.2016
(87) WO 2016/176725 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155992 P
(54) • *PREVENTERGARNITUR*
• *BLOWOUT PREVENTER*
• *BLOC D'OBTURATION DE PUITS*
(71) Kinetic Pressure Control Limited, 16192 Coastal Highway, City of Lewes, DE 19958, US
(72) ANGSTMANN, Steven Antony, Ulsan, KR
GALLAGHER, Bobby James, Ulsan, KR
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) ***E21B 33/12*** (11) **3 289 170 A1***
E21B 33/127
(25) En (26) En
(21) 16720398.3 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059587 29.04.2016
(87) WO 2016/174191 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 EP 15166050
(54) • *RINGFÖRMIGE BARRIERE MIT ERWEITERUNGSEINHEIT*
• *ANNULAR BARRIER WITH EXPANSION UNIT*
• *BARRIÈRE ANNULAIRE AYANT UNE UNITÉ DE DÉPLOIEMENT*
(71) Welltec A/S, Gydevang 25, 3450 Allerød, DK
(72) STÆHR, Lars, 3450 Allerød, DK
(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

E21B 33/127 → (51) ***E21B 33/12***

E21B 33/138 → (51) ***E21B 21/00***

E21B 34/00 → (51) ***E21B 34/10***

E21B 34/06 → (51) ***E21B 21/10***

(51) ***E21B 34/10*** (11) **3 289 171 A1***
E21B 34/00 ***E21B 43/12***
F15B 13/042 ***F15B 15/00***
F15B 18/00
(25) En (26) En
(21) 16787301.7 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030396 02.05.2016
(87) WO 2016/176677 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155167 P
29.04.2016 US 201615142837
(54) • *IN EINEM RINGRAUM INSTALLIERTER 6-ZONEN-VERTEILER*
• *ANNULUS INSTALLED 6 ZONE CONTROL MANIFOLD*
• *COLLECTEUR DE COMMANDE POUR 6 ZONES INSTALLÉ DANS L'ESPACE ANNULAIRE*
(71) ConocoPhillips Company, 600 North Dairy Ashford, Houston, TX 77079, US
(72) LEITCH, John Cochrane, Houston, Texas 77079, US
(74) Simpson, Paul Christopher, ConocoPhillips (U.K.) Limited Legal Floor 6, Portman House 2 Portman Street, London, Greater London W1H 6DU, GB

E21B 34/10 → (51) ***E21B 34/12***

(51) ***E21B 34/12*** (11) **3 289 172 A1***
E21B 34/10
(25) En (26) En
(21) 16784115.4 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029349 26.04.2016
(87) WO 2016/172736 2016/43 27.10.2016
(30) 27.04.2015 US 201514697289
(54) • *DOPPELSPERRENEINSPRITZVENTIL MIT VARIABLER ÖFFNUNG*
• *DUAL BARRIER INJECTION VALVE WITH A VARIABLE ORIFICE*
• *SOUPAPE D'INJECTION À DOUBLE BARRIÈRE DOTÉE D'UN ORIFICE VARIABLE*
(71) Tejas Research and Engineering LLC, 9185 Six Pines Drive, The Woodlands, TX 77380, US
(72) MAILAND, Jason, Charles, The Woodlands, TX 77381, US
HILL, Thomas, G., Conroe, TX 77304, US
(74) Mansfield, Peter Turquand, Coller IP Management Limited Fugro House Hithercroft Road, Wallingford, Oxfordshire OX10 9RB, GB

E21B 34/14 → (51) ***E21B 21/10***

(51) ***E21B 41/00*** (11) **3 289 173 A1***
E21B 49/00 ***G01V 11/00***
G06F 17/50
(25) En (26) En
(21) 15802222.8 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057483 27.10.2015
(87) WO 2016/175889 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201514700408
(54) • *ERZEUGEN EINES DREIDIMENSIONALEN MIKROMODELLS EINER PORÖSEN GESTEINSPROBE*
• *GENERATING A THREE-DIMENSIONAL MICROMODEL OF A POROUS ROCK SAMPLE*
• *PRODUCTION D'UNE MICRO-MAQUETTE TRIDIMENSIONNELLE D'UN ÉCHANTILLON DE ROCHE POREUSE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) ALKHATIB, Ali, Dhahran 31311, SA
ALSHEHRI, Amar, Dhahran 31311, SA
HAN, Ming, Dhahran 31311, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

E21B 43/00 → (51) ***C09K 8/03***

E21B 43/00 → (51) ***C09K 8/035***

E21B 43/00 → (51) ***E21B 17/10***

(51) ***E21B 43/02*** (11) **3 289 174 A1***
E21B 43/08 ***B07B 1/46***
(25) En (26) En
(21) 16787170.6 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029834 28.04.2016
(87) WO 2016/176479 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201514699634
(54) • *WICKELDRAHT MIT MEHREREN BREITEN FÜR UNTERIRDISCHES SANDSIEB*
• *MULTI-GAUGE WRAP WIRE FOR SUBTERRANEAN SAND SCREEN*
• *FIL D'ENROBAGE À JAUGES MULTIPLES POUR TAMIS À SABLE SOUTERRAIN*
(71) BAKER HUGHES, A GE COMPANY, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) MANN, Chance, E., Magnolia, TX 77355, US
RICHARD, Bennett, M., Kingwood, TX 77345, US
JOHNSON, Michael, H., Katy, TX 77450, US
ROSENBLATT, Steve, Houston, TX 77005, US
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

E21B 43/08 → (51) ***B01D 35/28***

E21B 43/08 → (51) ***E21B 43/02***

(51) ***E21B 43/10*** (11) **3 289 175 A1***
(25) En (26) En
(21) 16719093.3 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059601 29.04.2016
(87) WO 2016/174198 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 EP 15165785
(54) • *BOHRLOCHROHRANORDNUNG EINER BOHRLOCHROHRSTRUKTUR*
• *DOWNHOLE TUBULAR ASSEMBLY OF A WELL TUBULAR STRUCTURE*
• *ENSEMBLE TUBULAIRE DE FOND DE TROU D'UNE STRUCTURE TUBULAIRE DE PUITS*
(71) Welltec A/S, Gydevang 25, 3450 Allerød, DK
(72) HAZEL, Paul, Aberdeen AB41/7JQ, GB

(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

(51) ***E21B 43/12*** (11) **3 289 176 A1***
E21B 19/22
(25) En (26) En
(21) 16720499.9 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051189 27.04.2016
(87) WO 2016/177996 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201514701567
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM EINSETZEN EINER ELEKTRISCHEN LASTVORRICHTUNG IN EINEM BOHRLOCH*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DEPLOYING AN ELECTRICAL LOAD DEVICE IN A WELLBORE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉPLOYER UN DISPOSITIF DE CHARGE ÉLECTRIQUE DANS UN PUITS DE FORAGE*
(71) Zilift Holdings Limited, 17-19 Greenrole Trading Estate, Howe Moss Drive, Dyce Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0GL, GB
(72) MACLEAN, Iain, Aberdeen AB10 6EN, GB
SEARS, Kenneth, Aberdeen AB22 8AR, GB
COUTTS, Edwin, Stonehaven AB39 2RP, GB
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

E21B 43/12 → (51) ***E21B 34/10***

(51) ***E21B 43/24*** (11) **3 289 177 A1***
E21B 43/243
(25) En (26) En
(21) 16785678.0 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/000106 23.03.2016
(87) WO 2016/172757 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 AU 2015901552
(54) • *BEWEGLICHE INJEKTIONSSCHWERKRAFTDRAINAGE ZUR SCHWERÖLGEWINNUNG*
• *MOVING INJECTION GRAVITY DRAINAGE FOR HEAVY OIL RECOVERY*
• *DRAINAGE PAR GRAVITÉ À INJECTION MOBILE POUR LA RÉCUPÉRATION DE PÉTROLE LOURD*
(71) Martin Parry Technology Pty Ltd, GPO Box 1215, Brisbane, QLD 4001, AU
(72) PERKINS, Greg Martin Parry, Brisbane, QLD 4001, AU
BURGER, Casper Jan Hendrik, Brisbane, QLD 4001, AU
(74) Hutchinson, Thomas Owen, Hutchinson IP Ltd 57 Hoghton Street, Southport, Merseyside PR9 0PG, GB

E21B 43/243 → (51) ***E21B 43/24***

E21B 43/26 → (51) ***E21B 17/10***

E21B 47/00 → (51) ***C09K 8/03***

E21B 47/00 → (51) ***C09K 8/035***

E21B 47/00 → (51) ***E21B 17/10***

E21B 47/00 → (51) ***G01F 25/00***

E21B 47/04 → (51) ***E21B 47/12***

(51) ***E21B 47/08*** (11) **3 289 178 A1***
G01B 5/207
(25) En (26) En
(21) 16724990.3 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029932 29.04.2016
(87) WO 2016/178939 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155993 P
(54) • *MESSSCHIEBERWERKZEUG MIT POSITIVEM SCHWENKARM*
• *CALIPER TOOL WITH POSITIVE PIVOTING ARM*
• *OUTIL D'ÉTRIER À BRAS PIVOTANT POSITIF*
(71) Probe Holdings Inc., 1132 Everman Parkway, Fort Worth, TX 76140, US
(72) OHMER, Hervé, Houston, Texas 77079, US
MAYFIELD, Monty D., Arlington, Texas 76001, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

E21B 47/10 → (51) ***G01N 33/28***

(51) ***E21B 47/12*** (11) **3 289 179 A1***
E21B 23/10 ***E21B 47/04***
(25) En (26) En
(21) 16721049.1 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030260 29.04.2016
(87) WO 2016/176643 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155219 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALT VON MESSUNGEN VON BOHRLOCHEIGENSCHAFTEN IN EINER UNTERIRDISCHEN BOHRUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR OBTAINING MEASUREMENTS OF DOWNHOLE PROPERTIES IN A SUBTERRANEAN WELL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'OBTENIR DES MESURES DE PROPRIÉTÉS DE FOND DE TROU DANS UN PUITS SOUTERRAIN*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) DEFFENBAUGH, Max, Houston, TX 77096, US
HAM, Gregory, D., Houston, TX 77084, US
ALVAREZ, Jose, Oliverio, Houston, TX 77084, US
BERNERO, Gregory, Houston, TX 77084, US
RAMACHANDRAN, Sunder, Houston, TX 77084, US
GONZALEZ, Miguel, Houston, TX 77084, US
CSUTAK, Sebastian, Houston, TX 77084, US
POWELL, Christopher, Houston, TX 77084, US
SEREN, Huseyin, Houston, TX 77084, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***E21B 49/00*** (11) **3 289 180 A1***
G01V 99/00
(25) En (26) En
(21) 15760237.6 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/000853 27.04.2015
(87) WO 2016/174489 2016/44 03.11.2016
(54) • *BESTIMMUNG VON HORIZONTALEN BESCHRÄNKUNGEN IM UNTERGRUND*
• *DETERMINATION OF HORIZONTAL CONSTRAINTS IN SUBSOIL*
• *DÉTERMINATION DE CONTRAINTES HORIZONTALES DANS LE SOUS-SOL*
(71) Total SA, 2 place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
(72) ONAISI, Atef, F-64320 Idron, FR
SU, Kun, F-64320 Idron, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

E21B 49/00 → (51) ***E21B 41/00***

E21C 35/193 → (51) ***E02F 9/28***

F01B 3/00 → (51) ***F04B 27/08***

F01B 15/04 → (51) ***A01K 63/04***

F01B 17/04 → (51) ***F04B 27/08***

(51) ***F01D 5/14*** (11) **3 289 181 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16726129.6 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/050997 28.04.2016
(87) WO 2016/174357 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 FR 1553891
(54) • *VERBUNDSCHAUFEL MIT EINTRITTSKANTENVERSTÄRKUNG AUS EINEM ANDEREN MATERIAL*
• *COMPOSITE BLADE, COMPRISING A LEADING-EDGE REINFORCEMENT MADE OF ANOTHER MATERIAL*
• *AUBE COMPOSITE, COMPRENANT UN RENFORT DE BORD D'ATTAQUE EN UN AUTRE MATERIAU*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) DAMIENS, Alexandre, 77550 Moissy-Cramayel, FR
POUZADOUX, Frédéric, Jean-Bernard, 77550 Moissy-Cramayel, FR
NOTARIANNI, Gilles, Pierre-Marie, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***F01D 5/14*** (11) **3 289 182 A1***
(25) De (26) De
(21) 16733363.2 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/064274 21.06.2016
(87) WO 2017/005484 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 EP 15175301
(54) • *TURBINENSCHAUFEL*
• *TURBINE BLADE*
• *AUBE DE TURBINE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BUCHHOLZ, Björn, 46535 Dinslaken, DE
GOSSILIN, Ralph, 46049 Oberhausen, DE
KOCH, Daniela, 10439 Berlin, DE
SCHÜLER, Marco, 14482 Postdam, DE

F01D 5/14 → (51) ***G01B 7/14***

(51) ***F01D 5/20*** (11) **3 289 183 A1***
F01D 11/08 ***F01D 11/14***
F04D 29/52
(25) En (26) En
(21) 16713423.8 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056963 30.03.2016
(87) WO 2016/173793 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 EP 15165253
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTWURF EINER FLUIDDURCHFLUSSMASCHINE SOWIE FLUIDDURCHFLUSSMASCHINE*
• *METHOD FOR DESIGNING A FLUID FLOW ENGINE AND FLUID FLOW ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UN MOTEUR D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE, ET MOTEUR D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KRISHNABABU, Senthil, Lincoln LN5 8HY, GB
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F01D 5/28 → (51) ***B29B 11/16***

(51) ***F01D 5/30*** (11) **3 289 184 A1***
(25) De (26) De
(21) 16733558.7 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/065271 30.06.2016
(87) WO 2017/005592 2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 EP 15176056
(54) • *LAUFSCHAUFELANORDNUNG MIT ELASTISCHEN STÜTZELEMENTEN FÜR EINE THERMISCHE STRÖMUNGSMASCHINE*
• *ROTOR BLADE ARRANGEMENT HAVING ELASTIC SUPPORT ELEMENTS FOR A THERMAL TURBOMACHINE*
• *ENSEMBLE D'AUBES MOBILES AVEC ÉLÉMENTS SUPPORTS ÉLASTIQUES POUR UNE TURBOMACHINE THERMIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ZELMER, Dimitri, 45329 Essen, DE

(51) ***F01D 9/02*** (11) **3 289 185 A1***
(25) En (26) En
(21) 15754061.8 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/043955 06.08.2015
(87) WO 2017/023326 2017/06 09.02.2017
(54) • *ÜBERGANGSLEITUNGEN EINER GASTURBINENBRENNKAMMER*
• *TRANSITION DUCTS OF A GAS TURBINE COMBUSTOR*
• *CONDUITS DE TRANSITION D'UNE CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FOX, Timothy A., Hamilton, Ontario L8P 2A2, CA
HARDES, Jacob William, Charlotte, NC 28209, US
KUMAR, Manish, Charlotte, NC 28277, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F01D 11/08 → (51) ***F01D 5/20***

F01D 11/14 → (51) ***F01D 5/20***

(51) ***F01D 15/00*** (11) **3 289 186 A1***
F01D 15/08 ***F01D 15/10***
F01D 15/12 ***F01D 17/02***
F23R 3/28 ***F23R 3/34***
F23R 3/46 ***F23N 5/24***
F02C 3/10
(25) En (26) En
(21) 16720802.4 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059563 28.04.2016
(87) WO 2016/174175 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 IT FI20150128
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERK MIT EXTREM NIEDRIGEN NOX-EMISSIONEN IN MECHANISCHEN ANTRIEBSANWENDUNGEN*
• *ULTRA-LOW NOX EMISSION GAS TURBINE ENGINE IN MECHANICAL DRIVE APPLICATIONS*
• *TURBINE À GAZ À ULTRA FAIBLES ÉMISSIONS DE NOX DANS DES APPLICATIONS D'ENTRAÎNEMENT MÉCANIQUE*
(71) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE SRL, Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) MOSSI, Andrea, 50127 Frienze, IT
GABBI, Giampaolo, 50127 Firenze, IT
CECCHINI, Riccardo, Houston, Texas 77041-8200, US
FADLUN, Ever Avriel, 50127 Firenze, IT
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F01D 15/08 → (51) ***F01D 15/00***

F01D 15/10 → (51) ***F01D 15/00***

(51) ***F01D 15/12*** (11) **3 289 187 A1***
B64C 27/04 ***B64D 35/00***
F02C 3/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 16722308.0 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/050976 26.04.2016
(87) WO 2016/174340 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 FR 1553752
(54) • *TURBOWELLENMOTOR FÜR EIN FLUGZEUG MIT EINEM AUTOMATISCH BETÄTIGTEN ZENTRIERELEMENT*
• *TURBOSHAFT ENGINE FOR AN AIRCRAFT, COMPRISING AN AUTOMATICALLY ACTUATED CENTERING ELEMENT*
• *TURBOMOTEUR POUR UN AERONEF EQUIPÉ D'UN CENTREUR À ACTIVATION AUTOMATIQUE*
(71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
(72) LAFARGUE, Olivier, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BROTIER, Sébastien, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

F01D 15/12 → (51) ***F01D 15/00***

F01D 17/02 → (51) ***F01D 15/00***

(51) ***F01D 25/00*** (11) **3 289 188 A1***
F02C 3/30 ***F02C 7/22***
F02C 9/40 ***F02C 7/232***
F02C 9/26
(25) En (26) En
(21) 15721952.8 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/027862 28.04.2015
(87) WO 2016/175753 2016/44 03.11.2016
(54) • *SPÜLEN VON FLÜSSIGBRENNSTOFFDÜSEN UND VERSORGUNGSSCHLÄUCHEN MIT HILFE EINES STRÖMUNGSTEILERS*
• *PURGING LIQUID FUEL NOZZLES AND SUPPLY TUBING WITH THE ASSISTANCE OF A FLOW DIVIDER*
• *PURGE DES BUSES DE CARBURANT LIQUIDE ET TUBE D'ALIMENTATION FAISANT INTERVENIR UN DIVISEUR DE DÉBIT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HEALEY, James R., Charlotte, North Carolina 28278, US
MESMER, Jason A., Winter Springs, Florida 32708, US
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) ***F01D 25/16*** (11) **3 289 189 A1***
F02C 3/10 ***F02C 7/36***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16722309.8 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/050977 26.04.2016
(87) WO 2016/174341 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 FR 1553751
(54) • *IN EINEM UNTERSETZUNGSGETRIEBE MONTIERBARES TURBOTRIEBWERK*
• *TURBOSHAFT ENGINE MOUNTABLE IN A REDUCTION GEARBOX*
• *TURBOMOTEUR ENCASTRABLE DANS UN BOITIER REDUCTEUR*
(71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
(72) LAFARGUE, Olivier, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BROTIER, Sébastien, 77550 Moissy-cramayel, FR

PUERTO, Alphonse, 77550 Moissy-cramayel, FR
(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

F01K 3/00 → (51) ***F03G 6/06***

(51) ***F01L 1/18*** (11) **3 289 190 A1***
F01L 13/00
(25) En (26) En
(21) 16787046.8 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029515 27.04.2016
(87) WO 2016/176300 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153004 P
(54) • *ARMANORDNUNG EINER SCHALTWIPPE MIT EXZENTERACHSE ZUR SPIELEINSTELLUNG*
• *SWITCHING ROCKER ARM ASSEMBLY HAVING ECCENTRIC AXLE FOR LASH ADJUSTMENT*
• *ENSEMBLE CULBUTEUR DE COMMUTATION AYANT UN ESSIEU EXCENTRIQUE POUR COMPENSATION DU JEU*
(71) Eaton Corporation, Eaton Center 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) REHM, Brent L., Nashville, Michigan 49073, US
MCCARTHY, JR., James Edward, Kalamazoo, Michigan 49009, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

F01L 13/00 → (51) ***F01L 1/18***

(51) ***F01M 1/02*** (11) **3 289 191 A1***
F16N 13/10 ***F16N 13/20***
(25) De (26) De
(21) 16719210.3 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000664 27.04.2016
(87) WO 2016/173707 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 DE 102015005344
(54) • *NEBENAGGREGATSANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *AUXILIARY UNIT DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'ORGANES AUXILIAIRES*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) BRÖCKER, Timm, 38442 Wolfsburg, DE
MACHT, Tom, 01159 Dresden, DE
(74) Kirschner, Sebastian, Hübsch & Weil Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Partnerschaft mbB Oststrasse 9-11, 50996 Köln, DE

F01M 1/06 → (51) ***F02B 75/04***

F01M 1/08 → (51) ***F02M 61/12***

F01N 3/027 → (51) ***G01K 7/02***

(51) ***F01N 3/04*** (11) **3 289 192 A1***
F01N 3/10 ***F01N 9/00***
F02D 41/02
(25) De (26) De
(21) 16723669.4 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059261 26.04.2016
(87) WO 2016/174015 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 DE 202015003159 U
03.11.2015 DE 102015014150
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG DES BETRIEBSVERHALTENS EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT BRENNKRAFTMASCHINE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPTIMIZING THE OPERATING BEHAVIOR OF A MOTOR VEHICLE HAVING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR OPTIMISER LE COMPORTEMENT DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Technische Universität Darmstadt, Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE
(72) BEIDL, Christian, 64285 Darmstadt, DE
KLUIN, Matthias, 64285 Darmstadt, DE
LENZEN, Bernd, 64380 Roßdorf, DE
MARTIN, Sebastian, 64283 Darmstadt, DE
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

F01N 3/10 → (51) ***F01N 3/04***

F01N 3/10 → (51) ***F01N 13/00***

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 289 193 A1***
(25) De (26) De
(21) 16717840.9 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000646 21.04.2016
(87) WO 2016/173700 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 DE 102015208016
(54) • *ABGASNACHBEHANDLUNGS-SYSTEM FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE, BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM ABGASNACHBEHANDLUNGS-SYSTEM UND VERWENDUNG EINER LUFTSTROMDÜSE*
• *EXHAUST-GAS AFTERTREATMENT SYSTEM FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE, INTERNAL COMBUSTION ENGINE HAVING AN EXHAUST-GAS AFTERTREATMENT SYSTEM, AND USE OF AN AIR FLOW NOZZLE*
• *SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, MOTEUR À COMBUSTION INTERNE POURVU D'UN SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET UTILISATION D'UNE BUSE À FLUX D'AIR*
(71) MTU Friedrichshafen GmbH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE
(72) HEHLE, Marc, 78464 Konstanz, DE
SCHÄFER-WELSEN, Olaf, 88048 Friedrichshafen, DE
RIEDEL, Claudia, 88048 Friedrichshafen, DE

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 289 194 A1***
(25) De (26) De
(21) 16717965.4 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059145 25.04.2016
(87) WO 2016/173974 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 DE 102015207715
(54) • *INJEKTOR MIT EINER VERSTÄRKTEN SPRÜHSCHEIBE*
• *INJECTOR HAVING A REINFORCED SPRAY DISC*
• *INJECTEUR À DISQUE DE PULVÉRISATION RENFORCÉ*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) SCHEPERS, Sven, 53844 Troisdorf, DE
BRÜCK, Rolf, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 289 195 A1***
F01N 3/28
(25) En (26) En
(21) 16786932.0 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/028229 19.04.2016
(87) WO 2016/176076 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155007 P
12.06.2015 US 201514737533
(54) • *VOLLROTATIONSMISCHER*
• *FULL ROTATION MIXER*
• *MÉLANGEUR À ROTATION COMPLÈTE*
(71) Faurecia Emissions Control Technologies, USA, LLC, 950 W 450 S, Bldg. 4, Columbus, Indiana 47201, US
(72) ALANO, Eduardo, Columbus, Indiana 47201, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 289 196 A1***
F01N 3/28
(25) En (26) En
(21) 16786933.8 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/028237 19.04.2016
(87) WO 2016/176078 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155025 P
12.06.2015 US 201514737546
(54) • *MISCHER MIT INTEGRIERTEM DOSIERKONUS*
• *MIXER WITH INTEGRATED DOSER CONE*
• *MÉLANGEUR POURVU D'UN CÔNE DOSEUR INTÉGRÉ*
(71) Faurecia Emissions Control Technologies, USA, LLC, 950 W 450 S, Columbus, Indiana 47201, US
(72) ALANO, Eduardo, Columbus, Indiana 47201, US
MCPEEK, Blake Lee, Columbus, Indiana 47201, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

F01N 3/20 → (51) ***G01K 7/02***

F01N 3/28 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 3/28 → (51) ***F01N 13/00***

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/04***

(51) ***F01N 13/00*** (11) **3 289 197 A1***
F01N 3/10 ***F01N 3/28***
(25) En (26) En
(21) 16786851.2 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050350 21.04.2016
(87) WO 2016/175697 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 SE 1550513
(54) • *ABGASBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *EXHAUST GAS TREATMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) RAYMAND, David, 752 21 Uppsala, SE
HJORTBORG, Daniel, 144 63 Rönninge, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F01N 13/00 → (51) ***G01K 7/02***

F01P 5/12 → (51) ***F04D 29/42***

(51) ***F02B 37/10*** (11) **3 289 198 A1***
F04D 17/10 ***F04D 27/02***
F04D 29/42 ***F04D 29/44***
(25) De (26) De
(21) 16721385.9 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059390 27.04.2016
(87) WO 2016/174078 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 DE 102015106596
(54) • *VERDICHTERANORDNUNG UND TURBOLADER*
• *COMPRESSOR ASSEMBLY AND TURBOCHARGER*
• *ENSEMBLE COMPRESSEUR ET TURBOCOMPRESSEUR*
(71) ABB Turbo Systems AG, Bruggerstrasse 71a, 5400 Baden, CH
(72) RUSCH, Daniel, 5430 Wettingen, CH
MUNDINGER, Gerd, 5430 Wettingen, CH
(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(51) ***F02B 37/12*** (11) **3 289 199 A1***
F02M 21/04 ***F02D 19/02***
F02D 41/00 ***F02D 41/06***
F02D 23/00
(25) De (26) De
(21) 16722519.2 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2016/050062 16.03.2016
(87) WO 2016/172748 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 AT 2512015
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUM STARTEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD FOR STARTING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) GE Jenbacher GmbH & Co. OG, Achenseestrasse 1-3, 6200 Jenbach, AT
(72) FUCHS, Jochen, 6112 Wattens, AT
LU, Hang, 85356 Freising, DE
(74) Foster, Christopher Michael, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

F02B 39/10 → (51) ***F02D 41/00***

(51) ***F02B 75/04*** (11) **3 289 200 A1***
F16C 3/14 ***F01M 1/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16721864.3 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/050723 31.03.2016
(87) WO 2016/174321 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 FR 1553800
(54) • *SYSTEM ZUR VERÄNDERUNG DES VERDICHTUNGSVERHÄLTNISSES EINER BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM FLÜSSIGSCHMIERMITTELLEITELEMENT*
• *SYSTEM FOR VARYING THE COMPRESSION RATIO OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE PROVIDED WITH A LIQUID LUBRICANT GUIDING ELEMENT*
• *SYSTEME DE VARIATION DU TAUX DE COMPRESSION D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE MUNI D'UN ELEMENT DE GUIDAGE DE LIQUIDE LUBRIFIANT*
(71) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Gomecsys B.V., Energiestraat 23 B1, 1411 AR Naarden, NL
(72) DE GOOIJER, Lambertus Hendrick, 1401 EP Bussum, NL
WAGENAAR, Sander, 1274 GR Huizen, NL
WAGENVOORT, Willem-Constant, 1273 RG Huizen, NL
BERGER, Julien, 75019 Paris, FR
POGAM, Matthieu, 78400 Chatou, FR
FUIN, Matthieu, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Renous Chan, Véronique, PSA Automobiles SA VPIB - LG081 18 rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

F02B 75/04 → (51) ***F02B 75/32***

F02B 75/06 → (51) ***F02B 75/32***

(51) ***F02B 75/32*** (11) **3 289 201 A1***
F02B 75/04 ***F02B 75/06***
(25) En (26) En
(21) 16787071.6 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029577 27.04.2016
(87) WO 2016/176334 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562153933 P
(54) • *VERBESSERTER VERBRENNUNGSMOTOR*
• *IMPROVED INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AMÉLIORÉ*
(71) Kurek, Wladyslaw, 4601 W. Touhy Unit 607, Lincolnwood, IL 60712, US
(72) Kurek, Wladyslaw, Lincolnwood, IL 60712, US
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

F02C 3/10 → (51) ***F01D 15/00***

F02C 3/10 → (51) ***F01D 15/12***

F02C 3/10 → (51) ***F01D 25/16***

F02C 3/30 → (51) ***F01D 25/00***

(51) ***F02C 6/12*** (11) **3 289 202 A1***
F04D 29/42
(25) En (26) En
(21) 16724523.2 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030184 29.04.2016
(87) WO 2016/176605 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155341 P
19.10.2015 US 201562243415 P
(54) • *VORGESPANNTE DURCHGÄNGE IN EINEM DIFFUSOR UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN ZUM ENTWERFEN SOLCH EINES DIFFUSORS*
• *BIASED PASSAGES IN A DIFFUSER AND CORRESPONDING METHODS FOR DESIGNING SUCH A DIFFUSER*
• *PASSAGES DE DÉBIT DANS UN DIFFUSEUR, ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS DE CONCEPTION D'UN TEL DIFFUSEUR*
(71) Concepts NREC, LLC, 217 Billings Farm Road, White River Junction VT 05001, US
(72) JAPIKSE, David, White River Junction, VT 05001, US
(74) Unsworth, Jennifer Mary, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F02C 7/22 → (51) ***F01D 25/00***

F02C 7/232 → (51) ***F01D 25/00***

F02C 7/36 → (51) ***F01D 25/16***

F02C 9/26 → (51) ***F01D 25/00***

F02C 9/40 → (51) ***F01D 25/00***

F02D 11/02 → (51) ***F16H 63/50***

F02D 19/02 → (51) ***F02B 37/12***

(51) ***F02D 19/08*** (11) **3 289 203 A1***
F02D 19/12 ***F02M 21/02***
F02M 43/00 ***F02D 41/30***
(25) En (26) En
(21) 16786023.8 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/000535 27.04.2016

(87) WO 2016/174514 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 AU 2015901488
27.04.2015 AU 2015901490
(54) • *HYBRIDBRENNSTOFFSYSTEM*
• *HYBRID FUEL SYSTEM*
• *SYSTÈME À CARBURANT HYBRIDE*
(71) GHP IP Pty Ltd, 718 Parramatta Road, Petersham, NSW 2049, AU
(72) JOHNS, Elaine, Petersham, NSW 2049, AU
FEELEY, Peter, Petersham, NSW 2049, AU
(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

F02D 19/12 → (51) ***F02D 19/08***

F02D 23/00 → (51) ***F02B 37/12***

F02D 33/00 → (51) ***F02D 41/30***

(51) ***F02D 41/00*** ***F02B 39/10*** (11) **3 289 204 A1*** ***F02D 41/02***
(25) De (26) De
(21) 16722086.2 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059303 26.04.2016
(87) WO 2016/174040 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 DE 202015003159 U
03.11.2015 DE 102015014171
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG DER FAHRBARKEIT EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPTIMIZING THE DRIVABILITY OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OPTIMISATION DE LA CAPACITÉ DE DÉPLACEMENT D'UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Technische Universität Darmstadt, Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE
(72) BEIDL, Christian, 64285 Darmstadt, DE
KLUIN, Matthias, 64285 Darmstadt, DE
LENZEN, Bernd, 64380 Roßdorf, DE
MARTIN, Sebastian, 64283 Darmstadt, DE
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

F02D 41/00 → (51) ***F02B 37/12***

F02D 41/00 → (51) ***F04B 17/03***

F02D 41/02 → (51) ***F01N 3/04***

F02D 41/02 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 41/06 → (51) ***F02B 37/12***

F02D 41/12 → (51) ***F02D 41/30***

F02D 41/14 → (51) ***F02D 41/30***

F02D 41/14 → (51) ***F04B 17/03***

F02D 41/18 → (51) ***F02D 41/30***

(51) ***F02D 41/22*** ***F02D 41/38*** (11) **3 289 205 A1***
(25) De (26) De
(21) 16711982.5 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000469 16.03.2016
(87) WO 2016/173689 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 DE 102015207961
(54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER DAUEREINSPRITZUNG IM BETRIEB EINER BRENNKRAFTMASCHINE, EINSPRITZSYSTEM FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE UND BRENNKRAFTMASCHINE*
• *METHOD FOR DETECTING CONTINUOUS INJECTION DURING THE OPERATION OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE, INJECTION SYSTEM FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE INJECTION CONTINUE LORS DU FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, SYSTÈME D'INJECTION POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) MTU Friedrichshafen GmbH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE
(72) DÖLKER, Armin, 88048 Friedrichshafen, DE

F02D 41/22 → (51) ***F02D 41/30***

F02D 41/24 → (51) ***F02D 41/30***

F02D 41/24 → (51) ***F02D 41/38***

F02D 41/26 → (51) ***F02D 41/30***

(51) ***F02D 41/30*** ***F04B 49/06*** ***F02D 41/24*** ***F02D 41/12*** (11) **3 289 206 A1*** ***F02D 33/00*** ***F02M 37/08***
(25) De (26) De
(21) 16718662.6 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059172 25.04.2016
(87) WO 2016/173983 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 DE 102015207705
(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES KRAFTSTOFFFÖRDERSYSTEMS*
• *METHOD FOR REGULATING A FUEL DELIVERY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR LA RÉGULATION D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION EN CARBURANT*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) BEHRENDT, Gerald, 60435 Frankfurt am Main, DE

(51) ***F02D 41/30*** ***F02D 41/22*** ***F04B 49/00*** (11) **3 289 207 A1*** ***F02D 41/26*** ***F02D 41/24***
(25) De (26) De
(21) 16718663.4 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059191 25.04.2016
(87) WO 2016/173989 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 DE 102015207702
(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES KRAFTSTOFFFÖRDERSYSTEMS*
• *METHOD FOR REGULATING A FUEL DELIVERY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DE RÉGULATION D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION EN CARBURANT*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) BEHRENDT, Gerald, 60435 Frankfurt am Main, DE

(51) ***F02D 41/30*** ***F02D 33/00*** ***F02D 41/18*** ***F02D 41/24*** (11) **3 289 208 A1*** ***F04B 49/06*** ***F02D 41/14***
(25) De (26) De
(21) 16719060.2 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059181 25.04.2016
(87) WO 2016/173986 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 DE 102015207672
(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES KRAFTSTOFFFÖRDERSYSTEMS*
• *FEEDBACK CONTROL METHOD FOR A FUEL DELIVERY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION EN CARBURANT*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) BEHRENDT, Gerald, 60435 Frankfurt am Main, DE

F02D 41/30 → (51) ***F02D 19/08***

F02D 41/30 → (51) ***F02D 41/38***

F02D 41/30 → (51) ***F02M 37/22***

F02D 41/30 → (51) ***F04B 17/03***

(51) ***F02D 41/38*** ***F04B 49/00*** ***F02D 41/30*** (11) **3 289 209 A2*** ***F02D 41/24***
(25) De (26) De
(21) 16718660.0 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059159 25.04.2016
(87) WO 2016/173979 2016/44 03.11.2016
(88) 26.01.2017
(30) 27.04.2015 DE 102015207700
(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES KRAFTSTOFFFÖRDERSYSTEMS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A FUEL DELIVERY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION EN CARBURANT*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) BEHRENDT, Gerald, 60435 Frankfurt am Main, DE

F02D 41/38 → (51) ***F02D 41/22***

F02D 41/38 → (51) ***F04B 17/03***

F02F 3/16 → (51) ***B21K 1/18***

F02F 3/22 → (51) ***B21K 1/18***

(51) ***F02F 7/00*** ***F28F 9/00*** ***F02M 26/47*** (11) **3 289 210 A1***
F28D 21/00 ***F02M 26/34***
(25) En (26) En
(21) 15731744.7 (22) 04.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) TR 2015/000189 04.05.2015
(87) WO 2016/175716 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 TR 201505235
(54) • *ZYLINDERBLOCK MIT AGR-KÜHLER-GEHÄUSE*
• *CYLINDER BLOCK WITH EGR COOLER HOUSING*
• *BLOC-CYLINDRES AYANT UN LOGEMENT DE REFROIDISSEUR DE RECIRCULATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT (EGR)*
(71) Ford Otomotiv Sanayi Anonim Sirketi, Akpinar Mh. Hasan Basri Cd. No: 2 Sancaktepe, 34885 Istanbul, TR
(72) ULUK, Berc, Istanbul, TR
BAYRAKTAR, Aydin, Istanbul, TR
KURNAZ, Goktan, Istanbul, TR
TURGUT, Ibrahim, Istanbul, TR
(74) Dericioglu Kurt, Ekin, Ankara Patent Bureau Limited Bestekar Sokak No: 10 Kavaklidere, 06680 Ankara, TR

F02K 9/96 → (51) ***G01L 3/14***

F02M 21/02 → (51) ***F02D 19/08***

F02M 21/04 → (51) ***F02B 37/12***

F02M 26/34 → (51) ***F02F 7/00***

F02M 26/47 → (51) ***F02F 7/00***

(51) ***F02M 27/00*** (11) **3 289 211 A1***
(25) En (26) En
(21) 16724855.8 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059802 02.05.2016
(87) WO 2016/174274 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 EP 15165979
05.08.2015 US 201562201282 P
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER VERBRENNUNG IN VERBRENNUNGSVORRICHTUNGEN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR OPTIMISING COMBUSTION IN COMBUSTION DEVICES AND DEVICE FOR PERFORMING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'OPTIMISER LA COMBUSTION DANS DES DISPOSITIFS DE COMBUSTION ET DISPOSITIF PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE LE PROCÉDÉ*
(71) Synergetic Genesis International Limited, The Cornerstone Complex Level 3 - Suite 3 16th September Square, 1180 Mosta MST, MT
(72) LANGENWALTER, Michael, 10829 Berlin, DE
(74) Müller & Schubert, et al, Patentanwälte Schlüterstrasse 37, 10629 Berlin, DE

F02M 37/08 → (51) ***F02D 41/30***

F02M 37/08 → (51) ***F02M 37/22***

F02M 37/10 → (51) ***F02M 37/22***

(51) ***F02M 37/22*** ***F02D 41/30*** ***F04D 15/00*** ***F04B 49/10*** ***F02M 37/08*** (11) **3 289 212 A1*** ***F02M 37/10*** ***F04B 49/06*** ***F04B 51/00***
(25) De (26) De
(21) 16719059.4 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059161 25.04.2016
(87) WO 2016/173980 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 DE 102015207710
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER GENAUIGKEIT EINER SENSORLOSEN DRUCKERFASSUNG*
• *METHOD FOR INCREASING THE ACCURACY OF PRESSURE DETECTION WITHOUT USING A SENSOR*
• *PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA PRÉCISION D'UNE DÉTECTION DE PRESSION SANS CAPTEUR*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) BEHRENDT, Gerald, 60435 Frankfurt am Main, DE

F02M 43/00 → (51) ***F02D 19/08***

(51) ***F02M 61/12*** ***F02M 63/00*** ***F01M 1/08*** (11) **3 289 213 A1*** ***F02M 61/16***
(25) En (26) En
(21) 16720341.3 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2016/050112 29.04.2016
(87) WO 2016/173601 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 DK 201570254
02.12.2015 DK 201570790
(54) • *SCHMIERINJEKTOR FÜR GROSSEN LANGSAMEN ZWEITAKTMOTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *LUBRICANT INJECTOR FOR LARGE SLOW-RUNNING TWO-STROKE ENGINE AND PRODUCTION METHOD*
• *INJECTEUR DE LUBRIFIANT POUR GRAND MOTEUR LENT À DEUX TEMPS ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Hans Jensen Lubricators A/S, Smedevaenget 3, 9560 Hadsund, DK
(72) JENSEN, Rasmus Hans, 9000 Aalborg, DK
(74) Nielsen, Leif, et al, Patrade A/S Fredens Torv 3A, 8000 Aarhus C, DK

F02M 61/16 → (51) ***F02M 61/12***

F02M 63/00 → (51) ***F02M 61/12***

F02N 11/00 → (51) ***B60K 6/44***

F02N 11/04 → (51) ***B60K 25/02***

F02N 11/06 → (51) ***H02P 9/04***

F02P 17/12 → (51) ***H01T 13/58***

(51) ***F03B 13/18*** (11) **3 289 214 A2***
(25) En (26) En
(21) 16724995.2 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030294 29.04.2016
(87) WO 2016/179048 2016/45 10.11.2016
(88) 15.12.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155538 P
01.12.2015 US 201562261565 P
30.12.2015 US 201562272759 P
14.04.2016 US 201662322501 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEZEITENENERGIEUMWANDLUNG UND STROMERZEUGUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TIDAL ENERGY CONVERSION AND ELECTRICAL POWER GENERATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CONVERSION D'ÉNERGIE MARÉMOTRICE ET PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) Big Moon Power, Inc., 625 W. 3900 S. Suite D2, Salt Lake City, UT 84123, US
(72) BLODGETT, Lynn, Salt Lake City, UT 84123, US
BAGLEY, Colin, Salt Lake City, UT 84123, US
(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***F03D 7/02*** ***F03D 17/00*** (11) **3 289 215 A1***
(25) En (26) En
(21) 16720106.0 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059665 29.04.2016
(87) WO 2016/174233 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 DE 102015005509
(54) • *WINDTURBINENNOTSTROMVERSORGUNGSÜBERWACHUNG*
• *WIND TURBINE BACKUP POWER SUPPLY MONITORING*
• *SURVEILLANCE D'ALIMENTATION DE SECOURS D'ÉOLIENNE*
(71) Moog Unna GmbH, Max-Born-Strasse 1, 59423 Unna, DE
(72) THEOPOLD, Tobias, 59423 Unna, DE
STRENZKE, Hilmar, 63741 Aschaffenburg, DE
(74) Schmalz, Günther, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F03D 17/00 → (51) ***F03D 7/02***

(51) ***F03G 6/06*** ***F24J 2/04*** ***F01K 3/00*** (11) **3 289 216 A1*** ***F24J 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16785682.2 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) AU 2016/000152 28.04.2016
(87) WO 2016/172761 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 AU 2015901526
(54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON STROM AUS NIEDRIGTEMPERATURDAMPF*
• *A SYSTEM FOR GENERATING ELECTRICAL POWER FROM LOW TEMPERATURE STEAM*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ À PARTIR DE VAPEUR BASSE TEMPÉRATURE*
(71) Intex Holdings Pty Ltd., 298 Payneham Road, Payneham, SA 5070, AU
(72) DAVIES, Roger, Collinswood, South Australia 5081, AU
(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

---

(51) ***F04B 17/03*** (11) **3 289 217 A1***
F04B 49/06 ***F04B 49/08***
F04B 49/20 ***F02D 41/00***
F02D 41/38 ***F02D 41/14***
F02D 41/30
(25) De (26) De
(21) 16718661.8 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059163 25.04.2016
(87) WO 2016/173981 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 DE 102015207682
(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER KRAFTSTOFFFÖRDERPUMPE*
• *METHOD FOR REGULATING A FUEL DELIVERY PUMP*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UNE POMPE D'ALIMENTATION EN CARBURANT*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) BEHRENDT, Gerald, 60435 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***F04B 27/08*** (11) **3 289 218 A1***
F01B 17/04 ***F04B 27/10***
F04B 39/12 ***F01B 3/00***
F04B 53/16
(25) De (26) De
(21) 16720404.9 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059693 29.04.2016
(87) WO 2016/174246 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 DE 102015207909
(54) • *AXIALKOLBENMASCHINE*
• *AXIAL PISTON MACHINE*
• *MACHINE À PISTONS AXIAUX*
(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) BUCHER, Michael, 10961 Berlin, DE
FIALA, Christoph, 14473 Potsdam, DE
GÜNTHER, Mirko, 14057 Berlin, DE
HÖTGER, Michael, 13595 Berlin, DE
MARLOK, Hannes, 70499 Stuttgart, DE
REPGEN, Berthold, 58840 Plettenberg, DE
SCHNEIDER, Falk, 70825 Korntal-Münchingen, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F04B 27/10 → (51) ***F04B 27/08***

---

(51) ***F04B 39/02*** (11) **3 289 219 A1***
F04B 39/12
(25) En (26) En
(21) 16787067.4 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029568 27.04.2016
(87) WO 2016/176328 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 IN 1706UM15
15.04.2016 US 201615130493
(54) • *VERDICHTER MIT ÖLSTANDMESSSYSTEM*
• *COMPRESSOR HAVING OIL-LEVEL SENSING SYSTEM*
• *COMPRESSEUR AYANT UN SYSTÈME DE DÉTECTION DE NIVEAU D'HUILE*
(71) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675 West Campbell Road, Sidney, OH 45365-0669, US
(72) BROSTROM, Troy Richard, Sidney, Ohio 45365, US
JORWEKAR, Pavankumar Pralhad, Ahmednagar 414001, IN
JAGDALE, Prashant Ramesh, Pune Maharashtra 411 061, IN
JUGE, Vinayak Madanrao, Pune Maharashtra 411 057, IN
AHIRE, Pankaj, Pune Maharashtra 412 114, IN
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F04B 39/12 → (51) ***F04B 27/08***

F04B 39/12 → (51) ***F04B 39/02***

---

(51) ***F04B 43/02*** (11) **3 289 220 A1***
F04B 43/04 ***F04B 43/067***
(25) En (26) En
(21) 16786954.4 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/028928 22.04.2016
(87) WO 2016/176120 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153167 P
(54) • *PERSÖNLICHE LUFTPROBENAHMEPUMPENANORDNUNG*
• *PERSONAL AIR SAMPLING PUMP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE POMPE D'ÉCHANTILLONNAGE D'AIR PERSONNEL*
(71) Ideal Industries, Inc., Becker Place, Sycamore, IL 60178, US
(72) TRAINER, Brandon, Bedford MK42 7JY, GB
TEARLE, Steve, Bedford MK42 7JY, GB
QURESHI, Aamir, Bedford MK42 7JY, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

F04B 43/04 → (51) ***F04B 43/02***

F04B 43/067 → (51) ***F04B 43/02***

F04B 49/00 → (51) ***F02D 41/30***

F04B 49/00 → (51) ***F02D 41/38***

F04B 49/06 → (51) ***F02D 41/30***

F04B 49/06 → (51) ***F02M 37/22***

F04B 49/06 → (51) ***F04B 17/03***

F04B 49/08 → (51) ***F04B 17/03***

F04B 49/10 → (51) ***F02M 37/22***

F04B 49/20 → (51) ***F04B 17/03***

F04B 51/00 → (51) ***F02M 37/22***

F04B 53/16 → (51) ***F04B 27/08***

---

(51) ***F04C 2/10*** (11) **3 289 221 A1***
F04C 15/00
(25) De (26) De
(21) 16719085.9 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059549 28.04.2016
(87) WO 2016/174164 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 DE 102015207748
(54) • *FLUIDPUMPE*
• *FLUID PUMP*
• *POMPE À FLUIDE*
(71) GKN Sinter Metals Engineering GmbH, Krebsöge 10, 42477 Radevormwald, DE
(72) BORNEMANN, Nils, 53179 Bonn, DE
TILLER, Stefan, 53757 Sankt Augustin, DE
CASELLAS, Antonio, 53721 Siegburg, DE
AYDIN, Ümit, 53343 Wachtberg, DE
(74) Rössler, Matthias, et al, Kahlhöfer Rößler Kreuels Patentanwälte PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

F04C 15/00 → (51) ***F04C 2/10***

F04C 29/00 → (51) ***B01D 45/02***

F04D 15/00 → (51) ***F02M 37/22***

F04D 15/00 → (51) ***F04D 29/42***

F04D 17/10 → (51) ***F02B 37/10***

F04D 17/16 → (51) ***F04D 29/42***

F04D 19/00 → (51) ***F04D 29/42***

---

(51) ***F04D 25/06*** (11) **3 289 222 A1***
F04D 29/059 ***F04D 29/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16725189.1 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051029 02.05.2016
(87) WO 2016/174375 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 FR 1553934
16.10.2015 FR 1559872
(54) • *ELEKTRISCHER KOMPRESSOR MIT VERBESSERTEM DYNAMISCHEM DICHTUNGSSYSTEM*
• *ELECTRIC COMPRESSOR WITH IMPROVED DYNAMIC SEALING SYSTEM*
• *COMPRESSEUR ÉLECTRIQUE AVEC SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ DYNAMIQUE AMÉLIORÉ*

(71) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy Saint Christophe, FR
(72) MARTIN, Nicolas, 78600 Maisonslafitte, FR
RENARD, Nicolas, Basildon Essex SS14 3WN, GB
(74) Garcia, Christine, Propriété Intellectuelle Valeo Systèmes de Contrôle Moteur 14, avenue des Béguines, 95800 Cergy St Christophe, FR

F04D 27/02 → (51) ***F02B 37/10***

F04D 29/059 → (51) ***F04D 25/06***

F04D 29/10 → (51) ***F04D 25/06***

(51) ***F04D 29/28*** ***F04D 29/44*** (11) **3 289 223 A1***
F04D 29/62
(25) De (26) De
(21) 16727292.1 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/200193 25.04.2016
(87) WO 2016/173594 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 DE 102015207800
(54) • *DIAGONAL- ODER RADIALVENTILATOR MIT LEITEINRICHTUNG*
• *DIAGONAL OR RADIAL FAN HAVING A GUIDE DEVICE*
• *VENTILATEUR DIAGONAL OU CENTRIFUGE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE GUIDAGE*
(71) Ziehl-Abegg SE, Heinz-Ziehl-Straße 4, 74653 Künzelsau, DE
(72) HUB, Sandra, 74629 Pfedelbach, DE
LOERCHER, Frieder, 74542 Braunsbach, DE
GROSS, Andreas, 74632 Kirchensall, DE
ERNEMANN, Lothar, 74081 Heilbronn, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

F04D 29/30 → (51) ***F04D 29/38***

(51) ***F04D 29/38*** ***F04D 29/30*** (11) **3 289 224 A1***
F04D 29/66
(25) De (26) De
(21) 16763436.9 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/200358 04.08.2016
(87) WO 2017/036470 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 DE 102015216579
(54) • *LÜFTERRAD, LÜFTER UND SYSTEM MIT MINDESTENS EINEM LÜFTER*
• *FAN WHEEL, FAN, AND SYSTEM HAVING AT LEAST ONE FAN*
• *HÉLICE DE VENTILATEUR ET SYSTÈME COMPRENANT AU MOINS UN VENTILATEUR*
(71) Ziehl-Abegg SE, Heinz-Ziehl-Straße 4, 74653 Künzelsau, DE
(72) LOERCHER, Frieder, 74542 Braunsbach, DE
HOFMANN, Georg, 97941 Tauberbischofsheim, DE
HUB, Sandra, 74629 Pfedelbach, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) ***F04D 29/42*** ***F04D 15/00*** ***F01P 5/12*** (11) **3 289 225 A1***
F04D 29/62
(25) De (26) De
(21) 16704131.8 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/025009 11.02.2016
(87) WO 2016/173722 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 DE 102015106639
(54) • *PUMPE MIT MEHREREN EINSTELLBAREN AUSLASSÖFFNUNGEN*
• *PUMP HAVING A PLURALITY OF ADJUSTABLE OUTLET OPENINGS*
• *POMPE AVEC PLUSIEURS ORIFICES DE SORTIE RÉGLABLES*
(71) Dr.Ing. H.C. F. Porsche Aktiengesellschaft, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
(72) GEFFERT, Thomas, 71691 Freiberg am Neckar, DE

(51) ***F04D 29/42*** ***F04D 29/54*** ***F04D 17/16*** (11) **3 289 226 A1***
F04D 29/68 ***F04D 19/00***
(25) De (26) De
(21) 16727293.9 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/200194 25.04.2016
(87) WO 2016/173595 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 DE 102015207948
(54) • *EINSTRÖMDÜSE FÜR EINEN RADIAL-, DIAGONAL- ODER AXIALVENTILATOR UND RADIAL-, DIAGONAL- ODER AXIALVENTILATOR MIT EINER EINSTRÖMDÜSE*
• *INLET NOZZLE FOR A RADIAL, DIAGONAL OR AXIAL-FLOW FAN, AND A RADIAL, DIAGONAL OR AXIAL-FLOW FAN COMPRISING AN INLET NOZZLE*
• *BUSE D'ENTRÉE POUR VENTILATEUR RADIAL, DIAGONAL OU AXIAL ET VENTILATEUR RADIAL, DIAGONAL OU AXIAL ÉQUIPÉ D'UNE BUSE D'ENTRÉE*
(71) Ziehl-Abegg SE, Heinz-Ziehl-Straße 4, 74653 Künzelsau, DE
(72) GAUSS, Tobias, 74646 Niedernhall, DE
SEIFRIED, Daniel, 74523 Schwäbisch Hall, DE
KAERCHER, Achim, 74670 Forchtenberg, DE
HERBERT, Andreas, 74673 Mulfingen, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

F04D 29/42 → (51) ***F02B 37/10***

F04D 29/42 → (51) ***F02C 6/12***

F04D 29/44 → (51) ***F02B 37/10***

F04D 29/44 → (51) ***F04D 29/28***

F04D 29/52 → (51) ***F01D 5/20***

F04D 29/54 → (51) ***F04D 29/42***

F04D 29/62 → (51) ***F04D 29/28***

F04D 29/62 → (51) ***F04D 29/42***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 29/38***

F04D 29/68 → (51) ***F04D 29/42***

(51) ***F15B 1/24*** (11) **3 289 227 A1***
(25) De (26) De
(21) 16716005.0 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000603 13.04.2016
(87) WO 2016/173697 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 DE 102015005395
(54) • *HYDROSPEICHER*
• *HYDRAULIC ACCUMULATOR*
• *ACCUMULATEUR HYDRAULIQUE*
(71) Hydac Technology GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) KLOFT, Peter, 56235 Ransbach-Baumbach, DE
BALTES, Herbert, 66679 Losheim, DE
WEIS, Michael, 67737 Olsbrücken, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***F15B 11/076*** (11) **3 289 228 A1***
(25) De (26) De
(21) 16705433.7 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/025010 11.02.2016
(87) WO 2016/173723 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 DE 102015106634
(54) • *AKTUATOR*
• *ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR*
(71) Dr.Ing. H.C. F. Porsche Aktiengesellschaft, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
(72) GEFFERT, Thomas, 71691 Freiberg am Neckar, DE
BLUM, Frank, 74936 Siegelsbach, DE

F15B 13/042 → (51) ***E21B 34/10***

F15B 13/043 → (51) ***F15B 21/00***

F15B 15/00 → (51) ***E21B 34/10***

F15B 15/20 → (51) ***B62D 55/30***

F15B 15/26 → (51) ***B62D 55/30***

F15B 18/00 → (51) ***E21B 34/10***

(51) ***F15B 21/00*** ***F15B 13/043*** (11) **3 289 229 A1***
(25) De (26) De
(21) 15727661.9 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/062804 09.06.2015
(87) WO 2016/198094 2016/50 15.12.2016
(54) • *VENTILANORDNUNG*
• *VALVE ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE DE VANNES*
(71) Festo AG & Co. KG, Ruiter Strasse 82, 73734 Esslingen, DE

(72) NEEF, Bodo, 73765 Neuhausen, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

F16B 1/00 → (51) ***B25B 21/00***

F16B 5/02 → (51) ***B60N 2/015***

F16B 12/26 → (51) ***A47B 95/00***

(51) ***F16B 13/08*** (11) **3 289 230 A1***
F16B 37/04
(25) En (26) En
(21) 16723805.4 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051069 18.04.2016
(87) WO 2016/177993 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 GB 201507546
(54) • *FIXIERVORRICHTUNG*
• *FIXING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION*
(71) Williams, Gareth Percy, The Dray House Moreton Corbet, Shawbury SY4 4DW, GB
(72) Williams, Gareth Percy, Shawbury SY4 4DW, GB
(74) Wynne-Jones, Lainé and James LLP, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB

(51) ***F16B 13/14*** (11) **3 289 231 A1***
(25) De (26) De
(21) 16723634.8 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/000175 27.04.2016
(87) WO 2016/173577 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 DE 102015005359
30.04.2015 DE 202015003072 U
(54) • *SCHRAUBANKER*
• *SCREW ANCHOR*
• *BOULON D'ANCRAGE*
(71) Marks, Thomas, Stephanstr. 31, 57223 Kreuztal, DE
(72) Marks, Thomas, 57223 Kreuztal, DE
(74) Manasse, Uwe, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Hollerallee 32, 28209 Bremen, DE

(51) ***F16B 31/04*** (11) **3 289 232 A1***
B25B 29/02 ***F16B 39/04***
(25) De (26) De
(21) 16713327.1 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055747 17.03.2016
(87) WO 2016/202474 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 EP 15172132
(54) • *SPANNMUTTER*
• *TENSIONING NUT*
• *ÉCROU DE SERRAGE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KURY, Peter, 45257 Essen, DE

F16B 37/04 → (51) ***F16B 13/08***

F16B 39/04 → (51) ***F16B 31/04***

F16B 43/00 → (51) ***B25B 21/00***

F16C 3/14 → (51) ***F02B 75/04***

F16C 13/00 → (51) ***F16C 19/26***

F16C 19/06 → (51) ***F16C 33/78***

(51) ***F16C 19/26*** (11) **3 289 233 A1***
F16C 19/46 ***F16C 33/58***
F16C 33/72 ***F16D 3/38***
F16C 43/04 ***F16C 13/00***
(25) De (26) De
(21) 16717554.6 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/200116 02.03.2016
(87) WO 2016/173590 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 DE 102015207655
(54) • *NADELLAGEREINHEIT ZUR LAGERUNG EINER KLAPPEN- ODER AKTUATORENWELLE UND GASREGELKLAPPENANORDNUNG*
• *NEEDLE BEARING UNIT FOR MOUNTING A VALVE SHAFT OR ACTUATOR SHAFT AND GAS CONTROL VALVE ARRANGEMENT*
• *UNITÉ DE ROULEMENT À AIGUILLES POUR LOGER UN ARBRE DE CLAPET OU D'ACTIONNEUR ET DISPOSITIF DE CLAPET DE RÉGULATION DES GAZ*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) ANGER, Andre, 91486 Uehlfeld, DE
WOLLBOLDT, Birger, 64832 Babenhausen, DE
RATHMANN, Jörg, 91056 Erlangen, DE

F16C 19/46 → (51) ***F16C 19/26***

F16C 27/06 → (51) ***F16C 33/78***

(51) ***F16C 32/04*** (11) **3 289 234 A1***
B63H 5/125
(25) De (26) De
(21) 16726108.0 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062323 01.06.2016
(87) WO 2017/005415 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 DE 102015212500
(54) • *FAHRMASCHINE FÜR EIN GEWÄSSER MIT EINER AZIMUTLAGERUNG*
• *PROPULSIVE MACHINE FOR A BODY OF WATER HAVING AN AZIMUTH BEARING*
• *MACHINE PROPULSIVE POUR UN ESPACE D'EAU, COMPRENANT UN MONTAGE AZIMUTAL*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ARNOLDT, Jens, 22177 Hamburg, DE
DEEG, Markus, 21680 Stade, DE
GRAEFF, Sven-Olaf, 23968 Wismar, DE
HELLEMANN, Oscar, 21629 Neu Wulmstorf, DE
STUTZ, Sophie Juliane, 22111 Hamburg, DE

F16C 33/58 → (51) ***F16C 19/26***

(51) ***F16C 33/64*** (11) **3 289 235 A1***
(25) De (26) De
(21) 16726477.9 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/200195 25.04.2016
(87) WO 2016/173596 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 DE 102015207779
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WÄLZLAGERRINGEN UND WÄLZLAGER*
• *METHOD FOR PRODUCING ANTI-FRICTION BEARING RINGS AND ANTI-FRICTION BEARING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BAGUES DE ROULEMENT ET ROULEMENTS*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) FELLA, Jens, 97469 Gochsheim, DE
BEER, Oskar, 84032 Landshut, DE

F16C 33/72 → (51) ***F16C 19/26***

(51) ***F16C 33/78*** (11) **3 289 236 A1***
F16C 33/80 ***F16C 35/04***
F16C 27/06 ***F16C 19/06***
(25) De (26) De
(21) 16703932.0 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/051585 26.01.2016
(87) WO 2016/173729 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 DE 102015106696
(54) • *ZWISCHENLAGER FÜR EINEN ANTRIEBSWELLENSTRANG*
• *INTERMEDIATE BEARING FOR A DRIVE SHAFT TRAIN*
• *PALIER INTERMÉDIAIRE POUR LIGNE D'ARBRES D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Spicer Gelenkwellenbau GmbH, Westendhof 5-9, 45143 Essen, DE
(72) STEIN, Thomas, 45128 Essen, DE
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

F16C 33/80 → (51) ***F16C 33/78***

F16C 33/80 → (51) ***F16J 15/40***

F16C 35/04 → (51) ***F16C 33/78***

F16C 43/04 → (51) ***F16C 19/26***

F16D 3/38 → (51) ***F16C 19/26***

(51) ***F16D 55/22*** (11) **3 289 237 A1***
B22F 3/105 ***F16D 65/18***
(25) En (26) En
(21) 16720498.1 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051188 27.04.2016

(87) WO 2016/174426 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 GB 201507130
(54) • *BREMSSATTELKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BREMSSATTELKÖRPERS*
• *BRAKE CALIPER BODY AND METHOD OF MANUFACTURE OF A BRAKE CALIPER BODY*
• *CORPS D'ÉTRIER DE FREIN ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Alcon Components Limited, Apollo Lichfield Road Industrial Estate, Tamworth, Staffordshire B79 7TN, GB
(72) HODGKINS, Stephen, Tamworth Staffordshire B79 7TN, GB
HUMBLE, Richard, Tamworth Staffordshire B79 7TN, GB
SMITH, Andrew, Tamworth Staffordshire B79 7TN, GB
(74) Croston, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***F16D 65/092*** ***G01L 1/18*** (11) **3 289 238 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729505.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062004 27.05.2016
(87) WO 2016/189134 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 IT UB20151029
(54) • *BREMSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *BRAKING DEVICE FOR VEHICLES AND A METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE POUR VÉHICULES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE DISPOSITIF*
(71) ITT Italia S.r.l., Corso Europa, 41/43, 20020 Lainate, IT
(72) DONZELLI, Daniele, 10062 Luserna San Giovanni (Torino), IT
SOLARI, Mattia, 12032 Barge (Cuneo), IT
TERRANOVA, Marco, 10149 Torino, IT
SERRA, Stefano, 20028 San Vittore Olona (Milano), IT
MARTINOTTO, Luca, 20025 Legnano (Milano), IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

---

(51) ***F16D 65/18*** (11) **3 289 239 A1***
(25) It (26) En
(21) 16726175.9 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052383 27.04.2016
(87) WO 2016/174587 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 IT BG20150024
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG EINER ELEKTROMECHANISCH BETÄTIGTEN BREMSZANGE, BREMSZANGE MIT BESAGTER ZANGE, VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG DER BESAGTEN ZANGE*
• *LOCKING DEVICE OF AN ELECTROMAGNETICALLY-OPERATED BRAKE CALIPER, BRAKE CALIPER COMPRISING SAID CALIPER, METHOD FOR OPERATING SAID CALIPER*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE D'UN ÉTRIER DE FREIN À COMMANDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE, ÉTRIER DE FREIN COMPRENANT LEDIT ÉTRIER, ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ACTIONNER LEDIT ÉTRIER*
(71) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
(72) SALA, Paolo, 24035 Curno Bergamo, IT
GHISLANDI, Fabio, 24035 Curno Bergamo, IT
DI STEFANO, Massimo, 24035 Curno Bergamo, IT
CAPPELLETTI, Luca, 24035 Curno Bergamo, IT
SZEWCZYK, Beniamin, 24035 Curno Bergamo, IT
ROSSI, Alessandro, 24035 Curno Bergamo, IT
DOSSI, Stefano, 24035 Curno Bergamo, IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

F16D 65/18 → (51) ***F16D 55/22***

F16D 69/02 → (51) ***C04B 35/83***

F16F 7/12 → (51) ***B60R 19/34***

F16G 11/04 → (51) ***D07B 9/00***

---

(51) ***F16G 13/16*** ***H02G 11/00*** (11) **3 289 240 A1***
(25) It (26) En
(21) 16727540.3 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/000599 29.04.2016
(87) WO 2016/174518 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 IT MI20150615
(54) • *TRENNSYSTEM FÜR STAHLENERGIEKETTEN UND KETTENGLIED DAFÜR*
• *SEPARATOR SYSTEM FOR STEEL ENERGY CHAINS AND CHAIN LINK THEREOF*
• *SYSTÈME DE SÉPARATEUR POUR CHAÎNES D'ÉNERGIE EN ACIER ET SON MAILLON DE CHAÎNE*
(71) Findalto S.r.l., Via Monti e Tognetti 7, 20900 Monza, IT
(72) MAURI, Giovanni, IT-20900 Monza, IT
(74) Riccardi, Sergio, IPSER S.r.l. Via M. Melloni 32, 20129 Milano, IT

---

(51) ***F16H 3/097*** ***B60K 17/28*** (11) **3 289 241 A1***
(25) En (26) En
(21) 16723676.9 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059612 29.04.2016
(87) WO 2016/174202 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 IT UB20150229
(54) • *GETRIEBEGEHÄUSE FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE UND INDUSTRIELLE FAHRZEUGE*
• *A GEARBOX FOR AGRICULTURAL AND INDUSTRIAL VEHICLES*
• *BOÎTE DE VITESSES POUR VÉHICULES AGRICOLES ET INDUSTRIELS*
(71) CARRARO S.p.A., Via Olmo, 37, 35011 Campodarsego (Padova), IT
(72) MANGIARACINA, Enrico, I-35127 Padova, IT
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

---

(51) ***F16H 3/12*** ***F16H 61/14*** (11) **3 289 242 A1*** ***F16H 61/70***
(25) En (26) En
(21) 16786852.0 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050357 22.04.2016
(87) WO 2016/175698 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 SE 1550526
(54) • *BREMSANORDNUNG EIN HOCHSCHALTVERFAHREN IN EINEM GETRIEBE*
• *A BRAKE ARRANGEMENT FOR AN UPSHIFT PROCESS IN A GEARBOX*
• *SYSTÈME DE FREIN POUR PROCESSUS DE PASSAGE EN VITESSE SUPÉRIEURE DANS UNE BOÎTE DE VITESSES*
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) NORBERG, Peer, 152 43 Södertälje, SE
HÄGGSTRÖM, Daniel, 152 59 Södertälje, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

---

(51) ***F16H 3/72*** ***B60K 6/365*** ***B60K 6/48*** ***H02K 7/116*** (11) **3 289 243 A1*** ***B60K 6/387*** ***H02P 5/753*** ***B60K 6/26***
(25) De (26) De
(21) 16724578.6 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2016/000040 25.04.2016
(87) WO 2016/172742 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 AT 2532015
01.10.2015 AT 6432015
(54) • *TRIEBSTRANG FÜR PUMPEN, ENERGIEERZEUGUNGSANLAGEN ODER DERGLEICHEN UND VERFAHREN ZUM ANFAHREN EINES SOLCHEN TRIEBSTRANGES*
• *POWER TRAIN FOR PUMPS, ENERGY GENERATION SYSTEMS OR SIMILAR AND METHOD FOR STARTING UP A POWER TRAIN OF THIS TYPE*
• *CHAÎNE CINÉMATIQUE POUR POMPES, SYSTÈMES DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE OU SIMILAIRES ET PROCÉDÉ POUR DÉMARRER UNE TELLE CHAÎNE CINÉMATIQUE*
(71) Set Sustainable Energy Technologies GmbH, Palais Sterneck Sterneckstrasse 19, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, AT
(72) WALDNER, Markus, 9020 Klagenfurt, AT
HEHENBERGER, Gerald, 9020 Klagenfurt, AT
ERJAVEC, Miha, 2390 Ravne na Koroskem, SI
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

---

(51) ***F16H 47/04*** ***B60K 25/02*** ***B60K 17/28*** (11) **3 289 244 A1*** ***E01C 23/088***
(25) De (26) De
(21) 16719209.5 (22) 25.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/000663 25.04.2016
(87) WO 2016/173706 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 DE 202015003054 U
24.06.2015 DE 202015004528 U
(54) • *ARBEITSMASCHINE MIT LEISTUNGSVERZWEIGBAREM ANTRIEB*
• *WORKING MACHINE WITH POWER-BRANCHING DRIVE*
• *ENGIN DE TRAVAIL À REPARTITION DE PUISSANCE*
(71) Liebherr-Components Biberach GmbH, Hans-Liebherr-Strasse 45, 88400 Biberach an der Riß, DE
(72) CHRIST, Clemens, 88400 Biberach, DE
SCHINDLER, Viktor, 88524 Uttenweiler, DE
HAUSLADEN, Norbert, 88400 Biberach, DE
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

F16H 57/00 → (51) ***F16H 57/12***

(51) ***F16H 57/12*** (11) **3 289 245 A1***
F16H 57/00
(25) De (26) De
(21) 16710692.1 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/054876 08.03.2016
(87) WO 2016/173751 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 DE 102015207632
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZAHNRADGERÄUSCHVERMINDERUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR REDUCING GEAR NOISE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE LES BRUITS DE ROUE DENTÉE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) DACKERMANN, Tim, 72072 Tuebingen, DE
BENZEL, Timo, 72127 Kusterdingen, DE

(51) ***F16H 59/02*** (11) **3 289 246 A1***
F16H 59/04
(25) En (26) En
(21) 15719683.3 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/059155 28.04.2015
(87) WO 2016/173623 2016/44 03.11.2016
(54) • *SCHALTHEBELANORDNUNG*
• *SHIFT LEVER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE LEVIER DE CHANGEMENT DE VITESSE*
(71) Kongsberg Automotive AB, Box 504, 565 28 Mullsjö, SE
(72) BERGNER, Jonas, S-564 33 Bankeryd, SE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

F16H 59/04 → (51) ***F16H 59/02***

F16H 61/14 → (51) ***F16H 3/12***

F16H 61/70 → (51) ***F16H 3/12***

(51) ***F16H 63/50*** (11) **3 289 247 A1***
F02D 11/02
(25) De (26) De
(21) 16708681.8 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/054966 09.03.2016
(87) WO 2016/173753 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 DE 102015207906
(54) • *GETRIEBE-SCHALTASSISTENZVORRICHTUNG SOWIE SCHALTEINRICHTUNG FÜR EIN MOTORRAD*
• *TRANSMISSION SHIFTING ASSISTANCE DEVICE AND SHIFTING DEVICE FOR A MOTORCYCLE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU CHANGEMENT DE VITESSES POUR BOÎTE DE VITESSES ET DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE VITESSES POUR MOTOCYCLETTE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) PITZER, Norbert, 85757 Karlsfeld, DE
RÖHRIG, Berndt, 82223 Eichenau, DE

(51) ***F16J 9/24*** (11) **3 289 248 A1***
F16J 15/06
(25) En (26) En
(21) 16721395.8 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059634 29.04.2016
(87) WO 2016/177642 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155715 P
31.07.2015 US 201562199788 P
(54) • *DICHTUNGSRINGE*
• *SEAL RINGS*
• *BAGUES D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Saint-gobain Performance Plastics L+S GmbH, Dertinger Weg 10, 97877 Wertheim, DE
(72) STIRNEMANN, Duane, Orion, Michigan 48359, US
GRONITZKI, Mirco, 97877 Wertheim, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F16J 15/02 → (51) ***E04G 9/02***

F16J 15/06 → (51) ***B02C 17/22***

F16J 15/06 → (51) ***F16J 9/24***

F16J 15/16 → (51) ***F16N 13/02***

F16J 15/20 → (51) ***F16N 13/02***

(51) ***F16J 15/40*** (11) **3 289 249 A1***
F16C 33/80 ***F16J 15/447***
(25) De (26) De
(21) 16717593.4 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/058111 13.04.2016
(87) WO 2016/173842 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 AT 503402015
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON SCHMIERMITTELVERLUSTEN AN LAGERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR REDUCING LUBRICANT LOSSES IN BEARINGS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE DES FUITES DE LUBRIFIANT AU NIVEAU DE PALIERS*
(71) Andritz Hydro GmbH, Eibesbrunnergasse 20, 1120 Wien, AT
(72) CONTRERAS ESPADA, Jesus, 4052 Basel, CH
OKAI, Ricardo-Naoki, 5442 Fislisbach, CH
SCHOFER, Sven, 5300 Turgi, CH
NEFF, Ueli, 9058 Brülisau, CH
(74) Tschinder, Thomas, Stattegger Straße 18, 8045 Graz, AT

F16J 15/447 → (51) ***F16J 15/40***

(51) ***F16K 1/12*** (11) **3 289 250 A1***
F16K 27/02 ***F16K 17/30***
(25) En (26) En
(21) 16726682.4 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/030375 02.05.2016
(87) WO 2016/179073 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155548 P
(54) • *INLINE-WARTBARES ABSPERRVENTIL MIT ÜBERMÄSSIGER STRÖMUNG*
• *IN-LINE SERVICABLE SHUTOFF VALVE WITH EXCESS FLOW*
• *SOUPAPE D'ARRÊT FONCTIONNELLE À LIMITATION DE DÉBIT*
(71) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., 3200 Emerson Way, McKinney, TX 75070, US
(72) PELFREY, Roy, R., Sherman, TX 75090, US
DIAZ, Juan, M., Melissa, TX 74554, US
AHMED, Nadim, Mckinney, TX 75070, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F16K 1/14 → (51) ***B62D 55/30***

(51) ***F16K 1/34*** (11) **3 289 251 A1***
A61K 51/00 ***A61M 39/26***
B65D 47/20 ***F16K 1/38***
F16K 15/14 ***F16K 15/16***
(25) En (26) En
(21) 16784101.4 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029242 25.04.2016
(87) WO 2016/172721 2016/43 27.10.2016
(30) 23.04.2015 US 201562151497 P
(54) • *KUPPELFÖRMIGES HOCHDRUCK-RÜCKSCHLAGVENTIL*
• *HIGH PRESSURE DOME CHECK VALVE*
• *CLAPET DE NON-RETOUR À HAUTE PRESSION EN FORME DE DÔME*
(71) HALKEY-ROBERTS CORPORATION, 2700 Halkey-Roberts Place North, St. Petersburg, FL 33716, US
(72) STANTON, Katherine, J., St. Petersburg, FL 33702, US

BELLO, Stephen, P., Clearwater, FL 33764, US
(74) Franks & Co Limited, 15 Jessops Riverside Brightside Lane, Sheffield South Yorkshire S9 2RX, GB

F16K 1/38 → (51) ***F16K 1/34***

(51) ***F16K 3/14*** ***F16K 3/18*** ***B63B 27/34*** (11) **3 289 252 A1***
F16K 3/314 ***F16L 37/30***
(25) En (26) En
(21) 16723810.4 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051262 29.04.2016
(87) WO 2016/174478 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 GB 201507383
(54) • *VERBESSERTE KUPPLUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *IMPROVED COUPLING AND METHOD THEREOF*
• *RACCORD AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Self Energising Coupling Company Limited, Swan House, New Cheshire Business Park Wincham Lane Wincham, Northwich, Cheshire CW9 6GG, GB
(72) READMAN, Matt, Northwich Cheshire CW9 6GG, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

F16K 3/18 → (51) ***F16K 3/14***

F16K 3/314 → (51) ***F16K 3/14***

F16K 5/20 → (51) ***F16K 39/06***

(51) ***F16K 11/074*** (11) **3 289 253 A1***
(25) De (26) De
(21) 17709047.9 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055172 06.03.2017
(87) WO 2017/153327 2017/37 14.09.2017
(30) 08.03.2016 DE 202016101244 U
(54) • *UMSTELLVENTIL*
• *CHANGEOVER VALVE*
• *SOUPAPE D'INVERSION*
(71) Flühs Drehtechnik GmbH, Lösenbacher Landstrasse 2, D-58515 Lüdenscheid, DE
(72) LANGE, Lutz, 58511 Lüdenscheid, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

(51) ***F16K 15/02*** ***F16K 15/04*** (11) **3 289 254 A1***
F16K 27/02
(25) En (26) En
(21) 16786879.3 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023406 21.03.2016
(87) WO 2016/175936 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154217 P
(54) • *PRÜFUNG EINER KARTUSCHENARTIGEN KUGEL FÜR EINE VERDRÄNGERPUMPE*
• *CARTRIDGE STYLE BALL CHECK FOR POSITIVE DISPLACEMENT PUMP*
• *CLAPET ANTIRETOUR À BILLE DE TYPE CARTOUCHE POUR POMPE À DÉPLACEMENT POSITIF*
(71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US
(72) WILLOUGHBY, Jason, J., Minneapolis, Minnesota 55418, US
BEHRENS, David, M., Hopkins, Minnesota 55343, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

F16K 15/03 → (51) ***A61M 16/20***

F16K 15/03 → (51) ***E03F 7/04***

F16K 15/04 → (51) ***B62D 55/30***

F16K 15/04 → (51) ***F16K 15/02***

(51) ***F16K 15/06*** ***F16K 17/06*** (11) **3 289 255 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16733120.6 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/050734 31.03.2016
(87) WO 2016/174323 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 FR 1553945
(54) • *VENTIL FÜR UNTER DRUCK STEHENDE UMGEBUNGEN*
• *VALVE FOR PRESSURISED ENVIRONMENTS*
• *VALVE SOUMISE À DES ENVIRONNEMENTS SOUS PRESSION*
(71) Schrader, 48, rue de Salins, 25300 Pontarlier, FR
(72) GRESSET, Benoit, 39600 Arbois, FR
ROBERT, Sébastien, 25000 Besancon, FR
(74) Novagraaf Technologies, 16, rue Gambetta, 25000 Besançon, FR

F16K 15/14 → (51) ***E03F 7/04***

F16K 15/14 → (51) ***F16K 1/34***

F16K 15/16 → (51) ***F16K 1/34***

(51) ***F16K 15/20*** ***A61F 5/00*** (11) **3 289 256 A1***
(25) En (26) En
(21) 16773883.0 (22) 26.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024386 26.03.2016
(87) WO 2016/160631 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139192 P
(54) • *TELLERVENTILSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *POPPET VALVE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTEUR À CLAPET ET PROCÉDÉ*
(71) Other Lab, LLC, 3101 20th Street, San Francisco, CA 94110, US
(72) LYNN, Pete, Oakland, California 94609, US
ALBERT, Kevin, San Francisco, California 94117, US
NUCCI, Giancarlo, San Francisco, California 94115, US
SWIFT, Tim, Clovis, California 93612, US
TELLERIA, Maria, Redwood City, California 94061, US
RUSSELL, Loren, Berkeley, California 94705, US
POMPA, Jonathan, Long Beach, California 90808-4241, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F16K 17/06 → (51) ***F16K 15/06***

(51) ***F16K 17/16*** (11) **3 289 257 A1***
(25) It (26) En
(21) 16722944.2 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052241 20.04.2016
(87) WO 2016/174549 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 IT MI20150597
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR ROHRLEITUNGEN MIT VERBESSERTEM WIDERSTAND GEGEN DIE ABLÖSUNG VON PETALS*
• *SAFETY DEVICE FOR PIPELINES WITH IMPROVED RESISTANCE TO PETALS DETACHMENT*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR CANALISATIONS DOTÉ D'UNE RÉSISTANCE AMÉLIORÉE AU DÉTACHEMENT DE PÉTALES*
(71) Donadon Safety Discs and Devices S.R.L., Via Franceschelli, 7, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) BOSISIO, Lauro, 20162 Milano, IT
DONADON, Antonio, 20019 Settimo Milanese (Milano), IT
MODENA, Mario, 23828 Perledo (Lecco), IT
(74) Zermani, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***F16K 17/16*** (11) **3 289 258 A1***
(25) It (26) En
(21) 16725578.5 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052234 20.04.2016
(87) WO 2016/174548 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 IT MI20150598
(54) • *SICHERHEITS- ODER BRUCHELEMENT FÜR EINE ROHRLEITUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BESAGTEN ELEMENTS*
• *A SAFETY OR RUPTURE ELEMENT FOR A PIPELINE AND METHOD FOR MAKING SAID ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ OU DE RUPTURE DESTINÉ À UNE CONDUITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT ÉLÉMENT*
(71) Donadon Safety Discs and Devices S.R.L., Via Franceschelli, 7, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) BOSISIO, Lauro, 20162 Milano, IT
DONADON, Antonio, 20019 Settimo Milanese (Milano), IT
MODENA, Mario, 23828 Perledo (Lecco), IT
(74) Zermani, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

F16K 17/16 → (51) ***B23K 26/364***

F16K 17/30 → (51) ***F16K 1/12***

F16K 27/02 → (51) ***F16K 1/12***

F16K 27/02 → (51) ***F16K 15/02***

(51) ***F16K 31/06*** ***H01F 7/08*** (11) **3 289 259 A1***
(25) En (26) En
(21) 16720237.3 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/027456 14.04.2016
(87) WO 2016/176048 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562153764 P
(54) • *MINIATURPROPORTIONALMAGNETVENTIL MIT NIEDRIGEM PROFIL*
• *LOW PROFILE MINIATURE SOLENOID PROPORTIONAL VALVE*
• *CLAPET PROPORTIONNEL À SOLÉNOÏDE MINIATURE À PROFIL BAS*
(71) Parker Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US
(72) VERRECCHIA, Joel, Hollis, New Hampshire 03049, US
BURNS, Jim, Wilton, New Hampshire 03086, US
BROWN, Edwin, Hudson, New Hampshire 03051, US
DEMARTINO, Louis, Ashby, Massachusetts 01431, US
(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

F16K 31/122 → (51) ***F16K 31/163***

(51) ***F16K 31/163*** ***F16K 31/122*** (11) **3 289 260 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727866.2 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030371 02.05.2016
(87) WO 2016/179071 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155851 P
19.05.2015 US 201514715968
(54) • *ANPASSBARER ANSCHLAG FÜR EINEN KOLBENSTELLANTRIEB*
• *ADJUSTABLE TRAVEL STOP FOR A PISTON ACTUATOR*
• *LIMITEUR DE COURSE RÉGLABLE POUR UN ACTIONNEUR À PISTON*
(71) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) JACKSON, Trenton, F., Marshalltown, IA 50158, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***F16K 39/06*** ***F16K 5/20*** (11) **3 289 261 A1***
(25) De (26) De
(21) 16721627.4 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/200173 07.04.2016
(87) WO 2016/173592 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 DE 102015207619
(54) • *REGELVENTIL ZUR REGELUNG EINES FLUIDFLUSSES*
• *CONTROL VALVE FOR CONTROLLING A FLUID FLOW*
• *VANNE DE RÉGULATION DE L'ÉCOULEMENT D'UN FLUIDE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) HURST, Sebastian, 91074 Herzogenaurach, DE

(51) ***F16K 47/06*** ***F16K 47/12*** (11) **3 289 262 A1*** ***F16L 55/027***
(25) De (26) De
(21) 16721387.5 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059440 27.04.2016
(87) WO 2016/174107 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 DE 102015005611
(54) • *DROSSELKÖRPER MIT MEHREREN RAUMSPIRALFÖRMIG VERLAUFENDEN KANÄLEN*
• *THROTTLE BODY HAVING A PLURALITY OF HELICAL CHANNELS*
• *CORPS D'ÉTRANGLEMENT COMPRENANT PLUSIEURS CANAUX S'ÉTENDANT EN FORME DE SPIRALE SPATIALE*
(71) Samson Aktiengesellschaft, Weismüllerstrasse 3, 60314 Frankfurt am Main, DE
(72) SANDER, Andreas, 69469 Weinheim, DE
VNUCEC, Domagoj, 68549 Ilvesheim, DE
WETZSTEIN, Nadine, 60594 Frankfurt am Main, DE
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F16K 47/12 → (51) ***F16K 47/06***

(51) ***F16L 1/20*** (11) **3 289 263 A1***
(25) En (26) En
(21) 15813606.9 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) NL 2015/050755 29.10.2015
(87) WO 2016/175651 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 PCT/NL2015/050285
(54) • *MEERESPIPELINEINSTALLATIONSSYSTEM MIT SPULENVERFAHREN UND VERFAHREN*
• *MARINE REEL LAY METHOD PIPELINE INSTALLATION SYSTEM AND METHODS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE CANALISATIONS EN MER PAR UN PROCÉDÉ DE POSE EN DÉROULÉ*
(71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
(72) ROODENBURG, Joop, 3115 HH Schiedam, NL
VEHMEIJER, Terence Willem August, 3115 HH Schiedam, NL
HESSELS, Hendrik, 3115 HH Schiedam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***F16L 1/20*** (11) **3 289 264 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730917.8 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050223 31.03.2016
(87) WO 2016/175652 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 PCT/NL2015/050285
(54) • *OFFSHORE-SCHIFF, UNTERWASSER-PIPELINEINSTALLATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *OFFSHORE VESSEL, MARINE PIPELINE INSTALLATION SYSTEM AND METHOD*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈME D'INSTALLATION D'UNE CONDUITE MARINE, NAVIRE DE HAUTE MER*
(71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
(72) ROODENBURG, Joop, 3115 HH Schiedam, NL
NOUWENS, Ronny Lambertus Waltherus, 3115 HH Schiedam, NL
STAVENUITER, Wilco, 3115 HH Schiedam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

F16L 3/16 → (51) ***B60R 16/02***

(51) ***F16L 5/04*** ***A62C 2/06*** ***H02G 3/04*** (11) **3 289 265 A1*** ***H02G 3/22***
(25) De (26) De
(21) 16719070.1 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059344 27.04.2016
(87) WO 2016/174055 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 EP 15165180
(54) • *BRANDSCHUTZMANSCHETTE*
• *FIRE PROTECTION SLEEVE*
• *COLLIER COUPE-FEU*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) MÜNZENBERGER, Herbert, 65191 Wiesbaden, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***F16L 5/04*** ***A62C 2/06*** ***H02G 3/04*** (11) **3 289 266 A1*** ***H02G 3/22***
(25) De (26) De
(21) 16720784.4 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059333 27.04.2016
(87) WO 2016/174050 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 EP 15165185
(54) • *BRANDSCHUTZMANSCHETTE*
• *FIRE PROTECTION SLEEVE*
• *COLLIER COUPE-FEU*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) MÜNZENBERGER, Herbert, 65191 Wiesbaden, DE
ARTMANN, Hans Henning, 80335 München, DE
KÖGLER, Markus, 86807 Buchloe, DE
BERGHOFER, Egon, 86937 Scheuring, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***F16L 5/04*** (11) **3 289 267 A1***
A62C 2/06 ***H02G 3/22***
H02G 3/04
(25) De (26) De
(21) 16722556.4 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059348 27.04.2016
(87) WO 2016/174057 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 EP 15165188
(54) • *BRANDSCHUTZMANSCHETTE*
• *FIRE PROTECTION SLEEVE*
• *COLLIER COUPE-FEU*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) MÜNZENBERGER, Herbert, 65191 Wiesbaden, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***F16L 23/00*** (11) **3 289 268 A1***
F16L 23/024 ***F16L 23/22***
G01F 1/58 ***G01F 15/18***
G01N 33/28
(25) En (26) En
(21) 16720509.5 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051206 28.04.2016
(87) WO 2016/174437 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 GB 201507401
(54) • *FLUIDVERBUNDLEITUNGSANORDNUNG*
• *COMPOSITE FLUID CONDUIT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CONDUITE DE FLUIDE COMPOSITE*
(71) M-Flow Technologies Limited, Unit 2, Blacklands Way Abingdon Business Park, Oxford, Oxfordshire OX14 1DY, GB
(72) ROBERTS, Richard Damon Goodman, Southampton Hampshire SO32 1HL, GB
JONES, Martin Peter William, Chichester PO20 7EE, GB
RUMSEY, Luke, Fareham Hampshire PO14 1EZ, GB
BRICKWOOD, John, Southampton SO31 5HL, GB
EDWARD, Giles, Abingdon OX14 1RG, GB
(74) Wilding, Richard Alan, K2 IP Limited No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

F16L 23/024 → (51) ***F16L 23/00***

F16L 23/22 → (51) ***F16L 23/00***

F16L 33/12 → (51) ***A61M 16/00***

---

(51) ***F16L 37/12*** (11) **3 289 269 A1***
F16L 37/36
(25) En (26) En
(21) 16722473.2 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029538 27.04.2016
(87) WO 2016/176312 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153399 P
(54) • *SCHNELLVERBINDUNGSKOPPLER MIT ENTLÜFTUNGSANSCHLAG*
• *RAPID-CONNECT COUPLER WITH VENT STOP*
• *COUPLEUR À RACCORD RAPIDE COMPORTANT UN ARRÊT D'ÉVACUATION*
(71) Engineered Controls International, LLC, 100 Rego Drive, Elon NC 27244, US
(72) KONISHI, Howard, M., Redmond, WA 98053, US
(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

F16L 37/30 → (51) ***F16K 3/14***

F16L 37/36 → (51) ***F16L 37/12***

---

(51) ***F16L 37/47*** (11) **3 289 270 A2***
(25) En (26) En
(21) 16734062.9 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029550 27.04.2016
(87) WO 2016/176320 2016/44 03.11.2016
(88) 12.01.2017
(30) 27.04.2015 US 201562153402 P
(54) • *SCHNELLVERBINDUNGSKOPPLER MIT EINEM PRODUKTSTROMBEGRENZER*
• *RAPID-CONNECT COUPLER WITH A PRODUCT FLOW RESTRICTOR*
• *RACCORD RAPIDE AVEC UN LIMITEUR DE DÉBIT DE PRODUIT*
(71) Engineered Controls International, LLC, 100 Rego Drive, Elon NC 27244, US
(72) KONISHI, Howard, M., Redmond, WA 98053, US
JOHNSTON, Ronald, J., Wellington, OH 44090, US
(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***F16L 47/03*** (11) **3 289 271 A2***
B29C 65/34 ***B29C 65/00***
B29C 65/56 ***B29C 65/48***
B29C 65/50 ***B29C 65/72***
B29C 57/04 ***H05B 3/18***
H05B 3/20
(25) En (26) En
(21) 16726624.6 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051256 29.04.2016
(87) WO 2016/174474 2016/44 03.11.2016
(88) 08.12.2016
(30) 30.04.2015 GB 201507393
(54) • *VERBINDUNGSVERFAHREN*
• *JOINING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(71) Magma Global Limited, Magma House Trafalgar Wharf Hamilton Road, Portsmouth, Hampshire PO6 4PX, GB
(72) BATTEN, Alex, Vale of Glamorgan CF64 4AY, GB
WESTLEY, James, Southampton Hampshire SO18 3LZ, GB
VERNON-HARCOURT, Ed, Steyning Sussex BN44 3LG, GB
ROBERTS, Damon, Southampton Hampshire SO32 1HL, GB
JONES, Martin, Chichester Sussex PO20 7EE, GB
(74) Wilding, Richard Alan, et al, K2 IP Limited No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

F16L 55/027 → (51) ***F16K 47/06***

F16M 1/00 → (51) ***H01G 9/21***

---

(51) ***F16M 11/04*** (11) **3 289 272 A1***
G03B 17/56 ***G03B 17/02***
(25) En (26) En
(21) 16719098.2 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059621 29.04.2016
(87) WO 2016/174208 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 GB 201507347
(54) • *KAMERAMONTAGESYSTEM*
• *CAMERA MOUNTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MONTAGE D'APPAREIL DE PRISE DE VUES*
(71) TomTom International B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(72) HEATH, Jonathan, 1011 AC Amsterdam, NL
KLEINJAN, Eveline Anna, 1011 AC Amsterdam, NL
DE JONG, Frank, 1011 AC Amsterdam, NL
TAYLOR, Christopher James, 1011 AC Amsterdam, NL
VAN DER BERG, Hadyn Macquire Lyall, 1011 AC Amsterdam, NL
TSENG, Yu-Chyuan, 1011 AC Amsterdam, NL
RIDDIFORD, Martin, 1011 AC Amsterdam, NL
(74) Sariot, Eray, TomTom International BV IP Creation Department De Ruyterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

F16M 11/04 → (51) ***G03B 17/56***

---

(51) ***F16N 7/14*** (11) **3 289 273 A1***
F16N 11/08 ***F16N 25/00***
(25) En (26) En
(21) 16787240.7 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030143 29.04.2016
(87) WO 2016/176586 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154204 P
(54) • *MEMBRANDICHTUNGSINJEKTOR*
• *DIAPHRAGM SEAL INJECTOR*
• *INJECTEUR À JOINT À MEMBRANE*
(71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US
(72) RADZYUK, Igor, V., Ramsey, Minnesota 55303, US

(74) Wendels, Stefan, Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB Sonnenstrasse 19, 80331 München, DE

F16N 11/08 → (51) ***F16N 7/14***

(51) ***F16N 13/02*** (11) **3 289 274 A1***
F16J 15/16 ***F16J 15/20***
(25) En (26) En
(21) 16786953.6 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/028909 22.04.2016
(87) WO 2016/176119 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154227 P
(54) • *DURCH EINE HALTEKLAMMER GETRENNTE VERSIEGELUNGEN*
• *SEALS SEPARATED BY RETAINING CLIP*
• *JOINTS SÉPARÉS PAR DES RESSORTS DE MAINTIEN*
(71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US
(72) NIJAGUNA, Suresha Saragur, Plymouth, Minnesota 55447, US
HOLMAN, John, C., Ham Lake, Minnesota 55304, US
TICHY, Dustin, A., Otsego, Minnesota 55330, US
(74) Wendels, Stefan, Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB Sonnenstrasse 19, 80331 München, DE

F16N 13/10 → (51) ***F01M 1/02***

F16N 13/20 → (51) ***F01M 1/02***

(51) ***F16N 13/22*** (11) **3 289 275 A1***
F16N 25/00 ***H02N 2/18***
H02J 50/00
(25) En (26) En
(21) 16787053.4 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029529 27.04.2016
(87) WO 2016/176308 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154211 P
(54) • *SCHMIERUNGSINJEKTOR MIT ENERGIEGEWINNUNG*
• *LUBRICATION INJECTOR WITH ENERGY HARVESTING*
• *INJECTEUR DE LUBRIFICATION AVEC RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE*
(71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413-1829, US
(72) PAAR, Benjamin, J., Minneapolis, Minnesota 55409, US
MJOLHUS, Eric, J., Ramsey, Minnesota 55303, US
RADZYUK, Igor, V., Ramsey, Minnesota 55303, US
GRUNLOH, Andrew, M., Columbia Heights, Minnesota 55421, US
HEGDAHL, Anna, M., Brooklyn Park, Minnesota 55445, US
STASSEN, Benjamin, R., Fairbault, Minnesota 55021, US
STACK, Christopher, J., Minneapolis, Minnesota 55430, US
FRANKLIN, III, Walter, L., Eagan, Minnesota 55121, US
(74) Peter, Julian, Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB Sonnenstrasse 19, 80331 München, DE

F16N 25/00 → (51) ***F16N 7/14***

F16N 25/00 → (51) ***F16N 13/22***

(51) ***F17C 1/02*** (11) **3 289 276 A1***
(25) De (26) De
(21) 16732929.1 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2016/100192 26.04.2016
(87) WO 2016/173586 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 DE 102015106463
(54) • *DRUCKBEHÄLTER ZUR SPEICHERUNG VON UNTER DRUCK STEHENDEN FLUIDEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES DRUCKBEHÄLTERS*
• *PRESSURE VESSEL FOR STORING FLUIDS UNDER PRESSURE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE PRESSURE VESSEL*
• *RÉCIPIENT SOUS PRESSION POUR STOCKER DES FLUIDES SOUS PRESSION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU RÉCIPIENT SOUS PRESSION*
(71) Frauenthal Automotive Elterlein GmbH, Scheibenberger Str. 45, 09481 Elterlein, DE
(72) MELZER, Robert, 09481 Scheibenberg, OT Oberscheibe, DE
PFEFFER, Harald, 08451 Crimmitschau, DE
SCHUBERT, Detlef, 09212 Limbach-Oberfrohna, DE
NAUMANN, Mario, 01723 Wilsdruff, DE
KROLL, Lothar, 01324 Dresden, DE
NENDEL, Wolfgang, 09569 Oederan, DE
(74) Rumrich, Gabriele, Patentanwältin Limbacher Strasse 305, 09116 Chemnitz, DE

(51) ***F17C 1/02*** (11) **3 289 277 A1***
B29C 45/00
(25) De (26) De
(21) 16732930.9 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2016/100193 26.04.2016
(87) WO 2016/173587 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 DE 102015106461
(54) • *POLKAPPE INSBESONDERE FÜR EINEN DRUCKBEHÄLTER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER POLKAPPE UND DRUCKBEHÄLTER*
• *END CAP IN PARTICULAR FOR A PRESSURE VESSEL, METHOD FOR MANUFACTURING SAID END CAP, AND PRESSURE VESSEL*
• *CAPUCHON POLAIRE NOTAMMENT POUR RÉCIPIENT SOUS PRESSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CAPUCHON POLAIRE ET DU RÉCIPIENT SOUS PRESSION*
(71) Frauenthal Automotive Elterlein GmbH, Scheibenberger Str. 45, 09481 Elterlein, DE
(72) PFEFFER, Harald, 08451 Crimmitschau, DE
MELZER, Robert, 09481 Scheibenberg OT Oberscheibe, DE
NAUMANN, Mario, 01723 Wilsdruff, DE
KROLL, Lothar, 01324 Dresden, DE
NENDEL, Wolfgang, 09569 Oederan, DE
SCHUBERT, Detlef, 09212 Limbach-Oberfrohna, DE
(74) Rumrich, Gabriele, Patentanwältin Limbacher Strasse 305, 09116 Chemnitz, DE

(51) ***F17C 5/02*** (11) **3 289 278 A1***
F17C 13/00
(25) En (26) En
(21) 16785717.6 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/050505 29.04.2016
(87) WO 2016/172803 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155438 P
(54) • *INTELLIGENTES DRUCKMANAGEMENTSYSTEM FÜR KRYOGENE FLUIDSYSTEME*
• *INTELLIGENT PRESSURE MANAGEMENT SYSTEM FOR CRYOGENIC FLUID SYSTEMS*
• *SYSTÈME DE GESTION DE PRESSION INTELLIGENT POUR SYSTÈMES DE FLUIDE CRYOGÉNIQUE*
(71) Westport Power Inc., 101-1750 West 75th Ave., Vancouver, British Columbia V6P 6G2, CA
(72) GARNER, Gage D., Vancouver, British Columbia V6B 1T2, CA
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

F17C 13/00 → (51) ***F17C 5/02***

(51) ***F17C 13/06*** (11) **3 289 279 A1***
(25) De (26) De
(21) 16719065.1 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059301 26.04.2016
(87) WO 2016/174039 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 DE 102015005599
(54) • *MODULARES GASENTNAHMESYSTEM FÜR DRUCKGASFLASCHEN*
• *MODULAR GAS EXTRACTION SYSTEM FOR PRESSURIZED GAS BOTTLES*
• *SYSTÈME MODULAIRE DE PRÉLÈVEMENT DE GAZ POUR BOUTEILLES DE GAZ SOUS PRESSION*
(71) Messer GasPack GmbH, Gahlingspfad 31, 47803 Krefeld, DE
(72) KRIESE, Alexander, 2500 Baden (bei Wien), AT
(74) Münzel, Joachim R., Messer Group GmbH Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

(51) ***F21K 9/232*** (11) **3 289 280 A1***
F21V 19/00 ***F21Y 115/10***
F21Y 107/30
(25) En (26) En
(21) 16719271.5 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/058028 12.04.2016
(87) WO 2016/173834 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 EP 15165331
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM VERRIEGELUNGSMECHANISMUS*

- *A LIGHTING DEVICE COMPRISING A LOCKING MECHANISM*
- *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT UN MÉCANISME DE VERROUILLAGE*

(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) FRIEDERICHS, Winand, Hendrik, Anna, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
GIELEN, Vincent, Stefan, David, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***F21K 99/00*** ***F21V 13/04*** ***F21V 13/02*** (11) **3 289 281 A1*** ***F21V 29/506*** ***F21V 17/14***
(25) En (26) En
(21) 16724776.6 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030211 29.04.2016
(87) WO 2016/176625 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155349 P
(54) • *FESTKÖRPERBELEUCHTUNGSKOMPONENTEN*
• *SOLID STATE LIGHTING COMPONENTS*
• *COMPOSANTS D'ÉCLAIRAGE À SEMI-CONDUCTEURS*
(71) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham NC 27703-8475, US
(72) TUDORICA, Florin, A., Chapel Hill, NC 27517, US
HUSSELL, Christopher, P., Cary, NC 27519, US
DURKEE, John, Wesley, Raleigh, NC 27604, US
ANDREWS, Peter, Scott, Durham, NC 27712, US
CASH, Mark, Raleigh, NC 27617, US
RANDOLPH, David, Rougemont NC 27572, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F21K 99/00 → (51) ***H01L 33/50***

---

(51) ***F21S 8/12*** ***B60Q 1/08*** (11) **3 289 282 A1***
(25) De (26) De
(21) 16711510.4 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2016/050055 10.03.2016
(87) WO 2016/172747 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 AT 503392015
(54) • *VERFAHREN ZUM ANSTEUERN EINES LICHTSCANNERS IN EINEM SCHEINWERFER FÜR FAHRZEUGE*
• *METHOD FOR CONTROLLING A LIGHT SCANNER IN A HEADLAMP FOR VEHICLES*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE BALAYAGE OPTIQUE DANS UN PROJECTEUR DE VÉHICULE*
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) REISINGER, Bettina, 3300 Amstetten, AT
MITTERLEHNER, Thomas, 3240 Mank, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21V 7/00 → (51) ***H05B 33/08***

F21V 8/00 → (51) ***G02B 27/09***

F21V 8/00 → (51) ***H04R 1/10***

F21V 8/00 → (51) ***H05B 33/08***

F21V 13/02 → (51) ***F21K 99/00***

F21V 13/04 → (51) ***F21K 99/00***

F21V 17/14 → (51) ***F21K 99/00***

F21V 19/00 → (51) ***F21K 9/232***

---

(51) ***F21V 21/00*** ***H01L 33/56*** (11) **3 289 283 A1***
(25) En (26) En
(21) 16787024.5 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029460 27.04.2016
(87) WO 2016/176266 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201514697273
10.06.2015 US 201562173855 P
(54) • *FLEXIBLES LED-BELEUCHTUNGSELEMENT*
• *FLEXIBLE LED LIGHTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'ÉCLAIRAGE FLEXIBLE À DEL*
(71) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US
(72) JOHANNESSEN, Eric, Holbrook, NY 11741, US
TODZIA, Jonathan, Farmingville, NY 11738, US
LASALA, Donald, Seaford, NY 11783, US
GAMBESKI, Gannon, T., St. James, NY 11780, US
DUNN, Matthew, Stony Brook, NY 11790, US
SAM, Luis, South Setauket, NY 11720, US
(74) Marles, Alan David, et al, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

F21V 23/00 → (51) ***H05B 37/02***

---

(51) ***F21V 23/04*** ***F21W 131/105*** ***F21W 131/109*** (11) **3 289 284 A2*** ***F21Y 115/10***
(25) En (26) En
(21) 16717636.1 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058841 21.04.2016
(87) WO 2016/173914 2016/44 03.11.2016
(88) 19.01.2017
(30) 28.04.2015 EP 15165439
(54) • *TRAGBARE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *PORTABLE LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE PORTABLE*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
REINHOUDT, Tommy, 5656 AE Eindhoven, NL
MEERBEEK, Berent, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
ENGELEN, Dirk, Valentinus, René, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 23/04 → (51) ***H01Q 1/22***

F21V 23/04 → (51) ***H05B 37/02***

F21V 29/506 → (51) ***F21K 99/00***

F21W 131/105 → (51) ***F21V 23/04***

F21W 131/109 → (51) ***F21V 23/04***

F21Y 107/30 → (51) ***F21K 9/232***

F21Y 115/10 → (51) ***F21K 9/232***

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 23/04***

F23C 6/04 → (51) ***F23D 14/22***

---

(51) ***F23D 14/22*** ***F23N 3/00*** ***F23C 6/04*** (11) **3 289 285 A1*** ***F23N 5/00***
(25) De (26) De
(21) 16719372.1 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059193 25.04.2016
(87) WO 2016/173991 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 DE 102015005416
(54) • *BRENNER MIT VORBRENNKAMMER*
• *BURNER COMPRISING A PRE-COMBUSTION CHAMBER*
• *BRÛLEUR DOTÉ D'UNE CHAMBRE DE PRÉCOMBUSTION*
(71) KHD Humboldt Wedag GmbH, Colonia-Allee 3, 51067 Köln, DE
(72) SCHRÖDER, Ernst, 4760 Büllingen, BE
KNOCH, Alex, 53797 Lohmar, DE
KLUTHE, Karin, 50321 Hürth, DE
LOGGIA, Giovanni, 50997 Köln, DE
HEUSER, Martin, 51674 Wiehl, DE
LIEDKTE, Silke, 47804 Krefeld, DE
ALBRECHT, Michael, 53797 Lohmar, DE

F23G 7/10 → (51) ***F23K 3/02***

F23J 15/08 → (51) ***G01K 7/02***

---

(51) ***F23K 3/00*** ***F23K 3/02*** (11) **3 289 286 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16720808.1 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059673 29.04.2016
(87) WO 2016/174237 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 FR 1553867

(54) • *ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN EINES PRODUKTES ZU EINER ZUGEHÖRIGEN ENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *ENERGY PRODUCTION SYSTEM AND METHOD FOR SUPPLYING A PRODUCT TO AN ASSOCIATED ENERGY PRODUCTION DEVICE*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ D'APPROVISIONNEMENT EN PRODUIT D'UN ÉQUIPEMENT DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ASSOCIÉ*
(71) Engie, 1, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) SUBREVILLE, Patrick, 27190 Ferrieres Haut Clocher, FR
FAMERY, Joël, 94700 Maisons Alfort, FR
GUERRINI, Olivier, 92270 Bois Colombes, FR
LEROY, Nathalie, 95600 Eaubonne, FR
MAVOUNGOU, Corinne, 95720 Le Mesnil Aubry, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***F23K 3/02*** ***F23G 7/10*** (11) **3 289 287 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16720807.3 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059671 29.04.2016
(87) WO 2016/174235 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 FR 1553866
(54) • *VERSORGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGER VERSORGUNGSBEHÄLTER SOWIE VERWALTUNGSSYSTEM*
• *SUPPLY METHOD AND ASSOCIATED SUPPLY CONTAINER AND MANAGEMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'APPROVISIONNEMENT, CONTAINER D'APPROVISIONNEMENT ET SYSTÈME DE GESTION ASSOCIÉS*
(71) Engie, 1, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) SUBREVILLE, Patrick, 27190 Ferrieres Haut Clocher, FR
FAMERY, Joël, 94700 Maisons Alfort, FR
GUERRINI, Olivier, 92270 Bois Colombes, FR
MAVOUNGOU, Corinne, 95720 Le Mesnil Aubry, FR
LEROY, Nathalie, 95600 Eaubonne, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

F23K 3/02 → (51) ***F23K 3/00***

F23N 3/00 → (51) ***F23D 14/22***

F23N 5/00 → (51) ***F23D 14/22***

F23N 5/24 → (51) ***F01D 15/00***

F23R 3/06 → (51) ***F23R 3/52***

F23R 3/28 → (51) ***F01D 15/00***

F23R 3/28 → (51) ***F23R 3/52***

F23R 3/34 → (51) ***F01D 15/00***

F23R 3/42 → (51) ***F23R 3/52***

F23R 3/46 → (51) ***F01D 15/00***

---

(51) ***F23R 3/52*** ***F23R 3/06*** ***F23R 3/42*** ***F23R 3/28*** (11) **3 289 288 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16721468.3 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051004 28.04.2016
(87) WO 2016/174363 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 FR 1553876
(54) • *GEWINKELTE BRENNKAMMER FÜR EINE TURBOMASCHINE*
• *ELBOWED COMBUSTION CHAMBER OF A TURBOMACHINE*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION COUDÉE D'UNE TURBOMACHINE*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) GODEL, Guillaume, Aurélien, 77550 Moissy-Cramayel, FR
LUNEL, Romain, Nicolas, 77550 Moissy-Cramayel, FR
NOËL, Thomas, Olivier, Marie, 77550 Moissy-Cramayel, FR
RULLAUD, Matthieu, François, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F24F 3/12 → (51) ***B01D 47/06***

---

(51) ***F24F 3/14*** ***F24F 3/147*** (11) **3 289 289 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725042.2 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059642 29.04.2016
(87) WO 2016/174220 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 SG 10201503433X
(54) • *FEUCHTIGKEITSVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *HUMIDITY MANAGEMENT DEVICE AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE L'HUMIDITÉ*
(71) Enzenhofer, Matthias, Oststrasse 18/1, 74072 Heilbronn, DE
(72) Enzenhofer, Matthias, 74072 Heilbronn, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

F24F 3/147 → (51) ***F24F 3/14***

---

(51) ***F24F 7/00*** ***F24F 7/02*** (11) **3 289 290 A1***
(25) En (26) En
(21) 16720539.2 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051250 29.04.2016
(87) WO 2016/174470 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 GB 201507543
20.05.2015 GB 201508706
04.12.2015 GB 201521445
(54) • *LEITBLECH FÜR ENTLÜFTUNGSÖFFNUNG*
• *AN AIR VENT BAFFLE DEVICE*
• *DISPOSITIF DÉFLECTEUR D'ÉVENT*
(71) Gattie, David, Beck House 77 King Street, Knutsford, Cheshire WA16 6DX, GB
(72) Gattie, David, Knutsford, Cheshire WA16 6DX, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

F24F 7/02 → (51) ***F24F 7/00***

F24H 3/04 → (51) ***G01K 7/02***

F24J 2/04 → (51) ***F03G 6/06***

F24J 3/00 → (51) ***F03G 6/06***

---

(51) ***F24J 3/08*** (11) **3 289 291 A1***
(25) De (26) De
(21) 16723926.8 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CH 2016/000072 26.04.2016
(87) WO 2016/172807 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 CH 5802015
(54) • *VERFAHREN ZUR NUTZUNG DER INNEREN ENERGIE EINES AQUIFERFLUIDS IN EINER GEOTHERMIEANLAGE*
• *METHOD FOR UTILIZING THE INNER ENERGY OF AN AQUIFER FLUID IN A GEOTHERMAL PLANT*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION DE L'ÉNERGIE INTERNE D'UN FLUIDE AQUIFÈRE DANS UNE INSTALLATION GÉOTHERMIQUE*
(71) von Düring Management AG, Furrengasse 5, 6004 Luzern, CH
(72) VON DÜRING, Bodo, 6004 Luzern, CH
(74) Rüedi, Regula Béatrice, C/o E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

---

(51) ***F25B 1/10*** (11) **3 289 292 A1***
(25) En (26) En
(21) 16786904.9 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/026100 06.04.2016
(87) WO 2016/176006 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155129 P
(54) • *GASBEHANDLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN VERWALTUNG VON ÄNDERUNGEN BEI GASFÖRMIGEN ZUSTÄNDEN*
• *A GAS HANDLING SYSTEM AND METHOD FOR EFFICIENTLY MANAGING CHANGES IN GASEOUS CONDITIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE GAZ DESTINÉS À GÉRER EFFICACEMENT LES CHANGEMENTS DES CONDITIONS GAZEUSES*
(71) Atlas Copco Comptec, LLC, 46 School Road, Voorheesville, New York 12186, US
(72) GIBBS, Todd Steven Abbot, Amsterdam, New York 12010, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

F25B 5/02 → (51) ***B60P 3/20***

F25B 13/00 → (51) ***F28F 9/02***

(51) ***F25B 15/00*** ***C09K 5/04*** (11) **3 289 293 A1***
(25) En (26) En
(21) 16787099.7 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029627 27.04.2016
(87) WO 2016/176369 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153439 P
27.04.2015 US 201562153414 P
(54) • *VERBESSERUNG DES GLEITVERHALTENS IN KÄLTEMITTELMISCHUNGEN UND/ODER AZEOTOPISCHEN MISCHUNGEN, ALTERNATIVEN ZU R123-KÄLTEMITTEL UND KÄLTEMITTELZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME DAVON*
• *IMPROVING GLIDE IN REFRIGERANT BLENDS AND/OR AZEOTOPIC BLENDS, ALTERNATIVES TO R123 REFRIGERANT, AND REFRIGERANT COMPOSITIONS, METHODS, AND SYSTEMS THEREOF*
• *AMÉLIORATION DE GLISSEMENT DANS DES MÉLANGES RÉFRIGÉRANTS ET/OU DES MÉLANGES AZÉOTOPIQUES, ALTERNATIVES AU RÉFRIGÉRANT R123, ET COMPOSITIONS RÉFRIGÉRANTES, PROCÉDÉS, ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
(71) Trane International Inc., 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) KUJAK, Stephen A., Onalaska, WI 54650, US
SCHULTZ, Kenneth J., Onalaska, WI 54650, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

F25B 17/00 → (51) ***F25B 17/08***

(51) ***F25B 17/08*** ***B01D 53/14*** ***F25B 17/00*** ***F25B 41/04*** (11) **3 289 294 A1*** ***C09K 5/04*** ***F25B 35/04***
(25) En (26) En
(21) 16786918.9 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/027561 14.04.2016
(87) WO 2016/176054 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201514698563
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON KÜHLZYKLEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING REFRIGERATION CYCLES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE CYCLES DE RÉFRIGÉRATION*
(71) ROCKY RESEARCH, 1598 Foothill Drive, Boulder City, NV 89005, US
(72) KHALILI, Kaveh, Boulder City, NV 89005, US
ROCKENFELLER, Uwe, Boulder City, NV 89005, US
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

F25B 35/04 → (51) ***F25B 17/08***

F25B 41/04 → (51) ***B60P 3/20***

F25B 41/04 → (51) ***F25B 17/08***

(51) ***F25B 49/02*** ***A47F 3/04*** (11) **3 289 295 A1*** ***F25D 11/02***
(25) De (26) De
(21) 16711638.3 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056408 23.03.2016
(87) WO 2016/173782 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 DE 102015106620
(54) • *KÜHLREGALVORRICHTUNG*
• *CHILLER CABINET DEVICE*
• *SYSTÈME D'ÉTAGÈRE RÉFRIGÉRANTE*
(71) AHT Cooling Systems GmbH, Werksgasse 57, 8786 Rottenmann, AT
(72) RESCH, Reinhold, 8755 St. Peter, AT
(74) Fleck, Hermann-Josef, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

F25B 49/02 → (51) ***B60P 3/20***

F25D 11/02 → (51) ***F25B 49/02***

(51) ***F25D 17/06*** (11) **3 289 296 A1***
(25) En (26) En
(21) 16720510.3 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051207 28.04.2016
(87) WO 2016/174438 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 GB 201507240
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *HEAT TRANSFER SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSFERT DE CHALEUR*
(71) Ball, Johnathan Alistair, Flat 5 136 Sutherland Avenue Maida Vale, London W9 1HP, GB
(72) BALL, Johnathan Alistair, London W9 1HP, GB
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***F25D 21/04*** (11) **3 289 297 A1***
(25) De (26) De
(21) 16713417.0 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056934 30.03.2016
(87) WO 2016/173792 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 DE 102015207844
(54) • *KÄLTEGERÄT MIT EINEM WÄRMETAUSCHER*
• *REFRIGERATION DEVICE WITH A HEAT EXCHANGER*
• *APPAREIL FRIGORIFIQUE MUNI D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) MRZYGLOD, Matthias, 89075 Ulm, DE
CIFRODELLI, Frank, 89081 Ulm, DE
HOLZER, Stefan, 73430 Aalen, DE
ZHANG, Ming, 89075 Ulm, DE
FEINAUER, Adolf, 89537 Giengen, DE
RADZIWOLEK, Daniel, 89195 Staig, DE
PFLOMM, Berthold, 89077 Ulm, DE
LIENGAARD, Niels, 89079 Ulm, DE

(51) ***F25D 23/00*** (11) **3 289 298 A1***
(25) En (26) En
(21) 16719397.8 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059514 28.04.2016
(87) WO 2016/174149 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 TR 201505248
25.04.2016 TR 201605313
(54) • *HAUSHALTSGERÄTEVORRICHTUNG*
• *HOME APPLIANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPAREIL DOMESTIQUE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) CIYANOGLU, Mehmet, 34500 Istanbul, TR
GÜNTAV, Emre, 34522 Istanbul, TR
SAHIN, Aydin, 34310 Istanbul, TR
YILDIZGÖCER, Tanzer, 59850 Tekirdag, TR
ERTIK, Mustafa, 59850 Tekirdag, TR
KEMPFLE, Stephan, 89352 Ellzee, DE
SÖGÜT, Murat, 59510 Tekirdag, TR

(51) ***F26B 3/06*** ***B09B 3/00*** ***E04D 12/00*** ***F26B 25/00*** (11) **3 289 299 A1*** ***C05F 17/02*** ***F26B 9/02*** ***F26B 25/10***
(25) De (26) De
(21) 16721220.8 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/000450 08.04.2016
(87) WO 2016/174513 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 AT 2642015
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MÜLL*
• *METHOD FOR TREATING WASTE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHETS*
(71) Holcim Technology Ltd., Zürcherstrasse 156, 8645 Rapperswil-Jona, CH
(72) MAIER, Beat René, CH-5024 Küttigen, CH
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

F26B 5/14 → (51) ***B01D 67/00***

F26B 9/02 → (51) ***F26B 3/06***

F26B 13/28 → (51) ***B01D 67/00***

F26B 25/00 → (51) ***F26B 3/06***

F26B 25/10 → (51) ***F26B 3/06***

F28B 1/06 → (51) ***F28C 1/14***

(51) ***F28C 1/14*** (11) **3 289 300 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729363.8 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) HU 2016/000022 22.04.2016

(87) WO 2016/174482 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 HU P1500204
(54) • *HYBRIDKÜHLTURM*
• *HYBRID COOLING TOWER*
• *TOUR DE REFROIDISSEMENT HYBRIDE*
(71) ENEXIO Hungary Zrt., Irinyi József u. 4-20, B. ép, 1117 Budapest, HU
(72) GRÉGÁSZ, Attila, H-1161 Budapest, HU
DÖMÖTÖR, Zoltán, H-1121 Budapest, HU
(74) Kereszty, Marcell, Gödölle, Kékes, Mészaros & Szabo Patent and Trademark Attorneys Keleti Karoly u. 13/b., 1024 Budapest, HU

---

(51) ***F28C 1/14*** (11) **3 289 301 A1***
F28B 1/06
(25) En (26) En
(21) 16730465.8 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) HU 2016/000021 22.04.2016
(87) WO 2016/174481 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 HU 1500068 U
(54) • *KÜHLTURM MIT KREISFÖRMIGER ODER POLYGONALER TURMSTRUKTUR*
• *COOLING TOWER HAVING A CIRCULAR OR A POLYGONAL SHAPE TOWER STRUCTURE*
• *TOUR DE REFROIDISSEMENT PRÉSENTANT UNE STRUCTURE DE TOUR DE FORME CIRCULAIRE OU POLYGONALE*
(71) ENEXIO Hungary Zrt., Irinyi József u. 4-20, B. ép, 1117 Budapest, HU
(72) LUDVIG, László, 1221 Budapest, HU
(74) Kereszty, Marcell, Gödölle, Kékes, Mészaros & Szabo Patent and Trademark Attorneys Keleti Karoly u. 13/b., 1024 Budapest, HU

---

(51) ***F28D 9/00*** (11) **3 289 302 A1***
F28D 21/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16717658.5 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058974 22.04.2016
(87) WO 2016/173935 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 FR 1553779
(54) • *WÄRMETAUSCHER MIT PLATTENSTAPEL*
• *HEAT EXCHANGER WITH STACKED PLATES*
• *ECHANGEUR DE CHALEUR A PLAQUES EMPILEES*
(71) Valeo Systèmes Thermiques, Propriete Industrielle 8 rue Louis Lormand La Verriere - BP 513, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) MOUGNIER, Jérôme, 51400 Prosnes, FR
DURBECQ, Gaël, 51100 Reims, FR
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F28D 9/00 → (51) ***F28F 9/02***

F28D 20/00 → (51) ***H01G 9/21***

F28D 21/00 → (51) ***F02F 7/00***

F28D 21/00 → (51) ***F28D 9/00***

---

(51) ***F28F 9/00*** (11) **3 289 303 A1***
(25) De (26) De
(21) 16710665.7 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2016/000012 18.02.2016
(87) WO 2016/172741 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 AT 2552015
(54) • *KÜHLERSTATION ZUM ANSCHLUß EINES FLÜSSIGKEITSKÜHLERS*
• *COOLER STATION FOR CONNECTION OF A LIQUID COOLER*
• *STATION À REFROIDISSEUR PERMETTANT LE RACCORDEMENT D'UN REFROIDISSEUR DE LIQUIDE*
(71) Euler-Rolle, Thomas, Leopold Steinergasse 12, 1190 Wien, AT
(72) Euler-Rolle, Thomas, 1190 Wien, AT
(74) Fox, Tobias, et al, Patentanwälte Schütz u. Partner Brigittenauer Lände 50, 1200 Wien, AT

F28F 9/00 → (51) ***F02F 7/00***

---

(51) ***F28F 9/02*** (11) **3 289 304 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16717657.7 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058973 22.04.2016
(87) WO 2016/173934 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 FR 1553744
(54) • *RINGFÖRMIGE DICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGWÄRMETAUSCHER*
• *ANNULAR SEAL FOR MOTOR VEHICLE HEAT EXCHANGER*
• *JOINT ANNULAIRE POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Systemes Thermiques, Service Propriété Industrielle 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(72) RIONDET, Christian, 51110 Bourgogne, FR
LESUEUR, Jean-Marc, 51110 Boult Sur Suippe, FR
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

---

(51) ***F28F 9/02*** (11) **3 289 305 A1***
F25B 13/00 ***F28D 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16720675.4 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029473 27.04.2016
(87) WO 2016/176276 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 FR 1553870
(54) • *PLATTENWÄRMETAUSCHER UND UMKEHRBARE KÄLTEMASCHINE MIT SOLCH EINEM WÄRMETAUSCHER*
• *PLATE HEAT EXCHANGER AND REVERSIBLE REFRIGERATING MACHINE INCLUDING SUCH AN EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES ET MACHINE DE RÉFRIGÉRATION RÉVERSIBLE COMPRENANT UN TEL ÉCHANGEUR*
(71) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) MEREL, Gwenaël, 01350 Culoz, FR
MEZIANI, Slimane, 73370 Le Bourget du Lac, FR
AUZENET, Eric, 01350 Culoz, FR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

F41A 3/26 → (51) ***F41A 3/66***

---

(51) ***F41A 3/66*** (11) **3 289 306 A1***
F41A 3/26 ***F41A 21/48***
(25) De (26) De
(21) 16705716.5 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2016/050025 10.02.2016
(87) WO 2016/172746 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 AT 503382015
(54) • *FEUERWAFFE VOM DREHKOPFVERSCHLUSS-TYP*
• *FIREARM OF THE ROTATING BOLT TYPE*
• *ARME À FEU DU TYPE À CULASSE À TÊTE ROTATIVE*
(71) Steyr Mannlicher GmbH, Ramingtal 46, 4442 Kleinraming, AT
(72) STANGL, Herbert, 4400 St. Ulrich bei Steyr, AT
MAYRHAUSER, Thomas, 4490 St. Florian, AT
HÖSZ, Christian, 7332 Oberpetersdorf, AT
GEIER, Wolfgang, 39012 Meran, IT
(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

F41A 21/48 → (51) ***F41A 3/66***

F41G 5/08 → (51) ***G01S 17/66***

---

(51) ***F41H 1/04*** (11) **3 289 307 A2***
F41H 5/04 ***A42B 3/06***
B29C 70/60
(25) En (26) En
(21) 16828166.5 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030132 29.04.2016
(87) WO 2017/014821 2017/04 26.01.2017
(88) 27.04.2017
(30) 30.04.2015 US 201562154845 P
(54) • *VERBUNDSTOFFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *COMPOSITE ARTICLE AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *ARTICLE COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Board of Trustees of Michigan State University, 450 Administration Building, East Lansing, MI 48824-1046, US
(72) HAQ, Mahmoodul, Lansing, Michigan 48910, US
DRZAL, Lawrence T., Okemos, Michigan 48864, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Breite Straße 27, 40213 Düsseldorf, DE

F41H 1/04 → (51) ***A42B 3/06***

F41H 5/04 → (51) ***A42B 3/06***

F41H 5/04 → (51) ***B32B 3/08***

F41H 5/04 → (51) ***F41H 1/04***

F41H 7/00 → (51) ***B64C 39/02***

F41H 11/00 → (51) ***B64C 39/02***

F41H 13/00 → (51) ***G01S 17/66***

(51) ***G01B 5/00*** (11) **3 289 308 A1***
G01D 5/347 ***G02B 21/26***
(25) En (26) En
(21) 16722715.6 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002128 21.04.2016
(87) WO 2016/178306 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 JP 2015094441
01.05.2015 JP 2015094443
(54) • *TISCHVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER TISCHVORRICHTUNG UND MIKROKOPSYSTEM*
• *STAGE APPARATUS, METHOD OF CONTROLLING STAGE APPARATUS, AND MICROSCOPE SYSTEM*
• *APPAREIL À ÉTAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL À ÉTAGE, ET SYSTÈME DE MICROSCOPE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
Canon Precision Inc., 4-1, Seinobukuro 5-chome, Hirosaki-shi, Aomori 036-8072, JP
(72) ANDO, Hirotake, Tokyo 146-8501, JP
AIZU, Seiyo, Hirosaki-shi Aomori 036-8072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01B 5/207 → (51) ***E21B 47/08***

(51) ***G01B 7/14*** (11) **3 289 309 A1***
B29C 65/48 ***B29C 65/00***
F01D 5/14 ***B29C 65/78***
B29L 31/08
(25) En (26) En
(21) 16720489.0 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051171 26.04.2016
(87) WO 2016/174412 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 GB 201507281
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM BONDEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR BONDING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COLLAGE*
(71) Composite Technology and Applications Limited, PO Box 31 Moor Lane, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(72) COLLIS, Andrew, Derby DE24 8BJ, GB
RICHMOND, Nolan, Derby DE24 8BJ, GB
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G01B 9/02 → (51) ***A61B 3/10***

G01B 11/12 → (51) ***B23Q 17/24***

G01B 11/12 → (51) ***G01B 21/14***

G01B 11/24 → (51) ***G01B 21/14***

(51) ***G01B 21/04*** (11) **3 289 310 A1***
G05B 19/19
(25) En (26) En
(21) 15720676.4 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/059173 28.04.2015
(87) WO 2016/173625 2016/44 03.11.2016
(54) • *AKTIVE DÄMPFUNG EINER MESSVORRICHTUNG*
• *ACTIVE DAMPING OF A MEASURING DEVICE*
• *AMORTISSEMENT ACTIF DE DISPOSITIF DE MESURE*
(71) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
(72) SPRENGER, Bernhard, CH-9443 Widnau, CH
ISELI, Claudio, CH-9434 Au, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) ***G01B 21/14*** (11) **3 289 311 A1***
G01B 21/20 ***G01B 11/12***
G01B 11/24 ***G01N 21/954***
(25) De (26) De
(21) 16794935.3 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/200430 14.09.2016
(87) WO 2017/202399 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 DE 102016208949
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERMESSEN DER GEOMETRIE DER INNENWAND VON BOHRUNGEN UND VERFAHREN*
• *DEVICE FOR MEASURING THE GEOMETRY OF THE INNER WALL OF BORES AND CORRESPONDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE LA GÉOMÉTRIE DE LA PAROI INTÉRIEURE DE TROUS ET PROCÉDÉ*
(71) Micro-Epsilon Messtechnik GmbH & Co. KG, Königbacher Strasse 15, 94496 Ortenburg, DE
(72) HAAS, Juergen, 94496 Ortenburg, DE
STREICHER, Alexander, 94051 Mauth, DE
JOCHUM, Bernhard, 94542 Haarbach, DE
SCHALLMOSER, Guenter, 94099 Ruhstorf, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

G01B 21/20 → (51) ***G01B 21/14***

(51) ***G01C 19/5705*** (11) **3 289 312 A1***
G01C 19/574
(25) De (26) De
(21) 16709432.5 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055215 11.03.2016
(87) WO 2016/173755 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 DE 102015207856
(54) • *DREHRATENSENSOR UND VERFAHREN*
• *ROTATION RATE SENSOR AND METHOD*
• *CAPTEUR DE VITESSE DE ROTATION ET PROCÉDÉ*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MAUL, Robert, 75181 Pforzheim, DE
HATTASS, Mirko, 70191 Stuttgart, DE
HOEPPNER, Christian, 70197 Stuttgart, DE

G01C 19/574 → (51) ***G01C 19/5705***

G01C 21/16 → (51) ***A61B 8/00***

(51) ***G01C 23/00*** (11) **3 289 313 A1***
G05D 1/00 ***G05D 3/00***
G06F 7/00 ***G06F 17/00***
(25) En (26) En
(21) 16787047.6 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029518 27.04.2016
(87) WO 2016/176302 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201514700504
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN UND EINSETZEN VON SATELLITEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ASSEMBLING AND DEPLOYING SATELLITES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ASSEMBLER ET DÉPLOYER DES SATELLITES*
(71) Worldvu Satellites Limited, 1400 Key Boulevard Floor A, Arlington, Virginia 22209, US
(72) FIELD, Daniel, W., Sunnyvale, CA 94086, US
GROSSMAN, James, Sunnyvale, CA 94086, US
ASKIJIAN, Armen, Sunnyvale, CA 94086, US
SMITH, Alexander, D., San Jose, CA 95117, US
(74) Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont 1, rue Champollion, 38000 Grenoble, FR

(51) ***G01D 5/244*** (11) **3 289 314 A1***
(25) En (26) En
(21) 16722346.0 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051197 28.04.2016
(87) WO 2016/174433 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 EP 15275124
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON SUB-DIVISIONAL-ERROR*
• *METHOD OF DETERMINING SUB-DIVISIONAL ERROR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE ERREUR DE SOUS-DIVISION*
(71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) REES, Martin Simon, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
HUNTER, Stephen, Paul, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
WALLACE, David Sven, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
(74) Rolfe, Edward William, et al, Patent Department Renishaw plc, New Mills Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB

(51) ***G01D 5/249*** (11) **3 289 315 A2***
G01D 5/347 ***G01N 35/04***
(25) En (26) En
(21) 16728364.7 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/000565 02.05.2016
(87) WO 2016/174516 2016/44 03.11.2016
(88) 08.12.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155392 P
02.05.2015 US 201562156253 P
14.05.2015 US 201562161627 P
(54) • *AUTOSAMPLER, AUTOLADER SOWIE SYSTEME UND VORRICHTUNGEN DAMIT*
• *AUTOSAMPLERS, AUTOLOADERS AND SYSTEMS AND DEVICES USING THEM*
• *ÉCHANTILLONNEURS AUTOMATIQUES, CHARGEURS AUTOMATIQUES ET DISPOSITIFS UTILISANT CEUX-CI*
(71) PerkinElmer Health Sciences, Inc., 940 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) VAN GRINSVEN, Paul Pieter Willem, B-3630 Maasmechelen, BE
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G01D 5/249*** (11) **3 289 316 A1***
G01D 5/347
(25) En (26) En
(21) 16730885.7 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/000566 02.05.2016
(87) WO 2016/174517 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155392 P
02.05.2015 US 201562156252 P
14.05.2015 US 201562161611 P
(54) • *CODIERER, CODIERUNGSVERFAHREN UND SYSTEME SOWIE VORRICHTUNGEN DAMIT*
• *ENCODERS, ENCODING METHODS AND SYSTEMS AND DEVICES USING THEM*
• *CODEURS, PROCÉDÉS DE CODAGE ET SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DANS LESQUELS ILS SONT EMPLOYÉS*
(71) PerkinElmer Health Sciences, Inc., 940 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) VAN DE KERHOF, Ernst, NL-6136 BD Sittard, NL
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01D 5/347 → (51) ***G01B 5/00***

G01D 5/347 → (51) ***G01D 5/249***

---

(51) ***G01D 5/353*** (11) **3 289 317 A1***
G01H 9/00
(25) En (26) En
(21) 16720488.2 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051169 26.04.2016
(87) WO 2016/174410 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 GB 201507114
(54) • *VERTEILTER GLASFASERSENSOR*
• *DISTRIBUTED OPTICAL FIBRE SENSOR*
• *CAPTEURS RÉPARTIS À FIBRES OPTIQUES*
(71) Fotech Solutions Limited, Condor House 10 St Pauls Churchyard, London EC4M 8AL, GB
(72) HANDEREK, Vincent, Grays Essex RM17 6DW, GB
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G01D 18/00 → (51) ***A61B 6/03***

G01F 1/36 → (51) ***G01F 1/44***

G01F 1/38 → (51) ***G01F 1/44***

---

(51) ***G01F 1/44*** (11) **3 289 318 A1***
G01F 1/36 ***G01F 1/38***
G01F 1/50 ***G01F 15/10***
G01F 15/14
(25) En (26) En
(21) 16716570.3 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058313 15.04.2016
(87) WO 2016/173864 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 EP 15165224
(54) • *MESSGERÄTEANORDNUNG FÜR UNTERWASSERSTRÖMUNG*
• *SUBSEA FLOW METER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DÉBITMÈTRE SOUS-MARIN*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) EASTOE, Andrew Robert, 5427 Urangsvaeg, NO
HALDORSEN, Kjetil, 5420 Rubbestadneset, NO

G01F 1/44 → (51) ***G01F 25/00***

G01F 1/50 → (51) ***G01F 1/44***

G01F 1/58 → (51) ***F16L 23/00***

G01F 1/74 → (51) ***G01F 25/00***

G01F 5/00 → (51) ***G01F 25/00***

G01F 7/00 → (51) ***G01F 25/00***

G01F 15/00 → (51) ***G01F 25/00***

G01F 15/10 → (51) ***G01F 1/44***

G01F 15/14 → (51) ***G01F 1/44***

G01F 15/18 → (51) ***F16L 23/00***

G01F 23/28 → (51) ***G01N 22/02***

---

(51) ***G01F 25/00*** (11) **3 289 319 A1***
G01F 1/44 ***G01F 1/74***
G01F 5/00 ***G01F 7/00***
G01F 15/00 ***E21B 47/00***
(25) En (26) En
(21) 16722013.6 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030165 29.04.2016
(87) WO 2016/176596 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155331 P
(54) • *MEHRPHASIGE DURCHFLUSSMESSER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *MULTIPHASE FLOW METERS AND RELATED METHODS*
• *DÉBITMÈTRES À PHASES MULTIPLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) XIE, Cheng-Gang, Singapore 629986, SG
GERMOND, Baptiste, Singapore 629986, SG
JOLIVET, Guillaume, Singapore 629986, SG
(74) Schlumberger Cambridge Research Limited, High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

G01H 1/00 → (51) ***G01H 13/00***

G01H 9/00 → (51) ***G01D 5/353***

---

(51) ***G01H 13/00*** (11) **3 289 320 A1***
B23Q 17/12 ***G01H 1/00***
(25) De (26) De
(21) 16731099.4 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/063906 16.06.2016
(87) WO 2017/012801 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 EP 15177320
(54) • *VERFAHREN UND ERKENNUNGSSYSTEM ZUR ERKENNUNG VON SELBSTERREGTEN SCHWINGUNGEN*
• *METHOD AND DETECTION SYSTEM FOR DETECTING SELF-EXCITED VIBRATIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION POUR L'IDENTIFICATION D'OSCILLATIONS AUTOEXCITÉES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BITTEROLF, David, 91056 Erlangen, DE
BRETSCHNEIDER, Jochen, 73732 Esslingen, DE
SIEGEL, Philipp, 08064 Zwickau, DE

G01J 1/08 → (51) ***A61N 5/06***

G01J 1/10 → (51) ***G01T 1/17***

---

(51) ***G01J 3/02*** (11) **3 289 321 A1***
(25) En (26) En
(21) 15890988.7 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/028639 30.04.2015
(87) WO 2016/175859 2016/44 03.11.2016
(54) • *OPTISCHES SPEKTROMETER*
• *OPTICAL SPECTROMETER*
• *SPECTROMÈTRE OPTIQUE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) SANTORI, Charles M., Palo Alto, California 94304-1100, US

GOVYADINOV, Alexander, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***G01J 3/46*** (11) **3 289 322 A1***
(25) En (26) En
(21) 15891344.2 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/028861 01.05.2015
(87) WO 2016/178653 2016/45 10.11.2016
(54) • *INTELLIGENTES AUSRICHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR FARBMESSVORRICHTUNGEN*
• *INTELLIGENT ALIGNMENT SYSTEM AND METHOD FOR COLOR SENSING DEVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT INTELLIGENT POUR DISPOSITIFS DE DÉTECTION DE COULEUR*
(71) Variable Inc., 100 Cherokee Boulevard Suite 327, Chattanooga, TN 37405, US
(72) YU, George Yang, Chattanooga, Tennessee 37405, US
TEMPLE, Andrew Richard, Chattanooga, Tennessee 37405, US
MCGEHEE, Jeff, Chattanooga, Tennessee 37405, US
(74) Giavarini, Francesco, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

---

(51) ***G01K 7/02*** ***G01K 7/04*** ***F01N 3/027*** ***F01N 13/00*** ***F24H 3/04*** (11) **3 289 323 A1*** ***G01K 7/06*** ***F01N 3/20*** ***F23J 15/08***
(25) En (26) En
(21) 16722758.6 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030386 02.05.2016
(87) WO 2016/179082 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155559 P
(54) • *AKTIVES GEERDETES THERMOELEMENT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *ACTIVE GROUNDED THERMOCOUPLE AND METHOD OF OPERATION*
• *THERMOCOUPLE ACTIF MIS À LA TERRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Watlow Electric Manufacturing Company, 12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146, US
(72) REIMAN, Jeffrey, Dover, MN 55929, US
ROHDE, John, P., Winona, MN 55987, US
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

G01K 7/04 → (51) ***G01K 7/02***

G01K 7/06 → (51) ***G01K 7/02***

---

(51) ***G01K 7/18*** (11) **3 289 324 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725960.5 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029931 29.04.2016
(87) WO 2016/178938 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201514702262
(54) • *WIDERSTANDSTEMPERATURFÜHLER MIT MITTLEREM TEMPERATURKOEFFIZIENTEN UND HOHER LINEARITÄT*
• *RESISTANCE TEMPERATURE DETECTOR WITH MEDIUM TEMPERATURE COEFFICIENT AND HIGH LINEARITY*
• *CAPTEUR DE TEMPÉRATURE À RÉSISTANCE À COEFFICIENT DE TEMPÉRATURE MOYEN ET À LINÉARITÉ ÉLEVÉE*
(71) Vishay Measurements Group, Inc., 951 Wendell Boulevard, Wendell, NC 27591, US
(72) KIEFFER, Thomas P., Wake Forest, North Carolina 27587, US
WATSON, Robert B., Clayton, North Carolina 27520, US
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***G01K 11/00*** ***G01K 11/22*** (11) **3 289 325 A1*** ***G01K 11/24***
(25) En (26) En
(21) 16789821.2 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030074 29.04.2016
(87) WO 2016/178981 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155796 P
(54) • *VERTEILTER GLASFASERSENSOR*
• *DISTRIBUTED FIBER SENSOR*
• *CAPTEUR À FIBRE DISTRIBUÉE*
(71) The University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US
(72) WANG, Xingwei, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
WU, Nan, Lowell, Massachusetts 01854, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

G01K 11/22 → (51) ***G01K 11/00***

G01K 11/24 → (51) ***G01K 11/00***

---

(51) ***G01L 1/16*** ***G01L 5/00*** (11) **3 289 326 A1***
(25) De (26) De
(21) 16717954.8 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059086 22.04.2016
(87) WO 2016/173952 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 CH 5942015
(54) • *KONTAKTKRAFT-PRÜFVORRICHTUNG, VERWENDUNG EINER SOLCHEN KONTAKTKRAFT-PRÜFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN KONTAKTKRAFT-PRÜFVORRICHTUNG*
• *CONTACT FORCE TESTING DEVICE, USE OF SUCH A CONTACT FORCE TESTING DEVICE, AND A METHOD FOR PRODUCING SUCH A CONTACT FORCE TESTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE FORCE DE CONTACT, UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE FORCE DE CONTACT ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN TEL DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE FORCE DE CONTACT*
(71) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH
(72) MASTROGIACOMO, Giovanni, 8005 Zürich, CH
CAVALLONI, Claudio, 8105 Regensdorf, CH
BRANDENBERGER, Sandro, 8450 Andelfingen, CH
FURTER, Paul, 8332 Russikon, CH
STAUB, Reinhard, 8704 Herrliberg, CH
THIEL, Rolf, 8471 Bänk (Dägerlen), CH

---

(51) ***G01L 1/16*** ***G01L 5/00*** (11) **3 289 327 A1***
(25) De (26) De
(21) 16718345.8 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059088 22.04.2016
(87) WO 2016/173953 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 CH 5952015
(54) • *KONTAKTKRAFT-PRÜFVORRICHTUNG, VERWENDUNG EINER SOLCHEN KONTAKTKRAFT-PRÜFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN KONTAKTKRAFT-PRÜFVORRICHTUNG*
• *CONTACT FORCE TESTING DEVICE, USE OF SUCH A CONTACT FORCE TESTING DEVICE, AND A METHOD FOR PRODUCING SUCH A CONTACT FORCE TESTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE FORCE DE CONTACT, UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE FORCE DE CONTACT ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN TEL DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE FORCE DE CONTACT*
(71) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH
(72) MASTROGIACOMO, Giovanni, 8005 Zürich, CH
BRANDENBERGER, Sandro, 8450 Andelfingen, CH
FURTER, Paul, 8471 Bäk (Dägerlen), CH
STAUB, Reinhard, 8704 Herrliberg, CH
THIEL, Rolf, 8400 Winterthur, CH
CAVALLONI, Claudio, 8105 Regensdorf, CH

---

(51) ***G01L 1/16*** ***G01L 9/00*** (11) **3 289 328 A1*** ***G01L 23/22***
(25) En (26) En
(21) 16728251.6 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062013 27.05.2016
(87) WO 2016/189137 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 IT UB20151059
(54) • *SIGNALTRANSDUKTIONSVORRICHTUNG*
• *SIGNAL TRANSDUCTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSDUCTION DE SIGNAL*
(71) ITT Italia S.r.l., Corso Europa 41/43, 20020 Lainate (MI), IT
(72) DONZELLI, Daniele, 10062 Luserna San Giovanni (Torino), IT
SOLARI, Mattia, 12032 Barge (Cuneo), IT
TERRANOVA, Marco, 10149 Torino, IT
SERRA, Stefano, 20028 San Vittore Olona (Milano), IT

MARTINOTTO, Luca, 20025 Legnano (Milano), IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

G01L 1/18 → (51) ***F16D 65/092***

(51) ***G01L 3/14*** (11) **3 289 329 A1***
F02K 9/96
(25) Fr (26) Fr
(21) 16723424.4 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/050916 20.04.2016
(87) WO 2016/174330 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 FR 1553756
(54) • *DREHMOMENTMESSER ZUR MESSUNG VON VERFORMUNGEN*
• *DEFORMATION MEASURING TORQUE METER*
• *COUPLEMÈTRE À MESURE DE DÉFORMATION*
(71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
(72) FULLERINGER, Benjamin, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BUENO, Armand, 77550 Moissy-Cramayel, FR
CAZAUX, Yannick, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

G01L 5/00 → (51) ***G01L 1/16***

G01L 9/00 → (51) ***G01L 1/16***

G01L 23/22 → (51) ***G01L 1/16***

G01M 7/08 → (51) ***G01N 3/30***

(51) ***G01M 17/02*** (11) **3 289 330 A1***
(25) It (26) En
(21) 16726165.0 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052201 18.04.2016
(87) WO 2016/174543 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 IT MI20150616
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE VON REIFEN IN EINEM VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR CONTROLLING TYRES, IN A PROCESS AND PLANT FOR MANUFACTURING TYRES FOR VEHICLE WHEELS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VÉRIFICATION DE PNEUS, DANS UN PROCÉDÉ ET USINE DE FABRICATION DE PNEUS POUR ROUES DE VÉHICULE*
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) BOFFA, Vincenzo, I-20126 Milan, IT
MARCHINI, Maurizio, I-20126 Milan, IT
HELD, Alessandro, I-20126 Milan, IT
ANTOJ, Riccardo, I-20126 Milan, IT
(74) Brasca, Marco, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

G01M 17/02 → (51) ***B60C 19/00***

G01M 99/00 → (51) ***A43B 17/00***

G01N 1/00 → (51) ***A61B 10/00***

G01N 1/00 → (51) ***B65B 7/28***

G01N 1/00 → (51) ***C40B 30/06***

(51) ***G01N 1/04*** (11) **3 289 331 A1***
G01N 1/10 ***G01N 21/01***
G01N 21/63 ***G01N 27/00***
(25) En (26) En
(21) 16785714.3 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/050492 28.04.2016
(87) WO 2016/172800 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562153922 P
(54) • *TRAGBARE ORGANISCHE MOLEKULARE ERFASSUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *PORTABLE ORGANIC MOLECULAR SENSING DEVICE AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *DISPOSITIF PORTABLE DE DÉTECTION MOLÉCULAIRE ORGANIQUE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Aterica Inc., 500 Fairway Road South Suite 23-201, Kitchener, Ontario N2C 1X3, CA
(72) WOLTER, Heinz, Linwood, Ontario N0B 2A0, CA
LEYN, Alexander, Kitchener, Ontario N2C 1X3, CA
FISHER, Michael, Waterloo, Ontario N2K 3M4, CA
BORG, Erik Helge, 112 37 Stockholm, SE
OSUCH, Christopher, Stratford, Ontario N5A 0B8, CA
VILK, Gregory John Adams, Lethbridge, Alberta T1J 5G8, CA
WRIGHT, Evan, Guelph, Ontario N1L 1B1, CA
BLANCHARD, Darian, Drumbo, Ontario N0J 1GO, CA
(74) Stoner, Gerard Patrick, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

G01N 1/10 → (51) ***G01N 1/04***

G01N 1/16 → (51) ***G01N 35/00***

G01N 1/18 → (51) ***G01N 35/00***

G01N 1/20 → (51) ***G01N 35/00***

G01N 1/31 → (51) ***C40B 30/06***

(51) ***G01N 3/30*** (11) **3 289 332 A1***
G06F 17/50 ***G01M 7/08***
(25) En (26) En
(21) 16721985.6 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/026317 07.04.2016
(87) WO 2016/176014 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 IN 2137CH2015
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON FOLIENSTRUKTUREN FÜR VERPACKUNGEN*
• *METHODS FOR SELECTING FILM STRUCTURES FOR PACKAGES*
• *PROCÉDÉS POUR SÉLECTIONNER DES STRUCTURES DE FILM POUR DES EMBALLAGES*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) SANDKUEHLER, Peter, 8810 Horgen, CH
SHEMBEKAR, Prashant Sharad, Mumbai 400079411057, IN
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G01N 15/00 → (51) ***G01N 33/537***

G01N 15/00 → (51) ***G01N 35/00***

G01N 15/06 → (51) ***G01N 35/00***

G01N 15/10 → (51) ***G01N 15/14***

(51) ***G01N 15/14*** (11) **3 289 333 A1***
G01N 15/10
(25) En (26) En
(21) 16730887.3 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/000687 26.04.2016
(87) WO 2016/174523 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153118 P
05.06.2015 US 201562171603 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND/ODER VERFOLGUNG VON PARTIKELN IN EINEM TROPFEN, WOBEI DAS PARTIKEL EINE ZELLE SEIN KANN*
• *SYSTEMS AND METHODS OF IDENTIFYING AND/OR TRACKING PARTICLES IN A DROPLET, WHEREIN THE PARTICLE CAN BE A CELL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR IDENTIFIER ET/OU SUIVRE DES PARTICULES DANS UNE GOUTTELETTE, LA PARTICULE POUVANT ÊTRE UNE CELLULE*
(71) Illumina France SARL, 52 Boulevard de Sébastopol, 75003 Paris, FR
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Immeuble "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) DELATTRE, Cyril, San Diego, California 92117, US
RIVAL, Arnaud, 75003 Paris, FR
ALLIER, Cédric, 75015 Paris, FR
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01N 15/14 → (51) ***G01N 35/00***

G01N 21/01 → (51) ***G01N 1/04***

(51) ***G01N 21/25*** (11) **3 289 334 A2***
G01N 21/27 ***G01N 21/64***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16724687.5 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/050996 28.04.2016
(87) WO 2016/174356 2016/44 03.11.2016
(88) 29.12.2016
(30) 30.04.2015 FR 1553912

(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN IN-VITRO-ANALYTDETEKTION MITTELS CHROMATISCHER SPEKTRALER DEKOMPOSITION EINER OPTISCHEN REAKTION*
• *MACHINE AND METHOD FOR AUTOMATEDIN VITRO*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION AUTOMATISÉE IN VITRO D'ANALYTES METTANT EN OEUVRE UNE DÉCOMPOSITION SPECTRALE CHROMATIQUE D'UNE RÉPONSE OPTIQUE*
(71) Biomérieux, 69280 Marcy-L'Etoile, FR
(72) ROSSI, Veronica Lucia, 50139 Florence, IT
FERORELLI, Giuseppe, 50133 Florence, IT
SANESI, Antonio, 50126 Florence, IT
UBALDINI, Giuseppe, 50012 Bagno A Ripoli, IT
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01N 21/27 → (51) ***G01N 21/25***

(51) ***G01N 21/31*** ***G01N 21/35*** (11) **3 289 335 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725198.2 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051210 28.04.2016
(87) WO 2016/174441 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 GB 201507314
(54) • *INFRAROTBILDGEBUNG VON BIOLOGISCHEM MATERIAL*
• *INFRARED IMAGING OF BIOLOGICAL MATERIAL*
• *IMAGERIE INFRAROUGE DE MATÉRIEL BIOLOGIQUE*
(71) Imperial Innovations Limited, 52 Princes Gate Exhibition Road, London SW7 2PG, GB
(72) PHILLIPS, Christopher Clement, London SW14 7NB, GB
AMRANIA, Hemmel, Harrow Middlesex HA3 5BB, GB
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G01N 21/35 → (51) ***G01N 21/31***

G01N 21/63 → (51) ***G01N 1/04***

G01N 21/63 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***G01N 21/64*** ***G01N 21/63*** (11) **3 289 336 A1*** ***G01N 21/84***
(25) En (26) En
(21) 16725271.7 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030193 29.04.2016
(87) WO 2016/176612 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154405 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER PHOTOSYNTHETISCHEN EIGENSCHAFTEN IN PFLANZENBEWUCHS UND SYSTEME UND VORRICHTUNGEN IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *METHODS FOR ESTIMATING PHOTOSYNTHETIC CHARACTERISTICS IN PLANT CANOPIES AND SYSTEMS AND APPARATUS RELATED THERETO*
• *PROCÉDÉS D'ESTIMATION DES CARACTÉRISTIQUES PHOTOSYNTHÉTIQUES DE COUVERTURES VÉGÉTALES, ET SYSTÈMES ET APPAREIL ASSOCIÉS*
(71) Board Of Trustees Of Michigan State University, 450 Administration Building, East Lansing, Michigan 48824, US
(72) KRAMER, David, Okemos, Michigan 48864, US
CHEN, Jin, Lexington, Kentucky 40513, US
OSTENDORF, Elisabeth, East Lansing, Michigan 48823, US
XU, Lei, Sunnyvale, California 94086, US
CRUZ, Jeffrey, Okemos, Michigan 48864, US
BRODERSEN, Jeremy J., Grand Rapids, Michigan 49546, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

G01N 21/64 → (51) ***G01N 21/25***

(51) ***G01N 21/78*** ***G01N 33/53*** (11) **3 289 337 A1*** ***G01N 33/558***
(25) En (26) En
(21) 16787127.6 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029725 28.04.2016
(87) WO 2016/176419 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562154892 P
(54) • *PROBENAHMEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR URIN UND ANDERE FLÜSSIGKEITEN*
• *SAMPLE COLLECTION DEVICE AND METHOD FOR URINE AND OTHER FLUIDS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COLLECTE D'ÉCHANTILLON POUR L'URINE ET D'AUTRES FLUIDES*
(71) Wellmetris, LLC, 2804 Orchard Lake Road Suite 202, Keego Harbor, Michigan 48320, US
(72) DAHL, Andrew A., Bloomfield Hills, Michigan 48302, US
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland Business Park Norwich Norfolk NR7 0WG, GB

G01N 21/84 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 21/85 → (51) ***B41J 2/125***

(51) ***G01N 21/94*** ***G01N 21/95*** ***B08B 13/00*** (11) **3 289 338 A1*** ***B08B 3/04***
(25) De (26) De
(21) 16706580.4 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/053864 24.02.2016
(87) WO 2016/173739 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 DE 102015106777
(54) • *VERFAHREN SOWIE INSPEKTIONSSYSTEM ZUR ERMITTLUNG UND ÜBERPRÜFUNG DES OBERFLÄCHENREINHEITSGRADES VON INDUSTRIELL GEREINIGTEN WERKSTÜCKEN ODER MASCHINENBAUTEILEN*
• *METHOD AND INSPECTION SYSTEM FOR DETERMINING AND CHECKING THE DEGREE OF SURFACE CLEANLINESS OF INDUSTRIALLY CLEANED WORKPIECES OR MACHINE PARTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INSPECTION POUR DÉTERMINER ET CONTRÔLER LE DEGRÉ DE PURETÉ DE SURFACE DE PIÈCES USINÉES OU DE PIÈCES MÉCANIQUES NETTOYÉES PAR UN PROCESSUS INDUSTRIEL*
(71) Zippel, Marianne, Neusatzer Str. 2, 93073 Neutraubling, DE
(72) Zippel, Marianne, 93073 Neutraubling, DE
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

G01N 21/95 → (51) ***G01N 21/94***

G01N 21/954 → (51) ***G01B 21/14***

(51) ***G01N 22/02*** ***G01F 23/28*** (11) **3 289 339 A1***
(25) En (26) En
(21) 16787210.0 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029993 29.04.2016
(87) WO 2016/176541 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562154944 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER WASSERSÄTTIGUNG IN ELEKTROMAGNETISCHEN MESSUNGEN*
• *METHOD TO ESTIMATE WATER SATURATION IN ELECTROMAGNETIC MEASUREMENTS*
• *PROCÉDÉ POUR ESTIMER LA SATURATION EN EAU DANS DES MESURES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) MISRA, Siddharth, Austin, Texas 78751, US
RASMUS, John, Richmond, Texas 77406, US
HOMAN, Dean, Sugar Land, Texas 77498, US
(74) Schlumberger Cambridge Research Limited, High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

G01N 23/04 → (51) ***G01V 5/00***

G01N 23/201 → (51) ***G01V 5/00***

G01N 23/203 → (51) ***G01N 33/28***

G01N 23/203 → (51) ***G01V 5/00***

(51) ***G01N 24/08*** (11) **3 289 340 A1***
(25) En (26) En
(21) 16787022.9 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029453 27.04.2016
(87) WO 2016/176262 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201514701008

(54) • *NMR-T2-VERTEILUNG AUS GLEICHZEITIGEN T1- UND T2-INVERSIONEN FÜR GEOLOGISCHE ANWENDUNGEN*
• *NMR T2 DISTRIBUTION FROM SIMULTANEOUS T1 AND T2 INVERSIONS FOR GEOLOGIC APPLICATIONS*
• *DISTRIBUTION T2 PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE À PARTIR D'INVERSIONS SIMULTANÉES DE T1 ET T2 POUR DES APPLICATIONS GÉOLOGIQUES*
(71) BAKER HUGHES, A GE COMPANY, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) TIETJEN, Holger, Houston, TX 77019-2118, US
THERN, Holger, Frank, Houston, TX 77019-2118, US
BLANZ, Martin, Houston, TX 77019-2118, US
HAMDAN, Mouin, Houston, TX 77019-2118, US
COMAN, Radu, Houston, TX 77019-2118, US
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Postfach 95 01 60, 81517 München, DE

---

(51) ***G01N 27/00*** ***G01N 27/62*** ***G01N 30/96*** (11) **3 289 341 A1*** ***G01N 27/64***
(25) En (26) En
(21) 16786045.1 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052408 28.04.2016
(87) WO 2016/174605 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 GB 201507246
(54) • *DOTIERSTOFFE ZUM NACHWEIS VON NITRATEN*
• *DOPANTS FOR THE DETECTION OF NITRATES*
• *DOPANTS POUR LA DÉTECTION DE NITRATES*
(71) Smiths Detection Montreal Inc., 6865 Century Avenue, Suite 3002, Mississauga, ON L5N 7K2, CA
(72) HENDRIKSE, Jan, Whitby, Ontario L1N 3X2, CA
ROMANOV, Vladimir, Vaughan, Ontario L6A Z7, CA
VERKERK, Udo, Toronto, Ontario M3J 1L1, CA
HOPKINSON, Alan, Toronto, Ontario M3J 1P3, CA
(74) Stott, Michael John, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01N 27/00 → (51) ***G01N 1/04***

---

(51) ***G01N 27/07*** ***D06F 39/00*** ***D06F 39/08*** (11) **3 289 342 A1*** ***G01R 27/22***
(25) It (26) En
(21) 16728096.5 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052345 26.04.2016
(87) WO 2016/174569 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 IT UB20150101
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER ELEKTRISCHEN LEITFÄHIGKEIT EINES FLÜSSIGKEIT, INSBESONDERE EINES WASCHBADES IN EINER WASCHMASCHINE*
• *DEVICE FOR SENSING THE ELECTRICAL CONDUCTIVITY OF A LIQUID, PARTICULARLY THAT OF THE WASHING BATH IN A WASHING MACHINE*
• *DISPOSITIF POUR DÉTECTER LA CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE D'UN LIQUIDE, EN PARTICULIER CELLE DU BAIN DE LAVAGE DANS UNE MACHINE À LAVER*
(71) Bitron S.p.A., Corso Principe Oddone 18, 10122 Torino, IT
(72) ARPINO, Fabio, I-20133 Milano, IT
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

---

(51) ***G01N 27/327*** ***C12Q 1/00*** (11) **3 289 343 A1***
(25) En (26) En
(21) 16720526.9 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051229 28.04.2016
(87) WO 2016/174456 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 GB 201507506
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE TESTVORRICHTUNG*
• *ELECTROCHEMICAL TEST DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESSAI ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Inside Biometrics Limited, Dingwall Business Centre Strathpeffer Road, Dingwall IV15 9QF, GB
(72) CARDOSI, Marco, Inverness IV15 9QF, GB
KIRKWOOD, Stephanie, Inverness IV15 9QF, GB
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

(51) ***G01N 27/327*** ***C12Q 1/00*** (11) **3 289 344 A1***
(25) En (26) En
(21) 16720528.5 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051231 28.04.2016
(87) WO 2016/174458 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 GB 201507508
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE TESTVORRICHTUNG*
• *ELECTROCHEMICAL TEST DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TEST ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Inside Biometrics Limited, Dingwall Business Centre Strathpeffer Road, Dingwall IV15 9QF, GB
(72) CARDOSI, Marco, Inverness IV15 9QF, GB
KIRKWOOD, Stephanie, Inverness IV15 9QF, GB
BASKEYFIELD, Damian, Inverness IV15 9QF, GB
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

(51) ***G01N 27/327*** ***C12Q 1/00*** (11) **3 289 345 A1***
(25) En (26) En
(21) 16720529.3 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051232 28.04.2016
(87) WO 2016/174459 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 GB 201507509
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE TESTVORRICHTUNG*
• *ELECTROCHEMICAL TEST DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESSAI ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Inside Biometrics Limited, Dingwall Business Centre Strathpeffer Road Dingwall, Inverness-shire Highland IV15 9QF, GB
(72) CARDOSI, Marco, Inverness IV15 9QF, GB
KIRKWOOD, Stephanie, Inverness IV15 9QF, GB
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

(51) ***G01N 27/34*** ***G01N 27/48*** ***C22B 43/00*** (11) **3 289 346 A1***
(25) En (26) En
(21) 16742383.9 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/000776 27.04.2016
(87) WO 2016/174526 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154407 P
(54) • *ERNEUERBARE QUECKSILBERMENISKUSELEKTRODE MIT QUECKSILBERZIRKULATIONSSYSTEM UND SCHMUTZSTOFFBESEITIGUNG*
• *RENEWABLE MERCURY MENISCUS ELECTRODE WITH MERCURY CIRCULATION SYSTEM AND CONTAMINANT REMOVAL*
• *ÉLECTRODE À MÉNISQUE DE MERCURE RENOUVELABLE À SYSTÈME DE CIRCULATION DE MERCURE ET ÉLIMINATION D'AGENTS DE CONTAMINATION*
(71) AMS Trace Metals, Inc., 1225 E.Arques Ave., Sunnyvale CA 94085, US
(72) DOZORTSEV, Vladimir, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) Mansfield, Peter Turquand, Coller IP Management Limited Fugro House Hithercroft Road, Wallingford, Oxfordshire OX10 9RB, GB

---

(51) ***G01N 27/406*** (11) **3 289 347 A1***
(25) De (26) De
(21) 16714452.6 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/057536 06.04.2016
(87) WO 2016/173814 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 DE 102015207880
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES INNENWIDERSTANDES EINES SENSORELEMENTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING AN INTERNAL RESISTANCE OF A SENSOR ELEMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UNE RÉSISTANCE INTERNE D'UN ÉLÉMENT DE DÉTECTION*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) FEY, Michael, 75446 Wiernsheim, DE

G01N 27/48 → (51) ***G01N 27/34***

G01N 27/62 → (51) ***G01N 27/00***

G01N 27/64 → (51) ***G01N 27/00***

(51) ***G01N 29/26*** (11) **3 289 348 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16720801.6 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059559 28.04.2016
(87) WO 2016/174172 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 FR 1553821
(54) • *ANORDNUNG ZUR STEUERUNG VON VERSCHWEISSUNGEN MITTELS ULTRASCHALL*
• *ASSEMBLY FOR CONTROLLING WELDS BY ULTRASOUND*
• *ENSEMBLE DE CONTRÔLE DE SOUDURES PAR ULTRASONS*
(71) AREVA NP, Tour Areva 1 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) BLEUZE, Alexandre, 71640 Givry, FR
LEFEVRE, Fabien, 39140 Nance, FR
BADER, Bruno, 71370 Ouroux-sur-Saône, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01N 30/72 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 30/96 → (51) ***G01N 27/00***

(51) ***G01N 33/00*** (11) **3 289 349 A1***
(25) En (26) En
(21) 16720266.2 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/028286 19.04.2016
(87) WO 2016/176085 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 IN 2186CH2015
30.04.2015 US 201562155040 P
(54) • *SYSTEM ZUR INTEGRATION MEHRERER CHEMISCHER SENSORDATEN ZUR ERFASSUNG EINER UNGEMESSENEN VERBINDUNG*
• *SYSTEM FOR INTEGRATING MULTIPLE CHEMICAL SENSOR DATA TO DETECT AN UNMEASURED COMPOUND*
• *SYSTÈME PERMETTANT D'INTÉGRER DE MULTIPLES DONNÉES DE CAPTEUR CHIMIQUE POUR DÉTECTER UN COMPOSÉ NON MESURÉ*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) HSI, Peter, Morris Plains, New Jersey 07950, US
LIU, James, Morris Plains, New Jersey 07950, US
NEGRE, Thomas, Morris Plains, New Jersey 07950, US
SHARMA, Praveen, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G01N 33/00*** ***A61B 5/00*** ***G01N 35/00*** (11) **3 289 350 A2*** ***G01N 33/483***
(25) NI (26) En
(21) 16733739.3 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050315 02.05.2016
(87) WO 2016/178569 2016/45 10.11.2016
(88) 30.03.2017
(30) 01.05.2015 NL 2014749
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER MESSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND MESSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SETTING MEASURING APPARATUS, COMPUTER PROGRAM AND MEASURING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE PARAMÉTRAGE D'UN APPAREIL DE MESURE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET APPAREIL DE MESURE*
(71) UMC Utrecht Holding B.V., Yalelaan 40, 3584 CM Utrecht, NL
(72) VAN ROSSUM, Huub Harmen, 2032 RG Haarlem, NL
(74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G01N 33/00 → (51) ***C09K 8/03***

(51) ***G01N 33/12*** ***G01N 33/483*** (11) **3 289 351 A1***
(25) En (26) En
(21) 16789347.8 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2016/050110 28.04.2016
(87) WO 2016/177374 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 DK 201500266
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM MIKRO- ODER NANOMECHANISCHEM SENSOR ZUM NACHWEIS VON ZERSETZUNGS-MOLEKÜLEN WIE BIOGENEN AMINEN (DIE UNTER ANDEREM MIT LEBENSMITTELVERDERBLICHKEIT UND BESTIMMTEN MENSCHLICHEN KRANKHEITEN ASSOZIIERT SIND) UND ANSCHLIESSENDER BERECHNUNG ZUR BESTIMMUNG DER FRISCHE UND DES VERFALLSDATUMS*
• *DEVICE WITH A MICRO OR NANO MECHNICAL BASED SENSOR FOR DETECTION OF DECOMPOSITION MOLECULES LIKE BIOGENIC AMINES (ASSOCIATED WITH FOOD SPOILAGE AND CERTAIN HUMAN DISEASES AMONG OTHERS) AND SUBSEQUENT COMPUTATION FOR DETERMINATION OF FRESHNESS AND EXPIRATION DATE*
• *DISPOSITIF MUNI D'UN CAPTEUR BASÉ SUR LA MICROMÉCANIQUE OU LA NANOMÉCANIQUE POUR LA DÉTECTION DE MOLÉCULES DE DÉCOMPOSITION TELLES QUE DES AMINES BIOGÈNES (ASSOCIÉES À LA DÉTÉRIORATION DES ALIMENTS ET CERTAINES MALADIES HUMAINES ENTRE AUTRES) ET CALCUL CONSÉCUTIF POUR DÉTERMINER LA FRAÎCHEUR ET LA DATE D'EXPIRATION*
(71) Aminic ApS, Algade 56, 5500 Middelfart, DK
(72) HVAM, Jeanette, 5000 Odense C, DK
ROBERTSON, Elizabeth, 413 28 Göteborg, SE
HAMMER, Runi, 5250 Odense SV, DK
(74) Olesen, Birthe Bjerregaard, et al, Patrade A/S Fredens Torv 3A, 8000 Aarhus C, DK

G01N 33/15 → (51) ***G06F 19/00***

G01N 33/18 → (51) ***C02F 103/42***

(51) ***G01N 33/28*** ***E21B 47/10*** (11) **3 289 352 A1*** ***G01N 23/203***
(25) En (26) En
(21) 16725771.6 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059749 02.05.2016
(87) WO 2016/174260 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562154955 P
(54) • *VERFAHREN UND MITTEL ZUR IDENTIFIZIERUNG DES FLUIDTYPS IN EINER LEITUNG*
• *METHODS AND MEANS FOR IDENTIFYING FLUID TYPE INSIDE A CONDUIT*
• *PROCÉDÉS ET MOYENS D'IDENTIFICATION DE TYPE DE FLUIDE À L'INTÉRIEUR D'UNE CONDUITE*
(71) Visuray Intech Ltd. (BVI), No.6 3rd Floor Qwomar Trading Buildiung, Road Town, Tortola, VG
Schneiders, Servatius, Uhlandstrasse 87, 44791 Bochum, DE
(72) KAMBIZ, Safinya, Houston, TX 77056, US
SPANNUTH, Melissa, 4008 Stavanger, NO
GUNN, Spencer, London E14 7DG, NO
(74) Schneiders, Josef, et al, Schneiders & Behrendt PartmbB Rechts- und Patentanwälte Huestrasse 23 (Kortumkarree), 44787 Bochum, DE

G01N 33/28 → (51) ***F16L 23/00***

G01N 33/28 → (51) ***G01N 35/00***

(51) ***G01N 33/48*** ***G01N 33/50*** (11) **3 289 353 A1*** ***G01N 33/52***
(25) En (26) En
(21) 16787096.3 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029623 27.04.2016
(87) WO 2016/176366 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153409 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER VORRICHTUNG FÜR DEN NACHWEIS VON HYPERAMMONÄMIE*
• *DEVICE AND METHODS OF USING DEVICE FOR DETECTION OF HYPERAMMONEMIA*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉS D'UTILISATION D'UN DISPOSITIF POUR LA DÉTECTION DE L'HYPERAMMONIÉMIE*
(71) University of Maryland, College Park, Office of Technology Commercialization 2130 Mitchell Bldg., College Park, MD 20742, US
Children's National Medical Center, 111 Michigan Avenue N.W., Washington, DC 20010, US
(72) AYYUB, Omar, Bilal, Potomac, MD 20832, US

BEHRENS, Adam, Michael, Olney, MD 20832, US
KOFINAS, Peter, North Bethesda, MD 20852, US
SUMMAR, Marshall, Lynn, Washington, DC, US
CABRERA-LUQUE, Juan, Manuel, Rockville, MD 20852, US
CUNNINGHAM, Gary, Washington, DC 20011, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G01N 33/48*** (11) **3 289 354 A2***
G01N 33/50
(25) En (26) En
(21) 16787296.9 (22) 30.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030331 30.04.2016
(87) WO 2016/176671 2016/44 03.11.2016
(88) 08.12.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155400 P
(54) • *AUTOMATISIERTE ÜBERPRÜFUNG VON FORENSISCHEN DATEIEN MITTELS CROWDSOURCING*
• *CROWD-SOURCED AUTOMATED REVIEW OF FORENSIC FILES*
• *EXAMEN AUTOMATISÉ EXTERNALISÉ DE FICHIERS CRIMINALISTIQUES*
(71) IntegenX Inc., 5720 Stoneridge Drive, Suite 300, Pleasanton, CA 94588, US
(72) SCHUEREN, Robert, A., Los Altos Hills, CA 94024, US
KING, David, Menlo Park, CA 94025, US
JOVANOVICH, Stevan, B, Livermore, CA 94550, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G01N 33/48*** (11) **3 289 355 A1***
G01N 33/50 ***G01N 33/68***
C07C 279/12 ***C07C 229/08***
(25) En (26) En
(21) 16787315.7 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030478 02.05.2016
(87) WO 2016/176691 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155158 P
(54) • *VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON NIERENERKRANKUNGEN*
• *METHODS FOR DETECTING RENAL DISEASE*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'UNE MALADIE RÉNALE*
(71) IDEXX Laboratories, Inc., One Idexx Drive, Westbrook, ME 04092, US
(72) YERRAMILLI, Mahalakshmi, Falmouth, ME 04105, US
OBARE, Edward, Westbrook, ME 04092, US
QUINN, John, Joseph, Falmouth, ME 04105, US
YERRAMILLI, Murthy, VSN, Falmouth, ME 04105, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 33/48 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/483 → (51) ***G01N 33/00***

G01N 33/483 → (51) ***G01N 33/12***

G01N 33/49 → (51) ***A61B 5/145***

G01N 33/493 → (51) ***G01N 33/68***

---

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 289 356 A1***
A61K 31/00 ***C12Q 1/04***
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 16789853.5 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030223 29.04.2016
(87) WO 2016/179027 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155778 P
21.05.2015 US 201562165127 P
(54) • *NUKLEINSÄURENACHWEIS- UND -QUANTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *NUCLEIC ACID DETECTION AND QUANTIFICATION METHOD AND COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION ET DE DÉTECTION D'ACIDES NUCLÉIQUES ET COMPOSITIONS*
(71) Microbial Discovery Group, LLC, 5200 W. Ashland Way, Franklin, Wisconsin 53132, US
JBS United, Inc., 322 S. Main, Sheridan, IN 46069, US
(72) KING, Michael R., Oak Creek, Wisconsin 53154, US
SON, Sona, Franklin, Wisconsin 53132, US
SPENCER, Joel D., Westfield, Indiana 46074, US
LANGE, Amy., Greendale, Wisconsin 53129, US
EDWARD, Jessica, Kenosha, Wisconsin 53142, US
VELDKAMP, Ardean, Oostburg, Wisconsin 53070, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 33/50 → (51) ***C12N 5/09***

G01N 33/50 → (51) ***C12Q 1/02***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 33/48***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 33/58***

G01N 33/52 → (51) ***G01N 33/48***

---

(51) ***G01N 33/53*** (11) **3 289 357 A1***
G01N 33/543 ***G01N 33/547***
(25) En (26) En
(21) 16762498.0 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/021741 10.03.2016
(87) WO 2016/145174 2016/37 15.09.2016
(30) 10.03.2015 US 201562130863 P
(54) • *QUANTIFIZIERUNG VON FUNKTIONELLEN GRUPPEN AUF FESTEN TRÄGERN*
• *QUANTITATION OF FUNCTIONAL GROUPS ON SOLID SUPPORTS*
• *QUANTIFICATION DE GROUPEMENTS FONCTIONNELS SUR DES SUPPORTS SOLIDES*
(71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) LIN, Spencer, San Diego, California 92126, US
REAMER, Christopher, Brewster, New York 10509, US
SPEARS, Ryan, Stamford, Connecticut 06901, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

---

(51) ***G01N 33/53*** (11) **3 289 358 A1***
(25) En (26) En
(21) 16786858.7 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SG 2016/050204 03.05.2016
(87) WO 2016/175708 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 SG 10201503435Q
(54) • *NEUARTIGES DESIGN VON ENZYME-LINKED-IMMUNSORBENT-ASSAY-PLATTEN UND SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL DESIGN OF ENZYME-LINKED IMMUNSORBENT ASSAY PLATES AND SYSTEMS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *NOUVELLE CONCEPTION DE PLAQUES D'ESSAI D'IMMUNO-ABSORPTION ENZYMATIQUE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CETTE DERNIÈRE*
(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
(72) MANI, Vigneshwaran, Singapore 138648, SG
SINGHAL, Amit, Singapore 138648, SG
DE LIBERO, Gennaro, Singapore 138648, SG
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G01N 33/53 → (51) ***C07K 14/47***

G01N 33/53 → (51) ***C12M 1/34***

G01N 33/53 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 21/78***

---

(51) ***G01N 33/537*** (11) **3 289 359 A1***
G01N 15/00
(25) En (26) En
(21) 16719849.8 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059438 27.04.2016
(87) WO 2016/174106 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562153523 P
01.05.2015 US 201562155486 P
(54) • *DETEKTION EINES ANALYTEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ANALYTE DETECTION AND METHODS THEREFOR*
• *DÉTECTION DE SUBSTANCES À ANALYSER ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Orphidia Limited, 14 Heathfield Gardens, London NW11 9HX, GB
(72) RACHAMIM, Aron, London NW11 9HX, GB

RABY, Jacob, London W4 3QU, GB
(74) Richter, Allen, Patentanwalt Dr. Kasche Resirain 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/547 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/558 → (51) ***G01N 21/78***

(51) ***G01N 33/566*** (11) **3 289 360 A1***
G01N 33/58
(25) En (26) En
(21) 16725883.9 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051200 28.04.2016
(87) WO 2016/174434 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 GB 201507202
(54) • *REZEPTORTYROSINKINASE-BIOMARKER*
• *RECEPTOR TYROSINE KINASE BIOMARKERS*
• *BIOMARQUEURS DE RÉCEPTEUR TYROSINE KINASE*
(71) The Science and Technology Facilities Council, Harwell Innovation Campus Rutherford Appleton Laboratory Chilton, Didcot, Oxfordshire OX11 0QX, GB
(72) MARTIN-FERNANDEZ, Marisa, Hinton Waldrist Oxfordshire SN7 8RL, GB
CLARKE, Dave, Hinton Waldrist Oxfordshire SN7 8RL, GB
NEEDHAM, Sarah, Wantage Oxfordshire OX12 7NB, GB
ROLFE, Daniel, Wantage Oxfordshire OX12 7NB, GB
HIRSCH, Michael, Oxford Oxfordshire OX1 1SL, GB
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***G01N 33/573*** (11) **3 289 361 A1***
C12Q 1/48
(25) En (26) En
(21) 16789890.7 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030413 02.05.2016
(87) WO 2016/179091 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201514702372
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON EXOSOMEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR CAPTURING EXOSOMES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE CAPTURER DES EXOSOMES*
(71) Morehouse School of Medicine, 720 Westview Drive, S.W., Atlanta, GA 30310-1495, US
(72) NEWMAN, Gale, W., Duluth, GA 30097, US
ANYANWU, Samuel, Atlanta, GA 30360, US
(74) Brand, Thomas Louis, TL Brand & Co 17 Hanover Square, London W1S 1BN, GB

G01N 33/574 → (51) ***C07K 16/28***

G01N 33/574 → (51) ***C12N 5/09***

(51) ***G01N 33/58*** (11) **3 289 362 A1***
B01L 9/00 ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 16719414.1 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059658 29.04.2016
(87) WO 2016/174229 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 EP 15165915
(54) • *MIKROFLUIDISCHE TRÖPFCHEN DETEKTION UND SORTIERUNG*
• *MICROFLUIDIC DROPLET DETECTION AND SORTING*
• *TRI ET DÉTECTION DE GOUTTELETTES MICROFLUIDIQUES*
(71) European Molecular Biology Laboratory, Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE
(72) MERTEN, Christoph, A., 69115 Heidelberg, DE
HU, Hongxing, 69117 Heidelberg, DE
EUSTACE, David, 69117 Heidelberg, DE
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

G01N 33/58 → (51) ***G01N 33/566***

G01N 33/58 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 289 363 A1***
G01N 33/493
(25) En (26) En
(21) 16724520.8 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030075 29.04.2016
(87) WO 2016/176565 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155175 P
(54) • *SPEZIFISCHE DETEKTION VON CLUSTERIN-ISOFORMEN*
• *SPECIFIC DETECTION OF CLUSTERIN ISOFORMS*
• *DÉTECTION SPÉCIFIQUE D'ISOFORMES DE LA CLUSTERINE*
(71) IDEXX Laboratories, Inc., One Idexx Drive, Westbrook, ME 04092, US
(72) QUINN, John Joseph, Falmouth, ME 04105, US
YERRAMILLI, Murthy VSN, Falmouth, ME 04105, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 289 364 A1***
G01N 30/72 ***G01N 33/58***
(25) En (26) En
(21) 16786036.0 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052334 25.04.2016
(87) WO 2016/174564 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155132 P
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON GLYCOSYLIERUNGSFORMEN*
• *IDENTIFICATION OF GLYCOSYLATION FORMS*
• *IDENTIFICATION DE FORMES DE GLYCOSYLATION*
(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG
(72) COX, David, Concord, Ontario L4K 4V8, CA
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01N 33/68 → (51) ***C07K 16/28***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/48***

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 289 365 A1***
G01N 33/28 ***G01N 15/06***
G01N 1/16 ***G01N 1/18***
G01N 1/20 ***G01N 15/14***
G01N 15/00
(25) En (26) En
(21) 16721328.9 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029500 27.04.2016
(87) WO 2016/176293 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153263 P
14.08.2015 US 201562205315 P
06.10.2015 US 201562237694 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR FLÜSSIGKEITSANALYSE UND -ÜBERWACHUNG*
• *SYSTEMS, APPARATUSES, AND METHODS FOR FLUID ANALYSIS AND MONITORING*
• *SYSTÈMES, APPAREILS ET PROCÉDÉS PERMETTANT UNE ANALYSE ET UNE SURVEILLANCE DE FLUIDE*
(71) Virtual Fluid Monitoring Services LLC, 12 Asphodel Drive, Houma, Louisiana 70360, US
(72) YOUNG, Dustin, New Orleans, Louisiana 70114, US
CHMIELEWSKI, Mark, Duluth, Minnesota 55803, US
MORTON, Chris, Duluth, Minnesota 55811, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G01N 35/00 → (51) ***G01N 33/00***

G01N 35/04 → (51) ***B65B 7/28***

G01N 35/04 → (51) ***G01D 5/249***

(51) ***G01N 35/10*** (11) **3 289 366 A1***
B01L 3/00 ***B65D 51/00***
B65D 51/24
(25) En (26) En
(21) 16725263.4 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029743 28.04.2016
(87) WO 2016/178899 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155768 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON FLÜSSIGINHALT EINES BEHÄLTERS*
• *APPARATUS FOR REMOVING LIQUID CONTENTS OF A CONTAINER*
• *APPAREIL POUR RETIRER UN CONTENU LIQUIDE PRÉSENT DANS UN RÉCIPIENT*
(71) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064-6008, US

(72) ACCURSO, Roger W., Abbott Park, Illinois 60064, US
(74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

G01N 35/10 → (51) ***B65B 7/28***

(51) ***G01P 3/00*** (11) **3 289 367 A1***
G01P 3/50 ***A63B 69/18***
(25) En (26) En
(21) 16726651.9 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052419 28.04.2016
(87) WO 2016/174612 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 PCT/IB2015/053086
(54) • *HOCHPRÄZISIONSTRAJEKTORIE UND GESCHWINDIGKEITSSENSOR UND MESSVERFAHREN*
• *HIGH PRECISION TRAJECTORY AND SPEED SENSOR AND MEASURING METHOD*
• *CAPTEUR DE VITESSE ET DE TRAJECTOIRE DE HAUTE PRÉCISION ET PROCÉDÉ DE MESURE*
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) FASEL, Benedikt, 1022 Chavannes-renens, CH
AMINIAN, Kamiar, 1814 La Tour-de-Peilz, CH
(74) Weihs, Bruno Konrad, ANDRE ROLAND SA P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

G01P 3/50 → (51) ***G01P 3/00***

G01R 1/20 → (51) ***H02P 27/04***

G01R 1/36 → (51) ***H02P 27/04***

G01R 13/00 → (51) ***G01R 19/25***

G01R 15/06 → (51) ***G11B 27/034***

G01R 15/14 → (51) ***G01R 19/25***

(51) ***G01R 19/25*** (11) **3 289 368 A1***
G01R 13/00 ***G01R 15/14***
G01R 21/06 ***G01R 22/00***
G01R 22/10
(25) En (26) En
(21) 16787057.5 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029542 27.04.2016
(87) WO 2016/176315 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153235 P
(54) • *MODULARES ENERGIEMESSSYSTEM*
• *MODULAR POWER METERING SYSTEM*
• *SYSTÈME MODULAIRE DE MESURE DE PUISSANCE*
(71) Raritan Americas, Inc., 400 Cottontail Lane, Somerset, NJ 08873, US
(72) SUCHOFF, Michael, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
(74) Braddon, Nicholas, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G01R 19/25 → (51) ***H02H 1/00***

G01R 21/06 → (51) ***G01R 19/25***

G01R 22/00 → (51) ***G01R 19/25***

G01R 22/10 → (51) ***G01R 19/25***

G01R 27/22 → (51) ***G01N 27/07***

(51) ***G01R 27/26*** (11) **3 289 369 A1***
H03M 3/00
(25) En (26) En
(21) 16762319.8 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/021259 07.03.2016
(87) WO 2016/144911 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 US 201562129694 P
(54) • *BREITBANDIGE KAPAZITIVE MESSUNG ANHAND VON MESSSIGNALMODULATION*
• *WIDEBAND CAPACITIVE SENSING USING SENSE SIGNAL MODULATION*
• *DÉTECTION CAPACITIVE DE LARGE BANDE À L'AIDE D'UNE MODULATION DE SIGNAL DE DÉTECTION*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) REITMSA, George P., Redwood City, CA 94061, US
SILVA, Paulo Gustavo Raymundo, Sunnyvale, CA 94086, US
BAPAT, Sumant, San Jose, CA 95138, US
HENDERSON, Richard D., San Jose, CA 95136, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

G01R 31/08 → (51) ***H02H 1/00***

(51) ***G01R 31/34*** (11) **3 289 370 A1***
B61L 23/04
(25) En (26) En
(21) 16751320.9 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/050295 09.02.2016
(87) WO 2016/174382 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 GB 201507233
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR WARNUNG EINES BENUTZERS HINSICHTLICH DES BESTEHENS EINES FEHLERS IN EINEM ELEKTROMECHANISCHEN SYSTEM IN EINER SCHIENENINFRASTRUKTUR*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ALERTING A USER TO THE PRESENCE OF A FAULT IN AN ELECTROMECHANICAL SYSTEM IN A RAILWAY INFRASTRUCTURE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR ALERTER UN UTILISATEUR DE LA PRÉSENCE D'UNE PANNE DANS UN SYSTÈME ÉLECTROMÉCANIQUE DANS UNE INFRASTRUCTURE FERROVIAIRE*
(71) Thales Holdings UK Plc, 350 Longwater Avenue Green Park, Reading, Berkshire RG2 6GF, GB
(72) SAUNDERS, William, Reading RG2 0SB, GB
SAMUELS, Steve, Reading RG2 0SB, GB
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

G01R 31/36 → (51) ***H02J 7/00***

G01R 31/40 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***G01R 33/34*** (11) **3 289 371 A1***
G01R 33/422 ***G01R 33/48***
(25) En (26) En
(21) 16718374.8 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059253 26.04.2016
(87) WO 2016/174012 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 EP 15166023
(54) • *HOCHFREQUENZVOLUMENSPULE MIT VERBESSERTEM RAUM UND ZUGRIFF ZUR VERWENDUNG IN EINEM MAGNETRESONANZUNTERSUCHUNGSSYSTEM*
• *RADIO FREQUENCY VOLUME COIL WITH IMPROVED SPACE AND ACCESS FOR USE IN A MAGNETIC RESONANCE EXAMINATION SYSTEM*
• *BOBINE VOLUMIQUE RADIOFRÉQUENCE À ESPACE ET ACCÈS AMÉLIORÉS POUR UTILISATION DANS UN SYSTÈME D'EXAMEN PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LEUSSLER, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL
FINDEKLEE, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G01R 33/36*** (11) **3 289 372 A1***
G01R 33/56 ***G01R 33/565***
(25) En (26) En
(21) 16716565.3 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058302 15.04.2016
(87) WO 2016/173861 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 PCT/CN2015/077989
13.08.2015 PCT/CN2015/086849
25.09.2015 EP 15186938
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MAGNETRESONANZBILDGEBUNG MIT HF-RAUSCHEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MAGNETIC RESONANCE IMAGING WITH RF NOISE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE À BRUIT RADIOFRÉQUENCE (RF)*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LIU, Yong, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/422 → (51) ***G01R 33/34***

G01R 33/48 → (51) ***A61B 6/03***

G01R 33/48 → (51) ***G01R 33/34***

G01R 33/56 → (51) ***G01R 33/36***

G01R 33/565 → (51) ***G01R 33/36***

(51) ***G01S 1/00*** ***G01S 5/00*** ***H04W 64/00*** (11) **3 289 373 A1*** ***H04L 12/58***
(25) En (26) En
(21) 16787294.4 (22) 30.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030326 30.04.2016
(87) WO 2016/176669 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155428 P
28.07.2015 US 201514811689
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM IM ZUSAMMENHANG MIT DER VERWENDUNG VON ECHTEN UND/ODER VIRTUELLEN BAKEN*
• *METHODS AND APPARATUS RELATING TO THE USE OF REAL AND/OR VIRTUAL BEACONS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL SE RAPPORTANT À L'UTILISATION DE BALISES RÉELLES ET/OU VIRTUELLES*
(71) Mist Systems, Inc., 1601 S. De Anza Blvd. 248, Cupertino, CA 95014, US
(72) FRIDAY, Robert, Los Gatos, CA 95030, US
CASTAGNOLI, Neal, Dante, Morgan Hill, CA 95037, US
FREI, Randall, Wayne, San Jose, CA 95126, US
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***G01S 1/00*** ***H04W 4/00*** ***H04W 4/04*** ***H04W 88/02*** (11) **3 289 374 A1*** ***H04W 4/02*** ***H04W 88/00*** ***H04W 88/04***
(25) En (26) En
(21) 16789894.9 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030424 02.05.2016
(87) WO 2016/179098 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155889 P
(54) • *KARTENBASIERTE BAKENVERWALTUNG*
• *MAP BASED BEACON MANAGEMENT*
• *GESTION DE BALISES À L'AIDE D'UNE CARTE*
(71) Blazer and Flip Flops, Inc. DBA The Experience Engine, 4660 La Jolla Village Drive, Suite 360, San Diego, CA 92122, US
(72) SAHADI, Scott, Sebastian, San Diego, CA 92122, US
ZISKIND, Benjamin, Harry, San Diego, CA 92122, US
BASS, Joshua, David, San Diego, CA 92122, US
MATHEWS, Benjamin, Keeling, San Diego, CA 92122, US
(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

(51) ***G01S 1/70*** (11) **3 289 375 A1***
(25) En (26) En
(21) 16767049.6 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/019945 26.02.2016
(87) WO 2016/190935 2016/48 01.12.2016
(30) 28.04.2015 US 201514698631
(54) • *OPTISCHES NAVIGATIONSSYSTEM*
• *OPTICAL NAVIGATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NAVIGATION OPTIQUE*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) GESWENDER, Chris E., Waltham, Massachusetts 02451, US
GARRETT, David G., Waltham, Massachusetts 02451, US
CHAPMAN, William L., Waltham, Massachusetts 02451, US
HEAD, James N., Waltham, Massachusetts 02451, US
(74) Dentons UKMEA LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G01S 3/786 → (51) ***G01S 17/66***

G01S 5/00 → (51) ***G01S 1/00***

G01S 5/00 → (51) ***G01S 5/30***

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 289 376 A1***
(25) En (26) En
(21) 15722128.4 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/059543 30.04.2015
(87) WO 2016/173666 2016/44 03.11.2016
(54) • *BESTIMMUNG EINER POSITION EINER MOBILEN VORRICHTUNG INNERHALB EINES GEBÄUDES*
• *DETERMINING A POSITION OF A MOBILE DEVICE WITHIN BUILDINGS*
• *DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UN DISPOSITIF MOBILE À L'INTÉRIEUR DE BÂTIMENTS*
(71) Fraunhofer Portugal Research, Rua Alfredo Allen 455/461, 4200-135 Porto, PT
(72) ELIAS, Dirk, 4450-171 Matosinhos, PT
CASTRO, Lourenço, 4050-438 Porto, PT
GUIMARÃES, Vânia, 4400-625 Vila Nova de Gaia, PT
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G01S 5/02 → (51) ***G01S 5/06***

G01S 5/02 → (51) ***G01S 5/30***

(51) ***G01S 5/06*** ***G01S 5/02*** (11) **3 289 377 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16719842.3 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059340 27.04.2016
(87) WO 2016/174054 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 FR 1553761
(54) • *SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON SIGNALEN EINES SENDERS ZWECKS DATIERUNG DER SIGNALE UND LOKALISIERUNG DES SENDERS UND ZUGEHÖRIGE EMPFANGSSTATION*
• *SYSTEM FOR PROCESSING SIGNALS FROM AN EMITTER FOR THE PURPOSE OF DATING THE SIGNALS AND LOCATING THE EMITTER, AND ASSOCIATED RECEIVING STATION*
• *SYSTEME DE TRAITEMENT DE SIGNAUX ISSUS D'UN EMETTEUR A DES FINS DE DATATION DE SIGNAUX ET DE LOCALISATION DE L'EMETTEUR ET STATION DE RÉCEPTION ASSOCIÉ*
(71) ZODIAC DATA SYSTEMS, 5 avenue des Andes Zone d'activités de Courtaboeuf, 91978 Courtaboeuf Cedex, FR
(72) GUILLOT, Baptiste, 14680 Fresney Le Puceux, FR
SAFFRE, Frédéric, 14320 Saint Andre Sur Orne, FR
PICARD, Yann, 14000 Caen, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***G01S 5/30*** ***G01S 5/00*** (11) **3 289 378 A1*** ***G01S 5/02***
(25) En (26) En
(21) 16719461.2 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051113 21.04.2016
(87) WO 2016/174396 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 GB 201507208
(54) • *ORTUNGSSYSTEM*
• *LOCATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LOCALISATION*
(71) Sonitor Technologies AS, Drammensveien 288, 0283 Oslo, NO
(72) OLSEN, Øystein, 0283 Oslo, NO
BOOIJ, Wilfred, 0283 Oslo, NO
(74) Wilson, Timothy James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01S 7/41 → (51) ***G06F 3/01***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/42***

(51) ***G01S 7/52*** ***G01S 15/89*** (11) **3 289 379 A1***
(25) En (26) En
(21) 16721720.7 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058992 22.04.2016
(87) WO 2016/173937 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 EP 15166098
(54) • *ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON HF-SIGNALEN DARIN*
• *ULTRASOUND IMAGING SYSTEM AND METHOD FOR REPRESENTING RF SIGNALS THEREIN*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE ULTRASONORE ET PROCÉDÉ DE REPRÉSENTATION DE SIGNAUX RADIOFRÉQUENCE (RF) À L'INTÉRIEUR DE CE DERNIER*
(71) Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE
IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) SCHRETTER, Colas, 1000 Bruxelles, BE
BUNDERVOET, Shaun, 8400 Oostende, BE
DOOMS, Ann, 9470 Denderleeuw, BE
SCHELKENS, Peter, 2830 Willebroek, BE
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

(51) ***G01S 13/88*** (11) **3 289 380 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16721131.7 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059697 29.04.2016
(87) WO 2016/174248 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 FR 1553929
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES ERTRAGS EINER KULTIVIERTEN PARZELLE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATING THE YIELD OF A CULTIVATED PLOT*
• *SYSTEME ET PROCEDE D'ESTIMATION DU RENDEMENT D'UNE PARCELLE CULTIVEE*
(71) Ovalie Innovation, 2 Rue Marguerite Duras Zac Du Mouliot, 32000 Auch, FR
(72) VERONESE, Thierry, 31370 Lautignac, FR
HENRY, Dominique, 31400 Toulouse, FR
AUBERT, Herve, 31000 Toulouse, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01S 13/88 → (51) ***G06F 3/01***

G01S 13/93 → (51) ***G08G 1/16***

G01S 15/89 → (51) ***G01S 7/52***

(51) ***G01S 17/02*** ***G01S 17/42*** (11) **3 289 381 A1*** ***G01S 17/89***
(25) En (26) En
(21) 16715733.8 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024882 30.03.2016
(87) WO 2016/175971 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201514698912
(54) • *FLUGZEITTIEFENKARTIERUNG MIT FLEXIBLEM ABTASTMUSTER*
• *TIME-OF-FLIGHT DEPTH MAPPING WITH FLEXIBLE SCAN PATTERN*
• *MISE EN CORRESPONDANCE DE PROFONDEUR DE TEMPS DE VOL AVEC MOTIF DE BALAYAGE SOUPLE*
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) NAWASRA, Jawad, Cupertino, California 95014, US
SMITH, Scott T., Cupertino, California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***G01S 17/42*** ***G01S 17/93*** (11) **3 289 382 A1*** ***G01S 7/481***
(25) De (26) De
(21) 16719369.7 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059093 22.04.2016
(87) WO 2016/173954 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 DE 102015106595
(54) • *LASERSENSOR FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT PARABOLSPIEGEL, FAHRERASSISTENZSYSTEM SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *LASER SENSOR FOR A MOTOR VEHICLE COMPRISING A PARABOLIC MIRROR, DRIVER ASSISTANCE SYSTEM AND MOTOR VEHICLE*
• *CAPTEUR LASER DESTINÉ À UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET MUNI D'UN MIROIR PARABOLIQUE, SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE, ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) LIN, Lin, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
HORVATH, Peter, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) ***G01S 17/42*** ***G01S 7/481*** ***G02B 26/10*** (11) **3 289 383 A1*** ***G02B 26/08***
(25) En (26) En
(21) 16778480.0 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024574 28.03.2016
(87) WO 2016/204844 2016/51 22.12.2016
(30) 28.04.2015 US 201514698169
(54) • *ELEKTRONISCHE FESTKÖRPERLICHTERKENNUNGS- UND ENTFERNUNGSMESSUNG (LIDAR)*
• *SOLID-STATE ELECTRONIC LIGHT DETECTION AND RANGING (LIDAR)*
• *DÉTECTION ET LOCALISATION PAR LA LUMIÈRE (LIDAR) ÉLECTRONIQUES À SEMI-CONDUCTEURS*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SLOBODYANYUK, Volodimir, San Diego, California 92121, US
MARTIN, Richard George, San Diego, California 92121, US
HUTSON, Donald Bolden, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G01S 17/42 → (51) ***G01S 17/02***

(51) ***G01S 17/66*** ***F41H 13/00*** ***G01S 3/786*** (11) **3 289 384 A1*** ***F41G 5/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16721685.2 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058772 20.04.2016
(87) WO 2016/173905 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 FR 1500914
(54) • *OPTISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZEIGEN EINES LASERS DURCH DIE ATMOSPHÄRE*
• *OPTICAL SYSTEM AND METHOD FOR POINTING A LASER THROUGH THE ATMOSPHERE*
• *SYSTEME OPTIQUE ET PROCEDE DE POINTAGE LASER A TRAVERS L'ATMOSPHERE*
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) CAORS, Antonin, 78283 Guyancourt Cedex, FR
BUSTIN, Bruno, 78283 Guyancourt Cedex, FR
(74) Henriot, Marie-Pierre, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01S 17/89 → (51) ***G01S 17/02***

G01S 17/89 → (51) ***G08G 1/16***

G01S 17/93 → (51) ***G01S 17/42***

(51) ***G01S 19/11*** (11) **3 289 385 A1***
(25) De (26) De
(21) 16718379.7 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059264 26.04.2016
(87) WO 2016/174018 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 DE 102015005465
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN UND BEREITSTELLEN VON POSITIONSINFORMATIONEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR GENERATING AND PROVIDING POSITION INFORMATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE ET DE FOURNIR DES INFORMATIONS DE POSITION*
(71) Kathrein-Werke KG, Anton-Kathrein-Strasse 1-3, 83022 Rosenheim, DE
(72) BIEBER, Robert, 83024 Rosenheim, DE
MOHR, Markus, 83022 Rosenheim, DE
(74) Flach, Dieter Rolf Paul, et al, Andrae I Westendorp Patentanwälte Partnerschaft Adlzreiterstrasse 11, 83022 Rosenheim, DE

(51) ***G01S 19/36*** ***G01S 19/43*** (11) **3 289 386 A1*** ***G01S 19/49***
(25) En (26) En
(21) 16717818.5 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/027472 14.04.2016
(87) WO 2016/176049 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201514696713
(54) • *KRAFTFAHRZEUGS-GNSS-EMPFÄNGER FÜR KINEMATISCHE TOTERKENNUNGS-POSITION IN ECHTZEIT*
• *AUTOMOTIVE GNSS REAL TIME KINEMATIC DEAD RECKONING RECEIVER*
• *RÉCEPTEUR GNSS DE POINT ESTIMÉ CINÉMATIQUE EN TEMPS RÉEL D'UNE AUTOMOBILE*
(71) Autoliv ASP, Inc., 3350 Airport Road, Ogden, UT 84405, US
(72) JORDAN, David F., Danville, New Hampshire 03819, US

GROOM, Darryl A., Hudson, New Hampshire 03051, US
(74) Parry, Simon James, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01S 19/43 → (51) ***G01S 19/36***

G01S 19/49 → (51) ***G01S 19/36***

G01T 1/16 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***G01T 1/17*** ***G01T 1/178*** (11) **3 289 387 A2*** ***G01J 1/10***
(25) En (26) En
(21) 16787283.7 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030295 29.04.2016
(87) WO 2016/176655 2016/44 03.11.2016
(88) 08.12.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155465 P
15.07.2015 US 201562192935 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG VON GAMMASTRAHLUNG-FLUSSSTUFEN IN EINEM FESTKÖRPER-GAMMASTRAHLUNGDETEKTIONSSYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CALIBRATING GAMMA RADIATION FLUX LEVELS IN A SOLID STATE GAMMA RADIATION DETECTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE DE NIVEAUX DE FLUX DE RAYONNEMENT GAMMA ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT GAMMA À L'ÉTAT SOLIDE*
(71) VPI Engineering, Inc., 11814 South Election Road Suite 200, Draper, Utah 84020, US
(72) MARRIOTT, Kevin, Draper, Utah 84020, US
HEPWORTH, Paul, Draper, Utah 84020, US
WILLIAMS, Jeremy, Draper, Utah 84020, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G01T 1/178 → (51) ***G01T 1/17***

(51) ***G01V 1/02*** (11) **3 289 388 A1***
(25) En (26) En
(21) 16786917.1 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/027518 14.04.2016
(87) WO 2016/176052 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201514700879
(54) • *KOHÄRENTE SCHALLQUELLE FÜR SEISMISCHE UNTERSUCHUNGEN IM MEER*
• *COHERENT SOUND SOURCE FOR MARINE SEISMIC SURVEYS*
• *SOURCE SONORE COHÉRENTE POUR RELEVÉS SISMIQUES MARINS*
(71) Applied Physical Sciences Corp., 475 Bridge Street Suite 100, Groton, CT 06340, US
(72) MCCONNELL, James, A., Clinton, CT 06413, US
BERKMAN, Evan, F., Newton, MA 02459, US
MURRAY, Bruce, S., Winchester, MA 01890, US
ABRAHAM, Bruce, M., Lyme, CT 06371, US
ROY, Daniel, A., Westerly, RI 02891, US
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G01V 1/16 → (51) ***G01V 1/28***

(51) ***G01V 1/18*** ***G01V 1/28*** (11) **3 289 389 A1***
(25) En (26) En
(21) 16789874.1 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030344 02.05.2016
(87) WO 2016/179060 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155535 P
01.09.2015 US 201562213046 P
01.09.2015 US 201562213064 P
(54) • *VERMESSUNG DER RICHTQUELLE EINES MEERESVIBRATORS*
• *MARINE VIBRATOR DIRECTIVE SOURCE SURVEY*
• *ÉTUDE PAR SOURCE DIRECTIONNELLE À VIBRATEUR MARIN*
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(72) HALLIDAY, David Fraser, Cambridge Cambridgeshire CB3 0EL, GB
HOPPERSTAD, Jon-Fredrik, Cambridge Cambridgeshire CB3 0EL, GB
LAWS, Robert Montgomery, Cambridge Cambridgeshire CB3 0EL, GB
(74) Schlumberger Cambridge Research Limited, High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

(51) ***G01V 1/28*** ***G01V 1/30*** ***G01V 1/16*** (11) **3 289 390 A1*** ***G01V 1/40***
(25) En (26) En
(21) 16787021.1 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029450 27.04.2016
(87) WO 2016/176260 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201514699910
(54) • *DICHTEMESSUNGEN MIT DETEKTOREN AUF EINER GEPULSTEN NEUTRONEN-MESSUNGSPLATTFORM*
• *DENSITY MEASUREMENTS USING DETECTORS ON A PULSED NEUTRON MEASUREMENT PLATFORM*
• *MESURES DE DENSITÉ À L'AIDE DE DÉTECTEURS SUR UNE PLATE-FORME DE MESURE DE NEUTRONS PULSÉS*
(71) BAKER HUGHES, A GE COMPANY, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) INANC, Feyzi, Houston, TX 77019-2118, US
CHACE, David, M., Houston, TX 77019-2118, US
VASILYEV, Maxim, Houston, TX 77019-2118, US
GADE, Sandeep, S., Houston, TX 77019-2118, US
BLIVEN, Steven, M., Houston, TX 77019-2118, US
(74) Davies, Christopher Robert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01V 1/28 → (51) ***E21B 17/10***

G01V 1/28 → (51) ***G01V 1/18***

G01V 1/30 → (51) ***G01V 1/28***

G01V 1/40 → (51) ***E21B 17/10***

G01V 1/40 → (51) ***G01V 1/28***

G01V 3/00 → (51) ***E21B 17/10***

(51) ***G01V 5/00*** ***G01N 23/201*** ***G01N 23/203*** (11) **3 289 391 A2*** ***G01N 23/04***
(25) En (26) En
(21) 16824831.8 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029554 27.04.2016
(87) WO 2017/011057 2017/03 19.01.2017
(88) 23.02.2017
(30) 27.04.2015 US 201562153427 P
(54) • *VIER-EBENEN-RÖNTGENINSPEKTIONS-SYSTEM*
• *FOUR PLANE X-RAY INSPECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INSPECTION À RAYONS X À QUATRE PLANS*
(71) Green, Christopher, K., 4012 Almond Ct., Marietta, GA 30062, US
Weldon, Eric, 289 Hilltop Way, Toccoa, GA 30577, US
Starns, Marion I IV, 2171 Peachtree Rd. NE 906, Atlanta, GA 30309, US
Forbes,, Alfred IV, 2745 Factor Walk Blvd., Suwanee, GA 30024, US
(72) WELDON, Eric, Toccoa, GA 30577, US
STARNS, Marion I IV, Atlanta, GA 30309, US
FORBES, Alfred IV, Suwanee, GA 30024, US
(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S. p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) ***G01V 5/10*** (11) **3 289 392 A1***
(25) En (26) En
(21) 15718492.0 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/059024 27.04.2015
(87) WO 2016/173610 2016/44 03.11.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG ELEMENTARER KONZENTRATIONEN BEI DER MESSUNG MIT SPEKTRALER GAMMA-STRAHLUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING ELEMENTAL CONCENTRATIONS IN SPECTRAL GAMMA RAY LOGGING*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES CONCENTRATIONS ÉLÉMENTAIRES DANS UNE DIAGRAPHIE SPECTRALE PAR RAYONS GAMMA*
(71) Sondex Wireline Limited, Range Road, Cody Technology Park Farnborough Hampshire GU14 0FG, GB
(72) ARDJMANDPOUR, Negah, Farnborouch Hampshire GU14 0FG, GB
SINGER, Julian Morgan, Farnborough Hampshire GU14 0FG, GB
(74) Lee, Brenda, et al, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

G01V 8/10 → (51) ***B41J 2/125***

G01V 11/00 → (51) ***E21B 41/00***

G01V 99/00 → (51) ***E21B 49/00***

(51) ***G01W 1/00*** (11) **3 289 393 A1***
G08G 5/00
(25) It (26) En
(21) 16728098.1 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052427 29.04.2016
(87) WO 2016/174618 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 IT UB20150627
(54) • *INTEGRIERTES SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON TURBULENZAUSWIRKUNGEN, INSBESONDERE IN EINEM FLUGZEUG IM FLUG*
• *INTEGRATED SYSTEM TO DETERMINE TURBULENT EFFECTS, IN PARTICULAR IN AIRCRAFTS IN FLIGHT*
• *SYSTÈME INTÉGRÉ POUR DÉTERMINER DES EFFETS TURBULENTS, EN PARTICULIER DANS DES AVIONS EN VOL*
(71) Evolve The Future S.r.l., Via Venere 14A, 47042 Cesenatico (FC), IT
(72) RIZZI, Gaetano, I-21052 Busto Arsizio (VA), IT
(74) Lampis, Marco, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

G02B 1/11 → (51) ***G02B 5/00***

(51) ***G02B 1/111*** (11) **3 289 394 A1***
C03C 3/076
(25) En (26) En
(21) 16719769.8 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000608 13.04.2016
(87) WO 2016/177448 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 JP 2015094323
(54) • *OPTISCHE FUNKTIONSFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *OPTICAL FUNCTIONAL FILM AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *FILM FONCTIONNEL OPTIQUE ET PROCÉDÉ POUR LE PRODUIRE*
(71) AZ Electronic Materials (Luxembourg) S.à.r.l., 46 Place Guillaume II, 1648 Luxembourg, LU
(72) NONAKA, Toshiaki, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1412, JP
YOSHIDA, Naofumi, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1412, JP
TASHIRO, Yuji, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1412, JP
(74) B2B Patents, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE

G02B 3/14 → (51) ***G02C 7/04***

(51) ***G02B 5/00*** (11) **3 289 395 A1***
G02B 1/11 ***G02B 5/30***
G03B 11/00 ***G03B 17/12***
G03B 17/14
(25) En (26) En
(21) 16836779.5 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003577 03.08.2016
(87) WO 2017/029781 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 JP 2015161627
25.05.2016 JP 2016103855
(54) • *OPTISCHER FILTER UND OPTISCHES SYSTEM, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND LINSENVORRICHTUNG DAMIT*
• *OPTICAL FILTER AND OPTICAL SYSTEM, IMAGE PICKUP APPARATUS, AND LENS APPARATUS WHICH INCLUDE THE SAME*
• *FILTRE OPTIQUE ET SYSTÈME OPTIQUE, APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES ET APPAREIL DE LENTILLE LES COMPRENANT*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) KOGA, Hironobu, Tokyo 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G02B 5/128 → (51) ***D02G 3/18***

(51) ***G02B 5/30*** (11) **3 289 396 A1***
G02B 26/06
(25) En (26) En
(21) 16780502.7 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/026835 08.04.2016
(87) WO 2016/168093 2016/42 20.10.2016
(30) 15.04.2015 US 201514687882
(54) • *TEILWEISE GEÄTZTES PHASENUMFORMENDES OPTISCHES ELEMENT*
• *PARTIALLY ETCHED PHASE-TRANSFORMING OPTICAL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE DE TRANSFORMATION DE PHASE GRAVÉ PARTIELLEMENT*
(71) Finisar Corporation, 1389 Moffett Park Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) MOSSBERG, Thomas, W., Eugene, OR 97402, US
GREINER, Christoph, M., Eugene, OR 97402, US
IAZIKOV, Dmitri, Eugene, OR 97402, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

G02B 5/30 → (51) ***G02B 5/00***

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 289 397 A1***
(25) En (26) En
(21) 16721033.5 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029659 28.04.2016
(87) WO 2016/178884 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201514701600
(54) • *FERRULE MIT AUFGEWEITETEM STRAHL MIT HOHEM EINKOPPLUNGSGRAD FÜR OPTISCHE SCHNITTSTELLENVORRICHTUNGEN*
• *EXPANDED-BEAM FERRULE WITH HIGH COUPLING EFFICIENCY FOR OPTICAL INTERFACE DEVICES*
• *FERRULE À FAISCEAU EXPANSÉ À RENDEMENT DE COUPLAGE ÉLEVÉ POUR DISPOSITIFS D'INTERFACE OPTIQUE*
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
(72) FORTUSINI, Davide Domenico, Ithaca, New York 14850, US
KOBYAKOV, Andrey, Painted Post, New York 14870, US
LIU, Xue, San Jose, California 95124, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

G02B 6/44 → (51) ***B65H 54/34***

(51) ***G02B 21/14*** (11) **3 289 398 A1***
G02B 21/36 ***G06T 5/50***
(25) De (26) De
(21) 16720790.1 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059400 27.04.2016
(87) WO 2016/174084 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 DE 102015208087
(54) • *VERFAHREN ZUM GENERIEREN EINES REFLEXIONSREDUZIERTEN KONTRASTBILDES UND DIESBEZÜGLICHE VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR GENERATING A REFLECTION-REDUCED CONTRAST IMAGE AND CORRESPONDING DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE IMAGE DE CONTRASTE À RÉFLEXION RÉDUITE ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
(71) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) STOPPE, Lars, 07743 Jena, DE
MILDE, Thomas, 07616 Nausnitz, DE
WINTEROT, Johannes, 07745 Jena, DE
HUSEMANN, Christoph, 07749 Jena, DE
(74) Müller, Silke, Carl Zeiss AG Patentabteilung Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

G02B 21/26 → (51) ***G01B 5/00***

G02B 21/36 → (51) ***G02B 21/14***

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***G02B 26/02*** (11) **3 289 399 A1***
G02B 27/01
(25) En (26) En
(21) 16719148.5 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002058 15.04.2016
(87) WO 2016/174843 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015092857
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANFÄNGLICHES EINSTELLVERFAHREN FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS AND INITIAL SETTING METHOD FOR DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE INITIAL POUR APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) MACHIDA, Akio, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G02B 26/06 → (51) ***G02B 5/30***

G02B 26/08 → (51) ***G01S 17/42***

G02B 26/10 → (51) ***G01S 17/42***

G02B 27/00 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 289 400 A1***
G02B 27/00 ***G06F 3/01***
(25) En (26) En
(21) 16712174.8 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023414 21.03.2016
(87) WO 2016/175937 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201514696716
(54) • *VIRTUELLES/ERWEITERTES REALITÄTS-ÜBERGANGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *VIRTUAL/AUGMENTED REALITY TRANSITION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSITION VERS UNE RÉALITÉ VIRTUELLE/AUGMENTÉE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CLEMENT, Manuel Christian, Mountain View, California 94043, US
FAABORG, Alexander James, Mountain View, California 94043, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 289 401 A1***
H04N 13/04 ***H04N 13/00***
(25) En (26) En
(21) 16720682.0 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029531 27.04.2016
(87) WO 2016/176309 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155424 P
(54) • *VIRTUELLE BRILLE FÜR DIE BETRACHTUNG EINER ECHTEN SZENE MIT KORREKTUR DER UNTERSCHIEDLICHEN LOKALISIERUNG VON LINSEN UND AUGEN*
• *VIRTUAL EYEGLASS SET FOR VIEWING ACTUAL SCENE THAT CORRECTS FOR DIFFERENT LOCATION OF LENSES THAN EYES*
• *ENSEMBLE DE LUNETTES VIRTUELLES PERMETTANT DE VOIR UNE SCÈNE RÉELLE CORRIGEANT DIFFÉRENTS EMPLACEMENTS DES VERRES AUTRES QUE CEUX DES YEUX*
(71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MATSON, Samuel Mark, Mountain View, California 94043, US
KAESER, Dominik Philemon, Mountain View, California 94043, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 289 402 A1***
A61F 9/02 ***H04N 5/235***
(25) De (26) De
(21) 16722039.1 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/000157 13.04.2016
(87) WO 2016/173574 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 DE 102015005514
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ DER AUGEN VOR SCHÄDLICHEN LICHT- BZW. STRAHLUNGSQUELLEN*
• *DEVICE FOR PROTECTING THE EYES FROM HARMFUL LIGHT OR RADIATION SOURCES*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DES YEUX CONTRE UNE LUMIÈRE OU DES SOURCES DE RAYONNEMENT NOCIVES*
(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, Fachbereich Patente (R-P), 52425 Jülich, DE
(72) GIERSE, Niels, 50935 Köln, DE
DITTMAR, Timo, 52428 Jülich, DE

G02B 27/01 → (51) ***G02B 26/02***

(51) ***G02B 27/09*** (11) **3 289 403 A1***
A61B 1/06 ***F21V 8/00***
(25) En (26) En
(21) 16721718.1 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058982 22.04.2016
(87) WO 2016/177586 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 EP 15166100
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT KÜHLELEMENTEN*
• *LIGHT EMITTING DEVICE WITH COOLING ELEMENTS*
• *DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE AVEC ÉLÉMENTS DE REFROIDISSEMENT*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BRULS, Dominique, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
GIELEN, Vincent, Stefan, David, 5656 AE Eindhoven, NL
CALON, Georges, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
MIRSADEGHI, Mohammad, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER TEMPEL, Leendert, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

G02B 27/28 → (51) ***G02F 1/01***

G02C 5/00 → (51) ***C08F 285/00***

G02C 5/00 → (51) ***G02C 13/00***

(51) ***G02C 7/04*** (11) **3 289 404 A2***
G02C 7/08 ***G02B 3/14***
B29D 11/00 ***A61F 2/16***
(25) En (26) En
(21) 16723278.4 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059572 28.04.2016
(87) WO 2016/174181 2016/44 03.11.2016
(88) 12.01.2017
(30) 28.04.2015 PCT/EP2015/059113
(54) • *KONTAKT- UND INTRAOKULARLINSEN MIT ANPASSBARER BRENNWEITE*
• *CONTACT AND INTRAOCULAR LENSES COMPRISING AN ADJUSTABLE FOCUS LENGTH*
• *LENTILLES DE CONTACT ET INTRAOCULAIRES COMPRENANT UNE LONGUEUR FOCALE RÉGLABLE*
(71) Optotune AG, Bernstrasse 388, 8953 Dietikon, CH
(72) ASCHWANDEN, Manuel, 6319 Allenwinden, CH
NIEDERER, David, 5024 Küttigen, CH
SMOLKA, Stephan, 8006 Zürich, CH
GRÄTZEL, Chauncey, Palo Alto, California 94301, US
STADLER, David, 8037 Zürich, CH
PATSCHEIDER, Roman, 8400 Winterthur, CH
WALSER, Matthias, 8038 Zürich, CH
LARMAGNAC, Alexandre, 8967 Widen, CH
SUTER, Marcel, 8008 Zürich, CH
SCHMIDHÄUSLER, Thomas, Tuggen 8856, CH
(74) Schulz, Ben Jesko, Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) ***G02C 7/04*** (11) **3 289 405 A1***
A61B 3/16
(25) En (26) En
(21) 16785982.6 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/080758 29.04.2016
(87) WO 2016/173554 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155334 P
01.05.2015 US 201562155747 P
(54) • *KONTAKTLINSE OHNE MOIRE-MUSTER IN DER MITTE, VERFAHREN ZUR ANALYSE DER VERÄNDERUNG DES MOIRE-MUSTERS DAVON UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER INTRAOKULAREN DRUCKVARIATION*
• *CONTACT LENS WITHOUT MOIRE PATTERN IN CENTER, METHOD FOR ANALYZING CHANGE OF MOIRE PATTERN THEREOF, AND SYSTEM FOR MONITORING AN INTRAOCULAR PRESSURE VARIATION*
• *LENTILLE DE CONTACT SANS MOTIF DE MOIRÉ CENTRAL, PROCÉDÉ D'ANALYSE DE VARIATION DE SON MOTIF DE MOIRÉ, ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UNE VARIATION DE PRESSION INTRAOCULAIRE*
(71) Wang, Lon, R539 EE-II Building No.1 Sec 4 Roosevelt Road, Taipei 106, Taiwan, TW
(72) WANG, Lon, Taipei 106 Taiwan, TW
HSIAU, Wei-Chung, Taipei 106 Taiwan, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

G02C 7/04 → (51) ***A61B 5/00***

G02C 7/08 → (51) ***G02C 7/04***

(51) ***G02C 13/00*** (11) **3 289 406 A1***
G02C 5/00
(25) En (26) En
(21) 16787263.9 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030227 29.04.2016
(87) WO 2016/176630 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155369 P
(54) • *WEARABLE-VORRICHTUNGEN WIE ETWA AN PARAMETER EINES INDIVIDUELLEN TRÄGERS ANGEPASSTE BRILLE*
• *WEARABLE DEVICES SUCH AS EYEWEAR CUSTOMIZED TO INDIVIDUAL WEARER PARAMETERS*
• *DISPOSITIFS POUVANT ÊTRE PORTÉS TELS QUE DES LUNETTES PERSONNALISÉES DOTÉES DE PARAMÈTRES DE PORTEUR INDIVIDUELS*
(71) Oakley, Inc., One Icon, Foothill Ranch, CA 92610, US
(72) CHUMBLEY, Wayne, Foothill Ranch, CA 92610, US
BELBEY, Jason, Foothill Ranch, CA 92610, US
MEUNIER, Benjamin John, Foothill Ranch, CA 92610, US
SAYLOR, Ryan, Foothill Ranch, CA 92610, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***G02F 1/01*** (11) **3 289 407 A1***
G02B 27/28
(25) En (26) En
(21) 16795788.5 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/080513 28.04.2016
(87) WO 2016/184301 2016/47 24.11.2016
(30) 15.05.2015 US 201562162161 P
22.04.2016 US 201615136396
(54) • *POLARISATIONSUNABHÄNGIGER, REFLEKTIERENDER MODULATOR*
• *POLARIZATION INDEPENDENT REFLECTIVE MODULATOR*
• *MODULATEUR DE RÉFLEXION INDÉPENDANT DE LA POLARISATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WEN, Yangjing, Cupertino, California 95014, US
ZHU, Fei, Coral Cables, Florida 33156, US
BAI, Yusheng, Los Altos Hills, CA 94024, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G02F 1/1333 → (51) ***B60K 35/00***

G02F 1/1334 → (51) ***G02F 1/1347***

(51) ***G02F 1/1347*** (11) **3 289 408 A1***
G02F 1/1334
(25) De (26) De
(21) 16717250.1 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000546 01.04.2016
(87) WO 2016/173693 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 EP 15001239
(54) • *OPTISCHE SCHALTSCHICHT FÜR DEN EINSATZ IN EINEM OPTISCHEN SCHALTELEMENT*
• *OPTICAL SWITCHING LAYER FOR USE IN AN OPTICAL SWITCHING ELEMENT*
• *COUCHE DE COMMUTATION OPTIQUE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN ÉLÉMENT DE COMMUTATION OPTIQUE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) JUNGE, Michael, 64319 Pfungstadt, DE
BEYER, Andreas, 63452 Hanau, DE
DE JONG, Ties, 3523 EN Utrecht, NL

(51) ***G03B 7/26*** (11) **3 289 409 A1***
H04N 5/76 ***G03B 17/56***
(25) En (26) En
(21) 16719424.0 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059701 29.04.2016
(87) WO 2016/174251 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 GB 201507320
(54) • *POWERPACK FÜR EINE KAMERA MIT BATTERIEMODUL UND DATENSPEICHERMODUL*
• *POWER PACK FOR A CAMERA COMPRISING A BATTARY MODULE AND A DATA STORAGE MODULE*
• *BLOC D'ALIMENTATION POUR UNE CAMÉRA COMPRENANT UN MODULE DE BATTERIE ET UN MODULE DE STOCKAGE DE DONNÉES*
(71) TomTom International B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(72) HEATH, Jonathan, 1011 AC Amsterdam, NL
KLEINJAN, Eveline Anna, 1011 AC Amsterdam, NL
DE JONG, Frank, 1011 AC Amsterdam, NL
TAYLOR, Christopher James, 1011 AC Amsterdam, NL
VAN DER BERG, Hadyn Macquire Lyall, 1011 AC Amsterdam, NL
TSENG, Yu-Chyuan, 1011 AC Amsterdam, NL
RIDDIFORD, Martin, 1011 AC Amsterdam, NL
(74) Sariot, Eray, TomTom International BV IP Creation Department De Ruyterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

G03B 11/00 → (51) ***G02B 5/00***

G03B 11/04 → (51) ***G03B 17/08***

(51) ***G03B 17/00*** (11) **3 289 410 A1***
G03B 17/56
(25) En (26) En
(21) 16719426.5 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059706 29.04.2016
(87) WO 2016/174255 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 GB 201507321
(54) • *MONTAGEKLAMMER FÜR KAMERA*
• *CAMERA MOUNTING*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE DE CAMÉRA*
(71) TomTom International B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(72) TAYLOR, Christopher James, 1011 AC Amsterdam, NL
RIDDIFORD, Martin, 1011 AC Amsterdam, NL
(74) Sariot, Eray, TomTom International BV IP Creation Department De Ruyterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

G03B 17/02 → (51) ***F16M 11/04***

G03B 17/02 → (51) ***G03B 17/56***

G03B 17/02 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***G03B 17/08*** (11) **3 289 411 A1***
G03B 11/04
(25) En (26) En
(21) 16719860.5 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059704 29.04.2016
(87) WO 2016/174253 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 GB 201507320
(54) • *KAMERA*
• *CAMERA*
• *CAMÉRA*
(71) TomTom International B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(72) HEATH, Jonathan, 1011 AC Amsterdam, NL
KLEINJAN, Eveline Anna, 1011 AC Amsterdam, NL
DE JONG, Frank, 1011 AC Amsterdam, NL
TAYLOR, Christopher James, 1011 AC Amsterdam, NL
VAN DER BERG, Hadyn Macquire Lyall, 1011 AC Amsterdam, NL
TSENG, Yu-Chyuan, 1011 AC Amsterdam, NL
RIDDIFORD, Martin, 1011 AC Amsterdam, NL
(74) Sariot, Eray, TomTom International BV IP Creation Department De Ruyterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

G03B 17/12 → (51) ***G02B 5/00***

G03B 17/14 → (51) ***G02B 5/00***

(51) ***G03B 17/56*** (11) **3 289 412 A1***
G03B 17/02 ***F16M 11/04***
(25) En (26) En
(21) 16719097.4 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059614 29.04.2016
(87) WO 2016/174204 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 GB 201507347
(54) • *KAMERAMONTAGESYSTEM*
• *CAMERA MOUNTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MONTAGE D'APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE*
(71) TomTom International B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(72) HEATH, Jonathan, 1011 AC Amsterdam, NL

KLEINJAN, Eveline Anna, 1011 AC Amsterdam, NL
DE JONG, Frank, 1011 AC Amsterdam, NL
TAYLOR, Christopher James, 1011 AC Amsterdam, NL
VAN DER BERG, Hadyn Macquire Lyall, 1011 AC Amsterdam, NL
TSENG, Yu-Chyuan, 1011 AC Amsterdam, NL
RIDDIFORD, Martin, 1011 AC Amsterdam, NL

(74) Sariot, Eray, TomTom International BV IP Creation Department De Ruyterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

G03B 17/56 → (51) ***F16M 11/04***

G03B 17/56 → (51) ***G03B 7/26***

G03B 17/56 → (51) ***G03B 17/00***

(51) ***G03B 35/10*** ***H01L 27/146*** ***H04N 13/02*** (11) **3 289 413 A1*** ***H04N 5/232***
(25) En (26) En
(21) 16717646.0 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058919 21.04.2016
(87) WO 2016/173925 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 EP 15305645
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES LICHTFELD-INHALTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING A LIGHTFIELD CONTENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE TRAITER UN CONTENU DE CHAMP LUMINEUX*
(71) Thomson Licensing, 1-5, Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) VANDAME, Benoit, 35576 Cesson Sevigne Cedex, FR
SABATER, Neus, 35576 Cesson Sevigne Cedex, FR
BURELLER, Olivier, 35576 Cesson Sevigne Cedex, FR
(74) Merlet, Hugues, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***G03F 7/20*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 289 414 A1*** ***B82Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 16785719.2 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/050509 02.05.2016
(87) WO 2016/172805 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155246 P
04.09.2015 PCT/CA2015/050860
05.01.2016 US 201662275175 P
17.03.2016 PCT/CA2016/050299
(54) • *VERBESSERTES STEREOLITHOGRAFISCHES SYSTEM*
• *IMPROVED STEREOLITHOGRAPHY SYSTEM*
• *SYSTÈME STÉRÉOLITHOGRAPHIQUE AMÉLIORÉ*
(71) FORCAST RESEARCH & DEVELOPMENT CORP., 4912 Hart Highway, Prince George, BC V2K 3A1, CA
(72) CASTANON, Diego, Burnaby, British Columbia V5E 3C5, CA
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

G03G 21/10 → (51) ***B22F 3/105***

G04B 37/00 → (51) ***B25F 1/00***

G04B 37/12 → (51) ***B25F 1/00***

G04G 21/00 → (51) ***G06F 3/048***

(51) ***G05B 13/04*** ***G05B 17/02*** (11) **3 289 415 A1***
(25) En (26) En
(21) 16720664.8 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029379 26.04.2016
(87) WO 2016/176214 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155346 P
(54) • *FORMULIERUNG VON DAUER-ZUSTANDSZIELEN MITTELS PRIORISIERTER ZIELFUNKTIONEN*
• *FORMULATING STEADY-STATE TARGETS USING PRIORITIZED OBJECTIVE FUNCTIONS*
• *FORMULATION DE CIBLES EN RÉGIME PERMANENT À L'AIDE DE FONCTIONS-OBJECTIFS À PRIORITÉS*
(71) Aspen Technology Inc., 20 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) ZHENG, Qingsheng, Quinn, Sugar Land, TX 77479, US
KEENAN, Michael, R., Sugar Land, TX 77479, US
REIS, Lucas, L., G., Houston, TX 77077, US
GHORPADE, Subhash, Houston, TX 77063, US
HARMSE, Magiel, J., Houston, TX 77082, US
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) ***G05B 17/02*** (11) **3 289 416 A1***
(25) En (26) En
(21) 16723028.3 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058943 21.04.2016
(87) WO 2016/173928 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 IN 2185CH2015
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BENUTZERINTUITIVEN VISUELLEN VERWALTUNG DER AUTOMATISIERUNG VON BIOPROZESSEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR USER INTUITIVE VISUAL MANAGEMENT OF AUTOMATION OF BIOPROCESS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION VISUELLE INTUITIVE POUR L'UTILISATEUR DE L'AUTOMATISATION D'UN BIOPROCÉDÉ*
(71) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) DHARAMSHI, Dalesh, 751 84 Uppsala, SE
MYGAPULA, Sudheer, 751 84 Uppsala, SE
(74) Cavill, Ross David, GE Healthcare UK Limited Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB

G05B 17/02 → (51) ***G05B 13/04***

G05B 17/02 → (51) ***G05B 23/02***

G05B 19/02 → (51) ***B28D 7/00***

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 289 417 A1***
(25) En (26) En
(21) 16724708.9 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052386 27.04.2016
(87) WO 2016/174588 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 PT 2015108407
(54) • *FILZ- UND UMGEBUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *FELT AND ENVIRONMENT MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *FEUTRE ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ENVIRONNEMENT*
(71) Valmet, LDA., Estrada de S. João 6, 3880--705 S. João de Ovar, PT
(72) PATROCÍNIO NATUNES LOPES, Raul Fernando, 4450-200 Matosinhos, PT
MARIE FRANÇOIS BEGASSE DE DHAEM, Denis Albert, 4150-228 Porto, PT
SILVA AMARAL, Luciano, 4150-616 Porto, PT
VIEIRA RIBEIRO, Miguel Bruno, 4745-035 Trofa, PT
NETO GUIMARÃES PEREIRA, João Luís, 3720-766 Vila de Cucujães, PT
OLIVEIRA DA SILVA, José Fernando, 4445--391 Ermesinde, PT
(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

G05B 19/19 → (51) ***B29C 33/30***

G05B 19/19 → (51) ***G01B 21/04***

G05B 19/4061 → (51) ***B25J 9/16***

G05B 19/4065 → (51) ***B25J 9/16***

G05B 19/4067 → (51) ***B25J 9/16***

(51) ***G05B 23/02*** ***A61C 19/00*** ***A61B 6/00*** (11) **3 289 418 A1*** ***A61C 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16722571.3 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059582 29.04.2016
(87) WO 2016/174187 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 EP 15165547
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER MEDIZINISCHEN, INSBESONDERE DENTALEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING A MEDICAL, IN PARTICULAR DENTAL, DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN DISPOSITIF MÉDICAL, EN PARTICULIER DENTAIRE*

(71) W & H Sterilization S.r.l., Via Bolgara 2, 24060 Brusaporto (BG), IT
(72) MAGNO, Marino, 24031 Almenno San Salvatore, IT
MAIER, Klaus, 5020 Salzburg, AT
(74) Benda, Ralf, W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH Ignaz-Glaser-Strasse 53, 5111 Bürmoos, AT

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 289 419 A1***
B60W 50/02
(25) De (26) De
(21) 16723946.6 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059457 28.04.2016
(87) WO 2016/174118 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 DE 102015207895
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ELEKTRONISCHEN STEUERGERÄTS UND STEUERGERÄT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR MONITORING AN ELECTRONIC CONTROL UNIT AND CONTROL UNIT FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE SURVEILLER UNE UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE ET UNITÉ DE COMMANDE DESTINÉE À UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) RIEPL, Thomas, 93077 Bad Abbach, DE
PECK, Stefan, 92053 Regensburg, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 289 420 A1***
G05B 17/02
(25) En (26) En
(21) 16724516.6 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029978 29.04.2016
(87) WO 2016/178955 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562156024 P
(54) • *COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KAUSALITÄTSANALYSE MIT HYBRIDEN ERSTPRINZIPIEN UND INFERENZMODELL*
• *COMPUTER SYSTEM AND METHOD FOR CAUSALITY ANALYSIS USING HYBRID FIRST-PRINCIPLES AND INFERENTIAL MODEL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ INFORMATIQUES POUR ANALYSE DE CAUSALITÉ AU MOYEN D'UN MODÈLE HYBRIDE DE PREMIERS PRINCIPES ET INFÉRENTIEL*
(71) Aspen Technology Inc., 20 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) ZHAO, Hong, Sugar Land, TX 77479, US
RAO, Ashok, Sugar Land, TX 77479, US
NOSKOV, Mikhail, Acton, MA 01720, US
MODI, Ajay, Newton, MA 02459, US
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G05D 1/00 → (51) ***B64C 39/02***

G05D 1/00 → (51) ***G01C 23/00***

G05D 3/00 → (51) ***G01C 23/00***

---

(51) ***G05F 1/12*** (11) **3 289 421 A1***
G06K 7/01 ***H02J 3/01***
H04B 7/005 ***H04L 12/26***
H04L 27/01 ***H04W 74/02***
(25) En (26) En
(21) 16787273.8 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030259 29.04.2016
(87) WO 2016/176642 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562154937 P
11.05.2015 US 201514709377
08.09.2015 US 201562215663 P
(54) • *ORTHOGONALES ZEITFREQUENZRAUMMODULATIONSSYSTEM FÜR INTERNET DER DINGE*
• *ORTHOGONAL TIME FREQUENCY SPACE MODULATION SYSTEM FOR THE INTERNET OF THINGS*
• *SYSTÈME DE MODULATION D'ESPACE TEMPS-FRÉQUENCE ORTHOGONAL POUR L'INTERNET DES OBJETS*
(71) Cohere Technologies, Inc., 2550 Walsh Avenue Suite 150, Santa Clara, California 95051, US
(72) RAKIB, Shlomo Selim, Saratoga, California 95070, US
HADANI, Ronny, Austin, Texas 78702, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

G05G 1/00 → (51) ***G06K 19/077***

G05G 9/047 → (51) ***H01R 4/64***

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 289 422 A1***
H04M 1/02
(25) En (26) En
(21) 16717747.6 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/026083 06.04.2016
(87) WO 2016/175996 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201514698703
(54) • *ZWEIGELENKIGES MECHANISCHES SCHARNIER MIT DISKRETER VERDRAHTUNG*
• *DUAL PIVOT MECHANICAL HINGE WITH DISCREET WIRING*
• *CHARNIÈRE MÉCANIQUE DOUBLE PIVOT À CÂBLAGE DISCRET*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) ROSEN, David I., Redmond, Washington 98052-6399, US
GRANT, Joshua C., Redmond, Washington 98052-6399, US
LEE, Eugene, Redmond, Washington 98052-6399, US
WHITT, David O.,III, Redmond, Washington 98052-6399, US
WANG, Hua, Redmond, Washington 98052-6399, US
DEMENSCHONOK, Filipp, Redmond, Washington 98052-6399, US
MARWAH, Rahul, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 289 423 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727895.1 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033451 20.05.2016
(87) WO 2016/196038 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171634 P
19.05.2016 US 201615159074
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT ANZEIGE- UND BERÜHRUNGSSENSORSTRUKTUREN*
• *ELECTRONIC DEVICES WITH DISPLAY AND TOUCH SENSOR STRUCTURES*
• *DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES DOTÉS DE STRUCTURES DE CAPTEUR TACTILE ET D'AFFICHAGE*
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop. M/S 36-2PAT, Cupertino, CA 95014, US
(72) CHAN, Isaac, W., Cupertino, CA 95014, US
TUNG, Chun-Hao, Cupertino, CA 95014, US
ROTHKOPF, Fletcher, R., Cupertino, CA 95014, US
KANG, Sunggu, Cupertino, CA 95014, US
ZHONG, John, Z., Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 289 424 A1***
G09F 9/30
(25) En (26) En
(21) 16786821.5 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/004607 02.05.2016
(87) WO 2016/175635 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 KR 20150062065
20.04.2016 KR 20160047958
(54) • *FLEXIBLE VORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE DEVICE*
• *DISPOSITIF FLEXIBLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Iksang, Seoul 08726, KR
PARK, Bumsoo, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14242, KR
KIM, Dong Hun, Seoul 05770, KR
PARK, Seonkeun, Seoul 05091, KR
SEO, Jooho, Seoul 06732, KR
RYU, Jinie, Seoul 06335, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 1/16 → (51) ***A61B 5/00***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 21/34***

G06F 1/16 → (51) ***H04R 1/02***

G06F 1/16 → (51) ***H04W 12/06***

G06F 1/16 → (51) ***H04W 12/08***

G06F 1/20 → (51) ***H05K 7/20***

(51) ***G06F 1/32*** (11) **3 289 425 A1***
(25) En (26) En
(21) 16716147.0 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/025477 01.04.2016
(87) WO 2016/178761 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201514702175
(54) • *GEPLANTE UNIVERSELLE SERIELLE BUS-NIEDRIGLEISTUNGSOPERATIONEN*
• *SCHEDULED UNIVERSAL SERIAL BUS (USB) LOW-POWER OPERATIONS*
• *FONCTIONNEMENTS À FAIBLE PUISSANCE DE BUS SÉRIE UNIVERSEL (USB) PROGRAMMÉS*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GERBER, Nir, San Diego, California 92121, US
AMARILIO, Lior, San Diego, California 92121, US
GIL, Amit, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***G06F 1/32*** (11) **3 289 426 A1***
(25) En (26) En
(21) 16716359.1 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024569 28.03.2016
(87) WO 2016/175959 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201514700017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR SPEICHERLEISTUNGSREDUKTION*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR MEMORY POWER REDUCTION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE RÉDUCTION DE PUISSANCE DE MÉMOIRE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) TAHA, Ali, San Diego, California 92121-1714, US
CHUN, Dexter Tamio, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G06F 1/32 → (51) ***G06F 12/08***

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 289 427 A1***
G06F 3/041
(25) En (26) En
(21) 16716422.7 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/025966 05.04.2016
(87) WO 2016/175986 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201514698318
(54) • *EINGABEVORRICHTUNGSHAPTIK UND DRUCKSENSOR*
• *INPUT DEVICE HAPTICS AND PRESSURE SENSING*
• *HAPTIQUE DE DISPOSITIF D'ENTRÉE ET DÉTECTION DE PRESSION*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) WINTER, Andrew E., Redmond, Washington 98052-6399, US
COX, Brian Rush, Redmond, Washington 98052-6399, US
GINN, Launnie K. E., Redmond, Washington 98052-6399, US
WHITT, David Otto, III, Redmond, Washington 98052-6399, US
FITZ-COY, Aric A., Redmond, Washington 98052-6399, US
PICCIOTTO, Carl E., Redmond, Washington 98052-6399, US
YUN, Gahn Gavyn, Redmond, Washington 98052-6399, US
NELSON, John Jacob, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 289 428 A1***
(25) En (26) En
(21) 16720944.4 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/026087 06.04.2016
(87) WO 2016/176000 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153460 P
11.08.2015 US 201514824042
(54) • *GEMISCHTE UMGEBUNGSANZEIGE VON BEIGEFÜGTEN DATEN*
• *MIXED ENVIRONMENT DISPLAY OF ATTACHED DATA*
• *AFFICHAGE À ENVIRONNEMENT MIXTE DE DONNÉES JOINTES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) HILL, David M., Redmond, Washington 98052-6399, US
CHARBONNEAU, Emiko V., Redmond, Washington 98052-6399, US
JEAN, Andrew William, Redmond, Washington 98052-6399, US
EVERTT, Jeffrey J., Redmond, Washington 98052-6399, US
JONES, Alan M., Redmond, Washington 98052-6399, US
ROESLER, Richard C., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 289 429 A1***
(25) En (26) En
(21) 16722741.2 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029100 25.04.2016
(87) WO 2016/176128 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153460 P
11.08.2015 US 201514824019
(54) • *VERBESSERTE KONFIGURATION UND STEUERUNG VON ROBOTERN*
• *ENHANCED CONFIGURATION AND CONTROL OF ROBOTS*
• *CONFIGURATION ET COMMANDE AMÉLIORÉES DE ROBOTS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) HILL, David M., Redmond, Washington 98052-6399, US
EVERTT, Jeffrey J., Redmond, Washington 98052-6399, US
JONES, Alan M., Redmond, Washington 98052-6399, US
ROESLER, Richard C., Redmond, Washington 98052-6399, US
JEAN, Andrew William, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHARBONNEAU, Emiko V., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 289 430 A1***
(25) En (26) En
(21) 16722949.1 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050408 19.04.2016
(87) WO 2016/174659 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153154 P
05.05.2015 US 201562156918 P
17.09.2015 US 201562219944 P
(54) • *SCHÄTZUNG UND VERWENDUNG EINER RELATIVEN KOPFHALTUNG UND KAMERASICHTFELD*
• *ESTIMATING AND USING RELATIVE HEAD POSE AND CAMERA FIELD-OF-VIEW*
• *ESTIMATION ET UTILISATION DE POSTURE DE TÊTE RELATIVE ET CHAMP DE VISION DE CAMÉRA*
(71) Snap-Aid Patents Ltd., 103A Sokolov Street, Tel Aviv, IL
(72) SIVAN, Ishay, 6935635 Tel Aviv, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 289 431 A1***
(25) En (26) En
(21) 16723852.6 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/027644 15.04.2016
(87) WO 2016/176057 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153460 P
11.08.2015 US 201514824042
19.11.2015 US 201514946688
(54) • *GEMISCHTE UMGEBUNGSANZEIGE VON BEIGEFÜGTEN STEUERUNGSELEMENTEN*
• *MIXED ENVIRONMENT DISPLAY OF ATTACHED CONTROL ELEMENTS*
• *AFFICHAGE DE DIVERS ENVIRONNEMENTS D'ÉLÉMENTS DE COMMANDE ATTACHÉS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) HILL, David M., Redmond, Washington 98052-6399, US
JEAN, Andrew William, Redmond, Washington 98052-6399, US

EVERTT, Jeffrey J., Redmond, Washington 98052-6399, US
JONES, Alan M., Redmond, Washington 98052-6399, US
ROESLER, Richard C., Redmond, Washington 98052-6399, US
CARLSON, Charles W., Redmond, Washington 98052-6399, US
CHARBONNEAU, Emiko V., Redmond, Washington 98052-6399, US
DACK, James, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G01S 7/41*** (11) **3 289 432 A1***
G01S 13/88
(25) En (26) En
(21) 16724180.1 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030177 29.04.2016
(87) WO 2016/176600 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155357 P
28.05.2015 US 201562167823 P
(54) • *HF-BASIERTE MIKROBEWEGUNGSVERFOLGUNG FÜR GESTENVERFOLGUNG UND -ERKENNUNG*
• *RF-BASED MICRO-MOTION TRACKING FOR GESTURE TRACKING AND RECOGNITION*
• *SUIVI DE MICRO-MOUVEMENTS SUR LA BASE DE RF POUR SUIVI ET RECONNAISSANCE DE GESTES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, 3rd Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) LIEN, Jaime, Mountain View, CA 94043, US
OLSON, Erik M., Mountain View, CA 94043, US
AMIHOOD, Patrick M., Mountain View, CA 94043, US
POUPYREV, Ivan, Mountain View, CA 94043, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G01S 7/41*** (11) **3 289 433 A1***
G01S 13/88
(25) En (26) En
(21) 16724775.8 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030185 29.04.2016
(87) WO 2016/176606 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155357 P
06.10.2015 US 201562237750 P
(54) • *TYP-AGNOSTISCHE HF-SIGNALDARSTELLUNGEN*
• *TYPE-AGNOSTIC RF SIGNAL REPRESENTATIONS*
• *REPRÉSENTATIONS DE SIGNAL RF AGNOSTIQUES DE TYPE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, 3rd Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) LIEN, Jaime, Mountain View, CA 94043, US
AMIHOOD, Patrick, M., Mountain View, CA 94043, US
POUPYREV, Ivan, Mountain View, CA 94043, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G01S 7/41*** (11) **3 289 434 A1***
G01S 13/88
(25) En (26) En
(21) 16725269.1 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030115 29.04.2016
(87) WO 2016/176574 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155357 P
(54) • *WEITFELDRADARBASIERTE GESTENERKENNUNG*
• *WIDE-FIELD RADAR-BASED GESTURE RECOGNITION*
• *RECONNAISSANCE DE GESTES FONDÉE SUR UN RADAR À CHAMP LARGE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) POUPYREV, Ivan, Mountain View, CA 94043, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 1/16*** (11) **3 289 435 A1***
(25) En (26) En
(21) 16786765.4 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/004464 28.04.2016
(87) WO 2016/175579 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154352 P
26.04.2016 US 201615138393
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLENSTEUERUNG MITTELS SCHLAGGESTEN*
• *USER INTERFACE CONTROL USING IMPACT GESTURES*
• *COMMANDE D'INTERFACE UTILISATEUR UTILISANT DES GESTES D'IMPACT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) THADANI, Sumeet, Mountain View, California 94043, US
JAY, David, Mountain View, California 94043, US
SAPIR, Marina, Mountain View, California 94043, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 3/01 → (51) ***A63F 9/02***

G06F 3/01 → (51) ***B60K 37/06***

G06F 3/01 → (51) ***G02B 27/01***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/048***

---

(51) ***G06F 3/02*** ***G07F 7/10*** ***H01H 13/00*** ***H01Q 1/24*** (11) **3 289 436 A1*** ***G07F 19/00*** ***H01Q 1/22*** ***H01Q 9/42***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16718715.2 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059449 27.04.2016
(87) WO 2016/174115 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 FR 1553778
(54) • *ZAHLUNGSENDGERÄT MIT DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSMITTELN*
• *PAYMENT TERMINAL COMPRISING WIRELESS COMMUNICATION MEANS*
• *TERMINAL DE PAIEMENT INTÉGRANT DES MOYENS DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Ingenico Group, 28/32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) JACQUEMONT, Nicolas, 26120 Montmeyran, FR
BERTHIAUD, Olivier, 07130 Cornas, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR

---

(51) ***G06F 3/02*** ***H01H 13/00*** ***G07F 19/00*** (11) **3 289 437 A1*** ***G07F 7/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16723270.1 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059448 27.04.2016
(87) WO 2016/174114 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 FR 1553778
(54) • *NACHWEIS DES ÖFFNENS EINER DATENEINGABEVORRICHTUNG*
• *DETECTION OF THE OPENING OF A DATA INPUT DEVICE*
• *DÉTECTION D'OUVERTURE D'UN DISPOSITIF DE SAISIE DE DONNÉES*
(71) Ingenico Group, 28/32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) ANDRE, Jérôme, 26760 Montoison, FR
ROSSIGNOL, Michel, 26760 Monteleger, FR
BERTHIAUD, Michel, 07130 Cornas, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/038***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/044***

---

(51) ***G06F 3/038*** ***G06F 3/0346*** (11) **3 289 438 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16724296.5 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059557 28.04.2016
(87) WO 2016/174170 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 FR 1553820

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BERECHNUNGSVORRICHTUNG ÜBER EIN MOBILES ELEMENT UND STEUERSYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD OF CONTROLLING A CALCULATION DEVICE VIA A MOBILE ELEMENT AND CONTROL SYSTEM IMPLEMENTING THIS METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN DISPOSITIF DE CALCUL VIA UN ÉLÉMENT MOBILE ET SYSTÈME DE CONTRÔLE METTANT EN OEUVRE CE PROCÉDÉ*
(71) Centre National d'Etudes Spatiales, 2 Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR
Vega France, Immeuble Peri-Ouest 52 rue Jacques Babinet, 31100 Toulouse, FR
(72) DESPLATS, Romain, 31320 Castanet Tolosan, FR
LOPEZ, Jean-Louis, 31130 Balma, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/041 → (51) ***H05K 7/20***

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 289 439 A1***
G06F 3/0354
(25) En (26) En
(21) 16716152.0 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/026088 06.04.2016
(87) WO 2016/176001 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201514697870
(54) • *ELEKTROSTATISCHE VORRICHTUNG MIT BEABSTANDETEN ELEKTRODEN*
• *ELECTROSTATIC DEVICE HAVING SPACED ELECTRODES*
• *DISPOSITIF ÉLECTROSTATIQUE COMPRENANT DES ÉLECTRODES ESPACÉES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) RIBEIRO, Flavio Protasio, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 3/048*** (11) **3 289 440 A1***
G06F 3/01 ***G04G 21/00***
H04M 1/725
(25) En (26) En
(21) 15890852.5 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2015/012312 17.11.2015
(87) WO 2016/175411 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 KR 20150059963
(54) • *UHRENARTIGES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *WATCH TYPE TERMINAL AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *TERMINAL DE TYPE MONTRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Yongdeok, Seoul 06772, KR
YOO, Mijun, Seoul 06772, KR
BAE, Kwonhan, Seoul 06772, KR
KIM, Minjoo, Seoul 06772, KR
MIN, Jihye, Seoul 06772, KR
CHUNG, Yeehyun, Seoul 06772, KR
BU, Hyekyoung, Seoul 06772, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G06F 3/0481 → (51) ***B60K 37/06***

G06F 3/0484 → (51) ***B60K 37/06***

G06F 3/0488 → (51) ***B60K 37/06***

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 289 441 A1***
G06F 11/10
(25) En (26) En
(21) 16808099.2 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036138 07.06.2016
(87) WO 2016/200764 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201514735838
(54) • *STRIPE-MAPPING IN EINEM SPEICHER*
• *STRIPE MAPPING IN MEMORY*
• *MAPPAGE EN BANDES DANS UNE MÉMOIRE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) MCGLAUGHLIN, Edward, Minneapolis, Minnesota 55405, US
JEDDELOH, Joseph M., Shoreview, Minnesota 55126, US
(74) Beresford Crump LLP, 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB

G06F 3/06 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 3/06 → (51) ***G06F 12/02***

G06F 3/14 → (51) ***G09G 5/00***

G06F 7/00 → (51) ***B31B 1/16***

G06F 7/00 → (51) ***G01C 23/00***

G06F 9/06 → (51) ***G06F 9/44***

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 289 442 A1***
G06F 9/38
(25) En (26) En
(21) 16722012.8 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030159 29.04.2016
(87) WO 2016/176593 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562154927 P
22.07.2015 US 201562195692 P
(54) • *ZENTRALE PROZESSOREINHEIT MIT VERBESSERTEM BEFEHLSSATZ*
• *CENTRAL PROCESSING UNIT WITH ENHANCED INSTRUCTION SET*
• *UNITÉ CENTRALE DE TRAITEMENT AVEC JEU D'INSTRUCTIONS ENRICHI*
(71) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) CATHERWOOD, Michael, Georgetown, Texas 78633, US
MICKEY, David, Chandler, Arizona 85249, US
KRIS, Bryan, Gilbert, Arizona 85298, US
WILKIE, Calum, Chandler, Arizona 85224, US
SACHS, Jason, Chandler, Arizona 85249, US
REITER, Andreas, 83620 Feldkirchen-Westerham, DE
(74) Grubert, Andreas, c/o Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 289 443 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725962.1 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030141 29.04.2016
(87) WO 2016/176585 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562154993 P
28.04.2016 US 201615141817
(54) • *ZENTRALE PROZESSOREINHEIT MIT DSP-PROZESSOR UND ERWEITERTEN KONTEXTWECHSELFUNKTIONEN*
• *CENTRAL PROCESSING UNIT WITH DSP ENGINE AND ENHANCED CONTEXT SWITCH CAPABILITIES*
• *UNITÉ CENTRALE DE TRAITEMENT À MOTEUR DSP ET CAPACITÉS DE COMMUTATEUR DE CONTEXTE AMÉLIORÉES*
(71) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) CATHERWOOD, Michael, Georgetown, Texas 78633, US
MICKEY, David, Chandler, Arizona 85249, US
(74) Grubert, Andreas, c/o Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB Werinherstraße 79, 81541 München, DE

G06F 9/30 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 9/30 → (51) ***G06F 17/16***

(51) ***G06F 9/38*** (11) **3 289 444 A1***
(25) En (26) En
(21) 16734127.0 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/038842 23.06.2016
(87) WO 2016/210020 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 US 201514752797
(54) • *EXPLIZITE BEFEHLSPLANERSTATUS-INFORMATIONEN FÜR EINEN PROZESSOR*
• *EXPLICIT INSTRUCTION SCHEDULER STATE INFORMATION FOR A PROCESSOR*
• *INFORMATIONS D'ÉTAT D'ORDONNANCEUR D'INSTRUCTIONS EXPLICITES POUR UN PROCESSEUR*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) GRAY, Jan, Redmond, Washington 98052-6399, US
BURGER, Doug, Redmond, Washington 98052-6399, US
SMITH, Aaron, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 9/38*** (11) **3 289 445 A1***
(25) En (26) En
(21) 16802335.6 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/073816 15.02.2016
(87) WO 2016/192412 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514726246
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GLEITKOMMABERECHNUNG*
• *FLOATING POINT COMPUTATION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CALCUL EN VIRGULE FLOTTANTE*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HO, Huong, Woodlawn, Ontario K0A 3M0, CA
KAFROUNI, Michel, Ottawa, Ontario K1W 0C2, CA
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06F 9/38 → (51) ***G06F 9/30***

---

(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 9/06*** (11) **3 289 446 A1***
(25) En (26) En
(21) 15890942.4 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/028401 30.04.2015
(87) WO 2016/175810 2016/44 03.11.2016
(54) • *KLASSIFIZIERUNG VON ANWENDUNGSEREIGNISSEN MIT ANRUFSTAPELN*
• *CLASSIFICATION OF APPLICATION EVENTS USING CALL STACKS*
• *CLASSIFICATION D'ÉVÉNEMENTS D'APPLICATION AU MOYEN DE PILES D'APPELS*
(71) Entit Software LLC, 1140 Enterprise Way, Building G, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) NITSAN, Amichai, 56100 Yehud, IL
SHUVALI, Haim, 56100 Yehud, IL
GIAT, Hana, 56100 Yehud, IL
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 11/30*** (11) **3 289 447 A1***
(25) En (26) En
(21) 15890992.9 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/028651 30.04.2015
(87) WO 2016/175863 2016/44 03.11.2016
(54) • *ÜBERWACHUNG VON ANWENDUNGSOPERATIONEN MIT BENUTZERINTERAKTIONSZEITEN*
• *MONITORING APPLICATION OPERATIONS USING USER INTERACTION TIMES*
• *SURVEILLANCE D'OPÉRATIONS D'APPLICATION À L'AIDE DE TEMPS D'INTERACTION D'UTILISATEUR*
(71) Entit Software LLC, 1140 Enterprise Way, Building G, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) NITSAN, Amichai, 56100 Yehud, IL
SHUVALI, Haim, 56100 Yehud, IL
GIAT, Hana, 56100 Yehud, IL
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 17/30*** (11) **3 289 448 A1*** ***G06F 9/50***
(25) En (26) En
(21) 16725636.1 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029904 29.04.2016
(87) WO 2016/178917 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155596 P
15.09.2015 US 201514854558
(54) • *CLOUD-GEMANAGTE EINSTELLUNGEN*
• *CLOUD-MASTERED SETTINGS*
• *PARAMÈTRES MAÎTRISÉS PAR NUAGE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MANI, Seshadri, Redmond, Washington 98052-6399, US
HAWKING, Robert G., Redmond, Washington 98052-6399, US
MOLA, Omid, Redmond, Washington 98052-6399, US
HUANG, Dongping (Donna), Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 15/16*** ***H04W 24/00*** (11) **3 289 449 A1*** ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 16787189.6 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029880 28.04.2016
(87) WO 2016/176506 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562153686 P
(54) • *INTELLIGENTE VORHERSAGE VON WARTEZEITEN IN WARTESCHLANGEN*
• *INTELLIGENT PREDICTION OF QUEUE WAIT TIMES*
• *PRÉDICTION INTELLIGENTE DE TEMPS D'ATTENTE DANS UNE FILE*
(71) Blazer and Flip Flops, Inc. dba The Experience Engine, 4660 La Jolla Village Rive, Suite 360, San Diego, California 92122, US
(72) ZISKIND, Benjamin Harry, San Diego, California 92122, US
BASS, Joshua David, San Diego, California 92122, US
SAHADI, Scott Sebastian, San Diego, California 92122, US
MATHEWS, Benjamin Keeling, San Diego, California 92122, US
(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

---

(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 9/30*** (11) **3 289 450 A1***
(25) En (26) En
(21) 16789375.9 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052464 29.04.2016
(87) WO 2016/178124 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562156175 P
24.08.2015 US 201514834312
24.08.2015 US 201514834373
(54) • *ENTWICKLERAUSTAUSCHSYSTEM*
• *DEVELOPER EXCHANGE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCHANGE DE DÉVELOPPEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SANKARANARASIMHAN, Manikandan, Mountain View, California 94041, US
DESINENI, Kalyan, Mountain View, California 94041, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 9/44 → (51) ***G06F 9/45***

---

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 289 451 A1***
(25) En (26) En
(21) 16720981.6 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029270 26.04.2016
(87) WO 2016/176159 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153423 P
29.08.2015 US 201514839942
(54) • *PLATTFORMÜBERGREIFENDE BEFEHLSERWEITERUNG*
• *CROSS-PLATFORM COMMAND EXTENSIBILITY*
• *EXTENSIBILITÉ DE COMMANDE DE MULTIPLATEFORME*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) GUADARRAMA, Humberto Lezama, Redmond, Washington 98052-6399, US
SALAMATOV, Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US
MAINA, Ester Wamwitha, Redmond, Washington 98052-6399, US
REICH, Bryan, Redmond, Washington 98052-6399, US
FLAIDAR, Alin, Redmond, Washington 98052-6399, US
GAVRILA, Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US
SALGADO, Rolando Jimenez, Redmond, Washington 98052-6399, US
ABRAHAM, Pretish, Redmond, Washington 98052-6399, US
WAN, Timothy, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHAN, Philip Yue-Leung, Redmond, Washington 98052-6399, US
PALMER, Russell, Redmond, Washington 98052-6399, US

SO, Angela, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 289 452 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725256.8 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029273 26.04.2016
(87) WO 2016/176162 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153401 P
24.09.2015 US 201514863971
(54) • *ERWEITERBARKEITSBÜNDEL FÜR EINE CLOUD UND VORRICHTUNGS-SUITE*
• *EXTENSIBILITY BUNDLES FOR A CLOUD AND DEVICES SUITE*
• *GROUPEMENTS D'EXTENSIBILITÉ DESTINÉS À UNE SUITE LOGICIELLE POUR NUAGE ET DISPOSITIFS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) BROWN, Dorrene, Redmond, Washington 98052-6399, US
PUGACHEV, Dmitry, Redmond, Washington 98052-6399, US
GUADARRAMA, Humberto Lezama, Redmond, Washington 98052-6399, US
THIRUGNANASAMBANTHAM, Shreedhar, Redmond, Washington 98052-6399, US
WU, Xiao, Redmond, Washington 98052-6399, US
RATHI, Jay, Redmond, Washington 98052-6399, US
ORDONEZ, Mauricio, Redmond, Washington 98052-6399, US
SALGADO, Rolando Jimenez, Redmond, Washington 98052-6399, US
LI, Yi, Redmond, Washington 98052-6399, US
HALL, Gabriel, Redmond, Washington 98052-6399, US
WARD, Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 9/45*** ***G06F 9/44*** (11) **3 289 453 A1***
(25) En (26) En
(21) 16719639.3 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/027645 15.04.2016
(87) WO 2016/176058 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562153556 P
26.06.2015 US 201514751262
(54) • *COMPILER-OPTIMIERUNG VON COROUTINEN*
• *COMPILER OPTIMIZATION OF COROUTINES*
• *OPTIMISATION DE COMPILATEUR DE COROUTINES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) RADIGAN, James J., Redmond, Washington 98052-6399, US
NISHANOV, Gor, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 289 454 A1***
(25) En (26) En
(21) 16720968.3 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/028447 20.04.2016
(87) WO 2016/176092 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201514699701
(54) • *ONLINE-DATENVERWALTUNGSSYSTEM*
• *ONLINE DATA MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE DONNÉES EN LIGNE*
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) WEI, Jerome H., La Habra, California 90631, US
(74) Probert, Rhyan Wyn, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

(51) ***G06F 9/46*** (11) **3 289 455 A1***
(25) En (26) En
(21) 15890981.2 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/028609 30.04.2015
(87) WO 2016/175851 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201514699776
(54) • *AUTOMATISCHE AUFGABENVERFOLGUNG*
• *AUTOMATIC TASK TRACKING*
• *SUIVI DE TÂCHES AUTOMATIQUES*
(71) AppDynamics LLC, 303 Second Street, Suite 450, North Tower, San Francisco, CA 94107, US
(72) SRINIVASAIAH, Vinay, San Francisco, CA 94107, US
NAGARAJ, Sanjay, San Francisco, CA 94107, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 289 456 A1***
(25) En (26) En
(21) 16717824.3 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/027709 15.04.2016
(87) WO 2016/176060 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153458 P
11.09.2015 US 201514852233
(54) • *AUSGLEICH VON RESSOURCEN IN VERTEILTEN DATENVERARBEITUNGSUMGEBUNGEN*
• *BALANCING RESOURCES IN DISTRIBUTED COMPUTING ENVIRONMENTS*
• *ÉQUILIBRAGE DE RESSOURCES DANS DES ENVIRONNEMENTS INFORMATIQUES DISTRIBUÉS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) SNIDER, Matthew, Redmond, Washington 98052-6399, US
GUPTA, Anurag, Redmond, Washington 98052-6399, US
XUN, Lu, Redmond, Washington 98052-6399, US
LI, Yang, Redmond, Washington 98052-6399, US
KAKIVAYA, Gopal, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZENG, Hua-Jun, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 3/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 289 457 A1***
(25) En (26) En
(21) 16720667.1 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029406 27.04.2016
(87) WO 2016/176231 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201514699673
(54) • *OPTIMALE ZUWEISUNG VON DYNAMISCHEN CLOUD-COMPUTING-PLATTFORMRESSOURCEN*
• *OPTIMAL ALLOCATION OF DYNAMIC CLOUD COMPUTING PLATFORM RESOURCES*
• *AFFECTATION OPTIMALE DE RESSOURCES D'UNE PLATE-FORME D'INFORMATIQUE DYNAMIQUE EN NUAGE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) RUSSINOVICH, Mark Eugene, Redmond, Washington 98052-6399, US
JOHNSON, James E., Redmond, Washington 98052-6399, US
MANI, Ajay, Redmond, Washington 98052-6399, US
TUTTLE, Bryan W., Redmond, Washington 98052-6399, US
GONZALEZ, Alejandro Matute, Redmond, Washington 98052-6399, US
HOANG, Huy Vu-Bao, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 289 458 A1***
(25) En (26) En
(21) 16723602.5 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030279 29.04.2016
(87) WO 2016/176650 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201514701522
30.04.2015 US 201514701518
30.04.2015 US 201514701513
(54) • *VERWALTUNG VON LASTAUSGLEICHERN IM ZUSAMMENHANG MIT AUTOSKALIERUNGSGRUPPEN*
• *MANAGING LOAD BALANCERS ASSOCIATED WITH AUTO-SCALING GROUPS*

- *GESTION D'ÉQUILIBREURS DE CHARGE ASSOCIÉS À DES GROUPES DE MISE À L'ÉCHELLE AUTOMATIQUE*

(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, Washington 98108, US
(72) GUZMAN, Marcel Robert, Seattle, Washington 98109-5210, US
JORDAN, Norman, Seattle, Washington 98109-5210, US
JONES, Shawn, Seattle, Washington 98109-5210, US
KHALID, Ahmed Usman, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) Keijser Bergöö, Malin Katarina, IPQ IP Specialists AB Docketing PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 289 459 A1***
(25) En (26) En
(21) 16724173.6 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029967 29.04.2016
(87) WO 2016/178951 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201514702080
(54) • *AUTOMATISCHE SKALIERUNG VON RESSOURCENINSTANZGRUPPEN INNERHALB VON RECHENCLUSTERN*
• *AUTOMATIC SCALING OF RESOURCE INSTANCE GROUPS WITHIN COMPUTE CLUSTERS*
• *MISE À L'ÉCHELLE AUTOMATIQUE DE GROUPES D'INSTANCES DE RESSOURCES DANS DES GRAPPES DE CALCUL*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) EINKAUF, Jonathan Daly, Seattle, Washington 98109-5210, US
NATALI, Luca, Seattle, Washington 98109-5210, US
KALATHURU, Bhargava Ram, Seattle, Washington 98109-5210, US
BAJI, Saurabh Dileep, Seattle, Washington 98109-5210, US
SINHA, Abhishek Rajnikant, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 289 460 A1***
G06F 9/54
(25) En (26) En
(21) 16728131.0 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029271 26.04.2016
(87) WO 2016/176160 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153432 P
01.09.2015 US 201514842683
(54) • *AGGREGATION UND VERBUND VON VERTEILTEN DIENSTINSTANZEN UND ASSOZIATIONEN*
• *AGGREGATION AND FEDERATION OF DISTRIBUTED SERVICE ENTITIES AND ASSOCIATIONS*
• *AGRÉGATION ET FÉDÉRATION D'ENTITÉS ET D'ASSOCIATIONS DE SERVICE DISTRIBUÉ*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) ARENAS, Yina, Redmond, Washington 98052-6399, US
PUGACHEV, Dmitry, Redmond, Washington 98052-6399, US
HOWARD, Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US
DHANASEKARAN, Sriram, Redmond, Washington 98052-6399, US
RYCHARSKI, Marek, Redmond, Washington 98052-6399, US
MANOHARARAJ, Vijaya, Redmond, Washington 98052-6399, US
KERSHAW, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US
KLEEWEIN, James, Redmond, Washington 98052-6399, US
BLOESCH, Anthony, Redmond, Washington 98052-6399, US
MIRON, Titus, Redmond, Washington 98052-6399, US
ARORA, Vikrant, Redmond, Washington 98052-6399, US
SATAGOPAN, Murli, Redmond, Washington 98052-6399, US
ROSENBERG, Jon, Redmond, Washington 98052-6399, US
ROUSKOV, Yordan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 9/54 → (51) ***G06F 9/50***

---

(51) ***G06F 11/00*** (11) **3 289 461 A1***
(25) En (26) En
(21) 16786026.1 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052111 14.04.2016
(87) WO 2016/174537 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201514699969
(54) • *SICHERHEIT FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSZUGANG*
• *WIRELESS COMMUNICATIONS ACCESS SECURITY*
• *SÉCURITÉ D'ACCÈS À DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Coronet Cyber Security Ltd, 13 Mozes Yehuda and Noah St., 6744252 Tel Aviv, IL
(72) MILCHTAICH, Doron, 7655506 Rehovot, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G06F 11/00 → (51) ***A43B 17/00***

G06F 11/00 → (51) ***G06Q 10/06***

---

(51) ***G06F 11/10*** (11) **3 289 462 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728092.4 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/000673 29.04.2016
(87) WO 2016/174521 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562154793 P
30.04.2015 US 201562154797 P
01.05.2015 US 201562155683 P
04.05.2015 US 201562156693 P
06.05.2015 US 201562157707 P
06.05.2015 US 201562157716 P
08.05.2015 US 201562158708 P
08.05.2015 US 201562158703 P
11.05.2015 US 201562159482 P
(54) • *MEHRFACH-LESE- UND SCHREIBPORT-SPEICHER*
• *MULTIPLE READ AND WRITE PORT MEMORY*
• *MÉMOIRE À PORTS DE LECTURE ET UNE PORTE D'ÉCRITURE*
(71) Marvell Israel (M.I.S.L) LTD., 6 Hamada Street Mordot, HaCarmel Industrial Park, 20692 Yokneam, IL
(72) BROMBERG, Dror, 40297 Michmoret, IL
SHERMAN, Roi, 20692 Yokneam, IL
ZEMACH, Rami, 42912 Givat Shapira, IL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 11/10 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 11/30 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 11/30 → (51) ***G06F 11/34***

---

(51) ***G06F 11/34*** (11) **3 289 463 A1***
H04L 12/26 ***G06F 11/30***
(25) En (26) En
(21) 15722667.1 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/059080 27.04.2015
(87) WO 2016/173615 2016/44 03.11.2016
(54) • *DATENVERARBEITUNGSINFRASTRUKTURRESSOURCENÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -EINHEITEN*
• *COMPUTE INFRASTRUCTURE RESOURCE MONITORING METHOD AND ENTITIES*
• *PROCÉDÉ ET ENTITÉS DE MONITORING DES RESSOURCES D'UNE INFRASTRUCTURE DE CALCUL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) JOHNSSON, Andreas, S-754 43 Uppsala, SE
GRANATH, Johan, S-113 59 Stockholm, SE
FLINTA, Christofer, S-118 63 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06F 11/34 → (51) ***G06F 17/30***

---

(51) ***G06F 12/02*** (11) **3 289 464 A1***
G06F 15/16
(25) En (26) En
(21) 15890980.4 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/028607 30.04.2015
(87) WO 2016/175850 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201514699284
(54) • *DETEKTION VON NODE.JS-SPEICHERVERLUSTEN*
• *DETECTION OF NODE.JS MEMORY LEAKS*
• *DÉTECTION DE FUITES DE MÉMOIRE EN NODE.JS*
(71) AppDynamics LLC, 303 Second Street, 8th Floor, North Tower, San Francisco, CA 94107, US
(72) MELIKYAN, Dmitri, San Francisco, CA 94107, US

ROTH, David, San Francisco, CA 94107, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***G06F 12/02*** (11) **3 289 465 A1***
G06F 12/06
(25) En (26) En
(21) 16716116.5 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024605 29.03.2016
(87) WO 2016/175960 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201514699431
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES SPEICHERSTROMVERBRAUCHS IN EINEM SPEICHER EINES HETEROGENEN SYSTEMS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OPTIMIZING MEMORY POWER CONSUMPTION IN A HETEROGENEOUS SYSTEM MEMORY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OPTIMISATION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UNE MÉMOIRE DANS UNE MÉMOIRE SYSTÈME HÉTÉROGÈNE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHUN, Dexter Tamio, San Diego, California 92121, US
LI, Yanru, San Diego, California 92121, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 12/02*** (11) **3 289 466 A1***
G06F 15/16 ***G06F 3/06***
(25) En (26) En
(21) 16786873.6 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/020024 29.02.2016
(87) WO 2016/175916 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201514696719
(54) • *TECHNOLOGIEN FÜR SKALIERBARE SPEICHERSEGMENTE MIT FERNZUGRIFF*
• *TECHNOLOGIES FOR SCALABLE REMOTELY ACCESSIBLE MEMORY SEGMENTS*
• *TECHNOLOGIES POUR SEGMENTS DE MÉMOIRE ACCESSIBLES À DISTANCE ÉVOLUTIFS*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DINAN, James, Hudson, Massachusetts 01749, US
FLAJSLIK, Mario, Hudson, Massachusetts 01749, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 12/06 → (51) ***G06F 12/02***

---

(51) ***G06F 12/08*** (11) **3 289 467 A1***
H03M 7/30 ***G06F 1/32***
(25) En (26) En
(21) 16714723.0 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024615 29.03.2016
(87) WO 2016/175961 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201514699714
(54) • *ADAPTIVES KOMPRESSIONSBASIERTES PAGING*
• *ADAPTIVE COMPRESSION-BASED PAGING*
• *PAGINATION BASÉE SUR LACOMPRESSION ADAPTATIVE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHHABRA, Gurvinder Singh, San Diego, California 92121, US
OPORTUS VALENZUELA, Andres Alejandro, San Diego, California 92121, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 13/14*** (11) **3 289 468 A1***
G06F 13/40
(25) En (26) En
(21) 15890977.0 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/028597 30.04.2015
(87) WO 2016/175847 2016/44 03.11.2016
(54) • *SERVERZUGRIFF FÜR PERIPHERE VORRICHTUNG*
• *PERIPHERAL DEVICE SERVER ACCESS*
• *ACCÈS À DES DISPOSITIFS PÉRIPHÉRIQUES PAR UN SERVEUR*
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) SHIVANNA, Suhas, Bangalore 560048, IN
LUCIANI, Luis E., Houston, Texas 77070, US
SALEEM, Mohammed, Bangalore 560048, IN
BROWN, Andrew, Houston, Texas 77070, US
(74) Holt, Daniel Richard, Hewlett Packard Servicios Espana S.L. Legal Department - IP Section Vicente Aleixandre, 1 Parque Empresarial Las Rozas, 28232 Las Rozas, Madrid, ES

---

(51) ***G06F 13/38*** (11) **3 289 469 A1***
G06F 13/42
(25) En (26) En
(21) 16719590.8 (22) 03.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/025798 03.04.2016
(87) WO 2016/175983 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201514698428
(54) • *INTELLIGENTER USB-HUB*
• *UNIVERSAL SERIAL BUS SMART HUB*
• *CONCENTRATEUR INTELLIGENT USB*
(71) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) GHOSH, Atish, Austin, Texas 78733, US
CHENAULT, Cecil G., Leander, Texas 78641, US
MANGALAPANDIAN, Pragash, Chennai 600100, IN
BOHM, Mark, Village of Bear Creek, Texas 78737, US
(74) Grubert, Andreas, c/o Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB Werinherstraße 79, 81541 München, DE

---

(51) ***G06F 13/40*** (11) **3 289 470 A1***
G07D 7/20
(25) De (26) De
(21) 16720345.4 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000689 28.04.2016
(87) WO 2016/173714 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 DE 102015005450
09.03.2016 DE 102016002897
(54) • *WERTDOKUMENTBEARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM DATENKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON SENSORDATEN IN EINER WERTDOKUMENTBEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *VALUE DOCUMENT HANDLING APPARATUS HAVING A DATA COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD FOR DISTRIBUTING SENSOR DATA IN A VALUE DOCUMENT HANDLING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DOCUMENTS DE VALEUR COMPRENANT UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE DONNÉES DE CAPTEUR DANS UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DOCUMENTS DE VALEUR*
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) RÖHRL, Wolfgang, 85521 Riemerling, DE
TRUMPFHELLER, Holger, 81245 München, DE

G06F 13/40 → (51) ***G06F 13/14***

---

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 289 471 A1***
H03K 19/00
(25) En (26) En
(21) 16720503.8 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051196 28.04.2016
(87) WO 2016/174432 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 GB 201507201
(54) • *KOMMUNIKATION ZWISCHEN INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN*
• *COMMUNICATION BETWEEN INTEGRATED CIRCUITS*
• *COMMUNICATION ENTRE DES CIRCUITS INTÉGRÉS*
(71) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens veg 12, 7004 Trondheim, NO
(72) ENDERSEN, Vegard, 7004 Trondheim, NO
SKOGLUND, Per-Carsten, 7004 Trondheim, NO
WIKEN, Steffen, 7004 Trondheim, NO
(74) Samuels, Adrian James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 13/42 → (51) ***G06F 13/38***

G06F 15/10 → (51) ***G06T 17/05***

(51) ***G06F 15/16*** ***G06F 19/00*** ***G06Q 20/38*** ***G06Q 50/18*** (11) **3 289 472 A1***
G06F 21/62 ***G06Q 30/00***
(25) En (26) En
(21) 16786965.0 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029190 25.04.2016
(87) WO 2016/176142 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155299 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHERUNG VERBUNDENER VORRICHTUNGEN IN EINEM NETZWERK*
• *METHOD OF SECURING CONNECTED DEVICES ON A NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE SÉCURISATION DE DISPOSITIFS CONNECTÉS SUR UN RÉSEAU*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) HOWARD, Kelvan, San Francisco, CA 94128, US
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) ***G06F 15/16*** (11) **3 289 473 A1***
(25) En (26) En
(21) 16787122.7 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029714 28.04.2016
(87) WO 2016/176414 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562153938 P
(54) • *KOSTENOPTIMIERUNG VON CLOUD-DATENVERARBEITUNGSRESSOURCEN*
• *COST OPTIMIZATION OF CLOUD COMPUTING RESOURCES*
• *OPTIMISATION DE COÛTS POUR DES RESSOURCES D'INFORMATIQUE EN NUAGE*
(71) Solano Labs, Inc., 275 Post Street 2nd Floor, San Francisco, CA 94108, US
(72) THORPE, Christopher, A., Lincoln, MA 01773, US
JOSEPHSON, William, Greenwich, CT 06830, US
MOORTHI, Jay, San Francisco, CA 94105, US
WILLIS, Steven, R., Cambridge, MA 02138, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 15/16 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 15/16 → (51) ***G06F 12/02***

G06F 15/78 → (51) ***G06N 3/02***

(51) ***G06F 17/00*** ***G06F 17/30*** (11) **3 289 474 A1***
(25) En (26) En
(21) 15890995.2 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/028668 30.04.2015
(87) WO 2016/175866 2016/44 03.11.2016
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON GRUPPEN*
• *IDENTIFYING GROUPS*
• *IDENTIFICATION DE GROUPES*
(71) Entit Software LLC, 1140 Enterprise Way, Building G, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) NACHLIELI, Hila, 32000 Haifa, IL
FORMAN, George, Port Orchard, Washington 98367-9703, US
KESHET, Renato, 32000 Haifa, IL
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***G06F 17/00*** ***G06F 17/30*** (11) **3 289 475 A1***
G06Q 30/02
(25) En (26) En
(21) 16787028.6 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029471 27.04.2016
(87) WO 2016/176274 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201514699168
(54) • *VERBESSERUNG VON SUCHANFRAGEN MITHILFE VON BENUTZERIMPLIZITEN DATEN*
• *ENHANCING SEARCH QUERIES USING USER IMPLICIT DATA*
• *AMÉLIORATION D'INTERROGATIONS DE RECHERCHE À L'AIDE DE DONNÉES D'UTILISATEUR IMPLICITES*
(71) eBay Inc., 2145 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
(72) LEVIN, Moshe, San Francisco, California 94115, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G06F 17/00*** ***G06F 21/00*** ***H04L 29/06*** (11) **3 289 476 A1***
H04L 9/00
(25) En (26) En
(21) 16787310.8 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030463 02.05.2016
(87) WO 2016/176686 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155145 P
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM FÜR COMPUTERNETZWERK*
• *COMPUTER NETWORK SECURITY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR RÉSEAU INFORMATIQUE*
(71) Drawbridge Networks, Inc., 349 5th Ave Ste 311, New York, New York 10016-5019, US
(72) TERRILL, John Ondy, New York, New York 10016-5019, US
CROSS, Thomas James, New York, New York 10016-5019, US
DAVIS, Scott Michael, New York, New York 10016-5019, US
ZHANG, Qiu, New York, New York 10016-5019, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 17/00 → (51) ***G01C 23/00***

G06F 17/00 → (51) ***G06F 17/21***

G06F 17/00 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 17/10 → (51) ***G06F 17/16***

(51) ***G06F 17/16*** ***G06F 17/10*** (11) **3 289 477 A1***
G06F 9/30
(25) En (26) En
(21) 16888520.0 (22) 30.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/015850 30.01.2016
(87) WO 2017/131792 2017/31 03.08.2017
(54) • *PUNKTPRODUKTMOTOR MIT NEGATIONSINDIKATOR*
• *DOT PRODUCT ENGINE WITH NEGATION INDICATOR*
• *MOTEUR DE PRODUIT SCALAIRE AVEC INDICATEUR DE NÉGATION*
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) MURALIMANOHAR, Naveen, Palo Alto, CA 94304-1100, US
ARDESTANI, Ali, Palo Alto, CA 94304-1100, US
(74) Holt, Daniel Richard, Hewlett Packard Servicios Espana S.L. Legal Department - IP Section Vicente Aleixandre, 1 Parque Empresarial Las Rozas, 28232 Las Rozas, Madrid, ES

G06F 17/18 → (51) ***A61B 5/145***

G06F 17/18 → (51) ***G06T 17/05***

(51) ***G06F 17/21*** ***G06F 17/00*** (11) **3 289 478 A1***
(25) En (26) En
(21) 15890955.6 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/028448 30.04.2015
(87) WO 2016/175823 2016/44 03.11.2016
(54) • *DETEKTION VON ÜBERGÄNGEN*
• *DETECTING TRANSITIONS*
• *DÉTECTION DE TRANSITIONS*
(71) Entit Software LLC, 1140 Enterprise Way, Building G, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) SHERSHEVSKY, Olga, 56100 Yehud, IL
NITSAN, Amichai, 56100 Yehud, IL
ISRAELI, Aviad, 56100 Yehud, IL
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***G06F 17/21*** (11) **3 289 479 A1***
(25) En (26) En
(21) 16786970.0 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2016/029226 25.04.2016
(87) WO 2016/176149 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201514701249
(54) • *NATIVE WIEDERGABE GRAFISCHER ASSETS AUF MEHREREN BILDSCHIRMEN VON ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *RENDERING GRAPHICAL ASSETS NATIVELY ON MULTIPLE SCREENS OF ELECTRONIC DEVICES*
• *RENDU D'ÉLÉMENTS GRAPHIQUES À L'ORIGINE SUR DE MULTIPLES ÉCRANS DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) JOSEPHIRUDAYARAJ, Mangala Naveen Kumar, Bangalore Karnataka 560068, IN
BHALLA, Kapil, New Delhi 110056, IN
KATTA, Santosh, Bangalore Karnataka 560029, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 17/27*** ***G06F 17/30*** (11) **3 289 480 A1***
(25) En (26) En
(21) 16720970.9 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/028543 21.04.2016
(87) WO 2016/176098 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201514697196
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINES WISSENSGRAPHEN DURCH BENUTZEREINGABE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR UPDATING A KNOWLEDGE GRAPH THROUGH USER INPUT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE À JOUR D'UN GRAPHE DE CONNAISSANCES PAR UNE ENTRÉE D'UTILISATEUR*
(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) KELLY, Timothy Christensen, Austin, TX 78735, US
MORGAN, Patrick Gerard, Wynnewood, PA 19096, US
PETERSON, Brian, Barrington, IL 60010, US
KLAPPERT, Walter R., Los Angeles, CA 90012, US
(74) Pisani, Diana Jean, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB

G06F 17/27 → (51) ***G06Q 10/06***

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 289 481 A1***
(25) En (26) En
(21) 15725620.7 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/061892 28.05.2015
(87) WO 2016/188587 2016/48 01.12.2016
(54) • *VERKNÜPFUNG VON DATENSÄTZEN*
• *LINKING DATASETS*
• *ENSEMBLES DE DONNÉES DE LIAISON*
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) HAWKES, Rycharde, Stoke Gifford Bristol BS34 8QZ, GB
VAQUERO GONZALEZ, Luis Miguel, Stoke Gifford Bristol BS34 8QZ, GB
WILCOCK, Lawrence, Stoke Gifford Bristol BS34 8QZ, GB
(74) Holt, Daniel Richard, Hewlett Packard Servicios Espana S.L. Legal Department - IP Section Vicente Aleixandre, 1 Parque Empresarial Las Rozas, 28232 Las Rozas, Madrid, ES

---

(51) ***G06F 17/30*** ***G06F 17/00*** (11) **3 289 482 A1***
(25) En (26) En
(21) 15890922.6 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/028235 29.04.2015
(87) WO 2016/175788 2016/44 03.11.2016
(54) • *SCHRITTWEISE AKTUALISIERUNG EINER DATENBANKSTATISTIK*
• *INCREMENTALLY UPDATING A DATABASE STATISTIC*
• *MISE À JOUR INCRÉMENTIELLE D'UNE STATISTIQUE DE BASE DE DONNÉES*
(71) Entit Software LLC, 1140 Enterprise Way, Building G, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) CHEN, QiFan, Austin, TX 78728, US
LAKSHMINARAYAN, Choudur, Austin, TX 78728, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** ***G06F 21/00*** (11) **3 289 483 A1***
(25) En (26) En
(21) 15891346.7 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/028896 01.05.2015
(87) WO 2016/178655 2016/45 10.11.2016
(54) • *SICHERE WIEDERAUFFINDUNG VON MEHRPARTEIENINFORMATIONEN*
• *SECURE MULTI-PARTY INFORMATION RETRIEVAL*
• *EXTRACTION D'INFORMATIONS MULTI-PARTIES SÉCURISÉES*
(71) Entit Software LLC, 1140 Enterprise Way, Building G, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) KAFAI, Mehran, Palo Alto, California 94304, US
SHANG, Hongwei, Palo Alto, California 94304, US
MITCHELL, April Slayden, Palo Alto, California 94304, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 289 484 A1***
(25) En (26) En
(21) 16719086.7 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059558 28.04.2016
(87) WO 2016/174171 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 DE 102015106804
(54) • *VERFAHREN UND DATENBANKCOMPUTERSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DATENBANKABFRAGE UNTER VERWENDUNG EINES BITMAP-INDEX*
• *METHOD AND DATABASE COMPUTER SYSTEM FOR PERFORMING A DATABASE QUERY USING A BITMAP INDEX*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME INFORMATIQUE DE BASE DE DONNÉES POUR EFFECTUER UNE INTERROGATION DE BASE DE DONNÉES À L'AIDE D'UN INDEX DE TABLE DE BITS*
(71) Parstream GmbH, Grosse Sandkaul 2, 50667 Köln, DE
(72) BIENERT, Jörg, 50354 Hürth, DE
HUMMEL, Michael, 51503 Rösrath, DE
HEUSSER, Norbert, 53173 Bonn, DE
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** ***G06F 11/34*** (11) **3 289 485 A1***
(25) En (26) En
(21) 16720950.1 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/026289 07.04.2016
(87) WO 2016/178781 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201514702644
(54) • *AUTOMATISCHE ANFRAGEGESTEUERTE RESSOURCENSKALIERUNG FÜR RELATIONALES DATABASE-AS-A-SERVICE*
• *AUTOMATIC DEMAND-DRIVEN RESOURCE SCALING FOR RELATIONAL DATABASE-AS-A-SERVICE*
• *MISE À L'ÉCHELLE AUTOMATIQUE DE RESSOURCE AXÉE SUR LA DEMANDE DESTINÉE À UNE BASE DE DONNÉES RELATIONNELLE COMME UN SERVICE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) DAS, Sudipto, Redmond, WA 98052-6399, US
LI, Feng, Redmond, WA 98052-6399, US
NARASAYYA, Vivek, Redmond, WA 98052-6399, US
KÖNIG, Arnd Christian, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 289 486 A1***
(25) En (26) En
(21) 16720962.6 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/027875 15.04.2016
(87) WO 2016/176062 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562153756 P
29.05.2015 US 201514724965
(54) • *VORSCHLAG EINER EINHEITSAKTION AUF EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *ENTITY ACTION SUGGESTION ON A MOBILE DEVICE*
• *SUGGESTION D'ACTION D'ENTITÉ SUR UN DISPOSITIF MOBILE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SHARIFI, Matthew Dominic, Mountain View, California 94043, US

PETROU, David, Mountain View, California 94043, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 289 487 A1***
(25) En (26) En
(21) 16721129.1 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059680 29.04.2016
(87) WO 2016/177646 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 GB 201507530
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN ZUR ANALYSE VON WEBSITES*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHODS OF WEBSITE ANALYSIS*
• *PROCÉDÉS D'ANALYSE DE SITE WEB IMPLÉMENTÉS PAR ORDINATEUR*
(71) Salesoptimize Limited, NCI Research & Business Centre Mayor Street Lower IFSC, Dublin D01 Y300, IE
(72) AHERN, Colm, Dublin 15, IE
FULHAM, Elizabeth, Dublin 7, IE
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 289 488 A1***
(25) En (26) En
(21) 16721323.0 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029403 27.04.2016
(87) WO 2016/176228 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201514700091
(54) • *NAVIGATION MIT KONTEXTINFORMATIONEN*
• *NAVIGATION WITH CONTEXTUAL INFORMATION*
• *NAVIGATION AVEC DES INFORMATIONS CONTEXTUELLES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) HOROVITZ, Dvir, Redmond, Washington 98052-6399, US
HALITSYN, Viktor, Redmond, Washington 98052-6399, US
KANAKAPALLY, Srinivas, Redmond, Washington 98052-6399, US
DANDAWATE, Priya, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 289 489 A1***
(25) En (26) En
(21) 16722986.3 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029407 27.04.2016
(87) WO 2016/176232 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201514700027
(54) • *BILDENTITÄTSERKENNUNG UND -REAKTION*
• *IMAGE ENTITY RECOGNITION AND RESPONSE*
• *RÉPONSE ET RECONNAISSANCE D'ENTITÉ D'IMAGE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) KAMATH, Udyavara Srikanth, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHANG, Minghua, Redmond, Washington 98052-6399, US
WU, Ming, Redmond, Washington 98052-6399, US
BINDLISH, Ankush, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 289 490 A1***
(25) En (26) En
(21) 16723868.2 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029872 28.04.2016
(87) WO 2016/176499 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155430 P
10.03.2016 US 201615067099
(54) • *MEHRSTUFIGE CACHE-FÜLLUNG*
• *TIERED CACHE FILLING*
• *REMPLISSAGE D'ANTÉMÉMOIRE À PLUSIEURS NIVEAUX*
(71) Netflix, Inc., 100 Winchester Circle, Los Gatos, California 95032, US
(72) CHEN, Andrew, Sunnyvale, California 94088, US
BRAND, Christopher, Livermore, California 94550, US
ELLIS, Daniel P., Millbrae, California 94030, US
GUTARIN, Alex, Los Gatos, California 95032, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 289 491 A1***
(25) En (26) En
(21) 16787054.2 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029532 27.04.2016
(87) WO 2016/176310 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201514697315
(54) • *KONZEPTIONELLE DOKUMENTENANALYSE UND CHARAKTERISIERUNG*
• *CONCEPTUAL DOCUMENT ANALYSIS AND CHARACTERIZATION*
• *ANALYSE ET CARACTÉRISATION DE DOCUMENT CONCEPTUEL*
(71) Altep Inc., 7450 Remcon Circle, El Paso, Texas 79912, US
(72) MILLER, Roger, W., El Paso, TX 79912, US
VAN DEN BERGE, Willem, R., El Paso, TX 79912, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 289 492 A1***
G06F 17/40
(25) En (26) En
(21) 16789856.8 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030234 29.04.2016
(87) WO 2016/179031 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562156111 P
(54) • *VERBESSERTE ERFASSUNG VON METADATEN UND AUSGABE*
• *ENHANCED METADATA COLLECTION AND OUTPUT*
• *COLLECTE ET SORTIE DE MÉTADONNÉES ENRICHIES*
(71) Einstein Industries, Inc., 6825 Flanders Drive, San Diego, California 92121, US
(72) SILKEY, Robert, San Diego, California 92121, US
RICASA, Ted, San Diego, California 92121, US
ZUBATIY, Sergiy, San Diego, California 92121, US
HAWKINS, Jeremy Michael, San Diego, California 92121, US
CHERRY, Christopher, San Diego, California 92121, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 289 493 A1***
G10L 15/26 ***H04W 52/02***
(25) En (26) En
(21) 16818374.7 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/025404 31.03.2016
(87) WO 2017/003535 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 US 201562186182 P
05.08.2015 US 201514819343
(54) • *VIRTUELLER ASSISTENT FÜR MEDIENWIEDERGABE*
• *VIRTUAL ASSISTANT FOR MEDIA PLAYBACK*
• *ASSISTANT VIRTUEL POUR LECTURE MULTIMÉDIA*
(71) Apple Inc., One Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) ORR, Ryan, M., Cupertino, CA 95014, US
MANDEL, Daniel, J., Cupertino, CA 95014, US
SINESIO, Andrew, J., Cupertino, CA 95014, US
BARNETT, Connor, J., Cupertino, CA 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06F 17/30 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 17/00***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 17/27***

G06F 17/30 → (51) ***G06N 5/02***

G06F 17/30 → (51) ***G06Q 10/10***

G06F 17/30 → (51) ***G06Q 30/02***

G06F 17/30 → (51) ***H04W 4/14***

G06F 17/40 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 17/50 → (51) ***A63F 9/02***

G06F 17/50 → (51) ***E21B 41/00***

G06F 17/50 → (51) ***G01N 3/30***

G06F 17/50 → (51) ***G06T 17/05***

G06F 17/50 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 289 494 A1***
(25) En (26) En
(21) 16716204.9 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058118 13.04.2016
(87) WO 2016/173843 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 EP 15305641
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VERABREICHUNG EINES WIRKSTOFFS AN EINEN PATIENTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE ADMINISTRATION OF A DRUG TO A PATIENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ADMINISTRATION D'UN MÉDICAMENT À UN PATIENT*
(71) Fresenius Vial SAS, Patent Department Medical Devices Division Le Grand Chemin BP 3, 38590 Brézins, FR
(72) JONES, Alaster, 38160 Saint Sauveur, FR
DERVYN, Olivier, 38210 Tullins Isère / R.A, FR
(74) Kusche, Robert, Fresenius Kabi Deutschland GmbH Patent Department Medical Devices Division Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 289 495 A1***
(25) En (26) En
(21) 16717742.7 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/025929 04.04.2016
(87) WO 2016/178763 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155791 P
18.02.2016 US 201615047347
(54) • *VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG DES METALLGEHALTS IN ROHÖLEN, REAKTORROHSTOFFE UND REAKTORPRODUKTE*
• *METHOD TO REPRESENT METAL CONTENT IN CRUDE OILS, REACTOR FEEDSTOCKS, AND REACTOR PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE REPRÉSENTATION DE LA TENEUR EN MÉTAL DANS DES PÉTROLES BRUTS, CHARGES D'ALIMENTATION DE RÉACTEURS, ET PRODUITS DE RÉACTEURS*
(71) Aspen Technology Inc., 20 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) WATANASIRI, Suphat, Sharon, MA 02067, US
WANG, Shu, Acton, MA 01720, US
YU, Lili, Shanghai 201208, CN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 289 496 A1***
(25) En (26) En
(21) 16718477.9 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052062 12.04.2016
(87) WO 2016/178108 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155825 P
(54) • *EMPFEHLUNG VON ESSBAREM*
• *EDIBLE RECOMMENDATION*
• *RECOMMANDATION DE PRODUITS COMESTIBLES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KORST, Johannes Henricus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
PRONK, Serverius Petrus Paulus, 5656 AE Eindhoven, NL
BARBIERI, Mauro, 5656 AE Eindhoven, NL
PETERS, Marc Andre, 5656 AE Eindhoven, NL
HOONHOUT, Henriette Christine Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
CLOUT, Ramon Antoine Wiro, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06F 19/00*** ***A61B 5/00*** (11) **3 289 497 A1***
(25) En (26) En
(21) 16719978.5 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/026085 06.04.2016
(87) WO 2016/175998 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201514697429
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON EREIGNISSEN VON PHYSIKALISCHEN, VON AGGREGIERTER VORRICHTUNG GEMESSENEN DATEN*
• *IDENTIFYING EVENTS FROM AGGREGATED DEVICE SENSED PHYSICAL DATA*
• *IDENTIFICATION D'ÉVÉNEMENTS À PARTIR DE DONNÉES PHYSIQUES CAPTÉES PAR DES DISPOSITIFS AGGRÉGÉS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) BUCHANAN, Susan Imogene, Redmond, Washington 98052-6399, US
MILLER, Wayne Brian, Redmond, Washington 98052-6399, US
NAMBIAR, Sunil, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 289 498 A1***
(25) En (26) En
(21) 16721606.8 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029820 28.04.2016
(87) WO 2016/176471 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201514699181
(54) • *INDIVIDUELL ANPASSBARE GESUNDHEITSÜBERWACHUNG*
• *CUSTOMIZABLE HEALTH MONITORING*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE SANTÉ PERSONNALISABLE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ROGERS, Jeffrey L., Mountain View, CA 94043, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***G06F 19/00*** ***A61J 15/00*** (11) **3 289 499 A1*** ***A61M 5/172***
(25) En (26) En
(21) 16724763.4 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029925 29.04.2016
(87) WO 2016/176521 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154362 P
(54) • *FESTSTELLUNG VON FEHLFUNKTIONEN EINES DURCHFLUSSÜBERWACHUNGSSYSTEMS EINER FLUSSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *DETECTION OF MALFUNCTION OF FLOW MONITORING SYSTEM OF FLOW CONTROL APPARATUS*
• *DÉTECTION DE DYSFONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉCOULEMENT D'UN APPAREIL DE RÉGULATION D'ÉCOULEMENT*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) HUDSON, Joseph, O'fallon, MO 63366, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 289 500 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730531.7 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) TR 2016/000060 29.04.2016
(87) WO 2016/175719 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 TR 201505285
(54) • *SYSTEM ZUR PATIENTENKONTROLLE UND -PFLEGE*
• *A SYSTEM FOR PATIENT CONTROL AND CARE*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE SOINS DE PATIENT*
(71) Bys Grup Bilisim Sistemleri Danismanlik Ticaret ve Sanayi Limited Sirketi, Gazi Universitesi Golbasi Yerleskesi Tekno Plaza Binasi A Blok Zemin Kat 05-06, Golbasi/Ankara, TR
(72) OZTUNA, Ahmet Emre, Golbasi/Ankara, TR
KASKATI, Osman Tolga, Golbasi/Ankara, TR
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

(51) ***G06F 19/00*** ***G06F 19/16*** (11) **3 289 501 A2*** ***G01N 33/15***
(25) En (26) En
(21) 16789816.2 (22) 29.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/030022 29.04.2016
(87) WO 2016/178972 2016/45 10.11.2016
(88) 09.02.2017
(30) 01.05.2015 US 201562155770 P
(54) • *AUF PHYSIK BASIERENDE BERECHNUNGSVERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON VERBINDUNGSLÖSLICHKEIT*
• *PHYSICS-BASED COMPUTATIONAL METHODS FOR PREDICTING COMPOUND SOLUBILITY*
• *PROCÉDÉS DE CALCUL BASÉS SUR LA PHYSIQUE POUR PRÉDIRE LA SOLUBILITÉ D'UN COMPOSÉ*
(71) Schrodinger, LLC, 120 West Forty-Fifth Street 17th Floor Tower 45, New York, New York 10036-4041, US
(72) MONDAL, Sayan, New York, New York 10044, US
ABEL, Robert, Brooklyn, New York 11201, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 19/00 → (51) ***A61B 5/00***

G06F 19/00 → (51) ***A61B 5/0275***

G06F 19/00 → (51) ***A61B 34/10***

G06F 19/00 → (51) ***A61B 34/37***

G06F 19/00 → (51) ***A63F 9/02***

G06F 19/00 → (51) ***G06F 15/16***

G06F 19/00 → (51) ***G06Q 10/10***

G06F 19/00 → (51) ***H04R 25/00***

G06F 19/12 → (51) ***A61B 5/145***

G06F 19/16 → (51) ***C12N 9/36***

G06F 19/16 → (51) ***G06F 19/00***

(51) ***G06F 19/22*** (11) **3 289 502 A1***
(25) En (26) En
(21) 15876064.5 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2015/067547 28.12.2015
(87) WO 2016/109364 2016/27 07.07.2016
(30) 29.12.2014 US 201462097139 P
28.09.2015 US 201562234012 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON GENOTYPEN IN BEREICHEN MIT HOHER HOMOLOGIE*
• *METHOD FOR DETERMINING GENOTYPES IN REGIONS OF HIGH HOMOLOGY*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE GÉNOTYPES DANS DES RÉGIONS D'HOMOLOGIE ÉLEVÉE*
(71) Counsyl, Inc., 180 Kimball Way, South San Francisco, CA 94080, US
(72) MUZZEY, Dale Edward, South San Francisco, California 94080, US
ROBERTSON, Alexander De Jong, South San Francisco, California 94080, US
EVANS, Eric Andrew, South San Francisco, California 94080, US
MAGUIRE, Jared Robert, South San Francisco, California 94080, US
(74) Kremer, Simon Mark, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) ***G06F 19/28*** ***G06Q 30/02*** ***H04B 1/3827*** (11) **3 289 503 A1*** ***H04B 1/38*** ***H04M 1/54***
(25) En (26) En
(21) 16787287.8 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/030309 29.04.2016
(87) WO 2016/176660 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154659 P
28.04.2016 US 201615141373
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG, STEUERUNG UND ÜBERWACHUNG VON DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROGRAMMING, CONTROLLING AND MONITORING WIRELESS NETWORKS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PROGRAMMER, COMMANDER ET SURVEILLER DES RÉSEAUX SANS FIL*
(71) Li, Sol Mingso, 11046 Grenache Way, Elk Grove, CA 95624, US
(72) Li, Sol Mingso, Elk Grove, CA 95624, US
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

G06F 21/00 → (51) ***G06F 17/00***

G06F 21/00 → (51) ***G06F 17/30***

(51) ***G06F 21/10*** ***H04L 29/06*** (11) **3 289 504 A1***
(25) En (26) En
(21) 16721591.2 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029638 27.04.2016
(87) WO 2016/176374 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562154046 P
26.04.2016 US 201615139302
(54) • *LISTE DIGITALER RECHTE FÜR VORRICHTUNGSGRUPPEN*
• *DIGITAL RIGHTS LIST FOR DEVICE GROUPS*
• *LISTE DES DROITS ÉLECTRONIQUES POUR GROUPES DE DISPOSITIFS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) KIMMELL, Chris, Redmond, WA 98052, US
FANG, Tianyu, Redmond, WA 98052, US
PATEL, Nisarg, Redmond, WA 98052, US
WAMPLER, Derrick, Redmond, WA 98052, US
LAVERING, Kenneth, Redmond, WA 98052, US
MCCOLL, James, Redmond, WA 98052, US
JENSON, Devin, Redmond, WA 98052, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 21/30 → (51) ***G06Q 20/38***

(51) ***G06F 21/31*** (11) **3 289 505 A1***
(25) En (26) En
(21) 16733839.1 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/038448 21.06.2016
(87) WO 2016/209781 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 US 201514748222
(54) • *WIEDERAUFNAHME DER ANMELDUNG BEI NEUSTARTS*
• *RESUMPTION OF LOGON ACROSS REBOOTS*
• *REPRISE DE CONNEXION LORS DE REDÉMARRAGES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) URECHE, Tony, Redmond, Washington 98052-6399, US
SINHA, Saurav, Redmond, Washington 98052-6399, US
KUKREJA, Pranav, Redmond, Washington 98052-6399, US
ISMAIL, Ibrahim Mohammad, Redmond, Washington 98052-6399, US
SCHWARTZ, Jonathan, Redmond, Washington 98052-6399, US
IDE, Nathan, Redmond, Washington 98052-6399, US
BAHMAN, Yashar, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 21/31 → (51) ***G06F 21/34***

(51) ***G06F 21/34*** ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** ***H04W 12/08*** ***H04W 4/00*** ***H04L 29/08*** ***G06F 1/16*** ***G06F 21/31*** ***G07C 9/00*** (11) **3 289 506 A1***
(25) En (26) En
(21) 16720810.7 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059748 02.05.2016
(87) WO 2016/177668 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562156035 P
01.05.2015 US 201562156030 P
14.05.2015 US 201562161640 P
15.05.2015 US 201562162273 P
20.05.2015 US 201562164099 P
27.05.2015 US 201562167172 P
27.05.2015 US 201562167136 P
28.07.2015 US 201562197945 P
28.07.2015 US 201562197985 P
29.07.2015 US 201562198240 P
(54) • *VERWENDUNG EINES WEARABLE ZUR BESTIMMUNG VON EINGANG ODER AUSGANG*
• *USING WEARABLE TO DETERMINE INGRESS OR EGRESS*
• *UTILISATION D'UN DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ POUR DÉTERMINER UNE ENTRÉE OU UNE SORTIE*
(71) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE

(72) BERG, Daniel, 174 62 Sundbyberg, SE
EINBERG, Fredrik, 141 41 Huddinge, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

G06F 21/34 → (51) ***A61B 5/00***

G06F 21/34 → (51) ***H04W 12/06***

G06F 21/34 → (51) ***H04W 12/08***

(51) ***G06F 21/35*** (11) **3 289 507 A1***
G06F 21/64 ***H04L 29/06***
(25) De (26) De
(21) 16718359.9 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059195 25.04.2016
(87) WO 2016/173992 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 DE 102015207690
(54) • *ID-TOKEN, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ELEKTRONISCHEN SIGNATUR*
• *ID TOKEN, SYSTEM, AND METHOD FOR GENERATING AN ELECTRONIC SIGNATURE*
• *JETON ID, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE SIGNATURE ÉLECTRONIQUE*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) SCHOLZE, Steffen, 13469 Berlin, DE
SCHWAN, Matthias, 10437 Berlin, DE
MÜLLER, Frank, 10407 Berlin, DE
WIRTH, Klaus-Dieter, 12683 Berlin, DE
FILZHUTH, Elke, 12359 Berlin, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G06F 21/35 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/43*** (11) **3 289 508 A1***
G06F 21/64
(25) De (26) De
(21) 16718361.5 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059199 25.04.2016
(87) WO 2016/173993 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 DE 102015208088
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ELEKTRONISCHEN SIGNATUR*
• *METHOD FOR GENERATING AN ELECTRONIC SIGNATURE*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE SIGNATURE ÉLECTRONIQUE*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) SEEGEBARTH, Christian, 20249 Hamburg, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***G06F 21/43*** (11) **3 289 509 A1***
G06F 21/64
(25) De (26) De
(21) 16718362.3 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059201 25.04.2016
(87) WO 2016/173994 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 DE 102015208098
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ELEKTRONISCHEN SIGNATUR*
• *METHOD FOR GENERATING AN ELECTRONIC SIGNATURE*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE SIGNATURE ÉLECTRONIQUE*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) SEEGEBARTH, Christian, 20249 Hamburg, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G06F 21/43 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/50*** (11) **3 289 510 A1***
(25) En (26) En
(21) 16789745.3 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/028149 18.04.2016
(87) WO 2016/178816 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562156026 P
04.06.2015 US 201514731273
(54) • *BESTIMMUNG DER QUELLE VON QUERGELADENER SOFTWARE*
• *DETERMINING SOURCE OF SIDE-LOADED SOFTWARE*
• *DÉTERMINATION DE LA SOURCE D'UN LOGICIEL EXTERNE*
(71) Lookout Inc., One Front Street Suite 2700, San Francisco, CA 94111, US
(72) RICHARDSON, David, San Francisco, California 94117, US
FARRAKHA, Ahmed M., San Francisco, California 94158, US
ROBINSON, William N., Sunnyvale, California 94087, US
BUCK, Brian J., Livermore, California 94550, US
(74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06F 21/52*** (11) **3 289 511 A1***
G06F 21/54 ***G06F 21/56***
(25) En (26) En
(21) 16705317.2 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SG 2016/050047 01.02.2016
(87) WO 2016/190809 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 SG 10201504066Q
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERTEIDIGUNG GEGEN ANGRIFFE AUF DER BASIS VON RÜCKKEHRORIENTIERTER PROGRAMMIERUNG (ROP)*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DEFENSE AGAINST RETURN ORIENTED PROGRAMMING (ROP) BASED ATTACKS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉFENSE CONTRE DES ATTAQUES BASÉES SUR UNE PROGRAMMATION ORIENTÉE RETOUR (ROP)*
(71) Huawei International Pte. Ltd., 15A Changi Business Park Central 1 03-03, Singapore 486035, SG
Singapore Management University, 81 Victoria Street, Singapore 188065, SG
(72) GAO, Debin, Singapore 178902, SG
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/54 → (51) ***G06F 21/52***

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 289 512 A1***
G06F 21/56 ***G06F 21/57***
(25) En (26) En
(21) 16721947.6 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052463 29.04.2016
(87) WO 2016/193831 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562171072 P
04.06.2015 US 201562171142 P
05.06.2015 US 201562171887 P
28.08.2015 US 201514838634
28.08.2015 US 201514838712
28.08.2015 US 201514838855
(54) • *PROZESSKATEGORISIERUNG FÜR COMPUTERSICHERHEIT*
• *PROCESS CATEGORIZATION FOR COMPUTER SECURITY*
• *CATÉGORISATION DE PROCESSUS POUR LA SÉCURITÉ INFORMATIQUE*
(71) Accenture Global Services Limited, 3 Grand Canal Plaza Lower Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) MULCHANDANI, Shaan, Arlington, Virginia 22209, US
(74) Harrison, Scott David, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06F 21/56 → (51) ***G06F 21/52***

G06F 21/56 → (51) ***G06F 21/55***

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 289 513 A1***
G06F 21/62
(25) En (26) En
(21) 16718077.7 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/026086 06.04.2016
(87) WO 2016/175999 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201514697458
(54) • *SCHUTZ VON BENUTZERIDENTIFIZIERBAREN INFORMATIONEN IN DER ÜBERTRAGUNG VON TELEMETRIEDATEN*
• *PROTECTING USER IDENTIFIABLE INFORMATION IN THE TRANSFER OF TELEMETRY DATA*
• *PROTECTION DES INFORMATIONS IDENTIFIABLES D'UTILISATEUR DANS LE TRANSFERT DE DONNÉES DE TÉLÉMÉTRIE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) KROGIUS, Oleg, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/55***

(51) ***G06F 21/60*** (11) **3 289 514 A1***
H04W 12/06 H04L 29/06
H04W 84/12 H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 16789443.5 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002033 14.04.2016
(87) WO 2016/178304 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 JP 2015094332
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) AZUMA, Yoshikazu, Tokyo 143-8555, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 289 515 A1***
(25) En (26) En
(21) 16721590.4 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029637 27.04.2016
(87) WO 2016/176373 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201514698885
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EVALUIERUNG VON BEREITGESTELLTEM INHALT AN BENUTZER ÜBER BENUTZEROBERFLÄCHEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EVALUATING CONTENT PROVIDED TO USERS VIA USER INTERFACES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE CONTENU FOURNI À DES UTILISATEURS VIA DES INTERFACES D'UTILISATEUR*
(71) Symantec Corporation, 350 Ellis Street, Mountain View, CA 94043, US
(72) SAVANT, Anubhav, Culver City, California 90230, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 21/62 → (51) ***G06F 15/16***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/57***

G06F 21/64 → (51) ***G06F 21/35***

G06F 21/64 → (51) ***G06F 21/43***

G06K 7/00 → (51) ***G06K 7/10***

G06K 7/01 → (51) ***G05F 1/12***

G06K 7/08 → (51) ***G06K 19/067***

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 289 516 A1***
(25) En (26) En
(21) 16715658.7 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/022775 17.03.2016
(87) WO 2016/175930 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201514697929
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM KOMPATIBLEN ANDOCKEN EINES KABELLOSEN ELEKTROOPTISCHEN LESERS AN VERSCHIEDENE DOCKSTATIONEN*
• *ARRANGEMENT FOR AND METHOD OF COMPATIBLY DOCKING A CORDLESS ELECTRO-OPTICAL READER WITH DIFFERENT DOCKING STATIONS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'ACCUEIL EN COMPATIBILITÉ D'UN LECTEUR ÉLECTRO-OPTIQUE SANS FIL AVEC DIFFÉRENTES STATIONS D'ACCUEIL*
(71) Symbol Technologies, LLC, One Zebra Plaza, Holtsville, NY 11742, US
(72) DRZYMALA, Mark E., St. James, New York 11780, US
BARKAN, Edward D., Miller Place, New York 11764, US
GIORDANO, Joseph D., Bayville, New York 11709, US
MITELMAN, Yuly, Stony Brook, New York 11790, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 289 517 A1***
G06K 17/00 ***G06K 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16726951.3 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052409 28.04.2016
(87) WO 2016/174606 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201514700016
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER POSITION UND BEWEGUNG VON ARTIKELN UNTER VERWENDUNG VON RADIOFREQUENZDATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE POSITION AND MOVEMENT OF ITEMS USING RADIO FREQUENCY DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER LA POSITION ET LE MOUVEMENT D'ARTICLES À L'AIDE DE DONNÉES RADIOFRÉQUENCE*
(71) Datalogic IP Tech S.r.l., Via S. Vitalino 13-1, 40012 Lippo di Calderara, IT
(72) BOTTAZZI, Marco, 44123 Ferrara, IT
SAVIOLI, Enrico, 48011 Alfonsine, IT
NATALI, Federico, 40133 Bologna, IT
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 289 518 A1***
G06K 7/14
(25) De (26) De
(21) 16742155.1 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/100185 19.04.2016
(87) WO 2016/173582 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 DE 102015208121
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON INFORMATIONEN AUS EINEM KODIERKOERPER, SYSTEM MIT EINEM KODIERKOERPER, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND DATENSPREICHERMITTEL*
• *METHOD FOR OBTAINING INFORMATION FROM A CODING BODY, SYSTEM COMPRISING A CODING BODY, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND DATA STORAGE MEANS*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'INFORMATIONS À PARTIR D'UN CORPS CODÉ, SYSTÈME AVEC UN CORPS CODÉ, PRODUIT DE PROGRAMME D'ORDINATEUR ET MOYEN DE MÉMOIRE DE DONNÉES*
(71) Prüftechnik Dieter Busch AG, Oskar-Messter-Strasse 19-21, 85737 Ismaning, DE
(72) LENZ, Johann, 85737 Ismaning, DE

G06K 7/14 → (51) ***G06K 7/10***

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 289 519 A1***
H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 15890899.6 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/027982 28.04.2015
(87) WO 2016/175761 2016/44 03.11.2016
(54) • *ERFASSUNG EINES VORRICHTUNGSFINGERABDRUCKS AUS EINER INSTANZ EINER CLIENT-ANWENDUNG*
• *ACQUISITION OF A DEVICE FINGERPRINT FROM AN INSTANCE OF A CLIENT APPLICATION*
• *ACQUISITION D'UNE SIGNATURE DE DISPOSITIF À PARTIR D'UNE INSTANCE D'UNE APPLICATION CLIENTE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) CORREA, Victor, 90619-900 Porto Alegre, BR
MARCHEZI, Humberto, 90619-900 Porto Alegre, BR
BENDER, Roberto, 90619-900 Porto Alegre, BR
CARRION, Joao, 90619-900 Porto Alegre, BR
(74) Day, Caroline Margaret, Haseltine Lake LLP 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 289 520 A1***
(25) De (26) De
(21) 16708091.0 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/053348 17.02.2016
(87) WO 2016/173734 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 DE 102015207768
(54) • *VERBESSERTE GESTENERKENNUNG FÜR EIN FAHRZEUG*

- *IMPROVED GESTURE RECOGNITION FOR A VEHICLE*
- *RECONNAISSANCE GESTUELLE AMÉLIORÉE POUR UN VÉHICULE*

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) ETTE, Bernd, 38442 Wolfsburg, DE
WINTSCHE, Volker, 01099 Dresden, DE
PETRICK, Rico, 01157 Dresden, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 289 521 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16726127.0 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/050992 27.04.2016
(87) WO 2016/174353 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 FR 1553921
(54)
- *FINGERABDRUCK- ODER HANDFLÄCHENSENSOR*
- *FINGERPRINT OR PALMPRINT SENSOR*
- *CAPTEUR D'EMPREINTES DIGITALES OU PALMAIRES*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Safran Identity & Security, 11, boulevard Gallieni, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) MAINGUET, Jean-François, 38100 Grenoble, FR
FOURRE, Joel Yann, 78160 Marly-le-roi, FR
SEGURA PUCHADES, Josep, 38600 Fontaine, FR
(74) Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont 1, rue Champollion, 38000 Grenoble, FR

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 289 522 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16726128.8 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/050993 27.04.2016
(87) WO 2016/174354 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 FR 1553923
(54)
- *PYROELEKTRISCHER SENSOR ZUM NACHWEIS VON HAUTABDRÜCKEN*
- *PYROELECTRIC SENSOR FOR THE DETECTION OF SKIN PRINTS*
- *CAPTEUR PYROELECTRIQUE POUR LA DETECTION D'EMPREINTES*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Idemia Identity & Security France, 11 Boulevard Galliéni, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) MAINGUET, Jean-François, 38100 Grenoble, FR
FOURRE, Joel Yann, 78160 Marly-le-roi, FR
SEGURA PUCHADES, Josep, 38600 Fontaine, FR
(74) Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont 1, rue Champollion, 38000 Grenoble, FR

G06K 9/00 → (51) ***A61B 5/00***

G06K 9/00 → (51) ***B64C 39/02***

G06K 9/00 → (51) ***G08G 1/16***

G06K 9/62 → (51) ***A61B 5/00***

G06K 9/62 → (51) ***B42D 25/30***

G06K 9/80 → (51) ***G06N 3/08***

G06K 17/00 → (51) ***G06K 7/10***

G06K 17/00 → (51) ***G06Q 10/08***

---

(51) ***G06K 19/067*** ***G06K 7/08*** (11) **3 289 523 A1*** ***B65D 85/804***
(25) En (26) En
(21) 16721136.6 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059769 02.05.2016
(87) WO 2016/174265 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 EP 15165945
(54)
- *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON MODIFIZIERTEN INFORMATIONSMUSTERN EINES KAPAZITIVEN INFORMATIONSTRÄGERS ANHAND DER VERWENDUNG EINER KAPAZITIVEN DETEKTIONSVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR THE DETECTION OF MODIFIED INFORMATION PATTERNS OF A CAPACITIVE INFORMATION CARRIER BY THE USE OF CAPACITIVE DETECTION MEANS*
- *PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION DE MOTIFS D'INFORMATIONS MODIFIÉS D'UN SUPPORT D'INFORMATIONS CAPACITIF PAR L'UTILISATION DE MOYENS DE DÉTECTION CAPACITIFS*

(71) T+Ink GmbH, Schönherrstr. 8, 09113 Chemnitz, DE
(72) KELLER, Joachim, 91154 Roth, DE
KAISERMAN, Terrance, Loxahatchee, Florida 33470, US
KAISERMAN, Tayler, Brooklyn, New York 11206, US
BRODY, Michael, Brooklyn, New York 11222, US
GENTILE, John, Montclair, New Jersey 07042, US
GENTILE, Anthony, New York, NY 10019, US
NEMETH, Wayne, Rye, NY 10580, US
WEIGELT, Karin, 09112 Chemnitz, DE
FÖRSTER, Matthias, 01307 Dresden, DE
FUNKE, Stefanie, 09117 Chemnitz, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

---

(51) ***G06K 19/077*** ***G09F 3/03*** (11) **3 289 524 A1***
(25) De (26) De
(21) 16721080.6 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000700 29.04.2016
(87) WO 2016/173718 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 DE 102015005556
(54)
- *SIEGEL UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES GUTS AUF MANIPULATION*
- *SEAL AND METHOD FOR TESTING A PRODUCT FOR MANIPULATION*
- *SCEAU ET PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER SI UNE MARCHANDISE A FAIT L'OBJET D'UNE MANIPULATION*

(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) FINKENZELLER, Klaus, 85774 Unterföhring, DE
STÖHR, Volker, 81827 München, DE
BURIANEK, Ferdiand, 80686 München, DE
RILL, Wilfried, 86456 Gablingen, DE
BOHN, Carsten, 81667 München, DE

---

(51) ***G06K 19/077*** ***B60K 37/00*** ***H03K 17/972*** (11) **3 289 525 A1*** ***G05G 1/00***
(25) De (26) De
(21) 16721111.9 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059416 27.04.2016
(87) WO 2016/174097 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 DE 102015005341
01.06.2015 DE 102015007108
(54)
- *BEDIENSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
- *OPERATOR CONTROL SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
- *SYSTÈME DE COMMANDE POUR VÉHICULE À MOTEUR*

(71) Leopold Kostal GmbH & Co. KG, An der Bellmerei 10, 58513 Lüdenscheid, DE
(72) MAIER, Oliver, 57439 Attendorn, DE
SCHIRP, Christian, 44789 Bochum, DE
SCHRÖDER, Stefan, 58509 Lüdenscheid, DE
(74) Kerkmann, Detlef, Leopold Kostal GmbH & Co. KG An der Bellmerei 10, 58513 Lüdenscheid, DE

---

(51) ***G06N 3/02*** ***H01L 25/04*** ***H04L 12/70*** (11) **3 289 526 A1*** ***G06F 15/78***
(25) En (26) En
(21) 16724294.0 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059446 27.04.2016
(87) WO 2016/174113 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 EP 15165272
(54)
- *NETZWERKE UND HIERARCHISCHE ROUTINGSTRUKTUREN MIT HETEROGENEN SPEICHERSTRUKTUREN FÜR SKALIERBARE EREIGNISGESTEUERTE COMPUTERSYSTEME*
- *NETWORKS AND HIERARCHICAL ROUTING FABRICS WITH HETEROGENEOUS MEMORY STRUCTURES FOR SCALABLE EVENT-DRIVEN COMPUTING SYSTEMS*
- *RÉSEAUX ET TISSUS DE ROUTAGE HIÉRARCHIQUE À STRUCTURES DE MÉMOIRE HÉTÉROGÈNES POUR SYSTÈMES DE CALCUL À ÉCHELLE VARIABLE PILOTÉS PAR LES ÉVÉNEMENTS*

(71) Universität Zürich, Prorektorat MNW Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
(72) INDIVERI, Giacomo, 8052 Zürich, CH
MORADI, Saber, Suwon-si Gyeonggi-do 409-604, KR
QIAO, Ning, 8050 Zürich, CH
STEFANINI, Fabio, New York, New York 10027, US

(74) Schulz, Ben Jesko, Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

---

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 289 527 A1***
(25) En (26) En
(21) 16710653.3 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/022158 11.03.2016
(87) WO 2016/175925 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562154097 P
08.09.2015 US 201514848288
(54) • *EINBINDUNG VON TOP-DOWN-INFORMATIONEN IN TIEFEN NEURONALEN NETZWERKEN ÜBER DEN BIAS-TERM*
• *INCORPORATING TOP-DOWN INFORMATION IN DEEP NEURAL NETWORKS VIA THE BIAS TERM*
• *INCORPORATION D'INFORMATIONS DE HAUT EN BAS DANS DES RÉSEAUX NEURONAUX PROFONDS PAR L'INTERMÉDIAIRE DU TERME DE POLARISATION*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) TOWAL, Regan Blythe, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***G06N 3/08*** (11) **3 289 528 A1***
(25) En (26) En
(21) 16711946.0 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/021886 10.03.2016
(87) WO 2016/175923 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562154089 P
08.09.2015 US 201514848283
(54) • *FILTERSPEZIFITÄT ALS TRAININGSKRITERIUM FÜR NEURONALE NETZWERKE*
• *FILTER SPECIFICITY AS TRAINING CRITERION FOR NEURAL NETWORKS*
• *SPÉCIFICITÉ DE FILTRE EN TANT QUE CRITÈRE D'APPRENTISSAGE POUR RÉSEAUX NEURONAUX*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) TOWAL, Regan Blythe, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***G06N 3/08*** (11) **3 289 529 A1***
G06K 9/80
(25) En (26) En
(21) 16722460.9 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/028493 20.04.2016
(87) WO 2016/176095 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562154084 P
18.09.2015 US 201514859095
(54) • *REDUZIERUNG DER BILDAUFLÖSUNG IN TIEFEN KONVOLUTIONALEN NETZWERKEN*
• *REDUCING IMAGE RESOLUTION IN DEEP CONVOLUTIONAL NETWORKS*
• *RÉDUCTION DE LA RÉSOLUTION D'IMAGE DANS DES RÉSEAUX À CONVOLUTION PROFONDE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ANNAPUREDDY, Venkata Sreekanta Reddy, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***G06N 5/02*** (11) **3 289 530 A1***
G06F 17/30
(25) En (26) En
(21) 16722749.5 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029641 28.04.2016
(87) WO 2016/176376 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 IN 2195CH2015
25.01.2016 US 201615005645
(54) • *MASCHINE FÜR PERSONALISIERTE KONTEXTUELLE VORSCHLÄGE*
• *PERSONALIZED CONTEXTUAL SUGGESTION ENGINE*
• *MOTEUR DE SUGGESTIONS CONTEXTUELLES PERSONNALISÉES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) VANGALA, Vipindeep, Redmond, Washington 98052-6399, US
ARANKE, Ravikiran Arun, Redmond, Washington 98052-6399, US
KAMDAR, Nirav Ashwin, Redmond, Washington 98052-6399, US
SRAVANTH, Kurumaddali Venkata Madhu, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 289 531 A1***
G06Q 50/26
(25) En (26) En
(21) 16719339.0 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058560 18.04.2016
(87) WO 2016/173876 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 EP 15165889
(54) • *LEUCHTENBASIERTE ÜBERWACHUNG*
• *LUMINAIRE-BASED MONITORING*
• *SURVEILLANCE BASÉE SUR UN LUMINAIRE*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HULTERMANS, Martijn, Marius, 5656 AE Eindhoven, NL
DEN HARTOG, Edith, Danielle, 5656 AE Eindhoven, NL
DONNERS, Maurice, Alexander, Hugo, 5656 AE Eindhoven, NL
WILLEMSEN, Oscar, Hendrikus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 289 532 A1***
(25) En (26) En
(21) 16787119.3 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029705 28.04.2016
(87) WO 2016/176411 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562153618 P
(54) • *BEDARFSABHÄNGIGE BRENNSTOFFABGABESYSTEME, VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
• *ON-DEMAND FUEL DELIVERY SYSTEMS, METHODS AND RELATED DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION DE CARBURANT À LA DEMANDE, ET DISPOSITIFS CONNEXES*
(71) Filld, Inc., 2362 Old Middlefield Way, Suite C, Mountain View CA 94043, US
(72) AUBUCHON, Christopher, Mountain View, California 94043, US
HEMPY, Scott, Mountain View, California 94043, US
BURTZLAFF, Robert, Mountain View, California 94043, US
(74) Scintilla Intellectual Property Ltd, The Centrum Building 38 Queen Street, Glasgow G1 3DX, GB

G06Q 10/00 → (51) ***A61M 21/00***

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 289 533 A1***
G06F 11/00
(25) En (26) En
(21) 16718736.8 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050319 24.03.2016
(87) WO 2016/174654 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562154842 P
28.07.2015 US 201514810849
(54) • *KORRELATION ZWISCHEN FERTIGUNGSSEGMENT UND ENDBENUTZERVORRICHTUNGSLEISTUNG*
• *CORRELATION BETWEEN MANUFACTURING SEGMENT AND END- USER DEVICE PERFORMANCE*
• *CORRÉLATION ENTRE UN SEGMENT DE FABRICATION ET LES PERFOMANCES D'UN DISPOSITIF D'UTILISATEUR FINAL*
(71) Optimal Plus Ltd., 26 Ha'Rokmim Street, 5885849 Holon, IL
(72) LINDE, Reed, California, California 95762, US
SCHULDENFREI, Michael, 4973274 Petach Tikva, IL
GLOTTER, Dan, 7685500 Moshav Shadma, IL
PHILLIPS, Bruce Alan, 9387007 Jerusalem, IL
TEPLINSKY, Shaul, San Francisco, California 94158, US
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 289 534 A1***
G06Q 10/10 ***G06Q 50/22***
(25) En (26) En
(21) 16719406.7 (22) 29.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059616 29.04.2016
(87) WO 2016/174206 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154600 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STANDORTBASIERTEN DRAHTLOSEN DIABETESVERWALTUNG*
• *LOCATION-BASED WIRELESS DIABETES MANAGEMENT SYSTEMS, METHODS AND APPARATUS*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS DE GESTION DU DIABÈTE SANS FIL EN FONCTION DE L'EMPLACEMENT*
(71) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, Peter-Merian Strasse 90, 4052 Basel, CH
(72) GASS, Jennifer L., Terrytown, New York 10591, US
HARBOUN, Michael, Chicago, Illinois 60622, US
KING, Simon, Chicago, Illinois 60622, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06F 17/27*** (11) **3 289 535 A1***
(25) En (26) En
(21) 16720665.5 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029404 27.04.2016
(87) WO 2016/176229 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562154039 P
04.05.2015 US 201562156362 P
22.07.2015 US 201514806281
(54) • *KONTEXTABHÄNGIGE EMPFEHLUNGEN VON PERSONEN*
• *CONTEXTUAL PEOPLE RECOMMENDATIONS*
• *RECOMMANDATIONS CONTEXTUELLES DE PERSONNES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) GUO, Chenlei, Redmond, Washington 98052-6399, US
GAO, Jianfeng, Redmond, Washington 98052-6399, US
SONG, Xinying, Redmond, Washington 98052-6399, US
BYUN, Byungki, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHEN, Yelong, Redmond, Washington 98052-6399, US
WANG, Ye-Yi, Redmond, Washington 98052-6399, US
REMICK, Brian D., Redmond, Washington 98052-6399, US
THIELE, Edward, Redmond, Washington 98052-6399, US
ALI, Mohammed Aatif, Redmond, Washington 98052-6399, US
GOIS, Marcus, Redmond, Washington 98052-6399, US
HE, Xiaodong, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHEN, Jianshu, Redmond, Washington 98052-6399, US
JETLEY, Divya, Redmond, Washington 98052-6399, US
FRIESEN, Stephen, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06F 17/27*** (11) **3 289 536 A1***
(25) En (26) En
(21) 16722743.8 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029408 27.04.2016
(87) WO 2016/176233 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562154039 P
04.05.2015 US 201562156362 P
28.07.2015 US 201514811397
(54) • *RELEVANZGRUPPENVORSCHLÄGE*
• *RELEVANCE GROUP SUGGESTIONS*
• *SUGGESTIONS DE GROUPE DE PERTINENCE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) SHEN, Yelong, Redmond, Washington 98052-6399, US
SONG, Xinying, Redmond, Washington 98052-6399, US
GAO, Jianfeng, Redmond, Washington 98052-6399, US
GUO, Chenlei, Redmond, Washington 98052-6399, US
BYUN, Byungki, Redmond, Washington 98052-6399, US
WANG, Ye-Yi, Redmond, Washington 98052-6399, US
REMICK, Brian D., Redmond, Washington 98052-6399, US
THIELE, Edward, Redmond, Washington 98052-6399, US
ALI, Mohammed Aatif, Redmond, Washington 98052-6399, US
GOIS, Marcus, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZOU, Yang, Redmond, Washington 98052-6399, US
STEPP, Mariana, Redmond, Washington 98052-6399, US
JETLEY, Divya, Redmond, Washington 98052-6399, US
FRIESEN, Stephen, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 289 537 A1***
(25) En (26) En
(21) 16751186.4 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067160 19.07.2016
(87) WO 2017/013108 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 AT 506472015
(54) • *AUTOMATISCHE KONFIGURATION VON FABRIKEN AUF DER BASIS DER KONFIGURATION VON ZU FERTIGENDEN PRODUKTEN*
• *AUTOMATED CONFIGURATION OF FACTORIES BASED ON THE CONFIGURATION OF PRODUCTS TO BE MANUFACTURED*
• *CONFIGURATION AUTOMATISÉE D'USINES SUR LA BASE DE LA CONFIGURATION DE PRODUITS À FABRIQUER*
(71) Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) DHUNGANA, Deepak, 2201 Seyring, AT
FALKNER, Andreas, 1140 Wien, AT
HASELBÖCK, Alois, 3392 Schönbühel-Aggsbach, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 289 538 A1***
(25) En (26) En
(21) 16742432.4 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) TR 2016/000063 29.04.2016
(87) WO 2016/175721 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 TR 201505280
(54) • *ZYLINDERVERFOLGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *A CYLINDER TRACKING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI DE CYLINDRES*
(71) Aygaz Anonim Sirketi, Büyükdere Caddesi No. 145/1 Aygaz Han, Zincirlikuyu, Istanbul 80300, TR
(72) KADAYIFCIOGLU, Kerem, 80300 Istanbul, TR
ISBILEN, Emrah, 80300 Istanbul, TR
BIRSEN, Emrah, Kocaeli, TR
(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Inc. Koza Sokak No: 63/2 GOP, 06540 Ankara, TR

---

(51) ***G06Q 10/08*** ***A47F 3/04*** ***G07F 9/02*** ***G09F 27/00*** ***G06K 17/00*** ***G09F 23/00*** (11) **3 289 539 A1***
(25) En (26) En
(21) 16786850.4 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050321 13.04.2016
(87) WO 2016/175696 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 SE 1550502
(54) • *ÜBERWACHUNGS- UND STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE LEBENSMITTELRIEGELANORDNUNG UND LEBENSMITTELRIEGELANORDNUNG MIT SOLCH EINEM SYSTEM*
• *A MONITORING AND CONTROLLING SYSTEM FOR A FOOD BAR ARRANGEMENT AND A FOOD BAR ARRANGEMENT WITH SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE COMMANDE POUR UN AGENCEMENT DE BUFFET ALIMENTAIRE ET AGENCEMENT DE BUFFET ALIMENTAIRE AYANT UN TEL SYSTÈME*
(71) Picadeli AB, Rullagergatan 6, 415 26 Göteborg, SE
(72) OLOVSSON, Sara, 462 60 Vänersborg, SE
(74) Bergentall, Annika Maria, T-ALLPAT AB Vårflodsgatan 14, 418 73 Göteborg, SE

G06Q 10/08 → (51) ***G06Q 10/10***

(51) ***G06Q 10/10*** ***G06Q 30/02*** ***G06F 19/00*** (11) **3 289 540 A1*** ***G06Q 50/22***
(25) En (26) En
(21) 16719325.9 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058430 15.04.2016
(87) WO 2016/173865 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 EP 15165570
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINER VORRICHTUNG DURCH MITGLIEDER EINER GRUPPE*
• *METHOD OF AND APPARATUS FOR OPERATING A DEVICE BY MEMBERS OF A GROUP*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT AUX MEMBRES D'UN GROUPE DE FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DOBAI, Iulia, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Njin-Zu, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN LEENGOED, Marleen Johanna Jacoba, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Coops, Peter, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06Q 10/10*** ***G06Q 30/00*** ***G06Q 10/08*** (11) **3 289 541 A1*** ***G06Q 30/06***
(25) En (26) En
(21) 16720812.3 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059765 02.05.2016
(87) WO 2016/174264 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 EP 15166021
(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON GEWICHTSDATEN IN EINEM DATENVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *A METHOD OF HANDLING WEIGHT DATA IN A DATA PROCESSING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES DE POIDS DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Marel Iceland EHF, Austurhraun 9, 210 Gardabaer, IS
(72) THORVALDSSON, Bjorn, 105 Reykjavik, IS
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 289 542 A1***
(25) En (26) En
(21) 16722748.7 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029640 28.04.2016
(87) WO 2016/176375 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 IN 2194CH2015
23.06.2015 US 201514747941
(54) • *BEREITSTELLUNG PERSONALISIERTER GRÜSSE BEI EINEM DIGITALEN ASSISTENTEN*
• *PROVIDING PERSONALIZED GREETINGS ON A DIGITAL ASSISTANT*
• *FOURNITURE D'APPELS PERSONNALISÉS SUR UN ASSISTANT NUMÉRIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MADIRAJU, Sasanka, Redmond, Washington 98052-6399, US
ALMADHOUN, Ayman Farouq Mohammad, Redmond, Washington 98052-6399, US
KAMDAR, Nirav Ashwin, Redmond, Washington 98052-6399, US
IRELAND, Talon Edward, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIM, Melissa Nicole, Redmond, Washington 98052-6399, US
ARANKE, Ravikiran Arun, Redmond, Washington 98052-6399, US
MARITAN, Catherine Lynn, Redmond, Washington 98052-6399, US
KLEIN, Tudor Buzasu, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 289 543 A1***
(25) En (26) En
(21) 16723198.4 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029339 26.04.2016
(87) WO 2016/176197 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201514697342
(54) • *KLASSIFIZIERUNG VON DOKUMENTEN NACH GRUPPE*
• *CLASSIFYING DOCUMENTS BY CLUSTER*
• *CLASSIFICATION DE DOCUMENTS PAR GRAPPES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BENDERSKY, Mike, Mountain View, California 94043, US
YANG, Jie, Mountain View, California 94043, US
SAIKIA, Amitabh, Mountain View, California 94043, US
CARTRIGHT, Marc-Allen, Mountain View, California 94043, US
RAVI, Sujith, Mountain View, California 94043, US
MIKLOS, Balint, 8002 Zurich, CH
KRKA, Ivo, 8002 Zurich, CH
JOSIFOVSKI, Vanja, Mountain View, California 94043, US
WENDT, James, Mountain View, California 94043, US
PUEYO, Luis Garcia, Mountain View, California 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06Q 10/10*** ***G06F 17/30*** (11) **3 289 544 A1***
(25) En (26) En
(21) 16724759.2 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029907 29.04.2016
(87) WO 2016/178920 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155716 P
01.09.2015 US 201514842647
(54) • *EINFÜGUNG VON UNGESPEICHERTEM INHALT ÜBER EINEN INHALTSKANAL*
• *INSERTION OF UNSAVED CONTENT VIA CONTENT CHANNEL*
• *INSERTION DE CONTENU NON SAUVEGARDÉ VIA UN CANAL DE CONTENU*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) KESLIN, Michelle, Redmond, Washington 98052-6399, US
SOMMER, Peter, Redmond, Washington 98052-6399, US
TALEGHANI, Ali, Redmond, Washington 98052-6399, US
SACHDEVA, Jitesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/10*** ***G06Q 50/00*** (11) **3 289 545 A1*** ***G09B 29/00***
(25) En (26) En
(21) 16725637.9 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029913 29.04.2016
(87) WO 2016/178926 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155957 P
15.09.2015 US 201514854604
(54) • *AUTOMATISCHE ASSOZIATION VON INHALT ZU PERSONEN*
• *AUTOMATICALLY RELATING CONTENT TO PEOPLE*
• *CONTENU ASSOCIÉ AUTOMATIQUEMENT À DES PERSONNES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) LEE, Welly, Sugiarto, Redmond, Washington 98052-6399, US
MEYERZON, Dmitriy, Redmond, Washington 98052-6399, US
WING, Paula, A., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 20/02 → (51) ***H04L 9/08***

G06Q 20/04 → (51) ***G06Q 20/08***

---

(51) ***G06Q 20/08*** ***G06Q 20/04*** ***G06Q 20/22*** (11) **3 289 546 A1*** ***G06Q 20/20***
(25) En (26) En
(21) 16787204.3 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029975 29.04.2016
(87) WO 2016/176535 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154348 P
12.05.2015 US 201562160328 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR POS-AKTIVIERTE TEILZAHLUNGEN MIT EIGNUNGSÜBERPRÜFUNGSANFORDERUNGEN*

- *METHOD AND SYSTEM FOR POS ENABLED INSTALLMENTS WITH ELIGIBILITY CHECK REQUIREMENTS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VERSEMENTS ÉCHELONNÉS AUTORISÉS DE POINT DE VENTE AVEC EXIGENCES DE VÉRIFICATION D'ADMISSION*

(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US

(72) GEORGE, Sagitha, Harrow Greater London HA1 2PH, GB
SUDHAKAR, Vijila, O'Fallon, Missouri 63368, US

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

---

(51) ***G06Q 20/10*** ***G06Q 20/32*** (11) **3 289 547 A1***** ***G06Q 20/40***

(25) De (26) De

(21) 16719374.7 (22) 26.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059216 26.04.2016

(87) WO 2016/173999 2016/44 03.11.2016

(30) 28.04.2015 DE 102015207826

(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG EINES ÜBERTRAGUNGSGUTHABENBETRAGS VON EINEM, EINEM ERSTEN TELEKOMMUNIKATIONSENDGERÄT ZUGEORDNETEN, ERSTEN GUTHABENSPEICHER AUF EINEN ZWEITEN GUTHABENSPEICHER, WOBEI DER ZWEITE GUTHABENSPEICHER EINEM ZWEITEN TELEKOMMUNIKATIONSENDGERÄT ZUGEORDNET IST, TELEKOMMUNIKATIONSENDGERÄT, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
- *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSFERRING A TRANSFER CREDIT AMOUNT FROM A FIRST CREDIT MEMORY, ASSIGNED TO A FIRST TELECOMMUNICATIONS TERMINAL, TO A SECOND CREDIT MEMORY, WHEREIN THE SECOND CREDIT MEMORY IS ASSIGNED A SECOND TELECOMMUNICATIONS TERMINAL, TELECOMMUNICATIONS TERMINAL, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSFERT D'UN MONTANT D'AVOIR DE TRANSFERT DEPUIS UN PREMIER SYSTÈME D'ENREGISTREMENT D'AVOIR ATTRIBUÉ À UN PREMIER TERMINAL DE TÉLÉCOMMUNICATIONS VERS UN SECOND SYSTÈME D'ENREGISTREMENT D'AVOIR, LE SECOND SYSTÈME D'ENREGISTREMENT D'AVOIR ÉTANT ATTRIBUÉ À UN SECOND TERMINAL DE TÉLÉCOMMUNICATIONS, TERMINAL DE TÉLÉCOMMUNICATIONS, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) SINNING, Thorsten, 52080 Aachen, DE

(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

G06Q 20/14 → (51) ***G06Q 50/14***

G06Q 20/18 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 20/20 → (51) ***G06Q 20/08***

G06Q 20/20 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 20/22 → (51) ***G06Q 20/08***

---

(51) ***G06Q 20/32*** ***G07F 7/10*** ***A24F 47/00*** ***G06Q 20/20*** ***G07F 11/72*** (11) **3 289 548 A1*** ***G07F 11/00*** ***G06Q 20/18*** ***G06Q 30/06***

(25) En (26) En

(21) 16719057.8 (22) 22.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059098 22.04.2016

(87) WO 2016/173955 2016/44 03.11.2016

(30) 30.04.2015 EP 15165925
30.04.2015 EP 15165930

(54)
- *FEHLERDIAGNOSEVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCH BETRIEBENE RAUCHVORRICHTUNGEN*
- *FAULT DIAGNOSIS APPARATUS FOR ELECTRICALLY OPERATED SMOKING DEVICES*
- *APPAREIL DE DIAGNOSTIC DE DÉFAUT POUR DES DISPOSITIFS POUR FUMER ACTIONNÉS PAR L'ÉLECTRICITÉ*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) FERNANDO, Felix, Old Basing Hampshire RG24 7HF, GB
BRIFCANI, Noori Moyad, 2000 Neuchâtel, CH
HEDARCHET, Stephane Antony, 1009 Pully, CH

(74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/10***

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/36***

G06Q 20/34 → (51) ***G06Q 20/36***

---

(51) ***G06Q 20/36*** ***G06Q 20/32*** ***G06Q 20/38*** (11) **3 289 549 A1*** ***G06Q 20/34***

(25) En (26) En

(21) 16732393.0 (22) 07.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036178 07.06.2016

(87) WO 2016/200786 2016/50 15.12.2016

(30) 07.06.2015 US 201562172178 P

(54)
- *BEREITSTELLUNG MEHRERER SICHERER ANMELDEINFORMATIONEN AUF EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
- *PROVISIONING MULTIPLE SECURE CREDENTIALS ON AN ELECTRONIC DEVICE*
- *FOURNITURE D'IDENTIFIANTS SÉCURISÉS MULTIPLES SUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Apple Inc., One Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US

(72) ZIAT, Mehdi, Cupertino, CA 95014, US
AILENI, Vamshi, Krishna, Cupertino, CA 95014, US
VAID, Yousuf, H., Cupertino, CA 95014, US
KHAN, Ahmer, A., Cupertino, CA 95014, US
DICKER, George, R., Cupertino, CA 95014, US
SHARP, Christopher, Cupertino, CA 95014, US
ROSEN, Zachary, A., Cupertino, CA 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***G06Q 20/38*** ***G06Q 20/40*** (11) **3 289 550 A1*** ***G06F 21/30***

(25) En (26) En

(21) 15891019.0 (22) 01.12.2015

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

BA ME

MA MD

(86) US 2015/063275 01.12.2015

(87) WO 2016/175896 2016/44 03.11.2016

(30) 27.04.2015 US 201562153485 P
15.09.2015 US 201514855152

(54)
- *VEREINHEITLICHTE ANMELDUNG ÜBER ANWENDUNGEN HINWEG*
- *UNIFIED LOGIN ACROSS APPLICATIONS*
- *OUVERTURE DE SESSION UNIFIÉE À TRAVERS DES APPLICATIONS*

(71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose, CA 95131, US

(72) SUBRAMANIAN, Velayutham, San Jose, California 95131, US
KAMESH, Narendra, San Jose, California 95131, US
NANAVATI, Arpan, San Jose, California 95131, US
WALTER, Brent, San Jose, California 95131, US
RANGANATHAN, Aravindan, San Jose, California 95131, US
SCOTT, Bill, San Jose, California 95131, US

(74) Hirsz, Christopher Stanislaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***G06Q 20/38*** (11) **3 289 551 A1***

(25) En (26) En

(21) 16787076.5 (22) 27.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029586 27.04.2016

(87) WO 2016/176342 2016/44 03.11.2016

(30) 30.04.2015 US 201514701437

(54)
- *ZUR TOKENISIERUNG FÄHIGES AUTHENTIFIZIERUNGSRAHMENWERK*
- *TOKENIZATION CAPABLE AUTHENTICATION FRAMEWORK*
- *ARCHITECTURE D'AUTHENTIFICATION PERMETTANT L'UTILISATION DE JETONS*

(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, CA 94128-8999, US

(72) DIMMICK, James Dene, Belmont, California 94002, US
LI, Shaw, San Francisco, California 94121, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G06Q 20/38 → (51) ***G06F 15/16***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/36***

G06Q 20/38 → (51) ***H04L 9/08***

(51) ***G06Q 20/40*** (11) **3 289 552 A1***
G06Q 30/06 ***G06Q 40/04***
G06Q 40/06
(25) En (26) En
(21) 16789835.2 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030122 29.04.2016
(87) WO 2016/178999 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562156027 P
27.10.2015 US 201562246713 P
(54) • *DIGITAL VERSCHLÜSSELTE WERTPAPIERPLATTFORM SOWIE VERFAHREN UND SYSTEME DAFÜR*
• *DIGITALLY ENCRYPTED SECURITIES PLATFORM, ALONG WITH METHODS AND SYSTEMS FOR THE SAME*
• *PLATE-FORME DE TITRES CRYPTÉS NUMÉRIQUEMENT, ET PROCÉDÉS ET SYSTÈMES S'APPLIQUANT À CELLE-CI*
(71) T0.COM, INC., 799 West Coliseum Way, Midvale, UT 84047, US
(72) TABACCO, John, Midvale, UT 84047, US
WILKINS, Alec, Midvale, UT 84047, US
WELBORN, John, Midvale, UT 84047, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/10***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/38***

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **3 289 553 A1***
G06Q 30/04
(25) En (26) En
(21) 16785699.6 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/000110 12.04.2016
(87) WO 2016/172785 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562154780 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME IM ZUSAMMENHANG MIT DER EINKAUFSENTSCHEIDUNGSFINDUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS RELATING TO PURCHASING DECISION MAKING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES CONCERNANT UNE PRISE DE DÉCISION D'ACHAT*
(71) Lalonde, Benoit, 2193 St. Joseph Blvd., Orleans, Ontario K1C 1E7, CA
(72) Lalonde, Benoit, Orleans, Ontario K1C 1E7, CA
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE

G06Q 30/00 → (51) ***G06F 15/16***

G06Q 30/00 → (51) ***G06Q 10/10***

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 289 554 A1***
G06F 17/30
(25) En (26) En
(21) 16721592.0 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029643 28.04.2016
(87) WO 2016/176378 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201514701489
(54) • *DIGITALE BESCHILDERUNG FÜR IMMERSIVE ANSICHTEN*
• *DIGITAL SIGNAGE FOR IMMERSIVE VIEWS*
• *SIGNALISATION NUMÉRIQUE POUR DES VUES IMMERSIVES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) CABRERA-CORDON, Luis Eduardo, Redmond, Washington 98052-6399, US
BOJORQUEZ ALFARO, Roberto Javier, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEE, Hae-jin, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHEN, Jason, Redmond, Washington 98052-6399, US
KIM, Doyop, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 289 555 A1***
(25) En (26) En
(21) 16724760.0 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029908 29.04.2016
(87) WO 2016/178921 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155783 P
26.08.2015 US 201514836520
(54) • *DYNAMISCHE INHALTSVORSCHLÄGE IN UMGEBUNG MIT SPÄRLICHEM DATENVERKEHR*
• *DYNAMIC CONTENT SUGGESTION IN SPARSE TRAFFIC ENVIRONMENT*
• *SUGGESTION DE CONTENU DYNAMIQUE DANS UN ENVIRONNEMENT DE TRAFIC ÉPARS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MEYERZON, Dmitriy, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHNITKO, Yauhen, Redmond, Washington 98052-6399, US
BLOHM, Sebastian, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 289 556 A1***
(25) En (26) En
(21) 16786962.7 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029115 25.04.2016
(87) WO 2016/176133 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201514700989
(54) • *AUF LICHTSIGNAL BASIERENDE KAMPAGNENVERWALTUNG*
• *BEACON BASED CAMPAIGN MANAGEMENT*
• *GESTION DE CAMPAGNE BASÉE SUR UNE BALISE*
(71) Kellogg Company, One Kellogg Square P.O. Box 3599, Battle Creek, MI 49016, US
(72) MURTHY, Ganapa, Sanshidhara, Portage, MI 49024, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06Q 30/02 → (51) ***G06F 17/00***

G06Q 30/02 → (51) ***G06F 19/28***

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 10/10***

G06Q 30/02 → (51) ***H04W 4/14***

G06Q 30/04 → (51) ***G06Q 30/00***

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 289 557 A1***
(25) En (26) En
(21) 15891341.8 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/028740 01.05.2015
(87) WO 2016/178647 2016/45 10.11.2016
(54) • *SYSTEM ZUR PERSONALISIERUNG VON SCHMUCKSTÜCKEN*
• *JEWELRY CUSTOMIZATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PERSONNALISATION DE BIJOUX*
(71) A & I Inc., 7242 Valjean Avenue, Van Nuys, California 91406, US
(72) MORDOVSKOI, Yuri, Pacific Palisades, California 90272, US
NALBANDIAN, Armen, Los Angeles, California 90039, US
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 289 558 A1***
(25) De (26) De
(21) 16722563.0 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059498 28.04.2016
(87) WO 2016/174142 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 EP 15165337
(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON PRIORITÄTSDATEN FÜR PRODUKTE*
• *METHOD FOR GENERATING PRIORITY DATA FOR PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER DES DONNÉES DE PRIORITÉ POUR DES PRODUITS*
(71) Omikron Data Quality GmbH, Habermehlstrasse 17, 75172 Pforzheim, DE
(72) KRAUS, Carsten, 75173 Pforzheim, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 10/10***

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 20/40***

G06Q 40/04 → (51) ***G06Q 20/40***

G06Q 40/06 → (51) ***G06Q 20/40***

G06Q 50/00 → (51) ***G06Q 10/10***

G06Q 50/10 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***G06Q 50/14*** (11) **3 289 559 A1***
G06Q 20/14 ***H04W 4/02***
(25) En (26) En
(21) 15890953.1 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/028439 30.04.2015
(87) WO 2016/175821 2016/44 03.11.2016
(54) • *REISE- UND BERECHNUNGSPRÄSENTATIONEN AUF MOBILEN VORRICHTUNGEN*
• *JOURNEY AND CHARGE PRESENTATIONS AT MOBILE DEVICES*
• *PRÉSENTATIONS DE PARCOURS ET DE FRAIS AU NIVEAU DE DISPOSITIFS MOBILES*
(71) Ent. Services Development Corporation LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) MCCORRY, Kieran, Belfast Antrim BT9 6JP, GB
WILSON, Garry, Leixlip Co Kildare, IE
CURRAN, Enda, Galway, IE
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

G06Q 50/18 → (51) ***G06F 15/16***

G06Q 50/22 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 50/22 → (51) ***G06Q 10/10***

G06Q 50/26 → (51) ***G06Q 10/00***

G06T 1/00 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***G06T 1/60*** (11) **3 289 560 A1***
G06T 11/40
(25) En (26) En
(21) 16713654.8 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/020436 02.03.2016
(87) WO 2016/175918 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201514699806
(54) • *ADAPTIVE SPEICHERADRESSENABTASTUNG AUF DER BASIS EINES OBERFLÄCHENFORMATS ZUR GRAFIKVERARBEITUNG*
• *ADAPTIVE MEMORY ADDRESS SCANNING BASED ON SURFACE FORMAT FOR GRAPHICS PROCESSING*
• *BALAYAGE D'ADRESSE DE MÉMOIRE ADAPTATIVE BASÉ SUR UN FORMAT DE SURFACE POUR TRAITEMENT GRAPHIQUE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LIANG, Jian, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Minjie, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Chunlin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06T 5/00 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***G06T 5/50*** (11) **3 289 561 A1***
G06T 11/40 ***G06T 7/40***
(25) En (26) En
(21) 16787041.9 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029498 27.04.2016
(87) WO 2016/176291 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153452 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ANSTEUERUNG VON ANZEIGESYSTEMEN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR DRIVING DISPLAY SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR PILOTER DES SYSTÈMES D'AFFICHAGE*
(71) E Ink Corporation, 1000 Technology Park Drive, Billerica, MA 01821-4165, US
(72) CROUNSE, Kenneth R., Somerville, Massachusetts 02143, US
(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB

G06T 5/50 → (51) ***G02B 21/14***

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 289 562 A1***
(25) En (26) En
(21) 15722833.9 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/028120 29.04.2015
(87) WO 2016/175773 2016/44 03.11.2016
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SEMANTISCHEN SEGMENTIERUNG IN DATEN VON LAPAROSKOPISCHEN UND ENDOSKOPISCHEN 2D/2.5D-BILDERN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SEMANTIC SEGMENTATION IN LAPAROSCOPIC AND ENDOSCOPIC 2D/2.5D IMAGE DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SEGMENTATION SÉMANTIQUE DE DONNÉES D'IMAGES LAPAROSCOPIQUES ET ENDOSCOPIQUES 2D/2,5D*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KLUCKNER, Stefan, 12487 Berlin, DE
KAMEN, Ali, Skillman, New Jersey 08558, US
CHEN, Terrence, Princeton, New Jersey 08540, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 289 563 A1***
(25) En (26) En
(21) 16720773.7 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059115 25.04.2016
(87) WO 2016/173957 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562154768 P
02.06.2015 EP 15170208
(54) • *KLASSIFIZIERUNG VON HIRNGEWEBE*
• *BRAIN TISSUE CLASSIFICATION*
• *CLASSIFICATION DE TISSUS CÉRÉBRAUX*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WENZEL, Fabian, 5656 AE Eindhoven, NL
STEHLE, Thomas Heiko, 5656 AE Eindhoven, NL
ZAGORCHEV, Lyubomir Georgiev, 5656 AE Eindhoven, NL
PETERS, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL
BERGTHOLDT, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
MEYER, Carsten, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Zhu, Di, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 289 564 A1***
(25) En (26) En
(21) 16724979.6 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002161 22.04.2016
(87) WO 2016/174858 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 JP 2015089983
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-city, Kanagawa 243-0014, JP
(72) OHISHI, Takeo, Tokyo 108-0075, JP
YAMAMOTO, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
SATO, Shuzo, Tokyo 108-0075, JP
YOSHIGAHARA, Takayuki, Tokyo 108-0075, JP
MURAYAMA, Jun, Tokyo 108-0075, JP
NISHIDA, Ken, Tokyo 108-0075, JP
YAMADA, Kazuhiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 289 565 A1***
A61B 3/10
(25) En (26) En
(21) 16727840.7 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052462 29.04.2016
(87) WO 2016/174637 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 PT 2015108418
10.09.2015 PT 2015108812
10.12.2015 PT 2015109028
31.12.2015 PCT/IB2015/060078
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NICHTINVASIVEN INDIREKTEN IDENTIFIZIERUNG VON STELLEN VON VERÄNDERUNGEN DER BLUT-RETINA-SCHRANKE*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE NON-INVASIVE INDIRECT IDENTIFICATION OF SITES OF ALTERATIONS OF THE BLOOD-RETINAL BARRIER*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'IDENTIFICATION INDIRECTE NON-INVASIVE DE SITES D'ALTÉRATIONS DE LA BARRIÈRE HÉMATO-RÉTINIENNE*

(71) AIBILI - Associacao para Investigacao Biomedica e Inovacao em Luz e Imagem, Azinhaga de Santa Comba Celas, 3000-548 Coimbra, PT
(72) FERNANDES DA CUNHA-VAZ, José Guilherme, 3000-331 Coimbra, PT
BARREIRA PAREDES DOS SANTOS, Torcato Miguel, 3000-415 Coimbra, PT
(74) Patentree, Lda., Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

G06T 7/00 → (51) ***A61B 5/0275***

(51) ***G06T 7/20*** (11) **3 289 566 A1***
(25) En (26) En
(21) 16721476.6 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051252 29.04.2016
(87) WO 2016/174472 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 GB 201507454
02.03.2016 GB 201603649
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES TEMPORÄREN VERHALTENS EINES OBJEKTES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING TEMPORAL BEHAVIOUR OF AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE COMPORTEMENT TEMPOREL D'UN OBJET*
(71) Phase Focus Limited, 40 Leavygreave Road, Sheffield, South Yorkshire S3 7RD, GB
(72) HUMPHRY, Martin James, Nottingham Nottinghamshire NG10 3PG, GB
LANGLEY, Kevin, Sheffield South Yorkshire S6 1JH, GB
RUSSELL, James, Nottingham Nottinghamshire NG10 3PJ, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

G06T 7/40 → (51) ***G06T 5/50***

G06T 11/00 → (51) ***A61B 6/00***

G06T 11/40 → (51) ***G06T 1/60***

G06T 11/40 → (51) ***G06T 5/50***

(51) ***G06T 15/00*** (11) **3 289 567 A1***
(25) En (26) En
(21) 16787220.9 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030052 29.04.2016
(87) WO 2016/176556 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154274 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFZEICHNUNG VON DIGITALEN BILDERN UND DARSTELLUNG VON 3D-MODELLEN EINES KÖRPERLUMENS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR RECORDING DIGITAL IMAGES AND PRESENTING 3D MODELS OF A BODY LUMEN*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'IMAGES NUMÉRIQUES ET DE PRÉSENTATION DE MODÈLES 3D D'UNE LUMIÈRE CORPORELLE*
(71) University of Maryland, Baltimore, Office of Research and Development 620 W. Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, MD 21201, US
(72) WEISENBERG, Micah, Frederick, Maryland 21701, US
(74) Adamson, Katherine Louise, Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

(51) ***G06T 17/05*** ***G06T 19/20*** (11) **3 289 568 A1***
(25) En (26) En
(21) 16721498.0 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052442 29.04.2016
(87) WO 2016/174627 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 GB 201507471
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINES GELÄNDES*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SYNTHESISING A TERRAIN*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE D'UN TERRAIN*
(71) University of Cape Town, Lovers Walk Rondebosch, 7700 Cape Town, ZA
(72) GAIN, James Edward, 7925 Cape Town, ZA
MERRY, Bruce Charles, 7945 Cape Town, ZA
MARAIS, Patrick Craig, 7441 Cape Town, ZA
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***G06T 17/05*** ***G06F 15/10*** ***G06F 17/18*** (11) **3 289 569 A1*** ***G06F 17/50***
(25) En (26) En
(21) 16786950.2 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/028740 22.04.2016
(87) WO 2016/176114 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201514699395
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG UND VERBREITUNG VON STANDARDISIERTEN AGGREGIERTEN AKTIVITÄTSMESSUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING AND DISSEMINATING STANDARDIZED AGGREGATED MEASUREMENTS OF ACTIVITY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER ET DISSÉMINER DES MESURES AGRÉGÉES STANDARDISÉES D'ACTIVITÉ*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US
(72) VILLARS, Curtis, Chatham, New Jersey 07928, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06T 19/20 → (51) ***G06T 17/05***

G07C 9/00 → (51) ***E05B 47/00***

G07C 9/00 → (51) ***G06F 21/34***

G07D 7/20 → (51) ***G06F 13/40***

G07F 7/00 → (51) ***H02J 3/38***

G07F 7/10 → (51) ***G06F 3/02***

G07F 7/10 → (51) ***G06Q 20/32***

G07F 7/10 → (51) ***H04L 9/08***

G07F 9/02 → (51) ***G06Q 10/08***

G07F 11/00 → (51) ***G06Q 20/32***

G07F 11/72 → (51) ***G06Q 20/32***

(51) ***G07F 13/06*** ***G07F 13/10*** (11) **3 289 570 A1***
(25) It (26) En
(21) 16728378.7 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052480 02.05.2016
(87) WO 2016/174647 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 EP 15166091
(54) • *GETRÄNKEVERKAUFSAUTOMAT*
• *BEVERAGE VENDING MACHINE*
• *DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE BOISSONS*
(71) N&W Global Vending S.p.A., Via Roma 24, 24030 Valbrembo (Bergamo), IT
(72) MAGNO, Alessandro, 24030 Brembate Sopra, IT
CRIPPA, Alberto, 24030 Valbrembo, IT
SCOTTI, Mauro, 24123 Bergamo, IT
(74) Giannini, Manuela, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***G07F 13/06*** ***A47J 31/44*** (11) **3 289 571 A1***
(25) It (26) En
(21) 16728728.3 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052456 29.04.2016
(87) WO 2016/174635 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 EP 15166090
(54) • *GETRÄNKEAUSGABEAUTOMAT MIT VERBESSERTER MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE*
• *AUTOMATIC BEVERAGE DISPENSING MACHINE WITH IMPROVED HUMAN-MACHINE INTERFACE*
• *MACHINE DE DISTRIBUTION AUTOMATIQUE DE BOISSONS À INTERFACE HOMME-MACHINE AMÉLIORÉE*
(71) N&W Global Vending S.p.A., Via Roma 24, 24030 Valbrembo (Bergamo), IT
(72) CECCAROLI, Stefano, 24030 Valbrembo, IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G07F 13/10 → (51) ***G07F 13/06***

G07F 17/32 → (51) ***A63F 5/00***

G07F 19/00 → (51) ***G06F 3/02***

(51) ***G08B 13/196*** (11) **3 289 572 A1***
(25) En (26) En
(21) 16718225.2 (22) 07.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/057559 07.04.2016
(87) WO 2016/173815 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 EP 15165358
(54) • *METADATEN IN MEHRBILDSZENEN*
• *METADATA IN MULTI IMAGE SCENES*
• *MÉTADONNÉES DANS DES SCÈNES FORMÉES DE PLUSIEURS IMAGES*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN EEUWIJK, Alexander, Henricus, Waltherus, 5656 AE Eindhoven, NL
TAKKEN, Robert, Martinus, Hendrikus, 5656 AE Eindhoven, NL
VANDEN WYNGAERT, Hilbrand, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE LAARSCHOT, Huon, Urbald, Ogier, Norbert, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

G08B 13/196 → (51) ***B64C 39/02***

G08B 17/10 → (51) ***G08B 29/24***

(51) ***G08B 21/00*** (11) **3 289 573 A2***
A62B 35/00
(25) En (26) En
(21) 16731387.3 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029517 27.04.2016
(87) WO 2016/176301 2016/44 03.11.2016
(88) 26.01.2017
(30) 30.04.2015 US 201562154963 P
(54) • *SYSTEM ZUR INTEGRATION MEHRERER SENSORDATEN ZUR VORHERSAGE EINES FALLRISIKOS*
• *SYSTEM FOR INTEGRATING MULTIPLE SENSOR DATA TO PREDICT A FALL RISK*
• *SYSTÈME D'INTÉGRATION DE MULTIPLES DONNÉES DE CAPTEURS AFIN DE PRÉDIRE UN RISQUE DE CHUTE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) NEGRE, Thomas, Morris Plains, New Jersey 07950, US
ROHLF, Brad, Morris Plains, New Jersey 07950, US
SHARMA, Praveen, Morris Plains, New Jersey 07950, US
NOCEDA, Juan, Morris Plains,New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G08B 21/18 → (51) ***B25J 3/00***

(51) ***G08B 29/24*** (11) **3 289 574 A1***
G08B 17/10
(25) En (26) En
(21) 16721881.7 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051249 29.04.2016
(87) WO 2016/178006 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 GB 201507574
(54) • *BRANDMELDERDRIFTKOMPENSATION*
• *FIRE DETECTOR DRIFT COMPENSATION*
• *COMPENSATION DE DÉRIVE DE DÉTECTEUR D'INCENDIE*
(71) Thorn Security Limited, Security House The Summit Hanworth Road, Sunbury-on-Thames Middlesex TW16 5DB, GB
(72) MEAH, Faruk, Woking Surrey GU22 9AU, GB
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***G08C 17/02*** (11) **3 289 575 A1***
(25) En (26) En
(21) 16787107.8 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029680 28.04.2016
(87) WO 2016/176397 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154376 P
(54) • *TRAINIERBARER SENDER-EMPFÄNGER MIT FREISPRECHBETRIEB AUF BILDBASIS*
• *TRAINABLE TRANSCEIVER WITH HANDS FREE IMAGE BASED OPERATION*
• *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR CAPABLE D'APPRENTISSAGE À FONCTIONNEMENT MAINS LIBRES À BASE D'IMAGES*
(71) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
(72) GEERLINGS, Steven L., Holland, Michigan 49424, US
WRIGHT, Thomas S., Holland, Michigan 49424, US
BOSTROM, David M., Zeeland, Michigan 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G08C 17/02 → (51) ***H04L 12/28***

G08C 23/04 → (51) ***H04L 12/28***

G08G 1/09 → (51) ***B64C 39/02***

(51) ***G08G 1/14*** (11) **3 289 576 A1***
(25) En (26) En
(21) 16786069.1 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2016/050434 25.04.2016
(87) WO 2016/174670 2016/44 03.11.2016
(30) 26.04.2015 IL 23847315
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG UND ABBILDUNG VON PUNKTEN VON INTERESSE UND ECHTZEITNAVIGATION DAMIT*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY DETECTING AND MAPPING POINTS-OF-INTEREST AND REAL-TIME NAVIGATION USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTECTER ET DE MAPPER AUTOMATIQUEMENT DES POINTS D'INTÉRÊT, ET NAVIGATION EN TEMPS RÉEL UTILISANT CE PROCÉDÉ ET CE SYSTÈME*
(71) Parkam (Israel) Ltd., 32 Emek Harod, 7177648 Modi'in, IL
(72) NAAMANI, Asaf, 8758206 Ofakim, IL
ATTAR, Ori, 7177648 Modi'in, IL
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G08G 1/14 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 289 577 A1***
G08G 1/14
(25) De (26) De
(21) 16716041.5 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/058063 13.04.2016
(87) WO 2016/173837 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 DE 102015208062
(54) • *FREIGABE EINES AUTONOMEN PARKSYSTEMS*
• *RELEASE OF AN AUTONOMOUS PARKING SYSTEM*
• *DÉBLOCAGE D'UN SYSTÈME DE STATIONNEMENT AUTONOME*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) NORDBRUCH, Stefan, 70806 Kornwestheim, DE

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 289 578 A1***
B60W 30/095 ***B60W 40/04***
G01S 17/89 ***G01S 13/93***
G06K 9/00
(25) De (26) De
(21) 16716842.6 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/057530 06.04.2016
(87) WO 2016/173813 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 DE 102015207978
(54) • *ANALYSE DER BELEGUNG VON GRID-BASIERTEN UMFELDKARTEN EINES FAHRZEUGS*
• *ANALYSIS OF THE ASSIGNMENT OF GRID-BASED ENVIRONMENT MAPS OF A VEHICLE*
• *ANALYSE DE L'OCCUPATION DE CARTES ENVIRONNEMENTALES D'UN VÉHICULE À PARTIR DE GRILLES*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) KORMANN, Oliver, 74360 Ilsfeld, DE

G08G 1/16 → (51) ***B60W 30/18***

G08G 5/00 → (51) ***G01W 1/00***

G09B 9/00 → (51) ***A61C 5/02***

G09B 23/28 → (51) ***A61C 5/02***

G09B 23/32 → (51) ***A61B 34/37***

G09B 29/00 → (51) ***G06Q 10/10***

(51) ***G09C 1/00*** ***H04L 9/06*** (11) **3 289 579 A1*** ***H04L 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16717142.0 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058591 19.04.2016
(87) WO 2016/173882 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 EP 15166051
(54) • *KRYPTOGRAFISCHE VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG EINER BLOCKCHIFFRIERUNG*
• *CRYPTOGRAPHIC DEVICE FOR CALCULATING A BLOCK CIPHER*
• *DISPOSITIF CRYPTOGRAPHIQUE DE CALCUL D'UN CHIFFRE DE BLOC*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) RIETMAN, Ronald, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G09C 1/00*** ***H04L 9/32*** ***H04L 9/14*** (11) **3 289 580 A1*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 16733738.5 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050308 29.04.2016
(87) WO 2016/175660 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 NL 2014742
(54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND QKEY-SERVER*
• *A METHOD, A COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND A QKEY SERVER*
• *PROCÉDÉ, PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE ET SERVEUR QKEY*
(71) Ubiqu B.V., Kerstant van den Bergelaan 13b, 3054 EM Rotterdam, NL
(72) GORANOV, Boris Petrov Dokov, 3054 EM Rotterdam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

G09F 3/03 → (51) ***G06K 19/077***

G09F 3/10 → (51) ***C09J 7/02***

G09F 7/18 → (51) ***G09F 7/20***

(51) ***G09F 7/20*** ***G09F 15/00*** (11) **3 289 581 A1*** ***G09F 7/18***
(25) En (26) En
(21) 16721970.8 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050365 25.04.2016
(87) WO 2016/175700 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 SE 1550537
(54) • *ANZEIGESYSTEMANORDNUNG UND ANZEIGESYSTEM MIT SOLCH EINER ANZEIGESYSTEMANORDNUNG*
• *DISPLAY SYSTEM ARRANGEMENT AND DISPLAY SYSTEM COMPRISING SUCH DISPLAY SYSTEM ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE SYSTÈME DE PRÉSENTATION ET SYSTÈME DE PRÉSENTATION COMPRENANT UN TEL AGENCEMENT DE SYSTÈME DE PRÉSENTATION*
(71) Expolinc AB, Archimedesvägen 6, 168 66 Bromma, SE
(72) LUNDGREN, Andreas, 115 58 Stockholm, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

G09F 9/30 → (51) ***B60K 35/00***

G09F 9/30 → (51) ***G06F 1/16***

G09F 11/30 → (51) ***B60K 35/00***

G09F 15/00 → (51) ***G09F 7/20***

G09F 23/00 → (51) ***G06Q 10/08***

G09F 27/00 → (51) ***G06Q 10/08***

(51) ***G09G 5/00*** ***G06F 3/14*** (11) **3 289 582 A1***
(25) En (26) En
(21) 16717435.8 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051024 12.04.2016
(87) WO 2016/174392 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 GB 201507429
(54) • *VERWALTUNG VON ANZEIGEDATEN*
• *MANAGING DISPLAY DATA*
• *GESTION DE DONNÉES D'AFFICHAGE*
(71) Displaylink (UK) Limited, 140 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0GF, GB
(72) HAMAKER, Eric Kenneth, Cambridge CB4 1DQ, GB
SKINNER, Colin, Milton Cambridge CB24 6DT, GB
(74) Hirsz, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G09G 5/00 → (51) ***H04N 21/431***

G09G 5/14 → (51) ***H04N 21/431***

(51) ***G10H 3/14*** ***G10H 3/22*** (11) **3 289 583 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16716887.1 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058568 18.04.2016
(87) WO 2016/173879 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 FR 1553857
(54) • *MIT EINEM BLASINSTRUMENT KOMBINIERBARES ELEKTRONISCHES SYSTEM FÜR ELEKTRONISCHEN KLANG UND INSTRUMENT MIT SOLCH EINEM SYSTEM*
• *ELECTRONIC SYSTEM COMBINABLE WITH A MUSICAL WIND INSTRUMENT IN ORDER TO PRODUCE ELECTRONIC SOUNDS AND INSTRUMENT COMPRISING SUCH A SYSTEM*
• *SYSTEME ELECTRONIQUE COMBINABLE A UN INSTRUMENT DE MUSIQUE A VENT POUR PRODUIRE DES SONS ELECTRONIQUES ET INSTRUMENT COMPRENANT UN TEL SYSTEME*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) SOUVESTRE, Florent, 91400 Orsay, FR
(74) HAMMES, Pierre, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G10H 3/22 → (51) ***G10H 3/14***

(51) ***G10K 11/172*** (11) **3 289 584 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16723282.6 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059598 29.04.2016
(87) WO 2016/174196 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 FR 1553881
(54) • *AKUSTISCHES METAMATERIAL ZUR ISOLIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ACOUSTIC METAMATERIAL FOR ISOLATION AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *MÉTAMATÉRIAU ACOUSTIQUE POUR L'ISOLATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer, 33402 Talence Cedex, FR
Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
(72) MONDAIN-MONVAL, Olivier, 33000 Bordeaux, FR
BRUNET, Thomas, 33000 Bordeaux, FR
MERLIN, Aurore, 33000 Bordeaux, FR
ZIMMY, Kévin, 33000 Bordeaux, FR
KOVALENKO, Artem, 33000 Bordeaux, FR
MASCARO, Benoît, 33000 Bordeaux, FR
(74) Joubert, Cécile, et al, Marks & Clerk France Counseils en Propriete Industrielle Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G10K 11/172 → (51) ***B64C 1/40***

G10L 15/26 → (51) ***G06F 17/30***

G10L 19/012 → (51) ***G10L 19/16***

(51) ***G10L 19/16*** ***G10L 19/24*** (11) **3 289 585 A1*** ***G10L 19/012***
(25) En (26) En
(21) 16722435.1 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/026654 08.04.2016
(87) WO 2016/176028 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154559 P
22.09.2015 US 201514861131
(54) • *VERBESSERTE SPRACHDIENSTE IN EINEM 3GPP2-NETZWERK*
• *ENHANCED VOICE SERVICES (EVS) IN 3GPP2 NETWORK*
• *SERVICES VOCAUX ÉVOLUÉS (EVS) EN RÉSEAU 3GPP2*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ATARIUS, Roozbeh, San Diego, California 92121-1714, US
HEIDARI, Alireza Ryan, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US
SINDER, Daniel Jared, San Diego, California 92121-1714, US
NASIELSKI, John Wallace, San Diego, California 92121-1714, US
RAJENDRAN, Vivek, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G10L 19/24 → (51) ***G10L 19/16***

(51) ***G10L 21/0208*** ***G10L 25/48*** (11) **3 289 586 A1*** ***G10L 21/034***
(25) En (26) En
(21) 16721587.0 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029569 27.04.2016
(87) WO 2016/176329 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 CN 201510208739
12.05.2015 US 201562160504 P
(54) • *UNTERDRÜCKUNG VON IMPULSIVEM RAUSCHEN*
• *IMPULSIVE NOISE SUPPRESSION*
• *SUPPRESSION DU BRUIT IMPULSIF*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) GUNAWAN, David, Sydney, New South Wales 2060, AU
SHI, Dong, Shanghai 200434, CN
DICKINS, Glenn N., Sydney, New South Wales 2060, AU
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

G10L 21/034 → (51) ***G10L 21/0208***

G10L 25/48 → (51) ***G10L 21/0208***

G11B 27/02 → (51) ***G11B 27/10***

(51) ***G11B 27/034*** ***G01R 15/06*** ***G11B 27/28*** ***H04N 5/77*** (11) **3 289 587 A2*** ***G11B 27/10*** ***G11B 27/32***
(25) En (26) En
(21) 16738859.4 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/000715 29.04.2016
(87) WO 2016/174524 2016/44 03.11.2016
(88) 05.01.2017
(30) 29.04.2015 US 201562154697 P
15.01.2016 US 201662279638 P
(54) • *DATENVERARBEITUNGSSYSTEME*
• *DATA PROCESSING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) TomTom International B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(72) DE JONG, Frank, 1011 AC Amsterdam, NL
KLEINJAN, Evellne, Anna, 1011 AC Amsterdam, NL
PAUWELS, Peter-frans, 1011 AC Amsterdam, NL
STANISIC, Slobodan, 1011 AC Amsterdam, NL
HETHERINGTON, Douglas, 1011 AC Amsterdam, NL
SPENCE, Gavin, 1011 AC Amsterdam, NL
HERMSEN, Walter, 1011 AC Amsterdam, NL
ZILIO, Davide, 1011 AC Amsterdam, NL
HEMPEL, Erno, 1011 AC Amsterdam, NL
OBRADOVIC, Nebojsa, 1011 AC Amsterdam, NL
(74) Siem, Max Yoe Shé, TomTom International B.V. De Ruyterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

(51) ***G11B 27/10*** ***G11B 27/24*** (11) **3 289 588 A1*** ***G11B 27/02***
(25) En (26) En
(21) 16786875.1 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/021263 07.03.2016
(87) WO 2016/175920 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201514700481
(54) • *SIGNALSYNCHRONISIERUNG UND LATENZ-JITTER-KOMPENSATION FÜR TONÜBERMITTLUNGSSYSTEME*
• *SIGNAL SYNCHRONIZATION AND LATENCY JITTER COMPENSATION FOR AUDIO TRANSMISSION SYSTEMS*
• *SYNCHRONISATION DE SIGNAL ET COMPENSATION DE GIGUE DE LATENCE POUR SYSTÈMES DE TRANSMISSION AUDIO*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) DOERBECKER, Matthias, 76275 Ettlingen, DE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G11B 27/10 → (51) ***G11B 27/034***

G11B 27/24 → (51) ***G11B 27/10***

G11B 27/28 → (51) ***G11B 27/034***

G11B 27/32 → (51) ***G11B 27/034***

(51) ***G11C 7/06*** ***G11C 7/08*** (11) **3 289 589 A1*** ***G11C 11/419***
(25) En (26) En
(21) 16717737.7 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024772 29.03.2016
(87) WO 2016/175969 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201514699957
(54) • *SENSORVERSTÄRKER MIT GEPULSTER STEUERUNG*
• *SENSE AMPLIFIER WITH PULSED CONTROL*
• *AMPLIFICATEUR DE DÉTECTION À COMMANDE PULSÉE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AHMED, Fahad, San Diego, California 92121, US
JUNG, Chulmin, San Diego, California 92121, US
YOON, Sei Seung, San Diego, California 92121, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G11C 7/08 → (51) ***G11C 7/06***

G11C 7/10 → (51) ***G11C 7/12***

(51) ***G11C 7/12*** ***G11C 8/08*** ***G11C 7/10*** (11) **3 289 590 A2*** ***G11C 11/419***
(25) En (26) En
(21) 16716107.4 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024478 28.03.2016
(87) WO 2016/175958 2016/44 03.11.2016
(88) 15.12.2016
(30) 29.04.2015 US 201514698843
(54) • *VOLLSTÄNDIG GÜLTIGES GESTEUERTES LESEN UND SCHREIBEN FÜR NIEDRIGLEISTUNGSARRAY*
• *FULLY VALID-GATED READ AND WRITE FOR LOW POWER ARRAY*
• *LECTURE ET ÉCRITURE ENTIÈREMENT VALIDÉES PAR PORTE POUR RÉSEAU À FAIBLE PUISSANCE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HOFF, David Paul, San Diego, California 92121-1714, US
MARTZLOFF, Jason Philip, San Diego, California 92121-1714, US
SWEITZER, Robert Andrew, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G11C 8/08 → (51) ***G11C 7/12***

G11C 11/02 → (51) ***H01L 27/22***

G11C 11/419 → (51) ***G11C 7/06***

G11C 11/419 → (51) ***G11C 7/12***

G21F 9/02 → (51) ***C04B 41/65***

G21F 9/12 → (51) ***C04B 41/65***

(51) ***G21G 1/02*** (11) **3 289 591 A1***
(25) En (26) En
(21) 15720329.0 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/059525 30.04.2015
(87) WO 2016/173664 2016/44 03.11.2016
(54) • *RADIONUKLIDERZEUGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RADIONUKLIDEN*
• *RADIONUCLIDE GENERATION SYSTEM AND METHOD OF PRODUCING RADIONUCLIDES*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE RADIONUCLÉIDES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RADIONUCLÉIDES*
(71) AREVA GmbH, Paul-Gossen-Strasse 100, 91052 Erlangen, DE

(72) RICHTER, Thomas Fabian, 91080 Marloffstein, DE
SYKORA, Alexander, 90411 Nürnberg, DE
WISTUBA, Lothar, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G21K 1/02 → (51) ***A61B 6/00***

H01B 1/02 → (51) ***H01B 5/00***

H01B 1/12 → (51) ***C09D 5/24***

(51) ***H01B 1/22*** ***C03C 3/12*** ***H01L 31/0224*** (11) **3 289 592 A1*** ***C09D 5/24*** ***H01L 31/04***
(25) En (26) En
(21) 16715080.4 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/050960 06.04.2016
(87) WO 2016/174390 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 GB 201507148
(54) • *LEITFÄHIGE PASTE, ELEKTRODE UND SOLARZELLE*
• *CONDUCTIVE PASTE, ELECTRODE AND SOLAR CELL*
• *PÂTE CONDUCTRICE, ÉLECTRODE ET CELLULE SOLAIRE*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) BOOTH, Jonathan Charles Shepley, Henley-on-Thames Oxfordshire RG9 1NB, GB
DROSTE, Tobias, 64367 Muehltal, DE
CELA GREVEN, Beatriz, 52064 Aachen, DE
NOWAK, Nicolas, Reading Berkshire RG4 9RU, GB
(74) Wilson, Nicola Ann, Patent Attorney@-Johnson Matthey Publ.Ltd Comp. Intell. Property Dept.@Johnson Matthey Techn. Ctr. Blount's Court Road, Sonning Common Reading Berkshire RG4 9NH, GB

(51) ***H01B 3/22*** ***H01B 3/44*** ***H01G 4/22*** (11) **3 289 593 A1*** ***H01G 4/18***
(25) En (26) En
(21) 16720781.0 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059287 26.04.2016
(87) WO 2016/174034 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 EP 15165299
(54) • *POLYPROPYLENFOLIENSTRUKTUR*
• *POLYPROPYLENE FILM STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE FILM DE POLYPROPYLÈNE*
(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) JACOBS, Franciscus, 9940 Evergem, BE
BOELAERS, Guido, 3900 Overpelt, BE
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H01B 3/44 → (51) ***H01B 3/22***

(51) ***H01B 5/00*** ***C23C 8/62*** ***B24C 1/00*** (11) **3 289 594 A1*** ***H01B 1/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16722307.2 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/050973 26.04.2016
(87) WO 2016/174339 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 FR 1553954
(54) • *STROMÜBERTRAGUNGSKABEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES KABELS*
• *ELECTRIC CURRENT TRANSMISSION CABLE AND METHOD OF FABRICATING SUCH A CABLE*
• *CABLE DE TRANSMISSION DE COURANT ELECTRIQUE ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN TEL CABLE*
(71) RTE Réseau de Transport d'Electricité, Tour Initiale, 1 terrasse Bellini TSA 41000, 92919 Paris La Défense Cedex, FR
(72) IMBERT, Serge, 78955 Carrières-sous-Poissy, FR
(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, 75002 Paris, FR

(51) ***H01B 13/00*** (11) **3 289 595 A1***
(25) En (26) En
(21) 16786963.5 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029123 25.04.2016
(87) WO 2016/176134 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153447 P
11.05.2015 US 201562159805 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MISCHUNGEN AUS HYDROPHOBEM UND NICHT-HYDROPHOBEM ANORGANISCHEM PARTIKELMATERIAL ZUR VERWENDUNG IN ABDECKPRODUKTEN*
• *COMPOSITIONS INCLUDING BLENDS OF HYDROPHOBIC AND NON-HYDROPHOBIC INORGANIC PARTICULATE MATERIAL FOR USE IN COVERING PRODUCTS*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES MÉLANGES DE MATIÈRE PARTICULAIRE INORGANIQUE HYDROPHOBE ET NON HYDROPHOBE DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DES PRODUITS DE RECOUVREMENT*
(71) Imerys USA, Inc., 100 Mansell Court East, Suite 300, Roswell, GA 30076, US
(72) ANSTINE, David, H., Canton, GA 30114, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H01F 1/032*** ***C01G 49/00*** (11) **3 289 596 A1***
(25) En (26) En
(21) 16787025.2 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029461 27.04.2016
(87) WO 2016/176267 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153228 P
(54) • *MAGNETISCH ABSTIMMBARE PHOTONISCHE KRISTALLE AUF BASIS VON ANISOTROPEN NANOSTRUKTUREN*
• *MAGNETICALLY TUNABLE PHOTONIC CRYSTALS BASED ON ANISOTROPIC NANOSTRUCTURES*
• *CRISTAUX PHOTONIQUES ACCORDABLES MAGNÉTIQUEMENT BASÉS SUR DES NANOSTRUCTURES ANISOTROPES*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) YIN, Yadong, Riverside, California 92507, US
WANG, Mingsheng, Riverside, California 92507, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H01F 1/055*** ***A41F 1/00*** ***H01F 1/08*** ***H01F 41/16*** (11) **3 289 597 A1*** ***H01F 1/057*** ***H01F 7/02*** ***H01F 1/117***
(25) En (26) En
(21) 16723809.6 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051158 25.04.2016
(87) WO 2016/174403 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 GB 201507080
13.07.2015 GB 201512235
(54) • *VERSCHLÜSSE*
• *CLOSURES*
• *FERMETURES*
(71) Ipsum Limited, McManus Hall Chartered Accounts C11 Marquis Court Team Valley Trading Estate, Gateshead, Tyne and Wear NE11 0RU, GB
(72) PLANT, Rowena Dilys, Gateshead Tyne and Wear NE11 0RU, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H01F 1/057 → (51) ***H01F 1/055***

H01F 1/08 → (51) ***H01F 1/055***

H01F 1/117 → (51) ***H01F 1/055***

H01F 7/02 → (51) ***H01F 1/055***

H01F 7/08 → (51) ***F16K 31/06***

(51) ***H01F 17/04*** ***H01F 27/02*** ***H01F 27/32*** (11) **3 289 598 A1*** ***H01F 27/30***
(25) En (26) En
(21) 16720785.1 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059352 27.04.2016
(87) WO 2016/174059 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 EP 15165748
(54) • *INDUKTIVE VORRICHTUNG, SPULENFORMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *AN INDUCTIVE DEVICE, A COIL FORMER AND A MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF INDUCTIF, CARCASSE DE BOBINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Höganäs AB (publ), 263 83 Höganäs, SE

(72) AF EKSTRÖM, Fredrik, 25454 Helsingborg, SE
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

H01F 27/02 → (51) ***H01F 17/04***

H01F 27/30 → (51) ***H01F 17/04***

H01F 27/32 → (51) ***H01F 17/04***

H01F 38/14 → (51) ***H02J 7/02***

H01F 41/16 → (51) ***H01F 1/055***

H01G 4/18 → (51) ***H01B 3/22***

H01G 4/22 → (51) ***H01B 3/22***

(51) ***H01G 9/21*** ***B60H 1/00*** ***F16M 1/00*** (11) **3 289 599 A1*** ***F28D 20/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16722069.8 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058972 22.04.2016
(87) WO 2016/173933 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 FR 1553750
(54) • *ANORDNUNG MIT THERMISCHER BATTERIE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND BATTERIETRÄGER*
• *ASSEMBLY COMPRISING A THERMAL BATTERY FOR A MOTOR VEHICLE AND A BATTERY SUPPORT*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UNE BATTERIE THERMIQUE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET UN SUPPORT DE BATTERIE*
(71) Valeo Systemes Thermiques, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) AZZOUZ, Kamel, 75012 Paris, FR
TISSOT, Julien, 92800 Puteaux, FR
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) ***H01G 11/28*** ***H01G 11/30*** (11) **3 289 600 A1*** ***H01G 11/84***
(25) En (26) En
(21) 16802283.8 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/050604 27.05.2016
(87) WO 2016/191863 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170210 P
(54) • *PORÖSE ELEKTRODEN SOWIE VERFAHREN UND HERSTELLUNG DAFÜR*
• *POROUS ELECTRODES AND METHOD AND FABRICATION THEREOF*
• *ÉLECTRODES POREUSES ET PROCÉDÉ ET LEUR FABRICATION*
(71) Institut National De La Recherche Scientifique, 490 rue de la Couronne, Québec, Québec G1K 9A9, CA
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) FERRIS, Anaïs, 31850 Beaupuy, FR
GARBARINO, Sébastien, Montréal, Québec H1X 2Z9, CA
PECH, Sarinn David, 31000 Toulouse, FR
GUAY, Daniel, Saint-Lambert, Québec J4P 3A5, CA
VIENS, Jonathan, Ayer's Cliff, Québec J0B 1C0, CA
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

H01G 11/30 → (51) ***H01G 11/28***

H01G 11/84 → (51) ***H01G 11/28***

H01H 13/00 → (51) ***G06F 3/02***

(51) ***H01J 37/244*** ***H01J 37/317*** (11) **3 289 601 A1***
(25) De (26) De
(21) 16723276.8 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059565 28.04.2016
(87) WO 2016/174177 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 DE 102015106769
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINZELNER GELADENER TEILCHEN SOWIE SYSTEM ZUR MATERIALBEARBEITUNG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR DETECTING INDIVIDUAL CHARGED PARTICLES AND MATERIAL PROCESSING SYSTEM HAVING SUCH AN APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PARTICULES CHARGÉES INDIVIDUELLES ET SYSTÈME D'USINAGE DE MATÉRIAU AU MOYEN D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) Leibniz-Institut für Oberflächenmodifizierung e.V., Permoserstrasse 15, 04303 Leipzig, DE
(72) GERLACH, Jürgen W., 04315 Leipzig, DE
MEIJER, Jan, 44892 Bochum, DE
PEZZAGNA, Sèbastian, 04275 Leipzig, DE
RAUSCHENBACH, Bernd, 04827 Machern, DE
RAUSCHENBACH, Stephan, 70565 Stuttgart, DE
SPEMANN, Daniel, 04275 Leipzig, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01J 37/317 → (51) ***H01J 37/244***

H01J 49/02 → (51) ***H02M 7/537***

H01J 49/06 → (51) ***H01J 49/40***

H01J 49/08 → (51) ***H01J 49/42***

H01J 49/36 → (51) ***H01J 49/42***

(51) ***H01J 49/40*** ***H01J 49/06*** (11) **3 289 602 A1***
(25) En (26) En
(21) 16720534.3 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051238 29.04.2016
(87) WO 2016/174462 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 GB 201507363
(54) • *MEHRFACHREFLEKTIERENDES TOF-MASSENSPEKTROMETER*
• *MULTI-REFLECTING TOF MASS SPECTROMETER*
• *SPECTROMÈTRE DE MASSE À TEMPS DE VOL À RÉFLEXION MULTIPLE*
(71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB
Leco Corporation, 3000 Lakeview Avenue, St. Joseph, MI 49085-2396, US
(72) HOYES, John Brian, Stockport SK6 5ND, GB
RICHARDSON, Keith, High Peak Derbyshire SK22 4PP, GB
VERENCHIKOV, Anatoly, Wilmslow SK9 4AX, GB
YAVOR, Mikhail, St Petersburg 197372, RU
(74) Chiva, Andrew Peter, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H01J 49/42*** ***H01J 49/08*** (11) **3 289 603 A1*** ***H01J 49/36***
(25) En (26) En
(21) 16786029.5 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052226 20.04.2016
(87) WO 2016/174545 2016/44 03.11.2016
(30) 25.04.2015 US 201562152872 P
(54) • *FOURIER-TRANSFORMATIONS-MASSENSPEKTROMETER*
• *FOURIER TRANSFORM MASS SPECTROMETER*
• *SPECTROMÈTRE DE MASSE À TRANSFORMÉE DE FOURIER*
(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG
(72) HAGER, James Walter, Mississauga, Ontario L5N 2A5, CA
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***H01L 21/027*** (11) **3 289 604 A1***
(25) En (26) En
(21) 16786960.1 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029101 25.04.2016
(87) WO 2016/176129 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154333 P
(54) • *QUELLBARE FILMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR NANO-IMPRINT-LITHOGRAPHIE DAMIT*
• *SWELLABLE FILM FORMING COMPOSITIONS AND METHODS OF NANOIMPRINT LITHOGRAPHY EMPLOYING SAME*
• *COMPOSITIONS DE FORMATION DE FILMS POUVANT GONFLER, ET PROCÉDÉS DE LITHOGRAPHIE PAR NANO-IMPRESSION LES EMPLOYANT*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) STRAND, John T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
OLSON, David B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

H01L 21/027 → (51) ***H01L 21/66***

H01L 21/225 → (51) ***H01L 31/0288***

H01L 21/56 → (51) ***H01L 23/16***

(51) ***H01L 21/60*** ***H01L 21/67*** ***H01L 21/98*** (11) **3 289 605 A2*** ***H01L 21/683***
(25) En (26) En
(21) 16731373.3 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050296 26.04.2016
(87) WO 2016/175654 2016/44 03.11.2016
(88) 05.01.2017
(30) 28.04.2015 EP 15165474
(54) • *TRANSFER UND LÖTEN VON CHIPS*
• *TRANSFER AND SOLDERING OF CHIPS*
• *TRANSFERT ET BRASAGE DE PUCES*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) HENDRIKS, Rob Jacob, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN DEN ENDE, Daan Anton, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
SMITS, Edsger Constant Pieter, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***H01L 21/60*** ***H01L 21/67*** ***H01L 21/98*** (11) **3 289 606 A2*** ***H01L 21/683***
(25) En (26) En
(21) 16732783.2 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050295 26.04.2016
(87) WO 2016/175653 2016/44 03.11.2016
(88) 05.01.2017
(30) 28.04.2015 EP 15165482
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LÖTEN EINER VIELZAHL VON CHIPS MITHILFE EINER BLITZLAMPE UND EINER MASKE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SOLDERING A PLURALITY OF CHIPS USING A FLASH LAMP AND A MASK*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE BRASAGE D'UNE PLURALITÉ DE PUCES AVEC UNE LAMPE-ÉCLAIR ET UN MASQUE*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) ARUTINOV, Gari, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
SMITS, Edsger Constant Pieter, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN DEN BRAND, Jeroen, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***H01L 21/66*** ***H01L 21/027*** (11) **3 289 607 A1***
(25) En (26) En
(21) 16787087.2 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029608 27.04.2016
(87) WO 2016/176354 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155200 P
22.06.2015 US 201514746820
(54) • *AUTOMATISIERTE BILDBASIERTE PROZESSÜBERWACHUNG UND STEUERUNG*
• *AUTOMATED IMAGE-BASED PROCESS MONITORING AND CONTROL*
• *SURVEILLANCE ET COMMANDE DE PROCESSUS AUTOMATISÉES À BASE D'IMAGES*
(71) KLA - Tencor Corporation, One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) VAJARIA, Himanshu, San Jose, California 95134, US
GHADAR, Shabnam, Sunnyvale, California 94089, US
TORELLI, Tommaso, San Mateo, California 94403, US
RIES, Bradley, San Jose, California 95120, US
MAHADEVAN, Mohan, Santa Clara, California 95054, US
PANDEV, Stilian, Santa Clara, California 95050, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01L 21/67 → (51) ***H01L 21/60***

H01L 21/683 → (51) ***H01L 21/60***

(51) ***H01L 21/768*** (11) **3 289 608 A1***
(25) En (26) En
(21) 15890917.6 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/028209 29.04.2015
(87) WO 2016/175782 2016/44 03.11.2016
(54) • *MIKROELEKTRONISCHE LEITFÄHIGE ROUTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MICROELECTRONIC CONDUCTIVE ROUTES AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *CHEMINS CONDUCTEURS MICROÉLECTRONIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHAWLA, Jasmeet S., Hillsboro, Oregon 97124, US
HOURANI, Rami, Portland, Oregon 97210, US
KOBRINSKY, Mauro J., Portland, Oregon 97229, US
GSTREIN, Florian, Portland, Oregon 97212, US
CLENDENNING, Scott B., Portland, Oregon 97205, US
ROBERTS, Jeanette M., North Plains, Oregon 97133, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H01L 21/98 → (51) ***H01L 21/60***

(51) ***H01L 23/16*** ***H01L 25/10*** ***H01L 21/56*** (11) **3 289 609 A1*** ***H01L 23/538***
(25) En (26) En
(21) 16723581.1 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029887 28.04.2016
(87) WO 2016/176512 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201514699863
(54) • *VERSTÄRKTE VERPACKUNG AUF WAFER-EBENE MIT EINER KERNSCHICHT ZUR REDUZIERUNG DER SPANNUNG IN EINER LÖTVERBINDUNG UND VERBESSERUNG DER LÖTVERBINDUNGSZUVERLÄSSIGKEIT*
• *REINFORCED WAFER LEVEL PACKAGE COMPRISING A CORE LAYER FOR REDUCING STRESS IN A SOLDER JOINT AND IMPROVING SOLDER JOINT RELIABILITY*
• *BOÎTIER SUR TRANCHE RENFORCÉ COMPRENANT UNE COUCHE CENTRALE PERMETTANT DE RÉDUIRE LA CONTRAINTE DANS UN JOINT DE SOUDURE ET D'AMÉLIORER LA FIABILITÉ DU JOINT DE SOUDURE*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KIM, Chin-Kwan, San Diego, California 92121-1714, US
KUMAR, Rajneesh, San Diego, California 92121-1714, US
NOVESKI, Vladimir, San Diego, California 92121-1714, US
FU, Jie, San Diego, California 92121-1714, US
SYED, Ahmer Raza, San Diego, California 92121-1714, US
SHAH, Milind Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
BCHIR, Omar James, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01L 23/498 → (51) ***B23K 35/26***

H01L 23/528 → (51) ***H01L 27/06***

H01L 23/538 → (51) ***H01L 23/16***

H01L 25/04 → (51) ***G06N 3/02***

H01L 25/075 → (51) ***H01L 33/50***

H01L 25/10 → (51) ***H01L 23/16***

(51) ***H01L 27/06*** ***H01L 23/528*** (11) **3 289 610 A1***
(25) En (26) En
(21) 16718157.7 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/027406 14.04.2016
(87) WO 2016/176046 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201514698842
(54) • *ENTWURF EINES STROMVERSORGUNGSNETZES FÜR MONOLITHISCHE*

DREIDIMENSIONALE (3D) INTEGRIERTE SCHALTUNG (IC)
- *POWER DELIVERY NETWORK (PDN) DESIGN FOR MONOLITHIC THREE-DIMENSIONAL (3-D) INTEGRATED CIRCUIT (IC)*
- *CONCEPTION DE RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE (PDN) POUR CIRCUIT INTÉGRÉ (CI) TRIDIMENSIONNEL (3D) MONOLITHIQUE*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LIM, Sung Kyu, Duluth, Georgia 30097, US
SAMADI, Kambiz, San Diego, California 92121-1714, US
DU, Yang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 289 611 A1***
(25) En (26) En
(21) 15728201.3 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) NL 2015/050294 30.04.2015
(87) WO 2016/175650 2016/44 03.11.2016
(54)
- *STRAHLENHARTER MOS-PIXELSENSOR*
- *RADIATION-HARD MOS PIXEL SENSOR*
- *CAPTEUR À PIXELS MOS RÉSISTANTS AU RAYONNEMENT*

(71) Teledyne Dalsa B.V., High Tech Campus 27, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MAES, Willem Hendrik, B-3920 Lommel, BE
(74) Murgitroyd, George Edward, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01L 27/146 → (51) ***G03B 35/10***

---

(51) ***H01L 27/15*** ***H01L 31/05*** ***H01L 51/42*** (11) **3 289 612 A1*** ***H01L 31/101*** ***B05D 5/12***
(25) En (26) En
(21) 16789760.2 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029336 26.04.2016
(87) WO 2016/178858 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201514701765
(54)
- *SOLARANTENNENANORDNUNG UND HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN*
- *SOLAR ANTENNA ARRAY AND ITS FABRICATION AND USES*
- *RÉSEAU D'ANTENNES SOLAIRES ET SA FABRICATION ET SES UTILISATIONS*

(71) Novasolix, Inc., 553 Hilbar Lane, Palo Alto, CA 94303, US
(72) COOKE, Laurence, H., Los Gatos, CA 95033, US
ALLEN, William, J., Cupertino, CA 95014, US
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H01L 27/22*** ***G11C 11/02*** (11) **3 289 613 A1***
(25) En (26) En
(21) 16715954.0 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024448 28.03.2016
(87) WO 2016/175956 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153467 P
22.09.2015 US 201514860931
(54)
- *ENTKOPPLUNG DES SOURCE-LEITUNGS-LAYOUTS VON DER ZUGANGSTRANSISTORKONTAKTPLATZIERUNG IN EINER SPEICHERBITZELLE MIT MAGNETTUNNELÜBERGANG (MTJ) ZUR ERMÖGLICHUNG VON REDUZIERTEM KONTAKTWIDERSTAND*
- *DECOUPLING OF SOURCE LINE LAYOUT FROM ACCESS TRANSISTOR CONTACT PLACEMENT IN A MAGNETIC TUNNEL JUNCTION (MTJ) MEMORY BIT CELL TO FACILITATE REDUCED CONTACT RESISTANCE*
- *DÉCOUPLAGE ENTRE TOPOLOGIE DE LIGNE DE SOURCE ET PLACEMENT DE CONTACT DE TRANSISTOR D'ACCÈS DANS UNE CELLULE BINAIRE DE MÉMOIRE À JONCTION TUNNEL MAGNÉTIQUE POUR FACILITER UNE RÉDUCTION DE LA RÉSISTANCE DE CONTACT*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHU, Xiaochun, San Diego, California 92121, US
LU, Yu, San Diego, California 92121, US
PARK, Chando, San Diego, California 92121, US
KANG, Seung Hyuk, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 289 614 A1***
(25) En (26) En
(21) 16789891.5 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030414 02.05.2016
(87) WO 2016/179092 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155821 P
(54)
- *GROSSFLÄCHIGE OLED-MIKROANZEIGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *LARGE AREA OLED MICRODISPLAY AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
- *MICRO-AFFICHAGE À OLED DE GRANDE SUPERFICIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(71) Emagin Corporation, Building 334 2070 Route 52, Hopewell Junction, NY 12533, US
(72) GHOSH, Amalkumar, P., Hopewell Junction, NY 12533, US
SCULLEY, Andrew, G., Jr., Hopewell Junction, NY 12533, US
WACYK, Ihor, Hopewell Junction, NY 12533, US
KWON, Harrison, Hopewell Junction, NY 12533, US
HO, John, Hopewell Junction, NY 12533, US
ROSEN, Andrew, Hopewell Junction, NY 12533, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H01L 31/00*** (11) **3 289 615 A1***
(25) En (26) En
(21) 16786905.6 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/026169 06.04.2016
(87) WO 2016/176008 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153299 P
(54)
- *ORGANISCHE SALZE FÜR ORGANISCHE HOCHSPANNUNGS- UND TRANSPARENTE SOLARZELLEN*
- *ORGANIC SALTS FOR HIGH VOLTAGE ORGANIC AND TRANSPARENT SOLAR CELLS*
- *SELS ORGANIQUES POUR CELLULES SOLAIRES TRANSPARENTES ET ORGANIQUES À HAUTE TENSION*

(71) Board of Trustees of Michigan State University, 450 Hannah Administration Building, East Lansing, MI 48824, US
(72) LUNT, Richard R., Williamston, Michigan 48895, US
SUDDARD-BANGSUND, John, Monticello, Minnesota 55362, US
TRAVERSE, Christopher, Haslett, Michigan 48840, US
YOUNG, Margaret, Troy, Michigan 48085, US
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

H01L 31/0216 → (51) ***H01L 31/18***

H01L 31/0224 → (51) ***H01B 1/22***

---

(51) ***H01L 31/0288*** ***H01L 31/18*** ***H01L 21/225*** (11) **3 289 616 A1*** ***H01L 31/068***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16726125.4 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/050989 27.04.2016
(87) WO 2016/174351 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 FR 1553834
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHOTOVOLTAIKZELLE*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A PHOTOVOLTAIC CELL*
- *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE*

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) BLEVIN, Thomas, 73000 Chambéry, FR
CABAL, Raphaël, 73000 Chambéry, FR
GRANGE, Bernadette, 73000 Chambéry, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaures, 38000 Grenoble, FR

H01L 31/04 → (51) ***H01B 1/22***

H01L 31/05 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 31/068 → (51) ***H01L 31/0288***

H01L 31/101 → (51) ***H01L 27/15***

---

(51) ***H01L 31/18*** ***H01L 31/0216*** (11) **3 289 617 A1***
(25) Fr (26) Fr

(21) 16729006.3 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/050990 27.04.2016
(87) WO 2016/174352 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 FR 1553833
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOTOVOLTAISCHEN ZELLE*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A PHOTOVOLTAIC CELL*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) LE PERCHEC, Jérôme, 38000 Grenoble, FR
CABAL, Raphaël, 73000 Chambéry, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaures, 38000 Grenoble, FR

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/0288***

H01L 33/00 → (51) ***C07F 9/572***

(51) ***H01L 33/50*** ***H01L 25/075*** (11) **3 289 618 A1*** ***F21K 99/00***
(25) De (26) De
(21) 16711996.5 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055342 11.03.2016
(87) WO 2016/173761 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 DE 102015207934
(54) • *LED-MODUL ZUR ABGABE VON WEISSLICHT*
• *LED MODULE FOR EMITTING WHITE LIGHT*
• *MODULE DE LED POUR ÉMISSION DE LUMIÈRE BLANCHE*
(71) Tridonic Jennersdorf GmbH, Technologiepark 10, 8380 Jennersdorf, AT
Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) PACHLER, Peter, 8042 Graz, AT
BORSOI, Giulio, 6850 Dornbirn, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H01L 33/50*** ***H01L 33/64*** (11) **3 289 619 A1***
(25) De (26) De
(21) 16725753.4 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2016/050113 27.04.2016
(87) WO 2016/172752 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 DE 202015102142 U
14.10.2015 DE 202015105428 U
(54) • *LED MODUL MIT VERBESSERTER WÄRMEABFUHR*
• *LED MODULE WITH IMPROVED HEAT REMOVAL*
• *MODULE À DEL PRÉSENTANT UNE DISSIPATION THERMIQUE AMÉLIORÉE*
(71) Tridonic Jennersdorf GmbH, Technologiepark 10, 8380 Jennersdorf, AT
(72) PACHLER, Peter, 8042 Graz, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H01L 33/50 → (51) ***C09K 11/77***

H01L 33/56 → (51) ***F21V 21/00***

H01L 33/64 → (51) ***H01L 33/50***

H01L 35/00 → (51) ***H02M 1/14***

(51) ***H01L 35/32*** ***H01L 35/34*** (11) **3 289 620 A1***
(25) De (26) De
(21) 16709773.2 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055284 11.03.2016
(87) WO 2016/173758 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 DE 102015207941
(54) • *THERMOELEKTRISCHER GENERATOR UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES THERMOELEKTRISCHEN GENERATORS*
• *THERMOELECTRIC GENERATOR AND METHOD FOR PRODUCING A THERMOELECTRIC GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR THERMOÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN GÉNÉRATEUR THERMOÉLECTRIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ZOLLER, Tobias, 72622 Nuertingen, DE
EHRENPFORDT, Ricardo, 70825 Korntal-Muenchingen, DE
ANTE, Frederik, 70191 Stuttgart, DE
KENNTNER, Johannes, 71106 Magstadt, DE

(51) ***H01L 35/32*** ***H05K 1/02*** (11) **3 289 621 A1***
(25) De (26) De
(21) 16717941.5 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058955 22.04.2016
(87) WO 2016/173931 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 DE 102015207857
(54) • *THERMOELEKTRISCHE VORRICHTUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DERSELBEN*
• *THERMOELECTRIC DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *DISPOSITIF THERMOÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ZOLLER, Tobias, 72622 Nuertingen, DE
EHRENPFORDT, Ricardo, 70825 Korntal-Muenchingen, DE
RANK, Holger, 71254 Ditzingen, DE
ANTE, Frederik, 70191 Stuttgart, DE

H01L 35/34 → (51) ***H01L 35/32***

H01L 51/00 → (51) ***H01L 51/52***

H01L 51/42 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 51/50 → (51) ***C07F 5/02***

(51) ***H01L 51/52*** ***H01L 51/00*** (11) **3 289 622 A1***
(25) En (26) En
(21) 16719927.2 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052336 25.04.2016
(87) WO 2016/174566 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154401 P
(54) • *VERKAPSELUNGSVERFAHREN FÜR OLED-BELEUCHTUNGSANWENDUNG*
• *ENCAPSULATION METHOD FOR OLED LIGHTING APPLICATION*
• *PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION POUR APPLICATION D'ÉCLAIRAGE OLED*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) KIM, Sang Hoon, Joongrang-gu Seoul, KR
(74) Elzaburu S.L.P., C/ Miguel Angel, 21, 28010 Madrid, ES

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/625*** ***H01M 10/6568*** (11) **3 289 623 A1*** ***H01M 10/6556*** ***H01M 10/04***
(25) De (26) De
(21) 16712307.4 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056266 22.03.2016
(87) WO 2016/173780 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 DE 102015207666
(54) • *BATTERIEMODUL UND HOCHVOLTSPEICHER*
• *BATTERY MODULE AND HIGH-VOLTAGE ACCUMULATOR*
• *MODULE DE BATTERIE ET ACCUMULATEUR À HAUTE TENSION*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) LANDERER, Florian, 85567 Grafing, DE
BURKART, Fabian, 80796 München, DE
SIERING, Sebastian, 80333 München, DE

H01M 2/36 → (51) ***H01M 4/52***

H01M 4/24 → (51) ***H01M 4/52***

H01M 4/32 → (51) ***H01M 4/52***

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/587*** (11) **3 289 624 A1*** ***H01M 4/583*** ***H01M 10/052***
(25) En (26) En
(21) 16718668.3 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059269 26.04.2016
(87) WO 2016/174022 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 EP 15165429
(54) • *VERBUNDPULVER ZUR VERWENDUNG IN EINER ANODE EINER LITHIUM-IONEN-BATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDPULVERS UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
• *COMPOSITE POWDER FOR USE IN AN ANODE OF A LITHIUM ION BATTERY,*

METHOD FOR MANUFACTURING A COMPOSITE POWDER AND LITHIUM ION BATTERY
- *POUDRE COMPOSITE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UNE ANODE D'UNE BATTERIE AU LITHIUM-ION, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE POUDRE COMPOSITE ET BATTERIE AU LITHIUM-ION*

(71) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
(72) PUT, Stijn, 2491 Olmen, BE
VAN GENECHTEN, Dirk, 3582 Koersel, BE
MARX, Nicolas, 2440 Geel, BE
(74) Umicore RDI Patent Department, Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

---

(51) ***H01M 4/36*** (11) **3 289 625 A1***
H01M 4/38 ***H01M 4/583***
H01M 4/587 ***H01M 10/052***
(25) En (26) En
(21) 16719839.9 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059270 26.04.2016
(87) WO 2016/174023 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 EP 15165431
14.09.2015 PCT/EP2015/070973
(54)
- *VERBUNDPULVER ZUR VERWENDUNG IN EINER ANODE EINER LITHIUM-IONEN-BATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDPULVERS UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
- *COMPOSITE POWDER FOR USE IN AN ANODE OF A LITHIUM ION BATTERY, METHOD FOR MANUFACTURING A COMPOSITE POWDER AND LITHIUM ION BATTERY*
- *POUDRE COMPOSITE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UNE ANODE D'UNE BATTERIE AU LITHIUM-ION, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POUDRE COMPOSITE ET DE BATTERIE AU LITHIUM-ION*

(71) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
(72) PUT, Stijn, 2491 Olmen, BE
VAN GENECHTEN, Dirk, 3582 Koersel, BE
BRIDEL, Jean-Sébastien, Cheonan-Shi Chungnam 330-200, KR
(74) Umicore RDI Patent Department, Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/36***

---

(51) ***H01M 4/52*** (11) **3 289 626 A1***
H01M 10/30 ***H01M 4/24***
H01M 4/32 ***H01M 10/44***
H01M 10/46 ***H01M 2/36***
H01M 16/00 ***H01M 10/42***
(25) En (26) En
(21) 16731376.6 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050304 28.04.2016
(87) WO 2016/178564 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 NL 2014744
04.12.2015 NL 2015907
(54)
- *HYBRIDBATTERIE UND ELEKTROLYSEUR*
- *HYBRID BATTERY AND ELECTROLYSER*
- *BATTERIE HYBRIDE ET ELECTROLYSEUR*

(71) Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL
(72) MULDER, Fokko Marten, 2600 AA Delft, NL
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E, 6708 WH Wageningen, NL

H01M 4/583 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/36***

---

(51) ***H01M 6/52*** (11) **3 289 627 A1***
C22B 13/00 ***H01M 10/54***
(25) De (26) De
(21) 16719400.0 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059526 28.04.2016
(87) WO 2016/174156 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 DE 102015207843
(54)
- *VERFAHREN ZUM BEHANDELN GEBRAUCHTER BATTERIEN, INSBESONDERE WIEDER AUFLADBARER BATTERIEN UND BATTERIE-VERARBEITUNGSANLAGE*
- *METHOD FOR THE TREATMENT OF USED BATTERIES, IN PARTICULAR RECHARGEABLE BATTERIES, AND BATTERY PROCESSING INSTALLATION*
- *PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE PILES USAGÉES, EN PARTICULIER DE PILES RECHARGEABLES ET INSTALLATION DE MANIPULATION DE PILES*

(71) Duesenfeld GmbH, Friedlandweg 5, 38114 Braunschweig, DE
(72) HANISCH, Christian, 38118 Braunschweig, DE
WESTPHAL, Bastian, 38106 Braunschweig, DE
HASELRIEDER, Wolfgang, 38114 Braunschweig, DE
SCHOENITZ, Martin, 38106 Braunschweig, DE
(74) Lins, Martina, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/30 → (51) ***H01M 4/52***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 4/52***

H01M 10/42 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/44 → (51) ***H01M 4/52***

H01M 10/44 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/46 → (51) ***H01M 4/52***

H01M 10/54 → (51) ***H01M 6/52***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6556 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6568 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 16/00 → (51) ***H01M 4/52***

---

(51) ***H01P 1/06*** (11) **3 289 628 A1***
H01Q 1/08 ***H01Q 1/28***
H01R 12/73 ***H05K 1/14***
(25) En (26) En
(21) 16725200.6 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051244 29.04.2016
(87) WO 2016/174467 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 GB 201507353
(54)
- *EINSETZBARE HOCHFREQUENZÜBERTRAGUNGSLEITUNG*
- *DEPLOYABLE RADIO FREQUENCY TRANSMISSION LINE*
- *LIGNE DE TRANSMISSION RADIOFRÉQUENCE DÉPLOYABLE*

(71) Eureco Technologies Limited, 2 Puckpool Hill, Ryde, Isle of Wight PO33 1PJ, GB
(72) THOMPSON, Alan, Ryde Isle of Wight PO33 1PJ, GB
THOMPSON, Martin, Ryde Isle of Wight PO33 1PJ, GB
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H01P 5/18*** (11) **3 289 629 A1***
(25) En (26) En
(21) 16721339.6 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029897 28.04.2016
(87) WO 2016/176516 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562154105 P
(54)
- *LEITUNGSDURCHLAUFENDER DIREKTIONALER LEISTUNGSSENSOR MIT MIKROSTREIFENKOPPLER*
- *THRU-LINE DIRECTIONAL POWER SENSOR HAVING MICROSTRIP COUPLER*
- *CAPTEUR DE PUISSANCE DIRECTIONNEL À LIGNE TRAVERSANTE COMPORTANT UN COUPLEUR À MICRORUBAN*

(71) Bird Technologies Group Inc., 30303 Aurora Road, Solon, Ohio 44139, US
(72) DUMMERMUTH, Martin, Chagrin Falls, Ohio 44023, US
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(51) ***H01P 7/10*** (11) **3 289 630 A1***
(25) En (26) En
(21) 16766013.3 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/071864 15.09.2016
(87) WO 2017/046264 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 EP 15185296
(54)
- *MIKROWELLEN-HF-FILTER MIT DIELEKTRISCHEM RESONATOR*
- *MICROWAVE RF FILTER WITH DIELECTRIC RESONATOR*
- *FILTRE HYPERFRÉQUENCE/RADIOFRÉQUENCE À RÉSONATEUR DIÉLECTRIQUE*

(71) Spinner GmbH, Erzgießereistr. 33, 80335 München, DE
(72) NUMSSEN, Kai, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, DE
SCHIMMEL, Jörn, 81371 München, DE
LORENZ, Martin, 87439 Kempten, DE
ORLOB, Christian, 83620 Feldkirchen-Westerham, DE

NEUMAIER, Christoph, 85625 Baiern, DE
SPAETH, Natalie, 83026 Rosenheim, DE
(74) Lohr, Georg, Lohr, Jöstingmeier & Partner Patent- und Rechtsanwälte Junkersstraße 3, 82178 Puchheim, DE

H01Q 1/08 → (51) ***H01P 1/06***

H01Q 1/08 → (51) ***H01Q 1/22***

(51) ***H01Q 1/12*** (11) **3 289 631 A1***
(25) En (26) En
(21) 16786978.3 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029290 26.04.2016
(87) WO 2016/176167 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562154111 P
14.03.2016 US 201662307877 P
(54) • *ANTENNENHALTERUNG*
• *ANTENNA MOUNT*
• *MONTURE D'ANTENNE*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) SKREPCINSKI, Alan J., Greensboro, NC 27455, US
ROVELL, Kevin L., Fort Worth, TX 76179, US
PASWALK, Kevin Ray, Watuaga, TX 76137, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01Q 1/12 → (51) ***H01Q 1/28***

(51) ***H01Q 1/22*** (11) **3 289 632 A1***
H01Q 1/08 ***F21V 23/04***
(25) En (26) En
(21) 16720686.1 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029636 27.04.2016
(87) WO 2016/176372 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153503 P
(54) • *DRAHTLOSES MONTIERTES STEUERMODUL*
• *WIRELESS MOUNTED CONTROL MODULE*
• *MODULE DE COMMANDE MONTÉ SANS FIL*
(71) Osram Sylvania Inc., 200 Ballardvale Street, Wilmington, MA 01887, US
(72) HOFFKNECHT, Marc, Newmarket, Ontario L3Y 4W1, CA
STJEPANOVIC, Darko, Toronto, Ontario M6B 4B4, CA
OKSENGENDLER, Alex, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01Q 1/22 → (51) ***G06F 3/02***

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **3 289 633 A1***
H01Q 21/24 ***H01Q 9/04***
(25) De (26) De
(21) 16720046.8 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000684 27.04.2016
(87) WO 2016/173713 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 DE 102015005468
(54) • *ANTENNE*
• *ANTENNA*
• *ANTENNE*
(71) Kathrein-Werke KG, Anton-Kathrein-Strasse 1-3, 83022 Rosenheim, DE
(72) GABRIEL, Roland, 83556 Griesstätt, DE
VOLLMER, Andreas, 83022 Rosenheim, DE
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01Q 1/24 → (51) ***G06F 3/02***

(51) ***H01Q 1/28*** (11) **3 289 634 A1***
H01Q 1/12 ***H01Q 19/04***
(25) En (26) En
(21) 16726426.6 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052438 29.04.2016
(87) WO 2016/174625 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 LT 2015034
(54) • *LEICHT ENTFALTBARE PHASENGESTEUERTE ANTENNE FÜR EIN RAUMFAHRZEUG UND SYSTEM AUS SOLCHEN ANTENNEN*
• *EASILY DEPLOYABLE PHASED ANTENNA FOR A SPACECRAFT AND SYSTEM OF SUCH ANTENNAS*
• *ANTENNE À COMMANDE DE PHASE FACILEMENT DÉPLOYABLE POUR UN ENGIN SPATIAL ET SYSTÈME POUR DE TELLES ANTENNES*
(71) Vilnius University, Universiteto g. 3, 01513 Vilnius, LT
(72) RUDYS, Saulius, LT-07105 Vilnius, LT
BANYS, Juras, LT-08326 Vilnius, LT
(74) Petniunaite, Jurga, AAA Baltic Service Company J. Jasinskio Street 16A, 03163 Vilnius, LT

H01Q 1/28 → (51) ***H01P 1/06***

H01Q 3/24 → (51) ***H01Q 9/04***

(51) ***H01Q 9/04*** (11) **3 289 635 A1***
H01Q 25/00 ***H01Q 21/28***
H01Q 21/06 ***H01Q 21/00***
H01Q 3/24
(25) En (26) En
(21) 15807705.7 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/005462 29.10.2015
(87) WO 2016/174699 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201514699033
(54) • *ANTENNEN MIT EINER ANORDNUNG AUS ZWEI STRAHLUNGSELEMENTEN UND LEISTUNGSTEILERN FÜR DRAHTLOSE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ANTENNAS INCLUDING AN ARRAY OF DUAL RADIATING ELEMENTS AND POWER DIVIDERS FOR WIRELESS ELECTRONIC DEVICES*
• *ANTENNES COMPRENANT UN RÉSEAU D'ÉLÉMENTS RAYONNANTS DOUBLES ET DES DIVISEURS DE PUISSANCE POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES SANS FIL*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YING, Zhinong, S-226 48 Lund, SE
ZHAO, Kun, S-114 15 Stockholm, SE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 9/42 → (51) ***G06F 3/02***

H01Q 19/04 → (51) ***H01Q 1/28***

H01Q 21/00 → (51) ***H01Q 9/04***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 9/04***

H01Q 21/24 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 9/04***

H01Q 25/00 → (51) ***H01Q 9/04***

(51) ***H01R 4/64*** (11) **3 289 636 A1***
B23K 9/10 ***H01R 4/66***
H01R 11/30
(25) En (26) En
(21) 16721290.1 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/026591 08.04.2016
(87) WO 2016/178791 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201514701804
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN KONTAKTES MIT EINER ZIELOBERFLÄCHE*
• *AN APPARATUS FOR ESTABLISHING AN ELECTRICAL CONTACT WITH A TARGET SURFACE*
• *APPAREIL POUR L'ÉTABLISSEMENT D'UN CONTACT ÉLECTRIQUE AVEC UNE SURFACE CIBLE*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) VERHAGEN, Paul, Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***H01R 4/64*** (11) **3 289 637 A1***
B61D 49/00 ***B64C 13/04***
G05G 9/047
(25) En (26) En
(21) 16787213.4 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030007 29.04.2016
(87) WO 2016/176545 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155326 P

(54) • *NACHGIEBIGER KONFORMER GRIFF MIT NULL STATIK*
• *ZERO DROOP COMPLIANT HANDLE*
• *POIGNÉE SOUPLE À STATISME NUL*
(71) Oceaneering International Inc., 11911 FM 529, Houston, TX 77041, US
(72) ROBERTSON, William Claude, Houston, Texas 77062, US
PHILIP, Mark Charles, Cypress, Texas 77433, US
(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

H01R 4/66 → (51) ***H01R 4/64***

H01R 4/66 → (51) ***H01R 12/71***

(51) ***H01R 9/05*** (11) **3 289 638 A1***
(25) En (26) En
(21) 16722578.8 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059654 29.04.2016
(87) WO 2016/174228 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 EP 15165685
(54) • *VERGLASUNG MIT EINEM ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN VERBINDER*
• *GLAZING PANEL HAVING AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE CONNECTOR*
• *PANNEAU DE VITRAGE À STRUCTURE ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTRICE*
(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
Asahi Glass Co., Ltd., Shin-Marunouchi Building 1-5-1, Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
AGC Automotive Americas R & D, Inc., 1401 South Huron Street, Ypsilanti, MI 48197, US
(72) SARKIS, Remi, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
SCHOEBRECHTS, Paul, 6041 Gosselies, BE
SCHNÖRCH, Peter, 1180 Bruxelles (Uccle), BE
TAKEUCHI, Shoichi, Tokyo 100-8405, JP
HASHIMOTO, Naoki, Tokyo 100-8405, JP
(74) Chabou, Samia, AGC Glass Europe Technovation Centre IP Department Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE

(51) ***H01R 11/09*** ***H01R 13/40*** (11) **3 289 639 A1*** ***H01R 13/428***
(25) En (26) En
(21) 16787030.2 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029474 27.04.2016
(87) WO 2016/176277 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153182 P
26.04.2016 US 201615138958
(54) • *INTELLIGENTES VERBINDERGEHÄUSE*
• *SMART CONNECTOR HOUSING*
• *BOÎTIER DE CONNECTEUR INTELLIGENT*
(71) Ideal Industries, Inc., Becker Place, Sycamore, IL 60178, US
(72) TUNNELL, Timothy B., Sycamore, Illinois 60178, US
KESWANI, Sushil N., Sycamore, Illinois 60178, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H01R 11/30 → (51) ***H01R 4/64***

(51) ***H01R 12/71*** ***H01R 4/66*** (11) **3 289 640 A1*** ***H01R 13/46***
(25) En (26) En
(21) 16828196.2 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/038992 23.06.2016
(87) WO 2017/014902 2017/04 26.01.2017
(30) 21.07.2015 US 201562195027 P
25.11.2015 US 201514952458
(54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITSSTECKER*
• *HIGH SPEED PLUG*
• *FICHE À GRANDE VITESSE*
(71) Sentinel Connector Systems, Inc., 1953 Stanton Street, York, PA 17404, US
(72) WAGNER, Justin, York, Pennsylvania 17403, US
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

H01R 12/73 → (51) ***H01P 1/06***

H01R 12/79 → (51) ***H01R 13/506***

(51) ***H01R 13/28*** ***H01R 13/50*** (11) **3 289 641 A1*** ***H01R 107/00***
(25) En (26) En
(21) 16825104.9 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/042076 13.07.2016
(87) WO 2017/011545 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 US 201562192911 P
12.07.2016 US 201615208191
(54) • *LEICHT ENTFERNBARE KONTAKTE FÜR MIKROVERBINDER*
• *EASILY REMOVABLE CONTACTS FOR MICRO CONNECTORS*
• *CONTACTS FACILEMENT AMOVIBLES POUR MICRO-CONNECTEURS*
(71) Dynomax Inc., 1535 Abbott Drive, Wheeling, Illinois 60090, US
(72) ZIC, Richard, Chicago, Illinois 60646, US
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

H01R 13/40 → (51) ***H01R 11/09***

H01R 13/428 → (51) ***H01R 11/09***

H01R 13/46 → (51) ***H01R 12/71***

H01R 13/50 → (51) ***H01R 13/28***

(51) ***H01R 13/506*** ***H01R 13/74*** ***H01R 13/62*** (11) **3 289 642 A1*** ***H01R 12/79*** ***A41D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16726625.3 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051261 29.04.2016
(87) WO 2016/178010 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 GB 201507591
15.09.2015 GB 201516315
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ELEKTRISCHEN VERBINDERS AN FLEXIBLES FLACHMATERIAL UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *A METHOD OF MOUNTING AN ELECTRICAL CONNECTOR TO FLEXIBLE PLANAR MATERIAL AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE SUR UN MATÉRIAU PLAN FLEXIBLE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) AB Connectors Ltd, Abercynon Mountain Ash, Rhondda Cynon Taff, Mid Glamorgan CF45 4SF, GB
(72) DAVIES, Marcus, Rhondda Cynon Taff Mid Glamorgan CF45 4SF, GB
GARDNER, Andrew, Rhondda Cynon Taff Mid Glamorgan CF45 4SF, GB
WHITWORTH, David, Rhondda Cynon Taff Mid Glamorgan CF45 4SF, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***H01R 13/514*** ***H01R 13/518*** (11) **3 289 643 A1*** ***H01R 13/652***
(25) De (26) De
(21) 16723639.7 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/100182 18.04.2016
(87) WO 2016/173581 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 DE 102015106416
(54) • *MODULARER STECKVERBINDER*
• *MODULAR PLUG CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ENFICHABLE MODULAIRE*
(71) Harting Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Strasse 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) SCHLEGEL, Bernard, 32369 Rahden, DE

H01R 13/518 → (51) ***H01R 13/514***

(51) ***H01R 13/52*** ***H01R 13/58*** (11) **3 289 644 A1***
(25) En (26) En
(21) 16719743.3 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029176 25.04.2016
(87) WO 2016/176140 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153261 P
17.03.2016 US 201615072668
(54) • *VERBINDERGEHÄUSEANORDNUNG ZUR VERSIEGELUNG AN EINEM KABEL*
• *CONNECTOR HOUSING ASSEMBLY FOR SEALING TO A CABLE*
• *ENSEMBLE BOÎTIER DE CONNECTEUR À SCELLER SUR UN CÂBLE*
(71) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) DEFIBAUGH, George Richard, Harrisburg, Pennsylvania 17111, US
BENDORF, Robert Lynn, Millerstown, Pennsylvania 17062, US
MERCURIO, Maurizio, Harrisburg, Pennsylvania 17101, US
KOLLER, Richardo Lee, Lititz, Pennsylvania 17543, US
DAUBERT, Fieldon Nathan, Annville, Pennsylvania 17003, US

(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 13/58 → (51) ***H01R 13/52***

H01R 13/62 → (51) ***H01R 13/506***

(51) ***H01R 13/627*** (11) **3 289 645 A1***
H01R 13/639
(25) En (26) En
(21) 16721105.1 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059140 25.04.2016
(87) WO 2016/173971 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 EP 15165730
(54) • *ELEKTRISCHES VERBINDERSYSTEM MIT SEKUNDÄRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL CONNECTOR SYSTEM COMPRISING A SECONDARY LOCKING DEVICE*
• *SYSTÈME DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE SECONDAIRE*
(71) Delphi International Operations Luxembourg S.à r.l., Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU
(72) SCHMIDT, Rainer, 90411 Nürnberg, DE
(74) Robert, Vincent, et al, Delphi France SAS Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

H01R 13/639 → (51) ***H01R 13/627***

H01R 13/64 → (51) ***H01R 24/38***

(51) ***H01R 13/645*** (11) **3 289 646 A1***
(25) De (26) De
(21) 16717256.8 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000634 19.04.2016
(87) WO 2016/173698 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 DE 202015003177 U
(54) • *STECKVERBINDUNG UND SATZ VON STECKVERBINDUNGEN*
• *PLUG CONNECTION AND SET OF PLUG CONNECTIONS*
• *CONNEXION PAR ENFICHAGE ET JEU DE CONNEXIONS PAR ENFICHAGE*
(71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) MÜHLFELLNER, Helmut, 83417 Kirchanschöring, DE
HASENÖHRL, Ulrich, 83404 Ainring, DE
GARTEN, Thomas, 01277 Dresden, DE
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE

H01R 13/646 → (51) ***H01R 24/38***

H01R 13/652 → (51) ***H01R 13/514***

H01R 13/74 → (51) ***H01R 13/506***

(51) ***H01R 24/38*** (11) **3 289 647 A1***
H01R 13/64 ***H01R 13/646***
H01R 103/00
(25) En (26) En
(21) 16789785.9 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029739 28.04.2016
(87) WO 2016/178898 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562156131 P
05.05.2015 US 201562157328 P
06.05.2015 US 201562157868 P
06.05.2015 US 201562157805 P
(54) • *KOAXIALKABELVERBINDERSCHNITTSTELLE ZUR VERHINDERUNG DER KOPPLUNG MIT EINEM FALSCHEN STECKVERBINDER*
• *COAXIAL CABLE CONNECTOR INTERFACE FOR PREVENTING MATING WITH INCORRECT CONNECTOR*
• *INTERFACE DE CONNECTEUR DE CÂBLE COAXIAL DESTINÉE À EMPÊCHER L'APPARIEMENT AVEC UN CONNECTEUR INCORRECT*
(71) Commscope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) VAN SWEARINGEN, Kendrick, Woodridge, Illinois 60517, US
SMENTEK, David, Lockport, Illinois 60441, US
VACCARO, Ronald A., Shorewood, Illinois 60404, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01R 43/14 → (51) ***B24B 23/08***

H01R 103/00 → (51) ***H01R 24/38***

H01R 107/00 → (51) ***H01R 13/28***

(51) ***H01T 13/58*** (11) **3 289 648 A1***
H01T 21/02 ***F02P 17/12***
(25) En (26) En
(21) 16785688.9 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/050303 28.04.2016
(87) WO 2016/172767 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 AU 2015901555
(54) • *ZÜNDKERZENTESTKIT*
• *A SPARK PLUG TESTING KIT*
• *ÉQUIPEMENT D'ESSAI DE BOUGIES D'ALLUMAGE*
(71) Leeson, John, L11 65 York St, Sydney, New South Wales 2000, AU
Leeson, Darren, L11 65 York St, Sydney, New South Wales 2000, AU
Leeson, Justine, L11 65 York St, Sydney, New South Wales 2000, AU
(72) LEESON, John, L11, 65 York St, AU
(74) Turner, Rhiannon Rosalind, et al, Greaves Brewster LLP Copa House Station Road, Cheddar, North Somerset BS27 3AH, GB

H01T 21/02 → (51) ***H01T 13/58***

H02G 3/04 → (51) ***F16L 5/04***

H02G 3/22 → (51) ***F16L 5/04***

H02G 3/30 → (51) ***B60R 16/02***

H02G 11/00 → (51) ***F16G 13/16***

(51) ***H02H 1/00*** (11) **3 289 649 A1***
H02H 1/04 ***H02H 3/04***
H02H 3/05 ***H02H 3/08***
H02H 3/093 ***H02H 3/16***
H02H 3/33 ***H02H 3/20***
H02H 3/247 ***H02H 3/38***
G01R 19/25 ***G01R 31/08***
H02H 7/22
(25) En (26) En
(21) 16727863.9 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029540 27.04.2016
(87) WO 2016/176314 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562153962 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON FEHLERN IN EINER ELEKTRISCHEN SCHALTUNG UND ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG DES STROMVERBRAUCHS*
• *APPARATUS FOR DETECTING FAULTS IN AN ELECTRICAL CIRCUIT AND MONITORING AND CONTROLLING ELECTRICAL ENERGY CONSUMPTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA SURVEILLANCE ET LA COMMANDE DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) Unilectric, LLC, 1 Chisholm Trail Suite 4250, Round Rock, TX 78681, US
(72) PETERSON, Thomas, L., Fairfax Station, VA 22039, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H02H 1/04 → (51) ***H02H 1/00***

H02H 3/00 → (51) ***H02J 4/00***

H02H 3/04 → (51) ***H02H 1/00***

H02H 3/05 → (51) ***H02H 1/00***

H02H 3/08 → (51) ***H02H 1/00***

H02H 3/093 → (51) ***H02H 1/00***

H02H 3/16 → (51) ***H02H 1/00***

H02H 3/16 → (51) ***H02J 3/36***

H02H 3/20 → (51) ***H02H 1/00***

H02H 3/247 → (51) ***H02H 1/00***

H02H 3/33 → (51) ***H02H 1/00***

H02H 3/38 → (51) ***H02H 1/00***

(51) ***H02H 5/12*** (11) **3 289 650 A1***
(25) En (26) En
(21) 16786051.9 (22) 29.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/052434 29.04.2016
(87) WO 2016/174622 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 HK 15104207
11.12.2015 HK 15112257
(54) • *STROMSICHERHEITSVORRICHTUNGEN SOWIE VORRICHTUNGEN UND GERÄTE DAMIT*
• *POWER SAFETY DEVICES AND DEVICES AND APPLIANCES COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ DE PUISSANCE ET DISPOSITIFS ET APPAREILS LES COMPRENANT*
(71) Eton Solutions Limited, 188 Des Voeux Road Central 19/F, Hong Kong, CN
(72) LAW, Man Yau, Hong Kong, CN
NG, Hin Hung, Hong Kong, CN
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

H02H 5/12 → (51) ***H02J 4/00***

H02H 7/22 → (51) ***H02H 1/00***

H02J 1/06 → (51) ***H04B 3/54***

(51) ***H02J 3/00*** ***H04W 52/00*** (11) **3 289 651 A1***
(25) En (26) En
(21) 15724790.9 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) SE 2015/050470 27.04.2015
(87) WO 2016/175685 2016/44 03.11.2016
(54) • *VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ERHÖHUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT UND NACHGIEBIGKEIT IN EINER FUNKBASISSTATION*
• *METHODS AND COMPUTER PROGRAM FOR INCREASING RELIABILITY AND RESILIENCY IN A RADIO BASE STATION.*
• *PROCÉDÉS ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR L'AUGMENTATION DE LA FIABILITÉ ET DE LA RÉSISTANCE DANS UNE STATION DE BASE RADIO*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ELEFTHERIADIS, Lackis, S-818 32 Gävle, SE
EKLUND, Per, S-181 48 Lidingö, SE
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H02J 3/00 → (51) ***H02J 3/24***

H02J 3/00 → (51) ***H02J 3/38***

H02J 3/00 → (51) ***H02M 7/483***

H02J 3/01 → (51) ***G05F 1/12***

(51) ***H02J 3/24*** ***H02J 13/00*** (11) **3 289 652 A2*** ***H02J 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16724449.0 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051259 29.04.2016
(87) WO 2016/174476 2016/44 03.11.2016
(88) 05.01.2017
(30) 29.04.2015 GB 201507349
(54) • *STEUERUNG EINES STROMNETZES*
• *CONTROL OF AN ELECTRICAL POWER NETWORK*
• *COMMANDE D'UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE MAILLÉ*
(71) Alstom Grid UK Limited, St. Leonards Works St. Leonards Avenue, Stafford Staffordshire ST17 4LX, GB
(72) WILSON, Douglas, Edinburgh Lothian EH3 5DA, GB
BAGLEYBTER, Oleg, Edinburgh Lothian EH3 5DA, GB
NORRIS, Seán, Edinburgh Lothian EH3 5DA, GB
MALEKA, Kyriaki, Edinburgh Lothian EH3 5DA, GB
(74) Cleary, Fidelma, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***H02J 3/36*** ***H02H 3/16*** (11) **3 289 653 A1***
(25) En (26) En
(21) 16718688.1 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059318 26.04.2016
(87) WO 2016/174044 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 GB 201507179
(54) • *SCHEMA FÜR BIPOLARE GLEICHSTROMÜBERTRAGUNG*
• *BIPOLAR DC POWER TRANSMISSION SCHEME*
• *SCHÉMA DE TRANSMISSION DE COURANT C.C. BIPOLAIRE*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) GUPTA, Robin, Stafford ST16 3UT, GB
WHITEHOUSE, Robert Stephen, Walton on the Hill Stafford ST17 0JU, GB
(74) Cleary, Fidelma, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***H02J 3/36*** ***H02M 7/757*** (11) **3 289 654 A1*** ***H02H 3/16***
(25) En (26) En
(21) 16721112.7 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059442 27.04.2016
(87) WO 2016/174109 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 GB 201507180
(54) • *SCHEMA FÜR BIPOLARE GLEICHSTROMÜBERTRAGUNG*
• *BIPOLAR DC POWER TRANSMISSION SCHEME*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE EN COURANT CONTINU BIPOLAIRE*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) GUPTA, Robin, Stafford ST16 3UT, GB
WHITEHOUSE, Robert Stephen, Stafford ST17 0JU, GB
BARKER, Carl David, Stone ST15 0LN, GB
ADAMCZYK, Andrzej, Stafford ST17 4JE, GB
(74) Cleary, Fidelma, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***H02J 3/38*** ***H02J 13/00*** ***H02J 3/00*** (11) **3 289 655 A1*** ***G07F 7/00***
(25) En (26) En
(21) 15722668.9 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/059149 28.04.2015
(87) WO 2016/173622 2016/44 03.11.2016
(54) • *AUTONOMER VERSORGUNGSBEHÄLTER*
• *AUTONOMOUS UTILITIES CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE SERVICES AUTONOMES*
(71) RVE.SOL - Soluçoes de Energia Rural Lda., Rua da Granja N.10A Boa Vista, 2416-905 Leiria, PT
(72) VENDEIRINHO, Vivian, 2400-489 Leiria, PT
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

(51) ***H02J 3/38*** ***H02J 7/35*** (11) **3 289 656 A1*** ***H02J 13/00***
(25) En (26) En
(21) 16718818.4 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/027431 14.04.2016
(87) WO 2016/176047 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201514697353
(54) • *AUSFALLSICHERES LEISTUNGSPROFIL FÜR EIN VERTEILTES ERZEUGUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *FAILSAFE POWER PROFILE FOR A DISTRIBUTED GENERATION MANAGEMENT SYSTEM*
• *PROFIL DE PUISSANCE DE SÉCURITÉ INTÉGRÉE POUR SYSTÈME DE GESTION DE PRODUCTION RÉPARTIE*
(71) SolarCity Corporation, 3055 Clearview Way, San Mateo, CA 94402, US
(72) CARLSON, Eric Daniel, San Mateo, California 94402, US
MURTHY, Nathan, San Mateo, California 94402, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H02J 3/38*** ***G01R 31/40*** ***H02M 7/44*** (11) **3 289 657 A1*** ***H02M 3/04*** ***H02S 50/10***
(25) De (26) De
(21) 16722566.3 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059516 28.04.2016
(87) WO 2016/174150 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 EP 15165968
(54) • *VERFAHREN ZUM PRÜFEN DER STRÄNGE AN SOLARMODULEN EINER PHOTOVOLTAIKANLAGE UND PHOTOVOLTAIK-WECHSELRICHTER ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*

- *METHOD FOR TESTING THE STRINGS TO SOLAR MODULES OF A PHOTOVOLTAIC SYSTEM, AND PHOTOVOLTAIC INVERTER FOR CARRYING OUT THE METHOD*
- *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DES PHASES POUR DES MODULES SOLAIRES D'UNE INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE ET ONDULEUR PHOTOVOLTAÏQUE POUR L'EXÉCUTION DU PROCÉDÉ*

(71) Fronius International GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) RINGER, Thomas, 4710 Grieskirchen, AT
SCHWARZKOGLER, Hannes, 4652 Steinerkirchen/Traun, AT
SCHUBERT, Johannes, 4623 Gunskirchen, AT
SIEBERER, Thomas, 4870 Vöcklamarkt, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

---

(51) ***H02J 4/00*** ***H02H 3/00*** (11) **3 289 658 A1***
H02H 5/12
(25) En (26) En
(21) 16786057.6 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052474 02.05.2016
(87) WO 2016/174644 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 HK 15104207
(54)
- *NETZTEILSTEUERUNG*
- *POWER SUPPLY CONTROL*
- *COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(71) Eton Solutions Limited, 188 Des Voeux Road Central 19/F, Hong Kong, CN
(72) CHENG, Ka Wai Eric, Kowloon Hong Kong, CN
LAW, Man Yau, Hong Kong, CN
NG, Hin Hung, Hong Kong, CN
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

(51) ***H02J 5/00*** ***A61B 6/00*** (11) **3 289 659 A1***
H02J 7/02
(25) En (26) En
(21) 15723374.3 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/028552 30.04.2015
(87) WO 2016/175838 2016/44 03.11.2016
(54)
- *ENERGIE- UND INFORMATIONSÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINHEITEN MIT RELATIVBEWEGUNG*
- *POWER AND INFORMATION TRANSFER BETWEEN UNITS HAVING RELATIVE MOVEMENT*
- *TRANSFERT DE PUISSANCE ET D'INFORMATIONS ENTRE UNITÉS PRÉSENTANT UN MOUVEMENT RELATIF*

(71) Analogic Corporation, 8 Centennial Drive, Peabody, MA 01960, US
(72) QUIGLEY, Stephen, J., Peabody, MA 01960, US
HANLON, Matthew, Peabody, MA 01960, US
POULO, Louis, R., Peabody, MA 01960, US
(74) Patentanwälte Lambsdorff & Lange, Dingolfinger Strasse 6, 81673 München, DE

---

(51) ***H02J 5/00*** ***H02J 7/00*** (11) **3 289 660 A1***
H05K 5/00
(25) En (26) En
(21) 15724791.7 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SE 2015/050471 27.04.2015
(87) WO 2016/175686 2016/44 03.11.2016
(54)
- *UNTER VERWENDUNG VON DRAHTLOS-ENERGIE ANGETRIEBENE FUNKBASISSTATION*
- *RADIO BASE STATION POWERED USING WIRELESS POWER*
- *STATION DE BASE RADIO ALIMENTÉE À L'AIDE D'ÉLECTRICITÉ SANS FIL*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) ELEFTHERIADIS, Lackis, 818 32 Gävle, SE
LUNDBERG, Jan-erik, 192 55 Sollentuna, SE
EKLUND, Per, 181 48 Lidingö, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H02J 5/00*** ***H02J 7/02*** (11) **3 289 661 A1***
H04B 5/00
(25) En (26) En
(21) 16717587.6 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/057677 08.04.2016
(87) WO 2016/173822 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 EP 15165700
(54)
- *INDUKTIVE DRAHTLOSE LEISTUNGSÜBERTRAGUNG MIT ZEITSCHLITZKOMMUNIKATION*
- *INDUCTIVE WIRELESS POWER TRANSFER WITH TIME SLOTTED COMMUNICATION*
- *TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL INDUCTIF AVEC COMMUNICATION À CRÉNEAUX TEMPORELS*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN WAGENINGEN, Andries, 5656 AE Eindhoven, NL
STARING, Antonius Adriaan Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H02J 7/00*** ***G01R 31/36*** (11) **3 289 662 A1***
(25) En (26) En
(21) 16718587.5 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/026940 11.04.2016
(87) WO 2016/176032 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201514698834
(54)
- *BATTERIEKRAFTSTOFFMESSGERÄTE MIT GEMEINSAMER NUTZUNG VON STROMDATEN ZWISCHEN MEHREREN BATTERIELADEGERÄTEN*
- *BATTERY FUEL GAUGES SHARING CURRENT INFORMATION BETWEEN MULTIPLE BATTERY CHARGERS*
- *JAUGES DE COMBUSTIBLE DE BATTERIES PARTAGEANT DES INFORMATIONS DE COURANT ENTRE PLUSIEURS CHARGEURS DE BATTERIES*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HAWAWINI, Shadi, San Diego, California 92121-1714, US
SPORCK, Christian, San Diego, California 92121-1714, US
BARUZZI, Paolo, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wimmer, Hubert, WAGNER & GEYER Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/42*** (11) **3 289 663 A1***
H01M 10/44
(25) En (26) En
(21) 16723201.6 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029414 27.04.2016
(87) WO 2016/176236 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154206 P
(54)
- *TEMPERATURABHÄNGIGER LADEALGORITHMUS*
- *TEMPERATURE DEPENDENT CHARGE ALGORITHM*
- *ALGORITHME DE CHARGE DÉPENDANT DE LA TEMPÉRATURE*

(71) ZPower, LLC, 4765 Calle Quetzal, Camarillo, CA 93012, US
(72) POURDARVISH, Reza, Camarillo, CA 93012, US
POWERS, Timothy, W., Thousand Oaks, CA 91362, US
RENKEN, Troy, W., Alpharetta, GA 30022, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 50/90*** ***H04B 5/00*** (11) **3 289 664 A1***
H02J 50/80
(25) En (26) En
(21) 16786874.4 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/020883 04.03.2016
(87) WO 2016/175919 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562154058 P
25.09.2015 US 201514865434
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE SICHERE DRAHTLOSE LADESTATION*
- *SYSTEM AND METHOD FOR SAFE WIRELESS CHARGING STATION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR STATION DE CHARGE SANS FIL SANS DANGER*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) PORAT, Shahar, 30855 Geva Carmel, IL
YANG, Songnan, San Jose, CA 95123, US
KASTURI, Sreenivas, Hillsboro, OR 97124, US
BEAUCOURT, Paul, Santa Clara, CA 95054, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 289 665 A1***
H02J 50/80 ***H02J 50/10***
B60L 11/18
(25) En (26) En
(21) 16786893.4 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024641 29.03.2016
(87) WO 2016/175964 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201514700682
(54) • *DRAHTLOSES BATTERIELADEGERÄT MIT DRAHTLOSEM STEUERUNGSSYSTEM*
• *WIRELESS BATTERY CHARGER WITH WIRELESS CONTROL SYSTEM*
• *CHARGEUR DE BATTERIE SANS FIL AVEC SYSTÈME DE COMMANDE SANS FIL*
(71) Delphi Technologies, Inc., P.O. Box 5052, M/C: 483-400-402, Troy, MI 48007-5052, US
(72) ELY, Jeffrey, A., Kokomo, IN 46901, US
(74) Robert, Vincent, et al, Delphi France SAS Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

H02J 7/00 → (51) ***B60L 11/18***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 5/00***

H02J 7/00 → (51) ***H04B 3/54***

(51) ***H02J 7/02*** (11) **3 289 666 A1***
H01F 38/14
(25) En (26) En
(21) 16716366.6 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024899 30.03.2016
(87) WO 2016/175973 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155037 P
19.01.2016 US 201615000901
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARE EMPFÄNGERSPULEN ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG OHNE ELEKTRISCHEN KONTAKT*
• *WEARABLE RECEIVE COILS FOR WIRELESS POWER TRANSFER WITH NO ELECTRICAL CONTACT*
• *BOBINES DE RÉCEPTION PORTÉES SUR LE CORPS POUR LE TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL SANS CONTACT ÉLECTRIQUE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JEONG, Seong Heon, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H02J 7/02 → (51) ***H02J 5/00***

H02J 7/35 → (51) ***H02J 3/38***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/24***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/38***

H02J 13/00 → (51) ***H04B 3/54***

(51) ***H02J 50/00*** (11) **3 289 667 A1***
H02J 50/05 ***H02J 50/12***
(25) En (26) En
(21) 16788984.9 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/050494 29.04.2016
(87) WO 2016/176763 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155844 P
23.06.2015 US 201514747588
(54) • *SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG ÜBER EIN ELEKTRISCHES/MAGNETISCHES FELD, SENDER UND EMPFÄNGER*
• *WIRELESS ELECTRIC/MAGNETIC FIELD POWER TRANSFER SYSTEM, TRANSMITTER AND RECEIVER*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉNERGIE DE CHAMP ÉLECTRIQUE/MAGNÉTIQUE SANS FIL, ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR*
(71) Solace Power Inc., 1118 Topsail Road Suite 201, Mount Pearl, Newfoundland and Labrador A1N 5E7, CA
(72) POLU, Nagesh, St. John's, Newfoundland and Labrador A1E 2J9, CA
BARTLETT, Andrew, St. John's, Newfoundland and Labrador A1E 1G4, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H02J 50/00 → (51) ***F16N 13/22***

H02J 50/05 → (51) ***H02J 50/00***

H02J 50/10 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 50/12 → (51) ***H02J 50/00***

H02J 50/80 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 50/90 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H02K 1/14*** (11) **3 289 668 A1***
H02K 1/16 ***H02K 3/32***
H02K 3/34
(25) De (26) De
(21) 16716880.6 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058551 18.04.2016
(87) WO 2016/173873 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 DE 102015106523
(54) • *STATOR MIT ANGEPASSTER ZAHNGEOMETRIE*
• *STATOR HAVING ADAPTED TOOTH GEOMETRY*
• *STATOR À GÉOMÉTRIE ADAPTÉE DES DENTS*
(71) EBM-Papst Mulfingen GmbH&CO. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) STURM, Michael, 97980 Bad Mergentheim, DE
(74) Peter, Julian, Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB Sonnenstrasse 19, 80331 München, DE

H02K 1/16 → (51) ***H02K 1/14***

(51) ***H02K 1/20*** (11) **3 289 669 A1***
H02K 5/15 ***H02K 9/193***
(25) De (26) De
(21) 16714441.9 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/057496 06.04.2016
(87) WO 2016/173812 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 DE 102015207865
(54) • *GEHÄUSELOSE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *UNENCLOSED ELECTRICAL MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE SANS BOÎTIER*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) FRÖHLICH, Holger, 13127 Berlin, DE
GÜRTLER, Sönke, 14169 Berlin, DE

H02K 3/32 → (51) ***H02K 1/14***

H02K 3/34 → (51) ***H02K 1/14***

H02K 5/15 → (51) ***H02K 1/20***

H02K 5/15 → (51) ***H02K 7/102***

H02K 5/18 → (51) ***H02K 9/18***

H02K 5/20 → (51) ***H02K 9/18***

(51) ***H02K 7/102*** (11) **3 289 670 A1***
H02K 5/15
(25) De (26) De
(21) 16707390.7 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000358 02.03.2016
(87) WO 2016/173687 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 DE 102015005360
(54) • *GETRIEBESYSTEM*
• *TRANSMISSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION*
(71) Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) TRIEBSWETTER, Andreas, 76646 Bruchsal, DE
FREY, Marc, 75175 Pforzheim, DE

H02K 7/116 → (51) ***F16H 3/72***

(51) ***H02K 9/18*** (11) **3 289 671 A1***
H02K 5/20 ***H02K 5/18***
(25) De (26) De
(21) 16719398.6 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059523 28.04.2016
(87) WO 2016/202492 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 DE 102015211048
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ELECTRICAL MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LANGE, Thomas, 90766 Fürth, DE

H02K 9/193 → (51) ***H02K 1/20***

H02K 13/00 → (51) ***B24B 23/08***

(51) ***H02K 15/04*** (11) **3 289 672 A1***
(25) En (26) En
(21) 16726947.1 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052200 18.04.2016
(87) WO 2016/174542 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 IT PI20150031
30.04.2015 IT PI20150032
30.04.2015 IT PI20150033
30.04.2015 IT PI20150034
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG VON GEFLOCHTENEN GEWELLTEN SPULENANORDNUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR FORMING WOVEN UNDULATED COIL ASSEMBLIES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR FORMER DES ENSEMBLES BOBINE ONDULÉS TISSÉS*
(71) ATOP S.p.A., Strada S. Appiano, 8/A, 50021 Barberino Val d'Elsa (Firenze), IT
(72) PONZIO, Massimo, Barberino, Val d'Elsa (FI), IT
CORBINELLI, Rubino, 53036 Poggibonsi (SI), IT
(74) Celestino, Marco, et al, ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

(51) ***H02K 21/12*** (11) **3 289 673 A1***
(25) De (26) De
(21) 16716555.4 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058215 14.04.2016
(87) WO 2016/192881 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 DE 102015210032
(54) • *MEHRPHASIGE TRANSVERSALFLUSSMASCHINE*
• *POLYPHASE TRANSVERSE FLUX MACHINE*
• *MACHINE POLYPHASÉE À FLUX TRANSVERSAL*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HAMANN, Jens, 90765 Fürth, DE
STOIBER, Dietmar, 90763 Fürth, DE

H02M 1/00 → (51) ***H02M 7/483***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 7/537***

(51) ***H02M 1/14*** ***H01L 35/00*** (11) **3 289 674 A1*** ***H02M 3/158***
(25) En (26) En
(21) 16722082.1 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059223 26.04.2016
(87) WO 2016/174002 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 EP 15165327
(54) • *THERMOELEKTRISCHES ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM*
• *A THERMOELECTRIC POWER GENERATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE THERMOÉLECTRIQUE*
(71) Universitat Autònoma de Barcelona, Edifici A - Campus Universitari s/n, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Valles), ES
Aragones Ortiz, Raul, Edifici Eureka - Campus de la UAB, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Valles), ES
Malet Munte, Roger, Edifici Eureka - Campus de la UAB, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Valles), ES
(72) ARAGONÉS ORTIZ, Raúl, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), ES
MALET MUNTÉ, Roger, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), ES
FERRER RAMIS, Carles, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), ES
OLIVER MALAGELADA, Joan, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), ES
(74) Oficina Ponti, SLP, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

(51) ***H02M 1/15*** (11) **3 289 675 A1***
(25) En (26) En
(21) 15721175.6 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/059328 29.04.2015
(87) WO 2016/173643 2016/44 03.11.2016
(54) • *KOMPENSATIONSSPULE FÜR SCHALTNETZTEIL*
• *SWITCHED MODE POWER SUPPLY COMPENSATION LOOP*
• *BOUCLE DE COMPENSATION D'ALIMENTATION À DÉCOUPAGE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KARLSSON, Magnus, S-572 50 Oskarshamn, SE
LARSSON, Andreas, S-393 55 Kalmar, SE
PERSSON, Oscar, S-394 71 Kalmar, SE
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H02M 3/04 → (51) ***H02J 3/38***

H02M 3/158 → (51) ***H02M 1/14***

(51) ***H02M 5/14*** ***H03H 7/21*** (11) **3 289 676 A1*** ***H03H 7/46***
(25) En (26) En
(21) 16787049.2 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029524 27.04.2016
(87) WO 2016/176304 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562154898 P
05.06.2015 US 201514731925
(54) • *LEISTUNGSFLUSSSTEUERUNG FÜR WECHSELSTROMNETZ*
• *AC NETWORK POWER FLOW CONTROL*
• *CONTRÔLE DE TRANSIT DE PUISSANCE DE RÉSEAU À COURANT ALTERNATIF*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
Das, Debrup, 35291 Crown Court, Fremont, CA 94536, US
(72) DAS, Debrup, Fremont, CA 94536, US
(74) Fiorentino, Luca, et al, Gregorj S.r.l. Intellectual Property Via L. Muratori, 13 b, 20135 Milano, IT

H02M 5/45 → (51) ***H02P 27/04***

H02M 7/44 → (51) ***H02J 3/38***

H02M 7/48 → (51) ***H02M 7/537***

(51) ***H02M 7/483*** ***H02M 1/00*** (11) **3 289 677 A1*** ***H02J 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16714949.1 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/057753 08.04.2016
(87) WO 2016/173825 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 GB 201507284
(54) • *STROMVERSORGUNG VON SPANNUNGSQUELLENUMRICHTERN*
• *POWERING VOLTAGE SOURCE CONVERTERS*
• *ALIMENTATION DE CONVERTISSEURS DE SOURCE DE TENSION*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) CHIVITE ZABALZA, Francisco Javier, Stafford Staffordshire ST17 4XQ, GB
TRAINER, David Reginald, Derby Derbyshire DE24 0AQ, GB
NICHOLLS, Jonathan, Derby Derbyshire DE1 3AJ, GB
MORENO, Francisco, 31780 Bera (Navarra), ES
(74) Cleary, Fidelma, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

H02M 7/49 → (51) ***B60L 11/18***

(51) ***H02M 7/537*** ***H02M 1/00*** ***H02M 7/48*** (11) **3 289 678 A1*** ***H01J 49/02***
(25) En (26) En
(21) 16711677.1 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056653 24.03.2016
(87) WO 2016/173786 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 GB 201507474
(54) • *SCHALTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER SPANNUNGSWELLENFORM BEI EINEM AUSGANGSKNOTEN*
• *A CIRCUIT FOR GENERATING A VOLTAGE WAVEFORM AT AN OUTPUT NODE*
• *CIRCUIT DE GÉNÉRATION DE FORME D'ONDE DE TENSION AU NIVEAU D'UN NOEUD DE SORTIE*
(71) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) TAYLOR, Steven, Douglas, Manchester Greater Manchester M17 1GP, GB
HARLEY, Stuart, John, Lawrence, Manchester Greater Manchester M17 1GP, GB
HANDFORD, John, Manchester Greater Manchester M17 1GP, GB
(74) Leach, James, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H02M 7/757 → (51) ***H02J 3/36***

H02N 2/18 → (51) ***F16N 13/22***

H02P 5/753 → (51) ***F16H 3/72***

(51) ***H02P 9/04*** (11) **3 289 679 A1***
F02N 11/06
(25) En (26) En
(21) 16789836.0 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030123 29.04.2016
(87) WO 2016/179000 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155855 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NOTSTROMERZEUGUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUXILIARY POWER GENERATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE AUXILIAIRE*
(71) Blackburn Energy, LLC, One Broadway 14th Floor, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(72) AMIGO, Andrew, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

H02P 25/22 → (51) ***B62D 5/04***

(51) ***H02P 27/04*** (11) **3 289 680 A1***
G01R 1/20 ***G01R 1/36***
H02P 29/024 ***H02M 5/45***
H02P 29/032
(25) De (26) De
(21) 16729518.7 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062850 07.06.2016
(87) WO 2016/198377 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 DE 102015210599
(54) • *ELEKTRISCHE SCHALTUNG UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG*
• *ELECTRICAL CIRCUIT AND ELECTRIC VEHICLE*
• *CIRCUIT ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GLINKA, Martin, 91080 Uttenreuth, DE

H02P 29/02 → (51) ***B62D 5/04***

H02P 29/024 → (51) ***H02P 27/04***

H02P 29/032 → (51) ***H02P 27/04***

H02S 50/10 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***H03F 1/30*** (11) **3 289 681 A1***
H03F 1/32 ***H03F 3/08***
H03F 3/195 ***H03M 1/10***
H03M 1/12
(25) En (26) En
(21) 15724792.5 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SE 2015/050476 28.04.2015
(87) WO 2016/175688 2016/44 03.11.2016
(54) • *DRIFTKOMPENSATION*
• *DRIFT COMPENSATION*
• *COMPENSATION DE DÉRIVE*
(71) Signal Processing Devices Sweden AB, Teknikringen 6, 583 30 Linköping, SE
(72) ENG, Frida, S-583 30 Linköping, SE
GUSTAVSSON, Mikael, S-583 30 Linköping, SE
LÖWENBORG, Per, S-583 30 Linköping, SE
OLSSON, Martin, S-583 30 Linköping, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H03F 1/32 → (51) ***H03F 1/30***

H03F 3/08 → (51) ***H03F 1/30***

H03F 3/195 → (51) ***H03F 1/30***

H03H 7/21 → (51) ***H02M 5/14***

H03H 7/46 → (51) ***H02M 5/14***

(51) ***H03H 19/00*** (11) **3 289 682 A1***
(25) En (26) En
(21) 16712062.5 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050151 11.03.2016
(87) WO 2016/174302 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155423 P
03.11.2015 US 201514931687
(54) • *MEHRBANDIGES FILTER FÜR AGGREGATION NICHT-BENACHBARTER KANÄLE*
• *MULTIBAND FILTER FOR NON-CONTIGUOUS CHANNEL AGGREGATION*
• *FILTRE MULTIBANDE POUR L'AGRÉGATION DE CANAUX NON CONTIGUS*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) SRINI, Vason P, Berkeley, California 94708-1432, US
JABBOUR, Chadi, Berkeley, California 94708-1432, US
AGGARWAL, Sudhir, Fremont, California 94539, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) ***H03K 3/38*** (11) **3 289 683 A1***
H03K 19/195
(25) En (26) En
(21) 16720025.2 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/028456 20.04.2016
(87) WO 2016/178822 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201514702044
(54) • *SUPRALEITENDE SCHALTUNGEN MIT AKTIVER TERMINIERUNG*
• *SUPERCONDUCTING CIRCUITS WITH ACTIVE TERMINATION*
• *CIRCUITS SUPRACONDUCTEURS À TERMINAISON ACTIVE*
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) HERR, Quentin P., Ellicott City, Maryland 21040, US
PESETSKI, Aaron A., Gambrills, Maryland 21054, US
BORODULIN, Pavel, Baltimore, Maryland 21201, US
(74) Persson, Albin, Hansson Thyresson Patentbyra AB Box 73, 201 20 Malmö, SE

H03K 17/972 → (51) ***G06K 19/077***

H03K 19/00 → (51) ***G06F 13/42***

(51) ***H03K 19/0175*** (11) **3 289 684 A1***
H04L 25/02
(25) En (26) En
(21) 15890931.7 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/028303 29.04.2015
(87) WO 2016/175798 2016/44 03.11.2016
(54) • *VERBINDUNGSELEMENTINFORMATIONS-ENTDECKUNGEN*
• *CONNECTOR ELEMENT INFORMATION DETECTIONS*
• *DÉTECTIONS D'INFORMATIONS D'ÉLÉMENT DE CONNECTEUR*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) SEILER, Peter Andrew, Fort Collins, Colorado 80528-9544, US
JENKINS, Matt, Fort Collins, Colorado 80528-9544, US
PANDIT, Amol Subhash, Fort Collins, Colorado 80528-9544, US
VOLESKY, Heather Louise, Fort Collins, Colorado 80528-9544, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H03K 19/177*** (11) **3 289 685 A1***
H04L 9/00
(25) De (26) De
(21) 16733917.5 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/064823 27.06.2016
(87) WO 2017/009026 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 DE 102015213300
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER GERÄTE-SPEZIFISCHEN KENNUNG UND GERÄTE UMFASSEND EINEN PERSONALISIERTEN PROGRAMMIERBAREN SCHALTUNGSBAUSTEIN*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING A DEVICE-SPECIFIC IDENTIFIER, AND DEVICES COMPRISING A PERSONALIZED PROGRAMMABLE CIRCUIT COMPONENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UN INDICATIF SPÉCIFIQUE À UN APPAREIL ET APPAREILS COMPORTANT UN ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE PROGRAMMABLE PERSONNALISÉ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BUSSER, Jens-Uwe, 85579 Neubiberg, DE
MERLI, Dominik, 86690 Mertingen, DE

H03K 19/195 → (51) ***H03K 3/38***

(51) ***H03L 7/081*** (11) **3 289 686 A1***
H03L 7/183 ***H04B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 15718876.4 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/059071 27.04.2015
(87) WO 2016/173614 2016/44 03.11.2016
(54) • *DIGITALE PHASENGESTEUERTE PHASENREGELKREISE*
• *DIGITAL PHASE CONTROLLED PLLS*
• *BOUCLES À PHASE ASSERVIE NUMÉRIQUES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SJÖLAND, Henrik, S-224 68 Lund, SE
EK, Staffan, S-226 51 Lund, SE
PÅHLSSON, Tony, S-223 55 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H03L 7/18*** (11) **3 289 687 A1***
H03L 7/197
(25) En (26) En
(21) 16723574.6 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029361 26.04.2016
(87) WO 2016/176205 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201514700695
(54) • *REKONFIGURIERBARE ERZEUGUNG EINER FRACTIONAL-N-FREQUENZ FÜR EINEN PHASENREGELKREIS*
• *RECONFIGURABLE FRACTIONAL-N FREQUENCY GENERATION FOR A PHASE-LOCKED LOOP*
• *GÉNÉRATION DE FRÉQUENCE FRACTIONNELLE N RECONFIGURABLE POUR UNE BOUCLE À PHASE ASSERVIE*
(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) UPADHYAYA, Parag, San Jose, CA 95124, US
BEKELE, Adebabay, M., San Jose, CA 95124, US
TURKER MELEK, Didem, Z., San Jose, CA 95124, US
WU, Zhaoyin, D., San Jose, CA 95124, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

H03L 7/183 → (51) ***H03L 7/081***

H03L 7/197 → (51) ***H03L 7/18***

H03M 1/10 → (51) ***H03F 1/30***

H03M 1/12 → (51) ***H03F 1/30***

H03M 3/00 → (51) ***G01R 27/26***

H03M 7/30 → (51) ***G06F 12/08***

H03M 13/37 → (51) ***H04L 1/00***

H04B 1/38 → (51) ***G06F 19/28***

H04B 1/38 → (51) ***H04L 27/00***

H04B 1/3827 → (51) ***G06F 19/28***

H04B 1/403 → (51) ***H04W 60/00***

(51) ***H04B 1/48*** (11) **3 289 688 A1***
H04B 1/52
(25) En (26) En
(21) 15778049.5 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057404 25.09.2015
(87) WO 2016/178067 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155585 P
(54) • *NON-DUPLEXER-ARCHITEKTUREN FÜR TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *NON-DUPLEXER ARCHITECTURES FOR TELECOMMUNICATIONS SYSTEM*
• *ARCHITECTURES DE NON-DUPLEXEUR POUR UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(71) Andrew Wireless Systems GmbH, Industriering 10, 86675 Buchdorf, DE
(72) MORRISON, Charles B., Forest, VA 24551, US
(74) Murgitroyd, George Edward, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04B 1/50 → (51) ***H04L 27/00***

H04B 1/52 → (51) ***H04B 1/48***

H04B 1/54 → (51) ***H04L 27/00***

(51) ***H04B 1/69*** (11) **3 289 689 A1***
(25) En (26) En
(21) 16792154.3 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/081412 09.05.2016
(87) WO 2016/180304 2016/46 17.11.2016
(30) 08.05.2015 US 201562159022 P
09.10.2015 US 201514879776
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG MIT NIEDRIGER DATENRATE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR LOW DATA RATE TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR TRANSMISSION À FAIBLE DÉBIT DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ABDOLI, Javad, Ottawa, Ontario K2M 0A1, CA
MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA
JIA, Ming, Ottawa, Ontario K2A 0B3, CA
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04B 3/54*** (11) **3 289 690 A1***
(25) En (26) En
(21) 16717079.4 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/026860 11.04.2016
(87) WO 2016/176030 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201514697723
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MAGNETISCHEN KOPPLUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DARIN*
• *MAGNETIC COUPLING DEVICE AND METHODS FOR USE THEREWITH*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE MAGNÉTIQUE, ET PROCÉDÉS D'UTILISATION CORRESPONDANTS*
(71) AT&T Intellectual Property I, LP, 675 W. Peachtree Street, Suite 4000, Atlanta, Georgia 30308, US
(72) BENNETT, Robert, Southold, New York 11971, US
HENRY, Paul Shala, Holmdel, New Jersey 07733, US
GERSZBERG, Irwin, Kendall Park, New Jersey 08824, US
BARZEGAR, Farhad, Branchburg, New Jersey 08876, US
BARNICKEL, Donald J., Flemington, New Jersey 08822, US
WILLIS, Thomas M. III, Tinton Falls, New Jersey 07724, US
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***H04B 3/54*** (11) **3 289 691 A1***
H02J 1/06 ***H02J 7/00***
H02J 13/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16723418.6 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/050894 15.04.2016
(87) WO 2016/174327 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 FR 1553877
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON DATEN ZWISCHEN ZWEI ELEKTROMECHANISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *METHOD OF EXCHANGING DATA BETWEEN TWO ELECTROMECHANICAL DEVICES*
• *PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE DONNÉES ENTRE DEUX DISPOSITIFS ÉLECTROMÉCANIQUES*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
BUBENDORFF Société Anonyme, 24, Rue de Paris, 68220 Attenschwiller, FR
(72) DESPESSE, Ghislain, 38340 Voreppe, FR
VIAL, Franck, 38850 Paladru, FR
GRISEL, Antoine, 38000 Grenoble, FR
(74) Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont 1, rue Champollion, 38000 Grenoble, FR

(51) ***H04B 5/00*** (11) **3 289 692 A1***
(25) En (26) En
(21) 16716732.9 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023962 24.03.2016
(87) WO 2016/175947 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155127 P
12.06.2015 US 201514738809
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSKOMMUNIKATIONTESTAUTOMATISIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR WIRELESS COMMUNICATION TEST AUTOMATION*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTOMATISATION DE TEST DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GUERRERO RAMIREZ, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
RAWAT, Manmohan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 5/00 → (51) ***H02J 5/00***

H04B 5/00 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H04B 7/00*** (11) **3 289 693 A1***
H04J 99/00
(25) En (26) En
(21) 16787304.1 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030403 02.05.2016
(87) WO 2016/176680 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155387 P
07.12.2015 US 201562264158 P
(54) • *MEHRBENUTZERKOMMUNIKATION IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *MULTI-USER COMMUNICATION IN WIRELESS NETWORKS*
• *COMMUNICATIONS MULTI-UTILISATEURS DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
(71) Newracom, Inc., 9008 Research Drive, Irvine, California 92618, US
(72) HEDAYAT, Ahmad Reza, Irvine, California 92618, US
(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Bettinger Scheffelt Kobiako von Gamm Rechtsanwälte Patentanwälte Partnergesellschaft mbB Bavariaring 14, 80336 München, DE

H04B 7/005 → (51) ***G05F 1/12***

H04B 7/02 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 289 694 A1***
H04B 7/06 ***H04W 16/28***
(25) En (26) En
(21) 15720940.4 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/059205 28.04.2015
(87) WO 2016/173627 2016/44 03.11.2016
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES RASTERS VON STRAHLEN*
• *A DEVICE AND A METHOD FOR CONTROLLING A GRID OF BEAMS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE GRILLE DE FAISCEAUX*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NILSSON, Andreas, SE-413 13 Goteborg, SE
ATHLEY, Fredrik, SE-429 30 Kullavik, SE
PETERSSON, Sven, SE-433 69 Sävedalen, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/04 → (51) ***H04L 25/02***

H04B 7/04 → (51) ***H04W 74/08***

H04B 7/0413 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 289 695 A1***
(25) En (26) En
(21) 15721189.7 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/059565 30.04.2015
(87) WO 2016/173669 2016/44 03.11.2016
(54) • *STEUERUNG DER RF-STRAHLFORMUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *RF BEAMFORMING CONTROL IN A COMMUNICATION SYSTEM*
• *COMMANDE DE FORMATION DE FAISCEAU RF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) RYBAKOWSKI, Marcin, PL-63-900 Rawicz, PL
GORA, Jacek, PL-52-115 Wroclaw, PL
SAFJAN, Krystian, PL-33-300 Nowy Sacz, PL
(74) Borgström, Markus, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG T&I IPR Patent Administration St.-Martin-Straße 76, 80240 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 289 696 A1***
H04B 7/04
(25) En (26) En
(21) 16786809.0 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/004566 29.04.2016
(87) WO 2016/175623 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154525 P
01.07.2015 US 201562187585 P
20.07.2015 US 201562194404 P
29.07.2015 US 201562198408 P
31.07.2015 US 201562199637 P
06.08.2015 US 201562201926 P
03.09.2015 US 201562213988 P
10.09.2015 US 201562216610 P
22.09.2015 US 201562222102 P
09.10.2015 US 201562239587 P
14.10.2015 US 201562241512 P
13.01.2016 US 201614995126
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES CODEBUCH-DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR USING CODEBOOK WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE LIVRE DE CODES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RAHMAN, Md. Saifur, Mountain View, CA 94043, US
NAM, Young-Han, Mountain View, CA 94043, US
KWAK, Youngwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16698, KR
NOH, Hoondong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16514, KR
ONGGOSANUSI, Eko, Mountain View, CA 94043, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 289 697 A2***
H04B 7/04
(25) En (26) En
(21) 16786885.0 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024030 24.03.2016
(87) WO 2016/175949 2016/44 03.11.2016
(88) 23.02.2017
(30) 30.04.2015 US 201562154882 P
25.09.2015 US 201514864949
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STRAHLFORMUNG*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF BEAMFORMING*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE FAISCEAU*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CORDEIRO, Carlos, Portland, Oregon 97229, US
KASHER, Assaf, 34980 Haifa, IL
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 289 698 A1***
H04B 7/0413
(25) En (26) En
(21) 17704629.9 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/015687 30.01.2017
(87) WO 2017/136292 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 US 201615016162
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG EINER ANTENNENVORCODIERERAUSWAHL MIT GEKOPPELTER ANTENNEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPTIMIZING ANTENNA PRECODER SELECTION WITH COUPLED ANTENNAS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR OPTIMISER UNE SÉLECTION DE PRÉ-CODEUR D'ANTENNE AYANT DES ANTENNES COUPLÉES*
(71) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) FRANK, Colin, Park Ridge, Illinois 60068, US
BROWN, Tyler, Lake Zurich, Illinois 60047, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04B 7/06 → (51) ***H03L 7/081***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/10 → (51) ***H04B 17/309***

H04B 7/15 → (51) ***H04L 12/801***

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 289 699 A1***
(25) En (26) En
(21) 16724528.1 (22) 29.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/030263 29.04.2016
(87) WO 2016/179037 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562156063 P
17.09.2015 US 201514856933
28.04.2016 US 201615141641
(54) • *WEITERREICHUNG FÜR SATELLITEN-KOMMUNIKATION*
• *HANDOFF FOR SATELLITE COMMUNICATION*
• *TRANSFERT POUR UNE COMMUNICATION PAR SATELLITE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ULUPINAR, Fatih, San Diego, California 92121-1714, US
PURKAYASTHA, Punyaslok, San Diego, California 92121-1714, US
BARANY, Pete, San Diego, California 92121-1714, US
MARSH, Gene Wesley, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 289 700 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725957.1 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029443 27.04.2016
(87) WO 2016/176253 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201514696830
(54) • *VERFAHREN ZUR ROUTENAUSBREITUNG ÜBER EINE SATELLITENVERBINDUNG UND EIN SYSTEM DAFÜR*
• *METHOD FOR ROUTE PROPAGATION OVER A SATELLITE LINK, AND A SYSTEM THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PROPAGATION DE ROUTE SUR UNE LIAISON SATELLITE, ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) AHLUWALIA, Sandeep, Germantown, Maryland 20876, US
XIAO, Liqing, Germantown, Maryland 20876, US
WANG, Ran, Germantown, Maryland 20876, US
JAIN, Neha, Germantown, Maryland 20876, US
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 289 701 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725958.9 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029444 27.04.2016
(87) WO 2016/176254 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201514696887
(54) • *AUFRECHTERHALTEN VON ENDGERÄTENETZWERKADRESSEN ÜBER SATELLITENNETZWERKE BEIM UMSCHALTEN AUF EINEN ANDEREN SATELLITENHUB*
• *PRESERVING TERMINAL NETWORK ADDRESSES OVER SATELLITE NETWORKS WHEN SWITCHING TO A DIFFERENT SATELLITE HUB*
• *CONSERVATION D'ADRESSES RÉSEAU DE TERMINAL SUR DES RÉSEAUX SATELLITE LORS DE LA COMMUTATION À UN CONCENTRATEUR SATELLITE DIFFÉRENT*
(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) AHLUWALIA, Sandeep, Germantown, Maryland 20876, US
XIAO, Liqing, Germantown, Maryland 20876, US
WANG, Ran, Germantown, Maryland 20876, US
JAIN, Neha, Germantown, Maryland 20876, US
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04B 7/26 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04B 10/07*** ***H04J 14/02*** (11) **3 289 702 A1***
(25) En (26) En
(21) 16787205.0 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029977 29.04.2016
(87) WO 2016/176536 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201514700281
(54) • *OPTISCHER KANALMONITOR FÜR EINEN WELLENLÄNGENSELEKTIVEN SCHALTER MIT EINER EINZIGEN PHOTODIODE*
• *OPTICAL CHANNEL MONITOR FOR A WAVELENGTH SELECTIVE SWITCH EMPLOYING A SINGLE PHOTODIODE*
• *MONITEUR DE CANAL OPTIQUE POUR UN COMMUTATEUR SÉLECTIF DE LONGUEUR D'ONDE UTILISANT UNE PHOTODIODE UNIQUE*
(71) Nistica, Inc., 745 Route 202-206, Bridgewater, NJ 08807, US
(72) WAGENER, Jefferson, L., Morristown, NJ 07960, US
SMITH, Bradford, Markdale, Ontario N0C 1H0, CA
(74) Knowles, James Atherton, Atherton Knowles Limited St Brandon's House 29 Great George Street, Bristol BS1 5QT, GB

---

(51) ***H04B 10/116*** (11) **3 289 703 A1***
(25) En (26) En
(21) 16715985.4 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/025836 04.04.2016
(87) WO 2016/175984 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562154012 P
21.08.2015 US 201514832259
(54) • *KOHÄRENTE DECODIERUNG VON SIGNALEN DER KOMMUNIKATION MIT SICHTBAREM LICHT (VLC)*
• *COHERENT DECODING OF VISIBLE LIGHT COMMUNICATION (VLC) SIGNALS*
• *DÉCODAGE COHÉRENT DE SIGNAUX DE COMMUNICATION PAR LUMIÈRE VISIBLE (VLC)*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JOVICIC, Aleksandar, San Diego, California 92121, US
PILLAI PERUMAL, Mahadevi, San Diego, California 92121, US
VAVRECK, Kenneth, San Diego, California 92121, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04B 10/2575*** ***H04B 10/60*** (11) **3 289 704 A1***
(25) En (26) En
(21) 15720958.6 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/059574 30.04.2015
(87) WO 2016/173672 2016/44 03.11.2016
(54) • *OPTISCHER EMPFÄNGER VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES OPTISCHEN KOMMUNIKATIONSSIGNALS*
• *OPTICAL RECEIVER AND METHOD OF RECEIVING AN OPTICAL COMMUNICATIONS SIGNAL*
• *RÉCEPTEUR OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL DE COMMUNICATION OPTIQUE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PONZINI, Filippo, I-56100 Pisa, IT
DORTSCHY, Boris, S-164 80 Stockholm, SE
URBAN, Patryk, S-164 80 Stockholm, SE
GIORGI, Luca, I-56100 Pisa, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 10/60 → (51) ***H04B 10/2575***

H04B 13/02 → (51) ***H04W 28/02***

H04B 17/24 → (51) ***H04B 17/309***

H04B 17/26 → (51) ***A61B 5/145***

---

(51) ***H04B 17/309*** ***H04B 17/24*** (11) **3 289 705 A1*** ***H04B 7/10***
(25) En (26) En
(21) 16882382.1 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/067854 20.12.2016
(87) WO 2017/116864 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 US 201562273381 P
18.12.2016 US 201615382682
(54) • *VERBINDUNGSBEWAHRUNG IN PUNKT-ZU-PUNKT-DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERKEN*
• *LINK MAINTENANCE IN POINT-TO-POINT WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS*
• *MAINTENANCE DE LIAISON DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL POINT À POINT*
(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) GOMADAM, Krishna, Menlo Park CA 94025, US
TUJKOVIC, Djordje, Menlo Park CA 94025, US
KOHLI, Sanjai, Menlo Park CA 94025, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

H04H 60/14 → (51) ***H04N 21/262***

(51) ***H04J 3/06*** (11) **3 289 706 A1***
(25) En (26) En
(21) 16710686.3 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/054217 29.02.2016
(87) WO 2016/173741 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 EP 15165756
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR TAKTSYNCHRONISIERUNG ÜBER ZEITVARIABLE UND VERLUSTBEHAFTETE NETZWERKE*
• *METHOD, SYSTEM AND DEVICE FOR CLOCK SYNCHRONIZATION OVER TIME-VARYING AND LOSSY NETWORKS*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION D'HORLOGES SUR DES RÉSEAUX À PERTES VARIANT AVEC LE TEMPS*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) DZUNG, Dacfey, 5430 Wettingen, CH
LOEKSTAD, Trond, 1450 Nesoddtangen, NO
(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(51) ***H04J 3/06*** ***H04L 12/24*** ***H04L 29/06*** (11) **3 289 707 A1*** ***H04L 12/28***
(25) En (26) En
(21) 16786890.0 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024449 28.03.2016
(87) WO 2016/175957 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201514699056
(54) • *SIGNATURBASIERTE LATENZEXTRAKTIONSSYSTEME UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN FÜR NETZWERKPAKET-KOMMUNIKATION*
• *SIGNATURE-BASED LATENCY EXTRACTION SYSTEMS AND RELATED METHODS FOR NETWORK PACKET COMMUNICATIONS*
• *SYSTÈMES D'EXTRACTION DE LATENCE À BASE DE SIGNATURE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR COMMUNICATIONS PAR PAQUETS EN RÉSEAU*
(71) Keysight Technologies Singapore (Holdings) Pte. Ltd., 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) PANDEY, Shardendu, Cedar Park, Texas 78613, US
REGISTER, Scott, Austin, Texas 78746, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04J 14/02 → (51) ***H04B 10/07***

H04J 99/00 → (51) ***H04B 7/00***

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 289 708 A1***
(25) En (26) En
(21) 15721176.4 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/059342 29.04.2015
(87) WO 2016/173645 2016/44 03.11.2016
(54) • *SONDIERUNG FÜR ERHÖHTE KAPAZITÄT IN ZUVERLÄSSIGER KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *PROBING FOR INCREASED CAPACITY IN RELIABLE LOW-LATENCY COMMUNICATION*
• *SONDAGE D'UNE CAPACITÉ AUGMENTÉE DANS UNE COMMUNICATION À FAIBLE LATENCE FIABLE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) AXMON, Joakim, 216 31 Limhamn, SE
ALRIKSSON, Peter, 242 31 Hörby, SE
ANDGART, Niklas, 247 33 Södra Sandby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 289 709 A1***
(25) En (26) En
(21) 15823482.3 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/067211 21.12.2015
(87) WO 2016/178718 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201514701564
(54) • *ENERGIEVERBRAUCH EINER ADAPTIVEN ÜBERTRAGUNG*
• *ADAPTIVE TRANSMISSION ENERGY CONSUMPTION*
• *CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UNE TRANSMISSION ADAPTATIVE*
(71) Link Labs, Inc., 130 Holiday Court, Annapolis, Maryland 21401, US
(72) LUNA, Ricardo, Annapolis, Maryland 21401, US
SAPIO, Adrian, Annapolis, Maryland 21401, US
SAWYER, Richard, Annapolis, Maryland 21401, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 289 710 A1***
(25) En (26) En
(21) 16713216.6 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/022490 15.03.2016
(87) WO 2016/178749 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562156002 P
10.09.2015 US 201514850313
(54) • *DYNAMISCHE EINSTELLUNG VON FEC IN EMBMS-VIDEOSTREAMING*
• *DYNAMIC SETTING OF FEC IN EMBMS VIDEO STREAMING*
• *RÉGLAGE DYNAMIQUE DE CORRECTION D'ERREURS SANS VOIE DE RETOUR DANS UNE DIFFUSION VIDÉO EN CONTINU EMBMS*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEE, Kuo-Chun, San Diego, CA 92121-1714, US
VEEREPALLI, Sivaramakrishna, San Diego, CA 92121-1714, US
SHAUH, Jack Shyh-Hurng, San Diego, CA 92121-1714, US
MAHESHWARI, Shailesh, San Diego, CA 92121-1714, US
GOWDA, Mohan Krishna, San Diego, CA 92121-1714, US
GHOLMIEH, Ralph Akram, San Diego, CA 92121-1714, US
BASSIOUNY, Nermeen Ahmed, San Diego, CA 92121-1714, US
KAIVARAM, Pavan Chaithanya, San Diego, CA 92121-1714, US
SRINIVASAN, Ramchandran, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/08*** (11) **3 289 711 A1*** ***H03M 13/37***
(25) En (26) En
(21) 16717931.6 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058903 21.04.2016
(87) WO 2016/173922 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562154846 P
(54) • *DECODIERUNG VON NACHRICHTEN*
• *DECODING OF MESSAGES*
• *DÉCODAGE DE MESSAGES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) AXMON, Joakim, SE-244 41 Kävlinge, SE
LINDOFF, Bengt, SE-237 35 Bjärred, SE
WALLÉN, Anders, 271 31 Ystad, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 289 712 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730537.4 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029522 27.04.2016
(87) WO 2016/178874 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155639 P
26.04.2016 US 201615138451
(54) • *GEBÜNDELTE VORWÄRTSFEHLERKORREKTUR (FEC) FÜR MEHRERE SEQUENZIERTE STRÖME*
• *BUNDLED FORWARD ERROR CORRECTION (FEC) FOR MULTIPLE SEQUENCED FLOWS*
• *CORRECTION D'ERREUR SANS VOIE DE RETOUR (FEC) GROUPÉE DESTINÉE AUX FLUX SÉQUENCÉS MULTIPLES*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MANDYAM, Giridhar Dhati, San Diego, California 92121-1714, US
STOCKHAMMER, Thomas, San Diego, California 92121-1714, US

LUBY, Michael George, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04L 1/00 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 28/02***

H04L 1/08 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 289 713 A1***
H04L 1/18
(25) En (26) En
(21) 16724522.4 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030164 29.04.2016
(87) WO 2016/176595 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154442 P
(54) • *AUSGELÖSTE ÜBERTRAGUNGSMÖGLICHKEIT UND MEHRBENUTZER-BESTÄTIGUNGSPROZEDUREN IN WLAN-SYSTEMEN*
• *TRIGGERED TRANSMISSION OPPORTUNITY AND MULTIPLE USER ACK PROCEDURES IN WLAN SYSTEMS*
• *OPPORTUNITÉ D'ÉMISSION DÉCLENCHÉE ET PROCÉDURES D'ACK MULTI-UTILISATEURS DANS LES SYSTÈMES DE WLAN*
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) WANG, Xiaofei, Melville, New York 11747, US
XI, Fengjun, San Diego, California 92121, US
LOU, Hanqing, Melville, New York 11747, US
OLESEN, Robert L., Melville, New York 11747-4508, US
LA SITA, Frank, Melville, New York 11747-4508, US
ZHANG, Guodong, Melville, New York 11747-4508, US
(74) Awapatent AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

H04L 1/16 → (51) ***H04W 28/02***

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 289 714 A1***
(25) En (26) En
(21) 16716405.2 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/025678 01.04.2016
(87) WO 2016/175981 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562153889 P
31.03.2016 US 201615087693
(54) • *BETRIEB MIT NIEDRIGER LATENZZEIT MIT UNTERSCHIEDLICHEN HARQ-ZEITSTEUERUNGSOPTIONEN*
• *LOW LATENCY OPERATION WITH DIFFERENT HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST (HARQ) TIMING OPTIONS*
• *FONCTIONNEMENT À FAIBLE LATENCE AVEC DIFFÉRENTES OPTIONS DE SYNCHRONISATION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE (HARQ)*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
PATEL, Shimman, Arvind, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 289 715 A1***
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 16716804.6 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/026666 08.04.2016
(87) WO 2016/176029 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153361 P
19.01.2016 US 201615000973
(54) • *VERRINGERUNG DER AUSWIRKUNG VON ÜBERTRAGUNGSAUSTASTUNG WÄHREND EINER UPLINK-ÜBERMITTLUNG*
• *MITIGATING THE IMPACT OF TRANSMIT BLANKING DURING UPLINK COMMUNICATIONS*
• *ATTÉNUATION DE L'IMPACT DE LA SUPPRESSION D'ÉMISSION PENDANT LES COMMUNICATIONS DE LIAISON MONTANTE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHOI, Zae Yong, San Diego, California 92121-1714, US
HANDA, Omesh Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Yuan, San Diego, California 92121-1714, US
ALNATSHEH, Rami, San Diego, California 92121-1714, US
VADAPALLI, Syam Pavan, San Diego, California 92121-1714, US
MENON, Murali Paravath, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 289 716 A1***
H04L 5/00 ***H04W 74/08***
H04W 72/14
(25) En (26) En
(21) 16786816.5 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/004591 02.05.2016
(87) WO 2016/175630 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562154719 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON KONFLIKTAUFLÖSUNG FÜR KONFLIKTBASIERTE PUSCH-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING CONTENTION RESOLUTION FOR CONTENTION BASED PUSCH TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉALISER UNE RÉSOLUTION DE CONFLIT POUR UNE ÉMISSION DE PUSCH À BASE DE CONFLIT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
YI, Seungjune, Seoul 06772, KR
LEE, Sunyoung, Seoul 06772, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 28/02***

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 289 717 A1***
(25) En (26) En
(21) 15739339.8 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/055148 07.07.2015
(87) WO 2016/174507 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201514697408
(54) • *RAHMENFORMAT FÜR ZELLENSUCHVERFAHREN*
• *CELL SEARCH PROCEDURE FRAME FORMAT*
• *FORMAT DE TRAME DE PROCÉDURE DE RECHERCHE DE CELLULE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RINGH, Emil, SE-115 39 Stockholm, SE
SAHLIN, Henrik, SE-435 41 Mölnlycke, SE
LI, Jingya, SE-417 58 Gothenburg, SE
HASHEMI, Mona, SE-412 79 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 289 718 A1***
(25) En (26) En
(21) 16721330.5 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029503 27.04.2016
(87) WO 2016/176294 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562153861 P
26.04.2016 US 201615138972
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND/ODER EMPFANGEN VON INFORMATIONEN EINES HOCHEFFIZIENTEN DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKS*
• *TECHNIQUES FOR TRANSMITTING AND/OR RECEIVING HIGH EFFICIENCY WIRELESS LOCAL AREA NETWORK INFORMATION*
• *TECHNIQUES POUR ÉMETTRE ET/OU RECEVOIR DES INFORMATIONS DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL À EFFICACITÉ ÉLEVÉE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VERMANI, Sameer, San Diego, California 92121-1714, US
TANDRA, Rahul, San Diego, California 92121-1714, US

BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121-1714, US
TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 25/02*** (11) **3 289 719 A1***** ***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 16724770.9 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030077 29.04.2016
(87) WO 2016/178982 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562156005 P
28.04.2016 US 201615141113
(54) • *NULLDATENPAKETRAHMENSTRUKTUR ZUR DRAHTLOSKOMMUNIKATION*
• *NULL DATA PACKET FRAME STRUCTURE FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *STRUCTURE DE TRAME DE PAQUETS DE DONNÉES VIDES POUR LA COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Youhan, San Diego, California 92121-1714, US
TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US
VERMANI, Sameer, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 84/12*** (11) **3 289 720 A2***** ***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 16730540.8 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030426 02.05.2016
(87) WO 2016/179100 2016/45 10.11.2016
(88) 15.12.2016
(30) 01.05.2015 US 201562156069 P
12.08.2015 US 201562204164 P
21.10.2015 US 201562244283 P
16.11.2015 US 201562255822 P
07.12.2015 US 201514961380
(54) • *STRAHLFORMUNGSTRAINING IN OFDMA-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *BEAMFORMING TRAINING IN ORTHOGONAL RFEQUENCY DIVISION MULTIPLE ACCESS (OFDMA) COMMUNICATION SYSTEMS*
• *APPRENTISSAGE DE FORMATION DE FAISCEAUX DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION À ACCÈS MULTIPLE PAR RÉPARTITION EN FRÉQUENCE ORTHOGONALE (OFDMA)*
(71) Chu, Liwen, 5639 Lysander Way, San Ramon, CA 94582, US
Zhang, Hongyuan, 4707 Paseo Padre Parkway, Fremont, CA 94555, US
Wang, Lei, 13519 Ginger Glen Road, San Diego, CA 92130, US
Sun, Yakun, 825 Inverness Way, Sunnyvale, CA 94087, US
Jiang, Jinjing, 1920 Messina Drive, San Jose, CA 95132, US
Lou, Hui-Ling, 1485 Firebird Way, Sunnyvale, CA 94087, US
(72) Chu, Liwen, San Ramon, CA 94582, US
Zhang, Hongyuan, Fremont, CA 94555, US
Wang, Lei, San Diego, CA 92130, US
Sun, Yakun, Sunnyvale, CA 94087, US
Jiang, Jinjing, San Jose, CA 95132, US
Lou, Hui-Ling, Sunnyvale, CA 94087, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 29/08*** (11) **3 289 721 A1***
(25) En (26) En
(21) 16786869.4 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/019726 26.02.2016
(87) WO 2016/175912 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562153615 P
25.08.2015 US 201514835423
(54) • *VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG VON LANGEN ÜBUNGSFELDERN IN EINEM HOCHEFFIZIENTEN WLAN*
• *APPARATUS, COMPUTER READABLE MEDIUM, AND METHOD FOR ALIGNMENT OF LONG TRAINING FIELDS IN A HIGH EFFICIENCY WIRELESS LOCAL-AREA NETWORK*
• *APPAREIL, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PROCÉDÉ POUR L'ALIGNEMENT DE CHAMPS D'APPRENTISSAGE LONG DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL À HAUTE EFFICACITÉ*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) AZIZI, Shahrnaz, Cupertino, California 95014, US
KENNEY, Thomas J., Portland, Oregon 97229, US
PERAHIA, Eldad, Portland, Oregon 97229, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 52/14***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04L 5/02*** ***H04L 27/34*** (11) **3 289 722 A1***
(25) En (26) En
(21) 16722091.2 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059443 27.04.2016
(87) WO 2016/174110 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 PCT/EP2015/059100
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MULTIPLEXEN UND DEMULTIPLEXEN VON SIGNALEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR MULTIPLEXING AND DEMULTIPLEXING SIGNALS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE MULTIPLEXAGE ET DE DÉMULTIPLEXAGE DE SIGNAUX*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PONZINI, Filippo, 56100 Pisa PIsa, IT
GIORGI, Luca, 56100 Pisa Pisa, IT
CAVALIERE, Fabio, 56100 Pisa Pisa, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 5/14 → (51) ***H04L 27/00***

H04L 9/00 → (51) ***G06F 17/00***

H04L 9/00 → (51) ***G09C 1/00***

H04L 9/00 → (51) ***H03K 19/177***

H04L 9/06 → (51) ***G09C 1/00***

---

(51) ***H04L 9/08*** ***G06Q 20/02*** ***G07F 7/10*** (11) **3 289 723 A1***** ***G06Q 20/38*** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 16719776.3 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/025042 27.04.2016
(87) WO 2016/173724 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 GB 201507154
(54) • *VERSCHLÜSSELUNGSSYSTEM, VERSCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSELBRIEFTASCHE UND VERFAHREN*
• *ENCRYPTION SYSTEM, ENCRYPTION KEY WALLET AND METHOD*
• *SYSTÈME DE CRYPTAGE, PORTEFEUILLE DE CLÉS DE CRYPTAGE ET PROCÉDÉ*
(71) Gurulogic Microsystems OY, Linnankatu 34, 20100 Turku, FI
(72) KÄRKKÄINEN, Tuomas, Turku 20320, FI
KALEVO, Ossi, Akaa 37800, FI
(74) Norris, Timothy Sweyn, Basck 16 Saxon Road, Cambridge CB5 8HS, GB

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 289 724 A1***
(25) En (26) En
(21) 16733737.7 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050307 29.04.2016
(87) WO 2016/175659 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 NL 2014743
(54) • *EINE ERSTE INSTANZ, EINE ZWEITE INSTANZ, EIN ZWISCHENKNOTEN, VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER SICHEREN SITZUNG ZWISCHEN EINER ERSTEN UND ZWEITEN INSTANZ SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE*
• *A FIRST ENTITY, A SECOND ENTITY, AN INTERMEDIATE NODE, METHODS FOR SETTING UP A SECURE SESSION BETWEEN A FIRST AND SECOND ENTITY, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS*

- *PREMIÈRE ENTITÉ, SECONDE ENTITÉ, NOEUD INTERMÉDIAIRE, PROCÉDÉS D'ÉTABLISSEMENT DE SESSION SÉCURISÉE ENTRE DES PREMIÈRE ET SECONDE ENTITÉS, ET PRODUITS PROGRAMMES D'ORDINATEUR*

(71) Ubiqu B.V., Kerstant van den Bergelaan 13b, 3054 EM Rotterdam, NL
(72) GORANOV, Boris Petrov Dokov, 3054 EM Rotterdam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

H04L 9/12 → (51) ***H04L 9/30***

H04L 9/14 → (51) ***G09C 1/00***

(51) ***H04L 9/30*** (11) **3 289 725 A1***
H04L 9/12
(25) En (26) En
(21) 16786887.6 (22) 27.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024389 27.03.2016
(87) WO 2016/175952 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562154874 P
27.06.2015 US 201514752898
(54) • *VORRICHTUNGSPAARUNG IN EINEM LOKALEN NETZWERK*
• *DEVICE PAIRING IN A LOCAL NETWORK*
• *APPARIEMENT DE DISPOSITIFS DANS UN RÉSEAU LOCAL*
(71) McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054-1838, US
(72) LANCIONI, German, Córdoba, AR
MOLINA, Emiliano Gabriel, Córdoba, AR
MALLER, Patricio A., Córdoba 5000, AR
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04L 9/32 → (51) ***G06K 9/00***

H04L 9/32 → (51) ***G09C 1/00***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/32 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 12/10 → (51) ***H04L 12/66***

(51) ***H04L 12/12*** (11) **3 289 726 A1***
H04L 12/40
(25) De (26) De
(21) 15721195.4 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/059610 30.04.2015
(87) WO 2016/173678 2016/44 03.11.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSICHERUNG VON KONFIGURATIONSDATEN EINES DATENBUS-TRANSCEIVERS, DATENBUS-TRANSCEIVER UND DATENBUSSYSTEM*
• *METHOD FOR PROTECTING CONFIGURATION DATA FROM A DATA BUS TRANSCEIVER, DATA BUS TRANSCEIVER AND DATA BUS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR SÉCURISER DES DONNÉES DE CONFIGURATION D'UN ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR DE BUS DE DONNÉES, ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR DE BUS DE DONNÉES ET SYSTÈME DE BUS DE DONNÉES*
(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestrasse 7, 60488 Frankfurt, DE
NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) BECKMANN, Tobias, 65760 Eschborn, DE
JANISZEWSKI, Ireneusz, 64367 Mühltal, DE
CORNELIUS, Claas, 30559 Hannover, DE
GACH, Robert, 31600 Seysses, FR
MICHEL, Frank, 61191 Rosbach v. d. Hoehe, DE
(74) Thiel, Linda, Continental Teves AG & Co. oHG Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt, DE

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 289 727 A1***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 16720623.4 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/028084 18.04.2016
(87) WO 2016/176070 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 IN 1682MU2015
11.01.2016 US 201614992112
11.01.2016 US 201614992114
11.01.2016 US 201614992109
(54) • *NETZWERKPFADÜBERTRAGUNGSNACHWEIS MITHILFE BANDINTERNER METADATEN*
• *NETWORK PATH PROOF OF TRANSIT USING IN-BAND METADATA*
• *PREUVE DE PASSAGE PAR UN CHEMIN DE RÉSEAU REPOSANT SUR DES MÉTADONNÉES DANS LA BANDE*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) DARA, Venkata, Krishna Sashank, Bangalore Karnataka 560103, IN
BHANDARI, Shwetha, Subray, Bangalore Karnataka 560043, IN
IOURTCHENKO, Andrei, M., 1831 Diegem, BE
VYNCKE, Eric, 1831 Diegem, BE
BROCKNERS, Frank, 50823 Köln, DE
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 289 728 A1***
(25) En (26) En
(21) 16802473.5 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/083148 24.05.2016
(87) WO 2016/192550 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201514728821
(54) • *VERTEILUNG VON INTERNEN ROUTEN ZUR VIRTUELLEN VERNETZUNG*
• *DISTRIBUTION OF INTERNAL ROUTES FOR VIRTUAL NETWORKING*
• *RÉPARTITION DE ROUTES INTERNES POUR UN RÉSEAUTAGE VIRTUEL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Renwei, Fremont, California 94539, US
ZHAO, Katherine, San Jose, California 95131, US
HAN, Lin, San Jose, California 95129, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04L 12/24 → (51) ***H04J 3/06***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/26 → (51) ***G05F 1/12***

H04L 12/26 → (51) ***G06F 11/34***

(51) ***H04L 12/28*** ***H04W 12/06*** ***H04W 12/08*** ***G08C 17/02*** (11) **3 289 729 A1*** ***H04W 12/04*** ***G08C 23/04*** ***H04L 29/06***
(25) De (26) De
(21) 16720387.6 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059150 25.04.2016
(87) WO 2016/173977 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 DE 102015106742
(54) • *ANSTEUERUNG VON FUNKTIONEN DER HAUSAUTOMATION*
• *ACTUATING HOME AUTOMATION FUNCTIONS*
• *COMMANDE DE FONCTIONS DE LA DOMOTIQUE*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) WAGNER, Jens, 04288 Leipzig, DE
LUDWIG, Theresa, 04103 Leipzig, DE
(74) Braun-Dullaeus Pannen Patent- und Rechtsanwälte, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(51) ***H04L 12/28*** ***G06F 17/50*** (11) **3 289 730 A1*** ***H04L 12/54***
(25) En (26) En
(21) 16787014.6 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029438 27.04.2016
(87) WO 2016/176249 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153114 P
(54) • *TRANSPORT VON MODULIERTEN FUNKKOMMUNIKATIONSSIGNALEN ÜBER DATENNETZWERKE*
• *TRANSPORT OF MODULATED RADIO COMMUNICATION SIGNALS OVER DATA NETWORKS*
• *TRANSPORT DE SIGNAUX DE RADIOCOMMUNICATION MODULÉS SUR DES RÉSEAUX DE DONNÉES*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) HANSON, Van E., Forset, Virginia 24551, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

H04L 12/28 → (51) ***H04J 3/06***

H04L 12/28 → (51) ***H05B 37/02***

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/12***

H04L 12/54 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/58 → (51) ***G01S 1/00***

H04L 12/58 → (51) ***H04W 4/14***

(51) ***H04L 12/66*** (11) **3 289 731 A1***
H04L 12/10
(25) En (26) En
(21) 16787171.4 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029836 28.04.2016
(87) WO 2016/176481 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562153809 P
(54) • *ISOLIERUNG BEI POWER-OVER-ETHERNET-BEETRIEBENEN VORRICHTUNGEN*
• *ISOLATION IN POWER-OVER-ETHERNET POWERED DEVICES*
• *ISOLEMENT DANS LES DISPOSITIFS ALIMENTÉS PAR ETHERNET*
(71) Commscope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) HANSON, Van E., Forest, Virginia 24551, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

H04L 12/70 → (51) ***G06N 3/02***

(51) ***H04L 12/701*** (11) **3 289 732 A1***
(25) En (26) En
(21) 16792206.1 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/081870 12.05.2016
(87) WO 2016/180356 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 US 201562160894 P
14.08.2015 US 201514826999
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG UND VERBREITUNG LOKALER RICHTLINIENENTSCHEIDUNGEN IN EINEM SOFTWAREPROGRAMMIERBAREN FUNKNETZ*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MAKING AND DISSEMINATING LOCAL POLICY DECISIONS IN A SOFTWARE PROGRAMMABLE RADIO NETWORK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ADOPTION ET DE DIFFUSION DE DÉCISIONS DE POLITIQUE LOCALE DANS UN RÉSEAU RADIO PROGRAMMABLE PAR LOGICIEL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MCCANN, Peter J., Bridgewater, New Jersey 08807, US
CHEN, Jiangnan Jason, Hawthorn Woods, Illinois 60047, US
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04L 12/701*** (11) **3 289 733 A1***
(25) En (26) En
(21) 16795759.6 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/078863 08.04.2016
(87) WO 2016/184272 2016/47 24.11.2016
(30) 21.05.2015 US 201514718949
(54) • *SIGNALISIERUNG VON SDN-LAG-ELEMENTEN*
• *TRANSPORT SOFTWARE DEFINED NETWORKING (SDN) LOGICAL LINK AGGREGATION (LAG) MEMBER SIGNALING*
• *SIGNALISATION D'ÉLÉMENT D'INTERFONCTIONNEMENT ENTRE RÉSEAUX DÉFINIS PAR LE LOGICIEL DE TRANSPORT (SDN) - AGRÉGATION DE LIENS LOGIQUES (LAG)*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ASHWOOD-SMITH, Peter, Gatineau, Québec J9A 2V8, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/729***

H04L 12/725 → (51) ***H04L 12/729***

(51) ***H04L 12/729*** (11) **3 289 734 A1***
H04L 12/715 ***H04L 12/725***
(25) En (26) En
(21) 15720939.6 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/059105 27.04.2015
(87) WO 2016/173618 2016/44 03.11.2016
(54) • *RESSOURCENBEREITSTELLUNG IN EINEM VIRTUALISIERTEN NETZWERK*
• *RESOURCE PROVISIONING IN A VIRTUALIZED NETWORK*
• *APPROVISIONNEMENT DE RESSOURCES DANS UN RÉSEAU VIRTUALISÉ*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) UBALDI, Fabio, I-56100 Pisa, IT
IOVANNA, Paola, I-56100 Pisa, IT
NOTO, Sandro, I-56100 Pisa, IT
GIURLANDA, Francesco, I-56100 Pisa, IT
PRIOLA, Alessandro, I-56100 Pisa, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 12/751*** (11) **3 289 735 A1***
(25) En (26) En
(21) 16791968.7 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/078735 07.04.2016
(87) WO 2016/180118 2016/46 17.11.2016
(30) 12.05.2015 US 201514709697
(54) • *TRANSPORTSOFTWAREDEFINIERTE VERNETZUNG (SDN) ENTDECKUNG VON LOGISCHER ZU PHYSIKALISCHER TOPOLOGIE*
• *TRANSPORT SOFTWARE DEFINED NETWORKING (SDN) LOGICAL TO PHYSICAL TOPOLOGY DISCOVERY*
• *RÉSEAU DE TRANSPORT DÉFINI PAR LOGICIEL (SDN) - DÉCOUVERTE TOPOLOGIQUE DE LOGIQUE À PHYSIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ASHWOOD-SMITH, Peter, Gatineau, Québec J9A 2V8, CA
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 12/751 → (51) ***H04W 28/02***

H04L 12/751 → (51) ***H04W 40/22***

(51) ***H04L 12/801*** (11) **3 289 736 A1***
H04W 76/04 ***H04B 7/15***
H04L 1/00
(25) En (26) En
(21) 15720948.7 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/059434 29.04.2015
(87) WO 2016/173655 2016/44 03.11.2016
(54) • *MIKROWELLENVERBINDUNGSÜBERTRAGUNGSSTEUERUNG MIT ÜBERTRAGUNG VON BLINDDATEN MIT NIEDRIGER RATE*
• *MICROWAVE LINK TRANSMISSION CONTROL WITH TRANSMISSION OF LOW RATE DUMMY DATA*
• *GESTION DE TRANSMISSION SUR UN FAISCEAU HERTZIEN À TRANSMISSION DE DONNÉES FACTICES À FAIBLE DÉBIT*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HELLGREN, Filip, S-428 33 Kållered, SE
GÄVERT, Björn, S-411 01 Göteborg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/863***

H04L 12/801 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/833 → (51) ***H04W 28/02***

H04L 12/851 → (51) ***H04L 12/863***

(51) ***H04L 12/863*** (11) **3 289 737 A1***
H04L 12/801 ***H04L 12/851***
H04L 12/911
(25) En (26) En
(21) 16716762.6 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/025377 31.03.2016
(87) WO 2016/175978 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154582 P
30.03.2016 US 201615085602
(54) • *DESIGN EINER GESCHLITZTEN SUB-BAND-DUPLEXRAHMENSTRUKTUR IN EINEM BREITBANDIGEN ZEITDUPLEX-SYSTEM*
• *SLOTTED SUB-BAND DUPLEX FRAME STRUCTURE DESIGN IN A WIDEBAND TIME-DIVISION DUPLEX SYSTEM*
• *CONCEPTION DE STRUCTURE DE TRAMES DUPLEX DE SOUS-BANDES SYNCHRONISÉES PAR TOPS D'HORLOGE DANS UN SYSTÈME DUPLEX À RÉPARTITION DANS LE TEMPS À LARGE BANDE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LIN, Jamie Menjay, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US

JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
COOPER, Rotem, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 12/911 → (51) ***H04L 12/863***

H04L 12/911 → (51) ***H04L 25/14***

(51) ***H04L 25/02*** ***H04L 25/03*** (11) **3 289 738 A1*** ***H04B 7/04***
(25) En (26) En
(21) 16789849.3 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030208 29.04.2016
(87) WO 2016/179021 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155574 P
(54) • *VERTEILTE MIMO-ANTENNENSYSTEM-ARCHITEKTUREN*
• *MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM ARCHITECTURES*
• *ARCHITECTURES DE SYSTÈME D'ANTENNES DISTRIBUÉES ENTRÉES MULTIPLES SORTIES MULTIPLES*
(71) Commscope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) MORRISON, Charles B., Forest, Virginia 24551, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

H04L 25/02 → (51) ***H03K 19/0175***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 25/03*** (11) **3 289 739 A1***
(25) En (26) En
(21) 15890678.4 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/055381 16.07.2015
(87) WO 2016/174508 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 IN 2196CH2015
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ENTWERFEN EINER WELLENFORM ZUR DATENKOMMUNIKATION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DESIGNING A WAVEFORM FOR DATA COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONCEPTION DE FORME D'ONDE DE COMMUNICATION DE DONNÉES*
(71) Indian Institute Of Technology Hyderabad, Kandi Sangareddy, 502285 Telangana, IN
(72) KUCHI, Kiran Kumar, Madinaguda Hyderabad 500049, IN
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

H04L 25/03 → (51) ***H04L 25/02***

(51) ***H04L 25/14*** ***H04L 12/911*** (11) **3 289 740 A1***
(25) En (26) En
(21) 16786941.1 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/028540 21.04.2016
(87) WO 2016/176097 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562154889 P
25.09.2015 US 201514864993
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION GEMÄSS BANDPLAN UND KANALISIERUNG*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF WIRELESS COMMUNICATION ACCORDING TO A BAND PLAN AND CHANNELIZATION*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL SELON UNE PLANIFICATION DE BANDE ET UN DÉCOUPAGE EN CANAUX*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CORDEIRO, Carlos, Portland, Oregon 97229, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***H04L 27/00*** ***H04L 5/00*** ***H04B 1/38*** ***H04B 1/54*** (11) **3 289 741 A1*** ***H04L 27/26*** ***H04B 1/50*** ***H04L 5/14***
(25) En (26) En
(21) 16714190.2 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023971 24.03.2016
(87) WO 2016/175948 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201514696952
(54) • *ÜBERSPRINGEN VON RX WÄHREND DER SBS-ÜBERTRAGUNG*
• *SKIP RX DURING SBS TRANSMISSION*
• *SILENCE DE RÉCEPTION PENDANT L'ÉMISSION DE SBS*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HIRSCH, Olaf Josef, San Diego, California 92121-1714, US
FREDERIKS, Guido Robert, San Diego, California 92121-1714, US
JIA, Zhanfeng, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Youhan, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Yixiang, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Ning, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 27/01 → (51) ***G05F 1/12***

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 27/34*** (11) **3 289 742 A1***
(25) En (26) En
(21) 16719082.6 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059538 28.04.2016
(87) WO 2016/174160 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 EP 15305671
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER SPITZEN-DURCHSCHNITTS-RATE IN EINEM SIGNAL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR REDUCING PEAK TO AVERAGE POWER RATIO IN A SIGNAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DU RAPPORT PUISSANCE CRÊTE SUR PUISSANCE MOYENNE DANS UN SIGNAL*
(71) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) FONTAINE, Loïc, 35576 Cesson-Sévigné, FR
PESIN, Anthony, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 5/00*** (11) **3 289 743 A1***
(25) De (26) De
(21) 16722913.7 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061024 17.05.2016
(87) WO 2016/206866 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 AT 505422015
(54) • *VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR DRAHTLOSEN DATENÜBERTRAGUNG ÜBER EIN LOKALES FUNKNETZ*
• *METHOD AND COMMUNICATION SYSTEM FOR WIRELESS DATA TRANSMISSION VIA A LOCAL RADIO NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION PERMETTANT LA TRANSMISSION DE DONNÉES SANS FIL PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN RÉSEAU LOCAL*
(71) Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) GILA, Janos, 2340 Mödling, AT
SPANDL, Manfred, 1180 Wien, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 27/34*** (11) **3 289 744 A2***
(25) En (26) En
(21) 16723274.3 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059550 28.04.2016
(87) WO 2016/174165 2016/44 03.11.2016
(88) 15.12.2016
(30) 30.04.2015 EP 15305672
(54) • *AUSWAHL EINER AKTIVEN WINKELKONSTELLATIONSERWEITERUNG FÜR NICHTQUADRATISCHE KONSTELLATIONEN UND VERLÄNGERUNG ENTLANG DER X- ODER Y-ACHSE FÜR QUADRATISCHE KONSTELLATIONEN*
• *SELECTING ANGULAR ACTIVE CONSTELLATION EXTENSION FOR NON-SQUARE*

CONSTELLATIONS AND EXTENSION ALONG X OR Y AXIS FOR SQUARE CONSTELLATIONS
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE LE RAPPORT DE LA PUISSANCE DE CRÊTE À LA PUISSANCE MOYENNE DANS UN SIGNAL*

(71) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) FONTAINE, Loïc, 35576 Cesson-Sévigné, FR
PESIN, Anthony, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 1/00*** (11) **3 289 745 A1*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 16786880.1 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023672 23.03.2016
(87) WO 2016/175941 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562154893 P
24.06.2015 US 201514748587
(54)
- *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEHRFACHBENUTZER-DRAHTLOSKOMMUNIKATION*
- *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF MULTI-USER WIRELESS COMMUNICATION*
- *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL MULTIUTILISATEUR*

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CORDEIRO, Carlos, Portland, Oregon 97229, US
KASHER, Assaf, 3491494 Haifa, IL
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 1/00*** (11) **3 289 746 A1*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 16786882.7 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023675 23.03.2016
(87) WO 2016/175943 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562154902 P
25.06.2015 US 201514749848
(54)
- *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEHRFACHBENUTZER-DRAHTLOSKOMMUNIKATION*
- *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF MULTI-USER WIRELESS COMMUNICATION*
- *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL MULTIUTILISATEUR*

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CORDEIRO, Carlos, Portland, Oregon 97229, US
KASHER, Assaf, 3491494 Haifa, IL
GHOSH, Chittabrata, Fremont, California 94538, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 27/00***

H04L 27/34 → (51) ***H04L 5/02***

H04L 27/34 → (51) ***H04L 27/26***

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/801*** (11) **3 289 747 A1*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 15722111.0 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/059252 28.04.2015
(87) WO 2016/173635 2016/44 03.11.2016
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON KOMMUNIKATION IN EINEM SYSTEM MIT EINER EMPFÄNGEREINHEIT, EINER SENDEREINHEIT UND NETZWERKEINHEIT*
- *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING COMMUNICATIONS IN A SYSTEM COMPRISING A RECEIVER ENTITY, A SENDER ENTITY, AND A NETWORK ENTITY*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉRER DES COMMUNICATIONS DANS UN SYSTÈME COMPRENANT UNE ENTITÉ RÉCEPTRICE, UNE ENTITÉ ÉMETTRICE ET UNE ENTITÉ RÉSEAU*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NÁDAS, Szilveszter, H-1097 Budapest, HU
MIHÁLY, Attila, H-2120 Dunakeszi, HU
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 289 748 A1***
(25) En (26) En
(21) 15722343.9 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/028533 30.04.2015
(87) WO 2016/175835 2016/44 03.11.2016
(54)
- *VERWALTUNG VON MEHREREN SICHERHEITSSTUFEN/VERKEHR ÜBER MEHRERE NETZWERKFUNKTIONSINSTANZIIERUNGEN*
- *MULTI-SECURITY LEVELS/TRAFFIC MANAGEMENT ACROSS MULTIPLE NETWORK FUNCTION INSTANTIATIONS*
- *GESTION DE NIVEAUX MULTIPLES DE SÉCURITÉ/DE TRAFIC À TRAVERS DE MULTIPLES INSTANCIATIONS DE FONCTION DE RÉSEAU*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) HARRIS, John, Glenview, IL 60025, US
KAKINADA, Umamaheswar, Carpentersville, IL 60110, US
HORN, Guenther, 80331 Munich, DE
(74) Borgström, Markus, et al, Nokia Solutions and Networks Oy CEF T&I IPR Administration St.-Martin-Strasse 76, 80240 Munich, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/04*** ***H04W 4/00*** (11) **3 289 749 A1*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 15723157.2 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/059383 29.04.2015
(87) WO 2016/173647 2016/44 03.11.2016
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DER GEMEINSAMEN NUTZUNG EINES ASSETS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR ENABLING SHARING OF AN ASSET*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PERMETTRE LE PARTAGE D'UN ACTIF*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KÖLHI, Johan, S-16480 Stockholm, SE
SKOG, Robert, S-16480 Stockholm, SE
HUBER, Michael, S-16480 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 289 750 A1***
(25) En (26) En
(21) 15727750.0 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/030224 11.05.2015
(87) WO 2016/175868 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201514699712
(54)
- *AUTONOME PRIVATSCHLÜSSELRÜCKGEWINNUNG*
- *AUTONOMOUS PRIVATE KEY RECOVERY*
- *RÉCUPÉRATION DE CLÉ PRIVÉE AUTONOME*

(71) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) MAYERS, Christopher Morgan, Cambridge CB24, GB
(74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/35*** (11) **3 289 751 A1*** ***G06F 21/43***
(25) De (26) De
(21) 16721754.6 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059522 28.04.2016
(87) WO 2016/174154 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 DE 102015106735
(54)
- *ÜBERTRAGUNG EINES EINMALSCHLÜSSELS VIA INFRAROTSIGNAL*
- *TRANSMISSION OF A ONE-TIME KEY VIA INFRARED SIGNAL*
- *TRANSMISSION D'UNE CLÉ UNIQUE VIA SIGNAL INFRAROUGE*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) WAGNER, Jens, 04288 Leipzig, DE
LUDWIG, Theresa, 04103 Leipzig, DE
(74) Braun-Dullaeus Pannen Patent- und Rechtsanwälte, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/24*** (11) **3 289 752 A1*** ***H04W 4/00***
(25) En (26) En
(21) 16724762.6 (22) 29.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029921 29.04.2016
(87) WO 2016/178932 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155883 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ABWEHR VON ANGRIFFEN*
• *SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES TO DEFEND AGAINST ATTACKS*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DÉFENSE CONTRE DES ATTAQUES*
(71) PCMS Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) GEHRMANN, Christian M., 227 38 Lund, SE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** (11) **3 289 753 A1***
(25) En (26) En
(21) 16787130.0 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029728 28.04.2016
(87) WO 2016/176422 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201514699420
(54) • *MEHRFAKTORAUTORISIERUNG FÜR IEEE 802.1X-AKTIVIERTE NETZWERKE*
• *MULTI-FACTOR AUTHORIZATION FOR IEEE 802.1X-ENABLED NETWORKS*
• *AUTORISATION MULTI-FACTEUR POUR RÉSEAUX COMPATIBLES IEEE 802.1X*
(71) Aruba Networks, Inc., 1344 Crossman Avenue, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) ESDAILE, Cameron, Sunnyvale, California 94089, US
(74) Holt, Daniel Richard, Hewlett Packard Servicios Espana S.L. Legal Department - IP Section Vicente Aleixandre, 1 Parque Empresarial Las Rozas, 28232 Las Rozas, Madrid, ES

H04L 29/06 → (51) ***A61B 5/00***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 17/00***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/10***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/34***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/35***

H04L 29/06 → (51) ***G09C 1/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04J 3/06***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/12***

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 289 754 A1***
(25) En (26) En
(21) 16718742.6 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023358 21.03.2016
(87) WO 2016/175934 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201514700734
(54) • *INTELLIGENTER DYNAMISCHER LUFTFAHRT-COOKIE*
• *SMART AVIATION DYNAMIC COOKIE*
• *TÉMOIN D'AVIATION DYNAMIQUE INTELLIGENT*
(71) Smartsky Networks LLC, 4690 First Flight Drive, Charlotte, North Carolina 28208, US
(72) STONE, Ryan M., Charlotte, North Carolina 28277, US
ROCKAFELLOW, Blane E., Raleigh, North Carolina 27613, US
ESKRIDGE, Elbert, Stanford, Jr., Chapel Hill, North Carolina 27517, US
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

H04L 29/08 → (51) ***A61B 5/00***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 9/50***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 21/34***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 12/08***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 28/02***

H04M 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/54 → (51) ***G06F 19/28***

---

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 289 755 A1***
(25) En (26) En
(21) 15890837.6 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/009458 08.09.2015
(87) WO 2016/175396 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153377 P
12.05.2015 KR 20150066235
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOBILE TERMINAL AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHO, Junho, Seoul 06772, KR
CHOI, Jungkyu, Seoul 06772, KR
KIM, Youngwoo, Seoul 06772, KR
CHOI, Huran, Seoul 06772, KR
YI, Daeyeon, Seoul 06772, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04M 1/725 → (51) ***G06F 3/048***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 9/44***

H04M 3/08 → (51) ***H04W 12/12***

H04M 3/22 → (51) ***H04W 12/12***

---

(51) ***H04N 5/225*** ***G03B 17/02*** (11) **3 289 756 A1***
(25) En (26) En
(21) 16719096.6 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059611 29.04.2016
(87) WO 2016/174201 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 GB 201507348
(54) • *DIGITALE VIDEOKAMERA*
• *DIGITAL VIDEO CAMERA*
• *CAMÉRA VIDÉO NUMÉRIQUE*
(71) TomTom International B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(72) HEATH, Jonathan, 1011 AC Amsterdam, NL
KLEINJAN, Eveline, Anna, 1011 AC Amsterdam, NL
DE JONG, Frank, 1011 AC Amsterdam, NL
TAYLOR, Christopher, James, 1011 AC Amsterdam, NL
VAN DER BERG, Hadyn, Macquire, Lyall, 1011 AC Amsterdam, NL
TSENG, Yu-Chyuan, 1011 AC Amsterdam, NL
RIDDIFORD, Martin, 1011 AC Amsterdam, NL
(74) Sariot, Eray, TomTom International BV IP Creation Department De Ruyterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

H04N 5/232 → (51) ***G03B 35/10***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/33***

---

(51) ***H04N 5/235*** (11) **3 289 757 A1***
(25) En (26) En
(21) 15891394.7 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2015/060476 12.11.2015
(87) WO 2016/178712 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201514702549
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES DIGITALEN BILDES*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING A DIGITAL IMAGE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'UNE IMAGE NUMÉRIQUE*
(71) Duelight LLC, 1057 Rockefeller Drive, Sunnyvale, California 94087, US
(72) RIVARD, William, Menlo Park, California 94025, US
FEDER, Adam, Mountain View, California 94043, US
KINDLE, Brian, Sunnyvale, California 94087, US
(74) Perry, Clifford, Tattenbachstraße 1, 80538 München, DE

H04N 5/235 → (51) ***G02B 27/01***

---

(51) ***H04N 5/33*** ***H04N 5/232*** (11) **3 289 758 A1***

(25) En (26) En
(21) 16722987.1 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029628 27.04.2016
(87) WO 2016/176370 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153502 P
(54) • *FEUCHTIGKEITSMESSVORRICHTUNG MIT THERMISCHER BILDGEBUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *MOISTURE MEASUREMENT DEVICE WITH THERMAL IMAGING CAPABILITIES AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE L'HUMIDITÉ PRÉSENTANT DES CAPACITÉS D'IMAGERIE THERMIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Flir Systems, Inc., 27700 SW Parkway Avenue, Wilsonville, OR 97070, US
(72) RUBACK, Samuel, Goleta, California 93117, US
MIGLIETTA, James, Goleta, California 93117, US
FOX, Michael, Goleta, California 93117, US
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

---

(51) ***H04N 5/365*** (11) **3 289 759 A1***
(25) En (26) En
(21) 16722988.9 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029686 28.04.2016
(87) WO 2016/178888 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201514702548
(54) • *KOMPAKTER FILTER GEGEN VERTIKALES UND HORIZONTALES RAUSCHEN FÜR EIN BILDGEBENDES SYSTEM*
• *COMPACT ROW COLUMN NOISE FILTER FOR AN IMAGING SYSTEM*
• *FILTRE DE BRUIT DE RANGÉES/COLONNES COMPACT POUR SYSTÈME D'IMAGERIE*
(71) Seek Thermal, Inc., 111 Castilian Drive, Santa Barbara, CA 93117, US
(72) LEE, Jeffrey, Goleta, CA 93117, US
(74) Klickow & Wetzel PartGmbB, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

H04N 5/76 → (51) ***G03B 7/26***

H04N 5/77 → (51) ***G11B 27/034***

H04N 7/15 → (51) ***H04N 21/431***

---

(51) ***H04N 7/173*** ***H04W 4/02*** (11) **3 289 760 A1*** ***H04W 4/04***
(25) En (26) En
(21) 16789899.8 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/030437 02.05.2016
(87) WO 2016/179104 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155953 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER MOBILEN VORRICHTUNG MIT EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONNECTING A MOBILE DEVICE TO A COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CONNECTER UN DISPOSITIF MOBILE À UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Sonifi Solutions, Inc., 3900 W. Innovation Street, Sioux Falls, SD 57107, US
(72) ANDERSON, Andy, Loren, Sioux Falls, SD 57107, US
GUTHULA, Sridhar, Sioux Falls, SD 57107, US
ZERR, Derin, M., Kahului, HI 96732, US
ZDEPSKI, Joel, Walter, Mountain View, CA 94040, US
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

H04N 7/18 → (51) ***B64C 39/02***

H04N 7/18 → (51) ***H05K 5/02***

H04N 9/73 → (51) ***H05B 33/08***

---

(51) ***H04N 13/00*** (11) **3 289 761 A1***
(25) En (26) En
(21) 16717054.7 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/026081 06.04.2016
(87) WO 2016/175994 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201514697572
(54) • *STEREOSKOPISCHE ANZEIGE VON OBJEKTEN*
• *STEREOSCOPIC DISPLAY OF OBJECTS*
• *AFFICHAGE STÉRÉOSCOPIQUE D'OBJETS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MACKENZIE, Kevin J., Redmond, Washington 98052-6399, US
GAVRILIUC, Anatolie, Redmond, Washington 98052-6399, US
HELD, Robert T., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04N 13/00 → (51) ***G02B 27/01***

H04N 13/02 → (51) ***G03B 35/10***

H04N 13/04 → (51) ***G02B 27/01***

---

(51) ***H04N 19/122*** (11) **3 289 762 A1***
(25) En (26) En
(21) 15886914.9 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/075597 31.03.2015
(87) WO 2016/154928 2016/40 06.10.2016
(54) • *RESTTRANSFORMATION UND INVERSE TRANSFORMATION IN VIDEOCODIERUNGSSYSTEMEN UND -VERFAHREN*
• *RESIDUAL TRANSFORMATION AND INVERSE TRANSFORMATION IN VIDEO CODING SYSTEMS AND METHODS*
• *TRANSFORMATION RÉSIDUELLE ET TRANSFORMATION INVERSE DANS DES SYSTÈMES ET DES PROCÉDÉ DE CODAGE VIDÉO*
(71) RealNetworks, Inc., 1501 1st Avenue S. Suite 600, Seattle, WA 98134, US
(72) DING, Wenpeng, Seattle, Washington 98134, US
WU, Gang, Seattle, Washington 98134, US
TSAI, Chia-Yang, Taichung City, TW
(74) van Essen, Peter Augustinus, Van Essen Patent B.V. Agro Business Park 50, 6708 PW Wageningen, NL

---

(51) ***H04N 19/136*** ***H04N 19/142*** ***H04N 19/194*** (11) **3 289 763 A1*** ***H04N 19/177*** ***H04N 19/51***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16721199.4 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/050911 20.04.2016
(87) WO 2016/174329 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 FR 1553792
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER VIDEOSEQUENZ UND AUSRÜSTUNG ZUR UMSETZUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS*
• *METHOD FOR ANALYSING A VIDEO SEQUENCE AND EQUIPMENT FOR IMPLEMENTING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UNE SÉQUENCE VIDÉO ET ÉQUIPEMENT POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*
(71) ATEME, Green Plaza 6 Rue Dewoitine, 78140 Velizy Villacoublay, FR
(72) LARBIER, Pierre, 91570 Bièvres, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04N 19/142 → (51) ***H04N 19/136***

---

(51) ***H04N 19/152*** ***H04N 19/157*** (11) **3 289 764 A1***
(25) En (26) En
(21) 16789848.5 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/030183 29.04.2016
(87) WO 2016/179019 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155882 P
(54) • *KAMERAMODUSSTEUERUNG*
• *CAMERA MODE CONTROL*
• *COMMANDE DE MODE D'APPAREIL DE PRISE DE VUE*
(71) GoPro, Inc., 3000 Clearview Way, San Mateo, CA 94402, US
(72) AYALASOMAYAJULA, Shishir Rao, San Mateo, CA 94402, US
SHIVANANDAPPA, Ravi Kumar Belagutti, San Mateo, CA 94402, US
CHINNAIYAN, Anandhakumar, San Mateo, CA 94402, US
(74) Richardson, Mark Jonathan, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

H04N 19/157 → (51) ***H04N 19/152***

H04N 19/177 → (51) ***H04N 19/136***

H04N 19/194 → (51) ***H04N 19/136***

H04N 19/51 → (51) ***H04N 19/136***

H04N 21/00 → (51) ***H04W 4/14***

(51) ***H04N 21/2187*** ***H04N 21/2343*** ***H04N 21/262*** ***H04N 21/845*** (11) **3 289 765 A1***

(25) En (26) En

(21) 16724774.1 (22) 29.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/030158 29.04.2016

(87) WO 2016/179013 2016/45 10.11.2016

(30) 01.05.2015 US 201514702243
19.05.2015 US 201514716028
29.02.2016 US 201615056868

(54) • *UNGÜLTIGKEITSERKLÄRUNG VON VIDEOINHALT IN EINEM INHALTSBEREITSTELLUNGSNETZWERK DURCH ADAPTIVE BITRATENMANIFESTMANIPULATION*
• *CONTENT DELIVERY NETWORK VIDEO CONTENT INVALIDATION THROUGH ADAPTIVE BITRATE MANIFEST MANIPULATION*
• *INVALIDATION DE CONTENU VIDÉO EN RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE CONTENU PAR MANIPULATION DE FICHIERS MANIFEST DE DÉBIT BINAIRE ADAPTATIF*

(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US

(72) ROSENZWEIG, Jesse J., Seattle, Washington 98109, US
TRUAX, Gregory K., Seattle, Washington 98109, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 21/2187 → (51) ***H04N 21/262***

(51) ***H04N 21/2343*** ***H04N 21/643*** (11) **3 289 766 A1***

(25) It (26) En

(21) 16734767.3 (22) 27.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IT 2016/000102 27.04.2016

(87) WO 2016/174690 2016/44 03.11.2016

(30) 29.04.2015 IT LU20150005

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON ON-DEMAND-VIDEOS VON FITNESSSITZUNGEN AUF FESTE UND/ODER MOBILE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMITTING ON DEMAND VIDEOS OF FITNESS SESSIONS ON FIXED AND/OR MOBILE ELECTRONIC DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR TRANSMETTRE DES VIDÉOS À LA DEMANDE DE SESSIONS DE CONDITION PHYSIQUE SUR DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES FIXES ET/OU MOBILES*

(71) MS45 Srl, Via Vespucci 55, 55049 Viareggio (LU), IT

(72) LARDINELLI, Vincenzo, I-55049 Viareggion (LU), IT

(74) Mari, Marco Giovanni, et al, Ing. Mari & C. S. r.l. Via Garibotti, 3, 26100 Cremona, IT

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/2187***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/262***

H04N 21/258 → (51) ***H04N 21/262***

(51) ***H04N 21/262*** ***H04N 21/2343*** ***H04H 60/14*** ***H04N 21/8355*** ***H04N 21/258*** ***H04N 21/45*** ***H04N 21/8352*** (11) **3 289 767 A1***
H04N 21/845 ***H04N 21/6543*** ***H04N 21/647*** ***H04N 21/2187*** ***H04N 21/454*** ***H04N 21/4627***

(25) En (26) En

(21) 16721492.3 (22) 22.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/052310 22.04.2016

(87) WO 2016/174559 2016/44 03.11.2016

(30) 27.04.2015 US 201562153036 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON PROGRAMM- UND VORRICHTUNGSKLASSENBERECHTIGUNGEN IN EINEN RUNDFUNKSTREAM MITHILFE EINER MANIFESTDATEI*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING PROGRAM AND DEVICE CLASS ENTITLEMENTS IN A BROADCAST STREAM USING A MANIFEST FILE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR DES DROITS DE CATÉGORIES DE PROGRAMME ET DE DISPOSITIF DANS UN FLUX DE DIFFUSION AU MOYEN D'UN FICHIER MANIFESTE*

(71) Ericsson AB, Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(72) BIAGINI, Daniel, Bolton, Massachusetts 01740, US
ARRITT, Robert, Nashua, New Hampshire 03063, US
MA, Kevin, Nashua, New Hampshire 03062, US
MIKHAILOV, Mikhail, Newton, Massachusetts 02464, US
NAVALI, Prabhudev, Westford, Massachusetts 01886, US

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

(51) ***H04N 21/262*** ***H04N 21/2343*** ***H04H 60/14*** ***H04N 21/8355*** ***H04N 21/258*** ***H04N 21/45*** ***H04N 21/8352*** (11) **3 289 768 A1***
H04N 21/845 ***H04N 21/6543*** ***H04N 21/647*** ***H04N 21/2187*** ***H04N 21/454*** ***H04N 21/4627***

(25) En (26) En

(21) 16721493.1 (22) 22.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/052316 22.04.2016

(87) WO 2016/174560 2016/44 03.11.2016

(30) 27.04.2015 US 201562153036 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHSETZUNG VON PROGRAMM- UND EINRICHTUNGSKLASSENBERECHTIGUNGEN IN EINEM RUNDFUNKDATENSTROM UNTER VERWENDUNG EINER MANIFESTDATEI*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENFORCING PROGRAM AND DEVICE CLASS ENTITLEMENTS IN A BROADCAST STREAM USING A MANIFEST FILE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR METTRE EN VIGUEUR DES DROITS POUR DES CATÉGORIES DE PROGRAMME ET DE DISPOSITIF DANS UN FLUX DE DIFFUSION AU MOYEN D'UN FICHIER MANIFESTE*

(71) Ericsson AB, Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(72) BIAGINI, Daniel, Bolton, Massachusetts 01740, US
ARRITT, Robert, Nashua, New Hampshire 03063, US
MA, Kevin, Nashua, New Hampshire 03062, US
MIKHAILOV, Mikhail, Newton, Massachusetts 02464, US
NAVALI, Prabhudev, Westford, Massachusetts 01886, US

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

H04N 21/262 → (51) ***H04N 21/2187***

H04N 21/43 → (51) ***H04N 21/462***

(51) ***H04N 21/431*** ***G09G 5/00*** ***H04N 7/15*** (11) **3 289 769 A1***
G09G 5/14

(25) En (26) En

(21) 16786124.4 (22) 15.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/002066 15.04.2016

(87) WO 2016/174845 2016/44 03.11.2016

(30) 27.04.2015 JP 2015090237

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDANZEIGEVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND IMAGE DISPLAYING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) KANEMATSU, Shoichiro, Tokyo 143-8555, JP
KAWASAKI, Yuichi, Tokyo 143-8555, JP
KASATANI, Kiyoshi, Tokyo 143-8555, JP

(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04N 21/45 → (51) ***H04N 21/262***

H04N 21/454 → (51) ***H04N 21/262***

(51) ***H04N 21/462*** ***H04N 21/4722*** ***H04N 21/43*** ***H04N 21/8547*** (11) **3 289 770 A1***
H04N 21/8545 ***H04N 21/4788***

(25) En (26) En

(21) 16742474.6 (22) 28.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/039851 28.06.2016

(87) WO 2017/004059 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 US 201514788262

(54) • *GESCHICHTETE INTERAKTIVE VIDEO-PLATTFORM FÜR INTERAKTIVE VIDEO-ERFAHRUNG*
• *LAYERED INTERACTIVE VIDEO PLATFORM FOR INTERACTIVE VIDEO EXPERIENCES*
• *PLATE-FORME DE VIDÉO INTERACTIVE PAR COUCHES POUR SENSATIONS DE VIDÉO INTERACTIVE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) WOLFKILL, Kiki, Redmond, WA 98052, US
SARETTO, Cesare, John, Redmond, WA 98052, US
CHOSICH, Daniel, J., Redmond, WA 98052, US
HAU, Tony, Redmond, WA 98052, US
CALLENS, Adam, S., Redmond, WA 98052, US
LEMON, Sandra, Jolly, Redmond, WA 98052, US
MCKAY, Duncan, James, Redmond, WA 98052, US
ROBERTS, Jesse, Paul, Redmond, WA 98052, US
GERHARDT, Michael, Raymond, Redmond, WA 98052, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04N 21/4627 → (51) ***H04N 21/262***

H04N 21/4722 → (51) ***H04N 21/462***

H04N 21/4788 → (51) ***H04N 21/462***

H04N 21/643 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/647 → (51) ***H04N 21/262***

H04N 21/6543 → (51) ***H04N 21/262***

H04N 21/8352 → (51) ***H04N 21/262***

H04N 21/8355 → (51) ***H04N 21/262***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/2187***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/262***

H04N 21/8545 → (51) ***H04N 21/462***

H04N 21/8547 → (51) ***H04N 21/462***

(51) ***H04Q 1/02*** (11) **3 289 771 A2***
(25) En (26) En
(21) 16723954.0 (22) 01.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059717 01.05.2016
(87) WO 2016/177654 2016/45 10.11.2016
(88) 15.12.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155944 P
(54) • *KORROSIONSBESTÄNDIGES TELEKOMMUNIKATIONSGEHÄUSE*
• *CORROSION RESISTANT TELECOMMUNICATIONS ENCLOSURE*
• *ENCEINTE DE TÉLÉCOMMUNICATION RÉSISTANT À LA CORROSION*
(71) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
(72) DE JAEGERE, Nicolas, 2970 Schilde, BE
CAMS, Eddy Luc, 3740 Bilzen, BE
RADELET, Christiaan, 3200 Aarschot, BE
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H04R 1/02*** ***A45C 11/00*** ***G06F 1/16*** (11) **3 289 772 A1*** ***A45C 15/00***
(25) De (26) De
(21) 16717339.2 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058200 14.04.2016
(87) WO 2016/173855 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 DE 202015102126 U
(54) • *TRANSPORTABLES LAUTSPRECHERSYSTEM MIT GROßEM KLANG- UND RESONANZVOLUMEN AUF BASIS EINER SOUNDBLENDE MIT REFLEXIONS- UND RESONANZEFFEKT*
• *TRANSPORTABLE LOUDSPEAKER SYSTEM HAVING A LARGE SOUND AND RESONANCE VOLUME ON THE BASIS OF A SOUND DIAPHRAGM WITH REFLECTION AND RESONANCE EFFECT*
• *SYSTÈME DE HAUT-PARLEURS TRANSPORTABLE À GRAND VOLUME DE SON ET RÉSONANCE À BASE D'UN ÉCRAN ACOUSTIQUE À EFFET DE RÉFLEXION ET DE RÉSONANCE*
(71) Englert, Klaus, Frohsinnstrasse 14, 63755 Alzenau, DE
(72) Englert, Klaus, 63755 Alzenau, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstrasse 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) ***H04R 1/02*** ***H04R 1/10*** (11) **3 289 773 A1***
(25) En (26) En
(21) 16721608.4 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029991 29.04.2016
(87) WO 2016/178958 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201514702042
(54) • *BELEUCHTETES KOPFHÖRERSYSTEM*
• *ILLUMINATED HEADPHONE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCOUTEUR ÉCLAIRÉ*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) GENIER, Michael Lucien, Horseheads, NY 14845, US
TYAGI, Vineet, Elmira Heights, NY 14903, US
(74) Olivier, Eleanor May, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H04R 1/02 → (51) ***H04R 1/40***

H04R 1/08 → (51) ***H05K 5/02***

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 289 774 A1***
(25) En (26) En
(21) 16718702.0 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059389 27.04.2016
(87) WO 2016/174077 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 SE 1550504
(54) • *WEARABLE-VORRICHTUNG ZUM HÖREN VON SCHALL*
• *WEARABLE DEVICE FOR LISTENING TO SOUND*
• *DISPOSITIF PORTABLE POUR L'ÉCOUTE DE SON*
(71) Pugz Gear AB, Döbelnsgatan 40, 113 52 Stockholm, SE
(72) TOOSI, Hamid, Reza, S-113 52 Stockholm, SE
TOOSI, Vahid, S-196 30 Kungsängen, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

(51) ***H04R 1/10*** ***F21V 8/00*** (11) **3 289 775 A2***
(25) En (26) En
(21) 16725640.3 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029995 29.04.2016
(87) WO 2016/178961 2016/45 10.11.2016
(88) 15.12.2016
(30) 01.05.2015 US 201514702005
(54) • *BELEUCHTBARES ÜBERTRAGUNGSKABEL*
• *ILLUMINABLE TRANSMISSION CABLE*
• *CÂBLE DE TRANSMISSION POUVANT ÊTRE ÉCLAIRÉ*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) CROSSLAND, Carl Edgar, Horseheads, New York 14845, US
GENIER, Michael Lucien, Horseheads, New York 14845, US
TYAGI, Vineet, Elmira Heights, New York 14903, US
(74) Olivier, Eleanor May, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H04R 1/10 → (51) ***H04R 1/02***

(51) ***H04R 1/26*** (11) **3 289 776 A1***
(25) En (26) En
(21) 15722672.1 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/059261 29.04.2015
(87) WO 2016/173636 2016/44 03.11.2016
(54) • *GEREGELTE LAUTSPRECHERANORDNUNG*
• *CONTROLLED ARRAY LOUDSPEAKER*
• *HAUT-PARLEUR EN RÉSEAU COMMANDÉ*
(71) Gibson Innovations Belgium NV, Interleuvenlaan 76, 3001 Leuven, BE
(72) BURETTE, Benoit, B-1060 Brussels, BE
ROSKAM, Frederic, St. Albans Hertfordshire AL1 3PH, GB
DEVERGIE, Aymeric, B-1330 Rixensart, BE
JANSSENS, Bauke, B-1040 Brussels, BE
(74) inCompass IP Europe Limited, 51 Paddock Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB

(51) ***H04R 1/40*** ***H04R 1/02*** (11) **3 289 777 A2***
(25) En (26) En

(21) 16730928.5 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029751 28.04.2016
(87) WO 2016/176429 2016/44 03.11.2016
(88) 05.01.2017
(30) 30.04.2015 US 201514701376
(54) • *ARRAY-MIKROFONSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN MONTAGE*
• *ARRAY MICROPHONE SYSTEM AND METHOD OF ASSEMBLING THE SAME*
• *SYSTÈME DE MICROPHONES RÉSEAU ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(71) Shure Acquisition Holdings, Inc., 5800 West Touhy Avenue, Niles, IL 60714, US
(72) ABRAHAM, Mathew, T., Colorado Springs, CO 80920, US
CASON, David, Grant, Palatine, IL 60067, US
GIBBS, John, Casey, Chicago, IL 60622, US
LANTZ, Gregory, William, Aurora, IL 60506, US
MCGOVERN, Albert, Francis, Naperville, IL 60564, US
SHUMARD, Brent, Robert, Mount Prospect, IL 60056, US
(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

H04R 1/40 → (51) ***H04R 5/02***

(51) ***H04R 3/00*** ***H04R 19/01*** (11) **3 289 778 A1*** ***H04R 27/00***
(25) En (26) En
(21) 16712650.7 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/022773 17.03.2016
(87) WO 2016/175929 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201514701042
(54) • *MIKROFONE MIT VERSETZTER KAPSEL*
• *OFFSET CARTRIDGE MICROPHONES*
• *MICROPHONES À CARTOUCHES DÉCALÉES*
(71) Shure Acquisition Holdings, Inc., 5800 West Touhy Avenue, Niles, IL 60714, US
(72) SHUMARD, Brent, Robert, Mount Prospect, IL 60056, US
CANFIELD, Gregory, H., Niles, IL 60714, US
GILBERT, Mark, Palatine, IL 60067, US
(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***H04R 5/02*** ***H04R 5/04*** ***H04R 1/40*** (11) **3 289 779 A1*** ***H04S 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16719349.9 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058646 19.04.2016
(87) WO 2016/173889 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 EP 15165250
(54) • *SCHALLSYSTEM*
• *SOUND SYSTEM*
• *SYSTÈME ACOUSTIQUE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) FALLER, Christof, 8606 Greifensee, CH
SCHMIDT, Markus, 79541 Lörrach, DE
WALTHER, Andreas, 90537 Feucht, DE
BORSS, Christian, 91058 Erlangen, DE
SAARI, Ville, 90408 Nürnberg, DE
GÖTZ, Philipp, 10963 Berlin, DE
(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

H04R 5/04 → (51) ***H04R 5/02***

(51) ***H04R 7/00*** (11) **3 289 780 A1***
(25) En (26) En
(21) 16722559.8 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059402 27.04.2016
(87) WO 2016/174086 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 EP 15165919
(54) • *TIEFGEZOGENE FOLIENBASIERTE MINIATURMEMBRANANORDNUNG*
• *DEEP-DRAWN FOIL-BASED MINIATURE DIAPHRAGM ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DIAPHRAGME MINIATURE BASÉ SUR UN FILM FORMÉ PAR FORMAGE PROFOND*
(71) Ole Wolff Elektronik A/S, Rodengvej 25, 4180 Soro, DK
(72) ANDERSEN, Morten Kjeldsen, 8300 Odder, DK
SØRENSEN, Palle Torben, 4180 Sorø, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

H04R 19/01 → (51) ***H04R 3/00***

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 289 781 A1***
(25) De (26) De
(21) 16719381.2 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059364 27.04.2016
(87) WO 2016/174065 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 DE 102015106560
(54) • *ULTRASCHALLPULSE AUSSENDENDE HÖRPROTHESE*
• *HEARING PROSTHESIS EMITTING ULTRASONIC PULSES*
• *PROTHÈSE AUDITIVE ÉMETTANT DES IMPULSIONS ULTRASONORES*
(71) Audisense GmbH, Salzwiese 3, 23560 Lübeck, DE
(72) HERRMANN, Vera, 23560 Lübeck, DE
(74) von dem Borne, Andreas, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) ***H04R 25/00*** ***G06F 19/00*** (11) **3 289 782 A1***
(25) It (26) En
(21) 16729630.0 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052406 28.04.2016
(87) WO 2016/174603 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 IT UB20150291
30.04.2015 IT UB20150062
(54) • *VERFAHREN UND ARCHITEKTUR ZUR FERNANPASSUNG EINES HÖRGERÄTS*
• *PROCESS AND ARCHITECTURE FOR REMOTELY ADJUSTING A HEARING AID*
• *PROCÉDÉ ET ARCHITECTURE POUR AJUSTER À DISTANCE UNE PROTHÈSE AUDITIVE*
(71) Digital Tales S.r.l., Via Vittor Pisani 28, 20124 Milano, IT
(72) BAZZONI, Giovanni Luigi, 20124 Milano, IT
(74) Raimondi, Margherita, et al, Dott. Ing. Prof. Alfredo Raimondi S.r.l., Piazzale Cadorna, 15, 20123 Milano, IT

H04R 27/00 → (51) ***H04R 3/00***

H04S 5/00 → (51) ***H04R 5/02***

(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 36/00*** (11) **3 289 783 A1*** ***H04W 80/04***
(25) En (26) En
(21) 15723595.3 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/028262 29.04.2015
(87) WO 2016/175794 2016/44 03.11.2016
(54) • *SITZUNGSKONTINUITÄT FÜR IPV6 ÜBER BLUETOOTH LOW ENERGY*
• *SESSION CONTINUITY FOR IPV6 OVER BLUETOOTH LOW ENERGY*
• *CONTINUITÉ DE SESSION POUR IPV6 SUR BLUETOOTH BASSE CONSOMMATION (BLE)*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) SAVOLAINEN, Teemu, Ilmari, FI-02610 Espoo, FI
SALOKANNEL, Juha, Johannes, FI-02610 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 8/00*** ***G06Q 50/10*** (11) **3 289 784 A1*** ***H04W 88/02*** H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 16786814.0 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/004585 02.05.2016
(87) WO 2016/175628 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 KR 20150062130
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN SERVICENUTZUNG*
• *SERVICE SHARING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PARTAGE DE SERVICE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Seong-Hee, Seoul 07215, KR
KIM, Heesu, Seoul 05096, KR
LEE, Myounghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16687, KR
YANG, Chilyoul, Anyang-si Gyeonggi-do 14076, KR
LEE, Janghee, Seongnam-si Gyeonggi-do 13611, KR
JO, Sungmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16679, KR
HAN, Kwanghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16582, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 4/00 → (51) ***A61B 5/00***

H04W 4/00 → (51) ***G01S 1/00***

H04W 4/00 → (51) ***G06F 21/34***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 12/08***

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 64/00*** (11) **3 289 785 A1***
(25) En (26) En
(21) 16786934.6 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/028243 19.04.2016
(87) WO 2016/176079 2016/44 03.11.2016
(30) 25.04.2015 US 201562152838 P
14.09.2015 US 201562218487 P
29.11.2015 US 201562260593 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR NÄHERUNGSBASIERTE VERNETZTE MOBILE KOMMUNIKATIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROXIMITY BASED NETWORKED MOBILE COMMUNICATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DES COMMUNICATIONS MOBILES RÉSEAUTÉES BASÉES SUR PROXIMITÉ*
(71) Raphael, Oren, 629 Arguello Blvd. No. 302, San Francisco, California 94118, US
(72) Raphael, Oren, San Francisco, California 94118, US
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

H04W 4/02 → (51) ***G01S 1/00***

H04W 4/02 → (51) ***G06Q 50/14***

H04W 4/02 → (51) ***H04N 7/173***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 4/04 → (51) ***G01S 1/00***

H04W 4/04 → (51) ***H04N 7/173***

H04W 4/04 → (51) ***H04W 36/08***

H04W 4/08 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 4/12 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 4/14*** ***H04L 12/58*** ***G06Q 30/02*** (11) **3 289 786 A1*** ***H04N 21/00*** ***G06F 17/30***
(25) En (26) En
(21) 16837588.9 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/046790 12.08.2016
(87) WO 2017/030965 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201514829211
(54) • *BENACHRICHTIGUNGSABZIELUNG AUF BASIS VON DOWNSTREAM-BENUTZER-BETEILIGUNG*
• *NOTIFICATION TARGETING BASED ON DOWNSTREAM USER ENGAGEMENT*
• *CIBLAGE DE NOTIFICATIONS BASÉ SUR L'IMPLICATION D'UN UTILISATEUR EN AVAL*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LEWIS, Justin, Mountain View, California 94043, US
DAVIES, Ruxandra Georgiana, Mountain View, California 94043, US
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

H04W 4/16 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 48/12***

H04W 12/02 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 12/04 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 12/04 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 12/06*** ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 289 787 A1*** ***H04W 4/12*** ***H04W 4/16***
(25) En (26) En
(21) 15721181.4 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/059432 29.04.2015
(87) WO 2016/173654 2016/44 03.11.2016
(54) • *ÄNDERUNG VON IMS-ERGÄNZENDEN DIENSTDATEN IN EINEM IMS-NETZWERK*
• *CHANGING IMS SUPPLEMENTARY SERVICE DATA IN AN IMS NETWORK*
• *MODIFICATION DE DONNÉES DE SERVICE SUPPLÉMENTAIRES IMS DANS UN RÉSEAU IMS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) AXELL, Jörgen, SE-182 39 Danderyd, SE
HOLM, Jan, S-783 92 Stora Skedvi, SE
SEDLACEK, Ivo, 250 64 Hovorcovice, CZ
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 84/12*** (11) **3 289 788 A1***
(25) En (26) En
(21) 15723149.9 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/059138 28.04.2015
(87) WO 2016/173621 2016/44 03.11.2016
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON BENUTZERN IN ÖFFENTLICHEN DRAHTLOSNETZWERKEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTHENTICATING USERS IN PUBLIC WIRELESS NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AUTHENTIFICATION D'UTILISATEURS DANS DES RÉSEAUX SANS FIL PUBLICS*
(71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) RICCIATO, Fabio, 10148 Torino, IT
VACCARO, Nicolò, 10148 Torino, IT
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 12/08*** ***H04L 29/06*** ***H04W 12/04*** (11) **3 289 789 A1*** ***G06F 21/34*** ***H04W 4/00***
(25) En (26) En
(21) 16720406.4 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059754 02.05.2016
(87) WO 2016/177673 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562156035 P
01.05.2015 US 201562156030 P
14.05.2015 US 201562161640 P
15.05.2015 US 201562162273 P
20.05.2015 US 201562164099 P
27.05.2015 US 201562167172 P
27.05.2015 US 201562167136 P
28.07.2015 US 201562197945 P
28.07.2015 US 201562197985 P
29.07.2015 US 201562198240 P
(54) • *WEARABLE-ENTDECKUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG*
• *WEARABLE DISCOVERY FOR AUTHENTICATION*
• *DÉCOUVERTE DE DISPOSITIF PORTABLE À DES FINS D'AUTHENTIFICATION*
(71) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) EINBERG, Fredrik, 141 41 Huddinge, SE
BERG, Daniel, 174 62 Sundbyberg, SE
HOYER, Philip, Richmond TW9 1YA, GB
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 12/02*** (11) **3 289 790 A1*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 16720797.6 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059529 28.04.2016
(87) WO 2016/174158 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 EP 15305670
(54) • *VERFAHREN, REQUESTER-VORRICHTUNG, VERIFIER-VORRICHTUNG UND*

SERVER ZUR BELEGUNG VON MINDESTENS EINEM TEIL EINER BENUTZER-INFORMATION
- *METHOD, REQUESTER DEVICE, VERIFIER DEVICE AND SERVER FOR PROVING AT LEAST ONE PIECE OF USER INFORMATION*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE DEMANDEUR, DISPOSITIF DE VÉRIFICATEUR ET SERVEUR POUR PROUVER AU MOINS UN ÉLÉMENT D'INFORMATIONS D'UTILISATEUR*

(71) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) WILSON, John, Philip, 13881 Gemenos Cedex, FR

---

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 12/08*** ***H04L 29/06*** ***H04W 4/00*** ***H04W 12/04*** (11) **3 289 791 A1*** ***G06F 21/34*** ***H04L 9/32*** ***G06F 1/16***
(25) En (26) En
(21) 16722110.0 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059756 02.05.2016
(87) WO 2016/177674 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562156035 P
01.05.2015 US 201562156030 P
14.05.2015 US 201562161640 P
15.05.2015 US 201562162273 P
20.05.2015 US 201562164099 P
27.05.2015 US 201562167172 P
27.05.2015 US 201562167136 P
28.07.2015 US 201562197945 P
28.07.2015 US 201562197985 P
29.07.2015 US 201562198240 P
(54) • *WEARABLE-FEHLPLATZIERUNG*
• *WEARABLE MISPLACEMENT*
• *ÉGAREMENT D'UN DISPOSITIF PORTABLE*
(71) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) EINBERG, Fredrik, 141 41 Huddinge, SE
BERG, Daniel, 174 62 Sundbyberg, SE
HOYER, Philip, Richmond TW9 1YA, GB
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/34***

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/60***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04W 12/08*** ***H04W 4/02*** ***G06F 1/16*** ***H04L 29/06*** (11) **3 289 792 A1*** ***H04W 4/00*** ***G06F 21/34*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 16723046.5 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059750 02.05.2016
(87) WO 2016/177669 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562156035 P
01.05.2015 US 201562156030 P
14.05.2015 US 201562161640 P
15.05.2015 US 201562162273 P
20.05.2015 US 201562164099 P
27.05.2015 US 201562167172 P
27.05.2015 US 201562167136 P
28.07.2015 US 201562197945 P
28.07.2015 US 201562197985 P
29.07.2015 US 201562198240 P
(54) • *KONTINUIERLICHE AUTHENTIFIZIERUNG*
• *CONTINUOUS AUTHENTICATION*
• *AUTHENTIFICATION CONTINUE*
(71) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) EINBERG, Fredrik, 141 41 Huddinge, SE
BERG, Daniel, 174 62 Sundbyberg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H04W 12/08 → (51) ***A61B 5/00***

H04W 12/08 → (51) ***G06F 21/34***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 12/06***

---

(51) ***H04W 12/12*** ***H04L 29/06*** ***H04M 3/22*** (11) **3 289 793 A1*** ***H04M 3/08***
(25) En (26) En
(21) 15721645.8 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/059406 29.04.2015
(87) WO 2016/173649 2016/44 03.11.2016
(54) • *VERFAHREN, MOBILVERMITTLUNGSSTELLE, MSC UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ERKENNUNG EINES VERBINDUNGSBYPASSES*
• *METHOD, MOBILE SWITCHING CENTRE, MSC, AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR DETECTING INTERCONNECT BYPASS*
• *PROCÉDÉ, CENTRE DE COMMUTATION MOBILE (MSC), ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE DÉTECTER UN CONTOURNEMENT D'INTERCONNEXION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CORDOBA LEFLER, Ana, 4841 EM Prinsenbeek, NL
GONZALEZ PLAZA, Alfredo, 28521 Rivas Vaciamadrid (Madrid), ES
MARIZ RIOS, Jose Luis, 28045 Madrid, ES
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

---

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 289 794 A1***
(25) En (26) En
(21) 15828596.5 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/066358 17.12.2015
(87) WO 2016/175900 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154594 P
(54) • *ARCHITEKTUREN UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN SPEKTRUMSNUTZUNG*
• *SPECTRUM SHARING ARCHITECTURES AND METHODS*
• *ARCHITECTURES ET PROCÉDÉS DE PARTAGE DE SPECTRE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SRIKANTESWARA, Srikathyayani Kathyayani, Portland, Oregon 97229, US
MUECK, Markus Dominik, 85579 Neubiberg, DE
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 289 795 A1***
(25) En (26) En
(21) 15890268.4 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/077849 29.04.2015
(87) WO 2016/172888 2016/44 03.11.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON MESSUNGEN ZWISCHEN NETZWERKEN IN EINEM DRAHTLOSNETZWERK*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR INTER-NETWORK MEASUREMENT IN A WIRELESS NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR UNE MESURE INTER-RÉSEAU DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LI, Gen, Beijing 100029, CN
SHI, Cong, Beijing 100040, CN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 16/28 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 24/00 → (51) ***G06F 9/44***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 28/08***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 36/00***

---

(51) ***H04W 28/02*** ***H04L 29/08*** (11) **3 289 796 A1*** ***H04L 12/833***
(25) En (26) En
(21) 15723153.1 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/059327 29.04.2015
(87) WO 2016/173642 2016/44 03.11.2016
(54) • *FÄHIGKEITSSTEUERUNG MIT GERINGER ZUGRIFFSPRIORITÄT*
• *LOW ACCESS PRIORITY CAPABILITY CONTROL*
• *COMMANDE DE CAPACITÉ À PRIORITÉ D'ACCÈS BASSE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CASTRO CASTRO, Fabian, 15178 Arillo/Oleiros/ A Coruña, ES
FERNANDEZ ALONSO, Susana, 28009 Madrid, ES
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 289 797 A1***
H04W 88/08 ***H04W 88/12***
H04W 72/04 ***H04W 72/12***
H04W 92/12
(25) En (26) En
(21) 15890871.5 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SE 2015/050473 27.04.2015
(87) WO 2016/175687 2016/44 03.11.2016
(54) • *LASTABHÄNGIGE SIGNALISIERUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *LOAD BASED SIGNALING IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *SIGNALISATION BASÉE SUR LA CHARGE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ANDREI, Diana, 582 14 Linköping, SE
AXELSSON, Samuel, 589 33 Linköping, SE
JOHANSSON, Stefan, 587 52 Linköping, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 289 798 A1***
H04W 28/04 ***H04W 4/08***
H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 16786774.6 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/004478 28.04.2016
(87) WO 2016/175588 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 KR 20150059967
04.09.2015 KR 20150125860
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GRUPPENKOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GROUP COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION DE GROUPE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SONG, Junhyuk, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Daejoong, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Juyoung, Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Hyungtaig, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 289 799 A1***
H04L 1/18 ***H04L 1/00***
H04L 1/16 ***H04L 12/751***
H04B 13/02
(25) It (26) En
(21) 16801572.5 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056165 14.10.2016
(87) WO 2017/064661 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 IT UB20155144
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER ROUTING- UND WIEDERÜBERTRAGUNGSGRICHTLINIEN EINES KNOTENS IN EINEM UNTERWASSERNETZWERK AUF ADAPTIVE UND GEMEINSAME WEISE SOWIE VORRICHTUNG ZU DESSEN DURCHFÜHRUNG*
• *METHOD FOR MANAGING IN AN ADAPTIVE AND JOINT WAY THE ROUTING POLICY AND THE RETRANSMISSION POLICY OF A NODE IN AN UNDERWATER NETWORK, AND MEANS FOR ITS IMPLEMENTATION*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉRER DE MANIÈRE ADAPTATIVE ET CONJOINTE LA POLITIQUE DE ROUTAGE ET LA POLITIQUE DE RÉÉMISSION D'UN NOEUD DANS UN RÉSEAU SOUS-MARIN ET MOYENS PERMETTANT SA MISE EN OEUVRE*
(71) Universita' Degli Studi di Roma "La Sapienza", P. Le Aldo Moro 5, 00185 Roma (RM), IT
(72) PETRIOLI, Chiara, I-00137 Rome, IT
LO PRESTI, Francesco, I-00164 Rome, IT
DI VALERIO, Valerio, I-00132 Rome, IT
SPACCINI, Daniele, I-00138 Rome, IT
PICARI, Luigi, I-01015 Sutri (VT), IT
(74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

H04W 28/02 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 28/04 → (51) ***H04W 28/02***

---

(51) ***H04W 28/06*** (11) **3 289 800 A1***
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 16786883.5 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023679 23.03.2016
(87) WO 2016/175944 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562154910 P
24.06.2015 US 201514748572
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSRAHMENS MIT EINEM HEADER*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF COMMUNICATING A WIRELESS COMMUNICATION FRAME WITH A HEADER*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'UNE TRAME DE COMMUNICATION SANS FIL AVEC UN EN-TÊTE*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GHOSH, Chittabrata, Fremont, California 94538, US
CORDEIRO, Carlos, Portland, Oregon 97229, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04W 28/06 → (51) ***H04W 52/14***

---

(51) ***H04W 28/08*** (11) **3 289 801 A1***
H04W 24/02
(25) En (26) En
(21) 16787121.9 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029711 28.04.2016
(87) WO 2016/176413 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201514700442
(54) • *AUF FUNKEIGENSCHAFT BASIERENDER ZUGANGSPUNKTLASTAUSGLEICH IN STEUERGERÄTE-CLUSTER*
• *RADIO PROPERTY BASED ACCESS POINT LOAD BALANCING IN CONTROLLER CLUSTER*
• *ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DE POINT D'ACCÈS BASÉ SUR UNE PROPRIÉTÉ RADIO DANS UNE GRAPPE DE DISPOSITIFS DE COMMANDE*
(71) Aruba Networks, Inc., 1344 Crossman Avenue, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) YANG, Sheausong, Sunnyvale, California 94089, US
RAMAN, Gopalakrishnan, Sunnyvale, California 94089, US
NARASIMHAN, Partha, Sunnyvale, California 94089, US
(74) Holt, Daniel Richard, Hewlett Packard Servicios Espana S.L. Legal Department - IP Section Vicente Aleixandre, 1 Parque Empresarial Las Rozas, 28232 Las Rozas, Madrid, ES

H04W 28/08 → (51) ***H04W 36/22***

---

(51) ***H04W 28/14*** (11) **3 289 802 A1***
H04W 28/22
(25) En (26) En
(21) 16786707.6 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/004294 25.04.2016
(87) WO 2016/175521 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 KR 20150059018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DOWNLINK-DURCHSATZES IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING DOWNLINK THROUGHPUT IN COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉBIT DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Seongryong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13583, KR
KIM, Jonghyune, Seoul 05649, KR
LEE, Dongjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR
CHOI, Jungah, Seoul 04427, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 28/22 → (51) ***H04W 28/14***

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 289 803 A1***
H04W 24/10 ***H04W 76/02***
H04B 7/02
(25) En (26) En
(21) 15724092.0 (22) 30.04.2015

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

BA ME

MA

(86) SE 2015/050485 30.04.2015
(87) WO 2016/175690 2016/44 03.11.2016
(54) • *ENTSPANNTE MESSBERICHTE MIT STEUERUNGSEBENE MIT DUALER KONNEKTIVITÄT*
• *RELAXED MEASUREMENT REPORTING WITH CONTROL PLANE DUAL CONNECTIVITY*
• *CRÉATION DE RAPPORT DE MESURAGE ASSOUPLI AVEC DOUBLE CONNECTIVITÉ DU PLAN DE COMMANDE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) RUNE, Johan, S-181 29 Lidingö, SE
VIKBERG, Jari, S-153 38 Järna, SE
MILDH, Gunnar, S-192 55 Sollentuna, SE
DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Sollna, SE
WALLENTIN, Pontus, S-582 39 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 289 804 A1***
(25) En (26) En
(21) 15890275.9 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/077899 30.04.2015
(87) WO 2016/172895 2016/44 03.11.2016
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LEITUNGSVERMITTELTEN FALLBACK IN ZENTRALISIERTEN IMS-DIENSTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CIRCUIT SWITCHED FALLBACK IN IMS CENTRALIZED SERVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN REDÉMARRAGE APRÈS DÉFAILLANCE COMMUTÉ PAR CIRCUIT DANS DES SERVICES CENTRALISÉS IMS*
(71) Mavenir Systems, Inc., 1700 International Parkway, Suite 200, Richardson, TX 75081, US
(72) WALLIS, Michael Brett, McKinney, Texas 75070, US
CHEN, Dan, Shenzhen Guangdong 518067, CN
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 36/00 → (51) ***H04W 4/00***

---

(51) ***H04W 36/08*** (11) **3 289 805 A1***
H04W 4/04
(25) En (26) En
(21) 15720047.8 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/059053 27.04.2015
(87) WO 2016/173612 2016/44 03.11.2016
(54) • *BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES*
• *PROVIDING SERVICE*
• *FOURNITURE DE SERVICE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) YU, Ling, 02600 Espoo, FI
VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu, FI
HORNEMAN, Kari Veikko, 90800 Oulu, FI
(74) Borgström, Markus, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG T&I IPR Patent Administration St.-Martin-Straße 76, 80240 München, DE

H04W 36/08 → (51) ***H04W 36/22***

---

(51) ***H04W 36/22*** (11) **3 289 806 A1***
H04W 36/08 ***H04W 28/08***
(25) En (26) En
(21) 16787124.3 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029718 28.04.2016
(87) WO 2016/176416 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201514699209
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG EINER RUFZULASSUNGSSTEUERUNG FÜR CLIENT-BALANCIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR USING CALL ADMISSION CONTROL FOR CLIENT BALANCING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'UTILISATION DE CONTRÔLE D'ADMISSION D'APPEL POUR L'ÉQUILIBRAGE D'APPELS CLIENT*
(71) Aruba Networks, Inc., 1344 Crossman Avenue, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) BHANAGE, Gautam, Sunnyvale, California 94089, US
(74) Holt, Daniel Richard, Hewlett Packard Servicios Espana S.L. Legal Department - IP Section Vicente Aleixandre, 1 Parque Empresarial Las Rozas, 28232 Las Rozas, Madrid, ES

---

(51) ***H04W 40/22*** (11) **3 289 807 A1***
H04W 40/24 ***H04W 74/08***
H04W 84/18 ***H04L 12/751***
(25) En (26) En
(21) 16786863.7 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/014241 21.01.2016
(87) WO 2016/175905 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201514697831
(54) • *DRAHTLOSES NETZWERK FÜR SENSORANORDNUNG*
• *WIRELESS NETWORK FOR SENSOR ARRAY*
• *RÉSEAU SANS FIL POUR RÉSEAU DE CAPTEURS*
(71) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., 555 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
(72) DAVIS, Almir D., Quincy, Massachusetts 02171, US
WILMARTH, Roger J., Andover, Massachusetts 01810, US
BABCOCK IV, Philip S., Westford, Massachusetts 01886, US
KHAN, Imran, Natick, Massachusetts 01760, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H04W 40/24 → (51) ***H04W 40/22***

---

(51) ***H04W 48/12*** (11) **3 289 808 A1***
H04W 8/00 ***H04W 64/00***
(25) En (26) En
(21) 16724764.2 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029928 29.04.2016
(87) WO 2016/178937 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155694 P
(54) • *NETZWERKSCHNITTSTELLENMERKMAL ZUR GEEIGNETEN KONFIGURATION FÜR REGELUNGEN AN EINEM NEUEN STANDORT*
• *NETWORK INTERFACE FEATURE TO APPROPRIATELY CONFIGURE FOR REGULATIONS AT NEW LOCATION*
• *FONCTION D'INTERFACE RÉSEAU PERMETTANT DE CONFIGURER CORRECTEMENT DES RÉGLEMENTATIONS À UN NOUVEL EMPLACEMENT*
(71) Silver Spring Networks, Inc., 555 Broadway Street, Redwood City, CA 94063, US
(72) FLAMMER III, George G., Redwood City, California 94063, US
(74) Awapatent AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

---

(51) ***H04W 48/16*** (11) **3 289 809 A1***
(25) En (26) En
(21) 16721338.8 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029786 28.04.2016
(87) WO 2016/176454 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562153759 P
07.05.2015 US 201562158099 P
(54) • *DIENSTSATZBESTIMMUNG AUF GRUNDLAGE EINES VORRICHTUNGSTYPIDENTIFIKATORS*
• *SERVICE SET DETERMINATION BASED UPON DEVICE TYPE IDENTIFIER*
• *DÉTERMINATION D'ENSEMBLE DE SERVICES SUR LA BASE D'UN IDENTIFICATEUR DE TYPE DE DISPOSITIF*
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) LUMBATIS, Kurt Alan, Dacula, Georgia 30019, US
LE, Loc Quang, Lawrenceville, Georgia 30043, US
HARDT, Charles, Lawrenceville, Georgia 30043, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 52/00 → (51) ***H02J 3/00***

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 289 810 A1***
(25) En (26) En
(21) 15722481.7 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/059597 30.04.2015
(87) WO 2016/173676 2016/44 03.11.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER ANZEIGE DER VER-*

BLEIBENDEN BATTERIELEBENSDAUER EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG
- *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING AN INDICATION OF REMAINING BATTERY LIFE FOR A WIRELESS DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER UNE INDICATION D'UNE DURÉE DE VIE DE BATTERIE RESTANTE POUR UN DISPOSITIF SANS FIL*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LINDQVIST, Fredrik, S-164 80 Stockholm, SE
JOHANSSON, Niklas, SE-164 80 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 289 811 A1***
(25) En (26) En
(21) 16713921.1 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/057369 04.04.2016
(87) WO 2016/173806 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201514701367
(54)
- *LEISTUNGSVERWALTUNG EINER DRAHTLOSVORRICHTUNG*
- *POWER MANAGEMENT OF A WIRELESS DEVICE*
- *GESTION DE L'ÉNERGIE D'UN DISPOSITIF SANS FIL*

(71) Qualcomm Technologies International, Ltd., Churchill House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WZ, GB
(72) MCCUBBIN, Robert Ian Ewart, Cambridge CB4 0WZ, GB
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 88/06*** (11) **3 289 812 A1*** ***H04W 88/08***
(25) En (26) En
(21) 16786789.4 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/004516 29.04.2016
(87) WO 2016/175603 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 KR 20150060647
29.06.2015 KR 20150092378
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER KOMMUNIKATION EINES TRAGBAREN ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPRATUS FOR CONTROLLING COMMUNICATION OF A PORTABLE TERMINAL IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE LA COMMUNICATION D'UN TERMINAL PORTABLE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RYOO, Sunheui, Yongin-si Gyeonggi-do 16953, KR
JUNG, Jungsoo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13481, KR
MOON, Jung-Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, KR
PARK, Seung-Hoon, Seoul 04132, KR
JUNG, Byounghoon, Seoul 07642, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 52/02 → (51) ***G06F 17/30***

---

(51) ***H04W 52/14*** ***H04W 52/36*** ***H04W 28/06*** ***H04W 52/24*** ***H04W 52/34*** (11) **3 289 813 A1*** ***H04W 72/04*** ***H04W 52/16*** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16715771.8 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/025384 31.03.2016
(87) WO 2016/178760 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155976 P
30.03.2016 US 201615085844
(54)
- *UPLINK-LEISTUNGSSTEUERUNG MIT NIEDRIGER LATENZ*
- *LOW LATENCY UPLINK POWER CONTROL*
- *COMMANDE DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE À FAIBLE LATENCE*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PATEL, Shimman Arvind, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Michael Mao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 52/16 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/34 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/14***

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 289 814 A1***
(25) En (26) En
(21) 15890305.4 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/077978 30.04.2015
(87) WO 2016/172925 2016/44 03.11.2016
(54)
- *VERFAHREN FÜR FUNKKNOTEN UND ENTSPRECHENDE FUNKKNOTEN*
- *METHODS USED IN RADIO NODES AND ASSOCIATED RADIO NODES*
- *PROCÉDÉS UTILISÉS DANS DES NOEUDS RADIO ET NOEUDS RADIO ASSOCIÉS*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Hai, Beijing 100044, CN
LU, Qianxi, Beijing 100102, CN
FAN, Rui, Beijing 100102, CN
LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
(74) Ström & Gullikkson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

---

(51) ***H04W 60/00*** ***H04B 1/403*** ***H04W 84/12*** (11) **3 289 815 A1*** ***H04W 88/06***
(25) En (26) En
(21) 16718790.5 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/026493 07.04.2016
(87) WO 2016/176026 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201514699860
(54)
- *MULTI-AKTIVE MULTIRAT-VORRICHTUNG MIT MEHREREN SIM-KARTEN UND VERFAHREN*
- *MULTI SIM MULTI ACTIVE MULTI RAT APPARATUS AND METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ MULTI-SIM, MULTI-ACTIF, MULTI-RAT*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SONG, Bongyong, San Diego, California 92121-1714, US
DAS, Soumya, San Diego, California 92121-1714, US
SOLIMAN, Samir, Salib, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04W 64/00 → (51) ***G01S 1/00***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 48/12***

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/08*** (11) **3 289 816 A1***
(25) En (26) En
(21) 16718076.9 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/026069 05.04.2016
(87) WO 2016/175991 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201514701250
(54)
- *AUSRICHTUNGSÜBERTRAGUNGEN FÜR SBS*
- *ALIGN TRANSMISSIONS FOR SBS*
- *ALIGNEMENT DE TRANSMISSIONS POUR SBS*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HIRSCH, Olaf Josef, San Diego, California 92121-1714, US
FREDERIKS, Guido Robert, San Diego, California 92121-1714, US
JIA, Zhanfeng, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Youhan, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Yixiang, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Ning, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 289 817 A1***
(25) En (26) En
(21) 16799201.5 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/081176 05.05.2016
(87) WO 2016/188312 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201514724716
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MEHRSTUFIGE STRAHLGEFORMTE NICHT-ORTHOGONALE VIELFACHZUGRIFFSKOMMUNIKATIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MULTI-LEVEL BEAMFORMED NON-ORTHOGONAL MULTIPLE ACCESS COMMUNICATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMUNICATIONS À ACCÈS MULTIPLES NON ORTHOGONALES FORMÉES PAR FAISCEAU À NIVEAUX MULTIPLES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) STIRLING-GALLACHER, Richard, San Diego, CA 92122, US
LIU, Bin, San Diego, CA 92127, US
ZHANG, Lili, Beijing 100089, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 72/04 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 28/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 289 818 A1***
H04W 72/14 ***H04W 28/02***
H04B 7/26
(25) En (26) En
(21) 16786681.3 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/004113 20.04.2016
(87) WO 2016/175495 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153481 P
(54) • *VERFAHREN ZUM EMPFANG EINES MAC CE FÜR KONFLIKTBASIERTES PUSCH IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR RECEIVING A MAC CE FOR CONTENTION-BASED PUSCH IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND A DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'UN CE MAC POUR UN PUSCH BASÉ SUR LA CONCURRENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YI, Seungjune, Seoul 06772, KR
LEE, Sunyoung, Seoul 06772, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 289 819 A1***
H04W 76/04 ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16786817.3 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/004592 02.05.2016
(87) WO 2016/175631 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562154732 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN EINES ZUFALLSZUGRIFFSKANALS IN KURZEN TTI ODER KONFLIKTBASIERTER UPLINK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING RANDOM ACCESS CHANNEL IN SHORT TTI OR CONTENTION BASED UPLINK TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION D'UN CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN TTI COURT OU D'ÉMISSION DE LIAISON MONTANTE BASÉE SUR LA CONCURRENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
LEE, Jaewook, Seoul 06772, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 72/12 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 72/14 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 72/14 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 289 820 A1***
H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 16724518.2 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030030 29.04.2016
(87) WO 2016/176550 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154621 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR SUBKANALISIERTE ÜBERTRAGUNGSSCHEMATA IN WLAN*
• *METHODS AND DEVICES FOR SUB-CHANNELIZED TRANSMISSION SCHEMES IN WLANS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR SCHÉMAS DE TRANSMISSION SOUS-CANALISÉS DANS DES WLAN*
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, CA 92127, US
LOU, Hanqing, Syosset, NY 11791, US
SHAH, Nirav, B., San Diego, CA 92131, US
WANG, Xiaofei, Cedar Grove, NJ 07009, US
YANG, Rui, Greenlawn, NY 11740, US
ZHANG, Guodong, Syosset, NY 11791, US
LA SITA, Frank, Setauket, NY 11733, US
OLESEN, Robert, L., Huntington, NY 11743, US
(74) Awapatent AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

H04W 74/00 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 74/02*** (11) **3 289 821 A1***
(25) En (26) En
(21) 16720635.8 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/028648 21.04.2016
(87) WO 2016/176110 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562153819 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME FÜR VERFAHREN FÜR CSMA UND RAUMWIEDERVERWENDUNG IN SUBKANALISIERTEN DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKEN (WLAN)*
• *METHODS, APPARATUS AND SYSTEMS FOR PROCEDURES FOR CARRIER SENSE MULTIPLE ACCESS AND SPATIAL REUSE IN SUB-CHANNELIZED WIRELESS LOCAL AREA NETWORKS (WLANS)*
• *PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈMES DESTINÉS À DES PROCÉDURES D'ACCÈS MULTIPLE PAR DÉTECTION DE PORTEUSE ET RÉUTILISATION SPATIALE DANS DES RÉSEAUX LOCAUX SANS FIL À VOIES SUBDIVISÉES (WLAN)*
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92121, US
SUN, Li-Hsiang, San Diego, California 92121, US
SHAH, Nirav, San Diego, California 92121, US
WANG, Xiaofei, Melville, New York 11747, US
YANG, Rui, Melville, New York 11747, US
ZHANG, Guodong, Melville, New York 11747, US
OLESEN, Robert, Melville, New York 11747, US
(74) Awapatent AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

H04W 74/02 → (51) ***G05F 1/12***

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 289 822 A1***
(25) En (26) En
(21) 16718664.2 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059218 26.04.2016
(87) WO 2016/174001 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153339 P
21.04.2016 US 201615134861
(54) • *ROBUSTE AUSWAHL EINER PRACH-WIEDERHOLUNGSEBENE FÜR EINE MTC-ERWEITERTE ABDECKUNG*
• *ROBUST SELECTION OF PRACH REPETITION LEVEL FOR MTC ENHANCED COVERAGE*
• *SÉLECTION ROBUSTE DE NIVEAU DE RÉPÉTITION DE PRACH POUR UNE COUVERTURE AMÉLIORÉE DE MTC*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) AXMON, Joakim, S-216 31 Limhamn, SE
LINDOFF, Bengt, S-237 35 Bjärred, SE
WALLÉN, Anders, S-271 31 Ystad, SE
THANGARASA, Santhan, S-162 44 Vällingby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 289 823 A1***
H04B 7/04
(25) En (26) En
(21) 16721334.7 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029574 27.04.2016
(87) WO 2016/176331 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153381 P
26.04.2016 US 201615139288
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEHRNUTZER-UPLINK-ANTWORT-REGELN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR MULTIPLE USER UPLINK RESPONSE RULES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR DES RÈGLES DE RÉPONSE EN LIAISON MONTANTE MULTI-UTILISATEURS*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, US
BARRIAC, Gwendolyn Denise, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
DING, Gang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 289 824 A1***
H04W 74/00 ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 16730541.6 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030440 02.05.2016
(87) WO 2016/179105 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562156097 P
15.04.2016 US 201662323261 P
(54) • *TRANSFER UND ERWEITERUNG DER EIGENTÜMERSCHAFT VON ÜBERTRAGUNGSGELEGENHEITEN IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK (WLAN)*
• *TRANSMISSION OPPORTUNITY OWNERSHIP TRANSFER AND EXTENSION IN A WIRELESS LOCAL AREA NETWORK (WLAN)*
• *TRANSFERT ET EXTENSION DE PROPRIÉTÉ D'OPPORTUNITÉ DE TRANSMISSION DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
(71) Marvell World Trade, Ltd., L'Horizon, Gunsite Road, Brittons Hill, St. Michael BB14027, BB
(72) CHU, Liwen, San Ramon, CA 94582, US
WANG, Lei, San Diego, CA 92130, US
ZHANG, Hongyuan, Fremont, CA 94555, US
JIANG, Jinjing, San Jose, CA 95132, US
LOU, Hui-Ling, Sunnyvale, CA 94087, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 74/08 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 40/22***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 74/00***

---

(51) ***H04W 76/02*** (11) **3 289 825 A1***
(25) En (26) En
(21) 15721646.6 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/059408 29.04.2015
(87) WO 2016/173650 2016/44 03.11.2016
(54) • *HANDHABUNG VON FUNKVERBINDUNGSPROBLEMEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *RADIO LINK PROBLEM HANDLING IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEMS*
• *GESTION DE PROBLÈME DE LIAISON RADIO DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION MOBILE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) VIERING, Ingo, 81549 Munich, DE
DU, Lei, Beijing 100016, CN
LIU, Yang, Beijing 100191, CN
MAKINEN, Jarmo Tapani, 02730 Espoo, FI
(74) Borgström, Markus, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG T&I IPR Patent Administration St.-Martin-Straße 76, 80240 München, DE

---

(51) ***H04W 76/02*** (11) **3 289 826 A1***
(25) En (26) En
(21) 15890219.7 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/077646 28.04.2015
(87) WO 2016/172839 2016/44 03.11.2016
(54) • *ADAPTIV PEER-STATUSÜBERPRÜFUNG IN WLAN*
• *ADAPTIVE PEER STATUS CHECK OVER WIRELESS LOCAL AREA NETWORKS*
• *VÉRIFICATION D'ÉTAT DE PAIR ADAPTATIVE SUR DES RÉSEAUX LOCAUX SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DONG, Jichun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LIU, Jinyan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 76/02 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 76/04 → (51) ***H04L 12/801***

H04W 76/04 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 80/04 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 84/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 60/00***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 40/22***

H04W 88/00 → (51) ***G01S 1/00***

H04W 88/02 → (51) ***G01S 1/00***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 88/04 → (51) ***G01S 1/00***

H04W 88/06 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 60/00***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 88/12 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 92/12 → (51) ***H04W 28/02***

H05B 3/12 → (51) ***B82Y 30/00***

H05B 3/12 → (51) ***C09D 5/24***

H05B 3/18 → (51) ***F16L 47/03***

H05B 3/20 → (51) ***F16L 47/03***

H05B 6/10 → (51) ***A61M 16/10***

H05B 6/36 → (51) ***A61M 16/10***

---

(51) ***H05B 33/02*** (11) **3 289 827 A1***
H05B 37/02
(25) En (26) En
(21) 16716036.5 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/057975 12.04.2016
(87) WO 2016/173832 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 EP 15165255
(54) • *BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSMODUL, BELEUCHTUNGSSYSTEM DAMIT UND VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER DIMMSTUFE*
• *A LIGHTING CONTROL MODULE, A LIGHTING SYSTEM USING THE SAME AND A METHOD OF SETTING A DIMMING LEVEL*
• *MODULE DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE, SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE L'UTILISANT ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN NIVEAU DE GRADATION*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HAVERLAG, Marco, 5656 AE Eindhoven, NL
DUINE, Peter, Alexander, 5656 AE Eindhoven, NL
BRASPENNING, Ralph, Antonius , Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
BEIJ, Marcel, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN HONSCHOOTEN, René, 5656 AE Eindhoven, NL
DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property

High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 289 828 A1***
(25) De (26) De
(21) 16711272.1 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/056189 22.03.2016
(87) WO 2016/173776 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 DE 102015208078
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER LICHTMODULATION VON MINDESTENS EINER AN EINER SPANNUNG BETRIEBENEN LICHTQUELLE*
• *CIRCUIT ARRANGEMENT AND METHOD FOR DECREASING THE LIGHT MODULATION OF AT LEAST ONE LIGHT SOURCE OPERATED AT A VOLTAGE*
• *ENSEMBLE FORMANT CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA MODULATION DE LUMIÈRE D'AU MOINS UNE SOURCE DE LUMIÈRE COMMANDÉE PAR UNE TENSION*
(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
(72) SEIDER, Andreas, 84419 Obertaufkirchen, DE
FRANCK, Felix, 80689 München, DE

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 289 829 A1***
(25) En (26) En
(21) 16718236.9 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/057630 07.04.2016
(87) WO 2016/173820 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 EP 15165445
(54) • *FARBWÄHLER*
• *COLOR PICKER*
• *SÉLECTEUR DE COULEURS*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MAGIELSE, Remco, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 33/08*** ***H05B 37/02*** ***F21V 8/00*** (11) **3 289 830 A1*** ***F21V 7/00*** ***H04N 9/73***
(25) De (26) De
(21) 16722100.1 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059512 28.04.2016
(87) WO 2016/174147 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 CH 5832015
(54) • *LEUCHTENEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LEUCHTENEINRICHTUNG*
• *LIGHT DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING A LIGHT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) IART Lab GmbH, Elsässerstrasse 7, 4056 Basel, CH
(72) SPIESS, Valentin, Benjamin, 4056 Basel, CH
FERRARI, Juan, José, 4057 Basel, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Austrasse 24, 4051 Basel, CH

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 289 831 A1***
(25) En (26) En
(21) 16723603.3 (22) 01.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030334 01.05.2016
(87) WO 2016/179056 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155871 P
(54) • *LASTSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE LEUCHTDIODENLICHTQUELLE*
• *LOAD CONTROL DEVICE FOR A LIGHT-EMITTING DIODE LIGHT SOURCE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHARGE POUR SOURCE LUMINEUSE À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE*
(71) Lutron Electronics Co., Inc., 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US
(72) DEJONGE, Stuart, W., Riegelsville, PA 18077, US
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H05B 33/08 → (51) ***H05B 37/02***

H05B 33/14 → (51) ***C07F 5/02***

---

(51) ***H05B 37/02*** ***H04L 12/28*** (11) **3 289 832 A1***
(25) En (26) En
(21) 16717930.8 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058892 21.04.2016
(87) WO 2016/173921 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 EP 15165857
(54) • *VERBESSERUNG EINER LICHTQUELLE*
• *UPGRADING A LIGHT SOURCE*
• *MISE À NIVEAU D'UNE SOURCE LUMINEUSE*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
JACOBS, Jean-Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 289 833 A1***
(25) En (26) En
(21) 16721681.1 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058744 20.04.2016
(87) WO 2016/173897 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 EP 15165467
(54) • *BEREICHSBELEUCHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *AREA ILLUMINATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE DE ZONE*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) RAJAGOPALAN, Ruben, 5656 AE Eindhoven, NL
BROERS, Harry, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 289 834 A1***
(25) De (26) De
(21) 16722576.2 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059632 29.04.2016
(87) WO 2016/174215 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 DE 102015207980
(54) • *BELEUCHTSANORDNUNG MIT MEHREREN INDIVIDUELL ANSTEUERBAREN LEUCHTMITTELN*
• *LIGHTING ASSEMBLY WITH A PLURALITY OF INDIVIDUALLY CONTROLLABLE LIGHTING MEANS*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE PRÉSENTANT PLUSIEURS MOYENS D'ÉCLAIRAGE POUVANT ÊTRE COMMANDÉS INDIVIDUELLEMENT*
(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) BÖHNEL, Michael, 6850 Dornbirn, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 289 835 A1***
(25) De (26) De
(21) 16722814.7 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059492 28.04.2016
(87) WO 2016/174139 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 DE 102015207985
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERMITTLUNG VON STEUERBEFEHLEN FÜR VERTEILT ANGEORDNETE EINHEITEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMITTING CONTROL COMMANDS FOR UNITS IN A DISTRIBUTED ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSFERT D'INSTRUCTIONS DE COMMANDE POUR DES UNITÉS DISPOSÉES DE MANIÈRE RÉPARTIE*
(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) ZEIDLER, Gerd, 6912 Hörbranz, AT
LOURENCO, Nuno, 6912 Hörbranz, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 289 836 A1***
(25) De (26) De
(21) 16723678.5 (22) 29.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059637 29.04.2016
(87) WO 2016/174217 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 DE 102015208002
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG EINER BELEUCHTUNGSSTEUERUNG UND VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVING LIGHTING CONTROL AND METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A LIGHTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AMÉLIORATION D'UNE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) JOPPI, Rene, 6850 Dornbirn, AT
MAYR, Gregor, 6850 Dornbirn, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H05B 37/02*** ***F21V 23/00*** ***F21V 23/04*** (11) **3 289 837 A1*** ***H05B 33/08***
(25) En (26) En
(21) 16789754.5 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029125 25.04.2016
(87) WO 2016/178843 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201514701886
24.03.2016 US 201662312595 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UMGEBUNGSLICHTMESSUNG DURCH EINE FESTSTOFFGLÜHBIRNE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR AMBIENT LIGHT MEASUREMENT BY A SOLID STATE LIGHT BULB*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LUMIÈRE AMBIANTE PAR UNE AMPOULE À SEMI-CONDUCTEURS*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) MATHEWS, Mark G., Saint Paul, MN 55133-3427, US
POCH, James F., Saint Paul, MN 55133-3427, US
MCGRATH, Kayla A., Saint Paul, MN 55133-3427, US
SWENSEN, Jake D., Saint Paul, MN 55133-3427, US
SHAMLA, Blake R., Saint Paul, MN 55133-3427, US
MEDEK, James C., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H05B 37/02 → (51) ***H05B 33/02***

H05B 37/02 → (51) ***H05B 33/08***

H05K 1/02 → (51) ***H01L 35/32***

H05K 1/14 → (51) ***H01P 1/06***

---

(51) ***H05K 3/02*** ***B41J 2/475*** (11) **3 289 838 A1*** ***H05K 3/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16770547.4 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/052370 27.04.2016
(87) WO 2016/174581 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 FR 1553763
(54) • *DRUCKVERFAHREN MIT ZWEI LASERN*
• *PRINTING METHOD USING TWO LASERS*
• *PROCEDE D'IMPRESSION AU MOYEN DE DEUX LASERS*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Universite d'Aix Marseille, Jardin du Pharo 58 Boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
(72) ALLONCLE, Anne Patricia Blanche, 83270 Saint Cyr sur Mer, FR
DELAPORTE, Philippe Christian Maurice, 13008 Marseille, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

H05K 3/04 → (51) ***H05K 3/02***

---

(51) ***H05K 5/00*** ***H05K 7/20*** (11) **3 289 839 A1***
(25) De (26) De
(21) 16707437.6 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/054384 02.03.2016
(87) WO 2016/173747 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 DE 102015207867
(54) • *ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE, INSBESONDERE FÜR EIN GETRIEBESTEUERMODUL*
• *ELECTRONIC ASSEMBLY, IN PARTICULAR FOR A TRANSMISSION CONTROL MODULE*
• *MODULE ÉLECTRONIQUE, EN PARTICULIER POUR UN MODULE DE COMMANDE DE TRANSMISSION*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LISKOW, Uwe, 71679 Asperg, DE

---

(51) ***H05K 5/00*** ***H05K 7/20*** (11) **3 289 840 A1***
(25) De (26) De
(21) 16707727.0 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/054362 02.03.2016
(87) WO 2016/173746 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 DE 102015207873
(54) • *ELEKTRONIKMODUL FÜR EIN GETRIEBESTEUERGERÄT*
• *ELECTRONICS MODULE FOR A TRANSMISSION CONTROL UNIT*
• *MODULE ÉLECTRONIQUE POUR APPAREIL DE COMMANDE DE TRANSMISSION*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LISKOW, Uwe, 71679 Asperg, DE

H05K 5/00 → (51) ***H02J 5/00***

---

(51) ***H05K 5/02*** ***H04N 7/18*** (11) **3 289 841 A1*** ***H04R 1/08***
(25) En (26) En
(21) 16786972.6 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029247 25.04.2016
(87) WO 2016/176151 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201514698750
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN KOPPLER MIT NIEDRIGEM PROFIL*
• *METHODS AND APPARATUS FOR A LOW-PROFILE COUPLER*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UN COUPLEUR À PROFIL BAS*
(71) Axon Enterprise, Inc., 17800 North 85th Street, Scottsdale, AZ 85255, US
(72) HANCHETT, Mark, A., Scottsdale, AZ 85255, US
WILSON, John, W., Scottsdale, AZ 85255, US
PATULSKI, Nathan, A., Scottsdale, AZ 85255, US
SOPER, William, J., Scottsdale, AZ 85255, US
(74) Carter, Stephen John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 289 842 A1***
(25) De (26) De
(21) 16709779.9 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/055350 11.03.2016
(87) WO 2016/173764 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 DE 102015208005
(54) • *KONTAKTANORDNUNG, VORZUGSWEISE FÜR EINE LEISTUNGSELEKTRONIK*
• *CONTACT ARRANGEMENT, PREFERABLY FOR A POWER ELECTRONICS SYSTEM*
• *ENSEMBLE DE CONTACTS, DE PRÉFÉRENCE POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HOU, Qiang, Suzhou Jiangsu 215021, CN
JIN, Hao, Taicang City Jiangsu 215433, CN
WIESA, Thomas, 71665 Vaihingen, DE
MEIER, Andreas, 72793 Pfullingen, DE
CELLO, David, 70178 Stuttgart, DE
SHI, Zhenzhong, Suzhou Jiangsu 215021, CN
GOEPFERT, Sebastian, 70197 Stuttgart, DE

H05K 7/18 → (51) ***B01D 47/06***

---

(51) ***H05K 7/20*** ***G06F 3/041*** (11) **3 289 843 A1*** ***G06F 1/20***
(25) En (26) En
(21) 16720945.1 (22) 06.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/026089 06.04.2016

(87) WO 2016/176002 2016/44 03.11.2016

(30) 28.04.2015 US 201514698452

(54) • *ABLENKUNGSBASIERTE UND/ODER PROXIMITÄTSBASIERTE UMSCHALTUNG EINES KOMPONENTENZUSTANDS*

• *DEFLECTION-BASED AND/OR PROXIMITY-BASED SWITCHING OF COMPONENT STATE*

• *COMMUTATION BASÉE SUR LA DÉVIATION ET/OU LA PROXIMITÉ POUR UN ÉTAT DE COMPOSANT*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) HUSTON, David John, Redmond, Washington 98052-6399, US

WHITMAN, Brian T., Redmond, Washington 98052-6399, US

BONICATTO, James Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 289 844 A1***

(25) En (26) En

(21) 16787111.0 (22) 28.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029684 28.04.2016

(87) WO 2016/176401 2016/44 03.11.2016

(30) 29.04.2015 US 201514699759

(54) • *SCHAUFELRAHMEN FÜR COMPUTERRAUMKLIMATISIERUNGSEINHEIT*

• *AIRFOIL FRAME FOR COMPUTER ROOM AIR CONDITIONING UNIT*

• *CADRE PROFILÉ POUR UNITÉ DE CONDITIONNEMENT D'AIR DE SALLE DES ORDINATEURS*

(71) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US

(72) MARCHETTI, Daniele, 30015 Chioggia, IT

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

H05K 7/20 → (51) ***H05K 5/00***

I.1(2)

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

(51) ***A01B 15/06*** (11) **3 289 845 A1**

(25) De (26) De

(21) 17189648.3 (22) 28.05.2010

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

(30) 23.06.2009 DE 102009029894

(54) • *BODENBEARBEITUNGSWERKZEUG*
• *SOIL WORKING TOOL*
• *OUTIL DE TRAVAIL DU SOL*

(71) Betek GmbH & Co. KG, Sulgener Strasse 21-23, 78733 Aichhalden, DE

(72) SMEETS, Florian, 69221 Dossenheim, DE
KRÄMER, Ulrich, 77709 Wolfach, DE

(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

(62) 15175618.6 / 2 959 757
10723577.2 / 2 445 329

---

(51) ***A01B 63/10*** ***B60G 21/067*** (11) **3 289 846 A1**

(25) De (26) De

(21) 17401089.2 (22) 24.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 01.09.2016 DE 102016116312

(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT ZENTRALER HYDRAULIKANORDNUNG*
• *AGRICULTURAL MACHINE WITH CENTRAL HYDRAULIC ARRANGEMENT*
• *ENGIN AGRICOLE POURVU D'UN SYSTÈME CENTRAL HYDRAULIQUE*

(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE

(72) Voth, Robert, 49163 Bohmte, DE
Ehlen, Volker, 49205 Hasbergen, DE
Schlüter, Jens, 32351 Stemwede, DE
Konersmann, Hendrik, 49170 Hagen a.T.W., DE
Ahring, Gunnar, 49082 Osnabrück, DE

---

(51) ***A01B 69/04*** (11) **3 289 847 A1**

(25) De (26) De

(21) 17187644.4 (22) 24.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 01.09.2016 DE 102016216515

(54) • *ANORDNUNG ZUR BEEINFLUSSUNG DER LAGE EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ANBAUGERÄTS*
• *ARRANGEMENT FOR INFLUENCING THE POSITION OF AN AGRICULTURAL ATTACHMENT*
• *ARRANGEMENT DESTINÉ À INFLUENCER L'EMPLACEMENT D'UN ENGIN RAJOUTÉ AGRICOLE*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Kremmer, Martin, 68163 Mannheim, DE
Gresch, Valentin, 68163 Mannheim, DE
Audenaert, Jorgen, 68163 Mannheim, DE

(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***A01C 7/08*** ***A01C 7/10*** (11) **3 289 848 A1**

(25) De (26) De

(21) 17401092.6 (22) 24.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 30.08.2016 DE 102016116087
21.12.2016 DE 102016125050

(54) • *PNEUMATISCHE VERTEILMASCHINE*
• *PNEUMATIC DISTRIBUTION MACHINE*
• *MACHINE DE RÉPARTITION PNEUMATIQUE*

(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE

(72) Hempen, Henning, 26676 / Harkebrügge, DE

A01C 7/10 → (51) ***A01C 7/08***

---

(51) ***A01C 23/00*** ***A01M 7/00*** (11) **3 289 849 A1**

(25) De (26) De

(21) 17401097.5 (22) 24.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 05.09.2016 DE 102016116522

(54) • *SCHLEPPSCHLAUCHANORDNUNG FÜR LANDWIRTSCHAFTLCHE VERTEILMASCHINEN ZUR AUSBRINGUNG VON FLÜSSIGKEITEN*
• *DRAG HOSE ASSEMBLY FOR AGRICULTURAL DISTRIBUTING MACHINES FOR THE APPLICATION OF LIQUIDS*
• *DISPOSITIF DE TUYAU TRAÎNÉ POUR MACHINES AGRICOLES À DISTRIBUER DESTINÉ À ÉPANDRE LES LIQUIDES*

(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE

(72) Klemann, Timo, 49191 Belm, DE
Oberheide, Friedrich, 49143 Bissendorf, DE
Dembeck, Achim, 49191 Belm, DE

---

(51) ***A01D 34/00*** (11) **3 289 850 A1**

(25) It (26) En

(21) 17168601.7 (22) 28.04.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 02.09.2016 IT 201600089384
(54) • *RASENMÄHERROBOTER UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER MÄHMETHODE EINES RASENMÄHERROBOTERS*
• *LAWN MOWER ROBOT AND METHOD FOR SELECTING A CUTTING METHOD OF A LAWN MOWER ROBOT*
• *ROBOT POUR TONDRE LE GAZON ET PROCEDE DE SELECTION D'UN PROCEDE DE COUPE D'UN ROBOT POUR TONDRE LE GAZON*
(71) Bernini, Fabrizio, Via della Pace, 3 Frazione Mercatale Valdarno, 52021 Bucine - Arezzo, IT
(72) Bernini, Fabrizio, 52021 Bucine - Arezzo, IT
(74) Paparo, Aldo, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

---

(51) ***A01D 34/64*** ***B60R 16/04*** (11) **3 289 851 A1** ***B60K 1/04***
(25) En (26) En
(21) 17173974.1 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 JP 2016171965
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) AKAI, Yuto, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
YAMASHITA, Nobuyuki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
SHIBATA, Takashi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
MATSUMOTO, Koichiro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
IZUMI, Masahiro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***A01D 41/12*** ***A01D 43/073*** (11) **3 289 852 A1** ***A01D 43/08***
(25) De (26) De
(21) 17160539.7 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 DE 102016116043
(54) • *TRANSPORTFAHRZEUG*
• *TRANSPORT AUTOMOBILE*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT*
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Escher, Matthias, 49179 Ostercappeln, DE

A01D 43/07 → (51) ***A01D 90/02***

A01D 43/073 → (51) ***A01D 41/12***

A01D 43/08 → (51) ***A01D 41/12***

A01D 61/00 → (51) ***A01F 12/10***

---

(51) ***A01D 90/02*** ***A01D 90/12*** ***B60J 7/00*** (11) **3 289 853 A1** ***A01D 43/07***
(25) De (26) De
(21) 17188213.7 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 DE 102016116461
(54) • *VERFAHREN UND STEUERUNGSEINRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN TRANSPORTWAGENS SOWIE TRANSPORTWAGEN*
• *METHOD AND CONTROL DEVICE FOR OPERATING AN AGRICULTURAL TRANSPORT VEHICLE AND TRANSPORT VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DESTINÉS AU FONCTIONNEMENT D'UN VEHICULE DE TRANSPORT AGRICOLE ET VEHICULE DE TRANSPORT*
(71) CLAAS Saulgau GmbH, Zeppelinstrasse 2, 88348 Bad Saulgau, DE
(72) Sauter, Stefan, 88529 Zwiefalten, DE
Frank, Kornelius, 71287 Weissach, DE

A01D 90/12 → (51) ***A01D 90/02***

---

(51) ***A01F 12/10*** ***A01D 61/00*** (11) **3 289 854 A1**
(25) De (26) De
(21) 17164472.7 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.09.2016 DE 102016116548
(54) • *ANTRIEBSRAD FÜR EINEN SCHRÄGFÖRDERER, SCHRÄGFÖRDERER UND ANORDNUNG AUS EINER SELBSTFAHRENDEN ERNTEMASCHINE UND DEM SCHRÄGFÖRDERER*
• *DRIVE WHEEL FOR AN INCLINED CONVEYOR, INCLINED CONVEYOR AND ASSEMBLY COMPRISING A SELF-PROPELLED HARVESTING MACHINE AND THE INCLINED CONVEYOR*
• *ROUE D'ENTRAÎNEMENT POUR UN CONVOYEUR OBLIQUE, CONVOYEUR OBLIQUE ET AGENCEMENT CONSTITUÉ D'UNE MOISSONNEUSE AUTOMOTRICE ET D'UN CONVOYEUR OBLIQUE*
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Burbank, Martin, 48231 Warendorf, DE
Kortenjann, Ludger, 48231 Warendorf, DE

---

(51) ***A01F 15/07*** ***A01F 15/18*** (11) **3 289 855 A1**
(25) En (26) En
(21) 16187233.8 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.09.2016 US 201662214455 P
(54) • *AUSSTREICHWALZENKAPPENSYSTEM*
• *SPREAD ROLL CAP SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EMBOUT POUR UN ROULEAU DÉPLISSEUR*
(71) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Peterson, Charles B., West Grove, PA 19390, US
Hoover, Larry L., Landisville, PA 17538, US
Simmons, Scott C., Lititz, PA 17543, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01F 15/07 → (51) ***B65H 49/26***

A01F 15/18 → (51) ***A01F 15/07***

---

(51) ***A01G 9/10*** ***G01N 1/04*** (11) **3 289 856 A1** ***A01G 31/02***
(25) De (26) De
(21) 16187274.2 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ANZUCHT- UND PROBENNAHME-VORRICHTUNG FÜR PFLANZEN*
• *SOWING AND SAMPLING DEVICE FOR PLANTS*
• *DISPOSITIF DE CULTURE ET DE PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLON POUR PLANTES*
(71) Deutsche Saatveredelung AG, Weissenburger Strasse 5, 59557 Lippstadt, DE
(72) Micic, Zeljko, 33154 Salzkotten, DE
Radtke, Simon, 59494 Soest, DE
(74) Wickord, Wiro, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Technologiepark 11, 33100 Paderborn, DE

---

(51) ***A01G 25/06*** (11) **3 289 857 A1**
(25) En (26) En
(21) 17190973.2 (22) 26.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 26.09.2011 DE 102011114238
29.09.2011 DE 102011083742
13.10.2011 DE 102011084468
(54) • *BEWÄSSERUNGSSCHLAUCH*
• *IRRIGATION TUBE*
• *TUBE D'IRRIGATION*
(71) Internationale Geotextil GmbH, Am Bahnhof 54, 27239 Twistringen, DE
(72) Roess, Thomas, 27239 Twistringen, DE
Polderman, Todd, San Marcos, CA 92078, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(62) 12762298.3 / 2 760 274

A01G 31/02 → (51) ***A01G 9/10***

A01H 1/02 → (51) ***C12Q 1/68***

A01H 4/00 → (51) ***C12N 15/82***

A01H 5/00 → (51) ***C12N 15/82***

A01H 5/00 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***A01J 5/017*** ***A01J 5/08*** (11) **3 289 858 A1** ***A01J 7/04***
(25) En (26) En
(21) 17187815.0 (22) 24.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.08.2016 US 201615249646

(54) • *ROBOTERARM UND VORBEREITUNGS-BECHERSYSTEM*
• *ROBOTIC ARM AND PREPARATION CUP SYSTEM*
• *BRAS ROBOTIQUE ET SYSTÈME DE GOBELET DE PRÉPARATION*

(71) Technologies Holdings Corp., 3737 Willowick Road, Houston, TX 77019, US

(72) GODFREY, Robert J., Monona, WI 53716, US
SCHALLER, Bradley A., Monona, WI 53716, US

(74) Moore, Derek, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

A01J 5/08 → (51) ***A01J 5/017***

A01J 7/04 → (51) ***A01J 5/017***

(51) ***A01K 1/01*** (11) **3 289 859 A1**
(25) En (26) En
(21) 17196466.1 (22) 13.05.2015

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

(30) 18.06.2014 NL 2013022

(54) • *STALLDUNGSCHIEBER*
• *MANURE SCRAPER*
• *RACLEUR DE FUMIER*

(71) G. van Beek & Zn. Kalverstalinrichting B.V., Koopmansgoed 8, 3771 MK Barneveld, NL

(72) van Beek, Geurt Gerardus, 3771 MK Barneveld, NL

(74) van Essen, Peter Augustinus, Van Essen Patent B.V. Agro Business Park 50, 6708 PW Wageningen, NL

(62) 15167641.8 / 2 957 169

(51) ***A01K 1/015*** (11) **3 289 860 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17187701.2 (22) 24.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 31.08.2016 FR 1658073
15.05.2017 FR 1754252

(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUM AUSBREITEN VON TIERSTREUMATERIAL AUF EINER TIERZUCHTFLÄCHE*
• *METHOD AND FACILITY FOR SPREADING LITTER MATERIALS OVER A FARMING AREA*
• *PROCEDE ET INSTALLATION D'EPANDAGE DE MATERIAUX DE LITIERE SUR UNE AIRE D'ELEVAGE*

(71) SARL Firstpellets, 4 Route de Vouzailles Zone Artisanale Saint-Lambin, 86170 Maisonneuve, FR

(72) VINEE, François, 86330 Saint Jean de Sauves, FR

(74) Godineau, Valérie, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

(51) ***A01K 3/00*** ***G08B 13/12*** (11) **3 289 861 A1** ***G01R 19/145***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17188597.3 (22) 30.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 31.08.2016 FR 1658075

(54) • *KONTROLLSYSTEM FÜR ELEKTRISCHE SCHLIESSUNG*
• *CONTROL SYSTEM FOR AN ELECTRICAL ENCLOSURE*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE POUR CLÔTURE ÉLECTRIQUE*

(71) Lacme Holding, 4 bis, Rue due Moulin Bailly, 92250 La Garenne Colombes, FR

(72) HAMM, Valéry, 72200 La Flèche, FR

(74) Laget, Jean-Loup, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***A01K 13/00*** ***A46B 7/04*** (11) **3 289 862 A1**
(25) En (26) En
(21) 16187230.4 (22) 05.09.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *HAUSTIERPFLEGEWERKZEUG MIT AUSWECHSELBAREN KAMMPLATTEN*
• *PET GROOMING TOOL WITH REPLACEABLE COMB PLATES*
• *OUTIL DE TOILETTAGE POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE AVEC PLAQUES DE PEIGNE REMPLAÇABLE*

(71) Wang, Huo-Pia, No. 9-2, Alley An-Tou, Yen-Ping Li Chang-Hua City 500, TW

(72) Wang, Huo-Pia, Yen-Ping Li Chang-Hua City 500, TW

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

A01K 15/02 → (51) ***A01K 67/00***

(51) ***A01K 39/01*** ***A01K 39/012*** (11) **3 289 863 A1**
(25) De (26) De
(21) 17186789.8 (22) 18.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 06.09.2016 DE 202016104912 U

(54) • *BESCHÄFTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR DEN EINSATZ IN EINER GEFLÜGELTIERHALTUNG UND/ODER -AUFZUCHT UND VERFAHREN ZUR AUFZUCHT UND/ODER ZUM HALTEN VON GEFLÜGELTIEREN*
• *OCCUPATION DEVICE FOR USE IN A POULTRY HUSBANDRY AND/OR BREEDING AND METHOD FOR RAISING AND/OR HOLDING OF POULTRY*
• *DISPOSITIF D'OCCUPATION POUR UTILISATION DANS UN ÉLEVAGE ET/OU PRODUCTION DE VOLAILLE ET PROCÉDÉ D'ÉLEVAGE DE VOLAILLE*

(71) Big Dutchman International GmbH, Auf der Lage 2, 49377 Vechta, DE

(72) BRUNNBERG, Holger, 49078 Osnabrück, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

A01K 39/012 → (51) ***A01K 39/01***

(51) ***A01K 61/00*** ***A01K 63/02*** (11) **3 289 864 A1** ***C07C 255/35***
(25) Ko (26) En
(21) 16786662.3 (22) 08.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/003720 08.04.2016
(87) WO 2016/175476 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 KR 20150061860

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR INDUKTION VON HYPOMETABOLISMUS, VERFAHREN ZUR INDUKTION VON HYPOMETABOLISMUS UND FISCHTRANSPORTVERFAHREN MIT TECHNIKEN DAFÜR*
• *COMPOSITION FOR INDUCING HYPOMETABOLISM, METHOD FOR INDUCING HYPOMETABOLISM, AND FISH TRANSPORTATION METHOD USING TECHNIQUES THEREOF*
• *COMPOSITION POUR INDUIRE UN HYPOMÉTABOLISME, PROCÉDÉ POUR INDUIRE UN HYPOMÉTABOLISME, ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE POISSON UTILISANT SES TECHNIQUES*

(71) University Industry Foundation, Yonsei University Wonju Campus, 1 Yeonsedae-gil Heungeop-myeon Wonju-si, Gangwon-do 26493, KR

(72) CHOI, Inho, Wonju-si, Gangwon-do 26435, KR
CHUNG, Chan Moon, Wonju-si, Gangwon-do 26399, KR
CHANG, Man, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13583, KR
PARK, Min Jae, Seoul 02086, KR
SO, Hye kyung, Seoul 06310, KR

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

A01K 61/60 → (51) ***A01K 63/04***

(51) ***A01K 61/70*** ***E02B 3/04*** (11) **3 289 865 A1** ***A01K 61/77***
(25) En (26) En
(21) 16290163.1 (22) 29.08.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *BETONSTRUKTUR FÜR MEERES- ODER FLUSSANWENDUNGEN*
• *CONCRETE STRUCTURE FOR MARINE OR RIVER APPLICATIONS*
• *STRUCTURE EN BÉTON POUR DES APPLICATIONS MARINES OU FLUVIALES*

(71) Holcim Technology Ltd., Zürcherstrasse 156, 8645 Jona, CH

(72) Dubois-Brugger, Isabelle, FR-69680 Chassieu, FR
Duchand, Sylvain, FR-38291 Saint Quentin Fallavier, FR
Horgnies, Matthieu, FR-38460 Crémieu, FR
Morin, Vincent, FR-38291 Saint Quentin Fallavier, FR
Delarrard, François, FR-38291 Saint Quentin Fallavier, FR
Lecomte, Gilles, FR-38291 Saint Quentin Fallavier, FR

(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

A01K 61/77 → (51) ***A01K 61/70***

A01K 63/02 → (51) ***A01K 61/00***

(51) ***A01K 63/04*** ***B01F 3/04*** ***C02F 3/26*** (11) **3 289 866 A1** ***C02F 1/72*** ***B01F 5/04***
(25) En (26) En
(21) 16001909.7 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *INTEGRIERTE SAUERSTOFFSONDE IN EINER TAUCHFÄHIGEN OXYGENIERUNGSVORRICHTUNG*
• *INTEGRATED OXYGEN PROBE IN SUBMERSIBLE OXYGENATION DEVICE*
• *SONDE D'OXYGÈNE INTÉGRÉE DANS UN DISPOSITIF D'OXYGÉNATION SUBMERSIBLE*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) Glomset, Kenneth, 6020 Alesund, NO
Dullstein, Stefan, 85375 Neufahrn, DE
Hellebust, Thomas Loevold, 6050 Valderoey, NO
Aekernes, John Bertil, 6010 Aalesund, NO
(74) Gellner, Bernd, et al, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(51) ***A01K 63/04*** ***G06Q 50/02*** (11) **3 289 867 A1** ***A01K 61/60***
(25) En (26) En
(21) 16001910.5 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *INTELLIGENTE SAUERSTOFFSTEUERUNG IN MEERESKÄFIGEN*
• *INTELLIGENT OXYGEN CONTROL IN SEA CAGES*
• *COMMANDE D'OXYGÈNE INTELLIGENTE DANS DES CAGES EN EAU DE MER*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) Glomset, Kenneth, 6020 Alesund, NO
Dullstein, Stefan, 85375 Neufahrn, DE
Hellebust, Thomas Loevold, 6050 Valderoey, NO
Aakernes, John Bertil, 6010 Aalesund, NO
(74) Gellner, Bernd, et al, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(51) ***A01K 67/00*** ***A01K 15/02*** (11) **3 289 868 A1** ***C12M 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16789529.1 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063114 26.04.2016
(87) WO 2016/178393 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 JP 2015094288
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG DER VERBESSERUNG EINER MODELLTIER-FUNKTION UND VORRICHTUNG ZUR KULTIVIERUNG VON NERVENZELLEN*
• *MODEL-ANIMAL FUNCTIONAL-IMPROVEMENT EVALUATION APPARATUS AND NERVE-CELL CULTURING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉVALUATION D'AMÉLIORATION FONCTIONNELLE D'ANIMAL MODÈLE ET APPAREIL DE CULTURE DE CELLULES NERVEUSES*
(71) Cyberdyne Inc., 2-2-1 Gakuen Minami, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
(72) SANKAI, Yoshiyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***A01K 67/027*** ***C12N 15/09*** ***G01N 33/15*** (11) **3 289 869 A1** ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/50***
(25) Ja (26) En
(21) 16786561.7 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063356 28.04.2016
(87) WO 2016/175285 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015093445
(54) • *TRANSGENES NICHTHUMANES TIER ZUR EXPRESSION VON HUMANSPEZIFISCHEN MOLEKÜLEN UND HUMANER FC?-REZEPTOR-FAMILIE*
• *TRANSGENIC NON-HUMAN ANIMAL EXPRESSING HUMAN-SPECIFIC MOLECULES AND HUMAN FC RECEPTOR FAMILY*
• *ANIMAL NON-HUMAIN TRANSGÉNIQUE EXPRIMANT DES MOLÉCULES SPÉCIFIQUES À UN ÊTRE HUMAIN ET FAMILLE DE RÉCEPTEURS FC HUMAINS*
(71) Institute Of Immunology Co., Ltd., 1-10, Koraku 1-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-0004, JP
Akita University, 1-1 Tegatagakuen-machi, Akita-shi Akita 010-8502, JP
(72) SHIOTA Akira, Tokyo 112-0004, JP
MIZOROKI Tatsuya, Utsunomiya-shi Tochigi 321-0973, JP
MORITOKI Yuki, Akita-shi Akita 010-8502, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A01K 89/01*** (11) **3 289 870 A1**
(25) En (26) En
(21) 17185986.1 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 JP 2016171163
(54) • *WASSERDICHTE ROTORANTRIEBSEINHEITSSTRUKTUR UND ANGELROLLE*
• *ROTOR DRIVE UNIT WATERPROOF STRUCTURE AND SPINNING REEL*
• *STRUCTURE ÉTANCHE À L'EAU D'UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT DE ROTOR ET BOBINE DE FILAGE*
(71) Shimano Inc., 3-77 Oimatsu-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8577, JP
(72) Ochiai, Koji, Osaka 590-8577, JP
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

A01M 7/00 → (51) ***A01C 23/00***

(51) ***A01M 23/16*** ***A01M 23/24*** (11) **3 289 871 A1** ***A01M 23/38***
(25) En (26) En
(21) 16186805.4 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KINDER- UND HAUSTIERSICHERE GIFTFREIE NAGETIERFALLE*
• *CHILD AND PET SECURED RODENT POISON FREE TRAP*
• *PIEGE SANS RODENTICIDE AVEC SECURITE POUR LES ENFANTS ET LES ANIMAUX DOMESTIQUES*
(71) Camro ApS, Gammel Noragervej 8 GI Norager, 9610 Norager, DK
(72) Sørensen, Kurt, 9610 Nørager, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegaardspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

A01M 23/24 → (51) ***A01M 23/16***

A01M 23/38 → (51) ***A01M 23/16***

A01M 99/00 → (51) ***A01N 37/32***

(51) ***A01N 1/00*** ***A23L 3/3508*** (11) **3 289 872 A1**
(25) En (26) En
(21) 16382410.5 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE KONSERVIERUNG VON KADAVERN UND DEREN TEILEN*
• *COMPOSITION FOR THE PRESERVATION OF CORPSES OR PARTS THEREOF*
• *COMPOSITION POUR LA CONSERVATION DES CADAVRES ET LEURS PARTIES*
(71) Bioseol Grupo de Investigacion, S.L., Dodge, 4, escalera I, 6° B, 28041 Madrid, ES
(72) ANTÍA MONTOYA, Germán, 050034 Medellín, Antioquia, CO
BALFAGON VILAGRASA, Jordi, E- 28840 Mejorada del Campo, Madrid, ES
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***A01N 1/02*** ***A61K 9/08*** ***A61K 31/4725*** ***A61P 35/00*** ***A61P 43/00*** (11) **3 289 873 A1** ***A61K 31/472*** ***A61K 45/00*** ***A61P 41/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16786566.6 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063381 28.04.2016
(87) WO 2016/175290 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015093346
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBINDUNG ZUR BESCHLEUNIGUNG DER PHOSPHORYLIERUNG VON AMPK ALS WIRKSAMER BESTANDTEIL*

- *COMPOSITION HAVING COMPOUND ACCELERATING PHOSPHORYLATION OF AMPK AS EFFECTIVE COMPONENT*
- *COMPOSITION CONTENANT UN COMPOSÉ ACCÉLÉRANT LA PHOSPHORYLATION DE L'AMPK EN TANT QUE CONSTITUANT EFFICACE*

(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) HAGIWARA Masatoshi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
TOYOMOTO Masayasu, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
KII Isao, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
HOSOYA Takamitsu, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8510, JP
YOSHIDA Suguru, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8510, JP
(74) Golding, Louise Ann, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A01N 25/00 → (51) ***A01N 37/32***

(51) ***A01N 25/02*** ***A01N 47/44*** ***A61L 2/00*** (11) **3 289 874 A1** ***A61K 9/00*** ***A61K 31/785***
(25) En (26) En
(21) 17191482.3 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(30) 11.07.2014 US 201414328841
(54) • *ANTIMIKROBIELLES WASCHEN*
• *ANTIMICROBIAL WASH*
• *LAVAGE ANTIMICROBIEN*
(71) Medtronic Xomed, Inc., 6743 Southpoint Drive North, Jacksonville, FL 32216, US
(72) WEN, Jie, Jacksonville Florida 32216, US
(74) Golding, Louise Ann, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 15745299.6 / 3 166 402

(51) ***A01N 37/32*** ***A01M 99/00*** ***A01N 43/40*** ***A01N 43/56*** ***A01P 3/00*** (11) **3 289 875 A1** ***A01N 25/00*** ***A01N 43/50*** ***A01N 43/653***
(25) Ja (26) En
(21) 16786477.6 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063027 26.04.2016
(87) WO 2016/175200 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 JP 2015090153
(54) • *PFLANZENSCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL UND VERWENDUNG DAVON*
• *PLANT DISEASE CONTROL AGENT AND UTILIZATION THEREOF*
• *AGENT DE LUTTE CONTRE LES MALADIES DE PLANTES ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) Nihon Nohyaku Co., Ltd., 19-8, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8386, JP
(72) OKADA, Atsushi, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, JP
HAKUNO, Fumiaki, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A01N 43/40 → (51) ***A01N 37/32***

A01N 43/50 → (51) ***A01N 37/32***

A01N 43/56 → (51) ***A01N 37/32***

(51) ***A01N 43/64*** ***A61K 31/41*** ***C07D 233/22*** ***C07D 263/06*** ***C07D 277/04*** ***C07D 401/06*** ***C07D 413/06*** ***A61K 31/4178*** ***A61K 31/427*** (11) **3 289 876 A1** ***C07D 233/02*** ***C07D 233/54*** ***C07D 263/14*** ***C07D 401/04*** ***C07D 413/04*** ***C07D 417/06*** ***A61K 31/422*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17196904.1 (22) 16.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 16.06.2008 US 61875 P
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR KREBSBEHANDLUNG*
• *COMPOUNDS FOR TREATMENT OF CANCER*
• *COMPOSÉS DESTINÉS À TRAITER LE CANCER*
(71) University of Tennessee Research Foundation, 211 Conference Center Building 600 Henley Street, Knoxville, TN 37996, US
The Ohio State University Research Foundation, 1216 Kinnear Road, Columbus, OH 43212, US
(72) MILLER, Duane, D., Collierville, TN 38017, US
WEI, Li, Germantown, TN 38139, US
WANG, Zhao, Exton, PA 19341, US
LU, Yan, Collierville, TN 38017, US
CHEN, Jianjun, Palos Hills, IL 60465, US
DALTON, James, T., Ann Arbor, MI 48103, US
LI, Chien-Ming, Fremont, CA 94538, US
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB
(62) 09835407.9 / 2 303 021

A01N 43/653 → (51) ***A01N 37/32***

A01N 47/44 → (51) ***A01N 25/02***

(51) ***A01N 63/00*** ***A01N 63/04*** (11) **3 289 877 A1** ***A01P 21/00***
(25) Es (26) En
(21) 16382407.1 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT SPEZIES DER GATTUNG GLOMUS UND TRICHODERMA HARZIANUM T78 UND VERWENDUNG DAVON ALS MITTEL ZUR FÖRDERUNG DES PFLANZENWACHSTUMS*
• *COMPOSITION COMPRISING SPECIES FROM THE GENUS GLOMUS AND TRICHODERMA HARZIANUM T78 AND USE THEREOF AS A PLANT GROWTH PROMOTER*
• *COMPOSITION COMPRENANT DES ESPÈCES DU GENRE GLOMUS ET TRICHODERMA HARZIANUM T78 ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE PROMOTEURS DE CROISSANCE VÉGÉTALE*
(71) Microgaia Biotech, S.L., Parque Cientifico de Campus Universitario de Espinardo. Km. 388, Ctra. Madrid, Espinardo, 30100 Murcia, ES
Symbiom sro., Sazava 170, 563 01 Lanskroun, CZ
(72) Pascual Valero, José Antonio, 30100 Murcia, ES
Vosátka, Miroslav, 563 01 Lanskroun, CZ
Sánchez López, Cristobal, 30100 Murcia, ES
Látr, Ale, 563 01 Lanskroun, CZ
(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, Apartado de Correos, 30, 28300 Aranjuez, ES

(51) ***A01N 63/00*** ***A01N 63/04*** (11) **3 289 878 A1** ***A01P 21/00***
(25) Es (26) En
(21) 16382408.9 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN SUBSTRATS ZUR WACHSTUMSFÖRDERUNG BEI DER PFLANZENKEIMUNG UND ENTWICKLUNG UND ORGANISCHES SUBSTRAT*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ORGANIC SUBSTRATE FOR PROMOTING GROWTH DURING PLANT GERMINATION AND DEVELOPMENT, AND ORGANIC SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SUBSTRAT ORGANIQUE POUR FAVORISER LA CROISSANCE LORS DU DÉVELOPPEMENT ET DE LA GERMINATION DES PLANTES, ET SUBSTRAT ORGANIQUE*
(71) Microgaia Biotech, S.L., Parque Cientifico de Campus Universitario de Espinardo. Km. 388, Ctra. Madrid, Espinardo, 30100 Murcia, ES
Symbiom sro., Sazava 170, 563 01 Lanskroun, CZ
(72) Sánchez López, Cristobal, 30100 Murcia, ES
Pascual Valero, José Antonio, 30100 Murcia, ES
Vosátka, Miroslav, 563 01 Lanskroun, CZ
Látr, Ale, 563 01 Lanskroun, CZ
Gianinazzi, Silvio, 21000 Dijon, FR
(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, Apartado de Correos, 30, 28300 Aranjuez, ES

A01N 63/04 → (51) ***A01N 63/00***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 37/32***

A01P 21/00 → (51) ***A01N 63/00***

(51) ***A21B 1/48*** F24C 15/32 (11) **3 289 879 A1**
(25) En (26) En
(21) 17176302.2 (22) 09.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 09.03.2011 US 201113044370
(54) • *AIRFLOW MUSTER FÜR SPIRALOFEN*
• *AIRFLOW PATTERN FOR SPIRAL OVEN*
• *MODÈLE D'AIRFLOW POUR FOUR A SPIRAL*
(71) Unitherm Food Systems, LLC, 502 Industrial Road, Bristow, OK 74010, US
(72) HOWARD, David, Bristow, OK Oklahoma 74010, US
(74) inCompass IP Europe Limited, 51 Paddock Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB
(62) 12712461.8 / 2 672 829

(51) ***A21C 5/00*** (11) **3 289 880 A1**
A21C 11/16
(25) De (26) De
(21) 16187011.8 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FORMEN UND UNTERTEILEN WENIGSTENS EINES PASTÖSEN LEBENSMITTELSTRANGS IN SCHEIBENFÖRMIGE PRODUKTE*
• *DEVICE AND METHOD FOR FORMING AND SUBDIVIDING AT LEAST ONE PASTY LENGTH OF FOOD INTO SLICE-SHAPED PRODUCTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS À FORMER ET À DIVISER AU MOINS UN TRONÇON D'ALIMENTS PÂTEUX EN TRANCHES*
(71) Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hubertus-Liebrecht-Strasse 10-12, 88400 Biberach, DE
(72) Bächtle, Manfred, 88433 Schemmerhofen, DE
Reutter, Siegfried, 88436 Eberhardzell, DE
Cret, Claudiu, 88348 Bad Saulgau, DE
Haid, Simon, 89613 Moosbeuren, DE
Teufel, Daniel, 88433 Schemmerhofen, DE
Werner, Achim, 88437 Maselheim, DE
Willburger, Peter, 88255 Baindt, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A21C 11/16 → (51) ***A21C 5/00***

(51) ***A22C 11/08*** (11) **3 289 881 A1**
B65B 3/04
(25) De (26) De
(21) 17172259.8 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 DE 102016216851
(54) • *VERFAHREN UND FÜLLMASCHINE ZUM ABFÜLLEN EINES LEBENSMITTELS*
• *METHOD AND DEVICE FOR FILLING OF FOODSTUFFS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REMPLISSAGE DE PRODUITS ALIMENTAIRES*
(71) Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hubertus-Liebrecht-Strasse 10-12, 88400 Biberach, DE
(72) Staudenrausch, Martin, 88400 Biberach, DE
Kloos, Daniel, 88400 Ringschnait, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A22C 25/08*** (11) **3 289 882 A1**
B07B 13/05
(25) Ru (26) En
(21) 15898190.2 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/053154 30.04.2015
(87) WO 2017/009685 2017/03 19.01.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON FISCHEN AN EINE FISCHVERARBEITUNGSMASCHINE*
• *APPARATUS FOR FEEDING FISH TO FISH PROCESSING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE POISSONS VERS LES ORGANES DE TRAVAIL D'UNE DÉCOUPEUSE DE POISSONS*
(71) Peruza, Sia, Lejasrandoti Mucenieki Ropazu novads, 2137 Rigas raj., LV
(72) BORMANIS, Artis, 2137 Rigas raj., LV
(74) Osmans, Voldemars, et al, Agency Tria Robit P.O. Box 22, LV-1010 Riga, LV

(51) ***A23B 7/024*** (11) **3 289 883 A1**
A23L 19/00 ***A23L 11/00***
A23L 27/24
(25) En (26) En
(21) 17151494.6 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 KR 20160111726
14.10.2016 KR 20160133632
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PULVERFÖRMIGE FERMENTIERTE PASTE*
• *MANUFACTURING METHOD FOR POWDERED FERMENTED PASTE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PÂTE FERMENTÉE EN POUDRE*
(71) CJ Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) SONG, Chi Kwang, 13994 Gyeonggi-do, KR
MOON, Dong Min, 05237 Seoul, KR
SHIN, Hye Won, 06317 Seoul, KR
MOON, Byoung Seok, 14105 Gyeonggi-do, KR
KANG, Dae Ik, 10387 Gyeonggi-do, KR
(74) Towler, Philip Dean, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A23C 9/12 → (51) ***A61K 35/20***

A23C 15/04 → (51) ***A23D 9/00***

A23C 15/16 → (51) ***A23D 9/00***

A23C 21/00 → (51) ***A61K 35/20***

(51) ***A23D 9/00*** (11) **3 289 884 A1**
A23D 9/04 ***A23G 3/34***
A23C 15/04 ***A23C 15/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17189148.4 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.09.2016 FR 1658221
(54) • *LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON MILCHPRODUKTEN, UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *FOOD COMPOSITION BASED ON DAIRY PRODUCTS AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *COMPOSITION ALIMENTAIRE A BASE DE PRODUITS LAITIERS ET PROCEDE DE FABRICATION*
(71) SAVENCIA SA, 42, rue Rieussec, 78220 Viroflay, FR
(72) DA SILVA BOUCHER, Anne-Claire, 78125 ORCEMONT, FR
MESTDAGH-ROMAN, Olesea, 28100 DREUX, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

A23D 9/02 → (51) ***C11C 3/00***

A23D 9/04 → (51) ***A23D 9/00***

A23G 3/20 → (51) ***A23G 3/34***

A23G 3/22 → (51) ***A23G 3/34***

(51) ***A23G 3/34*** (11) **3 289 885 A1**
A23G 3/20 ***A23G 3/22***
A23G 7/00
(25) De (26) De
(21) 17174519.3 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 DE 102016116246
(54) • *ÜBERZIEHMASCHINE MIT AUTOMATISIERTER ABBLASLUFTTEMPERATURREGELUNG*
• *COATING MACHINE WITH AUTOMATIC BLOW OFF AIR TEMPERATURE CONTROL*
• *MACHINE À ENROBER COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE DE L'AIR DE SOUFFLAGE AUTOMATISÉE*
(71) Sollich KG, Siemensstrasse 17-23, 32105 Bad Salzuflen, DE
(72) Sollich, Thomas, 32689 Kalletal, DE
Bläsing, Rüdiger, 33613 Bielefeld, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

A23G 3/34 → (51) ***A23D 9/00***

A23G 7/00 → (51) ***A23G 3/34***

A23K 20/174 → (51) ***A23K 20/26***

A23K 20/20 → (51) ***A23K 20/26***

A23K 20/24 → (51) ***A23K 20/26***

(51) ***A23K 20/26*** (11) **3 289 886 A1**
A23L 3/10 ***A23K 40/10***
A23K 40/20 ***A23K 20/20***
A23K 20/24 ***A23K 50/42***
A23K 50/48 ***A23K 20/174***
(25) En (26) En
(21) 17196882.9 (22) 12.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.01.2010 AU 2010900089
(54) • *MEHRKOMPONENTEN-TIERNAHRUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTSTOFFKOMPONENTE*
• *MULTI-COMPONENT PET FOOD AND METHOD OF MANUFACTURING SOLID COMPONENT*
• *ALIMENT POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE À COMPOSANTS MULTIPLES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT SOLIDE*
(71) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101-3883, US
(72) SLEIGH, Robert, Campbell, Australian Capital Territory 2602, AU
WOONTON, Brad, Campbell, Australian Capital Territory 2602, AU
LIFRAN, Estelle, Campbell, Australian Capital Territory 2602, AU
SINGH, Tanoj, Campbell, Australian Capital Territory 2602, AU
HTOON, Aung, Campbell, Australian Capital Territory 2602, AU

FINNEGAN, Susan, Wodonga, Victoria 3690, AU
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 11732578.7 / 2 523 566

A23K 40/10 → (51) ***A23K 20/26***

A23K 40/20 → (51) ***A23K 20/26***

A23K 50/42 → (51) ***A23K 20/26***

A23K 50/48 → (51) ***A23K 20/26***

(51) ***A23L 2/00*** (11) **3 289 887 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16786390.1 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/062583 21.04.2016
(87) WO 2016/175113 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 JP 2015090884
(54) • *KOHLENSÄUREHALTIGES GETRÄNK MIT VERBESSERTER KOHLENSÄUREEMPFINDUNG*
• *CARBONATED DRINK WITH IMPROVED CARBONATION SENSATION*
• *BOISSON GAZEUSE CONFÉRANT UNE MEILLEURE SENSATION GAZEUSE*
(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8203, JP
(72) TAKAHASHI, Mizuho, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A23L 2/00 → (51) ***A61K 35/20***

A23L 3/00 → (51) ***F25D 13/06***

A23L 3/10 → (51) ***A23K 20/26***

A23L 3/16 → (51) ***F25D 13/06***

A23L 3/3499 → (51) ***C11B 5/00***

A23L 3/3508 → (51) ***A01N 1/00***

A23L 11/00 → (51) ***A23B 7/024***

A23L 19/00 → (51) ***A23B 7/024***

A23L 27/10 → (51) ***C12P 1/02***

A23L 27/20 → (51) ***C12P 1/02***

A23L 27/22 → (51) ***C12P 1/02***

A23L 27/24 → (51) ***A23B 7/024***

A23L 29/275 → (51) ***A61K 35/20***

A23L 31/15 → (51) ***C12P 1/02***

A23L 33/10 → (51) ***C12P 1/02***

(51) ***A23L 33/135*** ***A61K 35/741*** (11) **3 289 888 A1** ***A61K 8/99***
(25) Es (26) En
(21) 17382031.7 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.09.2016 ES 201631156
(54) • *GESUNDHEITSPRODUKTE MIT INAKTIVIERTEN PROBIOTIKA UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *HEALTH PRODUCTS WITH INACTIVATED PROBIOTICS AND THEIR USES*
• *PRODUITS DE SANTÉ AVEC PROBIOTIQUES INACTIVÉS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) De La Fuente Blasco, Pedro Jose, Otono, 31, 28022 Madrid, ES
(72) De La Fuente Blasco, Pedro Jose, 28022 Madrid, ES
(74) González López-Menchero, Álvaro Luis, Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Arte 21, 2° A, 28033 Madrid, ES

A23L 33/195 → (51) ***C07K 14/195***

(51) ***A24C 5/356*** A24C 5/358 (11) **3 289 889 A1**
(25) Pl (26) En
(21) 16187283.3 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *WENDEEINHEIT ZUM DREHEN EINES FÜNFWANDIGEN SCHRAGENS, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTLEEREN EINES FÜNFWANDIGEN SCHRAGENS*
• *TURNING UNIT FOR TURNING OF A FIVE-WALL TRAY, APPARATUS AND METHOD FOR EMPTYING OF A FIVE-WALL TRAY*
• *UNITÉ DE ROTATION D'UN BAQUET CINQ-PANNEAUX, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE VIDAGE D'UN BAQUET CINQ-PANNEAUX*
(71) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., Warsztatowa 19A, 26-600 Radom, PL
(72) POZORSKI, Robert, 26-600 Radom, PL
POTER, Jakub, 26-600 Radom, PL
OWCZAREK, Radoslaw, 26-600 Radom, PL
(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL

(51) ***A24C 5/36*** ***A24C 5/39*** (11) **3 289 890 A1**
(25) De (26) De
(21) 17188785.4 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 DE 102016116465
(54) • *SCHUSSTRENNEINRICHTUNG FÜR EINE EINRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON PRODUKTEN DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SCHUSSTRENNEINRICHTUNG*
• *WEFT SEPARATOR FOR A DEVICE FOR PRODUCING PRODUCTS FOR THE TOBACCO INDUSTRY AND METHOD FOR CONTROLLING A WEFT SEPARATOR*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION DE DÉCHETS DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE FABRICATION DE PRODUITS DE L'INDUSTRIE DE TRAITEMENT DE TABAC ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE SÉPARATION DE DÉCHETS*
(71) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) SCHICKE, Joachim, 21465 Wentorf, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

A24C 5/39 → (51) ***A24C 5/36***

A24D 1/02 → (51) ***A24D 3/04***

(51) ***A24D 3/04*** ***A24D 1/02*** (11) **3 289 891 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16786374.5 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/062482 20.04.2016
(87) WO 2016/175097 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015093595
(54) • *RAUCHARTIKEL*
• *SMOKING ARTICLE*
• *ARTICLE À FUMER*
(71) JAPAN TOBACCO INC., 2-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku Tokyo 105-8422, JP
(72) KOGA, Kazuhiro, Tokyo 130-8603, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***A24F 13/00*** ***A24F 13/06*** B01D 46/00 (11) **3 289 892 A1** A24D 3/00
(25) De (26) De
(21) 17186180.0 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 DE 102016010380
(54) • *RAUCHERBEDARFSGEGENSTAND ZUR GERUCHSREINIGUNG VON RAUCH WÄHREND DES AUSATMENS*
• *SMOKERS ITEM FOR ODOUR CLEANING OF SMOKE DURING BREATHING OUT*
• *ARTICLES POUR FUMEURS FAISANT L'OBJET DE NETTOYAGE DES ODEURS DE FUMÉE PENDANT L'EXPIRATION*
(71) Yilmaz, Murat, Kolpingstraße 101, 47166 Duisburg, DE
(72) Yilmaz, Murat, 47166 Duisburg, DE
(74) Demski, Siegfried, Demski & Nobbe Patentanwälte Mülheimer Strasse 210, 47057 Duisburg, DE

A24F 13/06 → (51) ***A24F 13/00***

(51) ***A24F 23/00*** (11) **3 289 893 A1**
(25) En (26) En
(21) 16186544.9 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BEHÄLTER FÜR EIN TABAKVERWANDTES PRODUKT*

- *CONTAINER FOR A TOBACCO RELATED PRODUCT*
- *RÉCIPIENT POUR PRODUITS APPARENTÉS AU TABAC*

(71) Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH, Max-Born-Straße 4, 22761 Hamburg, DE
(72) Rehders, Thorben, 22761 Hamburg, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** ***A61M 15/06*** (11) **3 289 894 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15894110.4 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/065657 29.05.2015
(87) WO 2016/194075 2016/49 08.12.2016
(54)
- *VERBRENNUNGSFREIER GESCHMACKSINHALATOR UND AEROSOLAUSGABEVERFAHREN*
- *NON-COMBUSTION FLAVOR INHALER AND AEROSOL DELIVERY METHOD*
- *INHALATEUR D'ARÔME SANS COMBUSTION ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL*

(71) JAPAN TOBACCO INC., 2-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku Tokyo 105-8422, JP
(72) KATAYAMA, Kazuhiko, Tokyo 130-8603, JP
SUZUKI, Akihiko, Tokyo 130-8603, JP
TAKEUCHI, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, JP
YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** ***A61M 15/06*** (11) **3 289 895 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16789513.5 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/062854 22.04.2016
(87) WO 2016/178377 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 PCT/JP2015/063099
(54)
- *VERBRENNUNGSFREIER GESCHMACKSINHALATOR, QUELLENEINHEIT FÜR GESCHMACKSINHALATIONSKOMPONENTE UND ZERSTÄUBUNGSEINHEIT*
- *NON-COMBUSTION TYPE FLAVOR INHALER, FLAVOR INHALATION COMPONENT SOURCE UNIT, AND ATOMIZING UNIT*
- *INHALATEUR D'ARÔME DE TYPE SANS COMBUSTION, UNITÉ SOURCE DE COMPOSANT D'INHALATION D'ARÔME, ET UNITÉ D'ATOMISATION*

(71) Japan Tobacco, Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) SUZUKI, Akihiko, Tokyo 130-8603, JP
NAKANO Takuma, Tokyo 130-8603, JP
YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** ***B29C 65/82*** B29C 65/08 B29L 31/00 (11) **3 289 896 A1** ***G01M 3/28*** B29L 23/00
(25) It (26) En
(21) 17189441.3 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 05.09.2016 IT 201600089504
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INLINE-KONTROLLE DES ULTRASCHALL-SCHWEISSENS VON KUNSTSTOFFTEILEN EINER ELEKTRONISCHEN ZIGARETTE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR IN-LINE CONTROLLING THE ULTRASONIC WELDING OF PLASTIC COMPONENTS OF AN ELECTRONIC CIGARETTE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTROLE EN LIGNE DU SOUDAGE ULTRASONIQUE DE COMPOSANTS EN PLASTIQUE D'UNE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*

(71) G.D Societa' per Azioni, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) ROMAGNOLI, Massimo, 40132 Bologna, IT
MORETTI, Carlo, 40139 Bologna, IT
SARTONI, Massimo, 40139 Bologna, IT
FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 289 897 A1**
(25) En (26) En
(21) 17199757.0 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.11.2016 CN 201621168582 U
(54)
- *ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT*
- *ATOMIZER AND ELECTRONIC CIGARETTE HAVING SAME*
- *DISPOSITIF D'ATOMISATION ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE LE COMPORTANT*

(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Tangwei Industry Park Nº 1 Jian'an Road Fuyong Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
DAI, Changzheng, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
GUO, Yonglu, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(74) Prol European Patent Attorneys, Postfach 2123, 90711 Fürth, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 289 898 A1**
(25) En (26) En
(21) 17203162.7 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 24.11.2016 CN 201621266920 U
(54)
- *ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT EINEM SOLCHEN*
- *ATOMIZER AND ELECTRONIC CIGARETTE HAVING SAME*
- *DISPOSITIF D'ATOMISATION ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE LE COMPORTANT*

(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Tangwei Industry Park Nº 1 Jian'an Road Fuyong Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
GUO, Yonglu, Shenzhen, Guangdong 518004, CN
(74) Prol European Patent Attorneys, Postfach 2123, 90711 Fürth, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 289 899 A2**
(25) En (26) En
(21) 17205050.2 (22) 02.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 02.12.2016 CN 201611109535
02.12.2016 CN 201621329907 U
(54)
- *ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT*
- *ATOMIZER AND ELECTRONIC CIGARETTE HAVING SAME*
- *DISPOSITIF D'ATOMISATION ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE LE COMPORTANT*

(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Tangwei Industry Park Nº 1 Jian'an Road Fuyong Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
SHEN, Youli, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(74) Prol European Patent Attorneys, Postfach 2123, 90711 Fürth, DE

A41D 13/00 → (51) ***A41D 31/00***

---

(51) ***A41D 13/012*** ***A41D 27/10*** (11) **3 289 900 A1** ***B63C 11/04***
(25) En (26) En
(21) 17189102.1 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.09.2016 GB 201614916
(54)
- *NEOPRENANZUG*
- *WETSUIT*
- *COMBINAISON HUMIDE*

(71) HUUB LIMITED, St Helen's House King Street, Derby, Derbyshire DE1 3EE, GB
(72) Jackson, Dean, Derby, Derbyshire DE1 3AF, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

A41D 19/015 → (51) ***D04B 1/28***

---

(51) ***A41D 19/02*** ***D04B 1/28*** (11) **3 289 901 A1**
(25) En (26) En
(21) 17275132.3 (22) 01.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 02.09.2016 US 201615255633

(54) • *TECHNISCHER GESTRICKTER HANDSCHUH*
• *TECHNICAL KNIT GLOVE*
• *GANT TECHNIQUE TRICOTÉ*

(71) MadGrip Holdings, LLC, 6 Thompson Drive, Essex Junction, VT 05451, US

(72) Gellis, David, Essex Junction, VT Vermont 05452, US
Horn, M. Coleman, Cape Neddick, ME Maine 03902, US

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

A41D 27/10 → (51) ***A41D 13/012***

(51) ***A41D 31/00*** ***A41D 13/00*** ***B32B 5/24*** (11) **3 289 902 A1** ***A41D 31/02***

(25) Ja (26) En

(21) 16786526.0 (22) 27.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/063238 27.04.2016

(87) WO 2016/175250 2016/44 03.11.2016

(30) 28.04.2015 JP 2015091197

(54) • *WASSERDICHTER FEUCHTIGKEITSDURCHLÄSSIGER STOFF UND INFEKTIONSSCHUTZBEKLEIDUNG*
• *WATERPROOF MOISTURE-PERMEABLE FABRIC AND INFECTION PROTECTIVE CLOTHING*
• *TISSU PERMÉABLE À L'HUMIDITÉ IMPERMÉABLE À L'EAU ET VÊTEMENT DE PROTECTION CONTRE LES INFECTIONS*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) NAKAMURA, Taketoshi, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP
HAYASHI, Yuichiro, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP
TAKEDA, Masanobu, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP

(74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A41D 31/02 → (51) ***A41D 31/00***

(51) ***A41G 3/00*** (11) **3 289 903 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16789526.7 (22) 26.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/063044 26.04.2016

(87) WO 2016/178390 2016/45 10.11.2016

(30) 01.05.2015 JP 2015094201

(54) • *PERÜCKENBASIS UND PERÜCKE*
• *WIG BASE AND WIG*
• *BASE DE PERRUQUE ET PERRUQUE*

(71) Aderans Co., Ltd., 13-4, Araki-cho Shinjuku-ku, Tokyo 160-0007, JP

(72) TOBA, Mayumi, Tokyo 160-0007, JP

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

(51) ***A42B 1/06*** ***A42B 3/22*** (11) **3 289 904 A1**

(25) En (26) En

(21) 17156773.8 (22) 17.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 30.08.2016 CN 201610772633

(54) • *INTELLIGENTER HUT UND VERFAHREN, VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES INTELLIGENTEN HUTS*
• *SMART HAT AND METHOD, DEVICE FOR CONTROLLING SMART HAT*
• *CHAPEAU INTELLIGENT ET PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHAPEAU INTELLIGENT*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHAO, Yonghui, BEIJING, 100085, CN
WENG, Haibin, BEIJING, 100085, CN
SHI, Xin, BEIJING, 100085, CN

(74) Perrot, Emilie, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 Rue de l'Université, 75340 Paris Cédex 07, FR

(51) ***A42B 3/08*** ***A42B 3/10*** ***A42B 3/22*** (11) **3 289 905 A1** ***A61F 9/06***

(25) De (26) De

(21) 17186161.0 (22) 14.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 01.09.2016 DE 202016005358 U

(54) • *ARBEITSSCHUTZHELM MIT LICHTBOGENSCHUTZ*
• *INDUSTRIAL SAFETY HELMET WITH ARC PROTECTION*
• *CASQUE DE PROTECTION POURVU D'UNE PROTECTION ANTI-ARC ÉLECTRIQUE*

(71) ENHA GmbH, Kasteler Str. 11, 66620 Nonnweiler, DE

(72) Engelhard, Jörg, 51503 Rösrath, DE

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

(51) ***A42B 3/08*** (11) **3 289 906 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17188852.2 (22) 31.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 02.09.2016 FR 1601300

(54) • *SCHUTZHELM MIT KINNRIEMENSYSTEM*
• *PROTECTIVE HELMET WITH CHIN-STRAP SYSTEM*
• *CASQUE DE PROTECTION AVEC SYSTÈME DE JUGULAIRE*

(71) Finquel, Michel, 2/38 rue médinat Hayehoudim, 367-6602 Herzlya, IL
UFO, 366 avenue Lambot Zone Industrielle Toulon Est, 83130 La Garde, FR

(72) FINQUEL, Michel, 367-6602 HERZLYA, IL
BOUISSON, Guillaume, 83130 LA GARDE, FR

(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

A42B 3/10 → (51) ***A42B 3/08***

A42B 3/22 → (51) ***A42B 1/06***

A42B 3/22 → (51) ***A42B 3/08***

A42B 3/24 → (51) ***B29D 11/00***

(51) ***A43B 5/02*** ***A43B 23/02*** (11) **3 289 907 A1** A43B 1/02

(25) En (26) En

(21) 17188942.1 (22) 01.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 05.09.2016 DE 102016216716

(54) • *SCHUHOBERTEIL FÜR EINEN SCHUH*
• *UPPER FOR A SHOE*
• *TIGE POUR UNE CHAUSSURE*

(71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) TURNER, Andrew Graham, 91074 Herzogenaurach, DE
ARANA, Marc Illan, 91074 Herzogenaurach, DE
NOIRHOMME, Adrien Francois Michel, 91074 Herzogenaurach, DE
GASSNE, Maximilian, 91074 Herzogenaurach, DE
HAGEL, Philipp Alexander, 91074 Herzogenaurach, DE
FLEISCHER, Florian, 91074 Herzogenaurach, DE
SCHILLER, Nicholas, 91074 Herzogenaurach, DE

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A43B 23/02 → (51) ***A43B 5/02***

(51) ***A44B 19/26*** (11) **3 289 908 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 16786712.6 (22) 25.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/004309 25.04.2016

(87) WO 2016/175526 2016/44 03.11.2016

(30) 29.04.2015 KR 20150002779 U

(54) • *REISSVERSCHLUSS MIT EINEM EINSCHUBVERHINDERNDEN TEIL ZUR VERHINDERUNG DES HÄNGENBLEIBENS VON KLEIDUNG IM SCHIEBER*
• *ZIPPER SLIDER HAVING INSERTION PREVENTING PART FOR PREVENTING CLOTHING FROM GETTING CAUGHT IN SLIDER*
• *CURSEUR DE FERMETURE À GLISSIÈRE AYANT UNE PARTIE ANTI-INSERTION*

POUR ÉVITER QUE DES VÊTEMENTS NE SE COINCENT DANS LE CURSEUR
(71) Lee, Kang San, 66 Digital-ro 32ga-gil Guro-gu, Seoul 08393, KR
(72) Lee, Kang San, Seoul 08393, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A45C 5/03 → (51) ***A45C 5/14***

(51) ***A45C 5/14*** ***A45C 5/03*** ***A45C 7/00*** ***B25H 3/06*** (11) **3 289 909 A1** ***A45C 13/02*** ***B25H 3/02***
(25) En (26) En
(21) 17173763.8 (22) 02.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(27) 02.08.2013 PCT/IT2013/000219
(54) • *TRAGBARER BEHÄLTER, WIE ETWA KOFFER, HANDWAGEN, TRUHE UND DERGLEICHEN, UND ZUGEHÖRIGES ZUBEHÖR*
• *PORTABLE CONTAINER, SUCH AS A SUITCASE, TROLLEY CASE, TRUNK AND THE LIKE, AND ASSOCIATED ACCESSORY*
• *CONTENEUR PORTABLE, TEL QU'UNE VALISE, UNE VALISE À ROULETTES, UN COFFRE ET AUTRES, ET SON ACCESSOIRE ASSOCIÉ*
(71) G.T. Line-S.r.L., Via del Lavoro, 50/52 40053 Valsamoggia, Frazione Crespellano, IT
(72) TONELLI, Massimo, 40137 Bologna, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
(62) 13783104.6 / 3 027 078

A45C 7/00 → (51) ***A45C 5/14***

(51) ***A45C 11/00*** (11) **3 289 910 A1**
(25) En (26) En
(21) 17169739.4 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 US 201662384030 P
07.02.2017 US 201715426585
(54) • *TELEFONGEHÄUSE MIT AUSWECHSELBAREM KOSMETISCHEM ZUBEHÖRANBRINGUNGSSYSTEM*
• *PHONE CASE WITH INTERCHANGEABLE COSMETIC ACCESSORY ATTACHMENT SYSTEM*
• *BOÎTIER DE TÉLÉPHONE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE FIXATION D'ACCESSOIRES COSMÉTIQUES INTERCHANGEABLE*
(71) Innovative Music, LLC, 3651 Lindell Road, D418, Las Vegas, Nevada 89103, US
(72) AZODI, Shervin, Las Vegas, 89103, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A45C 11/00 → (51) ***H04M 1/11***

(51) ***A45C 13/02*** (11) **3 289 911 A1**
(25) De (26) De
(21) 17188646.8 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 DE 202016104809 U
10.05.2017 DE 202017102818 U
(54) • *AMPULLARIUM*
• *AMPULLARIUM*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN POUR AMPOULES*
(71) HUM Gesellschaft für Homecare und Medizintechnik mbH, Zum Pier 79, 44536 Lünen, DE
(72) Ronge, Peter, 48145 Münster, DE
Henne, Ralf, 40477 Düsseldorf, DE
(74) Habbel, Ludwig, Habbel & Habbel Patentanwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

A45C 13/02 → (51) ***A45C 5/14***

A45D 2/00 → (51) ***A46B 9/02***

A45D 20/00 → (51) ***A61L 9/12***

(51) ***A45D 20/12*** (11) **3 289 912 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16786379.4 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/062531 20.04.2016
(87) WO 2016/175102 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 JP 2015089953
24.12.2015 JP 2015252512
(54) • *LICHTBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHT IRRADIATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IRRADIATION DE LUMIÈRE*
(71) Metras, Inc., Hibiya Sankei Bldg. 5F 1-9-1 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) SHIIBASHI, Tadashi, Tokyo 100-0006, JP
ITO, Tomoyuki, Tokyo 100-0006, JP
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A45D 29/02*** (11) **3 289 913 A1**
(25) En (26) En
(21) 17275131.5 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 US 201615254154
(54) • *NAGELSCHNEIDEVORRICHTUNG*
• *NAIL CLIPPING DEVICE*
• *DISPOSITIF COUPE-ONGLES*
(71) Tristar Products, Inc., 492 Route 46 East, Fairfield, NJ 07004, US
(72) Greenstone, Robert Bruce, Los Angeles, CA California 90035, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) ***A45D 34/00*** ***B65D 43/16*** (11) **3 289 914 A1** ***B65D 77/04***
(25) Ko (26) En
(21) 16786673.0 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/004012 18.04.2016
(87) WO 2016/175487 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 KR 20150060802
(54) • *KOMPAKTBEHÄLTER*
• *COMPACT CONTAINER*
• *RÉCIPIENT COMPACT*
(71) YONWOO CO.,LTD, Gajwa-dong, 13 Gajwa-ro 84beon-gil Seo-gu Incheon 22824, KR
(72) KIM, Hak-Chan, Incheon 22824, KR
KIM, Sung-Sin, Incheon 22824, KR
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

A45D 34/00 → (51) ***A45D 34/04***

(51) ***A45D 34/04*** ***A45D 34/00*** (11) **3 289 915 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16786694.6 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/004221 22.04.2016
(87) WO 2016/175508 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 KR 20150062090
(54) • *APPLIKATOR MIT VERBESSERTER INHALTSTRANSFERFÄHIGKEIT*
• *APPLICATOR HAVING IMPROVED CONTENTS TRANSFER ABILITY*
• *APPLICATEUR PRÉSENTANT UNE MEILLEURE CAPACITÉ DE TRANSFERT DE CONTENU*
(71) Amorepacific Corporation, 106 Hangang-daero Yongsan-gu, Seoul 140-777, KR
(72) CHOI, Jung Sun, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***A45D 40/16*** ***B29C 39/38*** ***B29C 35/08*** (11) **3 289 916 A1** ***B29C 33/06***
(25) De (26) De
(21) 16186552.2 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *INDUKTIVES ERHITZEN VON GIESSFORMEN*
• *INDUCTIVE HEATING OF CASTING MOULDS*
• *CHAUFFAGE INDUCTIF DE MOULES*
(71) Weckerle GmbH, Holzhofstrasse 26, 82362 Weilheim, DE
(72) Droste, Sven, 82380 Peissenberg, DE
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Breite Straße 27, 40213 Düsseldorf, DE

A45D 40/16 → (51) ***B29C 39/44***

(51) ***A45F 3/04*** (11) **3 289 917 A1**
(25) Sl (26) En
(21) 17001473.2 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 SI 201600224
(54) • *RUCKSACK MIT LENDENSTÜTZE*
• *RUCKSACK WITH LUMBAR SUPPORT*
• *SAC À DOS À SUPPORT LOMBAIRE*
(71) LIVE, d.o.o., Polje 9, 6310 Izola, SI

(72) Vuk, Marko, 6310 Izola, SI
Vuk, Alen, 6310 Izola, SI
Poljansek, Bojan, 3312 Prebold, SI
Laharnar, Mitja, 1312 Videm-Dobrepolie, SI
Dolenc, Gasper, 1351 Brezovica PRI Ljubliani, SI
(74) Golmajer Zima, Marjanca, Patentna pisarna d.o.o., Copova 14 1000 Ljubljana, SI

A46B 7/04 → (51) ***A01K 13/00***

(51) ***A46B 9/02*** ***A46B 15/00*** (11) **3 289 918 A1** ***A45D 2/00***
(25) En (26) En
(21) 16197399.5 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 US 201615252935
(54) • *BEHEIZTE HAARPADDEL*
• *HEATED HAIR PADDLE*
• *PALETTE CAPILLAIRE CHAUFFÉE*
(71) BaByliss Faco sprl, Avenue de l'Indépendance 25, 4020 Wandre, BE
(72) POTTS, Simon Andrew, Sandhurst, Berkshire GU47 0YL, GB
HICKS, Virginia Louise, Sunbury, Middlesex TW16 5AS, GB
(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A46B 15/00 → (51) ***A46B 9/02***

(51) ***A47B 3/083*** ***A47B 13/08*** (11) **3 289 919 A1** ***A47B 13/00***
(25) It (26) En
(21) 17189445.4 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 IT 201600089997
(54) • *ANTIKLEMMVORRICHTUNG EINES TISCHES*
• *A FINGER PINCH SAFETY DEVICE FOR HAND FINGERS APPLIED ON TABLES*
• *DISPOSITIF ANTI-PINCEMENT POUR TABLE*
(71) Mara S.r.l., Via Adua, 11, 25050 Passirano (BS), IT
(72) MARCHINA, Luciano, 25050 Passirano (BS), IT
(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

A47B 7/00 → (51) ***A47B 9/00***

(51) ***A47B 9/00*** ***A47B 7/00*** ***A47B 17/00*** (11) **3 289 920 A1** ***A47B 13/02*** ***A47B 83/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16786517.9 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063193 27.04.2016
(87) WO 2016/175241 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015093648
12.06.2015 JP 2015119506
(54) • *MÖBELSTÜCK MIT DECKPLATTE UND MÖBELSYSTEM*
• *TOP-PANEL-EQUIPPED FURNITURE AND FURNITURE SYSTEM*
• *MEUBLE ÉQUIPÉ DE PANNEAUX SUPÉRIEURS ET SYSTÈME DE MEUBLE*
(71) Okamura Corporation, 7-18 Kitasaiwai 2-chome Nishi-ku Yokohama-shi, Kanagawa 220-0004, JP
(72) YAMAMOTO, Takayuki, Yokohama-shi Kanagawa 220-0004, JP
SAKIMOTO, Takayuki, Higashiosaka-shi Osaka 577-0002, JP
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) ***A47B 9/00*** ***A47B 7/00*** ***A47B 17/00*** (11) **3 289 921 A1** ***A47B 13/00*** ***A47B 17/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16786573.2 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063403 28.04.2016
(87) WO 2016/175297 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015093646
(54) • *MÖBEL MIT HÖHENVERSTELLBAREN OBERPLATTEN*
• *FURNITURE HAVING HEIGHT-ADJUSTABLE TOP PANELS*
• *MEUBLE À PANNEAUX SUPÉRIEURS RÉGLABLES EN HAUTEUR*
(71) Okamura Corporation, 7-18 Kitasaiwai 2-chome Nishi-ku Yokohama-shi, Kanagawa 220-0004, JP
(72) YAMAMOTO, Takayuki, Yokohama-shi Kanagawa 220-0004, JP
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

A47B 13/00 → (51) ***A47B 3/083***

A47B 13/00 → (51) ***A47B 9/00***

A47B 13/02 → (51) ***A47B 9/00***

A47B 13/08 → (51) ***A47B 3/083***

A47B 17/00 → (51) ***A47B 9/00***

A47B 17/04 → (51) ***A47B 9/00***

(51) ***A47B 21/02*** (11) **3 289 922 A1**
(25) De (26) De
(21) 17189423.1 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 EP 16187436
(54) • *MÖBELKOMPOSITION MIT HÖHENVERSTELLBARER ABTRENNUNG*
• *FURNITURE COMPOSITION WITH HEIGHT ADJUSTABLE SEPARATION*
• *COMPOSITION DE MEUBLE COMPRENANT UNE SEPARATION REGLABLE EN HAUTEUR*
(71) Vitra Patente AG, Klünenfeldstrasse 22, 4127 Birsfelden, CH
(72) Keller, Stefan, 79585 Steinen - Hofen, DE
Schütt, Helmut, 79379 Müllheim - Hügelheim, DE
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Austrasse 24, 4051 Basel, CH

A47B 83/04 → (51) ***A47B 9/00***

(51) ***A47B 88/467*** E05F 1/16 (11) **3 289 923 A1** E05F 5/00
(25) En (26) En
(21) 17167002.9 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 TW 105128337
(54) • *EINZUGSMECHANISMUS FÜR EIN BEWEGBARES MÖBELTEIL*
• *RETRACTING MECHANISM FOR A MOVABLE FURNITURE PART*
• *MÉCANISME DE RETRAIT POUR UN ÉLÉMENT DE MEUBLE MOBILE*
(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shunan Road, Hou-Hsiang Village, Lu-Chu Dist., Kaohsiung City, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist., Kaohsiung City, TW
(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City, TW
LIANG, Hsiu-Chiang, Kaohsiung City, TW
WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(51) ***A47B 95/00*** (11) **3 289 924 A1**
(25) De (26) De
(21) 17193380.7 (22) 16.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 27.11.2008 DE 202008015699 U
27.11.2008 DE 202008015700 U
27.11.2008 DE 202008015701 U
27.11.2008 DE 102008059338
27.03.2009 DE 202009002003 U
(54) • *WINKELBESCHLAG*
• *ANGLE BRACKET*
• *SUPPORT D´ANGLE*
(71) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG, Industriezentrum 83-87, 32139 Spenge, DE
(72) BRINKMANN, Manfred-Wilhelm, 32609 Hüllhorst, DE
KARRASCH, Thorsten, 32049 Herford, DE
NOLTE, Frank, 49086 Osnabrück, DE
DOWE, Michael, 33739 Bielefeld, DE
PRENZEL, Manfred, 49326 Melle, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
(62) 09740304.2 / 2 361 025

(51) ***A47B 95/00*** (11) **3 289 925 A1**
(25) De (26) De
(21) 17193382.3 (22) 16.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 27.11.2008 DE 202008015699 U
27.11.2008 DE 202008015700 U
27.11.2008 DE 202008015701 U
27.11.2008 DE 102008059338
27.03.2009 DE 202009002003 U
(54) • *WINKELBESCHLAG*
• *ANGLE BRACKET*
• *SUPPORT D´ANGLE*

(71) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG, Industriezentrum 83-87, 32139 Spenge, DE
(72) BRINKMANN, Manfred-Wilhelm, 32609 Hüllhorst, DE
KARRASCH, Thorsten, 32049 Herford, DE
NOLTE, Frank, 49086 Osnabrück, DE
DOWE, Michael, 33739 Bielefeld, DE
PRENZEL, Manfred, 49326 Melle, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
(62) 09740304.2 / 2 361 025

---

(51) ***A47C 1/14*** (11) **3 289 926 A1**
A47C 20/04
(25) De (26) De
(21) 16187155.3 (22) 04.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ELEKTRISCH VERSTELLBARE SONNENLIEGE*
• *ELECTRICALLY ADJUSTABLE SUNBED*
• *BAIN DE SOLEIL REGLABLE ELECTRIQUEMENT*
(71) Schaffner AG, Frauenfelderstrasse 39, 8555 Müllheim, CH
(72) SCHAFFNER, Martin, CH-8266 Steckborn, CH
SCHAFFNER, Samuel, CH-8555 Müllheim, CH
(74) Schmauder & Partner AG Patent- & Markenanwälte VSP, Zwängiweg 7, 8038 Zürich, CH

A47C 20/04 → (51) ***A47C 1/14***

A47C 27/12 → (51) ***D04H 3/011***

A47F 3/04 → (51) ***F25D 16/00***

---

(51) ***A47G 11/00*** (11) **3 289 927 A1**
B60N 3/00
(25) En (26) En
(21) 16187353.4 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ANORDNUNG IN BEZUG AUF EINWEGSCHUTZABDECKUNG FÜR FLUGZEUGTABLETTTISCHE*
• *ARRANGEMENT APPLIED TO DISPOSABLE PROTECTIVE COVER FOR AIRCRAFT TRAY TABLES*
• *AGENCEMENT APPLIQUÉ À COUVERCLE DE PROTECTION JETABLE DESTINÉ À DES TABLES-PLATEAUX D'AÉRONEF*
(71) Silva, Alexandre Palhares de Oliveira, Avenida Narcisa Soares da Silva 160 Residencial Golden Village, Presidente Prudente, BR
(72) Silva, Alexandre Palhares de Oliveira, Presidente Prudente, BR
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

---

(51) ***A47G 19/02*** (11) **3 289 928 A1**
A47J 36/02 ***B65D 81/26***
B65D 81/34
(25) It (26) En
(21) 16425088.8 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *GESCHIRR MIT EINEM BODEN MIT ABLAUF- UND HALTEVERTIEFUNGEN*
• *DISH COMPRISING A BOTTOM EQUIPPED WITH DRAINING AND HOLDING PITS*
• *ASSIETTE COMPRENANT UN FOND ÉQUIPÉ DE FOSSES DE DRAINAGE ET DE RETENUE*
(71) Italiana Plast S.r.l., Via Cerasa 1, 81050 Pastorano (CE), IT
(72) Iannuzzi, Massimo, I-81050 Pastorano (CE), IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

---

(51) ***A47G 19/22*** (11) **3 289 929 A1**
(25) It (26) En
(21) 17183727.1 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 IT 201600088028
(54) • *VERBESSERTES GLAS*
• *IMPROVED GLASS*
• *VERRE AMÉLIORÉ*
(71) Vetrerie Di Empoli S.p.A., Via Cornelio Tacito, 6, 20137 Milano, IT
(72) PARENTINI, Franco, 20121 Milano, IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

---

(51) ***A47G 19/22*** (11) **3 289 930 A1**
B65D 41/26
(25) En (26) En
(21) 17188304.4 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 US 201615251635
(54) • *KOMBINATIONSVERPACKUNG AUS GLAS UND FLASCHE*
• *A COMBINATION GLASS AND BOTTLE PACKAGE*
• *CONDITIONNEMENT COMBINANT UN VERRE ET UNE BOUTEILLE*
(71) govino, LLC, 20371 Irvine Ave., Suite A-100, Newport Beach, CA 92660, US
(72) Perrulli, Joseph T., St. Helena, California 94574, US
Willat, Boyd I., Culver City, California 90232, US
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

---

(51) ***A47G 21/14*** (11) **3 289 931 A1**
B26B 29/02
(25) En (26) En
(21) 16186913.6 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KÜCHENUTENSILHALTER*
• *CULINARY UTENSIL HOLDERS*
• *SUPPORTS D'USTENSILES CULINAIRES*
(71) DKB Household UK Limited, Bridge House Eelmoor Road Farnborough, Hampshire GU14 7UE, GB
(72) HAGGER, Sam, Woking, Surrey GU21 3LR, GB
(74) Miller, James Lionel Woolverton, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A47G 23/06*** (11) **3 289 932 A1**
H05B 3/26
(25) De (26) De
(21) 17001072.2 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.06.2016 DE 102016007920
(54) • *EINLEGBARES WIDERSTANDS-HEIZELEMENT*
• *INSERTABLE RESISTANCE HEATING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE À RÉSISTANCE POUVANT ÊTRE INSÉRÉ*
(71) Maurer, Sabrina, Amselweg 3, 35614 Asslar-Werdorf, DE
(72) Günter, Martin, 35630 Ehringshausen, DE
Maurer, Jürgen, 35614 Asslar-Werdorf, DE

A47G 27/02 → (51) ***C08K 5/3477***

A47G 27/02 → (51) ***D04H 3/011***

A47H 1/124 → (51) ***B64D 11/00***

---

(51) ***A47J 27/00*** (11) **3 289 933 A1**
A47J 27/62 ***G05D 23/19***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17185019.1 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 FR 1658056
(54) • *STEUERVERFAHREN EINES KOCHGERÄTS FÜR GETREIDE, UND KOCHGERÄT ZUR UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A GRAIN-COOKING APPARATUS AND COOKING APPARATUS FOR CARRYING OUT SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE CUISSON DE GRAINES ET APPAREIL DE CUISSON POUR LA MISE EN OEUVRE D'UN TEL PROCÉDÉ*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) GOYON, Annabelle, 21120 MARCILLY-SUR-TILLE, FR
TORELLI, Stéphanie, 21490 BRETIGNY, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

---

(51) ***A47J 27/00*** (11) **3 289 934 A1**
H05B 6/12
(25) En (26) En
(21) 17187816.8 (22) 24.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 30.08.2016 KR 20160111026

(54) • *MULTIFUNKTIONELLES KOCHGERÄT MIT WASSERREINIGUNGSFUNKTION*
• *MULTI-FUNCTION COOKING UTENSIL HAVING WATER PURIFYING FUNCTION*
• *USTENSILE DE CUISSON MULTIFONCTION AYANT UNE FONCTION DE PURIFICATION D'EAU*

(71) Bumil Industrial Co. Ltd., Namchon-dong 331 Namdongseo-ro Namdong-gu, Incheon 21628, KR

(72) SHIN, Young Suk, 21665 Incheon, KR
JEON, Jong Min, 21185 Incheon, KR

(74) Rüger, Barthelt & Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE

A47J 27/12 → (51) ***A47J 36/06***

A47J 27/62 → (51) ***A47J 27/00***

(51) ***A47J 31/02*** (11) **3 289 935 A1**

(25) De (26) De

(21) 17180156.6 (22) 07.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.08.2016 DE 102016116074

(54) • *FILTERGEFÄSS*
• *FILTER CONTAINER*
• *RÉCIPIENT FILTRANT*

(71) Melitta Europa GmbH & Co. KG, Ringstrasse 99, 32427 Minden, DE

(72) SACHTLEBEN, Andreas, 32427 Minden, DE
SCHÄFER, Markus, 32825 Blomberg, DE

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

(51) ***A47J 31/46*** (11) **3 289 936 A1**

(25) De (26) De

(21) 17186820.1 (22) 18.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 02.09.2016 DE 102016216683

(54) • *HEISSGETRÄNKEZUBEREITUNGSEINRICHTUNG*
• *HOT BEVERAGE PREPARATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOISSONS CHAUDES*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Einsiedler, Thomas, 83278 Traunstein, DE
Sollmann, Martin, 83339 Chieming, DE
Höglauer, Michael, 83246 Unterwössen, DE

A47J 36/02 → (51) ***A47G 19/02***

(51) ***A47J 36/06*** (11) **3 289 937 A1**
A47J 27/12

(25) Zh (26) En

(21) 15890364.1 (22) 30.04.2015

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

BA ME

MA

(86) CN 2015/078145 30.04.2015

(87) WO 2016/172984 2016/44 03.11.2016

(54) • *NEUARTIGER ELEKTROHERD MIT DOPPELTER AUSKLEIDUNG*
• *NOVEL DOUBLE-LINER ELECTRIC COOKER*
• *CUISEUR ÉLECTRIQUE INNOVANT À DOUBLE REVÊTEMENT*

(71) Stent (Guangzhou) Industrial Co. Ltd., Floor 6 Building I Fengsheng Industrial Zone Huijiangshibei Industrial Road Dashi Street Panyu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN

(72) ZHANG, Mei, Guangzhou Guangdong 510000, CN

(74) Gong, Jinping, Ortnitstraße 9, 81925 München, DE

(51) ***A47J 37/10*** (11) **3 289 938 A1**
A47J 45/06

(25) De (26) De

(21) 17187624.6 (22) 24.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 25.08.2016 DE 102016115763
29.12.2016 DE 202016107466 U

(54) • *BRATVORRICHTUNG MIT EINEM HANDGRIFF UND EINEM BRATKÖRPER*
• *FRYING DEVICE WITH A HANDLE AND A FRYER*
• *DISPOSITIF DE RÔTISSERIE POURVU D'UNE POIGNÉE DE MAINTIEN ET D'UN CORPS À FAIRE RÔTIR*

(71) Dangel, Jürgen, Gländstraße 17, 88512 Mengen-Rulfingen, DE

(72) Dangel, Jürgen, 88512 Mengen-Rulfingen, DE

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) ***A47J 43/00*** (11) **3 289 939 A1**
A47J 47/01 ***B67D 1/04***

(25) En (26) En

(21) 17188314.3 (22) 29.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 30.08.2016 CN 201610770174

(54) • *ELEKTRISCHER WEINDEKANTER*
• *ELECTRIC WINE DECANTER*
• *DÉCANTEUR À VIN ÉLECTRIQUE*

(71) Wenzhou Sorbo Technology Co., Ltd., No. 2, Daqing Road Gaoxiang Industrial zone Xinqiao Subdistrict, Ouhai District, Wenzhou Zhejiang 325600, CN

(72) WU, Jianjun, Wenzhou, Zhejiang 325600, CN
LIU, Zhanfeng, Wenzhou, Zhejiang 325600, CN
ZHOU, Gang, Wenzhou, Zhejiang 325600, CN
LIN, Qingbao, Wenzhou, Zhejiang 325600, CN

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***A47J 43/046*** (11) **3 289 940 A1**
A47J 43/07

(25) En (26) En

(21) 17168230.5 (22) 26.04.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 31.08.2016 CN 201610768807

(54) • *BIDIREKTIONALER MIXER*
• *BI-DIRECTIONAL BLENDER*
• *MÉLANGEUR BIDIRECTIONNEL*

(71) Liu, Jimmy, No. 11 Tongle Road Tanqxia Town Pengjlang Qu, Jiangmen City, Guangdong 529000, CN

(72) Liu, Jimmy, Jiangmen City, Guangdong 529000, CN

(74) Mills, Julia, et al, Script IP Limited 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(51) ***A47J 43/07*** (11) **3 289 941 A1**

(25) De (26) De

(21) 17185868.1 (22) 11.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 26.08.2016 DE 102016216098

(54) • *KÜCHENGERÄT, BEARBEITUNGSGEFÄSS UND SYSTEM AUS EINEM KÜCHENGERÄT UND EINEM BEARBEITUNGSGEFÄSS*
• *KITCHEN APPLIANCE, PROCESSING CONTAINER AND SYSTEM THAT CONSISTS OF A KITCHEN APPLIANCE AND A PROCESSING CONTAINER*
• *MATÉRIEL DE CUISINE, RÉCIPIENT DE TRAITEMENT ET SYSTÈME CONSTITUÉ D'UN MATÉRIEL DE CUISINE ET D'UN RÉCIPIENT DE TRAITEMENT*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Brecko, Ales, 3000 Celje, SI
Strojansek, Aleksander, 3331 Nazarje, SI
Svara, Matej, 6221 Dutovlje, SI

(51) ***A47J 43/07*** (11) **3 289 942 A1**

(25) De (26) De

(21) 17185915.0 (22) 11.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 31.08.2016 DE 102016216406

(54) • *KÜCHENGERÄT, INSBESONDERE STANDMIXER, MIT ANGESPRITZTEM ABSTELLMITTEL*
• *KITCHEN APPLIANCE, IN PARTICULAR STAND MIXER, WITH MOULDED-ON SHUT-DOWN MEANS*
• *MATÉRIEL DE CUISINE, EN PARTICULIER BLENDER, DOTÉ DU MOYEN D'ARRÊT MOULÉ PAR INJECTION*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Stergar, David, 3342 Gornji, Grad, SI
Krüger, Tobias, 80639 München, DE
Leng, Sascha, 80339 München, DE

(51) ***A47J 43/07*** (11) **3 289 943 A1**

(25) De (26) De

(21) 17186281.6 (22) 15.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 31.08.2016 DE 102016216410

(54) • *KÜCHENGERÄT, INSBESONDERE STANDMIXER, MIT LÜFTUNGSGERÄUSCHMINIMIERUNG*
• *KITCHEN APPLIANCE, IN PARTICULAR STAND MIXER, WITH VENTILATION NOISE MINIMISATION*
• *MATÉRIEL DE CUISINE, EN PARTICULIER BLENDER, DOTÉ DU DISPOSITIF DE MINIMISATION DE BRUIT D'ÉVACUATION D'AIR*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Stergar, David, 3342 Gornji, Grad, SI
Koren, Peter, 3331 Nazarje, SI
Jegrisnik, Uros, 3313 Polzela, SI

A47J 43/07 → (51) ***A47J 43/046***

A47J 45/06 → (51) ***A47J 37/10***

A47J 47/01 → (51) ***A47J 43/00***

A47J 47/10 → (51) ***B65D 43/02***

(51) ***A47K 3/30*** (11) **3 289 944 A1**

(25) De (26) De

(21) 16187200.7 (22) 05.09.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *DUSCHTRENNWAND*
• *SHOWER PARTITION WALL*
• *PAROI DE SEPARATION DE DOUCHE*

(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH

(72) HAURI, Peter, 8634 Hombrechtikon, CH

(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) ***A47K 5/09*** ***A47K 5/12*** ***A47K 5/14*** (11) **3 289 945 A1** ***C11D 17/00*** ***B05B 11/00***

(25) En (26) En

(21) 17195220.3 (22) 28.08.2015

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

(30) 29.08.2014 CA 2861544

(54) • *KARTUSCHE FÜR PUMPENANORDNUNG, DIE EINE RASPEL TRÄGT*
• *CARTRIDGE FOR PUMP ASSEMBLY CARRYING RASP*
• *CARTOUCHE POUR ENSEMBLE POMPE PORTANT UNE RÂPE*

(71) OP-Hygiene IP GmbH, Herrenmattweg 1, 4704 Niederbipp, CH

(72) Ophardt, Heiner, 4422 Arisdorf, CH
Jones, Andrew, Smithville, Ontario L0R 2A0, CA
Shi, Zhenchun (Tony), Hamilton, Ontario L9C 2T9, CA

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

(62) 15182838.1 / 2 989 949

A47K 5/12 → (51) ***A47K 5/09***

A47K 5/12 → (51) ***B05B 1/02***

A47K 5/12 → (51) ***B05B 11/00***

A47K 5/14 → (51) ***A47K 5/09***

A47K 5/14 → (51) ***B05B 11/00***

A47K 10/48 → (51) ***A61L 9/12***

A47L 9/00 → (51) ***F04D 29/58***

A47L 9/02 → (51) ***A61L 9/12***

(51) ***A47L 9/04*** ***A47L 9/28*** (11) **3 289 946 A1**

(25) En (26) En

(21) 17188303.6 (22) 02.05.2013

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

(54) • *REINIGUNGSDÜSE FÜR EINEN STAUBSAUGER*
• *CLEANING NOZZLE FOR VACUUM CLEANER*
• *BUSE DE NETTOYAGE POUR ASPIRATEUR*

(71) Aktiebolaget Electrolux, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) ERIKSSON, Henrik, 10545 Stockholm, SE

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(62) 13719861.0 / 2 991 532

(51) ***A47L 9/10*** ***A47L 9/16*** (11) **3 289 947 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 15890521.6 (22) 12.08.2015

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

BA ME

MA

(86) CN 2015/086785 12.08.2015

(87) WO 2016/173145 2016/44 03.11.2016

(30) 28.04.2015 CN 201520261974 U

(54) • *STAUBBEHÄLTERANORDNUNG FÜR STAUBSAUGER UND STAUBSAUGER DAMIT*
• *DUST BIN ASSEMBLY FOR VACUUM CLEANER AND VACUUM CLEANER HAVING SAME*
• *ENSEMBLE POUBELLE POUR ASPIRATEUR ET ASPIRATEUR COMPRENANT CELUI-CI*

(71) Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd., 39 Caohu Avenue, Xiangcheng Economic Development Zone Suzhou Jiangsu 215000, CN

(72) LIN, Yonghui, Suzhou Jiangsu 215100, CN

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

A47L 9/16 → (51) ***A47L 9/10***

A47L 9/28 → (51) ***A47L 9/04***

A47L 13/20 → (51) ***A47L 13/58***

A47L 13/254 → (51) ***A47L 13/58***

(51) ***A47L 13/58*** ***A47L 13/254*** (11) **3 289 948 A1** ***A47L 13/20***

(25) En (26) En

(21) 17185135.5 (22) 07.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 08.08.2016 CN 201620881524 U
08.08.2016 CN 201610668636

(54) • *REINIGUNGSWERKZEUG*
• *CLEANING TOOL*
• *OUTIL DE NETTOYAGE*

(71) Chen, Shiguang, Fenghuang Mountain Industry Zone, Wuyi County, Zhejiang Province, CN

(72) Chen, Shiguang, Wuyi County, Zhejiang Province, CN

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***A47L 15/00*** ***A47L 15/42*** ***D06F 39/02*** (11) **3 289 949 A1** ***A47L 15/44***

(25) De (26) De

(21) 17187865.5 (22) 25.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 02.09.2016 DE 102016116448

(54) • *VORRATSBEHÄLTER ZUR ANORDNUNG IN EINER DOSIEREINRICHTUNG EINES REINIGUNGSGERÄTS*
• *STORAGE CONTAINER FOR ASSEMBLY IN A METERING DEVICE OF A CLEANING DEVICE*
• *RÉSERVOIR PERMETTANT LA DISPOSITION D'UN APPAREIL DE NETTOYAGE DANS UN DISPOSITIF DE DOSAGE*

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) Wegener, Dirk, 33649 Bielefeld, DE
Hils, Fabian, 33129 Delbrück, DE
Berends, Erik, 33729 Bielefeld, DE

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/00***

A47L 15/42 → (51) ***D06F 39/08***

(51) ***A47L 15/44*** (11) **3 289 950 A1**

(25) De (26) De

(21) 17187621.2 (22) 24.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 02.09.2016 DE 102016116417

(54) • *DOSIEREINRICHTUNG FÜR EINEN GESCHIRRSPÜLAUTOMATEN, SOWIE ENTSPRECHENDER GESCHIRRSPÜLAUTOMAT UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *DOSING DEVICE FOR A DISHWASHER, CORRESPONDING DISHWASHER AND CORRESPONDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE POUR LAVE-VAISSELLE, LAVE-VAISSELLE CORRESPONDANT ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) Wegener, Dirk, 33649 Bielefeld, DE
Hils, Fabian, 33129 Delbrück, DE
Kröger, Günter, 32369 Rahden, DE

(51) ***A47L 15/44*** (11) **3 289 951 A1**
(25) De (26) De
(21) 17187623.8 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.09.2016 DE 102016116428
(54) • *GESCHIRRSPÜLAUTOMAT, INSBESONDERE HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DISHWASHER, IN PARTICULAR HOUSEHOLD DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE, NOTAMMENT LAVE-VAISSELLE MÉNAGER*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Hils, Fabian, 33129 Delbrück, DE
Wegener, Dirk, 33649 Bielefeld, DE
Kröger, Günter, 32369 Rahden, DE

(51) ***A47L 15/44*** (11) **3 289 952 A1**
(25) De (26) De
(21) 17187678.2 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.09.2016 DE 102016116442
(54) • *GESCHIRRSPÜLAUTOMAT, INSBESONDERE HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *DISHWASHER, IN PARTICULAR HOUSEHOLD DISHWASHER, AND CORRESPONDING METHOD*
• *LAVE-VAISSELLE, NOTAMMENT LAVE-VAISSELLE MÉNAGER, ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Wegener, Dirk, 33649 Bielefeld, DE
Hils, Fabian, 33129 Delbrück, DE
Kröger, Günter, 32369 Rahden, DE
Nitsche, Peter, 92339 Beilngies, DE

A47L 15/44 → (51) ***A47L 15/00***

(51) ***A47L 15/50*** (11) **3 289 953 A2**
(25) De (26) De
(21) 17204942.1 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *GESCHIRRSPÜLER MIT BEWEGLICHER HALTEMECHANIK UND ENTNEHMBAREM GESCHIRRKORB*
• *DISHWASHER WITH MOVABLE RETAINING MECHANISM AND REMOVABLE BASKET*
• *LAVE-VAISSELLE POURVU DE MÉCANISME DE MAINTIEN MOBILE ET DE PANIER À VAISSELLE POUVANT ÊTRE RETIRÉ*
(71) V-Zug AG, Industriestrasse 66, 6301 Zug, CH
(72) Wieder, Thomas, 68510 Stetten, FR
Eichholzer, Stefan, 8064 Zürich, CH
Bon, Patrick, 8810 Horgen, CH
(74) Sutter, Kurt, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 289 954 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15891286.5 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/063134 01.05.2015
(87) WO 2016/178279 2016/45 10.11.2016
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABLEITUNG VON FLEXURINFORMATIONEN, ENDOSKOPSYSTEM MIT DER VORRICHTUNG ZUR ABLEITUNG VON FLEXURINFORMATIONEN UND PROGRAMM ZUR ABLEITUNG VON FLEXURINFORMATIONEN*
• *FLEXURE INFORMATION DERIVING APPARATUS, ENDOSCOPE SYSTEM PROVIDED WITH FLEXURE INFORMATION DERIVING APPARATUS, FLEXURE INFORMATION DERIVING METHOD, AND PROGRAM FOR DERIVING FLEXURE INFORMATION*
• *APPAREIL DE DÉDUCTION D'INFORMATIONS DE FLEXION, SYSTÈME D'ENDOSCOPE ÉQUIPÉ DE L'APPAREIL DE DÉDUCTION D'INFORMATIONS DE FLEXION, PROCÉDÉ DE DÉDUCTION D'INFORMATIONS DE FLEXION, ET PROGRAMME DE DÉDUCTION D'INFORMATIONS DE FLEXION*
(71) OLYMPUS CORPORATION, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) SATO, Ken, Tokyo 192-8507, JP
SASAKI, Yasuo, Tokyo 192-8507, JP
FUJITA, Hiromasa, Tokyo 192-8507, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 289 955 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16785811.7 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/078125 31.03.2016
(87) WO 2016/173380 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 CN 201520271895 U
(54) • *HARTROHRENDOSKOP*
• *HARD-TUBE ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE À TUBE DUR*
(71) Shanghai Anqing Medical Instrument Co. Ltd., Room No.623 B Block Building 1 No.977 Shangfeng Road Pudong District, Shanghai 201201, CN
(72) ZHOU, Zhenhua, Shanghai 201201, CN
YUAN, Zheng, Shanghai 201201, CN
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/04*** ***G06T 7/00*** (11) **3 289 956 A1** ***G06T 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16786375.2 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/062486 20.04.2016
(87) WO 2016/175098 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 JP 2015090620
(54) • *BILDANALYSEVORRICHTUNG, BILDANALYSESYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR DIE BILDANALYSEVORRICHTUNG*
• *IMAGE ANALYSIS DEVICE, IMAGE ANALYSIS SYSTEM, AND OPERATION METHOD FOR IMAGE ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE D'IMAGE, SYSTÈME D'ANALYSE D'IMAGE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR DISPOSITIF D'ANALYSE D'IMAGE*
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) YAMADA, Tetsuhiro, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
YAMANASHI, Momoko, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
NAKAMURA Toshio, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
TOYAMA, Ryuichi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/04*** ***A61B 1/06*** ***H04N 5/353*** (11) **3 289 957 A1** ***A61B 1/05*** ***G02B 23/24***
(25) En (26) En
(21) 17184007.7 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 31.08.2016 JP 2016169957
(54) • *ENDOSKOPSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DES ENDOSKOPSYSTEMS*
• *ENDOSCOPE SYSTEM AND OPERATION METHOD OF ENDOSCOPE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENDOSCOPE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-Chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) YANO, Takashi, Kanagawa, Kanagawa 258-8538, JP
OZAWA, Satoshi, Kanagawa, Kanagawa 258-8538, JP
OTANI, Kenichi, Kanagawa, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 289 958 A1**
(25) En (26) En
(21) 17187316.9 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.08.2016 JP 2016166767
(54) • *ENDOSKOP UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON*
• *ENDOSCOPE AND METHOD OF ASSEMBLING ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'ENDOSCOPE*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-Chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) ANDO, Tadashi, Kanagawa, 258-8538, JP
IYAMA, Shozo, Kanagawa, 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 289 959 A1**
(25) En (26) En
(21) 17187317.7 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 JP 2016166766
(54) • *ENDOSKOP*
• *ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-Chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) ANDO, Tadashi, Kanagawa, 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 289 960 A2**
G02B 6/04
(25) De (26) De
(21) 17188245.9 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 DE 102016216443
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT HETEROGENER FASERANORDNUNG*
• *ILLUMINATION SYSTEM WITH HETEROGENEOUS FIBRE ASSEMBLY*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POURVU D'ENSEMBLE FIBREUX HÉTÉROGÈNE*
(71) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) SCHULTHEIS, Bernd, 55270 Schwabenheim, DE
RUSSERT, Hubertus, 65321 Heidenrod, DE
WERNER, Holger, 60596 Frankfurt, DE
TABOR, Kevin, Webster, MA 01570, US

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/04***

A61B 1/00 → (51) ***D07B 1/06***

(51) ***A61B 1/04*** (11) **3 289 961 A1**
A61B 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 16786178.0 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/055097 22.02.2016
(87) WO 2016/174901 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015093673
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHES BEOBACHTUNGSSYSTEM*
• *SIGNAL PROCESSING DEVICE AND MEDICAL OBSERVATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAUX ET SYSTÈME D'OBSERVATION MÉDICALE*
(71) Sony Olympus Medical Solutions Inc., 4-7-1 Koyasu-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP
(72) FUJITA, Noriaki, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61B 1/04 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/05 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/06 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***A61B 1/12*** (11) **3 289 962 A1**
G02B 23/24
(25) Ja (26) En
(21) 16803031.0 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/064486 16.05.2016
(87) WO 2016/194596 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015112490
(54) • *ENDOSKOPREPROZESSOR*
• *ENDOSCOPE REPROCESSOR*
• *DISPOSITIF DE RE-TRAITEMENT D'ENDOSCOPE*
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
Horiba Advanced Techno Co., Ltd., 31 Miyanonishi-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8306, JP
(72) ONISHI Hideto, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
KAWAGUCHI Yoshihiko, Kyoto-shi Kyoto 601-8306, JP
KAI Satoko, Kyoto-shi Kyoto 601-8306, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 1/12 → (51) ***A61B 90/70***

(51) ***A61B 1/24*** (11) **3 289 963 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16838460.0 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/092017 28.07.2016
(87) WO 2017/032200 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 CN 201510533307
(54) • *MUNDHÖHLENENDOSKOPERKENNUNGSSYSTEM UND ERKENNUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ORAL CAVITY ENDOSCOPE DETECTION SYSTEM AND DETECTION METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION PAR ENDOSCOPE POUR LA CAVITÉ ORALE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ASSOCIÉ*
(71) Li, Xiang, Room 1802, Unit 2, Building 5 Pangu Garden No 21 4th Section of Renmin South Road Wuhou District, Chengdu, Sichuan 610041, CN
(72) Li, Xiang, Chengdu, Sichuan 610041, CN
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

(51) ***A61B 1/267*** (11) **3 289 964 A1**
A61B 34/20 A61B 90/00
A61B 17/00 A61B 34/10
A61B 5/06
(25) En (26) En
(21) 17188613.8 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 US 201615254100
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON PROXIMITÄTSBEWUSSTSEIN AN PLEURALEN GRENZEN, GEFÄSSSTRUKTUREN UND ANDEREN KRITISCHEN INTRATHORAKALEN STRUKTUREN WÄHREND DER BRONCHOSKOPIE MIT ELEKTROMAGNETISCHER NAVIGATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING PROXIMITY AWARENESS TO PLEURAL BOUNDARIES, VASCULAR STRUCTURES, AND OTHER CRITICAL INTRA-THORACIC STRUCTURES DURING ELECTROMAGNETIC NAVIGATION BRONCHOSCOPY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UNE SENSIBILISATION DE PROXIMITÉ DES LIMITES PLEURALES, STRUCTURES VASCULAIRES ET AUTRES STRUCTURES INTRA-THORACIQUES CRITIQUES PENDANT UNE BRONCHOSCOPIE PAR NAVIGATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) KRIMSKY, William, Forest Hill, MD 21050, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 289 965 A1**
G01J 3/44
(25) Es (26) En
(21) 16786000.6 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2016/000049 21.04.2016
(87) WO 2016/174280 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 ES 201500293
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON DENTALEN ENTMINERALISIERUNGSVERFAHREN*
• *METHOD FOR DIAGNOSING DENTAL DEMINERALISATION PROCESSES*
• *PROCÉDÉ POUR LE DIAGNOSTIC DE PROCESSUS DE DÉMINÉRALISATION DENTAIRE*
(71) Universidade de Vigo, Campus Universitario s/n, 36310 Vigo, ES
(72) GONZÁLEZ FERNÁNDEZ, Pio Manuel, 36310 Vigo, ES
CHIUSSI, Stefano, 36310 Vigo, ES
COELLO DELGADO, Benigno, 36310 Vigo, ES
RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ, María, 36310 Vigo, ES
LÓPEZ ÁLVAREZ, Miriam, 36310 Vigo, ES
SERRA RODRÍGUEZ, Julia, 36310 Vigo, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 289 966 A1**
H04M 1/725
(25) Ko (26) En
(21) 16821624.0 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/007260 05.07.2016
(87) WO 2017/007218 2017/02 12.01.2017
(30) 08.07.2015 IN 3495CH2015

05.02.2016 IN 3495CH2015
28.06.2016 KR 20160081170

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN IN BEZUG AUF DEN HAUTTYP EINES OBJEKTS*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING INFORMATION RELATED TO SKIN TYPE OF OBJECT*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR DES INFORMATIONS SE RAPPORTANT AU TYPE DE PEAU D'UN SUJET*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) TIWARI, Vijay Narayan, Bangalore 560037, IN
VENKATESAN, Shankar M., Bangalore 560037, IN
NARAYANAN, Rangavittal, Bangalore 560037, IN

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

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/053*** A61B 5/103 (11) **3 289 967 A2** ***A61B 5/024***

(25) En (26) En

(21) 17175462.5 (22) 12.06.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 04.09.2016 US 201662383481 P
23.09.2016 KR 20160122327

(54) • *GESUNDHEITSBANDENDGERÄT*
• *HEALTH BAND TERMINAL*
• *TERMINAL DE BANDE DE SANTÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(72) SHIM, Hongjo, 06772 Seoul, KR
PARK, Mihyun, 06772 Seoul, KR
LEE, Hyunok, 06772 Seoul, KR

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

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/05***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/00 → (51) ***A61M 21/02***

A61B 5/00 → (51) ***G06Q 50/10***

---

(51) ***A61B 5/02*** ***A61B 5/00*** (11) **3 289 968 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16786119.4 (22) 14.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/002026 14.04.2016

(87) WO 2016/174839 2016/44 03.11.2016

(30) 28.04.2015 JP 2015091577

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *ELECTRONIC DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME ÉLECTRONIQUES*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) AJIMA, Hiromi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/024 → (51) ***A61M 21/02***

A61B 5/04 → (51) ***H03F 3/45***

---

(51) ***A61B 5/0408*** (11) **3 289 969 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16821485.6 (22) 08.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/070271 08.07.2016

(87) WO 2017/007017 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 JP 2015137287

(54) • *AM KÖRPER TRAGBARE ELEKTRODE*
• *WEARABLE ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE VESTIMENTAIRE*

(71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) TSUKADA, Shingo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KASAI, Nahoko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
SUMITOMO, Koji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NAKASHIMA, Hiroshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
SATO, Masanobu, Tokyo 103-8666, JP
ARAKANE, Toru, Tokyo 103-8666, JP
HAMANO, Yuri, Tokyo 103-8666, JP
TESHIGAWARA, Takashi, Tokyo 103-8666, JP

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***A61B 5/0452*** ***A61N 1/36*** (11) **3 289 970 A1**

(25) En (26) En

(21) 17194875.5 (22) 15.09.2011

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

(30) 16.09.2010 US 884051
20.09.2010 US 886419

(54) • *DETEKTION ODER BESTÄTIGUNG EINER DETEKTION EINER ZUSTANDSÄNDERUNG AUS EINER VORLAGE DER VON DER HERZFREQUENZ ABGELEITETEN FORM ODER EINES HERZSCHLAGWELLENKOMPLEXES*
• *DETECTING OR VALIDATING A DETECTION OF A STATE CHANGE FROM A TEMPLATE OF HEART RATE DERIVATIVE SHAPE OR HEART BEAT WAVE COMPLEX*
• *DÉTECTION OU VALIDATION D'UNE DÉTECTION D'UN CHANGEMENT D'ÉTAT À PARTIR D'UN MODÈLE DE FORME DÉRIVÉE DE RYTHME CARDIAQUE OU DE COMPLEXE D'ONDE DE BATTEMENT CARDIAQUE*

(71) Flint Hills Scientific, LLC, 2513 Via Linda Drive, Lawrence, KS 66047, US

(72) OSORIO, Ivan, Leawood, KS 66209, US
FREI, Mark G., Oviedo, FL 32766, US

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

(62) 11767849.0 / 2 651 288

---

(51) ***A61B 5/05*** ***A61B 5/117*** (11) **3 289 971 A1**

(25) En (26) En

(21) 17184832.8 (22) 04.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.08.2016 JP 2016167260
28.04.2017 JP 2017090545

(54) • *BIOMETRISCHE VORRICHTUNG UND BIOMETRISCHES VERFAHREN*
• *BIOMETRIC DEVICE AND BIOMETRIC METHOD*
• *DISPOSITIF BIOMÉTRIQUE ET PROCÉDÉ BIOMÉTRIQUE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) NAKAYAMA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IIZUKA, Shoichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HONMA, Naoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

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

---

(51) ***A61B 5/05*** ***A61B 5/00*** (11) **3 289 972 A1** ***G01N 21/65***

(25) En (26) En

(21) 17196217.8 (22) 30.07.2009

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

(30) 30.07.2008 US 137584 P
30.07.2008 US 137520 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG VON INTRAOPERATIVER FLUORESZENZ UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *PROCESS AND SYSTEM FOR INTRA-OPERATIVE USE OF FLUORESCENCE AND APPLICATIONS OF SAME*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'UTILISATION INTRA-OPÉRATOIRE DE FLUORESCENCE ET SES APPLICATIONS*

(71) Vanderbilt University, 1207 17th Avenue South, Suite 105, Nashville, TN 37212, US

(72) MAHADEVAN-JANSEN, Anita, Nashville, TN 37235, US
WHITE, Lisa, Nashville, TN 37212, US
PHAY, John, Nashville, TN 37212, US
PARAS, Constantine, A., Nashville, TN 37212, US
KANTER BARTZ, Elizabeth, Nashville, TN 37212, US
KELLER, Matthew, D., Nashville, TN 37235, US
GASPARINO, Nicole, Nashville, TN 37212, US
WHISENANT, Jennifer, Gray, Nashville, TN 37211, US
PENCE, Isaac J., Crestwood, KY 40014, US

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(62) 15187369.2 / 3 005 941
09803612.2 / 2 313 000

A61B 5/05 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 5/053 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/055*** (11) **3 289 973 A1**
G01R 33/20
(25) En (26) En
(21) 16187294.0 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PATIENTENPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG*
• *PATIENT POSITIONING APPARATUS*
• *APPAREIL DE POSITIONNEMENT DE PATIENT*
(71) Medical Intelligence Medizintechnik GmbH, Robert-Bosch-Strasse 8, 86830 Schwabmünchen, DE
(72) LIU, Rui, Augsburg 86153, DE
WEBER, Florian, Freising 85354, DE
XU, Gavin Ziyuan, Crawley, West Sussex, RH10 1AU, GB
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

A61B 5/083 → (51) ***G01F 1/32***

(51) ***A61B 5/087*** (11) **3 289 974 A1**
(25) De (26) De
(21) 17182841.1 (22) 03.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 03.09.2003 DE 10340654
(54) • *ERFASSUNGSGERÄT SOWIE VERFAHREN ZUR OBSERVATION SCHLAFBEZOGENER ATMUNGSSTÖRUNGEN*
• *DETECTION DEVICE AND METHOD FOR OBSERVING SLEEP-RELATED BREATHING DISORDERS*
• *APPAREIL DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ D'OBSERVATION DE TROUBLES RESPIRATOIRES LIÉS AU SOMMEIL*
(71) ResMed R&D Germany GmbH, Fraunhoferstrasse 16, 82152 Martinsried, DE
(72) MADAUS, Stefan, 82166 Gräfelfing, DE
GRAF VON STAUFFENBERG, Caspar, 82131 Gauting, DE
VÖGELE, Harald, 82131 Gauting, DE
HEIDMANN, Dieter, Castle Hill, New South Wales 2154, AU
KLAUS, Dieter, 79689 Maulburg, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 14193694.8 / 2 856 939
04764809.2 / 1 662 996

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 289 975 A1**
G08B 21/04 ***G16H 40/67***
A61B 8/08
(25) En (26) En
(21) 17189288.8 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.09.2016 US 201662383443 P
(54) • *DETEKTION VON STÜTZEN UND BEINAHESTÜRZEN DURCH ULTRASCHALL*
• *DETECTING FALLS AND NEAR FALLS BY ULTRASOUND*
• *DÉTECTION DE CHUTES ET QUASI-CHUTES PAR ULTRASONS*
(71) Essence Smartcare Ltd, Ackerstein Buildings Building D, 7th Floor 12 Abba Eben Boulevard, 4672530 Herzlia Pituach, IL
(72) REGEV, Nir, 4482000 Barkan, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 5/117 → (51) ***A61B 5/05***

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 289 976 A1**
A61B 5/00 ***A61B 5/1495***
(25) En (26) En
(21) 17188116.2 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 JP 2016170372
(54) • *SENSORANORDNUNG, TESTSUBSTANZÜBERWACHUNGSSYSTEM UND TESTSUBSTANZÜBERWACHUNGSVERFAHREN*
• *SENSOR ASSEMBLY, TEST SUBSTANCE MONITORING SYSTEM, AND TEST SUBSTANCE MONITORING METHOD*
• *ENSEMBLE CAPTEUR, SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE SUBSTANCE DE TEST ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE SUBSTANCE DE TEST*
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Hori, Nobuyasu, Hyogo, 651-0073, JP
Suminaka, Chihiro, Hyogo, 651-0073, JP
Kojima, Junko, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 5/145 → (51) ***G02C 7/04***

A61B 5/1495 → (51) ***A61B 5/145***

(51) ***A61B 5/15*** (11) **3 289 977 A1**
B01L 99/00
(25) En (26) En
(21) 17188521.3 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 JP 2016167528
(54) • *TRÄGERKÖRPER, KÖRPERFLÜSSIGKEITSSATZ UND KÖRPERFLÜSSIGKEITSSAMMELVERFAHREN*
• *SUPPORT BODY, BODY FLUID COLLECTION SET, AND BODY FLUID COLLECTION METHOD*
• *CORPS DE SUPPORT, ENSEMBLE DE PRÉLÈVEMENT DE FLUIDE CORPOREL ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE FLUIDE CORPOREL*
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Okada, Seiki, Hyogo, 651-0073, JP
Ohnishi, Yasuhito, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 289 978 A1**
A61B 5/05
(25) Ja (26) En
(21) 16786297.8 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/061734 11.04.2016
(87) WO 2016/175020 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015092892
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN*
• *BIOLOGICAL INFORMATION MEASURING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MESURE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES*
(71) National University Corporation Tokyo Medical and Dental University, 5-45 Yushima 1-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8510, JP
(72) KAWABATA, Shigenori, Tokyo 113-8510, JP
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 289 979 A2**
G01B 9/02 ***H01S 5/183***
(25) En (26) En
(21) 17189482.7 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361793730 P
(54) • *BREIT ABSTIMMBARE GEWOBBELTE QUELLE*
• *WIDELY TUNABLE SWEPT SOURCE*
• *SOURCE BALAYÉE LARGEMENT ACCORDABLE*
(71) Praevium Research, Inc., 5385 Hollister Avenue, Box 211 Building 8, Office 16, Santa Barbara, CA 93111, US
Thorlabs, Inc., 56 Sparta Avenue, Newton, New Jersey 07860, US
(72) Jayaraman, Vijaysekhar, Santa Barbara, CA California 93111, US
Burgner, Christopher, Santa Barbara, CA California 93111, US
John, Demis, Santa Barbara, CA California 93111, US
Heim, Peter, Newton, NJ New Jersey 07860, US
Cable, Alex Ezra, Newton, NJ New Jersey 07860, US
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE
(62) 14763284.8 / 2 967 468

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/03***

(51) ***A61B 6/03*** (11) **3 289 980 A2**
A61B 6/00
(25) Ko (26) En
(21) 15890827.7 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/007728 24.07.2015
(87) WO 2016/175386 2016/44 03.11.2016
(88) 18.05.2017
(30) 29.04.2015 KR 20150060370
(54) • *RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *X-RAY IMAGING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE PAR RAYONS X*

(71) Vatech Ewoo Holdings Co., Ltd, Seoku-dong 14 Samsung 1-ro 1-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-170, KR
Vatech Co. Ltd., Seoku-dong 13 Samseong 1-ro 2-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-170, KR
(72) YANG, Yong-Joo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, KR
KIM, Keun-Yeoung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, KR
KIM, Tae-Woo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, KR
CHOI, Sung-Il, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, KR
(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 289 981 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15891268.3 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/002315 01.05.2015
(87) WO 2016/178261 2016/45 10.11.2016
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KALKULATION DER STUHLMENGE UND VERFAHREN ZUR KALKULATION DER STUHLMENGE*
• *STOOL AMOUNT ESTIMATING APPARATUS AND STOOL AMOUNT ESTIMATING METHOD*
• *APPAREIL D'ESTIMATION D'UNE QUANTITÉ DE SELLES ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UNE QUANTITÉ DE SELLES*
(71) Triple W Japan K.K., Daiichikasuya Bldg., 2-9, Sakuragaoka-cho Shibuya-ku, Tokyo 1500031, JP
(72) NAKANISHI, Atsushi, Tokyo 1500031, JP
MASAMORI, Ryosuke, Tokyo 1500031, JP
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

A61B 8/08 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 8/12 → (51) ***H04R 17/00***

---

(51) ***A61B 8/14*** (11) **3 289 982 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16786347.1 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/062223 18.04.2016
(87) WO 2016/175070 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015093304
(54) • *MEDIZINISCHE DIAGNOSEVORRICHTUNG, ULTRASCHALLBEOBACHTUNGSSYSTEM, VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINER MEDIZINISCHEN DIAGNOSEVORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUM BETRIEB EINER MEDIZINISCHEN DIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *MEDICAL DIAGNOSTIC DEVICE, ULTRASONIC OBSERVATION SYSTEM, METHOD FOR OPERATING MEDICAL DIAGNOSTIC DEVICE, AND OPERATING PROGRAM FOR MEDICAL DIAGNOSTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC MÉDICAL, SYSTÈME D'OBSERVATION ÉCHOGRAPHIQUE, PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC MÉDICAL ET PROGRAMME DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC MÉDICAL*
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) FUNAKUBO, Sho, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 289 983 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188403.4 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 TW 105127901
(54) • *GEFÄSSPUNKTIONVERSIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *VASCULAR PUNCTURE SEALING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE DE PONCTION VASCULAIRE*
(71) Chou, Chia-Jung, 21F.-1, No.99, Shizhong 1st Rd. Qianjin Dist., Kaohsiung City, TW
(72) Chou, Chia-Jung, Kaohsiung City, TW
Lin, Po-Yen, Kaohsiung City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

A61B 17/00 → (51) ***A61M 1/00***

A61B 17/00 → (51) ***D07B 1/06***

---

(51) ***A61B 17/068*** (11) **3 289 984 A1**
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 17186525.6 (22) 30.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 05.10.2007 US 997854 P
12.08.2008 US 189834
(54) • *ANGETRIEBENE CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG*
• *POWERED SURGICAL STAPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AGRAFAGE CHIRURGICAL ÉLECTRIQUE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) ZEMLOK, Michael, Prospect, Connecticut 06712, US
ROSS, Adam J., East Hampton, Connecticut 06424, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 08253184.9 / 2 044 890

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 289 985 A1**
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 17188357.2 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 US 201662380746 P
17.08.2017 US 201715679194
(54) • *CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT*
• *SURGICAL STAPLER*
• *AGRAFEUSE CHIRURGIALE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) STOKES, Michael J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
GRUBBS, Nathan D., Cincinnati, OH Ohio 45241, US
BOEHM, Laura, Hamilton, OH Ohio 45013, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/16*** ***A61F 2/40*** ***A61F 2/46*** (11) **3 289 986 A1** ***A61F 2/30*** ***A61B 17/86***
(25) En (26) En
(21) 16201164.7 (22) 12.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 13.09.2005 US 225645
(54) • *MODULARES SYSTEM ZUR WIEDERHERSTELLUNG DES OBERARMKOPFES*
• *MODULAR HUMERAL HEAD RESURFACING SYSTEM*
• *SYSTÈME MODULAIRE DE RESURFAÇAGE DE LA TÊTE HUMÉRALE*
(71) Biomet Manufacturing, LLC, 56 East Bell Drive, Warsaw, IN 46582, US
(72) Winslow, Nathan A., Warsaw, IN 46582, US
Warren, Russell, Greenwich, CT 06830, US
Lee, Don, Nashville, TN 37215, US
Stone, Kevin T., Winona Lake, IN 46590, US
Cordaro, Nicholas M., Vista, CA 92081, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB
(62) 06254732.8 / 1 762 191

---

(51) ***A61B 17/28*** (11) **3 289 987 A1**
(25) De (26) De
(21) 17189576.6 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 DE 102016116623
(54) • *WERKZEUGLOS MONTIERBARES/DEMONTIERBARES MEDIZINISCHES INSTRUMENT*
• *MEDICAL INSTRUMENT THAT CAN BE ASSEMBLED/DISASSEMBLED WITHOUT THE USE OF TOOLS*
• *INSTRUMENT MÉDICAL MONTABLE/DÉMONTABLE SANS OUTILS*
(71) Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co. KG, Kolbinger Strasse 10, 78570 Mühlheim/Donau, DE
(72) Gabele, Lorenz, 78570 Mühlheim, DE
Rometsch, Jürgen, 78570 Mühlheim, DE
Scheu, Volker, 78570 Mühlheim, DE
Schulz, Oliver, 78570 Mühlheim, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***A61B 17/32*** ***A61F 13/00*** (11) **3 289 988 A1** ***A61F 13/02***
(25) En (26) En
(21) 17186324.4 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2013 US 201361782385 P
31.07.2013 US 201361860822 P
(54) • *SAUGFÄHIGE SUBSTRATE ZUR ENTNAHME VON HAUTTRANSPLANTATEN*

- *ABSORBENT SUBSTRATES FOR HARVESTING SKIN GRAFTS*
- *SUBSTRATS ABSORBANTS POUR LA COLLECTE DE GREFFES DE PEAU*

(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth, BH9 35D, GB
ROBINSON, Timothy Mark, Basingstoke, RG23 8HH, GB
HARPER, John R., Boerne, TX Texas 78006, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 14769345.1 / 2 967 627

A61B 17/32 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 17/3205*** (11) **3 289 989 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16783146.0 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/062359 19.04.2016
(87) WO 2016/171125 2016/43 27.10.2016
(30) 20.04.2015 JP 2015086246
(54) • *GEWEBEENTFERNUNGSSYSTEM*
• *TISSUE REMOVAL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RETRAIT DE TISSU*
(71) Olympus Corporation, 2951, Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) MOTAI, Kosuke, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
SAKAMOTO, Tetsuyuki, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 17/60 → (51) ***A61B 17/66***

A61B 17/64 → (51) ***A61B 17/66***

(51) ***A61B 17/66*** ***A61B 17/64*** (11) **3 289 990 A1** ***A61B 17/60***
(25) Zh (26) En
(21) 16785723.4 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/000212 22.04.2016
(87) WO 2016/173292 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 CN 201520282526 U
(54) • *LINIENFÖRMIGE EXTERNE FIXIERUNGSVORRICHTUNG VOM TATZENTYP FÜR KNIESCHEIBE*
• *LINE-SHAPED PAW-TYPE EXTERNAL FIXATION DEVICE FOR PATELLA*
• *DISPOSITIF DE FIXATION EXTERNE DE TYPE GRIFFE EN FORME DE LIGNE POUR ROTULE*
(71) Hu, Chengji, Ma Dao Tou Village Liushi Town, Yueqin, Zhejiang 325600, CN
(72) Hu, Chengji, Yueqin, Zhejiang 325600, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P. O. Box 22, 1010 Riga, LV

A61B 17/86 → (51) ***A61B 17/16***

(51) ***A61B 17/88*** (11) **3 289 991 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16785989.1 (22) 30.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/080849 30.04.2016
(87) WO 2016/173561 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 CN 201510214954
16.05.2015 CN 201510248436
05.08.2015 CN 201510473368
(54) • *KIRSCHNERDRAHTBIEGEVORRICHTUNG*
• *KIRSCHNER WIRE BENDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CINTRAGE DE BROCHE DE KIRSCHNER*
(71) Zhengzhou Zezheng Technical Services Ltd., Baolong City Square, A Blocks 1-226, South of Nongye Road West of Tianze Road Zhengdong New District, Zhengzhou, Henan 450000, CN
(72) ZHANG, Weixing, Zhengzhou Henan 450000, CN
WANG, Xiao, Zhengzhou Henan 450000, CN
XIAO, Yan, Zhengzhou Henan 450000, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61B 18/00 → (51) ***A61F 7/12***

(51) ***A61B 18/02*** (11) **3 289 992 A1**
(25) En (26) En
(21) 17184369.1 (22) 19.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 21.11.2007 US 989776 P
(54) • *FLEXIBLE MULTITUBULÄRE KRYOSONDE*
• *FLEXIBLE MULTI-TUBULAR CRYOPROBE*
• *CRYOSONDE MULTITUBULAIRE FLEXIBLE*
(71) Adagio Medical, Inc., 26051 Merit Circle Suite 102, Laguna Hills, CA 92653, US
(72) BABKIN, Alexei, V., Albuquerque, NM 87111, US
LITTRUP, Peter, J., Bloomfield Hills, MI 48302, US
DUNCAN, Robert, V., Columbia, MO 65203, US
NYDAM, William, J., Rancho Santa Fe, CA 92067, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 08852254.5 / 2 211 743

(51) ***A61B 18/04*** ***A61L 2/14*** (11) **3 289 993 A1** ***H05H 1/24***
(25) En (26) En
(21) 16187095.1 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES PLASMASTRAHLS*
• *DEVICE AND METHOD FOR GENERATING A PLASMA JET*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN JET DE PLASMA*
(71) Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V., Felix-Hausdorff-Strasse 2, 17489 Greifswald, DE
(72) Winter, Jörn, 17489 Greifswald, DE
(74) Seliger, Knut, Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A61B 18/04 → (51) ***A61F 7/12***

(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 17/32*** (11) **3 289 994 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16786315.8 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/062018 14.04.2016
(87) WO 2016/175038 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015093391
(54) • *BEHANDLUNGSINSTRUMENT*
• *TREATMENT INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE TRAITEMENT*
(71) Olympus Corporation, 2951, Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) NAGATA, Takashi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 18/14 → (51) ***A61F 7/12***

(51) ***A61B 34/00*** A61B 17/00 (11) **3 289 995 A1** A61B 34/20
(25) En (26) En
(21) 17187480.3 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 US 201615250266
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR BEREITSTELLUNG VON ENTFERNUNG, AUSRICHTUNGSFEEDBACK UND BEWEGUNGSKOMPENSATION WÄHREND 3D-NAVIGATION*
• *SYSTEMS, METHODS, AND COMPUTER-READABLE MEDIA OF PROVIDING DISTANCE, ORIENTATION FEEDBACK AND MOTION COMPENSATION WHILE NAVIGATING 3D*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE FOURNIR UNE RÉTROACTION D'ORIENTATION ET DE DISTANCE ET UNE COMPENSATION DE MOUVEMENT AU COURS D'UNE NAVIGATION EN 3D*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) KRIMSKY, William, Forest Hill, MD 21050, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 90/70*** ***A61B 1/12*** ***A61L 2/24*** (11) **3 289 996 A2** ***A61L 2/18***
(25) En (26) En
(21) 17188609.6 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 US 201615252550
(54) • *AUFBEREITUNGSVORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHE GERÄTE*
• *A MEDICAL DEVICE PROCESSOR*

- *UN REPROCESSEUR DE DISPOSITIF MÉDICAL*

(71) Ethicon, Inc., U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) NGUYEN, Nick N., Irvine, CA California 92618, US
FANG, Yan, Irvine, CA California 92618, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 289 997 A1**
(25) En (26) En
(21) 16186159.6 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERBINDER-ADAPTERVORRICHTUNG FÜR RUNDKOPFAUFSÄTZE VON ZAHNPROTHESEN*
• *CONNECTOR-ADAPTER DEVICE FOR ROUND-HEAD ATTACHMENTS OF DENTAL PROSTHESES*
• *CONNECTEUR-ADAPTATEUR POUR FIXATIONS À TÊTE RONDE DE PROTHÈSES DENTAIRES*
(71) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE
(72) PIASINI, Bruno, 23020 Montagna In Valtellina - Sondrio, IT
(74) Martegani, Franco, et al, via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT

---

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 289 998 A1**
(25) En (26) En
(21) 17001333.8 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 JP 2016169242
(54) • *ABUTMENT UND ZAHNIMPLANTAT*
• *ABUTMENT AND DENTAL IMPLANT*
• *BUTÉE ET IMPLANT DENTAIRE*
(71) GC Corporation, 584-1 Nakahinata, Oyamacho, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, JP
(72) Takanohashi, Reo, Tokyo, 174-8585, JP
Okada, Jyunichi, Tokyo, 174-8585, JP
Sato, Fumiya, Tokyo, 174-8585, JP
Ogata, Naoki, Tokyo, 174-8585, JP
Wako, Yuichi, Tokyo, 174-8585, JP
Seto, Masaya, Tokyo, 174-8585, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***A61C 13/00*** (11) **3 289 999 A1**
(25) De (26) De
(21) 16187371.6 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DENTALFRAESMASCHINE*
• *DENTAL MILLING MACHINE*
• *FRAISEUSE DENTAIRE*
(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) Rohner, Gottfried, 9450 Altstätten, CH
Bodgan, Vadim, 75175 Pforzheim, DE
Lidan, Senad, 9470 Buchs, CH
(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

---

(51) ***A61C 13/00*** (11) **3 290 000 A1**
(25) De (26) De
(21) 17161558.6 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 EP 16187371
(54) • *DENTALFRAESMASCHINE*
• *DENTAL MILLING MACHINE*
• *FRAISEUSE DENTAIRE*
(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) Bogdan, Vadim, 75175 Pforzheim, DE
Lidan, Senad, 7320 Sargans, CH
(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

A61C 17/22 → (51) ***A61C 17/34***

---

(51) ***A61C 17/34*** (11) **3 290 001 A1**
A61C 17/22
(25) Ja (26) En
(21) 16880188.4 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066661 03.06.2016
(87) WO 2017/208457 2017/49 07.12.2017
(54) • *VIBRATOR FÜR ZAHNBÜRSTE*
• *VIBRATOR FOR TOOTHBRUSH*
• *VIBREUR POUR BROSSE À DENTS*
(71) M-System Co. Ltd., 14-26 Hannan-cho 4-chome Abeno-ku Osaka-shi, Osaka 545-0021, JP
(72) MIYAMICHI, Saburo, Osaka-shi Osaka 545-0021, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61F 2/00*** (11) **3 290 002 A1**
A61F 5/00 ***A61M 3/02***
A61M 1/00
(25) De (26) De
(21) 17001574.7 (22) 20.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.08.2011 DE 102011111225
21.11.2011 DE 102011118943
16.12.2011 DE 102011121202
25.04.2012 DE 102012008361
03.05.2012 DE 102012008663
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TRANS-ANALEN DRAINAGE VON STUHL AUS DEM REKTUM EINES PATIENTEN UND/ODER ZUR TRANS-ANALEN APPLIKATION VON EINLAUFFLÜSSIGKEIT DURCH EIN KATHETERARTIGES ELEMENT*
• *DEVICE FOR THE TRANS-ANAL DRAINAGE OF STOOL FROM THE RECTUM OF A PATIENT AND/OR FOR THE TRANS-ANAL APPLICATION OF INFLOWING LIQUID THROUGH A CATHETER-LIKE ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE DRAINAGE TRANSANAL DES SELLES HORS DU RECTUM D'UN PATIENT ET/OU D'APPLICATION TRANS-ANALE D'UN LIQUIDE DE LAVEMENT AU MOYEN D'UN ÉLÉMENT DU TYPE CATHÉTER*
(71) Advanced Medical Balloons GmbH, Bruchsaler Strasse 22, 68753 Waghäusel, DE
(72) Göbel, Fred, 69259 Wilhelmsfeld, DE
(74) Küchler, Stefan, Patentanwalt Färberstrasse 20, 90402 Nürnberg, DE
(62) 12761540.9 / 2 744 444

A61F 2/02 → (51) ***A61K 9/00***

A61F 2/02 → (51) ***A61L 27/16***

---

(51) ***A61F 2/16*** (11) **3 290 003 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194771.6 (22) 13.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 13.08.2009 US 233804 P
13.08.2009 US 233794 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MASKIERTEN INTRAOKULAREN IMPLANTATEN UND LINSEN*
• *METHOD OF MANUFACTURING MASKED INTRAOCULAR IMPLANTS AND LENSES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'IMPLANTS ET LENTILLES INTRAOCULAIRES COMPORTANT UN CACHE*
(71) AcuFocus, Inc., 32 Discovery, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
(72) CHRISTIE, Bruce, Claremont, CA 91711, US
KOSMYNINE, Alexei N., Irvine, CA 92618, US
(74) O'Callaghan, Robert James, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 10745515.6 / 2 464 311

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 290 004 A1**
A61F 2/82 ***A61M 39/22***
A61M 29/00
(25) En (26) En
(21) 17190960.9 (22) 18.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 19.12.2008 US 139398 P
10.12.2009 US 635471
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESE MIT SCHNELLKUPPLUNG*
• *QUICK-CONNECT PROSTHETIC HEART VALVE*
• *VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE À RACCORDEMENT RAPIDE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) PINTOR, Rafael, IRVINE, California 92614, US
CHAU, Mark, IRVINE, California 92614, US
OBA, Travis, IRVINE, California 92614, US
YAMBAO, August, IRVINE, California 92614, US
CAMPBELL, Louis, IRVINE, California 92614, US
HUNTLEY, Tammy, IRVINE, California 92614, US
ZENG, Qinggang, IRVINE, California 92614, US
CRISTEA, Carey, IRVINE, California 92614, US
KALAM, Faisal, IRVINE, California 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 09837975.3 / 2 379 009

---

(51) ***A61F 2/30*** (11) **3 290 005 A1**
A61F 2/42

(25) En (26) En
(21) 17186960.5 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.08.2016 US 201615251830
(54) • *REVISIONSIMPLANTAT, INSBESONDERE FUSSGELENKREVISIONSVOLLIMPLANTAT*
• *REVISION IMPLANT, ESPECIALLY REVISION TOTAL ANKLE IMPLANT*
• *IMPLANT DE VÉRIFICATION, EN PARTICULIER IMPLANT TOTALE DE LA CHEVILLE DE VÉRIFICATION*
(71) Wright Medical Technology, Inc., 1023 Cherry Road, Memphis, TN 38117, US
(72) DHILLON, Braham K., Memphis, TN Tennessee 38125, US
SANDER, Elizabeth J., MEMPHIS, TN Tennessee 38117, US
FREE, Daniel E., ARLINGTON, TN Tennessee 38002, US
HOWLES, Robert M., Bartlett, TN Tennessee 38134, US
LUNA, Ramon, ARLINGTON, TN Tennessee 38002, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61F 2/30 → (51) ***A61B 17/16***

A61F 2/40 → (51) ***A61B 17/16***

A61F 2/42 → (51) ***A61F 2/30***

A61F 2/46 → (51) ***A61B 17/16***

A61F 2/50 → (51) ***A61F 2/60***

(51) ***A61F 2/60*** (11) **3 290 006 A1**
A61F 2/50
(25) En (26) En
(21) 16186234.7 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *PROTHESENVORRICHTUNG*
• *PROSTHETIC DEVICE*
• *DISPOSITIF PROTHÉTIQUE*
(71) Fillauer Europe AB, Box 760, 191 27 Sollentuna, SE
(72) RAMIREZ, Christoffer, 181 50 Vallentuna, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

A61F 2/82 → (51) ***A61F 2/24***

A61F 2/90 → (51) ***A61F 2/95***

(51) ***A61F 2/95*** (11) **3 290 007 A1**
A61F 2/24
(25) Zh (26) En
(21) 16785926.3 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/080347 27.04.2016
(87) WO 2016/173495 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 CN 201510213801
(54) • *ANTRIEBSGRIFF ZUM FÖRDERN EINES IMPLANTATS UND FÖRDERSYSTEM*
• *DRIVING HANDLE FOR CONVEYING IMPLANT, AND CONVEYING SYSTEM*
• *POIGNÉE D'ENTRAÎNEMENT POUR TRANSPORTER UN IMPLANT, ET SYSTÈME DE TRANSPORT*
(71) Shanghai Microport Cardioflow Medtech Co., Ltd., 501 Newton Road Z.J.Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
(72) HE, Zhixiu, Shanghai 201203, CN
LIU, Xiang, Shanghai 201203, CN
GUI, Baozhu, Shanghai 201203, CN
LI, Yu, Shanghai 201203, CN
WANG, Haishan, Shanghai 201203, CN
WU, Mingming, Shanghai 201203, CN
WANG, Yunlei, Shanghai 201203, CN
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) ***A61F 2/95*** (11) **3 290 008 A1**
A61F 2/90
(25) Zh (26) En
(21) 16785981.8 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/080754 29.04.2016
(87) WO 2016/173553 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 CN 201510219273
(54) • *UNTERSTÜTZUNGS- UND WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG*
• *SUPPORT AND DRUG DELIVERY DEVICE*
• *SUPPORT ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Microport Endovascular (Shanghai) Co., Ltd, Building 1 3399 Kangxin Road Pudong New District, Shanghai 201318, CN
(72) LI, Zhonghua, Shanghai 201318, CN
CHEN, Zhong, Shanghai 201318, CN
ZHANG, Linlin, Shanghai 201318, CN
GUO, Fang, Shanghai 201318, CN
HAN, Jianchao, Shanghai 201318, CN
ZHANG, Peng, Shanghai 201318, CN
MIAO, Zhenghua, Shanghai 201318, CN
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

A61F 5/00 → (51) ***A61F 2/00***

(51) ***A61F 5/055*** (11) **3 290 009 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183646.3 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.08.2016 CN 201621045587 U
(54) • *NEUARTIGE HALSWIRBELZUGVORRICHTUNG*
• *NOVEL CERVICAL VERTEBRA TRACTOR*
• *NOUVEAUX TRACTEUR DE VERTÈBRE CERVICALE*
(71) Hengshui Leamai Medical Instruments Co., Ltd., East Yingbin Street, Jizhou District Hengshui City Hebei, CN
(72) Tian, Ying, Jizhou City, Hebei, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***A61F 7/12*** ***A61B 18/04*** ***A61B 18/00*** (11) **3 290 010 A1** ***A61B 18/14***
(25) En (26) En
(21) 17196756.5 (22) 13.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.09.2011 US 201161534053 P
(54) • *SYSTEME ZUR PROSTATABEHANDLUNG*
• *SYSTEMS FOR PROSTATE TREATMENT*
• *SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE LA PROSTATE*
(71) Nxthera, Inc., 7351 Kirkwood Lane N Suite 138, Maple Grove, Minnesota 55369, US
(72) Hoey, Michael, Maple Grove, MN Minnesota 55369, US
Schrom, Mark, Maple Grove, MN Minnesota 55369, US
Paulos, Stephanos, Maple Grove, MN Minnesota 55369, US
Beyreis, Randall, Maple Grove, MN Minnesota 55369, US
Bilitz, Mark, Maple Grove, MN Minnesota 55369, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 12832667.5 / 2 755 614

A61F 9/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61F 9/06 → (51) ***A42B 3/08***

A61F 13/00 → (51) ***A61B 17/32***

A61F 13/02 → (51) ***A61B 17/32***

(51) ***A61F 13/15*** ***B65G 47/84*** (11) **3 290 011 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16799773.3 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/063638 06.05.2016
(87) WO 2016/190065 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108562
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AM KÖRPER TRAGBAREN EINWEGARTIKELS DAMIT*
• *TRANSPORT DEVICE AND DISPOSABLE WEARABLE ARTICLE PRODUCTION METHOD USING SAME*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLE À PORTER SUR SOI, JETABLE, UTILISANT CELUI-CI*
(71) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefu-cho, Settsu-Shi Osaka 566-0045, JP
(72) SATO, Hitoshi, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A61F 13/15*** ***B65G 47/84*** (11) **3 290 012 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16799775.8 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/063645 06.05.2016
(87) WO 2016/190067 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108568

(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AM KÖRPER TRAGBAREN EINWEGARTIKELS DAMIT*
• *TRANSPORT DEVICE AND DISPOSABLE WEARABLE ARTICLE PRODUCTION METHOD USING SAME*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLE POUVANT ÊTRE PORTÉ JETABLE L'UTILISANT*
(71) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefu-cho, Settsu-Shi Osaka 566-0045, JP
(72) SATO, Hitoshi, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***A61F 13/49*** ***A61F 13/496*** (11) **3 290 013 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15890762.6 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/064203 18.05.2015
(87) WO 2016/174779 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015092402
(54) • *WEGWERFBARER WEARABLE-ARTIKEL*
• *DISPOSABLE WEARABLE ARTICLE*
• *ARTICLE PORTÉ SUR LE CORPS JETABLE*
(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) FUKASAWA, Jun, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
YOSHIOKA, Toshiyasu, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
NAGASE, Noriko, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Peter, Julian, Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB Sonnenstrasse 19, 80331 München, DE

A61F 13/496 → (51) ***A61F 13/49***

---

(51) ***A61F 13/511*** ***D04H 3/018*** ***D04H 3/07*** ***D06C 3/06*** (11) **3 290 014 A1** ***D04H 3/02*** ***D04H 3/14***
(25) En (26) En
(21) 16186645.4 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VLIESSTOFFBAHN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NONWOVEN FABRIC SHEET AND METHOD FOR MAKING THE SAME*
• *FEUILLE DE TISSU NON TISSEE ET SON PROCEDE DE FABRICATION*
(71) Fibertex Personal Care A/S, Svendborgvej 2, 9220 Aalborg, DK
(72) Ellingson, Daniel Lee, Woodbury, MN Minnesota 55129, US
Hansen, Morten Rise, 9000 Aalborg, DK
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***A61G 5/10*** (11) **3 290 015 A1**
(25) De (26) De
(21) 17001346.0 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 12.08.2016 DE 102016010024
(54) • *ROLLSTUHL-VORSATZTRÄGERVORRICHTUNG*
• *WHEELCHAIR ATTACHMENT HOLDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT POUR FAUTEUIL ROULANT*
(71) Föhl, Walter, Birnblütenweg 6, 73630 Remshalden, DE
(72) Föhl, Walter, 73630 Remshalden, DE

---

(51) ***A61H 1/02*** ***A61H 3/00*** (11) **3 290 016 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15890470.6 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/081042 09.06.2015
(87) WO 2016/173091 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 CN 201520263283 U
(54) • *TRAININGSROBOTER ZUR REHABILITATION EINER UNTEREN GLIEDMASSE*
• *LOWER LIMB REHABILITATION TRAINING ROBOT*
• *ROBOT D'ENTRAÎNEMENT DE RÉÉDUCATION DES MEMBRES INFÉRIEURS*
(71) Jimho Robot (Shanghai) Co., Ltd., No.500 Bi Bo Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN
(72) XU, Zhenhua, Shanghai 201203, CN
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

A61H 3/00 → (51) ***A61H 1/02***

A61H 9/00 → (51) ***G16H 20/30***

A61H 31/00 → (51) ***A61M 21/02***

---

(51) ***A61J 1/05*** (11) **3 290 017 A1**
(25) De (26) De
(21) 17185141.3 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 DE 202016104900 U
(54) • *BLUTPLASMA-FLASCHE*
• *BLOOD PLASMA CONTAINER*
• *BOUTEILLE POUR PLASMA SANGUIN*
(71) Heinz Meise GmbH, Im Gewerbepark 6, 58579 Schalksmühle, DE
(72) Meise, Heinz, 58579 Schalksmühle, DE
Reinert, Dirk, 58644 Iserlohn, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

A61J 1/20 → (51) ***A61M 3/02***

A61J 3/06 → (51) ***B41J 2/01***

A61K 8/02 → (51) ***A61Q 5/08***

A61K 8/04 → (51) ***A61Q 13/00***

A61K 8/14 → (51) ***A61Q 5/08***

A61K 8/19 → (51) ***A61Q 5/08***

A61K 8/22 → (51) ***A61K 8/36***

---

(51) ***A61K 8/36*** ***A61Q 5/06*** (11) **3 290 018 A1** ***A61K 8/22***
(25) Ja (26) En
(21) 16186597.7 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HAARBEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *HAIR TREATMENT METHOD*
• *METHODE DE TRAITEMENT CAPILLAIRE*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) Nagasaki, Ayaka, Tokyo, 131-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 8/36 → (51) ***C11D 1/37***

A61K 8/362 → (51) ***C11D 1/37***

---

(51) ***A61K 8/365*** ***A61Q 5/04*** (11) **3 290 019 A1** ***A61Q 5/06***
(25) En (26) En
(21) 16186818.7 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HAARBEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *HAIR TREATMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT CAPILLAIRE*
(71) KAO CORPORATION, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku,Tokyo 103, JP
(72) Nagasaki, Ayaka, Tokyo, 131-8501, JP
Herzog-Renker, Beate, 64297 Darmstadt, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 8/37 → (51) ***A61Q 5/08***

---

(51) ***A61K 8/45*** ***A61Q 5/00*** ***A61Q 9/02*** ***A61Q 19/00*** (11) **3 290 020 A1** ***A61K 8/60*** ***A61Q 11/00***
(25) De (26) De
(21) 17020389.7 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 CH 11122016
(54) • *MILDE ZUBEREITUNGEN MIT ALKOXYLIERTEN FETTSÄUREAMIDEN*
• *MILD PREPARATIONS CONTAINING ALKOXYLATED FATTY ACID AMIDES*
• *PRÉPARATIONS DOUCES CONTENANT DES AMIDES D'ACIDES GRAS ALCOXYLÉS*
(71) Richli, Remo, Sonnenbergstrasse 13b, 6052 Hergiswil, CH

(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

---

(51) ***A61K 8/49*** ***A61Q 17/04*** (11) **3 290 021 A1** ***A61K 8/86***
(25) En (26) En
(21) 16187103.3 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR TOPISCHEN ANWENDUNG MIT EINEM FOTOCHROMEN MITTEL*
• *COMPOSTION FOR TOPICAL APPLICATION COMPRISING A PHOTOCHROMIC AGENT*
• *COMPOSITION POUR APPLICATION TOPIQUE COMPRENANT UN AGENT PHOTOCHROMIQUE*
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(72) BANDYOPADHYAY, Subhajit., Mohanpur, Nadia, West Bengal 741525, IN
GHOSH DASTIDAR, Sudipta., Whitefield Bangalore 560 066, IN
ROY, Biswajit., Mohanpur, Nadia, West Bengal 741525, IN
RAHAMAN, Sk. Atiur., Mohanpur, Nadia, West Bengal 741525, IN
(74) Corsten, Michael Allan, Unilever N.V. Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

A61K 8/49 → (51) ***A61Q 5/08***

A61K 8/60 → (51) ***A61K 8/45***

A61K 8/60 → (51) ***C11D 1/37***

A61K 8/73 → (51) ***A61Q 13/00***

A61K 8/86 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 8/99 → (51) ***A23L 33/135***

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 31/366*** (11) **3 290 022 A1** ***A61P 9/10***
(25) En (26) En
(21) 16186853.4 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERWENDUNG VON STATINEN IN DER BEHANDLUNG VON ISCHÄMISCHEN KRANKHEITEN*
• *USE OF STATINS IN THE TREATMENT OF ISCHEMIC DISEASES*
• *UTILISATION DE STATINES DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES ISCHÉMIQUES*
(71) Peking University Third Hospital, Hua Yuan North Road No.49, Haidian District, Beijing 100191, CN
(72) SONG, Chunli, Haidian District, Beijing 100191, CN
XU, Yingsheng, Haidian District, Beijing 100191, CN
TAN, Jie, Haidian District, Beijing 100191, CN
GUO, Qi, Haidian District, Beijing 100191, CN
LIU, Can, Haidian District, Beijing 100191, CN
(74) Gregson, Anna Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/16*** ***A61K 31/27*** (11) **3 290 023 A2** ***A61K 47/30***
(25) Ko (26) En
(21) 16786732.4 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/004380 27.04.2016
(87) WO 2016/175546 2016/44 03.11.2016
(88) 22.12.2016
(30) 27.04.2015 KR 20150058759
(54) • *PHARMAZEUTISCHE RETARD-ZUSAMMENSETZUNG MIT RIVASTIGMIN*
• *RIVASTIGMINE-CONTAINING SUSTAINED-RELEASE PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE À LIBÉRATION PROLONGÉE CONTENANT DE LA RIVASTIGMINE*
(71) Navipharm Co., Ltd., 5, Jangan-ro 448beon-gil, Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16209, KR
(72) PARK, Sang Geun, Suwon-si Gyeonggi-do 16330, KR
SHIN, Hye Gyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16344, KR
BAE, Jeong Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16425, KR
CHOI, Hyun Ju, Seongnam-si Gyeonggi-do 13599, KR
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61F 2/02*** ***A61L 31/06*** ***A61M 31/00*** (11) **3 290 024 A1** ***A61K 31/5575*** ***A61L 31/16*** ***A61F 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17183171.2 (22) 29.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.08.2011 US 201161528736 P
08.05.2012 US 201261644397 P
(54) • *VERZÖGERTE FREISETZUNG VON WIRKSTOFFEN ZUR BEHANDLUNG VON GLAUKOM ODER OKULARER HYPERTONIE*
• *SUSTAINED RELEASE DELIVERY OF ACTIVE AGENTS TO TREAT GLAUCOMA AND OCULAR HYPERTENSION*
• *ADMINISTRATION À LIBÉRATION PROLONGÉE D'AGENTS ACTIFS POUR TRAITER LE GLAUCOME ET L'HYPERTENSION OCULAIRE*
(71) Mati Therapeutics Inc., 4317 Dunning Lane, Austin, TX 78746, US
(72) CADDEN, Suzanne, North Vancouver, British Columbia V7R 3Y7, CA
HAO, Yong, Vancouver, British Columbia V5P 3H5, CA
UTKHEDE, Deepank, Burnaby, BC V5G 4X4, CA
RUBINCHIK, Valery, Richmond, British Columbia V7E 5L5, CA
KJELLBOTN, Charles Richard, Surrey, British Columbia V3S 9E2, CA
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 16187646.1 / 3 120 834
12827871.0 / 2 750 660

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 31/485*** (11) **3 290 025 A1**
(25) En (26) En
(21) 17189128.6 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 IN 201621030175
(54) • *STABILE INFUSIONSDOSIERFORM VON MORPHIN*
• *STABLE INFUSION DOSAGE FORM OF MORPHINE*
• *FORME POSOLOGIQUE DE PERFUSION STABLE DE LA MORPHINE*
(71) Sun Pharmaceutical Industries Ltd, Sun House, Plot N°. 201 B/1 Western Express Highway Goregoan (E), 400063 Mumbai, Maharashtra, IN
(72) KUMAR, Samarth, Baroda, 390020, Gujarat, IN
KANE, Prashant, Baroda, 390020, Gujarat, IN
BHOWMICK, Subhas Balaram, Baroda, 390020, Gujarat, IN
THAKKAR, Milan Natvarbhai, Baroda, 390020 Gujarat, IN
DAVE, Kandarp Maheshkumar, Baroda, 390020, Gujarat, IN
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

A61K 9/00 → (51) ***A01N 25/02***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/495***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 9/02 → (51) ***A61K 35/02***

A61K 9/08 → (51) ***A01N 1/02***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 45/00***

---

(51) ***A61K 9/107*** ***A61K 9/51*** (11) **3 290 026 A1**
(25) En (26) En
(21) 16001941.0 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR SOLUBILISIERUNG VON SCHWER WASSERLÖSLICHEN NAHRUNGSZUSÄTZEN UND PHARMAZEUTISCHEN WIRKSTOFFEN*
• *METHOD FOR SOLUBILIZING POORLY WATER-SOLUBLE DIETARY SUPPLEMENTS AND PHARMACEUTICALLY ACTIVE AGENTS*
• *PROCÉDÉ DE SOLUBILISATION DE COMPLÉMENTS DIÉTÉTIQUES FAIBLEMENT SOLUBLES DANS L'EAU ET AGENTS PHARMACEUTIQUEMENT ACTIFS*
(71) Athenion AG, Gotthardstrasse 20, 6304 Zug, CH
(72) The designation of the inventor has not yet been filed

A61K 9/14 → (51) ***A61K 31/196***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 9/20*** (11) **3 290 027 A1**
A61K 9/24 ***A61K 9/28***
A61K 31/485
(25) En (26) En
(21) 16186993.8 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON DURCH OPIOID INDUZIERTER VERSTOPFUNG*
• *METHOD AND COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF OPIOID INDUCED CONSTIPATION*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DE LA CONSTIPATION INDUITE PAR OPIOÏDES*
(71) Develco Pharma Schweiz AG, Hohenrainstr. 12D, 4133 Pratteln, CH
(72) HELENE, Rey, F-68680 Kembs, FR
MUNDSZINGER, Olaf, D-79588 Efringen-Kirchen, DE
GOLFIER, Isabelle, F-68490 Bantzenheim, FR
JAKOB, Silvia, D-79872 Bernau, DE
RUSCH, Oliver, CH-4052 Basel, CH
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/495***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/497***

A61K 9/24 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 9/28 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 9/46 → (51) ***A61K 31/497***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 31/196***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 31/495***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 31/497***

A61K 9/51 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 9/51 → (51) ***A61K 31/196***

(51) ***A61K 9/70*** (11) **3 290 028 A1**
C12N 5/0775 ***A61K 47/36***
A61K 47/38 ***A61K 47/32***
(25) Ko (26) En
(21) 17782673.2 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/003982 12.04.2017
(87) WO 2017/179918 2017/42 19.10.2017
(30) 12.04.2016 KR 20160044514
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE ODER NICHT-ABBAUBARE ZUSAMMENSETZUNG ZUM TRAGEN VON MESENCHYMALEN STAMMZELLEN UND HYDROGEL ZUR LINDERUNG ODER HEILUNG VON EPIDERMOLYSIS BULLOSA*
• *MESENCHYMAL STEM CELL-HYDROGEL-BIODEGRADABLE OR MESENCHYMAL STEM CELL-HYDROGEL-NONDEGRADABLE SUPPORT COMPOSITION FOR ALLEVIATING OR REMEDYING EPIDERMOLYSIS BULLOSA*
• *COMPOSITION DE SUPPORT CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES-HYDROGEL-BIODÉGRADABLE OU CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES-HYDROGEL-NON DÉGRADABLE POUR SOULAGER OU REMÉDIER À L'ÉPIDERMOLYSE BULLEUSE*
(71) Anterogen Co., Ltd., 405 NamsungPlaza (Gasan-dong) 130 Digital-ro, Geumcheon-gu, Seoul 08589, KR
(72) LEE, Sung-Koo, Seoul 08589, KR
KIM, Mihyung, Seoul 08589, KR
(74) Ström & Gullikkson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) ***A61K 31/137*** (11) **3 290 029 A1**
A61K 9/00 ***A61K 47/14***
(25) En (26) En
(21) 17189139.3 (22) 02.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.03.2011 US 201161449329 P
03.05.2011 EP 11003603
(54) • *HALBFESTE WÄSSRIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT TAPENTADOL*
• *SEMISOLID AQUEOUS PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING TAPENTADOL*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE AQUEUSE SEMI-SOLIDE CONTENANT DU TAPENTADOL*
(71) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
(72) REINHOLD, Ulrich, 52076 Aachen, DE
SCHILLER, Marc, 52076 Aachen, DE
WULSTEN, Eva Cornelia, 47877 Willich, DE
EMBRECHTS, Roger Carolus Augusta, 2340 Beerse, BE
FEIL, Ulrich, 63739 Aschaffenburg, DE
INGHELBRECHT, Sabine Karine Katrien, 2340 Beerse, BE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE
(62) 12710026.1 / 2 680 834

(51) ***A61K 31/196*** (11) **3 290 030 A1**
A61K 9/51 ***B01J 2/00***
A61K 9/14 ***A61K 9/48***
(25) En (26) En
(21) 17174634.0 (22) 23.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 24.04.2009 AU 2009901748
24.04.2009 US 172291 P
(54) • *DICLOFENACFORMULIERUNG*
• *DICLOFENAC FORMULATION*
• *FORMULATION DE DICLOFÉNAC*
(71) Iceutica Pty Ltd., 52 Fairfield Street, Mouth Hawthorn, WA 6016, AU
(72) DODD, Aaron, Centennial Park, New South Wales 2021, AU
MEISER, Felix, Mount Claremont, Western Australia 6010, AU
NORRET, Marck, Darlington, Western Australia 6070, AU
RUSSELL, Adrian, Rivervale, Western Australia 6103, AU
BOSCH, William, H., Bryn Mawr, PA Pennsylvania 19010, US
(74) Kunz, Herbert, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 10766520.0 / 2 421 525

A61K 31/216 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 31/27 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/285 → (51) ***C12N 9/12***

A61K 31/35 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***A61K 31/352*** (11) **3 290 031 A1**
A61P 17/10
(25) En (26) En
(21) 16186483.0 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERWENDUNG VON AVICULIN UND SEINEN DERIVATEN IN DER PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON STÖRUNGEN DER TALGDRÜSEN*
• *USE OF AVICULIN AND DERIVATIVES THEREOF IN THE PREVENTION OR TREATMENT OF DISORDERS OF THE SEBACEOUS GLANDS*
• *UTILISATION D'AVICULINE ET DE SES DÉRIVÉS DANS LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DES TROUBLES DES GLANDES SEBACÉES*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Berg, Katja, et al, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

A61K 31/366 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 31/403*** (11) **3 290 032 A1**
A61K 31/404 ***A61K 31/4196***
A61K 31/422 ***A61K 31/4439***
A61K 31/55 ***A61K 31/551***
A61P 13/12
(25) En (26) En
(21) 16186839.3 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *V1A-REZEPTOR-ANTAGONISTEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON NIERENERKRANKUNGEN*
• *V1A RECEPTOR ANTAGONISTS FOR USE IN THE TREATMENT OF RENAL DISEASES*
• *ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR V1A DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES RÉNALES*
(71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A61K 31/404 → (51) ***A61K 31/403***

A61K 31/41 → (51) ***A01N 43/64***

A61K 31/4178 → (51) ***A01N 43/64***

A61K 31/4188 → (51) ***A61K 31/495***

A61K 31/4196 → (51) ***A61K 31/403***

A61K 31/4196 → (51) ***C07D 249/12***

A61K 31/422 → (51) ***A01N 43/64***

A61K 31/422 → (51) ***A61K 31/403***

A61K 31/423 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/427 → (51) ***A01N 43/64***

A61K 31/428 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4365 → (51) ***C07D 495/04***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***A61K 31/439*** (11) **3 290 033 A2**
A61K 31/473 ***A61K 31/47***
(25) Ko (26) En
(21) 16786772.0 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) KR 2016/004475 28.04.2016
(87) WO 2016/175586 2016/44 03.11.2016
(88) 22.12.2016
(30) 29.04.2015 KR 20150060163
(54) • *PHARMAZEUTISCHE PACKUNG*
• *PHARMACEUTICAL PACKAGE*
• *EMBALLAGE PHARMACEUTIQUE*
(71) Samyang Biopharmaceuticals Corporation, 31, Jong-ro 33-gil Jongno-gu, Seoul 03129, KR
(72) YOON, Hye-Jeong, Daejeon 35314, KR
LEE, Sang-Jun, Daejeon 35216, KR
LEE, Dong-Ho, Daejeon 34190, KR
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

A61K 31/4412 → (51) ***A61K 31/513***

A61K 31/4418 → (51) ***C07D 213/81***

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 31/403***

A61K 31/454 → (51) ***C07D 401/06***

A61K 31/454 → (51) ***C07D 417/06***

A61K 31/47 → (51) ***A61K 31/439***

A61K 31/47 → (51) ***C07D 215/48***

A61K 31/4709 → (51) ***C07D 417/06***

A61K 31/472 → (51) ***A01N 1/02***

A61K 31/4725 → (51) ***A01N 1/02***

A61K 31/473 → (51) ***A61K 31/439***

A61K 31/485 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/485 → (51) ***A61K 9/20***

(51) ***A61K 31/495*** (11) **3 290 034 A1**
A61P 1/16
(25) Zh (26) En
(21) 16785917.2 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2016/080219 26.04.2016
(87) WO 2016/173486 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 CN 201510207528
(54) • *VERWENDUNG VON TRIMETHAZIN IN DER HERSTELLUNG VON ARZNEIMITTELN ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON LEBERKRANKHEITEN*
• *USE OF TRIMETHAZINE IN PREPARATION OF DRUGS FOR PREVENTING AND TREATING LIVER DISEASES*
• *UTILISATION DE TRIMÉTHAZINE DANS LA PRÉPARATION DE MÉDICAMENTS POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE MALADIES HÉPATIQUES*
(71) Yu, Zujiang, The First Affiliated Hospital Of Zhengzhou University No.1 Jianshe East Rd., Zhengzhou, Henan 450052, CN
(72) Yu, Zujiang, Zhengzhou, Henan 450052, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***A61K 31/495*** (11) **3 290 035 A1**
A61K 31/4188 ***A61P 35/00***
A61K 9/00 ***A61K 9/20***
A61K 9/48 ***A61K 47/10***
(25) En (26) En
(21) 17180400.8 (22) 06.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(30) 06.03.2012 US 201261607103 P
(54) • *PROCASPASE KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *PROCASPASE COMBINATION THERAPY FOR TREATING CANCER*
• *PROCASPASE POLYTHERAPIE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Steet, Urbana, IL 61801, US
Vanquish Oncology, Inc., 2001 South First Street Suite 201, Champaign, Illinois 61820, US
The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) HERGENROTHER, Paul J., Champaign, IL Illinois 61822, US
BOTHAM, Rachel C., Champaign, IL Illinois 61820, US
FAN, Timothy M., Mahomet, IL Illinois 61853, US
GILBERT, Mark J., Seattle, WA Washington 98177, US
HANDLEY, Michael K., Windsor, CO Colorado 80550, US
JOSHI, Avadhut, Baltimore, Maryland 21218, US
RIGGINS, Gregory J., White Hall, MD Maryland 21161, US
TARASOW, Theodore M., San Ramon, GA Georgia 94582, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 13758061.9 / 2 822 546

A61K 31/496 → (51) ***C07D 405/12***

A61K 31/4965 → (51) ***C07D 241/20***

(51) ***A61K 31/497*** (11) **3 290 036 A1**
A61K 9/48 ***A61K 47/04***
A61K 47/26 ***A61K 47/36***
A61K 47/38 ***A61P 35/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16786469.3 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2016/063004 26.04.2016
(87) WO 2016/175192 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 JP 2015090702
25.12.2015 JP 2015252958
(54) • *STABILISIERTE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *STABILIZED PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE STABILISÉE*
(71) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
(72) TASAKI, Hiroaki, Tokyo 103-8411, JP
YOSHIDA, Mitsuru, Tokyo 103-8411, JP
TSUNASHIMA, Daisuke, Tokyo 103-8411, JP
AZUMA, Ryota, Tokyo 103-8411, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61K 31/497*** (11) **3 290 037 A1**
A61K 9/20 ***A61K 9/46***
A61K 47/02 ***A61K 47/26***
A61K 47/38 ***A61P 13/02***
A61P 43/00
(25) Ja (26) En
(21) 16786506.2 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2016/063151 27.04.2016
(87) WO 2016/175230 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015092005
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR ORALEN VERABREICHUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR ORAL ADMINISTRATION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR ADMINISTRATION PAR VOIE ORALE*
(71) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
(72) SUDA, Yumiko, Tokyo 103-8411, JP
SAKAI, Toshiro, Tokyo 103-8411, JP
KOJIMA, Ryo, Tokyo 103-8411, JP
OYAMA, Dai, Tokyo 103-8411, JP
NISHIMURA, Koji, Tokyo 103-8411, JP
NAIKI, Kumi, Tokyo 103-8411, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/4985 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/505 → (51) ***C07D 239/54***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 417/12***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***A61K 31/513*** (11) **3 290 038 A1**
A61P 1/00 ***A61P 43/00***
A61K 31/4412 ***A61K 31/519***
A61K 31/53 ***A61P 35/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16786600.3 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063494 28.04.2016
(87) WO 2016/175324 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015093305
(54) • *WIRKSTOFF ZUR LINDERUNG DER NEBENWIRKUNG EINES ANTITUMORMITTELS*
• *AGENT FOR ALLEVIATING ADVERSE REACTION TO ANTITUMOR DRUG*
• *AGENT PERMETTANT D'ATTÉNUER UNE RÉACTION INDÉSIRABLE LIÉE À UN MÉDICAMENT ANTITUMORAL*
(71) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27 Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8444, JP
(72) WAKASA, Takeshi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

(51) ***A61K 31/519*** (11) **3 290 039 A1**
A61K 31/7068 ***A61P 25/16***
(25) En (26) En
(21) 16306094.0 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER MITOCHONDRIENDYSFUNKTION*
• *COMPOUNDS FOR TREATING DISEASES ASSOCIATED WITH A MITOCHONDRIAL DYSFONCTION*
• *COMPOSÉS POUR TRAITER DES MALADIES ASSOCIÉES À UN DYSFONCTIONNEMENT MITOCHONDRIAL*
(71) Amabiotics, 27 boulevard Saint Martin, 75003 Paris, FR
(72) DANCHIN, Antoine, 75003 Paris, FR
SEKOWSKA, Agnieszka, 75003 Paris, FR
GARNIER, Patrice, 30125 Venezia, IT
(74) Vial, Lionel, Cabinet Lionel Vial 6 rue de Vaugondran, 91190 Gif-sur-Yvette, FR

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/513***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/53 → (51) ***A61K 31/513***

A61K 31/53 → (51) ***C07D 498/14***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 209/08***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/5383 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/5383 → (51) ***C07D 498/14***

A61K 31/542 → (51) ***C07D 498/14***

A61K 31/55 → (51) ***A61K 31/403***

(51) ***A61K 31/551*** (11) **3 290 040 A1**
A61P 27/02 ***A61P 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16786504.7 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063149 27.04.2016
(87) WO 2016/175228 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 JP 2015089918
(54) • *PROPHYLAKTISCHES UND THERAPEUTISCHES MITTEL FÜR KOMPLIKATIONEN NACH DER KATARAKTCHIRURGIE*
• *PROPHYLACTIC AND THERAPEUTIC AGENT FOR COMPLICATIONS AFTER CATARACT SURGERY*
• *AGENT PROPHYLACTIQUE ET THÉRAPEUTIQUE POUR DES COMPLICATIONS SURVENANT APRÈS UNE CHIRURGIE DE LA CATARACTE*
(71) Honjo, Megumi, 2-3-1-401 Akabanedai Kita-ku, Tokyo 115-0053, JP
Kowa Company, Ltd., 6-29, Nishiki 3-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-8625, JP
(72) HONJO, Megumi, Tokyo 115-0053, JP
OHTA, Masayuki, Higashimurayama-shi Tokyo 189-0022, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61K 31/551 → (51) ***A61K 31/403***

A61K 31/5575 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/575 → (51) ***C07J 9/00***

A61K 31/58 → (51) ***C07J 9/00***

A61K 31/664 → (51) ***C07H 19/10***

A61K 31/675 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***A61K 31/702*** (11) **3 290 041 A1**
A61K 33/10 ***A61K 38/16***
A61P 1/02 ***A61P 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16786138.4 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002171 25.04.2016
(87) WO 2016/174861 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 JP 2015090444
07.05.2015 JP 2015095075
18.06.2015 JP 2015122770
20.11.2015 JP 2015227257
31.03.2016 JP 2016070214
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *ORAL CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SOIN BUCCAL*
(71) Japan Mode Co. Ltd., Tokyo Denki University Tokyo Senjyu Annex 406 38-1 Senjuasahicho Adachi-ku, Tokyo 120-0026, JP
(72) KAWASE, Tarou, Koshigaya-shi Saitama 343-0025, JP
KAWASE, Ryuji, Koshigaya-shi Saitama 343-0025, JP
KAWASE, Akemi, Koshigaya-shi Saitama 343-0025, JP
(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

A61K 31/7048 → (51) ***C07H 17/08***

A61K 31/7068 → (51) ***A61K 31/519***

A61K 31/7072 → (51) ***C07H 19/10***

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 31/713 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 31/716 → (51) ***C07H 19/10***

A61K 31/785 → (51) ***A01N 25/02***

A61K 31/785 → (51) ***C07K 2/00***

A61K 33/06 → (51) ***A61K 35/02***

A61K 33/08 → (51) ***A61K 35/02***

A61K 33/10 → (51) ***A61K 31/702***

(51) ***A61K 35/02*** (11) **3 290 042 A2**
A61K 33/08 ***A61K 33/06***
B01D 11/02 ***A61K 9/02***
(25) Ko (26) En
(21) 16789598.6 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/004525 29.04.2016
(87) WO 2016/178492 2016/45 10.11.2016
(88) 05.01.2017
(30) 01.05.2015 KR 20150062279
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MULTIFUNKTIONELLEN NATÜRLICHEN GELS UND NATÜRLICHEN PULVERS ANHAND VON MINERALBASIERTEN SOMATIDEN IN NATÜRLICHEN MINERALIEN*
• *METHOD FOR PREPARING MULTIFUNCTIONAL NATURAL GEL AND NATURAL POWDER BY USING MINERAL-BASED SOMATIDS CONTAINED IN NATURAL MINERAL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE GEL NATUREL MULTIFONCTION ET DE POUDRE NATURELLE PAR L'UTILISATION DE SOMATIDES À BASE DE MINÉRAUX CONTENUS DANS LE MINÉRAL NATUREL*
(71) Lee, Jong Doo, 1-112 Eonaedeul 1-gil, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16046, KR
(72) Lee, Jong Doo, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16046, KR
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A61K 35/12 → (51) ***A61L 27/16***

A61K 35/15 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 35/17 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***A61K 35/20*** (11) **3 290 043 A1**
A23C 9/12 ***A23C 21/00***
A23L 2/00 ***A23L 29/275***
A61K 38/46 ***A61P 3/00***
A61P 17/00 ***A61P 17/14***

A61P 31/00 ***A61P 35/00***
A61P 37/02 ***A61P 37/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16803348.8 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066066 31.05.2016
(87) WO 2016/194914 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 JP 2015111673
(54) • *ENZYMBEHANDELTES MILCHPRODUKT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, ZUSAMMENSETZUNG UND PRODUKT*
• *ENZYME-TREATED MILK PRODUCT, METHOD FOR PRODUCING SAME, COMPOSITION, AND PRODUCT*
• *PRODUIT LAITIER TRAITÉ AUX ENZYMES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI, COMPOSITION ET PRODUIT*
(71) Saisei Pharma Co., Ltd., 34-8 Okubo-cho 3-chome, Moriguchi-shi, Osaka 570-0012, JP
(72) INUI, Toshio, Moriguchi-shi Osaka 570-0011, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A61K 35/33 → (51) ***C12N 5/00***

A61K 35/741 → (51) ***A23L 33/135***

(51) ***A61K 36/489*** (11) **3 290 044 A1**
A61P 31/00 ***A61P 31/04***
(25) De (26) De
(21) 17166298.4 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 DE 102016116126
(54) • *ANTIBAKTERIELLE ZUSAMMENSETZUNG, UMFASSEND EINEN PFLANZENEXTRAKT, VERFAHREN ZUR GEWINNUNG DES EXTRAKTS, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *ANTIBACTERIAL COMPOSITION, COMPRISING A PLANT EXTRACT, METHOD FOR OBTAINING THE EXTRACT, PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND USE*
• *COMPOSITION ANTI-BACTÉRIENNE COMPRENANT UN EXTRAIT DE PLANTE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L'EXTRAIT, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET SON UTILISATION*
(71) SjF Hanse Scientific UG, Bergstraße 14, 20095 Hamburg, DE
(72) Smirnov, Juri, 22559 Hamburg, DE
Fenner, Thomas, DE-20095 Hamburg, DE
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) ***A61K 36/9066*** (11) **3 290 045 A1**
(25) En (26) En
(21) 17193479.7 (22) 04.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.04.2010 IN 950CH2010
(54) • *FORMULIERUNG AUS CURCUMIN MIT ERHÖHTER BIOVERFÜGBARKEIT VON CURCUMIN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND BEARBEITUNG DAVON*
• *FORMULATION OF CURCUMIN WITH ENHANCED BIOAVAILABILITY OF CURCUMIN AND METHOD OF PREPARATION AND TREATMENT THEREOF*
• *FORMULATION DE CURCUMINE PRÉSENTANT UNE BIODISPONIBILITÉ ACCRUE DE LA CURCUMINE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET DE TRAITEMENT*
(71) Antony, Benny, P.O. Box 126 Bank Road, Aluva 683 101 Kerala State, IN
(72) Antony, Benny, Aluva 683 101 Kerala State, IN
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 11765166.1 / 2 555 787

(51) ***A61K 38/00*** (11) **3 290 046 A1**
A61P 5/00 ***A61P 31/00***
A61K 38/48 ***A61K 38/55***
C07K 14/81 ***A61K 38/16***
A61K 38/57 ***A61K 47/02***
A61K 47/18 ***A61K 38/17***
A61K 9/00 ***A61K 47/12***
(25) En (26) En
(21) 17177676.8 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 15.03.2013 US 201361791399 P
(54) • *C1-INH-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT C1-ESTERASE-HEMMERMANGEL*
• *C1-INH COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF DISORDERS ASSOCIATED WITH C1 ESTERASE INHIBITOR DEFICENCY*
• *COMPOSITIONS DE C1-INH ET PROCÉDÉS DE PRÉVENTION ET DE TRAITEMENT DE TROUBLES ASSOCIÉS À LA DÉFICIENCE DE L'INHIBITEUR D'ESTÉRASE C1*
(71) Shire Viropharma Incorporated, 300 Shire Way, Lexington, MA 02421, US
(72) GALLAGHER,, Cynthia, Exton, PA 19341, US
RUDDY,, Stephen, Exton, PA 19341, US
MANNING,, Mark Cornell, Johnstown, CO 80534-6404, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14762343.3 / 2 968 434

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/195***

A61K 38/05 → (51) ***C07K 5/11***

A61K 38/06 → (51) ***C07K 5/11***

A61K 38/07 → (51) ***C07K 5/11***

(51) ***A61K 38/08*** (11) **3 290 047 A1**
A61K 38/16 ***C12N 9/50***
C12N 9/64
(25) En (26) En
(21) 17191200.9 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.04.2013 US 201361808861 P
(54) • *MATRIX-METALLOPROTEINASEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MATRIX METALLOPROTEINASES AND USES THEREOF*
• *MÉTALLOPROTÉINASES DE MATRICE ET SES UTILISATIONS*
(71) Zylberberg, Claudia, 7886 Talavera Place, Delray Beach, FL 33446, US
Fields, Gregg B., 15 Carrick Road, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) Zylberberg, Claudia, Delray Beach, FL 33446, US
Fields, Gregg B., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR
(62) 14779257.6 / 2 981 276

A61K 38/08 → (51) ***C07K 7/06***

A61K 38/10 → (51) ***C07K 7/08***

A61K 38/16 → (51) ***A61K 31/702***

A61K 38/16 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 38/16 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 38/16 → (51) ***C07K 2/00***

A61K 38/16 → (51) ***C07K 14/33***

A61K 38/17 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 14/705***

A61K 38/38 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 38/46 → (51) ***A61K 35/20***

A61K 38/48 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 38/55 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 38/57 → (51) ***A61K 38/00***

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 290 048 A1**
A61K 31/7088 ***A61K 35/15***
A61K 35/17 ***A61K 48/00***
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
A61P 37/04
(25) Ja (26) En
(21) 16786585.6 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063436 28.04.2016
(87) WO 2016/175309 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015093354
(54) • *IMMUNITÄTSINDUZIERENDER WIRKSTOFF*
• *IMMUNITY-INDUCING AGENT*
• *AGENT INDUCTEUR DE L'IMMUNITÉ*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) KURIHARA Akira, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
OKANO Fumiyoshi, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
(74) Denison, Christopher Marcus, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61K 39/02*** (11) **3 290 049 A1**
A61K 39/35 ***A61P 1/04***
A61P 11/02 ***A61P 11/06***
A61P 17/04 ***A61P 27/14***
A61P 37/02 ***A61P 37/08***
A61P 43/00

(25) Ja (26) En
(21) 16789546.5 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063395 28.04.2016
(87) WO 2016/178410 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 JP 2015094304
(54) • *ALLERGIEIMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *ALLERGY VACCINE COMPOSITION*
• *COMPOSITION VACCINALE CONTRE LES ALLERGIES*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) MATSUSHITA, Kyohei, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
FUKASAKA, Masahiro, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
SHISHIDO, Takuya, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
ASARI, Daisuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
OKUBO, Katsuyuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
HORI, Mitsuhiko, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***A61K 39/125*** ***A61K 39/13*** (11) **3 290 050 A1** ***A61K 39/135***
(25) En (26) En
(21) 17195266.6 (22) 01.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.11.2011 MY PI2011005318
(54) • *IMPFSTOFFE GEGEN HUMÄNE ENTEROVIREN*
• *VACCINES DIRECTED AGAINST HUMAN ENTEROVIRUSES*
• *VACCINS DIRIGÉS CONTRE DES ENTÉROVIRUS HUMAINS*
(71) Sentinext Therapeutics SDN BHD, Suite 19-h Level 19 Menara Northam 55 Jalan Sultan Ahmad Shah, 10050 Penang, MY
(72) CARDOSA, Mary Jane, 93250 Kuching Sarawak, MY
JAMILUDDIN, Mohamad Fakruddin, 11700 Gelugor Penang, MY
HAMID, Sharifah Binti, 40460 Shah Alam Selangor, MY
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 12846826.1 / 2 773 372

A61K 39/13 → (51) ***A61K 39/125***

A61K 39/135 → (51) ***A61K 39/125***

A61K 39/35 → (51) ***A61K 39/02***

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00*** (11) **3 290 051 A1** ***A61P 35/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16786583.1 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063420 28.04.2016
(87) WO 2016/175307 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015093640
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON KREBS*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING AND/OR PREVENTING CANCER*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE PERMETTANT LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DU CANCER*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) KURIHARA Akira, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
CHON Hyongi, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
FUJITA Takayuki, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
OKANO Fumiyoshi, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
(74) Denison, Christopher Marcus, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C12P 21/08*** (11) **3 290 052 A1** ***G01N 33/574***
(25) En (26) En
(21) 17191118.3 (22) 06.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 07.11.2008 US 112686 P
30.03.2009 US 164870 P
(54) • *MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN DEN FIBROBLASTEN-WACHSTUMSFAKTOR-REZEPTOR 2*
• *MONOCLONAL ANTIBODIES TO FIBROBLAST GROWTH FACTOR RECEPTOR 2*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX DIRIGÉS CONTRE LE RÉCEPTEUR 2 DU FACTEUR DE CROISSANCE DES FIBROBLASTES*
(71) Galaxy Biotech, LLC, 22830 San Juan Road, Cupertino CA 95014, US
(72) KYUNG JIN, Kim, Cupertino, CA 95014, US
ZHAO, Wei-Meng, San Carlos, CA 94070, US
PARK, Hangil, San Mateo, CA 94402, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
(62) 14188785.1 / 2 842 573
09825523.5 / 2 365 828

A61K 39/395 → (51) ***A61N 1/32***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***C12N 9/12***

A61K 39/395 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 39/44 → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***A61K 45/00*** ***A61K 9/08*** ***A61K 47/04*** ***A61P 25/02*** (11) **3 290 053 A1** ***A61K 31/216*** ***A61K 47/12***
(25) Ja (26) En
(21) 16786516.1 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063188 27.04.2016
(87) WO 2016/175240 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015092946
(54) • *EXTERNES MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON HYPERHIDROSE*
• *EXTERNAL AGENT FOR TREATING HYPERHIDROSIS*
• *AGENT EXTERNE POUR TRAITER L'HYPERHIDROSE*
(71) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP
(72) IMAMURA Kana, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
SHINODA Tomohiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
SOMEKAWA Shingo, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
MICHINAKA Yasunari, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61K 45/00*** ***A61K 31/713*** ***A61P 13/08*** ***A61P 35/00*** ***A61P 43/00*** (11) **3 290 054 A1** ***A61K 48/00*** ***A61P 17/00*** ***A61P 35/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16789510.1 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/062757 22.04.2016
(87) WO 2016/178374 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 JP 2015093980
(54) • *SUPPRESSOR DER BÖSARTIGEN UMWANDLUNG EINER TUMORZELLE UND ANTITUMORMITTEL*
• *TUMOR CELL MALIGNANT TRANSFORMATION SUPPRESSOR AND ANTI-TUMOR AGENT*
• *SUPPRESSEUR DE TRANSFORMATION MALIGNE DE CELLULES TUMORALES ET AGENT ANTI-TUMEUR*
(71) Japan Science and Technology Agency, 4-1-8, Honcho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP
(72) FUKAMI Kiyoko, Hachiouji-shi Tokyo 192-0392, JP
SATOW Reiko, Hachiouji-shi Tokyo 192-0392, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61K 45/00 → (51) ***A01N 1/02***

A61K 45/00 → (51) ***C12N 5/00***

A61K 45/00 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 45/06 → (51) ***C12N 5/00***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 31/497***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 47/04 → (51) ***A61K 31/497***

A61K 47/04 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 31/495***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 31/497***

A61K 47/30 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 31/497***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 31/497***

A61K 47/48 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 47/68 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 290 055 A2**
C12N 15/63 ***C12N 15/09***
(25) En (26) En
(21) 17181302.5 (22) 24.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.07.2011 US 201161511319 P
(54) • *REKOMBINANTE VIRUSPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR EXPRESSIONSHEMMUNG VON DUX4*
• *RECOMBINANT VIRUS PRODUCTS AND METHODS FOR INHIBITION OF EXPRESSION OF DUX4*
• *VIRUS RECOMBINANTS ET PROCÉDÉS POUR L'INHIBITION DE L'EXPRESSION DE DUX4*
(71) Nationwide Children's Hospital, Inc., 700 Children's Drive Room W172, Columbus, OH 43205, US
(72) HARPER, Scott Quenton, Powell, OH 43065, US
LIU, Jian, Los Angeles, CA 90034, US
GARWICK, Sara, Columbus, OH 43205, US
WALLACE, Lindsay, Columbus, OH 43205, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 12816988.5 / 2 736 539

A61K 48/00 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 45/00***

(51) ***A61K 49/00*** (11) **3 290 056 A1**
G01N 33/58
(25) En (26) En
(21) 17189707.7 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 US 201662384027 P
(54) • *EXOSOMKONJUGIERTE QUANTENPUNKTNANOPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON EXOSOMEN UND KREBS UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *EXOSOME-CONJUGATED QUANTUM DOT NANOPARTICLES AND METHODS OF DETECTING EXOSOMES AND CANCER USING SAME*
• *NANOPARTICULES DE POINT QUANTIQUE CONJUGUÉES À L'EXOSOME ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'EXOSOMES ET DU CANCER À L'AIDE DE CELLES-CI*
(71) Nanoco Technologies, Ltd., 46 Grafton Street, Manchester M13 9NT, GB
(72) NAASANI, Imad, Manchester M13 9NT, GB
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

A61L 2/00 → (51) ***A01N 25/02***

A61L 2/10 → (51) ***A61L 9/20***

A61L 2/14 → (51) ***A61B 18/04***

A61L 2/18 → (51) ***A61B 90/70***

A61L 2/24 → (51) ***A61B 90/70***

(51) ***A61L 9/12*** (11) **3 290 057 A1**
B01D 46/00 ***F24F 3/16***
A47L 9/02 ***A45D 20/00***
A47K 10/48 ***D06F 58/00***
(25) En (26) En
(21) 17194477.0 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.04.2012 AU 2012901314
(54) • *LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *AIR PURIFYING APPARATUS & SYSTEM*
• *APPAREIL ET SYSTÈME DE PURIFICATION D'AIR*
(71) Air Sanz Holdings Pty Ltd., 129 Buckhurst Street, South Melbourne, VIC 3205, AU
(72) RUBIN, Richard, South Melbourne, Victoria 3205, AU
(74) Baldwin, Mark, Firebird IP 27 Old Gloucester Street, London WC1N 3AX, GB
(62) 13773020.6 / 2 833 988

A61L 9/18 → (51) ***B01D 53/86***

(51) ***A61L 9/20*** (11) **3 290 058 A1**
A61L 2/10
(25) En (26) En
(21) 16187071.2 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LICHTSTEUERSYSTEM UND EIN VERFAHREN ZUR BELICHTUNG EINES TEILBEREICHS EINES RAUMES MIT LICHT IN EINEM VORGEGEBENEN SPEKTRALBEREICH BEI EINER VORGEGEBENEN SCHWELLENSTÄRKE*
• *A LIGHT CONTROL SYSTEM AND A METHOD FOR EXPOSING A SUBPORTION OF A SPACE WITH LIGHT WITHIN A PREDETERMINED SPECTRAL RANGE AT A PREDETERMINED THRESHOLD INTENSITY*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ D'EXPOSITION D'UNE SOUS-PORTION D'UN ESPACE À LA LUMIÈRE DANS UN DOMAINE SPECTRAL PRÉDÉTERMINÉ À UNE INTENSITÉ DE SEUIL PRÉDÉTERMINÉE*
(71) BrainLit AB, Scheelevägen 27, 223 70 Lund, SE
(72) ANDERSSON, Peter K, 263 72 Skäret, SE
WINGREN, Tord, 217 74 Malmö, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A61L 9/20 → (51) ***B01D 53/86***

(51) ***A61L 15/58*** (11) **3 290 059 A1**
(25) Hu (26) En
(21) 16462005.6 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 HU 1600505
(54) • *MEHRLAGIGE MATTE*
• *MULTILAYER MAT*
• *TAPIS MULTICOUCHE*
(71) Semmelweis Egyetem, Üllöi út 26, 1085 Budapest, HU
(72) Sebe, István, H-8200 Veszprém, HU
Ostorházi, Eszter, H-2049 Diósd, HU
Zelkó, Romána, H-1015 Budapest, HU
(74) Harangozo, Gabor, Danubia Patent & Law Office LLC Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

(51) ***A61L 27/16*** (11) **3 290 060 A1**
A61L 27/54
(25) It (26) En
(21) 17188553.6 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 IT 201600088606
(54) • *ANTIBAKTERIELLES POLYMERISCHES MATERIAL UND EIN ORTHOPÄDISCHES GERÄT BESTEHEND DARAUS*
• *ANTIBACTERIAL POLYMERIC MATERIAL AND ORTHOPAEDIC PROSTHETIC DEVICE OBTAINED THEREFROM*
• *MATÉRIAU POLYMÉRIQUE ANTIBACTÉRIEN ET PROTHÈSE ORTHOPÉDIQUE FAITE DE CE MATÉRIAU*
(71) Parx Plastics B.V., Postbus 4140, 3006 AC Rotterdam, NL
(72) VAN DER JAGT, Michael, 3065NB ROTTERDAM, NL
FIORI, Michele, 40129 BOLOGNA, IT
COSTA, Luigi, 10153 TORINO, IT
ZANASI, Stefano, 41014 CASTELVETRO DI MODENA (MODENA), IT
MARCHETTI, Marco, 63062 MONTEFIORE DELL'ASO (ASCOLI PICENO), IT
VANDINI, Alberta, 44011 ARGENTA (FERRARA), IT
(74) Rossetti, Elena, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

(51) ***A61L 27/16*** (11) **3 290 061 A1**
A61L 27/56 ***A61L 27/38***
A61F 2/02 ***A61L 27/54***
A61K 35/12 ***A61L 27/58***
A61M 39/02 ***C12N 5/071***
(25) En (26) En
(21) 17194182.6 (22) 27.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.08.2009 US 238011 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR ZELLTRANSPLANTATION*
• *METHODS AND DEVICES FOR CELLULAR TRANSPLANTATION*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR TRANSPLANTATION CELLULAIRE*
(71) Sernova Corporation, 700 Collip Circle, London, Ontario N6G 4X8, CA
(72) HASILO, Craig, Tillsonburg, Ontario N4G 5G5, CA
LEUSHNER, Justin, London, Ontario N5X 2V9, CA
HAWORTH, Daniel Nicholas, Aldbourne, Wiltshire SN8 2DD, GB

SHOHET, Simon, Potton, Bedfordshire SG19 2LR, GB
TOLEIKIS, Philip Michael, London, Ontario N6G 4X8, CA
SIROEN, Delfina Maria Mazzuca, London, Ontario N6G 4G8, CA
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
(62) 10751750.0 / 2 470 228

A61L 27/38 → (51) ***A61L 27/16***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/16***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/16***

A61L 27/58 → (51) ***A61L 27/16***

A61L 31/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61L 31/16 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61M 1/00*** ***A61M 27/00*** (11) **3 290 062 A1** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 16186543.1 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, INSBESONDERE ZUR BEHANDLUNG VON FISTELN*
• *MEDICAL DEVICE, IN PARTICULAR FOR TREATING FISTULAS*
• *DISPOSITIF MÉDICAL, EN PARTICULIER POUR LE TRAITEMENT DE FISTULES*
(71) B. Braun Surgical, S.A., Carretera de Terrassa, 121, 08191 Rubi (Barcelona), ES
(72) KLEFISCH, Patricia, 08191 Rubi, ES
ROSALES PARRAL, Ivan, 08191 Rubi, ES
TURON DOLS, Pau, 08191 Rubi, ES
GRANDES VILACLARA, Maria Eugenia, 08191 Rubi, ES
SANCHEZ GARRIDO, Ricardo, 08191 Rubi, ES
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***A61M 1/00*** ***A61M 3/02*** (11) **3 290 063 A1** ***A61M 5/152***
(25) De (26) De
(21) 16187313.8 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DRUCKREGELSYSTEM*
• *PRESSURE REGULATION SYSTEM*
• *SYSTEME DE REGULATION DE PRESSION*
(71) Fritz Ruck Ophthalmologische Systeme GmbH, Ernst-Abbe-Strasse 30 b, 52249 Eschwaller, DE
(72) Klomp, Manfred, 6336 AM Hulsberg, NL
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) ***A61M 1/00*** ***A61M 3/02*** (11) **3 290 064 A1** ***A61M 5/152***
(25) De (26) De
(21) 16187314.6 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEM ZUR MESSUNG EINER MENGE AN FLÜSSIGKEIT IN EINEM ELASTISCHEN BEUTEL*
• *SYSTEM FOR MEASURING AN AMOUNT OF LIQUID IN AN ELASTIC BAG*
• *SYSTEME DE MESURE D'UNE QUANTITE D'UN LIQUIDE DANS UN SAC PLASTIQUE*
(71) Fritz Ruck Ophthalmologische Systeme GmbH, Ernst-Abbe-Strasse 30 b, 52249 Eschwaller, DE
(72) Klomp, Manfred, 6336 AM Hulsberg, NL
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

A61M 1/00 → (51) ***A61F 2/00***

(51) ***A61M 1/02*** ***A61M 1/34*** (11) **3 290 065 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188405.9 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 IT 201600087910
(54) • *EXTRAKTORVORRICHTUNG FÜR BLUTBESTANDTEILE*
• *EXTRACTOR APPARATUS FOR BLOOD COMPONENTS*
• *APPAREIL D'EXTRACTION DE COMPOSANTS SANGUINS*
(71) Delcon S.r.l., Via Vallazze 87, 20131 Milano, IT
(72) Sala, Norberto, 20862 Arcore (MB), IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***A61M 1/10*** ***A61M 1/36*** (11) **3 290 066 A1**
(25) En (26) En
(21) 16186860.9 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BLUTPUMPE MIT DURCHFLUSSKANÜLE*
• *BLOOD PUMP WITH FLOW CANNULA*
• *POMPE À SANG COMPORTANT UNE CANULE D'ÉCOULEMENT*
(71) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
(72) Siess, Thorsten, 52074 Aachen, DE
Spanier, Gerd, 52074 Aachen, DE
Aboulhosn, Walid, 52074 Aachen, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***A61M 1/16*** ***A61M 1/36*** (11) **3 290 067 A1** ***B01D 63/02***
(25) En (26) En
(21) 16187466.4 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LEBERUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM*
• *LIVER SUPPORT SYSTEM*
• *APPAREIL D'ASSISTANCE HÉPATIQUE*
(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, Box 10101, 220 10 Lund, SE
(72) Flieg, Ralf, 72414 Rangendingen, DE
Krause, Bernd, 72414 Rangendingen, DE
Storr, Markus, 70794 Filderstadt, DE
(74) Hornung, Veronika Margot, Gambro Dialysatoren GmbH Holger-Crafoord-Strasse 26, 72379 Hechingen, DE

(51) ***A61M 1/16*** ***B01D 29/03*** (11) **3 290 068 A1** ***B01F 1/00***
(25) De (26) De
(21) 17187369.8 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 DE 102016116097
(54) • *SIEBARTIGE FILTEREINRICHTUNG FÜR EINEN KARTUSCHENFÖRMIGEN BEHÄLTER*
• *SCREEN-STYLE FILTER DEVICE FOR A CARTRIDGE-SHAPED CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION DU TYPE TAMIS POUR UN CONTENANT EN FORME DE CARTOUCHE*
(71) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE
(72) KLAUS, Dinah, 48147 Münster, DE
WESSELER, Matthias, 49326 Melle, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

A61M 1/16 → (51) ***A61M 1/28***

A61M 1/16 → (51) ***B01D 67/00***

(51) ***A61M 1/28*** ***A61M 1/16*** (11) **3 290 069 A2**
(25) En (26) En
(21) 17185636.2 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.08.2016 US 201662373050 P
02.08.2017 US 201715666622
(54) • *ADAPTIVEN PERITONEALDIALYSESITZUNGSANPASSUNGEN ZWISCHEN SITZUNGEN ZUR ALLGEMEINEN SITZUNGSOPTIMIERUNG*
• *ADAPTIVE PERITONEAL DIALYSIS INTRA-SESSION ADJUSTMENTS FOR OVERALL SESSION OPTIMIZATION*
• *AJUSTEMENTS INTRASESSION DE DIALYSE PÉRITONÉALE ADAPTATIVE POUR L'OPTIMISATION DE SESSION GLOBALE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) GERBER, Martin T., Maple Grove, MN 55369, US
HOBOT, Christopher M., Rogers, MN 55374, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61M 1/34 → (51) ***A61M 1/02***

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/10***

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/16***

(51) ***A61M 3/02*** ***A61M 5/14*** (11) **3 290 070 A1** ***A61J 1/20***
(25) De (26) De
(21) 16187309.6 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BEHÄLTER ZUM FASSEN EINER FLÜSSIGKEIT*
• *CONTAINER FOR CONTAINING A LIQUID*
• *RECIPIENT POUR UN LIQUIDE*
(71) Fritz Ruck Ophthalmologische Systeme GmbH, Ernst-Abbe-Strasse 30 b, 52249 Eschwaller, DE
(72) Klomp, Manfred, 6336 AM Hulsberg, NL
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

A61M 3/02 → (51) ***A61F 2/00***

A61M 3/02 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 5/14 → (51) ***A61M 3/02***

(51) ***A61M 5/142*** ***A61M 5/168*** (11) **3 290 071 A1** ***A61M 5/172***
(25) En (26) En
(21) 16187477.1 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR AMBULANTE INFUSION*
• *SUPERVSION DEVICE FOR AMBULATROY INFUSION*
• *DISPOSITIF DE SUPERVISION DE PERFUSION AMBULATOIRE*
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) LIST, Hans, 64754 Hesseneck-Kailbach, DE
WEHOWSKI, Frederic, 68766 Hockenheim, DE
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/158***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/168***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/315***

(51) ***A61M 5/148*** ***A61M 5/168*** (11) **3 290 072 A1** ***G01N 21/84***
(25) En (26) En
(21) 16187275.9 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MESSEN EINES FÜLLSTANDS EINES FLEXIBLEN MEDIZINISCHEN RESERVOIRS*
• *DEVICE FOR MEASURING A FILL LEVEL OF A FLEXIBLE MEDICINE RESER-VOIR*
• *DISPOSITIF POUR MESURER UN NIVEAU DE REMPLISSAGE D'UN RÉSERVOIR FLEXIBLE DE MÉDICAMENTS*
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) List, Hans, 64754 Hesseneck-Kalibach, DE
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

A61M 5/152 → (51) ***A61M 1/00***

(51) ***A61M 5/158*** ***A61M 39/26*** (11) **3 290 073 A1** ***A61M 5/142***
(25) En (26) En
(21) 16186167.9 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERBINDERVORRICHTUNG*
• *CONNECTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONNECTEUR*
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) LIST, Hans, 64754 Hesseneck-Kailbach, DE
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) ***A61M 5/168*** ***G06F 19/00*** ***A61M 5/142*** (11) **3 290 074 A1** ***A61M 39/10***
(25) En (26) En
(21) 16186204.0 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *INFUSIONSTHERAPIE*
• *INFUSION THERAPY*
• *THÉRAPIE DE PERFUSION*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) PETÄINEN, Katriina, 36200 Kangasala, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

A61M 5/168 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/168 → (51) ***A61M 5/148***

A61M 5/172 → (51) ***A61M 5/142***

(51) ***A61M 5/315*** ***A61M 5/142*** (11) **3 290 075 A1** A61M 5/20
(25) En (26) En
(21) 17188463.8 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 US 201615254638
(54) • *INJEKTOR MIT VARIABLER DOSIERUNG*
• *INJECTOR WITH VARIABLE DOSAGE*
• *INJECTEUR AVEC DOSAGE VARIABLE*
(71) Medimop Medical Projects Ltd., 17 Hatidhar St. P.O. Box 2499, 43665 Ra'anana, IL
(72) Filman, Reuven Y., 42560 Netanya, IL
Bar-El, Yossi, 71947 Beit Arye, IL
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 290 076 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16785815.8 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/078194 31.03.2016
(87) WO 2016/173384 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 CN 201510209194
(54) • *INSULININJEKTIONSNADEL MIT NADELSPITZENSCHUTZFUNKTION*
• *INSULIN INJECTION NEEDLE WITH NEEDLE TIP PROTECTION FUNCTION*
• *AIGUILLE HYPODERMIQUE À INSULINE DOTÉE D'UN MANCHON DE PROTECTION DE POINTE D'AIGUILLE*
(71) Sterilance Medical (Suzhou) Inc., No.68 Litanghe Road Xiangcheng District Suzhou, Jiangsu 215133, CN
(72) SHI, Guoping, Suzhou Jiangsu 215133, CN
HORSTMAN, Anthony Scott, Suzhou Jiangsu 215133, CN
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

A61M 15/06 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 16/00 → (51) ***G01F 1/32***

(51) ***A61M 16/06*** ***A62B 7/00*** (11) **3 290 077 A1** ***A62B 9/02***
(25) En (26) En
(21) 17185279.1 (22) 22.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 31.12.2003 US 533229 P
17.05.2004 US 571488 P
16.07.2004 US 588341 P
18.10.2004 US 619022 P
15.12.2004 PCT/AU2004/001760
(54) • *MASKENSYSTEM*
• *MASK SYSTEM*
• *SYSTEME DE MASQUE*
(71) ResMed Limited, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) GING, Anthony Michael, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
WORBOYS, David John, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
SMART, Gregory Scott, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
DANTANARAYANA, Muditha Pradeep, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
SNOW, John Michael, Mosman, New South Wales 2088, AU
STALLARD, Philip Thomas, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 10193196.2 / 2 332 606
04802114.1 / 1 701 758

---

(51) ***A61M 21/02*** (11) **3 290 078 A1**
A63B 23/18 ***A61H 31/00***
G04F 5/02 ***A61B 5/00***
A61B 5/024 A61M 21/00
(25) En (26) En
(21) 17188083.4 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 JP 2016168081
(54) • *MEDITATIONSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND MEDITATIONSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM*
• *MEDITATION SUPPORT DEVICE AND MEDITATION SUPPORT SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE MÉDITATION ET SYSTÈME DE SUPPORT DE MÉDITATION*
(71) Dentsu Inc., 1-8-1, Higashi-Shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-7001, JP
(72) Akimoto, Ken, Tokyo, 105-7001, JP
Nakano, Kana, Tokyo 105-7001, JP
Sugano, Ryoya, Tokyo 105-7001, JP
Makishima, Ryo, Osaka City Osaka 530-8228, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***A61M 25/01*** (11) **3 290 079 A1**
(25) En (26) En
(21) 16186631.4 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KATHETERSCHLAUCH*
• *CATHETER TUBE*
• *TUBE DE CATHÉTER*
(71) Riocath Medical Devices, a.s., Hermanova 1168/24, 170 00 Praha, CZ
Ustav Organicke Chemie A Biochemie Akademie Ved Cr, v.v.i., Flemingovo namesti 542/2, 16610 Praha, CZ
(72) POKORNY, Vit, 152 00 Praha, CZ
SVOBODA, Miroslav, 170 00 Praha, CZ
(74) Hartvichova, Katerina, Inventia s.r.o. Na Belidle 3, 150 00 Praha 5, CZ

---

(51) ***A61M 25/10*** (11) **3 290 080 A1**
(25) En (26) En
(21) 17186945.6 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 19.08.2016 US 201615241606
(54) • *BALLONKATHETER MIT ZURÜCKZIEHBARER UMMANTELUNG UND VERRIEGELUNGSMECHANISMUS MIT BALLONWIEDERAUFNAHMEELEMENT*
• *BALLOON CATHETER HAVING A RETRACTABLE SHEATH AND LOCKING MECHANISM WITH BALLOON RECAPTURE ELEMENT*
• *CATHÉTER À BALLONNET COMPORTANT UNE GAINE RÉTRACTABLE ET MÉCANISME DE VERROUILLAGE À ÉLÉMENT DE RÉCUPÉRATION DE BALLONNET*
(71) Pigott, John, P., 4539 Dovewood, Sylvania, OH 43560, US
(72) Pigott, John, P., Sylvania, OH 43560, US
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

A61M 27/00 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 29/00 → (51) ***A61F 2/24***

A61M 31/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61M 39/02 → (51) ***A61L 27/16***

A61M 39/10 → (51) ***A61M 5/168***

A61M 39/22 → (51) ***A61F 2/24***

A61M 39/26 → (51) ***A61M 5/158***

A61N 1/04 → (51) ***A61N 1/36***

---

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 290 081 A1**
A61N 1/375
(25) En (26) En
(21) 16202110.9 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 US 201662383606 P
(54) • *LEITUNGSLOSE IMPLANTIERBARE SCHRITTMACHER MIT KAPAZITIVER MESSELEKTRODE*
• *IMPLANTABLE LEADLESS PACEMAKER WITH CAPACITIVE ELECTRODE*
• *STIMULATEUR CARDIAQUE IMPLANTABLE SANS CONTACT AVEC ÉLECTRODE CAPACITIVE*
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) Baru, Marcelo, Tualatin, OR 97062, US
(74) Galander, Marcus, Biotronik SE & Co. KG Corporate Intellectual Properties Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE

---

(51) ***A61N 1/32*** (11) **3 290 082 A2**
A61K 39/395 A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 17187455.5 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.06.2013 US 201361830564 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STIMULIERUNG EINER IMMUNREAKTION ANHAND VON NANOSEKUNDENGEPULSTEN ELEKTRISCHEN FELDERN*
• *METHODS AND DEVICES FOR STIMULATING AN IMMUNE RESPONSE USING NANOSECOND PULSED ELECTRIC FIELDS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE STIMULATION D'UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE À L'AIDE DE CHAMPS ÉLECTRIQUES PULSES DE TRÈS COURTE DURÉE (NANOSECONDES)*
(71) Pulse Biosciences, Inc., 3957 Point Eden Way, Hayward CA 94545, US
(72) Nuccitelli, Richard, Millbrae, CA 94030, US
Nuccitelli, Pamela, Millbrae, CA 94030, US
Lum, Joanne, San Francisco, CA 94116, US
Lui, Kaying, Millbrae, CA 94030, US
Athos, Brian, San Francisco, CA 94116, US
Kreis, Mark, San Francisco, CA 94116, US
Mallon, Zachary, San Francisco, CA 94612, US
Berridge, Jon, Oakland, CA 94607, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 14734627.4 / 3 003 470

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 290 083 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183951.7 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 JP 2016168518
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTROSTIMULATIONSVORRICHTUNG, ELEKTROSTIMULATIONSVORRICHTUNG UND PEDALTRAININGSSYSTEM*
• *CONTROL DEVICE FOR ELECTRICAL STIMULATION APPARATUS, ELECTRICAL STIMULATION APPARATUS, AND PEDALING EXERCISE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR APPAREIL DE STIMULATION ÉLECTRIQUE, APPAREIL DE STIMULATION ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME D'EXERCICE DE PÉDALAGE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NISHIMURA, Yoshinari, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ICHIMURA, Ryo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 290 084 A1**
A61N 1/04
(25) En (26) En
(21) 17184020.0 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 JP 2016168517
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTROSTIMULATIONSVORRICHTUNG, ELEKTROSTIMULATIONSVORRICHTUNG UND PEDALTRAININGSSYSTEM*
• *CONTROL DEVICE FOR ELECTRICAL STIMULATION APPARATUS, ELECTRICAL STIMULATION APPARATUS, AND PEDALING EXERCISE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR APPAREIL DE STIMULATION ÉLECTRIQUE, APPAREIL DE STIMULATION ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME D'EXERCICE DE PÉDALAGE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NISHIMURA, Yoshinari, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHINOMIYA, Yoichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61N 1/36 → (51) ***A61B 5/0452***

A61N 1/375 → (51) ***A61N 1/05***

A61P 1/00	→ (51)	A61K 31/513
A61P 1/00	→ (51)	C07D 417/06
A61P 1/00	→ (51)	C07D 417/12
A61P 1/00	→ (51)	C07J 9/00
A61P 1/02	→ (51)	A61K 31/702
A61P 1/04	→ (51)	A61K 39/02
A61P 1/16	→ (51)	A61K 31/495
A61P 1/16	→ (51)	C07J 9/00
A61P 3/00	→ (51)	A61K 35/20
A61P 3/00	→ (51)	C07K 5/11
A61P 3/00	→ (51)	C07K 14/705
A61P 3/06	→ (51)	C07J 9/00
A61P 5/00	→ (51)	A61K 38/00
A61P 5/50	→ (51)	C07K 5/11
A61P 7/02	→ (51)	C07D 495/04
A61P 9/00	→ (51)	C07D 401/14
A61P 9/00	→ (51)	C07J 9/00
A61P 9/10	→ (51)	A61K 9/00
A61P 9/10	→ (51)	C07K 5/11
A61P 11/02	→ (51)	A61K 39/02
A61P 11/06	→ (51)	A61K 39/02
A61P 13/00	→ (51)	C07D 417/06
A61P 13/00	→ (51)	C07D 417/12
A61P 13/02	→ (51)	A61K 31/497
A61P 13/08	→ (51)	A61K 45/00
A61P 13/12	→ (51)	A61K 31/403
A61P 17/00	→ (51)	A61K 35/20
A61P 17/00	→ (51)	A61K 45/00
A61P 17/04	→ (51)	A61K 39/02
A61P 17/14	→ (51)	A61K 35/20
A61P 19/02	→ (51)	C12N 5/00
A61P 19/06	→ (51)	C07D 249/12
A61P 19/10	→ (51)	C07D 215/48
A61P 21/00	→ (51)	C07D 417/06
A61P 21/00	→ (51)	C07D 417/12
A61P 25/00	→ (51)	C07K 16/28
A61P 25/02	→ (51)	A61K 45/00
A61P 25/16	→ (51)	A61K 31/519
A61P 25/16	→ (51)	C07K 5/11
A61P 25/28	→ (51)	C07D 417/06
A61P 25/28	→ (51)	C07D 417/12
A61P 25/28	→ (51)	C07K 2/00
A61P 25/28	→ (51)	C07K 5/11
A61P 27/02	→ (51)	A61K 31/551
A61P 27/02	→ (51)	C07D 417/06
A61P 27/02	→ (51)	C07D 417/12
A61P 27/14	→ (51)	A61K 39/02
A61P 29/00	→ (51)	C07D 417/06
A61P 29/00	→ (51)	C07D 417/12
A61P 31/00	→ (51)	A61K 35/20
A61P 31/00	→ (51)	A61K 36/489
A61P 31/00	→ (51)	A61K 38/00
A61P 31/04	→ (51)	A61K 36/489
A61P 31/14	→ (51)	C07H 19/10
A61P 31/16	→ (51)	C07D 498/14
A61P 31/18	→ (51)	C07D 401/14
A61P 35/00	→ (51)	A01N 1/02
A61P 35/00	→ (51)	A01N 43/64
A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/495
A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/497
A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/513
A61P 35/00	→ (51)	A61K 35/20
A61P 35/00	→ (51)	A61K 39/00
A61P 35/00	→ (51)	A61K 39/395
A61P 35/00	→ (51)	A61K 45/00
A61P 35/00	→ (51)	C07D 215/48
A61P 35/00	→ (51)	C07D 239/54
A61P 35/00	→ (51)	C07D 241/20
A61P 35/00	→ (51)	C07D 405/12
A61P 35/00	→ (51)	C07D 487/04
A61P 35/00	→ (51)	C07K 16/28
A61P 35/00	→ (51)	C12N 15/09
A61P 35/02	→ (51)	A61K 39/00
A61P 35/02	→ (51)	A61K 39/395
A61P 35/02	→ (51)	C07D 487/04
A61P 35/02	→ (51)	C12N 15/09
A61P 35/04	→ (51)	A61K 45/00
A61P 37/00	→ (51)	C07D 471/04
A61P 37/00	→ (51)	C07D 487/04
A61P 37/02	→ (51)	A61K 35/20
A61P 37/02	→ (51)	A61K 39/02
A61P 37/02	→ (51)	C07K 16/28
A61P 37/04	→ (51)	A61K 39/00
A61P 37/08	→ (51)	A61K 35/20
A61P 37/08	→ (51)	A61K 39/02
A61P 41/00	→ (51)	A01N 1/02
A61P 43/00	→ (51)	A01N 1/02
A61P 43/00	→ (51)	A61K 31/497
A61P 43/00	→ (51)	A61K 31/513
A61P 43/00	→ (51)	A61K 31/551
A61P 43/00	→ (51)	A61K 31/702
A61P 43/00	→ (51)	A61K 39/02
A61P 43/00	→ (51)	A61K 45/00
A61P 43/00	→ (51)	C07D 215/48
A61P 43/00	→ (51)	C07D 239/54
A61Q 5/00	→ (51)	A61K 8/45
A61Q 5/00	→ (51)	C11D 1/37
A61Q 5/04	→ (51)	A61K 8/365
A61Q 5/06	→ (51)	A61K 8/36
A61Q 5/06	→ (51)	A61K 8/365

(51) **A61Q 5/08** (11) **3 290 085 A1**
A61Q 5/10 **A61K 8/19**
(25) En (26) En
(21) 16187308.8 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *HAARFÄRBE- ODER BLEICHZUSAMMENSETZUNG MIT VERMINDERTEM GERUCH*
- *HAIR COLOURING OR BLEACHING COMPOSITION WITH REDUCED ODOUR*
- *COMPOSITION DE BLANCHIMENT OU DE TEINTURE DE CHEVEUX AVEC RÉDUCTION DES ODEURS*

(71) Noxell Corporation, 11050 York Road, Hunt Valley, Maryland 21030-2098, US
(72) BARHOUM, Moussa, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
CAHEN, Christine, 1853 Strombeek-Bever, BE
SCHMITT, Manfred, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **A61Q 5/08** (11) **3 290 086 A1**
A61Q 5/10 **A61K 8/19**
A61K 8/02 **A61K 8/14**
A61K 8/49 **A61K 8/37**
(25) En (26) En
(21) 16187310.4 (22) 06.09.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *GELNETZWERK-HAARBEHANDLUNGS-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERRINGERTEM GERUCH*
• *GEL NETWORK HAIR TREATMENT COMPOSITIONS WITH REDUCED ODOUR*
• *COMPOSITIONS DE TRAITEMENT CAPILLAIRE DE RÉSEAU DE GEL AVEC RÉDUCTION DES ODEURS*

(71) Noxell Corporation, 11050 York Road, Hunt Valley, Maryland 21030-2098, US

(72) BARHOUM, Moussa, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
CAHEN, Christine, 1853 Strombeek-Bever, BE
MERERE, Ingrid, 1853 Strombeek-Bever, BE
SCHMITT, Manfred, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
SMETS, Pascale, 1853 Strombeek-Bever, BE
VEVERKA, Frank, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61Q 5/10 → (51) ***A61Q 5/08***

A61Q 9/02 → (51) ***A61K 8/45***

A61Q 9/02 → (51) ***C11D 1/37***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/45***

A61Q 11/00 → (51) ***C11D 1/37***

(51) ***A61Q 13/00*** ***A61K 8/73*** (11) **3 290 087 A1** ***A61K 8/04***

(25) En (26) En

(21) 17188696.3 (22) 31.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 06.09.2016 US 201662383646 P

(54) • *SPRÜHZUSAMMENSETZUNGEN, SPRÜHBARE PRODUKTE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER OBERFLÄCHE DAMIT*
• *SPRAY COMPOSITIONS, SPRAYABLE PRODUCTS, AND METHODS OF TREATING A SURFACE WITH THE SAME*
• *COMPOSITIONS DE PULVÉRISATION, PRODUITS PULVÉRISABLES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UNE SURFACE AVEC CEUX-CI*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) HORENZIAK, Steven Anthony, Cincinnati, Ohio 45202, US
STURGIS, David Arhur, Cincinnati, Ohio 45202, US
LI, Jianjun Justin, Cincinnati, Ohio 45202, US
FLICKINGER, Marc Adam, Cincinnati, Ohio 45202, US
HUTCHINS, Virginia Tzung-Hwei, Cincinnati, Ohio 45202, US
DIERSING, Steven Louis, Cincinnati, Ohio 45202, US
WUJEK, Steven Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US

(74) Siddiquee, Sanaul Kabir, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/49***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/45***

A61Q 19/00 → (51) ***C07K 14/33***

A61Q 19/00 → (51) ***C11D 1/37***

A62B 7/00 → (51) ***A61M 16/06***

A62B 9/02 → (51) ***A61M 16/06***

A63B 9/00 → (51) ***A63B 71/02***

A63B 21/00 → (51) ***A63B 21/078***

(51) ***A63B 21/078*** ***A63B 22/20*** (11) **3 290 088 A1** ***A63B 21/00***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17188928.0 (22) 01.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 02.09.2016 FR 1658176
02.02.2017 FR 1770108

(54) • *VORRICHTUNG FÜR MUSKELTRAINING MIT HANTELN MIT MULTIPLEN FUNKTIONEN*
• *EXERCISE DEVICE WITH DUMBBELLS, HAVING MULTIPLE FUNCTIONS*
• *DISPOSITIF DE MUSCULATION AVEC HALTÈRES, À FONCTIONS MULTIPLES*

(71) WIITRAINING, Technopole Izarbel, 64210 Bidart, FR

(72) ADRILLON, Bastien, 40100 DAX, FR

(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

A63B 22/20 → (51) ***A63B 21/078***

A63B 23/18 → (51) ***A61M 21/02***

(51) ***A63B 71/02*** ***A63B 9/00*** ***E04H 12/12*** (11) **3 290 089 A1** ***A63G 9/00*** ***A63G 31/00***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17188388.7 (22) 29.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 30.08.2016 FR 1658025

(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR GERÄTEKONSTRUKTION FÜR FREILUFTSPIELE, GERÄTEKONSTRUKTION FÜR FREILUFTSPIELE, DIE EIN SOLCHES SYSTEM UMFASST, UND AUFBAUVERFAHREN EINER SOLCHEN GERÄTEKONSTRUKTION FÜR FREILUFTSPIELE*
• *ATTACHMENT SYSTEM FOR OUTDOOR GAME STRUCTURE, OUTDOOR GAME STRUCTURE COMPRISING SUCH A SYSTEM AND METHOD FOR INSTALLING SUCH AN OUTDOOR GAME STRUCTURE*
• *SYSTÈME DE FIXATION POUR STRUCTURE DE JEUX DE PLEIN AIR, STRUCTURE DE JEUX DE PLEIN AIR COMPRENANT UN TEL SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE TELLE STRUCTURE DE JEUX DE PLEIN AIR*

(71) Trigano Jardin, 100 rue Petit, 75019 Paris, FR

(72) GAUTHIER, Sylvain, 41310 ST. AMAND LONGPRE, FR
HOARAU, Daniel, 41360 EPUISAY, FR

(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) ***A63F 13/20*** ***A63F 13/21*** (11) **3 290 090 A1** ***A63G 31/16***

(25) Ko (26) En

(21) 16786773.8 (22) 28.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/004476 28.04.2016

(87) WO 2016/175587 2016/44 03.11.2016

(30) 30.04.2015 KR 20150061967

(54) • *FAHRRADARTIGER SPIELSIMULATOR*
• *BICYCLE-TYPE GAME SIMULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SIMULATION DE JEU DE TYPE BICYCLETTE*

(71) P&I System, (Yeongpyeong-dong)245-2 Cheomdan-ro, Jeju-si, Jeju-do 63309, KR

(72) YOUN, Eun Seok, Seoul 08625, KR

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

A63F 13/21 → (51) ***A63F 13/20***

A63F 13/358 → (51) ***H04N 21/24***

A63G 9/00 → (51) ***A63B 71/02***

A63G 31/00 → (51) ***A63B 71/02***

(51) ***A63G 31/12*** ***A63H 33/00*** (11) **3 290 091 A1**

(25) En (26) En

(21) 17185767.5 (22) 10.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 30.08.2016 GB 201614654

(54) • *KUGELBADVORRICHTUNG*
• *BALL PIT APPARATUS*
• *APPAREIL DE CUVETTE À BILLES*

(71) Casdon Limited, Casdon Works Cornford Road, Blackpool Lancashire FY4 4QW, GB

(72) Cassidy, Paul, Blackpool, Lancashire FY8 3HW, GB

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

A63G 31/16 → (51) ***A63F 13/20***

(51) ***A63H 1/04*** (11) **3 290 092 A1**

(25) En (26) En

(21) 17181951.9 (22) 18.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 05.09.2016 JP 2016172640

(54) • *SPIELZEUGKREISELSATZ UND ABSCHUSSVORRICHTUNG*
• *TOY TOP SET AND LAUNCHER*

- *JOUET ENSEMBLE SUPÉRIEUR ET LE LANCEUR*

(71) Tomy Company, Ltd., 7-9-10, Tateishi, Katsushika-ku Tokyo 124-8511, JP
(72) SHINDO, Yukihiro, Katsushika-ku, Tokyo 124-8511, JP
(74) Mummery, Thomas Zack, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A63H 33/00 → (51) ***A63G 31/12***

B01D 11/02 → (51) ***A61K 35/02***

B01D 15/38 → (51) ***B01J 20/286***

(51) ***B01D 17/02*** (11) **3 290 093 A1**
B01D 17/12
(25) En (26) En
(21) 16187321.1 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON HEIZÖL FÜR EINEN DIESELMOTOR*
• *METHOD FOR CLEANING FUEL OIL FOR A DIESEL ENGINE*
• *METHODE POUR PURIFIER DU CARBURANT POUR UN ENGIN AU DIESEL*
(71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) SAWJANI, Mitul, 113 31 Stockholm, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

B01D 17/12 → (51) ***B01D 17/02***

(51) ***B01D 19/00*** (11) **3 290 094 A1**
B01F 7/00
(25) De (26) De
(21) 16186216.4 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM ENTGASEN EINER FLÜSSIGKEIT*
• *DEVICE AND METHOD FOR REMOVING GAS FROM A LIQUID*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE DEGAZAGE D'UN LIQUIDE*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) TROST, Jürgen, 72574 Bad Urach, DE
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) ***B01D 19/00*** (11) **3 290 095 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195609.7 (22) 17.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.07.2012 EP 12176869
(54) • *GAS-FLÜSSIGKEIT-ABSCHEIDER*
• *GAS-LIQUID SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR GAZ/LIQUIDE*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt, DE
(72) BOZIC, Alexander, 4123 Allschwil, CH
(74) Weilnau, Carsten, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE
(62) 13737273.6 / 2 874 725

B01D 19/00 → (51) ***C02F 3/28***

(51) ***B01D 21/00*** (11) **3 290 096 A1**
E03F 5/14
(25) En (26) En
(21) 17194057.0 (22) 02.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.02.2010 NL 1037680
(54) • *INSPEKTIONSKAMMER MIT FILTER*
• *INSPECTION CHAMBER WITH FILTER*
• *CHAMBRE D'INSPECTION AVEC FILTRE*
(71) Wavin B.V., Stationsplein 3, 8011 CW Zwolle, NL
(72) Roelfsema, Marcel, 7701 BS Dedemsvaart, NL
van Dijk, Berend Jan, 7701 BS Dedemsvaart, NL
Huisjes, Alwin, 7701 BS Dedemsvaart, NL
Jager, Harm Jantinus Marcel, 7701 BS Dedemsvaart, NL
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 11000813.3 / 2 353 687

B01D 29/03 → (51) ***A61M 1/16***

B01D 29/21 → (51) ***F01L 1/344***

B01D 29/90 → (51) ***F01L 1/344***

B01D 35/02 → (51) ***B65D 90/00***

B01D 35/06 → (51) ***F01L 1/344***

(51) ***B01D 35/14*** (11) **3 290 097 A1**
B01D 46/00 ***B01D 46/42***
(25) De (26) De
(21) 17184606.6 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 DE 102016010394
(54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR EIN FILTERSYSTEM UND FILTERSYSTEM*
• *OPERATING METHOD FOR A FILTER SYSTEM AND FILTER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE FILTRE ET SYSTÈME DE FILTRE ASSOCIÉ*
(71) Mann+Hummel GmbH, LC-IP Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) FRANZ, Andreas, 71638 Ludwigsburg, DE
(74) Seyboth, Matthias, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

B01D 35/153 → (51) ***F01L 1/344***

B01D 36/04 → (51) ***F01L 1/344***

B01D 45/04 → (51) ***F02C 7/052***

B01D 45/06 → (51) ***F02C 7/052***

B01D 46/00 → (51) ***A61L 9/12***

B01D 46/00 → (51) ***B01D 35/14***

B01D 46/12 → (51) ***F23J 3/04***

B01D 46/42 → (51) ***B01D 35/14***

(51) ***B01D 53/04*** (11) **3 290 098 A1**
C01B 23/00
(25) En (26) En
(21) 16001894.1 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ADSORBERANORDNUNG UND ADSORBERANORDNUNG*
• *METHOD FOR OPERERATING AN ADSORBER ARRANGEMENT AND ADSORBER ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN AGENCEMENT D'ADSORBEUR ET AGENCEMENT D'ADSORBEUR*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) Wilhelm, Hanspeter, 8162 Steinmaur, CH
Fisel, Wolfgang, 8600 Dübendorf, CH
(74) Richmond, Sarah, The Linde Group Priestley Centre 10 Priestley Road The Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7XY, GB

B01D 53/04 → (51) ***G01N 1/22***

B01D 53/56 → (51) ***F23J 15/00***

B01D 53/79 → (51) ***F23J 15/00***

(51) ***B01D 53/86*** (11) **3 290 099 A1**
B01D 53/88 ***A61L 9/18***
A61L 9/20 ***F24F 3/16***
(25) Zh (26) En
(21) 16874676.6 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/105144 09.11.2016
(87) WO 2017/101619 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 CN 201510960268
(54) • *ZELLULÄRE FOTOKATALYSATORKOMPONENTEN UND FOTOKATALYTISCHE REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *PHOTOCATALYST CELLULAR COMPONENT AND PHOTOCATALYTIC PURIFICATION APPARATUS*
• *ÉLÉMENT ALVÉOLAIRE PHOTOCATALYSEUR ET APPAREIL DE PURIFICATION PHOTOCATALYTIQUE*
(71) Commercial Aircraft Corporation Of China Ltd, No. 25 Zhangyang Road Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
Shanghai Aircraft Design and Research Institute of Commercial Aircraft Corporation of China, No.5188, Jinke Road Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
(72) CHENG, Zhan, Shanghai 201210, CN
SHI, Qiaosheng, Shanghai 201210, CN
KUANG, Wei, Shanghai 201210, CN
ZHANG, Cun, Shanghai 201210, CN
REN, Zhongyuan, Shanghai 201210, CN
WANG, Guangwen, Shanghai 201210, CN
JIAN, Xizhong, Shanghai 201210, CN
WU, Chengyun, Shanghai 201210, CN
SUN, Xuede, Shanghai 201210, CN
JIANG, Na, Shanghai 201210, CN
YANG, Zhi, Shanghai 201210, CN
(74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

B01D 53/88 → (51) ***B01D 53/86***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 23/10***

B01D 57/02 → (51) ***B01D 67/00***

(51) ***B01D 63/02*** (11) **3 290 100 A1**
(25) En (26) En
(21) 16186583.7 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *DIFFUSIONS- UND/ODER FILTRATIONS-VORRICHTUNG*
• *DIFFUSION AND/OR FILTRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIFFUSION ET/OU DE FILTRATION*
(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 220 10 Lund, SE
(72) Beck, Christof, 72475 Bitz, DE
Blickle, Rainer, 72475 Bitz, DE
Ermantraut, Stefan, 72336 Balingen, DE
Hertzler, Bernd, 72336 Balingen, DE
Wagner, Steffen, 72469 Meßstetten, DE
(74) Perchenek, Nils, Gambro Dialysatoren GmbH Legal and Intellectual Property Holger Crafoord-Strasse 26, 72379 Hechingen, DE

B01D 63/02 → (51) ***A61M 1/16***

(51) ***B01D 67/00*** ***B01D 57/02*** ***B01D 69/12*** ***A61M 1/16*** (11) **3 290 101 A1** ***B01D 69/10*** ***C07C 51/42***
(25) De (26) De
(21) 16187197.5 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG STOFF-SELEKTIVER TRENNMEMBRANEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING SUBSTANCE-SELECTIVE SEPARATING MEMBRANES AND THEIR USE*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE MEMBRANES SEPARATRICES A SELECTION DE MATIERE ET SON UTILISATION*
(71) Nanoscience for life GmbH & Co. KG, Regerstrasse 1, 65193 Wiesbaden, DE
(72) DIETZ, Max, 65193 Wiesbaden, DE
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

B01D 69/00 → (51) ***B01D 71/14***

B01D 69/02 → (51) ***B01D 71/14***

B01D 69/08 → (51) ***B01D 71/14***

B01D 69/10 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 69/10 → (51) ***B01D 71/14***

B01D 69/10 → (51) ***B01D 71/40***

B01D 69/12 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 69/12 → (51) ***B01D 71/14***

(51) ***B01D 71/14*** ***B01D 69/00*** ***B01D 69/08*** ***B01D 69/12*** (11) **3 290 102 A1** ***B01D 69/02*** ***B01D 69/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16786584.9 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/063431 28.04.2016
(87) WO 2016/175308 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015091194
(54) • *VERBUNDHOHLFASERMEMBRAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITE HOLLOW FIBER MEMBRANE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MEMBRANE COMPOSITE SOUS FORME DE FIBRE CREUSE ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) YAMAMURA, Gohei, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
TAKADA, Koichi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
HIRANABE, Ryuichiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
TOMIOKA, Hiroki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) ***B01D 71/40*** ***B01D 69/10*** ***B01J 39/20*** ***C08F 220/56*** (11) **3 290 103 A1** ***B01J 39/04*** ***B01J 47/12*** ***C08J 5/22***
(25) Ja (26) En
(21) 16786183.0 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/055294 23.02.2016
(87) WO 2016/174906 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015091160
08.01.2016 JP 2016002525
(54) • *POLYMERFUNKTIONSFILM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERFUNKTIONSFILMS, TRENNUNGSMEMBRANMODUL UND IONENAUSTAUSCHVORRICHTUNG*
• *POLYMER FUNCTIONAL FILM, METHOD FOR PRODUCING SAME, COMPOSITION FOR FORMING POLYMER FUNCTIONAL FILM, SEPARATION MEMBRANE MODULE AND ION EXCHANGE DEVICE*
• *FILM POLYMÈRE FONCTIONNEL, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, COMPOSITION PERMETTANT DE FORMER UN FILM POLYMÈRE FONCTIONNEL, MODULE DE MEMBRANE DE SÉPARATION ET DISPOSITIF D'ÉCHANGE D'IONS*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) INOUE, Kazuomi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
IIZUKA, Yusuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01F 1/00 → (51) ***A61M 1/16***

B01F 1/00 → (51) ***G01N 33/577***

(51) ***B01F 3/04*** ***C02F 7/00*** ***C02F 1/20*** (11) **3 290 104 A1** ***C02F 1/74***
(25) Pt (26) En
(21) 16785695.4 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) BR 2016/050092 28.04.2016
(87) WO 2016/172777 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 BR 15009753
22.02.2016 BR 16003779
(54) • *AUSRÜSTUNG UND VERFAHREN ZUR MASSIVEN AUFLÖSUNG VON GASEN IN FLÜSSIGKEITEN*
• *EQUIPMENT AND PROCESS FOR MASSIVE DISSOLUTION OF GASES IN LIQUIDS*
• *ÉQUIPEMENT ET PROCÉDÉ POUR LA DISSOLUTION MASSIVE DE GAZ DANS DES LIQUIDES*
(71) Biotecam Assessoria e Desenvolvimento de Tecnologia Ambiental Ltda., Rua Hélio de Almeida s/n, 21941-614 Rio de Janeiro, BR
(72) REMER, Ricardo Amaral, 22471-001 Rio de Janeiro, BR
DEGRAVE, Wim Maurits Sylvain, 22241-125 Rio de Janeiro, BR
(74) Trillat, Anne-Cecile, et al, De Simone & Partners S.p.A. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

B01F 3/04 → (51) ***A01K 63/04***

B01F 5/02 → (51) ***B65D 90/00***

B01F 5/04 → (51) ***A01K 63/04***

B01F 7/00 → (51) ***B01D 19/00***

B01F 7/02 → (51) ***D06F 33/02***

B01J 2/00 → (51) ***A61K 31/196***

B01J 19/00 → (51) ***F16K 15/14***

B01J 19/08 → (51) ***C01D 15/00***

(51) ***B01J 19/24*** B01J 8/02 (11) **3 290 105 A1** F28F 27/00
(25) En (26) En
(21) 16186360.0 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DES AUFTRIEBS IN EINEM WÄRMETAUSCHER*
• *METHOD FOR EVALUATING LIFTING FORCE IN A HEAT EXCHANGER*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE FORCE DE LEVAGE DANS UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
Alfa Laval Packinox, 14 Rue de Bassano, 75116 Paris, FR
(72) GUICHARD, Laure, FR-71510 ESSERTENNE, FR

(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

---

(51) ***B01J 19/30*** (11) **3 290 106 A1**
(25) De (26) De
(21) 17001451.8 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.08.2016 DE 102016010501
(54) • *FÜLLKÖRPER*
• *FILLING ELEMENT*
• *CORPS DE REMPLISSAGE*
(71) Mackowiak, Jerzy, Dr.-Ing. habil., Soldnerstrasse 16a, 44801 Bochum, DE
(72) Mackowiak, Jerzy, Dr.-Ing. habil., 44801 Bochum, DE
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE

---

(51) ***B01J 19/32*** (11) **3 290 107 A1**
(25) De (26) De
(21) 16001911.3 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *PACKUNG, PACKUNGSANORDNUNG UND KOLONNE ZUM STOFF- UND/ ODER ENERGIEAUSTAUSCH ZWISCHEN EINER FLÜSSIGEN UND EINER GASFÖRMIGEN PHASE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE PACKUNG*
• *PACKAGING, PACKAGING ASSEMBLY AND COLUMN FOR MATERIAL AND/OR ENERGY EXCHANGE BETWEEN A LIQUID PHASE AND A GASEOUS PHASE AND PROCESS OF PRODUCING A PACKAGE*
• *EMBALLAGE, SYSTÈME D'EMBALLAGE ET COLONNE D'ÉCHANGE D'ÉNERGIE ET/ OU DE MATIÈRE ENTRE UNE PHASE GAZEUSE ET UNE PHASE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN EMBALLAGE*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) Matten, Christian, 82049 Pullach, DE
Kerber, Christiane, 82343 Pöcking, DE
Bauer, Ludwig, 85114 Buxheim, DE
Hoffmann, Rainer, 82008 Unterhaching, DE
Acher, Thomas, 81379 München, DE
Hill, Simon, 81679 München, DE
(74) Meilinger, Claudia Sabine, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

---

(51) ***B01J 19/32*** (11) **3 290 108 A1**
(25) De (26) De
(21) 17020383.0 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 01.09.2016 EP 16001914
(54) • *KOLONNE MIT PACKUNG, VERFAHREN ZUM STOFF- UND/ ODER ENERGIEAUSTAUSCH ZWISCHEN EINER FLÜSSIGEN UND EINER GASFÖRMIGEN PHASE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE PACKUNG*
• *PACKED COLUMN, METHOD FOR MATERIAL AND/OR ENERGY EXCHANGE BETWEEN A LIQUID PHASE AND A GASEOUS PHASE AND PROCESS OF PRODUCING THE PACKING*
• *COLONNE AVEC GARNISSAGE, PROCÉDÉ D'ECHANGE D'ÉNERGIE ET/OU DE MATIÈRE ENTRE UNE PHASE GAZEUSE ET UNE PHASE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU GARNISSAGE*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE
(72) Hoffmann, Rainer, 82008 Unterhaching, DE
(74) Meilinger, Claudia Sabine, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

B01J 20/02 → (51) ***B01J 20/20***

B01J 20/04 → (51) ***B01J 20/20***

B01J 20/06 → (51) ***B01J 20/20***

B01J 20/06 → (51) ***B01J 20/22***

---

(51) ***B01J 20/20*** (11) **3 290 109 A1**
B01J 20/02 ***B01J 20/06***
B01J 20/28 ***B01J 20/30***
B01J 20/04 ***B01J 20/32***
C02F 1/28 ***C02F 1/48***
C02F 101/20 ***C02F 101/30***
(25) De (26) De
(21) 17188602.1 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 01.09.2016 DE 102016216589
(54) • *MAGNETISIERTE AKTIVKOHLEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *MAGNETISED ACTIVATED CARBON AND METHOD FOR ITS PREPARATION*
• *CHARBONS ACTIFS MAGNÉTIQUES ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) SAADAT, Reza, 49076 Osnabrück, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***B01J 20/22*** (11) **3 290 110 A1**
B01J 20/06 ***B01J 20/28***
B01J 20/30 ***B01J 20/32***
C02F 1/28 ***C02F 1/48***
C02F 101/20 ***C02F 101/30***
(25) De (26) De
(21) 17187691.5 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 01.09.2016 DE 102016216586
(54) • *UNVERKOHLTE, MAGNETISIERTE FRUCHTKERNE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *UNCARBONISED MAGNETIZED FRUIT STONE AND METHOD FOR THEIR PREPARATION*
• *NOYAU DE FRUIT NON CARBONISÉ, MAGNÉTISÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) SAADAT, Reza, 63739 Aschaffenburg, DE
THIEL, Deniz, 63755 Alzenau, DE
SANZ MIRABAL, Adriana, 61169 Friedberg, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/20***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/22***

---

(51) ***B01J 20/286*** (11) **3 290 111 A1**
B01J 20/32 ***B01D 15/38***
C07K 14/62
(25) En (26) En
(21) 16186599.3 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SORBENTMITTEL FÜR DIE TRENNUNG VON INSULIN AUS EINER LÖSUNG*
• *SORBENT FOR THE SEPARATION OF INSULIN FROM A SOLUTION*
• *SORBANT DESTINÉ À LA SÉPARATION D'INSULINE À PARTIR D'UNE SOLUTION*
(71) InstrAction GmbH, Janderstrasse 3, 68199 Mannheim, DE
(72) BECKER, Juliane, 68163 Mannheim, DE
MEYER, Christian, 68723 Schwetzingen, DE
WELTER, Martin, 69151 Neckargemünd, DE
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

B01J 20/30 → (51) ***B01J 20/20***

B01J 20/30 → (51) ***B01J 20/22***

B01J 20/32 → (51) ***B01J 20/20***

B01J 20/32 → (51) ***B01J 20/22***

B01J 20/32 → (51) ***B01J 20/286***

---

(51) ***B01J 23/10*** (11) **3 290 112 A1**
B01J 23/63 ***B01D 53/94***
B01J 35/00 ***B01J 35/02***
C01G 25/00
(25) En (26) En
(21) 17184910.2 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 05.09.2016 JP 2016172744
31.03.2017 JP 2017072467
(54) • *KATALYSATOR ZUR REINIGUNG VON ABGAS*
• *CATALYST FOR PURIFYING EXHAUST GAS*
• *CATALYSEUR POUR LA PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
Cataler Corporation, 7800, Chihama Kakegawa-shi, Shizuoka-ken 437-1492, JP
(72) SAITO, Yoshinori, Aichi-ken,, 471-8571, JP
MIURA, Masahide, Aichi-ken,, 471-8571, JP
NAKAHIGASHI, Seiji, Aichi-ken,, 471-8571, JP

SUZUKI, Hiromasa, Aichi-ken,, 471-8571, JP
SUZUKI, Takahiro, Shizuoka-ken, 437-1492, JP
IIZUKA, Kosuke, Shizuoka-ken, 437-1492, JP
ITO, Minoru, Shizuoka-ken, 437-1492, JP
NAKASHIMA, Ryota, Shizuoka-ken, 437-1492, JP
(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***B01J 23/10*** (11) **3 290 113 A1**
(25) En (26) En
(21) 17185916.8 (22) 30.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 14.11.2007 US 940115
(54) • *KATALYSATORKARAKTERISIERUNG DURCH ERKENNUNG EINES RASCHEN DEAKTIVIERUNGSPUNKT.*
• *CHARACTERIZATION OF A CATALYST BY IDENTIFYING A RAPID DEACTIVATION TRESHOLD POINT*
• *CHARACTERISATION D'UN CATALYSEUR PAR IDENTIFICATINON D'UN POINT DE DEACTIVATION RAPIDE*
(71) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
(72) Brown, Scott H., Kingwood, Texas 77345, US
Cheung, Tin-Tack Peter, Kingwood, Texas 77345, US
Hagewiesche, Daniel P., Carlsbad, California 92009, US
Zhao, Baiyi, Kingwood, Texas 77345, US
(74) Cottrill, Emily Elizabeth Helen, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 08850031.9 / 2 217 370

B01J 23/63 → (51) ***B01J 23/10***

B01J 27/10 → (51) ***C09D 183/00***

B01J 31/22 → (51) ***C09D 183/00***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 23/10***

B01J 35/02 → (51) ***B01J 23/10***

B01J 37/04 → (51) ***C09D 183/00***

B01J 39/04 → (51) ***B01D 71/40***

B01J 39/20 → (51) ***B01D 71/40***

B01J 47/12 → (51) ***B01D 71/40***

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 290 114 A1**
B01L 3/02 ***G01N 35/10***
(25) En (26) En
(21) 16306109.6 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PIPETTENSPITZENBEHÄLTER*
• *PIPETTE TIP CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE POINTE DE PIPETTE*
(71) Bio-Rad Innovations, 3, Boulevard Raymond Poincaré, 92430 Marnes-la-Coquette, FR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Lusinchi, Laurent Pierre, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 290 115 A1**
(25) En (26) En
(21) 17186947.2 (22) 17.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 18.07.2008 US 175590
(54) • *EINSPALTIGE IMMUNOLOGISCHE TEST-ELEMENTE*
• *SINGLE COLUMN IMMUNOLOGICAL TEST ELEMENTS*
• *ÉLÉMENTS D'ESSAIS IMMUNOLOGIQUES EN COLONNE UNIQUE*
(71) Ortho-Clinical Diagnostics, Inc., 100 Indigo Creek Drive, Rochester, NY 14626-5101, US
(72) JAKUBOWICZ, Raymond F., Rush, NY 14543, US
SAWCZUK, Mark, Rochester, NY 14626, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 09251816.6 / 2 145 685

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 290 116 A1**
(25) En (26) En
(21) 17187033.0 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 JP 2016168313
(54) • *KARTUSCHE ZUR PROBENANALYSE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *CARTRIDGE FOR SAMPLE ANALYSIS, PRODUCTION METHOD THEREOF, AND USE THEREOF*
• *CARTOUCHE POUR ANALYSE D'ÉCHANTILLON, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET LEUR UTILISATION*
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) HORII, Kazuyoshi, Hyogo, 651-0073, JP
NODA, Kenta, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 290 117 A1**
(25) En (26) En
(21) 17187170.0 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 US 201615251574
(54) • *ELEKTROBENETZUNG AUF DIELEKTRISCHER VORRICHTUNG MIT TENSIDHALTIGER SILOXANGRUPPE*
• *ELECTROWETTING ON DIELECTRIC DEVICE INCLUDING SURFACTANT CONTAINING SILOXANE GROUP*
• *DISPOSITIF D'ÉLECTROMOUILLAGE SUR DIÉLECTRIQUES COMPRENANT UN GROUPE SILOXANE CONTENANT UN TENSIOACTIF*
(71) Sharp Life Science (EU) Limited, Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4GB, GB
(72) TAYLOR, Peter Neil, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB
HUANG, Laura, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB
HADWEN, Benjamin James, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB
DOTHIE, Pamela Ann, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

B01L 3/00 → (51) ***B01L 3/02***

B01L 3/00 → (51) ***B01L 7/00***

---

(51) ***B01L 3/02*** (11) **3 290 118 A1**
B01L 3/00
(25) En (26) En
(21) 17187315.1 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 JP 2016167572
(54) • *ADAPTER ZUR BLUTAUSGABE*
• *ADAPTER FOR BLOOD DISPENSING*
• *ADAPTATEUR POUR DISTRIBUTION DE SANG*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-Chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) KIMURA, Toshihito, Kanagawa, Kanagawa 258-8538, JP
KUNIYASU, Toshiaki, Kanagawa, Kanagawa 258-8538, JP
WATANO, Hirotaka, Kanagawa, Kanagawa 258-8538, JP
WAKABAYASHI, Akira, Kanagawa, Kanagawa 258-8538, JP
MAKINO, Hiroshi, Kanagawa, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B01L 3/02 → (51) ***B01L 3/00***

---

(51) ***B01L 7/00*** (11) **3 290 119 A1**
H01L 27/16 ***B01L 3/00***
H01L 23/38 ***H05B 3/10***
(25) En (26) En
(21) 16186823.7 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ANORDNUNG, INSTRUMENT ZUR DURCHFÜHRUNG EINER TEMPERATURABHÄNGIGEN REAKTION UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER TEMPERATURABHÄNGIGEN REAKTION IN EINER ANORDNUNG*
• *ASSEMBLY, INSTRUMENT FOR PERFORMING A TEMPERATURE-DEPENDENT REACTION AND METHOD FOR PERFORMING A TEMPERATURE-DEPENDENT REACTION IN AN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE, INSTRUMENT DESTINE A REALISER UNE ACTION EN FONCTION DE LA TEMPERATURE ET PROCEDE DE REALISATION D'UNE REACTION EN FONCTION DE LA TEMPERATURE DANS UN ENSEMBLE*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) FEDERER, Paul, 6110 Wohlhusen, CH
SCHLAUBITZ, Thomas, 6045 Meggen, CH
EBERT, Sven, 8006 Zuerich, CH
VOLLENWEIDER, Stefan, 5643 Sins, CH
WITTENWEILER, Urs, 6314 Unteraegeri, CH
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

B01L 9/00 → (51) ***G01N 35/00***

B01L 99/00 → (51) ***A61B 5/15***

B02B 3/00 → (51) ***C12N 15/82***

(51) ***B02C 18/18*** (11) **3 290 120 A1**
(25) De (26) De
(21) 17020397.0 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 DE 102016116193
(54) • *ROTOR EINER ZERKLEINERUNGSMASCHINE MIT LÖSBAR BEFESTIGTEN MESSERHALTERN*
• *ROTOR OF A GRINDING MACHINE WITH RELEASABLE BLADE HOLDERS*
• *ROTOR DE BROYEUR DOTÉ D'UN PORTE-LAMES FIXÉ DE MANIÈRE AMOVIBLE*
(71) CutMetall Komponenten GmbH, Lichtenhaidestraße 17, 96052 Bamberg, DE
Puls GmbH, Lindenstrasse 8, 56459 Pottum, DE
(72) Benner, Thorsten, 57647 Nistertal, DE
Klär, Alexander, 31199 Barienrode, DE
(74) Kinnstätter, Klaus, Marienstrasse 17, 96114 Hirschaid, DE

(51) ***B05B 1/00*** ***F01D 25/18*** ***F16C 33/66*** (11) **3 290 121 A1** ***F01M 1/08***
(25) En (26) En
(21) 17188412.5 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 US 201615252934
(54) • *SELBSTHALTENDE ÖLDÜSE*
• *SELF-RETAINING OIL NOZZLE*
• *BUSE D'HUILE À AUTORETENUE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SMEDRESMAN, Adam G., Larchmont, NY New York 10538, US
YUEN, Yuk-Kwan Brian, Wethersfield, CT Connecticut 01609, US
(74) Tsang, Olivia, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B05B 1/02*** ***A47K 5/12*** (11) **3 290 122 A1** ***B05B 7/26***
(25) Ja (26) En
(21) 16786592.2 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063463 28.04.2016
(87) WO 2016/175316 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015092397
(54) • *SCHAUMSPENDEVORRICHTUNG*
• *FOAM DISCHARGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DISTRIBUTEUR DE MOUSSE*
(71) Kao Corporation, 14-10 Nihonbashi-Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) TAKAGI, Yoshimasa, Tokyo 131-0044, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B05B 7/24*** B05B 7/08 (11) **3 290 123 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195793.9 (22) 11.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.07.2010 US 363637 P
17.03.2011 US 201113050928
(54) • *FLÜSSIGKEITSZUFÜHRBEHÄLTER FÜR EINE SPRÜHBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *SYSTEM COMPRISING A SPRAY COATING DEVICE WITH A LIQUID SUPPLY CONTAINER*
• *RÉCIPIENT D'ALIMENTATION EN LIQUIDE POUR DISPOSITIF DE REVÊTEMENT PAR PULVÉRISATION*
(71) Finishing Brands Holdings Inc., 88 - 11th Avenue NE, Minneapolis, MN 55413, US
(72) BURNS, Marvin, Dean, Glenview, IL Illinois 60026, US
(74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 11733769.1 / 2 593 236

B05B 7/26 → (51) ***B05B 1/02***

(51) ***B05B 11/00*** ***A47K 5/12*** (11) **3 290 124 A2** ***A47K 5/14***
(25) En (26) En
(21) 17188564.3 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 US 201615253022
(54) • *SPENDERANORDNUNG*
• *DISPENSER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE DISTRIBUTION*
(71) Vi-Jon, Inc., 8800 Page Avenue, St. Louis, MO 63114, US
(72) SANTORO, Donna M., St. Louis, MO Missouri 63114, US
KIRKPATRICK, Andy Lee, Green Bay, WI Wisconsin 54304, US
KREUTER, Kacey James, Green Bay, WI Wisconsin 54303, US
KOCIS, Stephen John, Suwanee, GA Georgia 30024, US
PEEK, William J., Lawrenceville, GA Georgia 30044, US
BABIARZ, Britt, Alpharetta, GA Georgia 30022, US
TORIBIO, Anthony, Suwanee, GA Georgia 30024, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

B05B 11/00 → (51) ***A47K 5/09***

B05B 13/00 → (51) ***B25J 11/00***

B05B 13/04 → (51) ***B25J 11/00***

(51) ***B05B 13/06*** ***B05B 15/04*** B05B 7/20 (11) **3 290 125 A1** ***C23C 4/12*** B05B 7/22
(25) De (26) De
(21) 16186802.1 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINER BOHRUNGSWAND, ETNSPRECHENDE VORRICHTUNG UND MOTORBLOCK*
• *METHOD FOR COATING A CYLINDER WALL, CORRESPONDING DEVICE AND CRANKCASE*
• *PROCEDE DE REVETEMENT D'UNE PAROI D'ALESAGE, DISPOSITIF CORRESPONDANT ET BLOC MOTEUR*
(71) Sturm Maschinen- & Anlagenbau GmbH, Industriestraße 10, 94330 Salching, DE
(72) KESTING, Marc, 94315 Straubing, DE
BIRKNER, Tobias, 73779 Deizisau, DE
VÖLLINGER, Ralf, 94315 Straubing, DE
(74) Wunderlich, Rainer, et al, Wunderlich & Heim Patentanwälte PartGmbB Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

B05B 15/04 → (51) ***B05B 13/06***

B05B 15/10 → (51) ***D21F 1/32***

B05C 1/00 → (51) ***B44C 5/04***

B05C 3/00 → (51) ***B44C 5/04***

B05C 3/09 → (51) ***H01F 41/02***

B05C 3/10 → (51) ***H01F 41/02***

B05C 9/14 → (51) ***H01F 41/02***

(51) ***B05C 11/10*** ***B05C 17/00*** (11) **3 290 126 A1**
(25) De (26) De
(21) 17186935.7 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 DE 102016116503
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN EINER VISKOSEN MASSE AUF EINEN UNTERGRUND*
• *DEVICE AND METHOD FOR APPLYING A VISCOUS SUBSTANCE ON A SUBSTRATE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE MATIÈRE VISQUEUSE SUR UN SUBSTRAT*
(71) Wagner, Viktor, Cramersweg 37, 26871 Aschendorf, DE
(72) Wagner, Viktor, 26871 Aschendorf, DE
(74) Wasiljeff, Johannes M.B., Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Otto-Lilienthal-Strasse 25, 28199 Bremen, DE

B05C 13/02 → (51) ***H01F 41/02***

B05C 17/00 → (51) ***B05C 11/10***

B05D 1/00 → (51) ***B27N 7/00***

B05D 1/04 → (51) ***H01F 41/02***

B05D 1/06 → (51) ***H01F 41/02***

B05D 1/18 → (51) ***H01F 41/02***

B05D 3/00 → (51) ***H01F 41/02***

B05D 3/02 → (51) ***H01F 41/02***

B05D 5/06 → (51) ***B32B 27/30***

B05D 5/12 → (51) ***H01F 41/02***

B05D 7/00 → (51) ***H01F 41/02***

B05D 7/24 → (51) ***B32B 27/30***

B06B 1/06 → (51) ***G06F 3/01***

B07B 13/05 → (51) ***A22C 25/08***

B08B 1/04 → (51) ***G02C 13/00***

(51) ***B08B 9/043*** (11) **3 290 127 A1**
F16C 1/02 B08B 9/045
B29D 23/00
(25) Fi (26) En
(21) 17188101.4 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 FI 20165649
(54) • *FLEXIBLE TORSIONSWELLE UND ANORDNUNG DAMIT UND REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR KLIMAANLAGENKANÄLE*
• *FLEXIBLE TORSION SHAFT AND AN ARRANGEMENT USING IT AND A CLEANING DEVICE FOR AIR-CONDITIONING DUCTS*
• *ARBRE DE TORSION FLEXIBLE ET AGENCEMENT L'UTILISANT ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE CONDUITS DE CLIMATISATION*
(71) Bierkühl OY, Pellonlaita 1, 50600 Mikkeli, FI
(72) HILTUNEN, Pentti, 50600 MIKKELI, FI
(74) Helke, Kimmo Kalervo, Kespat Oy Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

B08B 11/00 → (51) ***G02C 13/00***

(51) ***B08B 15/00*** (11) **3 290 128 A1**
B08B 15/02 ***B29C 64/35***
B29C 64/371 ***B29C 64/153***
B33Y 40/00 ***B22F 3/105***
(25) De (26) De
(21) 17172837.1 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 DE 102016116501
(54) • *ABTRENNVORRICHTUNG ZUR ABTRENNUNG VON PARTIKULÄREN BAUMATERIALBESTANDTEILEN AUS EINEM GASSTROM*
• *SEPARATING APPARATUS FOR SEPARATING PARTICULATE CONSTRUCTION MATERIAL COMPONENTS FROM A GAS FLOW*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION D'ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION PARTICULAIRES À PARTIR D'UN FLUX GAZEUX*
(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) HERZOG, Frank, 96215 Lichtenfels, DE
DR. BECHMANN, Florian, 96215 Lichtenfels, DE
Döhler, Tim, 96269 Großheirath, DE
(74) Kohl, Fabian Hanno, et al, Hafner & Kohl Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B08B 15/00 → (51) ***B29C 64/35***

B08B 15/02 → (51) ***B08B 15/00***

B08B 15/02 → (51) ***F24C 15/20***

B21C 1/00 → (51) ***C22F 1/08***

B21C 37/15 → (51) ***F28D 1/053***

(51) ***B21D 5/08*** (11) **3 290 129 A1**
B21D 53/88 ***B60R 19/18***
(25) En (26) En
(21) 17191795.8 (22) 09.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.09.2010 US 385680 P
(54) • *ROHRBALKEN MIT ZENTRALEM STEG*
• *TUBULAR BEAM WITH CENTER LEG*
• *POUTRE TUBULAIRE COMPORTANT UNE PAROI CENTRALE*
(71) Shape Corp., 1900 Hayes Street, Grand Haven, MI 49417, US
(72) Johnson, Thomas, Spring Lake, MI Michigan 49456, US
Witte, Doug, Grand Haven, MI Michigan 49417, US
Gatti, Daniel, Grand Haven, MI Michigan 49417, US
Oxley, Brian, Ada, MI Michigan 49301, US
Malkowski, Brian, Allendale, MI Michigan 49401, US
Ramamoorthy, Kannan, Holland, MI Michigan 49424, US
Pendergrass, Ed, West Olive, MI Michigan 49460, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE
(62) 11827216.0 / 2 619 040

B21D 41/04 → (51) ***F28D 1/053***

B21D 53/88 → (51) ***B21D 5/08***

B21F 1/02 → (51) ***G01J 5/00***

B21J 9/12 → (51) ***F15B 1/02***

(51) ***B22C 1/02*** (11) **3 290 130 A1**
B22C 1/22 ***B22C 9/02***
(25) En (26) En
(21) 17185130.6 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 US 201615250690
(54) • *ANTIMELIERUNGSZUSATZ FÜR KIESELSÄURESANDFORM*
• *ANTI-VEINING ADDITIVE FOR SILICA SAND MOLD*
• *ADDITIF ANTI-GERCE POUR MOULE EN SABLE DE SILICE*
(71) Bates, Charles Earl, 1847 South Lakeshore Dr., Birmingham, AL 35216, US
(72) Bates, Charles Earl, Birmingham, AL 35216, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B22C 1/22 → (51) ***B22C 1/02***

B22C 9/02 → (51) ***B22C 1/02***

(51) ***B22D 7/00*** (11) **3 290 131 A1**
B22D 30/00 ***B22D 9/00***
B22D 11/00 ***B22D 11/049***
(25) En (26) En
(21) 17190498.0 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.03.2012 US 201261614790 P
(54) • *IN-SITU HOMOGENISIERUNG VON DC-GUSSMETALLEN MIT ZUSÄTZLICHEM QUENCH*
• *IN-SITU HOMOGENIZATION OF DC CAST METALS WITH ADDITIONAL QUENCH*
• *HOMOGÉNÉISATION IN SITU DE MÉTAUX COULÉS EN DC AVEC TREMPE ADDITIONNELLE*
(71) Novelis, Inc., 191 Evans Avenue, Toronto, Ontario M8Z 1J5, CA
(72) FENTON, Wayne J., Spokane Valley Washington 99216, US
MCDERMOTT, Jeff, Liberty Lake Washington 99019, US
WAGSTAFF, Robert Bruce, Greenacres Washington 99216, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
(62) 13763981.1 / 2 800 641

B22D 9/00 → (51) ***B22D 7/00***

B22D 11/00 → (51) ***B22D 7/00***

B22D 11/049 → (51) ***B22D 7/00***

(51) ***B22D 25/04*** (11) **3 290 132 A2**
H01M 4/84 ***B22D 35/04***
B22D 39/02 ***H01M 2/28***
(25) En (26) En
(21) 16190962.7 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.10.2012 GB 201219469
30.10.2012 US 201261720365 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG VON BLEI*
• *LEAD DELIVERY APPARATUS*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION DE PLOMB*
(71) TBS ENGINEERING LIMITED, Units 5 to 8 Lansdown Industrial Estate Gloucester Road, Cheltenham Gloucestershire GL51 8PL, GB
(72) BARGE, Christopher, Bristol, BS16 1WL, GB
ORMEROD, Mark, Cheltenham, gloucestershire GL52 8SU, GB
(74) Wynne-Jones, Lainé and James LLP, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB
(62) 13789373.1 / 2 914 393

B22D 30/00 → (51) ***B22D 7/00***

B22D 35/04 → (51) ***B22D 25/04***

B22D 39/02 → (51) ***B22D 25/04***

B22F 1/00 → (51) ***C22C 1/04***

B22F 1/00 → (51) ***F16L 9/18***

B22F 1/00 → (51) ***H01F 1/08***

B22F 3/00 → (51) ***B22F 3/02***

B22F 3/00 → (51) ***H01F 1/08***

B22F 3/00 → (51) ***H01F 41/02***

(51) ***B22F 3/02*** (11) **3 290 133 A1**
B22F 3/00 ***B30B 15/34***
B30B 15/02 ***B22F 5/00***
F01D 11/12 B22F 3/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 17186477.0 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 BE 201605670
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER ABRIEBDICHTUNG FÜR STRÖMUNGSMASCHINE*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ABRADABLE TURBOMACHINE SEAL*
• *PROCEDE DE REALISATION D'UN JOINT ABRADABLE DE TURBOMACHINE*
(71) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) DETRY, Brigitte, 5000 Namur, BE
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 290 134 A1**
B29C 67/00 B01D 53/26
B01D 53/46 C21D 1/76
(25) En (26) En
(21) 16001908.9 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG*
• *METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ADDITIF*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) Wiberg, Sören, 17835 Ekerö, SE
Foret, Pierre, 80796 München, DE
(74) Gellner, Bernd, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 290 135 A1**
B22F 3/24 ***B22F 5/00***
B22F 5/04 ***C22F 1/00***
C22F 1/10 ***F01D 5/12***
F01D 5/14 ***B33Y 10/00***
(25) En (26) En
(21) 17185425.0 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 US 201615250057
(54) • *VERFAHREN ZUR GERICHTETEN REKRISTALLISATION VON GENERATIV GEFERTIGTEN METALLISCHEN ARTIKELN DURCH WÄRMEBEHANDLUNG MIT EINEM GRADIENTENOFEN*
• *METHODS FOR DIRECTIONALLY RECRYSTALLIZING ADDITIVELY-MANUFACTURED METALLIC ARTICLES BY HEAT TREATMENT WITH A GRADIENT FURNACE*
• *PROCÉDÉS POUR DIRECTIONNELLEMENT RECRISTALLISER ADDITIVELY-MANUFACTURED D'ARTICLES MÉTALLIQUES PAR TRAITEMENT THERMIQUE AVEC UN FOUR À GRADIENT*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) MENON, Mamballykalathil, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
BAUGHMAN, Brian G., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
COBB, James J., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
GODFREY, Donald G., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
MORRIS, Mark C., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

B22F 3/105 → (51) ***B08B 15/00***

B22F 3/105 → (51) ***B29C 64/35***

B22F 3/24 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 3/24 → (51) ***H01F 41/02***

B22F 5/00 → (51) ***B22F 3/02***

B22F 5/00 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 5/00 → (51) ***C22C 1/04***

B22F 5/04 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 9/04 → (51) ***C22C 1/04***

(51) ***B22F 9/08*** (11) **3 290 136 A1**
B22F 3/105
(25) En (26) En
(21) 16020323.8 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLISCHEN PULVERN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF METALLIC POWDERS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POUDRES MÉTALLIQUES*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) Cameron, Andrew, Matlock, DE4 5WA, GB
(74) Gellner, Bernd, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(51) ***B23B 27/14*** (11) **3 290 137 A1**
B23B 51/00 ***B23C 5/16***
C23C 14/06
(25) Ja (26) En
(21) 16786443.8 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/062912 25.04.2016
(87) WO 2016/175166 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 JP 2015090394
(54) • *BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG*
• *COATED CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE REVÊTU*
(71) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(72) TANAKA, Shigeki, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B23B 49/00*** (11) **3 290 138 A1**
G01V 15/00
(25) En (26) En
(21) 17189108.8 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 GB 201614861
(54) • *ZIEL FÜR AUSRICHTUNGSSYSTEME*
• *TARGET FOR ALIGNMENT SYSTEMS*
• *CIBLE POUR SYSTÈMES D'ALIGNEMENT*
(71) Advanced Analysis and Integration Limited, The Chancery 58 Spring Gardens, Manchester M2 1EW, GB
(72) CORRY, John, Joseph, Cheadle Hulme SK8 7BL, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) ***B23B 49/02*** (11) **3 290 139 A1**
(25) En (26) En
(21) 17179433.2 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 US 201615254418
(54) • *ARRETIERENDE BOHRERBUCHSE*
• *LOCKING DRILL BUSHING*
• *DOUILLE DE PERÇAGE À VERROUILLAGE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) ROBERTS, Matthew K., CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US
CRAIG, Brent F., CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US
ISIDRO, Aurelio C., CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B23B 51/00 → (51) ***B23B 27/14***

B23C 3/12 → (51) ***B25J 5/02***

B23C 5/16 → (51) ***B23B 27/14***

(51) ***B23H 7/04*** (11) **3 290 140 A1**
B23H 7/26 ***G05B 19/416***
(25) En (26) En
(21) 17001402.1 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.08.2016 JP 2016163387
(54) • *DRAHTERODIERMASCHINE UND MESSVERFAHREN*

- *WIRE ELECTRICAL DISCHARGE MACHINE AND MEASURING METHOD*
- *MACHINE À DÉCHARGE ÉLECTRIQUE À FIL ET PROCÉDÉ DE MESURE*

(71) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, JP
(72) Hiroyuki, Abe, Yamanashi, 401-0597, JP
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***B23H 7/10*** (11) **3 290 141 A1**
B23H 7/20
(25) En (26) En
(21) 17001461.7 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 31.08.2016 JP 2016169820
(54) • *DRAHTEROSIONSMASCHINE*
- *WIRE ELECTRICAL DISCHARGE MACHINE*
- *MACHINE À DÉCHARGE ÉLECTRIQUE DE CÂBLE*

(71) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, JP
(72) Yamane, Hikaru, Yamanashi, 401-0597, JP
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B23H 7/20 → (51) ***B23H 7/10***

B23H 7/20 → (51) ***B23H 9/14***

B23H 7/26 → (51) ***B23H 7/04***

---

(51) ***B23H 9/14*** (11) **3 290 142 A1**
B23H 7/20 B23H 7/26
(25) De (26) De
(21) 16186324.6 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND MESSVORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DES ELEKTRODEN-VERSCHLEISSES BEIM FUNKERODIEREN*
- *METHOD AMD MEASURING DEVICE FOR DETERMINING THE WEAR OF AN ELECTRODE IN SPARK ERODING*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE L'USURE D'ELECTRODES LORS DE L'ELECTRO-ÉROSION*

(71) Agie Charmilles SA, Via dei Pioppi 2, 6616 Losone, CH
(72) GRUBER, Hans Peter, 6616 Losone, CH
BERGAMASCHI, Dario, 28828 Gurro, IT
(74) Fenner, Seraina, et al, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

B23K 1/00 → (51) ***C22C 21/00***

B23K 1/012 → (51) ***C22C 21/00***

B23K 1/19 → (51) ***C22C 21/00***

B23K 1/20 → (51) ***C22C 21/00***

---

(51) ***B23K 3/02*** (11) **3 290 143 A1**
B23K 3/08 ***B23K 9/16***
B23K 9/29 ***B23K 9/32***
G06F 3/01
(25) De (26) De
(21) 16186883.1 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SCHWEISS- ODER LÖTVORRICHTUNG UND SCHWEISS- ODER LÖTVERFAHREN MIT HAPTISCHEM SIGNALGEBER*
- *WELDING OR SOLDERING DEVICE AND WELDING OR SOLDERING METHOD WITH HAPTIC SIGNAL GENERATOR*
- *DISPOSITIF DE SOUDURE OU DE BRASAGE ET PROCEDE DE SOUDURE OU DE BRASAGE COMPRENANT UN EMETTEUR DE SIGNAL HAPTIQUE*

(71) EWM AG, Dr. Günter-Henle-Strasse 8, 56271 Mündersbach, DE
(72) Szczesny, Michael, 56271 Mündersbach, DE
(74) Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz, DE

B23K 3/08 → (51) ***B23K 3/02***

---

(51) ***B23K 9/02*** (11) **3 290 144 A1**
B23K 9/095
(25) Ja (26) En
(21) 16786432.1 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/062849 22.04.2016
(87) WO 2016/175155 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015093671
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN EINER HORIZONTALEN KEHLNAHT, SYSTEM ZUM SCHWEISSEN EINER HORIZONTALEN KEHLNAHT UND PROGRAMM*
- *HORIZONTAL FILLET WELDING METHOD, HORIZONTAL FILLET WELDING SYSTEM, AND PROGRAM*
- *PROCÉDÉ DE SOUDAGE D'ANGLE HORIZONTAL, SYSTÈME DE SOUDAGE D'ANGLE HORIZONTAL ET PROGRAMME*

(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) TSUJI Katsuyuki, Kanagawa 251-8551, JP
SHIGEYOSHI Masayuki, Kanagawa 251-8551, JP
FUKUNAGA Atsushi, Kanagawa 251-8551, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B23K 9/02*** (11) **3 290 145 A1**
B23K 9/095
(25) Ja (26) En
(21) 16786433.9 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/062850 22.04.2016
(87) WO 2016/175156 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015093672
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN EINER HORIZONTALEN KEHLNAT, SYSTEM ZUM SCHWEISSEN EINER HORIZONTALEN KEHLNAT UND PROGRAMM*
- *HORIZONTAL FILLET WELDING METHOD, HORIZONTAL FILLET WELDING SYSTEM, AND PROGRAM*
- *PROCÉDÉ DE SOUDAGE D'ANGLE HORIZONTAL, SYSTÈME DE SOUDAGE D'ANGLE HORIZONTAL ET PROGRAMME*

(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) TSUJI Katsuyuki, Kanagawa 251-8551, JP
SHIGEYOSHI Masayuki, Kanagawa 251-8551, JP
FUKUNAGA Atsushi, Kanagawa 251-8551, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B23K 9/095 → (51) ***B23K 9/02***

B23K 9/16 → (51) ***B23K 3/02***

B23K 9/16 → (51) ***B23K 35/368***

B23K 9/29 → (51) ***B23K 3/02***

B23K 9/32 → (51) ***B23K 3/02***

B23K 11/11 → (51) ***B23K 11/24***

B23K 11/11 → (51) ***C21D 8/04***

---

(51) ***B23K 11/24*** (11) **3 290 146 A1**
B23K 11/11
(25) Ja (26) En
(21) 16786122.8 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/002056 15.04.2016
(87) WO 2016/174842 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 JP 2015090519
(54) • *WIDERSTANDSPUNKTSCHWEISSVERFAHREN*
- *RESISTANCE SPOT WELDING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR POINTS PAR RÉSISTANCE*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SAWANISHI, Chikaumi, Tokyo 100-0011, JP
MATSUDA, Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
IKEDA, Rinsei, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 11/34 → (51) ***C21D 8/04***

B23K 20/12 → (51) ***H01R 4/22***

B23K 26/00 → (51) ***B32B 5/14***

B23K 26/00 → (51) ***C23C 24/10***

B23K 26/00 → (51) ***H01C 1/04***

B23K 26/04 → (51) ***G02B 19/00***

B23K 26/351 → (51) ***H01C 1/04***

B23K 26/38 → (51) ***B32B 5/14***

B23K 26/53 → (51) ***B32B 5/14***

B23K 35/02 → (51) ***C22C 21/00***

(51) ***B23K 35/26*** (11) **3 290 147 A1**
C25D 3/60 ***C22C 13/00***
B23K 101/36
(25) En (26) En
(21) 17150213.1 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 KR 20160111587
(54) • *TERNÄRE ZINN-BISMUT-BLEI-LEGIERUNGS-LOTZUSAMMENSETZUNG UNTER VERWENDUNG VON ELEKTROPLATTIERUNG*
• *TIN-BISMUTH-LEAD TERNARY ALLOY SOLDER COMPOSITION USING ELECTROPLATING*
• *COMPOSITION DE BRASAGE D'ALLIAGE TERNAIRE ÉTAIN-BISMUTH-PLOMB AU MOYEN DE L'ÉLECTRODÉPOSITION*
(71) Hojin Platech Co. Ltd., 15 Block-1 Lot Banwol Industrial Complex Monknae-ro 119-91 Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 425-100, KR
(72) Kim, Pan Soo, 16851 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Duk Haeng, Bucheon-si, Kyunggi-do 14700, KR
Jung, Woon Suk, 15454 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
Jeong, Kyung-Taek, 34809 Daejeon-si, KR
Kim, Joo-Young, 07438 Seoul, KR
Kim, Jong-Uk, 16396 Suwon-si, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B23K 35/28 → (51) ***C22C 21/00***

B23K 35/30 → (51) ***B23K 35/368***

B23K 35/362 → (51) ***C22C 21/00***

B23K 35/363 → (51) ***C22C 21/00***

B23K 35/365 → (51) ***C22C 21/00***

(51) ***B23K 35/368*** (11) **3 290 148 A1**
B23K 9/16 ***B23K 35/30***
C22C 38/00 ***C22C 38/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16786431.3 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/062843 22.04.2016
(87) WO 2016/175154 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015091985
(54) • *FLUSSKERNDRAHT FÜR GASABGESCHIRMTES LICHTBOGENSCHWEISSEN UND SCHWEISSVERFAHREN*
• *FLUX CORED WIRE FOR GAS-SHIELDED ARC WELDING AND WELDING METHOD*
• *FIL FOURRÉ POUR SOUDAGE À L'ARC SOUS PROTECTION DE GAZ ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) MIYATA Minoru, Kanagawa 251-8551, JP
SUZUKI Reiichi, Kanagawa 251-8551, JP
YAMAZAKI Kei, Kanagawa 251-8551, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B23K 101/14 → (51) ***C22C 21/00***

B23K 103/10 → (51) ***C22C 21/00***

(51) ***B23P 9/02*** (11) **3 290 149 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188128.7 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 US 201615251781
(54) • *SEILROLLENRÄNDELWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *A SHEAVE KNURLING TOOL AND METHOD OF OPERATING*
• *OUTIL DE MOLETAGE DE POULIE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Martin, Kyle B., Farmington, CT Connecticut 06032, US
Lanesey, David J., Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B23P 9/02 → (51) ***B66B 15/04***

(51) ***B23P 19/00*** (11) **3 290 150 A1**
B25J 13/00
(25) Ja (26) En
(21) 16832879.7 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072091 27.07.2016
(87) WO 2017/022600 2017/06 09.02.2017
(30) 03.08.2015 JP 2015153295
(54) • *BAUGRUPPENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND BAUGRUPPENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ASSEMBLY-MANUFACTURING APPARATUS AND ASSEMBLY-MANUFACTURING METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'ASSEMBLAGE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) INAGAKI, Takahiro, Tokyo 108-8215, JP
TOMBE, Toshihiro, Tokyo 108-8215, JP
GOTO, Takuya, Tokyo 108-8215, JP
HIRAI, Makoto, Tokyo 108-8215, JP
GOTO, Naoki, Tokyo 108-8215, JP
MIZUKAMI, Masanobu, Nagoya-shi Aichi 460-0003, JP
NAKAMURA, Katsumi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B23P 19/00 → (51) ***B25C 1/00***

B23P 19/04 → (51) ***B25J 21/00***

B23P 21/00 → (51) ***B25J 21/00***

(51) ***B23P 23/02*** (11) **3 290 151 A1**
B23Q 9/00 ***F01D 25/28***
B23P 6/00
(25) En (26) En
(21) 17189508.9 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 US 201615257260
(54) • *VERFAHREN UND WERKZEUG ZUR VERWENDUNG MIT TURBOMASCHINEN*
• *METHOD AND TOOL FOR USE WITH TURBOMACHINES*
• *PROCÉDÉ ET OUTIL DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES TURBOMACHINES*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HOLMES, James Bradford, Greenville, SC South Carolina 29615-4614, US
HERBOLD, John William, Greenville, SC South Carolina 29615-4614, US
CORN, Randall Stephen, Travelers Rest, SC South Carolina 29690, US
(74) Foster, Christopher Michael, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

B23Q 1/48 → (51) ***B25J 5/02***

B23Q 1/54 → (51) ***B25J 5/02***

(51) ***B23Q 7/14*** (11) **3 290 152 A1**
B65D 25/06 ***B65D 25/10***
(25) De (26) De
(21) 17189062.7 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 LU 93196
(54) • *WERKSTÜCKTRÄGER*
• *WORKPIECE HOLDER*
• *PORTE-PIECE*
(71) Hörnle, Stephan, Yburgweg 6, 76275 Ettlingen, DE
(72) Hörnle, Stephan, 76275 Ettlingen, DE
(74) Grabovac, Dalibor, et al, GH-Patent Patentanwaltskanzlei Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

B23Q 9/00 → (51) ***B23P 23/02***

B23Q 17/00 → (51) ***G07C 3/00***

(51) ***B24B 9/00*** (11) **3 290 153 A1**
B24B 9/10 ***B24B 29/00***
C03C 19/00
(25) En (26) En
(21) 17186944.9 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.08.2016 JP 2016164213
(54) • *RECHTECKIGES GLASSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *RECTANGULAR GLASS SUBSTRATE AND METHOD FOR PREPARING THE SAME*
• *SUBSTRAT DE VERRE RECTANGULAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) HARADA, Daijitsu, Joetsu-shi, Niigata, JP
TAKEUCHI, Masaki, Joetsu-shi, Niigata, JP
(74) Stoner, Gerard Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

B24B 9/10 → (51) ***B24B 9/00***

(51) ***B24B 21/08*** ***B24B 49/02*** (11) **3 290 154 A2**
(25) De (26) De
(21) 17189558.4 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 DE 102016116622
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES SCHLEIFPROZESSES*
• *METHOD FOR MONITORING A GRINDING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN PROCESSUS DE MEULAGE*
(71) Steinemann Technology AG, Schoretshuebstrasse 24, 9015 St. Gallen-Winkeln, CH
(72) Räber, Thomas, 9015 St. Gallen, CH
Bach, Matthias, 9015 St. Gallen, CH
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

B24B 23/02 → (51) ***B24B 55/00***

B24B 29/00 → (51) ***B24B 9/00***

(51) ***B24B 37/013*** ***B24B 37/08*** ***B24B 37/20*** ***B24B 49/12*** (11) **3 290 155 A1**
(25) De (26) De
(21) 17186418.4 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 DE 102016116012
(54) • *VERFAHREN ZUM MESSEN DER DICKE VON FLACHEN WERKSTÜCKEN*
• *METHOD FOR MEASURING THE THICKNESS OF FLAT WORKPIECES*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE L'ÉPAISSEUR DE PIÈCES PLATES*
(71) Lapmaster Wolters GmbH, Büsumer Straße 96, 24768 Rendsburg, DE
(72) Kanzow, Jörn, 24103 Kiel, DE
Werth, Sascha, 24768 Rendsburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B24B 37/08 → (51) ***B24B 37/013***

B24B 37/20 → (51) ***B24B 37/013***

(51) ***B24B 49/00*** ***B24B 49/16*** (11) **3 290 156 A2**
(25) En (26) En
(21) 17184674.4 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 GB 201614685
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON SCHLEIFBEARBEITUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING ABRASIVE MACHINING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE MACHINES ABRASIVES*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Tegoeh, Tjahjowidodo, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Barai, Ranjit, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Kaniyamkudy Pappachan, Bobby, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Wijaya, Tomi, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B24B 49/02 → (51) ***B24B 21/08***

B24B 49/12 → (51) ***B24B 37/013***

B24B 49/16 → (51) ***B24B 49/00***

(51) ***B24B 55/00*** ***B24B 23/02*** (11) **3 290 157 A2**
(25) Zh (26) En
(21) 17186375.6 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 CN 201610782108
29.08.2016 CN 201610747943
(54) • *WINKELSCHLEIFER*
• *ANGLE GRINDER*
• *MEULEUSE ANGULAIRE*
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 159 Jiangjun Road Jiangning Economic & Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) CHEN, Liang, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
WEI, Wei, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
WANG, Hongwei, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***B24C 1/04*** ***B26F 3/00*** (11) **3 290 158 A1** ***G05B 19/18***
(25) En (26) En
(21) 16186810.4 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FLÜSSIGKEITSSTRAHLSCHNEIDSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG EINES FLÜSSIGKEITSSTRAHLSCHNEIDKOPFES*
• *A FLUID JET CUTTING SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE MOTION OF A FLUID JET CUTTING HEAD*
• *SYSTÈME DE COUPE À JET DE FLUIDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU MOUVEMENT D'UNE TÊTE DE COUPE À JET DE FLUIDE*
(71) Water Jet Sweden AB, Teknikvägen 4, 372 38 Ronneby, SE
(72) Rydh, Tony, 372 38 Ronneby, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B25B 7/00 → (51) ***B26B 13/16***

B25B 23/04 → (51) ***B25C 1/00***

(51) ***B25C 1/00*** ***B23P 19/00*** ***B25C 5/16*** ***B25B 23/04*** (11) **3 290 159 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188819.1 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 SE 1651174
(54) • *BANDAUFROLLER*
• *BAND REELING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENROULEMENT DE BANDE*
(71) Ruben Hägglunds Maskin AB, Bruksvägen 46, 579 32 Högsby, SE
(72) HÄGGLUND, Ruben, 579 92 HÖGSBY, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

B25C 5/16 → (51) ***B25C 1/00***

B25F 1/00 → (51) ***B26B 13/16***

(51) ***B25F 5/02*** (11) **3 290 160 A1**
(25) De (26) De
(21) 17177571.1 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 11.08.2016 DE 102016214936
(54) • *ZUSATZMODUL ZUR VERWENDUNG MIT EINEM ARBEITSGERÄT UND ARBEITSGERÄT*
• *ADD-ON MODULE FOR USE WITH A WORK IMPLEMENT AND WORK IMPLEMENT*
• *MODULE SUPPLÉMENTAIRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN APPAREIL DE TRAVAIL ET APPAREIL DE TRAVAIL*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Kiesslich, Marcus, 71570 Oppenweiler, DE
(74) Thürer, Andreas, Bosch Rexroth AG DC/IPR Zum Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main, DE

(51) ***B25G 3/30*** (11) **3 290 161 A1**
(25) De (26) De
(21) 16186614.0 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *EINRICHTUNG ZUR REVERSIBLEN VERBINDUNG EINES HALTESTIELS MIT ARBEITSGERÄTEN*
• *DEVICE FOR REVERSIBLY CONNECTING A HOLDING HANDLE WITH WORKING DEVICES*
• *DISPOSITIF DESTINE A REALISER UNE LIAISON REVERSIBLE ENTRE UNE POIGNÉE ET DES APPAREILS DE TRAVAIL*
(71) GTC Global Trading Concepts GmbH, Rosenweg 1A, 79369 Wyhl a. K., DE
(72) Kerren, Ralf Reinhold, 77974 Meißenheim / Kürzell, DE
Pilipp, Rainer Martin, 79369 Wyhl a.K., DE

(74) Limbeck, Achim, Rechtsanwaltskanzlei Dr. Limbeck Auf dem Schimmerich 11, 53579 Erpel, DE

---

(51) ***B25H 3/02*** (11) **3 290 162 A1**
B25H 3/06 ***B65D 21/02***
(25) Es (26) En
(21) 16786004.8 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) ES 2016/070175 16.03.2016
(87) WO 2016/174285 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 ES 201530481 U
(54) • *MEHRZWECKBEHÄLTER MIT RÄDERN*
• *MULTI-USE CONTAINER WITH WHEELS*
• *CONTENANT MULTI-USAGES POURVU DE ROUES*
(71) Matrival, S.L., Poligono Industrial San Francisco, Calle 9, nave 15, E-46469 Beniparrel (Valencia), ES
(72) PEÑA VALCÁRCEL, Felipe, 46469 Beniparrell (Valencia), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

B25H 3/02 → (51) ***A45C 5/14***

B25H 3/06 → (51) ***A45C 5/14***

B25H 3/06 → (51) ***B25H 3/02***

---

(51) ***B25J 5/02*** (11) **3 290 163 A1**
B25J 9/04 ***B25J 11/00***
B23Q 1/48 ***B23Q 1/54***
B23C 3/12
(25) De (26) De
(21) 17189657.4 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 06.09.2016 DE 102016216902
(54) • *WERKZEUGMASCHINE ZUR SPANENDEN BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS SOWIE SPINDELTRÄGERBAUGRUPPE ZUM EINSATZ AN EINER DERARTIGEN WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL FOR MACHINING A WORK PIECE AND A SPINDLE CARRIER ASSEMBLY FOR USE ON SUCH A MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL D'USINAGE PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX D'UNE PIÈCE À USINER AINSI QU'ENSEMBLE DE PORTE-BROCHE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE TELLE MACHINE-OUTIL*
(71) DECKEL MAHO Pfronten GmbH, Deckel-Maho-Strasse 1, 87459 Pfronten, DE
(72) KSCHIER, Uwe, 87629 Füssen, DE
GEIßLER, Alfred, 87459 Pfronten, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B25J 9/04 → (51) ***B25J 5/02***

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 290 164 A2**
(25) En (26) En
(21) 17188306.9 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 31.08.2016 JP 2016168977
(54) • *ROBOTER, ROBOTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ROBOTERSYSTEM*
• *ROBOT, ROBOT CONTROL DEVICE, AND ROBOT SYSTEM*
• *ROBOT, DISPOSITIF DE COMMANDE ET SYSTÈME ASSOCIÉS*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) Tsukamoto, Kentaro, Nagano, 392-8502, JP
Setsuda, Nobuyuki, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 290 165 A2**
(25) En (26) En
(21) 17188748.2 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 31.08.2016 JP 2016168976
(54) • *ROBOTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ROBOTER UND ROBOTERSYSTEM*
• *ROBOT CONTROL DEVICE, ROBOT, AND ROBOT SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE ROBOT, ROBOT ET SYSTÈME DE ROBOT*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) Aiso, Seiji, Nagano, 392-8502, JP
Setsuda, Nobuyuki, Nagano, 392-8502, JP
Tsukamoto, Kentaro, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B25J 11/00*** (11) **3 290 166 A1**
B05B 13/00 ***B05B 13/04***
B64F 5/40 ***B41J 3/407***
(25) En (26) En
(21) 17188351.5 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.08.2016 US 201615251921
(54) • *REPARATURSYSTEM MIT ANPASSBARER OBERFLÄCHENBEHANDLUNG*
• *ADAPTABLE SURFACE TREATMENT REPAIR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉPARATION DE TRAITEMENT DE SURFACE ADAPTABLE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) KERR, Caitlin E, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
HOEHN, Justin T, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
VASA, Dhananjay B, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
ARTHUR, Shane E, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
MORIARTY, Bennett M, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
MELLIN, Matthew H, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
TRUMBO, Ryan M, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
SPALDING, John F, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
ENG, Raymond C, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
BIONDICH, Kyle S, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B25J 11/00 → (51) ***B25J 5/02***

B25J 11/00 → (51) ***G06F 3/01***

B25J 13/00 → (51) ***B23P 19/00***

---

(51) ***B25J 15/06*** (11) **3 290 167 A1**
B25J 15/12 ***B25J 19/02***
(25) De (26) De
(21) 16186854.2 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *HANDHABUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES HANDHABUNGSVORGANGS*
• *HANDLING DEVICE AND METHOD FOR MONITORING A HANDLING PROCEDURE*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN PROCESSUS DE MANIPULATION*
(71) J. Schmalz GmbH, Johannes-Schmalz-Straße 1, 72293 Glatten, DE
(72) ALZOUBI, Feras, 72184 Eutingen im Gäu, DE
HUBER, Herman, 72213 Altensteig, DE
DEFRANCESKI, Aline, 72160 Horb a.N., DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

B25J 15/12 → (51) ***B25J 15/06***

B25J 19/02 → (51) ***B25J 15/06***

---

(51) ***B25J 21/00*** (11) **3 290 168 A1**
B23P 19/04 ***B23P 21/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16786121.0 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/002035 14.04.2016
(87) WO 2016/174841 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015091215
28.04.2015 JP 2015091216
28.04.2015 JP 2015091217
(54) • *ROBOTERSYSTEM UND ROBOTER*
• *ROBOT SYSTEM AND ROBOT*
• *SYSTÈME DE ROBOT ET ROBOT*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) YOKOTA, Masato, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
IIJIMA, Shiguma, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B26B 13/16*** (11) **3 290 169 A1**
B25F 1/00 ***B26B 13/20***
B26B 13/26 ***B25B 7/00***
(25) En (26) En

(21) 17187345.8 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.08.2016 US 201615245003
(54) • *HANDWERKZEUG*
• *HAND TOOL*
• *OUTIL MANUEL*
(71) Stanley Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) Pelletier, Thomas, Wallingford, CT Connecticut 06492, US
Caglar, Tolga, Middletown, Connecticut 06457, US
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

B26B 13/20 → (51) ***B26B 13/16***

B26B 13/26 → (51) ***B26B 13/16***

(51) ***B26B 19/38*** (11) **3 290 170 A1**
(25) En (26) En
(21) 17187895.2 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 US 201615249809
(54) • *SCHNEIDSATZ FÜR HAARSCHNEIDEMASCHINE MIT BLATTFÜHRUNG*
• *HAIR CLIPPER BLADESET WITH BLADE GUIDE*
• *JEUX DE LAME POUR TONDEUSE AVEC GUIDE DE LAME*
(71) Wahl Clipper Corporation, 2900 North Locust Street, Sterling, IL 61081-0578, US
(72) JOHNSON, Bruce V., STERLING, IL Illinois 61081, US
(74) Pontet Allano & Associes, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

B26B 29/02 → (51) ***A47G 21/14***

B26D 7/01 → (51) ***B65G 47/91***

(51) ***B26F 3/00*** (11) **3 290 171 A1**
(25) En (26) En
(21) 17158745.4 (22) 14.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 14.06.2005 US 690234 P
(54) • *FLUIDSTRAHLSCHNEIDVERFAHREN*
• *FLUID JET CUTTING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE COUPE PAR JET DE FLUIDE*
(71) Unifrax I LLC, 2351 Whirlpool Street, Niagara Falls, NY 14305, US
(72) KUMAR, Amit, Oak Ridge NC 27310, US
MISENAR, Scott Lee, South Bend, IN 46614, US
(74) HGF Limited, Cavendish House 39-41 Waterloo Street, Birmingham, West Midlands B2 5PP, GB
(62) 06773032.5 / 1 899 123

B26F 3/00 → (51) ***B24C 1/04***

(51) ***B27N 1/00*** (11) **3 290 172 A1**
B27N 7/00
(25) De (26) De
(21) 16186919.3 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERWENDUNG VON SCHMELZKLEBSTOFFEN ZUR REDUZIERUNG DER EMISSION VON FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN AUS HOLZWERKSTOFFEN*
• *USE OF MELT ADHESIVES FOR REDUCING THE EMISSION OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (VOCS) FROM WOODEN MATERIALS*
• *UTILISATION DE RÉSINE COULÉE POUR LA RÉDUCTION DES ÉMISSIONS DE COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILES PROVENANT DE MATÉRIAUX DÉRIVÉS DU BOIS*
(71) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) Kalwa, Norbert, Dr., 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
(74) Kröncke, Rolf, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Freundallee 13 a, 30173 Hannover, DE

(51) ***B27N 7/00*** ***B29C 59/04*** B27N 3/00 (11) **3 290 173 A1** B27N 3/14
(25) De (26) De
(21) 16186923.5 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR STRUKTURIERUNG DER OBERFLÄCHE EINER HOLZWERKSTOFFPLATTE UND EINER MITTELS DES VERFAHRENS HERGESTELLTE OBERFLÄCHENSTRUKTURIERTE HOLZWERKSTOFFPLATTE*
• *METHOD FOR STRUCTURING THE SURFACE OF A WOODEN PANEL AND A SURFACE-STRUCTURED WOODEN PANEL PREPARED BY MEANS OF THIS PROCESS*
• *PROCEDE DE STRUCTURATION DE LA SURFACE D'UNE PLAQUE EN BOIS ET D'UNE PLAQUE EN BOIS A SURFACE STRUCTUREE FABRIQUEE SELON LE PROCEDE*
(71) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***B27N 7/00*** B27N 3/14 B27N 3/00 (11) **3 290 174 A1** B29C 35/08
(25) De (26) De
(21) 16186925.0 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIT EINER STRUKTURIERTEN OBERFLÄCHE VERSEHENEN OSB UND EINE MITTELS DES VERFAHRENS HERGESTELLTE OBERFLÄCHENSTRUKTURIERTE OSB*
• *METHOD FOR PRODUCING AN OSB WITH A STRUCTURED SURFACE AND A SURFACE-STRUCTURED OSB PREPARED BY MEANS OF THIS METHOD*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN PANNEAU A PARTICULES ORIENTEES POURVU D'UNE SURFACE STRUCTUREE ET PANNEAU A PARTICULES ORIENTEES A SURFACE STRUCTUREE FABRIQUE SELON LE PROCEDE*
(71) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***B27N 7/00*** ***B05D 1/00*** (11) **3 290 175 A1**
(25) De (26) De
(21) 16187043.1 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON OBERFLÄCHEN VON HOLZWERKSTOFFEN*
• *METHOD FOR TREATING SURFACES OF WOODEN MATERIALS*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT DE SURFACES EN BOIS*
(71) Jowat SE, Ernst-Hilker-Strasse 10-14, 32758 Detmold, DE
(72) ERNST, Rüdiger, D-32758 Detmold, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) ***B28B 21/42*** ***B28B 21/62*** (11) **3 290 176 A1** ***F16L 9/08***
(25) En (26) En
(21) 17183368.4 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 15.08.2016 US 201662375195 P
16.03.2017 US 201715461007
(54) • *ULTRADÜNNES BETONVERBUNDROHR MIT AUSGERICHTETER UND LOKALISIERTER FASER*
• *ULTRATHIN CONCRETE COMPOSITE PIPE WITH ORIENTED AND LOCALIZED FIBER*
• *TUYAU COMPOSITE EN BÉTON ULTRAMINCE À FIBRES ORIENTÉES ET LOCALISÉES*
(71) HawkeyePedershaab Concrete Technologies, Inc., 120 South Central Avenue, Clayton, MO 63105, US
(72) Subacchi, Claudio, Mediapolis, 52637, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B28B 21/62 → (51) ***B28B 21/42***

(51) ***B29B 11/16*** ***B29C 31/08*** B25J 15/06 (11) **3 290 177 A1** B29C 70/38 B29C 33/04
(25) En (26) En
(21) 17184432.7 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(30) 30.08.2016 US 201615251793
(54) • *EIN AUTOMATISIERTES VORFORMHERSTELLUNGSSYSTEM*
• *AN AUTOMATED MOLD PREFORM SYSTEM*
• *SYSTÈME AUTOMATISÉ DE MOULAGE DE PREFORME*
(71) Magna International Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA
(72) DUCLOS, Donald J., Innisfil, Ontario L9S 2G9, CA
WANG, Zongxun, Toronto, Ontario M2M 4J3, CA
INGRAM, John A., Richmond Hill, Ontario L4B 4P1, CA
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B29C 31/08 → (51) ***B29B 11/16***

B29C 33/06 → (51) ***A45D 40/16***

B29C 33/30 → (51) ***B29D 99/00***

B29C 33/36 → (51) ***B29C 39/44***

B29C 33/58 → (51) ***G02B 1/118***

B29C 35/08 → (51) ***A45D 40/16***

B29C 35/08 → (51) ***B29D 99/00***

B29C 39/38 → (51) ***A45D 40/16***

B29C 39/38 → (51) ***B29C 39/44***

(51) ***B29C 39/44*** (11) **3 290 178 A1**
A45D 40/16 ***B29C 39/38***
B29C 33/36
(25) De (26) De
(21) 16186557.1 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINES ABKÜHLPROZESSES VON GIESSFORMEN FÜR KOSMETISCHE PRODUKTE*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A COOLING PROCESS FOR CASTING MOULDS FOR COSMETIC PRODUCTS*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN PROCESSUS DE REFROIDISSEMENT DE MOULES POUR DES PRODUITS COSMETIQUES*
(71) Weckerle GmbH, Holzhofstrasse 26, 82362 Weilheim, DE
(72) Droste, Sven, 82380 Peissenberg, DE
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Breite Straße 27, 40213 Düsseldorf, DE

(51) ***B29C 44/36*** (11) **3 290 179 A1**
B29C 44/44 ***F16J 9/08***
F16J 15/48 B29K 105/04
(25) De (26) De
(21) 17187113.0 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 DE 102016116102
(54) • *EINRICHTUNG ZUM FÜLLEN EINER FORM*
• *DEVICE FOR FILLING A MOULD*
• *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE D'UN MOULE*
(71) Thorsten, Michel, In der Zeil 12, 56355 Lautert, DE
Erlenbach, Nico, Johannesgraben 43, 56355 Nastätten, DE
(72) Thorsten, Michel, 56355 Lautert, DE
Erlenbach, Nico, 56355 Nastätten, DE
(74) Klein, Thomas, Mainzer Strasse 18 e, 55263 Wackernheim, DE

B29C 44/44 → (51) ***B29C 44/36***

B29C 45/14 → (51) ***B29D 11/00***

B29C 45/14 → (51) ***B32B 27/00***

B29C 45/14 → (51) ***B60G 7/02***

B29C 47/00 → (51) ***B29D 99/00***

B29C 47/00 → (51) ***B32B 37/15***

B29C 47/06 → (51) ***H01G 4/18***

B29C 49/04 → (51) ***B60K 15/03***

B29C 49/06 → (51) ***B29C 49/46***

B29C 49/20 → (51) ***B60K 15/03***

(51) ***B29C 49/46*** (11) **3 290 180 A1**
B29C 49/06
(25) Ja (26) En
(21) 16786126.9 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002075 18.04.2016
(87) WO 2016/174847 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015093665
(54) • *FLÜSSIGBLASFORMVORRICHTUNG*
• *LIQUID BLOW MOLDING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE DE LIQUIDE*
(71) Discma AG, c/o SIDEL INTERNATIONAL AG Bösch 67, 6331 Hünenberg, CH
(72) MORIKAMI, Shigeki, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B29C 49/48 → (51) ***B60K 15/03***

B29C 51/02 → (51) ***B60K 15/03***

B29C 51/12 → (51) ***B60K 15/03***

B29C 51/30 → (51) ***B60K 15/03***

(51) ***B29C 53/60*** (11) **3 290 181 A1**
B29C 70/86 ***B29C 70/38***
B29C 70/32 ***B29C 70/34***
B29C 70/44
(25) En (26) En
(21) 17176809.6 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 AU 2016219741
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSTOFFSTRUKTUR*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR FABRICATING A COMPOSITE STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE COMPOSITE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) OSBORNE, Max Marley, Brighton, Victoria 3186, AU
(74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

B29C 55/02 → (51) ***G02B 5/30***

B29C 55/12 → (51) ***H01G 4/18***

B29C 57/00 → (51) ***F28D 1/053***

B29C 57/02 → (51) ***F28D 1/053***

B29C 59/02 → (51) ***G02B 1/118***

B29C 59/04 → (51) ***B27N 7/00***

(51) ***B29C 63/32*** (11) **3 290 182 A1**
F16L 1/00 ***F16L 55/162***
(25) Ja (26) En
(21) 16786519.5 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063199 27.04.2016
(87) WO 2016/175243 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015091628
24.03.2016 JP 2016059941
(54) • *ROHRHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND ROHRHERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SPIRALROHR*
• *PIPE-MAKING APPARATUS AND PIPE-MAKING METHOD FOR SPIRAL PIPE*
• *APPAREIL DE FABRICATION DE TUYAU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUYAU POUR TUYAU EN SPIRALE*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) SUGAHARA, Hiroshi, Rittou-shi Shiga 520-3081, JP
BABA, Tatsurou, Rittou-shi Shiga 520-3081, JP
SUGIYAMA, Yoshirou, Rittou-shi Shiga 520-3081, JP
YAMASAKI, Masahiro, Tokyo 105-8450, JP
NAGATSUKA, Junichi, Rittou-shi Shiga 520-3081, JP
(74) Merkle, Gebhard, Ter Meer Steinmeister & Partner Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B29C 64/153 → (51) ***B08B 15/00***

B29C 64/153 → (51) ***B29C 64/35***

(51) ***B29C 64/35*** (11) **3 290 183 A1**
B29C 64/153 ***B22F 3/105***
B08B 15/00 B33Y 10/00
B33Y 30/00 B33Y 50/02
(25) De (26) De
(21) 17188776.3 (22) 31.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 02.09.2016 DE 102016216678

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM GENERATIVEN HERSTELLEN EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATIVE PRODUCTION OF A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*

(71) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE

(72) MEHL, Sebastian, 82178 Puchheim, DE
MITTERMÜLLER, Maximilian, 80687 München, DE
SCHADE, Martin, 80809 München, DE
SCHILLING, Alexander, 87499 Wildpoldsried, DE

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

(51) ***B29C 64/35*** (11) **3 290 184 A1**
B29C 64/371 ***B29C 64/153***
B22F 3/105 B33Y 10/00
B33Y 30/00 B33Y 50/02

(25) De (26) De

(21) 17188789.6 (22) 31.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 02.09.2016 DE 102016216682

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM GENERATIVEN HERSTELLEN EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATIVE PRODUCTION OF A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*

(71) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE

(72) SCHADE, Martin, 80809 München, DE

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B29C 64/35 → (51) ***B08B 15/00***

B29C 64/371 → (51) ***B08B 15/00***

B29C 64/371 → (51) ***B29C 64/35***

B29C 64/386 → (51) ***H04N 1/60***

B29C 65/00 → (51) ***F02K 1/70***

B29C 65/14 → (51) ***B29C 65/48***

---

(51) ***B29C 65/48*** (11) **3 290 185 A1**
B29C 65/14 ***B29C 65/52***
B29C 65/54

(25) En (26) En

(21) 16186559.7 (22) 31.08.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON BAUTEILEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR JOINING COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ASSEMBLAGE DE COMPOSANTS*

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

(72) LINDE, Peter, 21614 Buxtehude, DE
HIRANO, Yoshiyasu, 181-0015 Tokyo, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B29C 65/52 → (51) ***B29C 65/48***

B29C 65/54 → (51) ***B29C 65/48***

B29C 65/82 → (51) ***A24F 47/00***

---

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 290 186 A1**
B33Y 30/00

(25) Zh (26) En

(21) 15890479.7 (22) 18.06.2015

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

BA ME

MA

(86) CN 2015/081785 18.06.2015

(87) WO 2016/173100 2016/44 03.11.2016

(30) 28.04.2015 CN 201510208474

(54) • *LICHTHÄRTENDER 3D-DRUCKER UND 3D-DRUCKVERFAHREN*
• *PHOTO-CURING 3D PRINTER AND 3D PRINTING METHOD*
• *IMPRIMANTE 3D À PHOTO-DURCISSEMENT ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D*

(71) Gold Array Technology Beijing LLC, Room 2008 Institute of Science&Technology Building No.9 Zhongguancun Street South Haidian District, Beijing 100081, CN

(72) XU, Beibei, Beijing 100081, CN
WANG, Yikun, Beijing 100081, CN
LIU, Zhenliang, Beijing 100081, CN
ZHU, Kaiqiang, Beijing 100081, CN
FAN, Yiyang, Beijing 100081, CN
LI, Houmin, Beijing 100081, CN

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

---

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 290 187 A1**
B33Y 30/00 ***H02N 15/04***

(25) En (26) En

(21) 16186085.3 (22) 29.08.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *3D-DRUCKER MIT SCHWEBENDEM DRUCKKOPF ODER DRUCKBETT*
• *3D PRINTER WITH HOVERING PRINTING HEAD OR PRINTING BED*
• *IMPRIMANTE 3D AVEC TÊTE D'IMPRESSION EN VOL STATIONNAIRE OU LIT D'IMPRESSION*

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

(72) Hegenbart, Matthias, 21129 Hamburg, DE
Linde, Peter, 21129 Hamburg, DE

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

---

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 290 188 A1**

(25) De (26) De

(21) 16450022.5 (22) 30.08.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUM VERFESTIGEN EINES PHOTOPOLYMERISIERBAREN, DIFFUS REFLEKTIERENDEN MATERIALS*
• *METHOD FOR REINFORCING A PHOTOPOLYMERIZABLE DIFFUSE REFLECTIVE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE CONSOLIDATION D'UN MATÉRIAU RÉFLÉCHISSANT DE MANIÈRE DIFFUSE ET PHOTOPOLYMÉRALISABLE.*

(71) Lithoz GmbH, Mollardgasse 85a/2/64-69, 1060 Wien, AT

(72) Reiter, Rafael, A-1090 Wien, AT

(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

---

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 290 189 A1**
B33Y 30/00 ***B33Y 40/00***

(25) Ko (26) En

(21) 16786698.7 (22) 22.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/004230 22.04.2016

(87) WO 2016/175512 2016/44 03.11.2016

(30) 28.04.2015 KR 20150059668

(54) • *3D-OBJEKTE ERZEUGENDER ROBOTER FÜR FORMBAREN KUNSTSTOFF*
• *3D OBJECT-MANUFACTURING ROBOT FOR SHAPEABLE PLASTIC MATERIAL*
• *ROBOT DE FABRICATION D'OBJET TRIDIMENSIONNEL POUR MATIÈRE PLASTIQUE FAÇONNABLE*

(71) Qeestar Co., Ltd., 700, Suin-ro, Sangrok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15523, KR

(72) MANSSON, Jan-Anders, 1070 Puidoux, CH
KO, Dae Hwa, Suwon-si Gyeonggi-do 16398, KR

(74) Patronus IP Patent- und Rechtsanwälte, Neumarkter Strasse 18, 81673 München, DE

---

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 290 190 A1**
B33Y 30/00

(25) En (26) En

(21) 17152695.7 (22) 23.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 02.09.2016 CN 201610800648

(54) • *DURCH EINE BEWEGLICHE PLATTFORM IMPLEMENTIERTES 3D-DRUCKVERFAHREN*
• *3D PRINTING METHOD IMPLEMENTED BY MOVABLE PLATFORM*

- *PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D MIS EN UVRE AU MOYEN D'UNE PLATE-FORME MOBILE*

(71) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
(72) LU, Ting-Yu, 22201 Shenkeng District, New Taipei City, TW
SU, Ching-Hua, 22201 Shenkeng District, New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***B29C 67/00*** ***B41J 3/407*** (11) **3 290 191 A1** ***B33Y 50/02***
(25) En (26) En
(21) 17187322.7 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 JP 2016169982
(54) • *DREIDIMENSIONALE FORMVORRICHTUNG UND DREIDIMENSIONALER GEGENSTAND*
• *THREE-DIMENSIONAL SHAPING DEVICE AND THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *DISPOSITIF DE FAÇONNAGE TRIDIMENSIONNEL ET OBJET TRIDIMENSIONNEL*
(71) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3, Shigeno-Otsu, Tomi-City, Nagano 389-0512, JP
(72) KOUNO, Tohru, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP
OCHI, Kazuhiro, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

B29C 67/00 → (51) ***C08F 2/44***

B29C 70/32 → (51) ***B29C 53/60***

B29C 70/34 → (51) ***B29C 53/60***

B29C 70/38 → (51) ***B29C 53/60***

B29C 70/44 → (51) ***B29C 53/60***

B29C 70/44 → (51) ***B60B 5/02***

---

(51) ***B29C 70/54*** (11) **3 290 192 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183207.4 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 AU 2016222310
(54) • *VERFAHREN ZUR ÖRTLICHEN BEEINFLUSSUNG DER HARZPERMEABILITÄT EINER TROCKENEN VORFORM*
• *METHOD OF LOCALLY INFLUENCING RESIN PERMEABILITY OF A DRY PREFORM*
• *PROCÉDÉ D'INFLUENCE LOCALE DE LA PERMÉABILITÉ D'UNE RÉSINE D'UNE PRÉFORME À SEC*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) MEURE, Sam, Heatherton, Victoria 3202, AU
SZARSKI, Martin, Canterbury, Victoria 3126, AU
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B29C 70/86 → (51) ***B29C 53/60***

---

(51) ***B29D 11/00*** ***A42B 3/24*** (11) **3 290 193 A1** ***B29C 45/14***
(25) En (26) En
(21) 17186566.0 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 17.08.2016 CN 201610682430
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHLAGHEMMENDEN LINSE UND FERTIGUNGSARTIKEL*
• *A METHOD OF MANUFACTURING ANTI-FOG LENS AND THE ARTICLE OF MANUFACTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VERRE ANTIBUÉE ET ARTICLE DE FABRICATION*
(71) Dongguan Koda Optical Lens Co.,Ltd. DONGGUAN KODA OPTICAL LENS CO.,LTD., Port Road, ShaTian Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
(72) WU, Chih-Ming, Dongguan,, Guangdong 523000, CN
(74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18, 80802 München, DE

B29D 11/00 → (51) ***G02B 5/30***

B29D 29/10 → (51) ***F16G 5/06***

---

(51) ***B29D 99/00*** ***B29C 47/00*** ***B60R 13/06*** ***B29K 23/00*** (11) **3 290 194 A1** ***B29C 35/08*** ***C09K 3/14***
(25) Ko (26) En
(21) 16786620.1 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/001400 11.02.2016
(87) WO 2016/175433 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 KR 20150059682
06.01.2016 KR 20160001764
07.01.2016 KR 20160002266
(54) • *DICHTUNGSSTREIFENSTRUKTUR FÜR FAHRZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *VEHICLE WEATHER STRIP STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD*
• *STRUCTURE DE BOURRELET D'ÉTANCHÉITÉ DE VÉHICULE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) DMC, Inc., Dasan tower Sampyeong-dong 49 Daewangpangyo-ro 644beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
(72) KIM, Sung Sool, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-320, KR
KIM, Hyung Joon, Seoul 07997, KR
KIM, Dong Ui, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28338, KR
CHO, Myeong Won, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28425, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***B29D 99/00*** ***B29C 33/30*** B29C 33/44 B64D 33/02 (11) **3 290 195 A1** ***B29L 31/60*** B29C 43/36
(25) En (26) En
(21) 17188299.6 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 US 201615250297
(54) • *FORMPRESSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER THERMOPLASTISCHEN BLOCKERKLAPPE*
• *COMPRESSION MOLDING ASSEMBLY AND METHODS FOR MOLDING A THERMOPLASTIC BLOCKER DOOR*
• *ENSEMBLE DE MOULAGE PAR COMPRESSION ET PROCÉDÉS DE MOULAGE D'UNE PORTE DE BLOCAGE THERMOPLASTIQUE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) GAW, Kevin O'Brien, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
NILL, Michael A, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
BOOKER, Garry Anthony, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
DARK, Stephen, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
GROVE, Randy J, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
BARENE, David John, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
LINGELBACH, Jeston, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
SHAFFER, Kory, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
FOUTCH, David W, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
FOURNIER, Laura, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
LARSON, Michael H, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B29K 23/00 → (51) ***B29D 99/00***

B29L 7/00 → (51) ***G02B 1/118***

B29L 11/00 → (51) ***G02B 1/118***

B29L 31/60 → (51) ***B29D 99/00***

B30B 15/02 → (51) ***B22F 3/02***

---

(51) ***B30B 15/28*** (11) **3 290 196 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16786210.1 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/057304 09.03.2016
(87) WO 2016/174933 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015093051
(54) • *PRESSENSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DAS PRESSENSYSTEM*
• *PRESS SYSTEM AND CONTROL METHOD FOR PRESS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRESSE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE PRESSE*

(71) Komatsu Industries Corporation, 1-1 Shinmachi Ono-machi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-0225, JP
(72) KUROKAWA, Takahiko, Kanazawa-shi Ishikawa 920-0225, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B30B 15/34 → (51) ***B22F 3/02***

B32B 1/08 → (51) ***C08L 23/00***

B32B 3/00 → (51) ***B32B 5/14***

B32B 3/26 → (51) ***B32B 5/14***

(51) ***B32B 3/30*** ***B32B 33/00*** (11) **3 290 197 A1** ***G02B 27/22***
(25) Ja (26) En
(21) 16786194.7 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/056272 01.03.2016
(87) WO 2016/174917 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015092621
(54) • *DEKORFOLIE*
• *DECORATIVE SHEET*
• *FEUILLE DÉCORATIVE*
(71) FUJI-FILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) NAKAMURA Samito, Tokyo 107-0052, JP
TAKENOSHITA Hiromi, Tokyo 107-0052, JP
ABIRU Daisaku, Tokyo 107-0052, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B32B 3/30 → (51) ***G02B 1/118***

(51) ***B32B 5/14*** ***B23K 26/00*** ***B32B 7/00*** ***B32B 7/06*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/36*** ***B65D 75/58*** ***B32B 3/00*** (11) **3 290 198 A1** ***B23K 26/38*** ***B32B 7/02*** ***B32B 7/12*** ***B32B 27/32*** ***B32B 3/26*** ***B23K 26/53*** B32B 38/00
(25) En (26) En
(21) 17186407.7 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 US 201615256793
(54) • *LAMINATSTRUKTUR FÜR WIEDERVERSCHLIESSBARE VERPACKUNG*
• *LAMINATE STRUCTURE FOR RESEALABLE PACKAGE*
• *STRUCTURE DE STRATIFIÉ? POUR EMBALLAGE REFERMABLE*
(71) Sonoco Development, Inc., 1 North Second Street, Hartsville, SC 29550, US
(72) BRANYON, Jacob Donald Prue, Hartsville, SC South Carolina 29550, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

B32B 5/24 → (51) ***A41D 31/00***

B32B 7/00 → (51) ***B32B 5/14***

B32B 7/02 → (51) ***B32B 5/14***

B32B 7/02 → (51) ***C04B 28/14***

B32B 7/02 → (51) ***C08L 23/00***

B32B 7/02 → (51) ***E06B 9/42***

B32B 7/06 → (51) ***B32B 5/14***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 5/14***

B32B 9/00 → (51) ***C09D 183/00***

B32B 9/02 → (51) ***C04B 28/14***

B32B 13/08 → (51) ***C04B 28/14***

(51) ***B32B 15/00*** ***C21D 9/46*** (11) **3 290 199 A1**
(25) En (26) En
(21) 17192410.3 (22) 30.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(54) • *BESCHICHTETE STAHLBÄNDER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON, DARAUS HERGESTELLTE STANZZUSCHNITTE, DARAUS HERGESTELLTE GESTANZTE PRODUKTE UND ERZEUGNISSE, DIE SOLCH EIN GESTANZTES PRODUKT ENTHALTEN*
• *COATED STEEL STRIPS, METHODS OF MAKING THE SAME, METHODS OF USING THE SAME, STAMPING BLANKS PREPARED FROM THE SAME, STAMPED PRODUCTS PREPARED FROM THE SAME, AND ARTICLES OF MANUFACTURE WHICH CONTAIN SUCH A STAMPED PRODUCT*
• *BANDES D'ACIER REVÊTU, PROCÉDÉS POUR LEUR FABRICATION, PROCÉDÉS POUR LEUR UTILISATION, ÉBAUCHES D'ESTAMPAGE PRÉPARÉES POUR ELLES, PRODUITS ESTAMPÉS PRÉPARÉS POUR ELLES, ET ARTICLES DE FABRICATION QUI CONTIENNENT CE GENRE DE PRODUIT ESTAMPÉ*
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) DRILLET, Pascal, 57160 ROZERIEULLES, FR
SPEHNER, Dominique, 08200 SEDAN, FR
KEFFERSTEIN, Ronald, 13620 CARRY LE ROUET, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
(62) 06842403.5 / 2 086 755

(51) ***B32B 15/00*** ***C21D 9/46*** (11) **3 290 200 A1**
(25) En (26) En
(21) 17192418.6 (22) 30.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(54) • *BESCHICHTETE STAHLBÄNDER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON, DARAUS HERGESTELLTE STANZZUSCHNITTE, DARAUS HERGESTELLTE GESTANZTE PRODUKTE UND ERZEUGNISSE, DIE SOLCH EIN GESTANZTES PRODUKT ENTHALTEN*
• *COATED STEEL STRIPS, METHODS OF MAKING THE SAME, METHODS OF USING THE SAME, STAMPING BLANKS PREPARED FROM THE SAME, STAMPED PRODUCTS PREPARED FROM THE SAME, AND ARTICLES OF MANUFACTURE WHICH CONTAIN SUCH A STAMPED PRODUCT*
• *BANDES D'ACIER REVÊTU, PROCÉDÉS POUR LEUR FABRICATION, PROCÉDÉS POUR LEUR UTILISATION, ÉBAUCHES D'ESTAMPAGE PRÉPARÉES POUR ELLES, PRODUITS ESTAMPÉS PRÉPARÉS POUR ELLES, ET ARTICLES DE FABRICATION QUI CONTIENNENT CE GENRE DE PRODUIT ESTAMPÉ*
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) DRILLET, Pascal, 57160 ROZERIEULLES, FR
SPEHNER, Dominique, 08200 SEDAN, FR
KEFFERSTEIN, Ronald, 13620 CARRY LE ROUET, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
(62) 06842403.5 / 2 086 755

B32B 15/04 → (51) ***G09F 3/00***

(51) ***B32B 15/08*** ***B32B 27/12*** ***C09D 183/04*** ***C08G 77/20*** (11) **3 290 201 A1** ***B32B 27/28*** ***C08G 77/12*** ***C08L 83/04***
(25) En (26) En
(21) 17001278.5 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.08.2016 JP 2016166027
(54) • *SILIKONHARZSUBSTRAT, SILIKONHARZSUBSTRAT MIT GEFORMTER METALLSCHICHT, GEHÄRTETES SILIKONHARZSUBSTRAT UND GEHÄRTETES SILIKONHARZSUBSTRAT MIT GEFORMTER METALLSCHICHT*
• *SILICON RESIN SUBSTRATE, METAL LAYER-FORMED SILICONE RESIN SUBSTRATE, CURED SILICONE RESIN SUBSTRATE, AND METAL LAYER-FORMED CURED-SILICONE RESIN SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT DE RÉSINE DE SILICONE, SUBSTRAT DE RÉSINE DE SILICONE FORMÉ PAR COUCHE MÉTALLIQUE, SUBSTRAT DE RÉSINE DE SILICONE DURCIE ET SUBSTRAT DE RÉSINE DE SILICONE DURCIE FORMÉ PAR COUCHE MÉTALLIQUE*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Kimura, Saiko, Annaka-shi, Gunma-ken, JP
Hamamoto, Yoshihira, Annaka-shi, Gunma-ken, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B32B 15/08 → (51) ***C08G 59/40***

B32B 15/08 → (51) ***H01G 4/18***

B32B 15/092 → (51) ***C08G 59/24***

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 290 202 A1**
(25) De (26) De
(21) 17187863.0 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 DE 102016216155
(54) • *ELEKTROCHROMES GIESSHARZVERBUNDGLAS UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*

- *ELECTROCHROMIC CAST RESIN COMPOUND GLASS AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
- *VERRE FEUILLETÉ ÉLECTROCHROMÉTRIQUE POURVU D'INTERCALAIRE EN RÉSINE À COULER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) SEEBOTH, Arno, 12557 Berlin, DE
EBERHARDT, Volker, 10407 Berlin, DE
PABEL, Lica, 14943 Luckenwalde, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

B32B 21/02 → (51) ***E04B 1/86***

(51) ***B32B 27/00*** ***B29C 45/14*** ***C08F 20/20*** ***C08F 290/06*** (11) **3 290 203 A1** ***B32B 27/30*** ***C08F 20/24*** ***C08J 7/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16786331.5 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/062118 15.04.2016
(87) WO 2016/175054 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015091287
10.08.2015 JP 2015158291
05.04.2016 JP 2016075819
(54)
- *DURCH AKTIVENERGIESTRAHLUNG HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, BESCHLAGVERHINDERNDES FÄULNISVERHINDERNDES LAMINAT, ARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ANTIFOULING-VERFAHREN*
- *ACTIVE ENERGY RAY-CURABLE RESIN COMPOSITION, ANTIFOGGING ANTIFOULING LAMINATE, ARTICLE, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND ANTIFOULING METHOD*
- *COMPOSITION DE RÉSINE DURCISSABLE PAR UN RAYONNEMENT D'ÉNERGIE ACTIVE, STRATIFIÉ ANTISALISSURE ET ANTI-CONDENSATION, ARTICLE, PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION, ET PROCÉDÉ ANTI-SALISSURE*

(71) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East Tower 8th Floor 11-2, Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) SAKAMOTO, Shogo, Shinagawa-ku Tokyo 141-0032, JP
ENDO, Ryosuke, Shinagawa-ku Tokyo 141-0032, JP
MIZUNO, Mikihisa, Shinagawa-ku Tokyo 141-0032, JP
HARA, Shinobu, Shinagawa-ku Tokyo 141-0032, JP
(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

B32B 27/00 → (51) ***B41M 5/42***

B32B 27/00 → (51) ***C08L 71/12***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 5/14***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 27/18 → (51) ***C08G 59/24***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 27/30***

B32B 27/26 → (51) ***C08G 59/24***

B32B 27/28 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 27/28 → (51) ***G02B 5/30***

(51) ***B32B 27/30*** ***B05D 5/06*** ***B32B 27/20*** (11) **3 290 204 A1** ***B05D 7/24***
(25) Ja (26) En
(21) 16786335.6 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/062152 15.04.2016
(87) WO 2016/175058 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 JP 2015090132
(54)
- *LAMINIERTER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *LAMINATED ARTICLE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *ARTICLE STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*

(71) Asahi Glass Company, Limited, 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) ARUGA, Hiroshi, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/00***

B32B 27/30 → (51) ***C08L 53/00***

B32B 27/30 → (51) ***G02B 1/118***

B32B 27/30 → (51) ***H01G 4/18***

(51) ***B32B 27/32*** ***G09F 3/10*** (11) **3 290 205 A1**
(25) De (26) De
(21) 17197807.5 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(54)
- *MEHRSCHICHTIGE BLASFOLIE ZUR HERSTELLUNG VON ETIKETTEN*
- *MULTI-LAYER BLOWN FILM FOR PRODUCING LABELS*
- *FILM SOUFFLÉ MULTICOUCHES POUR LA FABRICATION D'ÉTIQUETTES*

(71) Mondi Gronau GmbH, Jöbkesweg 11, 48599 Gronau, DE
(72) DENIS, Norbert, 48619 Heek, DE
KUCKERTZ , Christian, 57462 Olpe, DE
NIEPELT, Ralf, 48599 Gronau, DE
(74) Kaimann, Benjamin, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte GbR An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
(62) 14160325.8 / 2 921 298

B32B 27/32 → (51) ***B32B 5/14***

B32B 27/32 → (51) ***C08L 23/00***

B32B 27/32 → (51) ***H01G 4/18***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 5/14***

B32B 27/36 → (51) ***H01G 4/18***

B32B 27/38 → (51) ***C08G 59/24***

B32B 33/00 → (51) ***B32B 3/30***

(51) ***B32B 37/15*** ***B29C 47/00*** (11) **3 290 206 A1**
(25) De (26) De
(21) 16186374.1 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFFGEWEBE-FOLIEN-VERBUNDPRODUKTES, KUNSTSTOFFGEWEBE-FOLIEN-VERBUND SOWIE VERPACKUNGSBEUTEL AUS EINEM KUNSTSTOFFGEWEBE-FOLIEN-VERBUND*
- *METHOD FOR PRODUCING A PLASTIC TISSUE FILM COMPOSITE PRODUCT, PLASTIC TISSUE FILM COMPOSITE AND PACKAGING BAG MADE OF A PLASTIC TISSUE FILM COMPOSITE*
- *PROCEDE DE FABRICATION D'UN PRODUIT COMPOSITE FEUILLES/TISSU EN MATIERE PLASTIQUE, COMPOSITE FEUILLES/TISSU EN MATIERE PLASTIQUE ET SAC D'EMBALLAGE FABRIQUE A PARTIR D'UN COMPOSITE FEUILLES/TISSU EN MATIERE PLASTIQUE*

(71) Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT
(72) KÖSTERS, Jens, 49134 Wallenhorst, DE
(74) Lorenz, Bernd Ingo Thaddeus, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte GbR An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

B32B 37/15 → (51) ***G02B 1/118***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 40/00 → (51) ***B08B 15/00***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 70/00 → (51) ***C08F 2/44***

B33Y 80/00 → (51) ***C08F 2/44***

B41C 1/05 → (51) ***B41N 1/12***

B41F 5/00 → (51) ***B41N 1/12***

B41F 7/02 → (51) ***B41F 33/00***

B41F 13/00 → (51) ***B41F 33/00***

(51) ***B41F 33/00*** ***B41F 7/02*** ***B41F 33/08*** (11) **3 290 207 A1** ***B41F 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16789541.6 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063309 28.04.2016
(87) WO 2016/178405 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 JP 2015093806
(54)
- *NUMMERNDRUCKER*
- *NUMBER PRINTING APPARATUS*
- *APPAREIL D'IMPRESSION DE NUMÉROS*

(71) Komori Corporation, 11-1, Azumabashi 3-chome, Sumida-ku Tokyo 130-0001, JP

(72) KAMODA, Hiroyoshi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-1268, JP
NUMAUCHI, Hiromitsu, Tsukuba-shi Ibaraki 300-1268, JP
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B41F 33/08 → (51) ***B41F 33/00***

B41F 33/18 → (51) ***D21F 7/04***

(51) ***B41J 2/01*** (11) **3 290 208 A1**
A61J 3/06
(25) Ja (26) En
(21) 16786535.1 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063274 27.04.2016
(87) WO 2016/175259 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015093733
23.10.2015 JP 2015209414
(54) • *TABLETTENDRUCKVORRICHTUNG UND TABLETTENDRUCKVERFAHREN*
• *TABLET-PRINTING APPARATUS AND TABLET-PRINTING METHOD*
• *APPAREIL D'IMPRESSION DE TABLETTE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE TABLETTE*
(71) Shibaura Mechatronics Corporation, 5-1, Kasama 2-chome Sakae-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 247-8610, JP
(72) OGIMOTO,Shinichi, Yokohama-shi Kanagawa 247-8610, JP
IKUTA,Ryo, Yokohama-shi Kanagawa 247-8610, JP
OKABE,Yutaka, Yokohama-shi Kanagawa 247-8610, JP
AOYAGI,Hitoshi, Yokohama-shi Kanagawa 247-8610, JP
HOSHINO,Hikaru, Yokohama-shi Kanagawa 247-8610, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B41J 2/01 → (51) ***G03B 35/00***

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 290 209 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16800117.0 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065706 27.05.2016
(87) WO 2016/190413 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015107616
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *LIQUID EJECTION HEAD AND RECORDING DEVICE*
• *TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) GEJIMA,Kenko, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***B41J 2/14*** ***B41J 2/16*** ***F04B 43/04*** ***F04B 45/047*** ***F04D 3/00*** (11) **3 290 210 A1** ***F04B 43/00*** ***F04B 45/04*** ***F04B 53/22***
(25) En (26) En
(21) 17179903.4 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.09.2016 TW 105128591
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER FLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *MANUFACTURING METHOD OF FLUID CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE RÉGULATION DE FLUIDE*
(71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) HAN, Yung-Lung, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
HUANG, Chi-Feng, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***B41J 2/14*** ***B41J 2/16*** ***F04B 43/04*** ***F04B 45/047*** ***F04D 3/00*** (11) **3 290 211 A1** ***F04B 43/00*** ***F04B 45/04*** ***F04B 53/22*** ***B41J 2/175***
(25) En (26) En
(21) 17179910.9 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.09.2016 TW 105128595
(54) • *FLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *FLUID CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE FLUIDES*
(71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) HAN, Yung-Lung, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
HUANG, Chi-Feng, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

B41J 2/16 → (51) ***B41J 2/14***

(51) ***B41J 2/17*** ***B41J 2/175*** (11) **3 290 212 A1**
(25) En (26) En
(21) 17000799.1 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.05.2016 JP 2016107523
30.05.2016 JP 2016107541
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING APPARATUS*
• *IMPRIMANTE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Arimizu, Hiroshi, Tokyo, JP
Asano, Shinya, Tokyo, JP
Imahashi, Yusuke, Tokyo, JP
Kubota, Masahiko, Tokyo, JP
Miyakoshi, Arihito, Tokyo, JP
Itoh, Yoshinori, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

B41J 2/17 → (51) ***B41J 2/175***

(51) ***B41J 2/175*** ***B41J 2/17*** (11) **3 290 213 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16772793.2 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/060036 29.03.2016
(87) WO 2016/158912 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 JP 2015070368
26.10.2015 JP 2015210073
(54) • *FLÜSSIGKEITSVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND DRUCKVORRICHTUNG*
• *LIQUID SUPPLY DEVICE AND PRINTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN LIQUIDE ET DISPOSITIF D'IMPRESSION*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) KANAYA, Munehide, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
KUDO, Shoma, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B41J 2/175 → (51) ***B41J 2/14***

B41J 2/175 → (51) ***B41J 2/17***

(51) ***B41J 3/407*** ***B41J 15/04*** (11) **3 290 214 A1** B41J 3/01
(25) En (26) En
(21) 17188052.9 (22) 26.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 US 201615255893
(54) • *ULTRAKOMPAKTER DRUCKER*
• *ULTRA COMPACT PRINTER*
• *IMPRIMANTE ULTRA COMPACTE*
(71) Datamax-O'Neil Corporation, 4501 Parkway Commerce Blvd., Orlando, FL 32808, US
(72) D'ARMANCOURT, Sébastien Michel Marie Joseph, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

B41J 3/407 → (51) ***B25J 11/00***

B41J 3/407 → (51) ***B29C 67/00***

(51) ***B41J 3/60*** ***B41J 11/42*** (11) **3 290 215 A1** ***B41J 13/00***
(25) En (26) En
(21) 17185077.9 (22) 07.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 30.08.2016 JP 2016167809

(54) • *DRUCKER MIT VERSCHIEDENEN GESCHWINDIGKEITEN ZUR FÖRDERUNG EINES AUFZEICHNUNGSMEDIUMS*
• *PRINTER WITH DIFFERENT CONVEYANCE SPEEDS OF RECORDING MEDIUM*
• *IMPRIMANTE AYANT DIFFÉRENTES VITESSES DE TRANSPORT DE SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba Minato-ku, Tokyo 108-8385, JP

(72) Hara, Masashi, Ibaraki, 305-0818, JP

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

---

(51) ***B41J 11/00*** (11) **3 290 216 A2**

(25) En (26) En

(21) 17183253.8 (22) 26.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 06.09.2016 US 201615257065

(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP

(72) Iino, Seiji, Tokyo, 141-8562, JP

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

B41J 11/42 → (51) ***B41J 3/60***

B41J 13/00 → (51) ***B41J 3/60***

B41J 13/22 → (51) ***B65H 5/22***

B41J 15/04 → (51) ***B41J 3/407***

---

(51) ***B41M 5/00*** ***B41M 5/50*** ***C09D 11/30*** ***G10K 11/162*** (11) **3 290 217 A1** ***B41M 5/52*** ***G10K 11/16*** ***E04B 1/86***

(25) Ja (26) En

(21) 16786444.6 (22) 25.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/062914 25.04.2016

(87) WO 2016/175167 2016/44 03.11.2016

(30) 30.04.2015 JP 2015093301

(54) • *DEKORATIVER ARTIKEL UND OBERFLÄCHENBEHANDELTER ARTIKEL*
• *DECORATIVE ARTICLE AND SURFACE-TREATED ARTICLE*
• *ARTICLE DÉCORATIF ET ARTICLE À SURFACE TRAITÉE*

(71) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba Minato-ku, Tokyo 108-8385, JP

(72) ARAI, Sayako, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0818, JP
YAMAMOTO, Hirotaka, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0818, JP

(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

B41M 5/00 → (51) ***G03B 35/00***

B41M 5/382 → (51) ***B41M 5/42***

B41M 5/392 → (51) ***B41M 5/42***

B41M 5/40 → (51) ***B41M 5/42***

B41M 5/41 → (51) ***B41M 5/42***

---

(51) ***B41M 5/42*** ***B41M 5/41*** ***B32B 27/00*** (11) **3 290 218 A2** ***B41M 5/44***

(25) En (26) En

(21) 17195527.1 (22) 06.03.2014

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

(30) 07.03.2013 JP 2013044883

(54) • *WÄRMEEMPFINDLICHES AUFZEICHNUNGSMATERIAL*
• *THERMOSENSITIVE RECORDING MATERIAL*
• *MATÉRIEL D'ENREGISTREMENT THERMOSENSIBLE*

(71) Ricoh Company Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP

(72) IWATA, Daiki, Tokyo 143-8555, JP
KAJIKAWA, Takeshi, Tokyo 143-8555, JP
AIHARA, Hideo, Tokyo 143-8555, JP

(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(62) 14760149.6 / 2 964 468

---

(51) ***B41M 5/42*** ***B41M 5/44*** ***B41M 5/392*** ***B41M 7/00*** (11) **3 290 219 A2** ***B32B 27/00*** ***B41M 5/40*** ***B41M 5/382***

(25) En (26) En

(21) 17197032.0 (22) 06.09.2013

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

(30) 11.09.2012 JP 2012199639
25.09.2012 JP 2012211049
26.09.2012 JP 2012212883
12.11.2012 JP 2012248141
04.12.2012 JP 2012265483

(54) • *WÄRMEEMPFINDLICHES AUFZEICHNUNGSÜBERTRAGUNGSMEDIUM*
• *HEAT-SENSITIVE TRANSFER RECORDING MEDIUM*
• *SUPPORT D'ENREGISTREMENT DE TRANSFERT THERMOSENSIBLE*

(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) Fukunaga, Godai, Tokyo, 110-0016, JP
Ono, Yasunori, Tokyo, 110-0016, JP
Yamato, Takehito, Tokyo, 110-0016, JP
Miyauchi, Yasuhiro, Tokyo, 110-0016, JP
Hirai, Yoko, Tokyo, 110-0016, JP

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

(62) 13836402.1 / 2 896 506

B41M 5/44 → (51) ***B41M 5/42***

B41M 5/50 → (51) ***B41M 5/00***

B41M 5/50 → (51) ***G03B 35/00***

B41M 5/52 → (51) ***B41M 5/00***

B41M 5/52 → (51) ***G03B 35/00***

B41M 7/00 → (51) ***B41M 5/42***

---

(51) ***B41N 1/12*** ***B41C 1/05*** ***G03F 7/00*** (11) **3 290 220 A1** ***B41F 5/00***

(25) Ja (26) En

(21) 16786225.9 (22) 15.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/058168 15.03.2016

(87) WO 2016/174948 2016/44 03.11.2016

(30) 30.04.2015 JP 2015092965
15.02.2016 JP 2016025814

(54) • *FLEXODRUCKPLATTE*
• *FLEXOGRAPHIC PRINTING PLATE*
• *PLAQUE D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) TASHIRO Hiroshi, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP

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

---

(51) ***B41N 10/02*** ***B41N 10/04*** (11) **3 290 221 A1**

(25) De (26) De

(21) 17175607.5 (22) 13.06.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.08.2016 DE 102016216191

(54) • *MEHRSCHICHTIGER ENDLOSER ARTIKEL, INSBESONDERE DRUCKTUCH, ENTHALTEND WENIGSTENS EINEN FESTIGKEITSTRÄGER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *MULTILAYER ENDLESS ARTICLE, IN PARTICULAR PRINTING BLANKET, CONTAINING AT LEAST ONE RIGIDITY SUPPORTS AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *ARTICLE CONTINU MULTICOUCHES, EN PARTICULIER BLANCHET D'IMPRIMERIE, COMPRENANT AU MOINS UN SUPPORT DE RENFORT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) ContiTech Elastomer-Beschichtungen GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) LÖSCHNER, Jens, 37120 Bovenden, DE
FUCHS, Jürgen, 37154 Northeim, DE
LINDENTHAL, Gabriele, 37154 Northeim, DE

(74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B41N 10/04 → (51) ***B41N 10/02***

---

(51) ***B42C 1/12*** (11) **3 290 222 A1**

(25) De (26) De

(21) 17188066.9 (22) 28.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 01.09.2016 CH 11342016

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG PERSONALISIERTER DRUCKPRODUKTE*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING PERSONALISED PRINTED PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE PRODUITS IMPRIMÉS PERSONNALISÉS*

(71) Müller Martini Holding AG, Sonnenbergstrasse 13, 6052 Hergiswil, CH

(72) Meyerhans, Rolf, 6260 Reiden, CH
Kost, Roland, 4665 Oftringen, CH
Leuenberger, Hans, 4814 Bottenwil, CH

---

(51) ***B42C 1/12*** ***B42C 19/00*** ***B42C 19/04*** ***B65H 9/00*** ***B65H 11/00*** (11) **3 290 223 A1** ***B42C 19/02*** ***B42C 19/08*** ***B65H 9/16***

(25) De (26) De

(21) 17188940.5 (22) 01.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 05.09.2016 CH 11402016

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE AUSRICHTUNG EINES AUS EINZELBLÄTTERN UND/ODER SIGNATUREN BESTEHENDEN BUCHBLOCKS*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE ALIGNMENT OF A BOOK BLOCK COMPRISING INDIVIDUAL SHEETS AND/OR SIGNATURES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'UN BLOC-LIVRE COMPRENANT DES FEUILLES INDIVIDUELLES ET/OU DES CAHIERS*

(71) Müller Martini Holding AG, Sonnenbergstrasse 13, 6052 Hergiswil, CH

(72) De Tommaso, Pietro, 4852 Rothrist, CH

B42C 19/00 → (51) ***B42C 1/12***

---

(51) ***B42C 19/02*** ***B42C 19/08*** (11) **3 290 224 A1** ***B65H 37/04***

(25) Ja (26) En

(21) 16786559.1 (22) 28.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/063346 28.04.2016

(87) WO 2016/175283 2016/44 03.11.2016

(30) 30.04.2015 JP 2015092612
12.01.2016 JP 2016003757

(54) • *BUCHBINDESYSTEM*
• *BOOKBINDING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RELIURE*

(71) Gradco Japan Ltd., Tennozu Yusen Building 5F 2-2-20, Higashi-shinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP

(72) MASUNARI, Kazushige, Tokyo 141-0032, JP

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

B42C 19/02 → (51) ***B42C 1/12***

B42C 19/04 → (51) ***B42C 1/12***

B42C 19/08 → (51) ***B42C 1/12***

B42C 19/08 → (51) ***B42C 19/02***

B42D 25/328 → (51) ***G02B 5/18***

---

(51) ***B42D 25/47*** (11) **3 290 225 A1**

(25) De (26) De

(21) 17001359.3 (22) 08.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 01.09.2016 DE 102016010616

(54) • *SICHERHEITSELEMENT MIT MEHREREN SICHERHEITSMERKMALEN*
• *SECURITY ELEMENT WITH A PLURALITY OF SECURITY FEATURES*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ AVEC UNE PLURALITÉ DE CARACTERISTIQUES DE SÉCURITÉ*

(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) Teufel, Björn, 83700 Weißach, DE
Dorff, Giselher, 83607 Holzkirchen, DE

---

(51) ***B44C 5/04*** ***B05C 1/00*** (11) **3 290 226 A1** ***B05C 3/00***

(25) En (26) En

(21) 17195891.1 (22) 14.09.2012

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

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEKORATION EINER PLATTE*
• *A METHOD AND AN APPARATUS FOR DECORATING A PANEL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCORATION DE PANNEAU*

(71) Unilin, BVBA, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

(72) VERMEULEN, Bruno Paul Louis, 3680 Aldeneik-Maaseik, BE

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(62) 12184516.8 / 2 708 375

---

(51) ***B60B 5/02*** ***B60B 21/02*** ***B29C 70/44*** (11) **3 290 227 A1** ***B60B 21/06*** B60B 1/00

(25) De (26) De

(21) 17187295.5 (22) 22.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 31.08.2016 DE 102016116260

(54) • *FAHRRADFELGE MIT DECKLAGEERGÄNZENDEN STEHFÄDEN EINER VERSTÄRKUNGSLAGE UND FAHRRAD MIT FAHRRADFELGE-EINSETZENDEN LAUFRÄDERN*
• *BICYCLE RIM WITH FILLER YARNS FOR SUPPLEMENTING SURFACE LAYERS OF A REINFORCING LAYER AND BICYCLE WITH WHEELS USING THE RIM*
• *JANTE DE BICYCLETTE POURVUE D'UNE DOUBLURE COMPLÉMENTAIRE À FIL DROIT D'UNE COUCHE DE RENFORCEMENT ET BICYCLETTE POURVUE DES ROUES PORTANTES UTILISANT LES JANTES DE BICYCLETTE*

(71) Krömker, Reinhold, Hartsieker Weg 58, 32584 Löhne, DE

(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

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

B60B 21/02 → (51) ***B60B 5/02***

B60B 21/06 → (51) ***B60B 5/02***

---

(51) ***B60C 1/00*** ***C08F 136/06*** ***C08L 15/00*** (11) **3 290 228 A1** ***C08C 19/44***

(25) En (26) En

(21) 17188433.1 (22) 29.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 30.08.2016 US 201615251624

(54) • *FUNKTIONALISIERTES POLYMER, GUMMIZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN*
• *FUNCTIONALIZED POLYMER, RUBBER COMPOSITION, AND PNEUMATIC TIRE*
• *POLYMÈRE FONCTIONNALISÉ, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEU*

(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US

(72) MA, Liqing, Uniontown, OH Ohio 44685, US
MCGUIGAN VIELHABER, Margaret, Kent, OH Ohio 44240, US

(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 1/00 → (51) ***C08L 9/06***

---

(51) ***B60C 5/01*** ***B60C 9/22*** (11) **3 290 229 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16786258.0 (22) 29.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/060205 29.03.2016

(87) WO 2016/174981 2016/44 03.11.2016

(30) 27.04.2015 JP 2015090499

(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) KON, Seiji, Tokyo 104-8340, JP
KOUNO, Yoshihide, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***B60C 5/01*** ***B60C 9/22*** (11) **3 290 230 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16786259.8 (22) 29.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/060206 29.03.2016
(87) WO 2016/174982 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 JP 2015090500
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KON, Seiji, Tokyo 104-8340, JP
KOUNO, Yoshihide, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B60C 9/00 → (51) ***B60C 15/00***

(51) ***B60C 9/02*** (11) **3 290 231 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183925.1 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.09.2016 JP 2016171546
(54) • *REIFEN FÜR ZWEIRÄDRIGES FAHRZEUG*
• *TWO-WHEELED VEHICLE TIRE*
• *PNEU DE VÉHICULE À DEUX ROUES*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) OTANI, Masafumi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
NAKAGAWA, Mamoru, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 9/04 → (51) ***B60C 15/00***

B60C 9/08 → (51) ***B60C 15/00***

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 9/22*** (11) **3 290 232 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188429.9 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 31.08.2016 US 201662381604 P
(54) • *REIFEN MIT GERINGEM GEWICHT UND HOHER BERSTFESTIGKEIT*
• *TIRE WITH LOW WEIGHT AND HIGH BURST STRENGTH*
• *PNEU AYANT UN FAIBLE POIDS ET UNE GRANDE RÉSISTANCE À LA CREVAISON*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) KMIECIK, Frank Anthony, Akron, OH Ohio 44313, US
SLIVKA, John Joseph, Danville, VA Virginia 24541, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 9/22 → (51) ***B60C 5/01***

B60C 9/22 → (51) ***B60C 9/20***

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 290 233 A1**
(25) En (26) En
(21) 17180678.9 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 23.08.2016 JP 2016162990
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) IWATA, Yasutaka, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60C 11/03*** ***B60C 11/12*** (11) **3 290 234 A1**
(25) En (26) En
(21) 17180685.4 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 31.08.2016 JP 2016169907
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) ARAI, Hiroshi, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 290 235 A1**
(25) En (26) En
(21) 17187643.6 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 01.09.2016 JP 2016171110
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) KODAKA, Kazuma, Kobe-shi, Hyogo, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/13***

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/03***

(51) ***B60C 11/13*** ***B60C 11/03*** (11) **3 290 236 A1**
(25) En (26) En
(21) 17186211.3 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.08.2016 US 201662380571 P
(54) • *REIFENLAUFFLÄCHE MIT ASYMMETRISCHER UMLAUFENDER RILLE*
• *TIRE TREAD WITH ASYMMETRIC CIRCUMFERENTIAL GROOVE*
• *BANDE DE ROULEMENT DE PNEU AVEC RAINURE CIRCONFÉRENTIELLE ASYMÉTRIQUE*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) YOUNG, Austin Gale, Wadsworth, OH 44281, US
HERMANN, Robert John, Cuyahoga Falls, OH 44221, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

(51) ***B60C 15/00*** ***B60C 9/08*** ***B60C 9/04*** (11) **3 290 237 A1** ***B60C 9/00***
(25) De (26) De
(21) 17182734.8 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 06.09.2016 DE 102016216840
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRES FOR A VEHICLE*
• *PNEUMATIQUES DE VÉHICULE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Justine, Carole, 31535 Scharrel, DE
Funk-Friedek, Sascha, 30449 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B60C 15/04*** (11) **3 290 238 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188402.6 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.08.2016 US 201662381149 P
(54) • *SCHWERLASTREIFEN*
• *HEAVY DUTY TIRE*
• *PNEU POUR FONCTIONNEMENT INTENSIF*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) BISHOP, Daniel Austin, Barberton, Ohio 44203, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60D 1/06 → (51) ***B60D 1/32***

(51) ***B60D 1/32*** ***B60D 1/06*** (11) **3 290 239 A1**
(25) De (26) De
(21) 17188363.0 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 06.09.2016 DE 102016116641
(54) • *SCHLINGERDÄMPFUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGANHÄNGER*
• *SWAY DAMPER FOR VEHICLE TRAILERS*

- *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT D'OSCILLATION POUR REMORQUES DE VÉHICULE*

(71) Bosal ACPS Holding 2 B.V., Kamerlingh Onnesweg 5, 4131 PK Vianen, NL
(72) Rimmelspacher, Bernhard, 76287 Rheinstetten BW Baden-Württemberg, DE
Gentner, Wolfgang, 71711 Steinheim BW Baden-Württemberg, DE
Kadnikov, Aleksej, 71229 Leonberg BW Baden-Württemberg, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B60D 5/00 → (51) ***B61D 17/22***

B60G 3/20 → (51) ***B62D 7/18***

(51) ***B60G 5/04*** (11) **3 290 240 A1**
(25) De (26) De
(21) 17401093.4 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 DE 102016116307
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE*
• *AGRICULTURAL MACHINE*
• *ENGIN AGRICOLE*
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) EHLEN, Volker, 49205 Hasbergen, DE
VOTH, Robert, 49163 Bohmte, DE
SCHLÜTER, Jens, 32351 Stemwede, DE
KONERSMANN, Hendrik, 49170 Hagen a.T. W., DE
AHRING, Gunnar, 49082 Osnabrück, DE

B60G 7/00 → (51) ***B60G 7/02***

(51) ***B60G 7/02*** ***B60G 7/00*** ***F16D 3/22*** (11) **3 290 241 A1** ***B60G 7/04***
(25) Ko (26) En
(21) 15890856.6 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2015/012626 24.11.2015
(87) WO 2016/175415 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 KR 20150060781
(54) • *HYBRIDER UNTERARM*
• *HYBRID LOWER ARM*
• *BRAS INFÉRIEUR HYBRIDE*
(71) Iljin Co., Ltd., 45 Yurim-ro 13beon-gil, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38073, KR
(72) KWON, Tae-Sung, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 38051, KR
LEE, Sung-Geun, Seoul 08296, KR
YU, Byong Suk, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 38107, KR
JEONG, Se Woong, Ulsan 44750, KR
KIM, Hyun-Woo, Seoul 01606, KR
KWON, Hyuk, Seoul 05409, KR
KWON, Ig-Jin, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 38051, KR
YOON, Young In, Ulju-gun Ulsan 44923, KR
PARK, Min Kook, Daegu 41911, KR
KWON, Soon Chan, Gimcheon-si Gyeongsangbuk-do 39664, KR
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***B60G 7/02*** ***B60G 7/00*** ***F16C 11/06*** (11) **3 290 242 A1** ***F16D 3/22*** ***B29C 45/14***
(25) Ko (26) En
(21) 15890858.2 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2015/012629 24.11.2015
(87) WO 2016/175417 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 KR 20150060779
(54) • *HYBRIDARM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HYBRID ARM AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *BRAS HYBRIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Iljin Co., Ltd., 45 Yurim-ro 13beon-gil, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38073, KR
(72) KWON, Tae-Sung, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 38051, KR
LEE, Sung-Geun, Seoul 08296, KR
YU, Byong Suk, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 38107, KR
JEONG, Se Woong, Ulsan 44750, KR
KIM, Hyun-Woo, Seoul 01606, KR
KWON, Hyuk, Seoul 05409, KR
KWON, Ig-Jin, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 38051, KR
YOON, Young In, Ulju-gun Ulsan 44923, KR
PARK, Min Kook, Daegu 41911, KR
KWON, Soon Chan, Gimcheon-si Gyeongsangbuk-do 39664, KR
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B60G 7/04 → (51) ***B60G 7/02***

(51) ***B60G 13/14*** ***B60G 13/18*** (11) **3 290 243 A1** ***B60G 17/06***
(25) En (26) En
(21) 17189141.9 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 JP 2016173705
16.02.2017 JP 2017027354
(54) • *AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG*
• *SUSPENSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) OGAWA, Atsushi, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
HASEGAWA, Masaaki, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60G 13/18 → (51) ***B60G 13/14***

(51) ***B60G 15/06*** (11) **3 290 244 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16785821.6 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/078637 07.04.2016
(87) WO 2016/173390 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 CN 201510206214
(54) • *AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG MIT KOMBINIERTER FEDERKOMPENSATION*
• *COMBINED SPRING COMPENSATION SUSPENSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION À COMPENSATION PAR RESSORT COMBINÉ*
(71) Xi, Yulin, 9-1-803 Luolanxianggu No. 34 Shayang Road Shahe Town Changping District, Beijing 102206, CN
(72) Xi, Yulin, Beijing 102206, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P. O. Box 22, 1010 Riga, LV

B60G 15/06 → (51) ***F16C 33/08***

B60G 17/06 → (51) ***B60G 13/14***

B60G 21/067 → (51) ***A01B 63/10***

B60H 1/00 → (51) ***F28D 1/053***

B60H 1/00 → (51) ***H05B 3/50***

B60H 1/22 → (51) ***F24H 1/00***

(51) ***B60H 1/34*** (11) **3 290 245 A1**
(25) De (26) De
(21) 17188223.6 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 DE 102016116358
(54) • *LUFTAUSSTRÖMER*
• *AIR VENT*
• *DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT D'AIR*
(71) Fischer Automotive Systems GmbH & Co. KG, Industriestrasse 103, 72160 Horb a.N., DE
(72) Schaal, Falk, 72250 Freudenstadt, DE
(74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

(51) ***B60H 1/34*** (11) **3 290 246 A1**
(25) De (26) De
(21) 17188224.4 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 DE 102016116351
(54) • *LUFTAUSSTRÖMER*
• *AIR VENT*
• *DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT D'AIR*
(71) Fischer Automotive Systems GmbH & Co. KG, Industriestrasse 103, 72160 Horb a.N., DE
(72) Schaal, Falk, 72250 Freudenstadt, DE
(74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

B60J 7/00 → (51) ***A01D 90/02***

B60K 1/04 → (51) ***A01D 34/64***

B60K 6/22 → (51) ***H01Q 1/32***

B60K 6/365 → (51) ***B60K 6/48***

B60K 6/387 → (51) ***B60K 6/48***

(51) ***B60K 6/48*** (11) **3 290 247 A1**
B60K 6/365 ***B60K 6/547***
B60K 6/387 ***F16H 3/72***
B60W 20/00 B60K 6/38
(25) De (26) De
(21) 16187215.5 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 DE 102016216313
30.08.2016 DE 102016216314
30.08.2016 DE 102016216315
(54) • *HYBRID-ANTRIEBSSTRANG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *HYBRID DRIVETRAIN FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *GROUPE MOTOPROPULSEUR HYDRAULIQUE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Meißner, Christian, 38126 Braunschweig, DE
Schröder, Hendrik, 38173 Sickte, DE
Czapnik, Bartosch, 38118 Braunschweig, DE

B60K 6/485 → (51) ***B60K 35/00***

B60K 6/547 → (51) ***B60K 6/48***

(51) ***B60K 7/00*** (11) **3 290 248 A1**
B60K 17/04
(25) En (26) En
(21) 17185167.8 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 JP 2016167007
(54) • *RADINTERNE MOTOREINHEIT*
• *IN-WHEEL MOTOR UNIT*
• *UNITÉ DE MOTEUR DANS UNE ROUE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) FUKUDOME, Hideki, Aichi, 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B60K 13/04 → (51) ***E02F 9/08***

(51) ***B60K 15/03*** (11) **3 290 249 A1**
B29C 49/04 ***B29C 49/20***
B29C 49/48 ***B29C 51/02***
B29C 51/12 ***B29C 51/30***
F02M 37/00
(25) Ja (26) En
(21) 16786213.5 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/057308 09.03.2016
(87) WO 2016/174936 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 JP 2015090204
(54) • *KRAFTSTOFFTANK*
• *FUEL TANK*
• *RÉSERVOIR DE CARBURANT*
(71) Yachiyo Industry Co., Ltd., 393 Kashiwabara, Sayama-shi Saitama 350-1335, JP
(72) MATSUZAKI, Toru, Sakura-shi Tochigi 329-1334, JP
(74) Piésold, Alexander James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60K 17/04 → (51) ***B60K 7/00***

B60K 17/04 → (51) ***B60K 17/36***

B60K 17/04 → (51) ***E02F 9/02***

(51) ***B60K 17/36*** (11) **3 290 250 A1**
B60K 17/04 ***E02F 9/02***
(25) En (26) En
(21) 17184539.9 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 US 201615255860
(54) • *MODULARE DREHMOMENTKOMPENSIERTE SCHWINGBALKENANORDNUNG FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG*
• *MODULAR TORQUE COMPENSATED WALKING BEAM ASSEMBLY FOR WORK VEHICLE*
• *ENSEMBLE BALANCIER À COMPENSATION DE COUPLE MODULAIRE POUR VÉHICULE DE TRAVAIL*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) FLIEARMAN, Steven, Coffeyville, KS 67337, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B60K 17/36 → (51) ***E02F 9/02***

(51) ***B60K 35/00*** (11) **3 290 251 A1**
B60K 6/485 ***B60L 3/00***
B60L 11/14 ***B60R 16/02***
B60W 10/00 ***B60W 20/00***
F02D 29/02 ***F16H 59/12***
F16H 59/18 ***F16H 59/40***
F16H 61/02
(25) Ja (26) En
(21) 16786197.0 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/056530 03.03.2016
(87) WO 2016/174920 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 JP 2015090337
(54) • *DREHZAHLSTEUERUNGSVORRICHTUNG MIT ANZEIGE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *DISPLAYED ROTATIONAL SPEED CONTROL APPARATUS FOR VEHICLE*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE VITESSE DE ROTATION AFFICHÉE POUR UN VÉHICULE*
(71) Jatco Ltd., 700-1, Imaizumi Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) MIYAISHI, Hironori, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
SUZUKI, Akito, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
IZUMI, Tetsuya, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
MOTOMURA, Toshiaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60K 35/00 → (51) ***G02B 27/01***

B60K 37/00 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***B60K 37/06*** (11) **3 290 252 A1**
H04L 29/08 ***G06Q 30/06***
(25) De (26) De
(21) 16193862.6 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 DE 102016216228
(54) • *ANDROID VORRICHTUNG MIT EINEM INTEGRIERTEN ANDROID SYSTEM ZUR VERWENDUNG VON ANDROID APPS*
• *ANDROID DEVICE WITH AN INTEGRATED ANDROID SYSTEM FOR USE OF ANDROID APPS*
• *DISPOSITIF ANDROÏDE COMPRENANT UN SYSTÈME ANDROÏDE INTÉGRÉ DESTINÉ À UTILISER DES APPLICATIONS ANDROÏDE*
(71) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) MITTAG, Björn, 86673 Unterstall, DE
DALKE, Christoph, 85110 Kipfenberg, DE
PAFFEN, Matthijs, 85123 Karlskron, DE
GRUBER, Hans-Georg, 85049 Ingolstadt, DE

(51) ***B60K 37/06*** (11) **3 290 253 A1**
H03K 17/96
(25) Fr (26) Fr
(21) 17187000.9 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 FR 1658013
(54) • *BEDIENUNGSFELD FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *CONTROL PANEL FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PANNEAU DE COMMANDE POUR VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) Delphi Technologies, Inc., P.O.Box 5052, Troy MI 48007, US
(72) BORON, Artur, 32-070 Czernichów, PL
LIPKA, Janusz, 02-066 Warsaw, PL
MADON, Przemyslaw, 31-610 Kraków, PL
MELFRIED, Sebastian, 30-838 Kraków, PL
NIEMIEC, Halina, 30-399 Kraków, PL
SZOSTEK, Grzegorz, 32-084 Morawica, PL
(74) Robert, Vincent, et al, Delphi France SAS Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

(51) ***B60L 1/00*** (11) **3 290 254 A1**
H02M 3/335 ***H02J 7/34***
(25) De (26) De
(21) 16186575.3 (22) 31.08.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *BIDIREKTIONALER BORDNETZUMRICHTER UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *BIDIRECTIONAL ONBOARD ELECTRICAL POWER CONVERTER AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *CONVERTISSEUR DE RESEAU DE BORD BIDIRECTIONNEL ET SON PROCEDE DE FONCTIONNEMENT*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Echkilev, Nikolaj, 41542 Dormagen, DE
Wellner, Andreas, 47803 Krefeld, DE
Wu, Xiao Qiang, 47804 Krefeld, DE

---

(51) ***B60L 1/00*** ***B60L 1/06*** (11) **3 290 255 A1** ***B60L 11/18***

(25) En (26) En

(21) 17188215.2 (22) 28.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 31.08.2016 JP 2016169683

(54) • *LADESTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR ELEKTROFAHRZEUG*
• *CHARGE CONTROL APPARATUS AND METHOD FOR ELECTRIC VEHICLE*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE CHARGEMENT ET PROCÉDÉ POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 33-8, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP

(72) KOIKE, Kazuya, Okasaki-shi, Aichi 444-8501, JP
FIJIWARA, Shinya, Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
HATSUMI, Norihiko, Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
TANO, Koichi, Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B60L 1/06 → (51) ***B60L 1/00***

---

(51) ***B60L 3/00*** ***G01R 19/165*** (11) **3 290 256 A1** ***H02J 7/00***

(25) En (26) En

(21) 17185885.5 (22) 11.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 23.08.2016 JP 2016162501

(54) • *ÜBERSTROMERFASSUNGSVORRICHTUNG, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND STROMERFASSUNGSVERFAHREN*
• *OVERCURRENT DETECTION DEVICE, ENERGY STORAGE APPARATUS, AND CURRENT DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SURINTENSITÉ, APPAREIL DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE COURANT*

(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

(72) IMURA, Masayuki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

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

B60L 3/00 → (51) ***B60K 35/00***

---

(51) ***B60L 11/02*** ***B60L 11/12*** ***B60R 16/03*** ***H02M 7/04*** ***H02M 3/04*** (11) **3 290 257 A2** ***B60L 11/18*** ***H02J 1/10*** ***H02M 3/335***

(25) En (26) En

(21) 17174627.4 (22) 06.06.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 12.07.2016 US 201615207901

(54) • *INTEGRIERTES MODULARES STROMSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *INTEGRATED MODULAR ELECTRIC POWER SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE MODULAIRE INTÉGRÉ POUR UN VÉHICULE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(72) ROZMAN, Gregory I., Rockford, IL Illinois 61114, US
MOSS, Steven J., Rockford, IL Illinois 61114, US

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

B60L 11/12 → (51) ***B60L 11/02***

B60L 11/14 → (51) ***B60K 35/00***

---

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 290 258 A2**

(25) En (26) En

(21) 17188372.1 (22) 29.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 31.08.2016 RU 2016135452 U

(54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *ENERGY STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*

(71) Limited Liability Company "SMARTER", ul. Molodogvardejcev, d. 58-V, kv. 180, Chelyabinsk 454021, RU

(72) SHVED, Andrej Aleksandrovich, 454021 Chelyabinsk, RU

(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

B60L 11/18 → (51) ***B60L 1/00***

B60L 11/18 → (51) ***B60L 11/02***

---

(51) ***B60N 2/12*** (11) **3 290 259 A1**

(25) De (26) De

(21) 16186143.0 (22) 29.08.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *LÄNGSEINSTELLER FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ UND FAHRZEUGSITZ*
• *LENGTH ADJUSTER FOR A VEHICLE SEAT AND VEHICLE SEAT*
• *DISPOSITIF DE REGLAGE EN LONGUEUR DE SIEGE DE VEHICULE ET SIEGE DE VEHICULE*

(71) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 6, rue Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU

(72) UTZINGER, Karl, 66919 Weselberg, DE
MIZERSKI, Piotr, 67657 Kaiserslautern, DE
SPRENGER, Erik, 42929 Wermelskirchen, DE
ZACHARIAS, Michael, 42799 Leichlingen, DE

(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

---

(51) ***B60N 2/12*** (11) **3 290 260 A1**

(25) De (26) De

(21) 16186144.8 (22) 29.08.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *LÄNGSEINSTELLER FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ UND FAHRZEUGSITZ*
• *LENGTH ADJUSTER FOR A VEHICLE SEAT AND VEHICLE SEAT*
• *DISPOSITIF DE REGLAGE EN LONGUEUR DE SIEGE DE VEHICULE ET SIEGE DE VEHICULE*

(71) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 6, rue Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU

(72) UTZINGER, Karl, 66919 Weselberg, DE

(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

---

(51) ***B60N 2/12*** (11) **3 290 261 A1**

(25) De (26) De

(21) 16186147.1 (22) 29.08.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *LÄNGSEINSTELLER FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ UND FAHRZEUGSITZ*
• *LENGTH ADJUSTER FOR A VEHICLE SEAT AND VEHICLE SEAT*
• *DISPOSITIF DE REGLAGE EN LONGUEUR DE SIEGE DE VEHICULE ET SIEGE DE VEHICULE*

(71) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 6, rue Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU

(72) UTZINGER, Karl, 66919 Weselberg, DE

(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

B60N 2/40 → (51) ***B60N 2/75***

---

(51) ***B60N 2/60*** (11) **3 290 262 A1**

(25) De (26) De

(21) 16186227.1 (22) 30.08.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *FAHRZEUGSITZ-SCHUTZBEZUG*
• *VEHICLE SEAT PROTECTIVE COVER*
• *HOUSSE DE SIEGE DE VEHICULE*

(71) Horn & Bauer GmbH & Co. KG, Friedrich-Ebert-Strasse 105, 34613 Schwalmstadt, DE

(72) Suhr, Bernd, 34281 Gudensberg, DE

(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

---

(51) ***B60N 2/75*** ***B62J 1/28*** ***B60N 2/40*** (11) **3 290 263 A1** ***B62J 7/04***
(25) En (26) En
(21) 17188244.2 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 31.08.2016 JP 2016170213
(54) • *SATTELFAHRZEUG*
• *SADDLE RIDING TYPE VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TYPE À ENFOURCHER*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) Kamiyama, Takeshi, Saitama, 351-0193, JP
Shimazaki, Kazuhiro, Tokyo, 185-0012, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B60N 3/00 → (51) ***A47G 11/00***

---

(51) ***B60P 1/00*** (11) **3 290 264 A1**
(25) De (26) De
(21) 17188085.9 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.08.2016 DE 102016010331
(54) • *TRANSPORTWAGEN*
• *CONVEYOR TROLLEY*
• *CHARIOT DE TRANSPORT*
(71) Conow Anhängerbau GmbH & Co. KG, Gewerbegebiet 4, 17258 Feldberger Seenlandschaft, DE
(72) Buschatz, Dieter, 17258 Feldberger Seenlandschaft, DE
Lange, Ralf, 17258 Feldberger Seenlandschaft, DE
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

---

(51) ***B60P 1/16*** (11) **3 290 265 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188910.8 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 06.09.2016 GB 201615147
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETREIBEN EINES KIPPERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING A TIPPER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT D'UN CAMION À BENNE BASCULANTE*
(71) Hyva Holding BV, Antonie van Leeuwenhoekweg 37, 2408 AK Alphen aan den Rijn, NL
(72) HERTOG, Maarten, 3581 BL Utrecht, NL
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***B60P 1/43*** (11) **3 290 266 A1**
(25) De (26) De
(21) 17186325.1 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 15.08.2016 DE 102016115081
(54) • *VERLADEKLAPPENVORRICHTUNG FÜR TIERTRANSPORTFAHRZEUGE*
• *TAILBOARD DEVICE FOR ANIMAL TRANSPORT VEHICLES*
• *DISPOSITIF DE TRAPPES DE CHARGEMENT POUR VÉHICULES DESTINÉ AU TRANSPORT D'ANIMAUX*
(71) Schnurbusch, Michael, Bärenkampallee 15, 46537 Dinslaken, DE
Schnurbusch, Anna, Meesenweg 20a, 46569 Hünxe, DE
(72) Schnurbusch, Michael, 46537 Dinslaken, DE
Schnurbusch, Anna, 46569 Hünxe, DE
(74) Heitzer, Christian, Klenzestraße 4, 80469 München, DE

---

(51) ***B60P 3/34*** (11) **3 290 267 A1**
(25) De (26) De
(21) 17181246.4 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 05.09.2016 DE 202016005364 U
28.09.2016 DE 102016118322
(54) • *MOBILER UMBAUTER RAUM UND RAUMERWEITERUNGSSYSTEM FÜR EINEN MOBILEN UMBAUTEN RAUM*
• *MOBILE ENCLOSED ROOM AND ROOM EXTENDING SYSTEM FOR A MOBILE ENCLOSED ROOM*
• *ESPACE MOBILE TRANSFORMÉ ET SYSTÈME D'AGRANDISSEMENT D'ESPACE POUR UN ESPACE MOBILE TRANSFORMÉ*
(71) König, Reinhold, Fliederstraße 26, 72818 Trochtelfingen, DE
(72) König, Reinhold, 72818 Trochtelfingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

B60P 7/14 → (51) ***B64C 1/14***

---

(51) ***B60Q 1/00*** ***B60Q 1/26*** ***F21V 19/00*** ***F21Y 115/10*** ***F21S 41/147*** (11) **3 290 268 A1** ***F21S 41/19*** ***F21K 9/20*** ***F21S 41/39***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17184265.1 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.08.2016 FR 1658032
(54) • *LEUCHTMODUL, DAS MINDESTENS EINE LEUCHTQUELLE UMFASST*
• *LIGHT MODULE COMPRISING AT LEAST ONE LIGHT SOURCE*
• *MODULE LUMINEUX COMPORTANT AU MOINS UNE SOURCE LUMINEUSE*
(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) BLUSSEAU, Eric, 93012 Bobigny Cedex, FR

B60Q 1/00 → (51) ***F21S 41/19***

B60Q 1/00 → (51) ***F21S 43/145***

---

(51) ***B60Q 1/068*** (11) **3 290 269 A1**
(25) En (26) En
(21) 17172239.0 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 31.08.2016 JP 2016170017
(54) • *TRAKTOR*
• *TRACTOR*
• *TRACTEUR*
(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) KUMASHIRO, Takashi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
FURIHATA, Azusa, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
MATSUMOTO, Koichiro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
NAGAI, Hiroki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
AKAI, Yuto, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
YAMASHITA, Nobuyuki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
TAKAOKA, Masaki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
TERAOKA, Tasuku, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
KOMORIDA, Takeshi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***B60Q 1/068*** ***B60Q 1/076*** (11) **3 290 270 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17184938.3 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 01.09.2016 FR 1658122
(54) • *LEUCHTVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *LIGHT DEVICE OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF LUMINEUX DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) MADELAINE, Mehdi, 49000 ANGERS, FR
THIMOUY, Jean-Christophe, 49000 ANGERS, FR
(74) Oggioni, Baptiste, Valeo Vision S.A.S. 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny Cedex, FR

B60Q 1/076 → (51) ***B60Q 1/068***

---

(51) ***B60Q 1/14*** ***B60Q 1/50*** (11) **3 290 271 A1**
(25) En (26) En
(21) 17000980.7 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.08.2016 KR 20160110293
(54) • *LAMPE UND AUTONOMES FAHRZEUG*
• *LAMP AND AUTONOMOUS VEHICLE*

- *LAMPE ET VÉHICULE AUTONOME*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Chelmun, 07336 Seoul, KR
LEE, Sanghyuk, 07336 Seoul, KR
HAN, Kihoon, 07336 Seoul, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B60Q 1/26 → (51) ***B60Q 1/00***

B60Q 1/26 → (51) ***F21S 41/19***

B60Q 1/26 → (51) ***F21S 43/145***

B60Q 1/50 → (51) ***B60Q 1/14***

B60R 1/00 → (51) ***G06K 9/00***

B60R 1/00 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***B60R 9/042*** (11) **3 290 272 A1**
(25) Es (26) En
(21) 16786006.3 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2016/070200 22.03.2016
(87) WO 2016/174287 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 ES 201530587
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN EINES FAHRRADES ODER DERGLEICHEN*
• *DEVICE FOR TRANSPORTING BICYCLES OR SIMILAR*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE BICYCLETTES OU ANALOGUES*
(71) Alonso Serna, Marcos, Olabarrieta 36 - Izda, 48960 Galdakao (Vizcaya), ES
(72) Alonso Serna, Marcos, 48960 Galdakao (Vizcaya), ES
(74) Rebate Conde, Maria Fernanda, C/ Txakursolo, 23, 48990 Getxo (Bizkaia), ES

(51) ***B60R 9/052*** ***B60R 9/058*** (11) **3 290 273 A1**
(25) En (26) En
(21) 16187362.5 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DACHTRÄGER*
• *ROOF RACK*
• *GALERIE DE TOIT*
(71) Bosal ACPS Holding 2 B.V., Kamerlingh Onnesweg 5, 4131 PK Vianen, NL
(72) Neuret, Jean-Pierre, 77600 Bussy Saint Georges, FR
Sargès, Bernard, 77120 Mouroux, FR
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B60R 9/058 → (51) ***B60R 9/052***

B60R 11/02 → (51) ***H04M 1/04***

(51) ***B60R 11/04*** ***G03B 17/00*** ***H04N 17/02*** (11) **3 290 274 A1** ***H04N 5/225***
(25) En (26) En
(21) 16186812.0 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ABBILDUNGSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *IMAGING SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE POUR VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) Persson, Madeleine, 58236 Linköping, SE
Fredriksson, Peter, 58422 Linköping, SE
Törnqvist, Filip, 59732 Åtvidaberg, SE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

B60R 13/06 → (51) ***B29D 99/00***

B60R 16/02 → (51) ***B60K 35/00***

B60R 16/02 → (51) ***F02N 11/08***

B60R 16/02 → (51) ***F16L 3/10***

B60R 16/03 → (51) ***B60L 11/02***

B60R 16/04 → (51) ***A01D 34/64***

B60R 19/18 → (51) ***B21D 5/08***

B60R 21/0134 → (51) ***B60W 30/06***

(51) ***B60R 21/207*** (11) **3 290 275 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15890768.3 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076591 17.09.2015
(87) WO 2016/174785 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015091472
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR INSASSEN*
• *OCCUPANT PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION D'OCCUPANT*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) OHNO, Mitsuyoshi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
SHIMAZU, Katsuya, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
IWAMOTO, Hiroaki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B60R 21/231*** (11) **3 290 276 A1**
(25) En (26) En
(21) 17186512.4 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.08.2016 JP 2016162266
(54) • *FAHRZEUGSITZ MIT EINER SEITENAIRBAGVORRICHTUNG*
• *VEHICULAR SEAT INSTALLED WITH SIDE AIRBAG DEVICE*
• *SIÈGE DE VÉHICULE DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'AIRBAG LATÉRAL*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) FUKAWATASE, Osamu, Aichi-ken, 471-8571, JP
KOMURA, Takamichi, Aichi-ken, 471-8571, JP
SUGAWARA, Hiroe, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***B60R 21/232*** ***B60R 21/2338*** (11) **3 290 277 A1**
(25) En (26) En
(21) 17192591.0 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *GASBEUTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GASBEUTELS*
• *GASBAG AND METHOD FOR PRODUCING A GASBAG*
• *COUSSIN GONFLABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Dalphi Metal España, S.A., Camino del Caramuxo, 35, 36213 Vigo, ES
(72) GRANA MENDUINA, Joaquin, 36209 Vigo, ES
(74) ZF TRW Patentabteilung, TRW Automotive GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84554 Aschau a. Inn, DE
(62) 14003136.0 / 2 995 513

B60R 21/2338 → (51) ***B60R 21/232***

(51) ***B60S 1/34*** ***B60S 1/38*** ***B60S 1/42*** (11) **3 290 278 A1** ***B60S 1/52***
(25) Es (26) En
(21) 16723396.4 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2016/070307 26.04.2016
(87) WO 2016/174293 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 ES 201530593
(54) • *SCHEIBENWISCHERVORRICHTUNG FÜR GROSSE GEKRÜMMTE WINDSCHUTZSCHEIBEN*
• *WINDSCREEN WIPER DEVICE FOR LARGE CURVED WINDSCREENS*
• *DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE POUR PARE-BRISES BOMBÉS DE GRANDES DIMENSIONS*
(71) Doga S.A., Autovia A-2, Km. 583, 08630 Abrera, ES
(72) BIOSCA MUNTS, Josep, 08630 Abrera (Barcelona), ES
CHICÓN MONTOYA, Carlos, 08630 Abrera (Barcelona), ES
MONTERO SÁNCHEZ, José Antonio, 08630 Abrera (Barcelona), ES
(74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES

B60S 1/38 → (51) ***B60S 1/34***

B60S 1/42 → (51) ***B60S 1/34***

B60S 1/52 → (51) ***B60S 1/34***

(51) ***B60T 7/08*** ***B60T 13/74*** (11) **3 290 279 A1** ***B60T 7/10***
(25) En (26) En

(21) 17185917.6 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 US 201662380765 P
04.05.2017 US 201715586690
(54) • *HANDBETÄTIGTES ELEKTRONISCHES PARKBREMSSYSTEM MIT LASTSIMULATION*
• *HAND OPERATED ELECTRONIC PARKING BRAKE SYSTEM WITH AN ADJUSTABLE LOAD SIMULATOR*
• *SYSTÉME DE FREINAGE ÉLECTRONIQUE À MAIN AVEC SIMULATION DE CHARGE RÉGLABLE*
(71) Dura Operating, LLC, 1780 Pond Run, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) STEAKLEY, Brian Edward, Chesterfield, MI 48047, US
MARYANSKI, Nolan Robert, Rochester, MI 48307, US
(74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

B60T 7/10 → (51) ***B60T 7/08***

B60T 13/74 → (51) ***B60T 7/08***

(51) ***B60T 15/18*** (11) **3 290 280 A1**
(25) De (26) De
(21) 17184329.5 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.08.2016 DE 102016114831
(54) • *MEHRFACHRELAISVENTIL SOWIE PNEUMATISCHES BREMSSYSTEM MIT WENIGSTENS EINEM MEHRFACHRELAISVENTIL*
• *MULTIPLE RELAY VALVE AND PNEUMATIC BRAKING SYSTEM WITH AT LEAST ONE MULTIPLE RELAY VALVE*
• *PLURALITÉ DE VALVES-RELAIS AINSI QUE SYSTÈME DE FREINAGE PNEUMATIQUE POURVU D'AU MOINS UNE PLURALITÉ DE VALVES-RELAIS*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) PELLECUER, Francois, 80637 München, DE
FINKL, Florian, 80807 München, DE

B60W 10/00 → (51) ***B60K 35/00***

B60W 20/00 → (51) ***B60K 6/48***

B60W 20/00 → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***B60W 30/06*** (11) **3 290 281 A1**
B60W 40/02 ***B60R 21/0134***
(25) Ko (26) En
(21) 16803582.2 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/003530 05.04.2016
(87) WO 2016/195227 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 KR 20150076057
(54) • *AUTOMATISCHES PARKVERFAHREN UND FAHRZEUGSYSTEM*
• *AUTOMATIC PARKING METHOD AND SYSTEM OF VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE STATIONNEMENT AUTOMATIQUE DE VÉHICULE*
(71) Kss-Imagenext Co., Ltd., 1 Pangyo-ro 562beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13515, KR
(72) HWANG, Dong-Guk, Jeungpyeong-gun Chungcheongbuk-do 27942, KR
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60W 30/06*** (11) **3 290 282 A1**
B60W 50/14
(25) De (26) De
(21) 17185495.3 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 DE 102016216523
(54) • *VERFAHREN UND FAHRERASSISTENZSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES FAHRERS EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND DRIVER ASSISTANCE SYSTEM FOR SUPPORTING A DRIVER OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR PERMETTANT D'AIDERUN CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE*
(71) Robert Bosch GmbH, C/IPE Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Brochhaus, Markus, 70195 Stuttgart, DE
Engelhardt, Markus, 70193 Stuttgart, DE

(51) ***B60W 30/08*** (11) **3 290 283 A1**
G08G 1/01 ***G08G 1/16***
(25) En (26) En
(21) 17187269.0 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 US 201615256784
(54) • *QUERVERKEHRDETEKTIONSSYSTEM FÜR AUTOMATISIERTES FAHRZEUG*
• *AUTOMATED VEHICLE CROSS-TRAFFIC DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE TRAFIC CROISÉ DE VÉHICULES AUTOMATISÉS*
(71) Delphi Technologies, Inc., Post Office Box 5052, Troy, MI 48007-5052, US
(72) SMITH, Matthew R., Springboro, OH 45066, US
KOSIAK, Walter K., Kokomo, IN 46902, US
(74) Robert, Vincent, et al, Delphi France SAS Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

B60W 30/095 → (51) ***G01M 17/007***

B60W 30/095 → (51) ***G08G 1/16***

B60W 30/12 → (51) ***G06K 9/00***

B60W 30/16 → (51) ***G01M 5/00***

B60W 30/18 → (51) ***G06K 9/00***

B60W 40/02 → (51) ***B60W 30/06***

B60W 40/08 → (51) ***B60W 50/14***

B60W 40/09 → (51) ***B62H 7/00***

(51) ***B60W 50/14*** (11) **3 290 284 A1**
B60W 40/08
(25) En (26) En
(21) 16186205.7 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FAHRZEUG MIT EINEM FAHRERSITZ UND MINDESTENS EINEM BEIFAHRERSITZ UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN ZU EINER AKTUELL ERLEBTEN FAHRSITUATION FÜR EINEN BEIFAHRER UND/ODER MINDESTENS EINEN MITREISENDEN*
• *VEHICLE WITH A DRIVER SEAT AND AT LEAST ONE PASSENGER SEAT AND A METHOD FOR PROVIDING A CO-DRIVER AND/OR AT LEAST ONE FELLOW PASSENGER WITH INFORMATION ON A CURRENTLY EXPERIENCED DRIVING SITUATION*
• *VÉHICULE MUNI D'UN SIÈGE DE CONDUCTEUR ET AU MOINS UN SIÈGE PASSAGER ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UN CO-PILOTE ET/OU AU MOINS UN PASSAGER DE VOYAGE AVEC DES INFORMATIONS SUR UNE SITUATION DE CONDUITE ACTUELLEMENT EXPÉRIMENTÉE*
(71) Honda Research Institute Europe GmbH, Carl-Legien-Strasse 30, 63073 Offenbach/Main, DE
(72) Weisswange, Thomas, 63073 Offenbach/Main, DE
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B60W 50/14 → (51) ***B60W 30/06***

(51) ***B61D 17/00*** (11) **3 290 285 A1**
B61D 27/00 ***F25B 41/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17186593.4 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 FR 1658132
(54) • *WAGEN EINES TRANSPORTFAHRZEUGS, INSBESONDERE EINES SCHIENENFAHRZEUGS, DAS EINE PERFEKTIONIERTE KLIMAANLAGENVORRICHTUNG UMFASST*
• *TRANSPORT VEHICLE CAR, IN PARTICULAR FOR RAILWAY VEHICLE, HAVING AN IMPROVED AIR CONDITIONING DEVICE*
• *VOITURE DE VÉHICULE DE TRANSPORT, NOTAMMENT DE VÉHICULE FERROVIAIRE, COMPORTANT UN DISPOSITIF DE CLIMATISATION PERFECTIONNÉ*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) ABOU-EID, Rami, 75014 PARIS, FR
CHEVALIER, Philippe, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
GARNICHE, François, 59159 MARCOING, FR
HEUZE, Alexandre, 93400 SAINT OUEN, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B61D 17/02*** (11) **3 290 286 A1**
B61D 27/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17189156.7 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 FR 1658264
(54) • *ENDWAGEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS, UND ENTSPRECHENDES SCHIENENFAHRZEUG*
• *END CAR OF A RAIL VEHICLE AND ASSOCIATED RAIL VEHICLE*
• *VOITURE D'EXTRÉMITÉ DE VÉHICULE FERROVIAIRE ET VÉHICULE FERROVIAIRE ASSOCIÉ*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) DO, Huu-Thi, 17300 Rochefort, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B61D 17/22*** (11) **3 290 287 A1**
B60D 5/00
(25) En (26) En
(21) 16001884.2 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ECKPANEELMEMBRAN FÜR EINE BALGMEMBRAN FÜR EINE GANGWAY, BALGMEMBRAN EINER GANGWAY UND GANGWAY*
• *CORNER PANEL MEMBRANE FOR A BELLOWS MEMBRANE FOR A GANGWAY, BELLOWS MEMBRANE FOR A GANGWAY AND GANGWAY*
• *MEMBRANE DE PANNEAU DE COIN D'UN SOUFFLET À MEMBRANE DESTINÉ À UNE PASSERELLE, MEMBRANE DE SOUFFLET DE PASSERELLE ET PASSERELLE*
(71) Dellner Couplers AB, Vikavägen 144, 791 95 Falun, SE
(72) SMITH, Graham, Gloucestershire GL12 7DH, GB
(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(51) ***B61D 27/00*** (11) **3 290 288 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17188791.2 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 FR 1658131
(54) • *SYSTEM ZUR LUFTAUFBEREITUNG FÜR EIN LANDTRANSPORTFAHRZEUG, FAHRZEUG, DAS EIN SOLCHES SYSTEM UMFASST, UND LUFTAUFBEREITUNGSVERFAHREN*
• *AIR HANDLING SYSTEM FOR A LAND TRANSPORT VEHICLE, VEHICLE COMPRISING SUCH A SYSTEM AND AIR HANDLING METHOD*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'AIR POUR UN VÉHICULE DE TRANSPORT TERRESTRE, VÉHICULE COMPRENANT UN TEL SYSTÈME, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'AIR*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) ABOU-EID, Rami, 75014 PARIS, FR
CHEVALIER, Philippe, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
HEUZE, Alexandre, 93400 SAINT OUEN, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61D 27/00 → (51) ***B61D 17/00***

B61D 27/00 → (51) ***B61D 17/02***

B61K 9/12 → (51) ***G06Q 10/08***

B61L 1/06 → (51) ***G06Q 10/08***

(51) ***B61L 15/00*** (11) **3 290 289 A1**
B61L 27/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17188361.4 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 FR 1658179
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG MIT ÜBERWACHUNGSSYSTEM, UND ANWENDUNGSVERFAHREN EINES SOLCHEN ÜBERWACHUNGSSYSTEMS*
• *RAILWAY VEHICLE COMPRISING A SUPERVISION SYSTEM AND METHOD OF USING SUCH A SUPERVISION SYSTEM*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE COMPORTANT UN SYSTÈME DE SUPERVISION ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN TEL SYSTÈME DE SUPERVISION*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) CANTONE, Yvan, 69740 GENAS, FR
PROTCHE, Jean, 69003 LYON, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B61L 27/00*** (11) **3 290 290 A1**
G06Q 50/30
(25) Ja (26) En
(21) 16786411.5 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/062694 22.04.2016
(87) WO 2016/175134 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015091680
(54) • *BETRIEBSVERWALTUNGSSYSTEM*
• *OPERATION MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION D'EXPLOITATION*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) MIYAZATO, Toshihide, Tokyo 100-8280, JP
INOKUCHI, Takumi, Tokyo 100-8280, JP
FUKUMARU, Ryo, Tokyo 100-8280, JP
OOTA, Kenji, Tokyo 100-8280, JP
(74) Gill, Stephen Charles, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

B61L 27/00 → (51) ***B61L 15/00***

(51) ***B62B 17/08*** (11) **3 290 291 A1**
(25) De (26) De
(21) 17186819.3 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 AT 80032017
(54) • *SCHLITTEN MIT AUTOMATISCHER SICHERHEITSBREMSE*
• *SLEDGE WITH AUTOMATIC SAFETY BRAKE*
• *LUGE POURVU DE FREIN AUTOMATIQUE DE SECOURS*
(71) Ferner, Reinhard, Mühlen 65, 8822 Mühlen, AT
(72) Ferner, Reinhard, 8822 Mühlen, AT
Benoni, Albert, 1060 Wien, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

B62D 1/28 → (51) ***B62D 5/06***

B62D 1/28 → (51) ***B62D 6/00***

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 290 292 A1**
(25) De (26) De
(21) 17181850.3 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 DE 102016216145
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ELEKTRISCHEN SERVOLENKSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS UND ELEKTRISCHES SERVOLENKSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC POWER STEERING SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE AND ELECTRIC POWER STEERING SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET SYSTÈME DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Schäfer, Johannes Maria, 39615 Werben OT Berge, DE
Zientek, Jens, 39365 Sommersdorf, DE

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 290 293 A1**
F16H 25/22
(25) En (26) En
(21) 17185748.5 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 12.08.2016 JP 2016158349
(54) • *LENKVORRICHTUNG*
• *STEERING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CONDUITE*
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) ASAKURA, Toshihiro, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
NAKAYAMA, Takuya, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und

Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B62D 5/04*** ***B62D 15/02*** (11) **3 290 294 A1** ***B62D 6/00***
(25) En (26) En
(21) 17186264.2 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 US 201615252809
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG VON SCHÄTZUNGEN EINES FAHRZEUGRADWINKELS UND DER LENKÜBERSETZUNG DES FAHRZEUGS*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR DETERMINING ESTIMATES OF A VEHICLE'S WHEEL ANGLE AND THE VEHICLE'S STEERING RATIO*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT DE DÉTERMINER DES ESTIMATIONS DE L'ANGLE DE ROUE D'UN VÉHICULE ET LE RAPPORT DE DIRECTION DU VÉHICULE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Nykamp, Alex, 68163 Mannheim, DE
Lawson, Joshua, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

B62D 5/04 → (51) ***G01L 3/10***

B62D 5/04 → (51) ***H02K 11/00***

(51) ***B62D 5/06*** ***B62D 1/28*** (11) **3 290 295 A2**
(25) En (26) En
(21) 17184223.0 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 08.08.2016 US 201662371909 P
23.09.2016 US 201615274722
(54) • *HYDRAULISCHE BIDIREKTIONALE STRÖMUNGSSCHALTER*
• *HYDRAULIC BI-DIRECTIONAL FLOW SWITCHES*
• *COMMUTATEURS DE FLUX BIDIRECTIONNEL HYDRAULIQUE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Nelson, Fred W, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***B62D 6/00*** ***B62D 101/00*** ***B62D 119/00*** ***B62D 107/00*** (11) **3 290 296 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15891269.1 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/063061 01.05.2015
(87) WO 2016/178262 2016/45 10.11.2016
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG*
• *ELECTRIC POWER STEERING CONTROL DEVICE AND ELECTRIC POWER STEERING CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KISHIOKA, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
ZENIYA, Susumu, Tokyo 100-8310, JP
GOTO, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
TANAKA, Daisuke, Tokyo 1020073, JP
TAKASHIMA, Akiyoshi, Tokyo 100-8310, JP
IWAMI, Eiji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B62D 6/00*** ***B62D 1/28*** (11) **3 290 297 A1**
(25) En (26) En
(21) 17186358.2 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 US 201615252786
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STÖRUNGS- UND STABILITÄTSDETEKTION DURCH FAHRZEUGFÜHRUNGSSYSTEME*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR DISTURBANCE AND STABILITY DETECTION BY VEHICLE GUIDANCE SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE DÉTECTION DE PERTURBATION ET DE STABILITÉ PAR DES SYSTÈMES DE GUIDAGE DE VÉHICULES*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Nykamp, Alex, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

B62D 6/00 → (51) ***B62D 5/04***

(51) ***B62D 7/18*** ***B60G 3/20*** (11) **3 290 298 A1**
(25) De (26) De
(21) 17188087.5 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 DE 102016216277
(54) • *NUTZFAHRZEUG-EINZELRADAUFHÄNGUNG MIT MONOLITHISCHEM ACHSZAPFEN*
• *COMMERCIAL VEHICLE SINGLE WHEEL SUSPENSION WITH MONOLITHIC SPINDLE*
• *SUSPENSION INDÉPENDANTE DE VÉHICULE UTILITAIRE DOTÉE D'UN AXE DE ROUE MONOLITHIQUE*
(71) JOST-Werke Deutschland GmbH, Siemensstraße 2, 63263 Neu-Isenburg, DE
(72) Dobbelaar, Jos, 5445 PA Landhorst, NL
Knook, Ruud, 5613 Eindhoven, NL
(74) RLTG, Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll Patent- und Rechtsanwälte Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

(51) ***B62D 9/00*** (11) **3 290 299 A2**
(25) De (26) De
(21) 17171192.2 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.09.2016 DE 102016116556
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE*
• *AGRICULTURAL WORK MACHINE*
• *ENGIN AGRICOLE*
(71) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
(72) Bacle, Thibault, 26300 Chateauneuf sur Isere, FR
(74) Budach, Steffen, CLAAS KGaA mbH Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) ***B62D 13/02*** ***B62D 13/04*** (11) **3 290 300 A1**
(25) De (26) De
(21) 17188091.7 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 DE 102016216591
(54) • *MECHANISCHE LENKVORRICHTUNG ZUR ZWANGSLENKUNG VON NUTZFAHRZEUG-EINZELRADAUFHÄNGUNGEN AN SATTELAUFLIEGERN ABHÄNGIG VOM RELATIVGIERWINKEL ZWISCHEN ZUGFAHRZEUG UND NACHLAUFFAHRZEUG*
• *MECHANICAL STEERING DEVICE FOR FORCED STEERING OF COMMERCIAL VEHICLE WHEEL SUSPENSION ON SEMITRAILERS DEPENDING ON THE RELATIVE ANGLE BETWEEN A TOWING VEHICLE AND FOLLOWING VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION MÉCANIQUE PERMETTANT LE GUIDAGE FORCÉ DES SUSPENSIONS INDÉPENDANTES DE VÉHICULES UTILITAIRES SUR LES REMORQUES EN FONCTION DE L'ANGLE DE LACET RELATIF ENTRE LE VÉHICULE TRACTEUR ET LE VÉHICULE TRACTÉ*
(71) JOST-Werke Deutschland GmbH, Siemensstraße 2, 63263 Neu-Isenburg, DE
(72) Dobbelaar, Jos, 5445 PA Landhorst, NL
Knook, Ruud, 5613 Eindhoven, NL
(74) RLTG, Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll Patent- und Rechtsanwälte Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

B62D 13/04 → (51) ***B62D 13/02***

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 290 301 A1**
(25) En (26) En
(21) 17186796.3 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 JP 2016169767
(54) • *PARKASSISTENT*
• *PARKING ASSIST DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU PARCAGE*

(71) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi 2-chome, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
(72) INAGAKI, Hiroki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
HIRATA, Hironori, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
SASSA, Koichi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 290 302 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188621.1 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 JP 2016169393
(54) • *PARKPLATZAUSFAHRASSISTENZVORRICHTUNG*
• *PARKING EXIT ASSIST DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE DE SORTIE DE STATIONNEMENT*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi 2-chome, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
(72) IWAMI, Hiroshi, Saitama, 351-0193, JP
INAGAKI, Hiroki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
HIRATA, Hironori, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
ISHIHARA, Masahiro, Nagoya-shi, Aichi 450-0002, JP
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 290 303 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188623.7 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 JP 2016169501
(54) • *PARKPLATZAUSFAHRASSISTENZVORRICHTUNG*
• *PARKING EXIT ASSIST DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE DE SORTIE DE STATIONNEMENT*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi 2-chome, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
(72) IWAMI, Hiroshi, Saitama, 351-0193, JP
FURUKI, Satoko, Saitama, 351-0193, JP
INAGAKI, Hiroki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
HIRATA, Hironori, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
ISHIHARA, Masahiro, Nagoya-shi, Aichi 450-0002, JP
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

B62D 15/02 → (51) ***B62D 5/04***

B62D 21/04 → (51) ***B66F 11/04***

---

(51) ***B62D 21/15*** (11) **3 290 304 A1**
(25) It (26) En
(21) 16425090.4 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT EINER ANTRIEBSSTRANGEINHEIT UND SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUR SEITLICHEN BEWEGUNG DER ANTRIEBSSTRANGEINHEIT WÄHREND EINES AUFPRALLS*
• *MOTOR VEHICLE PROVIDED WITH A POWERTRAIN UNIT AND A SAFETY DEVICE FOR MOVING THE POWERTRAIN UNIT SIDEWAYS DURING AN IMPACT*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE POURVU D'UN GROUPE MOTOPROPULSEUR ET DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR DÉPLACER UN TEL GROUPE LATÉRALEMENT LORS D'UNE COLLISION*
(71) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, IT
(72) Ghislieri, Daniele, 10135 Torino, IT
Cristina, Andrea, 10135 Torino, IT
Borrelli, Corrado, 10135 Torino, IT
DEL Nero, Gianfranco, 10135 Torino, IT
Bernardi, Alessandro, 10135 Torino, IT
Gariano, Saverio, 10135 Torino, IT
(74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B62D 33/04 → (51) ***B64C 1/14***

---

(51) ***B62D 53/00*** ***B62D 53/06*** ***B62D 59/04*** (11) **3 290 305 A1** ***B62D 53/08***
(25) De (26) De
(21) 17188975.1 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 DE 102016010574
(54) • *STRASSENFAHRZEUG-ZUGKOMBINATION, INSBESONDERE ALS LANGE NUTZFAHRZEUG-KOMBINATION*
• *ROAD VEHICLE TRAIN COMBINATION, IN PARTICULAR AS LONG COMMERCIAL VEHICLE COMBINATION*
• *COMBINAISON DE TRAIN ET DE VÉHICULE ROUTIÈRE, EN PARTICULIER EN TANT QUE COMBINAISON DE VÉHICULE UTILITAIRE LONG*
(71) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Wagner, Philipp, 86316 Friedberg, DE
Fleischhakcer, Jan, 82140 Olching, DE
Kraaijenhagen, Ben, 82131 Stockdorf, DE
Kohrs, Christian, 73207 Plochingen, DE
(74) Liebl, Thomas, Neubauer - Liebl - Bierschneider Patentanwälte Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

B62D 53/06 → (51) ***B62D 53/00***

B62D 53/08 → (51) ***B62D 53/00***

---

(51) ***B62D 55/04*** ***B62D 55/125*** (11) **3 290 306 A1** ***B62D 55/084***
(25) De (26) De
(21) 17164468.5 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.09.2016 DE 102016116544
(54) • *MODULARE RAUPENANBINDUNG FÜR EINE SELBSTFAHRENDE ERNTEMASCHINE*
• *MODULAR TRACK CONNECTION FOR A SELF-PROPELLED HARVESTING MACHINE*
• *LIAISON À CHENILLES MODULAIRE POUR MOISSONNEUSE AUTOMOTRICE*
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Uesbeck, Tobias, 48599 Gronau-Epe, DE
Dopheide, Gregor, 33775 Versmold, DE
Tilly, Thomas, 48231 Warendorf, DE
Behra, Jan-Philipp, 33332 Gütersloh, DE

B62D 55/084 → (51) ***B62D 55/04***

B62D 55/125 → (51) ***B62D 55/04***

---

(51) ***B62D 59/04*** (11) **3 290 307 A2**
(25) De (26) De
(21) 17185666.9 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 19.08.2016 DE 202016104573 U
(54) • *MONTAGEVORRICHTUNG UND ANHÄNGER*
• *INSTALLATION DEVICE AND TRAILER*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE ET REMORQUE*
(71) Reich GmbH Regel- und Sicherheitstechnik, Ahornweg 37, 35713 Eschenburg-Wissenbach, DE
(72) BENDER, Steffen, 35713 Eschenburg, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

---

(51) ***B62D 59/04*** (11) **3 290 308 A2**
(25) De (26) De
(21) 17186641.1 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 19.08.2016 DE 202016104574 U
(54) • *BEFESTIGUNGS- UND ABSTÜTZVORRICHTUNG UND ANHÄNGER*
• *FASTENING AND SUPPORTING DEVICE AND TRAILER*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET D'APPUI ET REMORQUE*
(71) Reich GmbH Regel- und Sicherheitstechnik, Ahornweg 37, 35713 Eschenburg-Wissenbach, DE
(72) BENDER, Steffen, 35713 Eschenburg, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B62D 59/04 → (51) ***B62D 53/00***

B62D 101/00 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 107/00 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 119/00 → (51) ***B62D 6/00***

(51) ***B62H 3/04*** (11) **3 290 309 A1**
B62H 3/12
(25) De (26) De
(21) 17188094.1 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 DE 202016005478 U
(54) • *FAHRRAD-AUSSTELLUNGSSTÄNDER*
• *BICYCLE EXHIBITION STAND*
• *PRÉSENTOIR POUR BICYCLETTE*
(71) Messingschlager GmbH & Co. KG, Haßbergstraße 45, 96148 Baunach, DE
(72) Messingschlager, Benno, 96148 Baunach, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Richard-Strauss-Strasse 80, 81679 München, DE

B62H 3/12 → (51) ***B62H 3/04***

(51) ***B62H 7/00*** (11) **3 290 310 A1**
B60W 40/09 ***B62J 27/00***
(25) En (26) En
(21) 17181433.8 (22) 22.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.12.2009 JP 2009295389
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER EIGENSCHAFTEN EINES FAHRERS*
• *RIDER CHARACTERISTICS DETERMINING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CARACTÉRISTIQUES DE CAVALIER*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(72) YONETA, Keisuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
DAIMOTO, Hiroshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
YAMAMOTO, Atsuo, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 10838878.6 / 2 517 952

B62J 1/00 → (51) ***G01L 5/22***

(51) ***B62J 1/08*** (11) **3 290 311 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188603.9 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 TW 105128092
(54) • *VERSTELLBARE SITZROHRSTRUKTUR*
• *ADJUSTABLE SEAT TUBE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE TUBE DE SIÈGE RÉGLABLE*
(71) Giant Manufacturing Co., Ltd., 19, Shun Farn Rd., Dajia Dist., Taichung City 437, TW
(72) JHOU, Shu-Yu, 108 Taipei City, TW
HSU, Che-Wei, New Taipei City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

B62J 1/08 → (51) ***B62K 19/36***

(51) ***B62J 1/16*** (11) **3 290 312 A1**
B62J 1/18
(25) En (26) En
(21) 16186363.4 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KINDERFAHRRADSITZ*
• *CHILD BIKE SEAT*
• *SIÈGE DE BICYCLETTE D'ENFANT*
(71) Thule Sweden AB, Box 69, 330 33 Hillerstorp, SE
(72) KARELSE, Joline, 3533 CX Utrecht, NL
VAN BREUGEL, Gert-Jan, 4176 BX Tuil, NL
NIEUWENHUIS, Albert, 4191 DM Geldermalsen, NL
NIJHUIS, Jort, 1078 TH Amsterdam, NL
(74) Wallentin, Lars, Thule AB Fosievägen 13, 214 31 Malmö, SE

(51) ***B62J 1/16*** (11) **3 290 313 A1**
B62J 11/00
(25) De (26) De
(21) 17187291.4 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 DE 202016104753 U
(54) • *FAHRRADKINDERSITZBEFESTIGUNG*
• *FIXING UNIT FOR CHILD'S SEAT FOR BICYCLE*
• *FIXATION DE SIÈGE POUR ENFANT POUR BICYCLETTE*
(71) Thule Sweden AB, Box 69, 335 04 Hillerstorp, SE
(72) NORDANGÅRD, Markus, 33155 Värnamo, SE
NIEUWENHUIS, Albert, 4191 DM Geldermalsen, NL
VAN BREUGEL, Gert-Jan, 4176 BX Tuil, NL

B62J 1/18 → (51) ***B62J 1/16***

B62J 1/28 → (51) ***B60N 2/75***

B62J 7/04 → (51) ***B60N 2/75***

B62J 11/00 → (51) ***B62J 1/16***

B62J 11/00 → (51) ***B62K 19/40***

(51) ***B62J 25/00*** (11) **3 290 314 A1**
(25) En (26) En
(21) 17184229.7 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.09.2016 JP 2016173019
(54) • *FUSSSTÜTZENSTRUKTUR FÜR EIN SATTELFAHRZEUG UND VERFAHREN*
• *FOOTREST STRUCTURE FOR SADDLE-RIDE TYPE VEHICLE AND METHOD*
• *STRUCTURE DE REPOSE-PIEDS POUR VÉHICULE DE TYPE À SELLE ET PROCÉDÉ*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) KOMATSU, Yoji, Saitama, 351-0193, JP
TAKIZAWA, Takashi, Saitama, 351-0193, JP
SATO, Ryo, Saitama, 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B62J 27/00 → (51) ***B62H 7/00***

B62J 99/00 → (51) ***B62K 21/00***

B62J 99/00 → (51) ***F02D 45/00***

(51) ***B62K 5/10*** (11) **3 290 315 A1**
B62K 7/04 B62K 5/00
(25) En (26) En
(21) 16186158.8 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCHWENKENDES MEHRRÄDRIGES FRACHTFAHRZEUG*
• *LEANING CARGO MULTI-WHEELER*
• *VÉHICULE DE CARGO INCLINABLE MULTI-ROUES*
(71) Babboe B.V., Xenonweg 45, 3812 SZ Amersfoort, NL
(72) Markvoort, Hendrikus Cornelis, 3583 AB Utrecht, NL
(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

B62K 7/04 → (51) ***B62K 5/10***

B62K 11/00 → (51) ***B62M 6/90***

B62K 19/30 → (51) ***B62M 6/90***

(51) ***B62K 19/36*** (11) **3 290 316 A1**
B62J 1/08 ***B62M 6/90***
(25) De (26) De
(21) 17182159.8 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 DE 102016216553
(54) • *SCHUTZANORDNUNG SOWIE HOHLKÖRPERANORDNUNG, INSBESONDERE SATTELROHR*
• *PROTECTIVE ASSEMBLY AND HOLLOW-BODY ASSEMBLY, IN PARTICULAR SADDLE TUBE*
• *SYSTÈME DE PROTECTION ET SYSTÈME DE CORPS CREUX, EN PARTICULIER TUBE DE SELLE*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Mehlo, Dennis, 72762 Reutlingen, DE
Jabs, Volker, 72144 Dusslingen, DE
Kohlrausch, Philipp, 70180 Stuttgart, DE

(51) ***B62K 19/40*** (11) **3 290 317 A1**
B62M 6/40 ***B62J 11/00***
H02J 7/02 ***H02J 50/10***
(25) En (26) En
(21) 17185668.5 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 IT 202016184530 U
(54) • *SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM SMARTPHONE UND EINEM E-BIKE*

- *WIRELESS CONNECTION SYSTEM BETWEEN A SMARTPHONE AND AN E-BIKE*
- *SYSTÈME DE CONNEXION SANS FIL ENTRE UN TÉLÉPHONE INTELLIGENT ET UN VÉLO À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE*

(71) Sitael S.p.A., Via San Sabino, 21, 70042 Mola di Bari (BA), IT
(72) PERTOSA, Angelo Matteo, 70043 MONOPOLI (BA), IT
(74) Scorza, Federica, Studio Rubino Srl Via L. della Valle, 84, 88100 Catanzaro, IT

---

(51) ***B62K 21/00*** (11) **3 290 318 A1**
B62J 99/00
(25) Ja (26) En
(21) 16786539.3 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063284 27.04.2016
(87) WO 2016/175263 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015091799
(54) • *NEIGEFAHRZEUG*
• *LEANING VEHICLE*
• *VÉHICULE S'INCLINANT*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) TOYOTA Takeshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
HARA Nobuo, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
FUKUHARA Yukihide, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
NAGATA Tatsuya, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B62K 21/26*** (11) **3 290 319 A1**
B62K 23/02
(25) De (26) De
(21) 17186173.5 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 DE 202016005195 U
(54) • *FAHRRADGRIFFELEMENT*
• *BICYCLE HANDLE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE POIGNÉE DE BICYCLETTE*
(71) Ergon International GmbH, Universitätsstrasse 2, 56070 Koblenz, DE
(72) Arnold, Franc, 56068 Koblenz, DE
Krause, Andreas, 56068 Koblenz, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B62K 23/02 → (51) ***B62K 21/26***

---

(51) ***B62K 27/00*** (11) **3 290 320 A1**
B62K 27/12
(25) De (26) De
(21) 17188740.9 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 DE 102016116261
(54) • *ANHÄNGERKUPPLUNG*
• *TRAILER COUPLING*
• *ATTELAGE DE REMORQUE*
(71) Croozer GmbH, Oskar-Jäger-Strasse 125, 50825 Köln, DE
(72) Gray, Roger, London, SE3 7NT, GB
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

B62K 27/12 → (51) ***B62K 27/00***

---

(51) ***B62M 3/08*** (11) **3 290 321 A1**
(25) De (26) De
(21) 17001371.8 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 DE 202016005514 U
(54) • *ERGONOMISCHES FAHRRADPEDAL*
• *ERGONOMIC BICYCLE PEDAL*
• *PÉDALE ERGONOMIQUE DE VÉLO*
(71) SQlab GmbH, Postweg 4, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Koelle, Alexander, Wolfratshauser Strasse 243, 81479 München, DE

B62M 6/40 → (51) ***B62K 19/40***

---

(51) ***B62M 6/65*** (11) **3 290 322 A1**
B62M 11/16
(25) En (26) En
(21) 17188080.0 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 US 201615251685
(54) • *RADNABEN UND ANTRIEBSRÄDER DAMIT*
• *WHEEL HUBS AND POWER WHEELS CONTAINING THE SAME*
• *MOYEUX DE ROUE ET ROUES MOTRICES LES CONTENANT*
(71) Foster Assets Corporation, Flat A, 9/F Union Hing Yip Factory Building 20 Hing Yip Street Kwun Tong, Hong Kong, CN
(72) CHAN, Yet, Kwun Tong, Hong Kong, CN
(74) Marks & Clerk (Luxembourg) LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(51) ***B62M 6/90*** (11) **3 290 323 A1**
B62K 11/00 ***B62K 19/30***
B62J 6/00
(25) En (26) En
(21) 17182495.6 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.09.2016 TW 105213611 U
(54) • *BATTERIEKASTENSTRUKTUR EINES ELEKTRISCHEN ZWEIRÄDRIGEN FAHRZEUGS*
• *BATTERY BOX STRUCTURE OF ELECTRICAL TWO-WHEELED VEHICLE*
• *STRUCTURE DE BOÎTIER DE BATTERIE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE À DEUX ROUES*
(71) Kwang Yang Motor Co., Ltd., No. 35 Wan Hsing Street San Min District, Kaohsiung City, TW
(72) Ke, Shiow-Pyng, Cambridge, CB11AH, GB
Hsu, Meng-Chin, Cambridge, CB11AH, GB
Hung, Chung-Jui, Cambridge, CB11AH, GB
Chen, Yi-Tso, Cambridge, CB11AH, GB
(74) Horak, Michael, Horak Rechtsanwälte Georgstrasse 48, 30159 Hannover, DE

B62M 6/90 → (51) ***B62K 19/36***

B62M 11/16 → (51) ***B62M 6/65***

---

(51) ***B63B 1/38*** (11) **3 290 324 A1**
(25) En (26) En
(21) 16186405.3 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LUFTSCHMIERSYSTEM MIT DUALEM HOHLRAUM*
• *DUAL CAVITY AIR LUBRICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LUBRIFICATION PAR AIR À DOUBLE CAVITÉ*
(71) Silverstream Technologies B.V., Doctor Willem Dreesweg 2, Suite 94A, 1185 VB Amstelveen, NL
(72) Silberschmidt, Noah, London, SW10 9SA, GB
Johannesson, Johannes, DK-3060 Espergaerde, DK
Pappas, Panayiotis, London, NW1 6NT, GB
Tasker, Dominic, London, SE17 3LJ, GB
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***B63B 1/38*** (11) **3 290 325 A1**
(25) En (26) En
(21) 16186407.9 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LUFTSCHMIERSYSTEM MIT EINEM WELLENDEFLEKTOR FÜR EIN SCHIFF*
• *AIR LUBRICATION SYSTEM WITH A WAVE DEFLECTOR FOR A VESSEL*
• *SYSTÈME DE LUBRIFICATION PAR AIR AYANT UN DÉFLECTEUR DE VAGUELETTES POUR UN RÉCIPIENT*
(71) Silverstream Technologies B.V., Doctor Willem Dreesweg 2, Suite 94A, 1185 VB Amstelveen, NL
(72) Silberschmidt, Noah, London, SW10 9SA, GB
Clausen, Jørgen, DK-2605 Broendby, DK
Johannesson, Johannes, DK-3060 Espergaerde, DK
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B63B 13/00 → (51) ***C02F 1/50***

---

(51) ***B63B 17/04*** (11) **3 290 326 A1**
B63B 27/14
(25) En (26) En
(21) 17187332.6 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 US 201662382109 P
17.08.2017 US 201715680130

(54) • *SCHANZKLEIDTERRASSE MIT INTEGRIERTER TÜR*
• *BULWARK TERRACE WITH INTEGRATED DOOR*
• *PAVOIS TERRASSE AVEC PORTE INTÉGRÉE*
(71) Alexander Marine International Co., Limited, 14/F Golden Centre 188 Des Voeux Road Central, Sheung Wan Hong Kong, CN
(72) ALLENDER, Richard Corley, Sheung Wan, Hong Kong, CN
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

B63B 27/10 → (51) ***B63B 27/30***

B63B 27/14 → (51) ***B63B 17/04***

B63B 27/16 → (51) ***B63B 27/30***

(51) ***B63B 27/30*** ***B63B 27/10*** (11) **3 290 327 A1** ***B63B 27/16***
(25) Nl (26) En
(21) 17188093.3 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 NL 2017388
(54) • *SYSTEM ZUR BEFÖRDERUNG VON PERSONEN UND/ODER GÜTERN MIT HILFE EINES SHUTTLES*
• *SYSTEM FOR TRANSPORTING PEOPLE AND/OR FREIGHT BY MEANS OF A SHUTTLE*
• *SYSTÈME POUR TRANSPORTER DES PERSONNES ET/OU DU FRET AU MOYEN D'UNE NAVETTE*
(71) Hallcon b.v., Huis ter Lucht 26, 3155 EB Maasland, NL
(72) RUIVENKAMP, Johan, 3155 EB Maasland, NL
(74) Klavers, Cornelis, Octrooibureau Klavers B.V. P.O. Box 1642, 1300 BP Almere, NL

B63C 11/04 → (51) ***A41D 13/012***

(51) ***B64C 1/14*** ***B60P 7/14*** ***B64D 11/00*** (11) **3 290 328 A1** ***B62D 33/04*** ***B64D 45/00***
(25) En (26) En
(21) 16187169.4 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *TÜREINHEIT FÜR EIN VERKEHRSMITTEL*
• *DOOR UNIT FOR A MEANS OF TRANSPORT*
• *UNITÉ DE PORTE POUR UN MOYEN DE TRANSPORT*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Bredemeier, Kai, 21129 Hamburg, DE
Koch, Maik, 21129 Hamburg, DE
Lange, Roland, 21129 Hamburg, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) ***B64C 1/16*** ***B64C 1/40*** (11) **3 290 329 A1** ***B64C 3/32***
(25) En (26) En
(21) 17188596.5 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 US 201615254245
(54) • *HITZESCHILDFLANSCHGLEITGELENK*
• *HEAT SHIELD FLANGE SLIDING JOINT*
• *JOINT COULISSANT DE BRIDE DE BOUCLIER THERMIQUE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) CONNELLY, Thomas J, Chicago, IL 60606-2016, US
LI, Linda M, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***B64C 1/20*** ***B64D 9/00*** (11) **3 290 330 A1**
(25) En (26) En
(21) 16186811.2 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEM ZUM BEWEGEN VON LASTEN MIT VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG ZUM BETRIEB MITTELS EINES TRANSPORTFAHRZEUGS*
• *SYSTEM FOR MOVING LOADS COMPRISING A LOCKING ARRANGEMENT THAT IS OPERABLE BY MEANS OF A TRANSPORT VEHICLE*
• *SYSTÈME DE DÉPLACEMENT DE CHARGES COMPRENANT UN AGENCEMENT DE VERROUILLAGE ACTIONNABLE AU MOYEN D'UN VÉHICULE DE TRANSPORT*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Köhler, André, 21129 Hamburg, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***B64C 1/40*** ***F16L 59/12*** (11) **3 290 331 A1**
(25) En (26) En
(21) 17175332.0 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 US 201615257563
(54) • *FEUCHTIGKEITSPFADUNTERBINDUNG UND WÄRMEDÄMMUNG SOWIE MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
• *MOISTURE PATH CLOSE-OUT AND THERMAL CONTROL SYSTEM AND METHODS OF ASSEMBLING SAME*
• *INTERDICTION DE CHEMIN D'HUMIDITÉ ET SYSTÈME D'ISOLATION THERMIQUE AINSI QUE LEUR PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Berryessa, Brian Patrick, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B64C 1/40 → (51) ***B64C 1/16***

B64C 3/32 → (51) ***B64C 1/16***

B64C 11/00 → (51) ***B64C 27/28***

(51) ***B64C 11/38*** ***B64C 27/64*** (11) **3 290 332 A1** ***F16K 31/122***
(25) En (26) En
(21) 17186225.3 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 US 201615252333
(54) • *PROPELLERNEIGUNGS-STELLGLIED-STEUERUNGSSYSTEM*
• *PROPELLER PITCH CONTROL ACTUATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT DE COMMANDE DE PAS D'HÉLICE*
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) FUTA, JR., Paul W., Morris Plains, NJ 07950, US
SHELBY, Dugan, Morris Plains, NJ 07950, US
DUTKA, Martin, Morris Plains, NJ 07950, US
MCROBERTS, Brad, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

B64C 13/34 → (51) ***F16H 25/20***

(51) ***B64C 21/02*** ***B64C 21/08*** (11) **3 290 333 A1**
(25) De (26) De
(21) 16187248.6 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FLUIDAKTUATOR MIT STRAHLVEKTORKONTROLLE UND STRÖMUNGSKÖRPER*
• *FLUID ACTUATOR WITH VECTOR CONTROL AND FLOW BODY*
• *ACTIONNEUR A FLUIDE COMPRENANT UN CONTROLE DE VECTEUR ET CORPS D'ÉCOULEMENT*
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Meyer, Michael, 81829 München, DE
Bauer, Matthias, 12435 Berlin, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B64C 21/08 → (51) ***B64C 21/02***

B64C 27/24 → (51) ***B64C 27/28***

(51) ***B64C 27/28*** ***B64C 29/00*** ***B64D 27/24*** ***B64C 27/24*** (11) **3 290 334 A1** ***B64C 11/00*** ***B64C 39/02***
(25) En (26) En
(21) 17188895.1 (22) 31.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 31.08.2016 US 201615252297

(54) • *FLUGZEUG FÜR VERTIKALES STARTEN UND LANDEN*
• *AIRCRAFT FOR VERTICAL TAKE-OFF AND LANDING*
• *AÉRONEF À DÉCOLLAGE ET ATTERRISSAGE VERTICAL*

(71) Sunlight Photonics Inc., 2045 Lincoln Highway Suite One West, Edison, NJ 08817, US

(72) Frolov, Sergey V., New Providence, NJ New Jersey 07974, US
Cyrus, Michael, Castle Rock, CO Colorado 80104-7718, US
Moussouris, John Peter, Palo Alto, CA California 94302, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

B64C 27/28 → (51) ***B64C 29/00***

B64C 27/52 → (51) ***B64C 29/00***

(51) ***B64C 27/605*** (11) **3 290 335 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17186536.3 (22) 17.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 31.08.2016 FR 1601282

(54) • *LUFTFAHRZEUG, DAS MIT EINER TAUMELSCHEIBENANORDNUNG UND MINDESTENS EINEM GENEIGTEN SERVOANTRIEB AUSGESTATTET IST*
• *AN AIRCRAFT PROVIDED WITH A SWASHPLATE ARRANGEMENT AND WITH AT LEAST ONE SERVO-CONTROL THAT IS INCLINED*
• *AÉRONEF MUNI D'UN ENSEMBLE DE PLATEAUX CYCLIQUES ET D'AU MOINS UNE SERVOCOMMANDE INCLINÉE*

(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR

(72) STRUZIK, Alain, 13100 Aix en Provence, FR

(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

B64C 27/64 → (51) ***B64C 11/38***

(51) ***B64C 29/00*** ***B64C 27/28*** ***B64C 39/00*** (11) **3 290 336 A1** ***B64C 27/52***

(25) En (26) En

(21) 17163296.1 (22) 28.03.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 31.08.2016 US 201615252916

(54) • *FLUGZEUG MIT NEIGBAREM MANTELPROPELLER MIT ERZEUGUNG EINES ANSTELLWINKELSTEUERUNGSMOMENTS*
• *TILTING DUCTED FAN AIRCRAFT GENERATING A PITCH CONTROL MOMENT*
• *AÉRONEF À SOUFFLANTE CANALISÉE INCLINABLE GÉNÉRANT UN COUPLE DE COMMANDE D'INCLINAISON*

(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US

(72) GRONINGA, Kirk Landon, Fort Worth, TX Texas 76118, US
ROBERTSON, Daniel Bryan, Fort Worth, TX Texas 76118, US

(74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 29/00 → (51) ***B64C 27/28***

(51) ***B64C 29/02*** (11) **3 290 337 A1**

(25) En (26) En

(21) 17163294.6 (22) 28.03.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 30.08.2016 US 201615251110

(54) • *FLUGZEUG MIT DUALER ROTOR-FLÜGEL-UMWANDLUNGSFÄHIGKEIT*
• *AIRCRAFT HAVING DUAL ROTOR-TO-WING CONVERSION CAPABILITIES*
• *AÉRONEF AYANT DES CAPACITÉS DE CONVERSION ROTOR/AILE DOUBLE*

(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US

(72) GRONINGA, Kirk Landon, Fort Worth, TX Texas 76118, US
ROBERTSON, Daniel Bryan, Fort Worth, TX Texas 76118, US
STAMPS, Frank Bradley, Fort Worth, TX Texas 76118, US

(74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***B64C 29/02*** (11) **3 290 338 A1**

(25) En (26) En

(21) 17163295.3 (22) 28.03.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 30.08.2016 US 201615251128

(54) • *FLUGZEUG MIT FÄHIGKEITEN ZUR ROTOR-ZU-FLÜGEL-UMWANDLUNG*
• *AIRCRAFT HAVING ROTOR-TO-WING CONVERSION CAPABILITIES*
• *AÉRONEF AYANT DES CAPACITÉS DE CONVERSION ROTOR/AILE*

(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US

(72) ROBERTSON, Daniel Bryan, Fort Worth, TX Texas 76118, US
GRONINGA, Kirk Landon, Fort Worth, TX Texas 76118, US
STAMPS, Frank Bradley, Fort Worth, TX Texas 76118, US

(74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 39/00 → (51) ***B64C 29/00***

B64C 39/00 → (51) ***B64C 39/02***

(51) ***B64C 39/02*** ***B64C 39/00*** (11) **3 290 339 A1** ***G05D 1/06***

(25) En (26) En

(21) 17153182.5 (22) 26.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 05.09.2016 CN 201610802256
27.12.2016 US 201615390750

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABSCHIESSEN EINES UNBEMANNTEN FLUGKÖRPERS SOWIE UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG DAMIT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LAUNCHING UNMANNED AERIAL VEHICLE AND UNMANNED AERIAL VEHICLE INCORPORATING THE SAME*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LANCEMENT D'UN AÉRONEF SANS PILOTE ET AÉRONEF SANS PILOTE LES COMPRENANT*

(71) ZEROTECH (Chongqing) Intelligence Technology Co., Ltd., No. 19, Yinglong Avenue Longxing Town Yubei District, Chongqing 401121, CN

(72) WANG, Shuaiqin, Beijing, 100193, CN
ZHU, Xiongwei, Beijing, 100193, CN
ZHENG, Yiqiang, Beijing, 100193, CN

(74) Lahrtz, Fritz, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstrasse 68, 81675 München, DE

B64C 39/02 → (51) ***B64C 27/28***

B64C 39/02 → (51) ***F16C 33/76***

B64D 9/00 → (51) ***B64C 1/20***

(51) ***B64D 11/00*** ***A47H 1/124*** (11) **3 290 340 A1**

(25) En (26) En

(21) 16186258.6 (22) 30.08.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *SEITLICHE, LINEAR BEWEGBARE VORHANGSCHIENE*
• *LATERAL LINEAR MOVING CURTAIN RAIL*
• *RAIL DE RIDEAU LATÉRAL À DÉPLACEMENT LINÉAIRE*

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

(72) Holtorf, Boris, 21129 Hamburg, DE
Kyas, Gunter, 21129 Hamburg, DE

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B64D 11/00 → (51) ***B64C 1/14***

B64D 11/00 → (51) ***G01S 13/76***

B64D 11/00 → (51) ***G05F 1/00***

B64D 13/00 → (51) ***G05F 1/00***

(51) ***B64D 15/12*** ***H01B 1/12*** (11) **3 290 341 A1** ***H05B 3/14***

(25) En (26) En

(21) 17187914.1 (22) 25.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 30.08.2016 US 201615252056
(54) • *ELEKTRISCH LEITENDE MATERIALIEN ZUM HEIZEN UND ENTEISEN VON TRAGFLÄCHEN*
• *ELECTRICALLY CONDUCTIVE MATERIALS FOR HEATING AND DEICING AIRFOILS*
• *MATÉRIAUX ÉLECTROCONDUCTEURS DE CHAUFFAGE ET DE DÉGIVRAGE DE SURFACES PORTANTES*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) KINLEN, Patrick J., Chicago, IL 60606-1596, US
YOUNG, Kenneth W., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B64D 27/24 → (51) ***B64C 27/28***

B64D 41/00 → (51) ***F01D 25/12***

B64D 41/00 → (51) ***F04D 25/06***

(51) ***B64D 45/00*** (11) **3 290 342 A1**
F02C 7/00 G05B 23/02
G01N 15/00
(25) En (26) En
(21) 17189440.5 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 US 201662383654 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON TURBOMOTORBETRIEBSGRENZEN*
• *METHODS OF MODIFYING TURBINE ENGINE OPERATING LIMITS*
• *PROCÉDÉS DE MODIFICATION DE LIMITES DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À TURBINE*
(71) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) Hodge, C. Edward, Plainfield, IN Indiana 46168, US
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B64D 45/00 → (51) ***B64C 1/14***

B64F 1/26 → (51) ***G01M 15/14***

(51) ***B64F 1/32*** (11) **3 290 343 A1**
B65G 21/22 ***B65G 35/06***
(25) Ko (26) En
(21) 15890851.7 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2015/012146 12.11.2015
(87) WO 2016/175410 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 KR 20150060589
(54) • *ZWEIFACH ABFALLENDES KARUSSELL*
• *DUAL-SLOPING CAROUSEL*
• *CARROUSEL À DOUBLE PENTE*
(71) Korea Airports Corporation, Gwahae-dong 78 Haneul-gil Gangseo-gu, Seoul 07505, KR
Yeo Myung Hi-tec, Co., Ltd., A-Land cheoljae Sangga Jeongwang-dong No. 8-808 21 Oido-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 15014, KR
(72) KIM, Dong Soo, Gimpo-si Gyeonggi-do 10116, KR
YUN, Pil Geun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28460, KR
KIM, Hyun Suek, Incheon 21022, KR
LEE, Myung Hee, Siheung-si Gyeonggi-do 15015, KR
(74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B64F 5/40 → (51) ***B25J 11/00***

B64G 1/40 → (51) ***B64G 1/64***

(51) ***B64G 1/64*** (11) **3 290 344 A1**
B64G 1/40
(25) En (26) En
(21) 17188308.5 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 US 201662381527 P
20.12.2016 US 201615384660
(54) • *KREISRINGFÖRMIGE STÜTZSTRUKTUREN*
• *TOROIDAL SUPPORT STRUCTURES*
• *STRUCTURES DE SUPPORT TOROÏDALES*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) JONES, Rodney H., Chicago, IL 60606, US
HOPKINS, Zachary S., Chicago, IL 60606, US
EDMONDSON, Murray S., Chicago, IL 60606, US
WEATHERS, James B., Chicago, IL 60606, US
MILLS, Shawn E., Chicago, IL 60606, US
(74) Howson, Richard G.B., Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B65B 3/04 → (51) ***A22C 11/08***

(51) ***B65D 1/02*** (11) **3 290 345 A1**
B65D 1/44
(25) Ja (26) En
(21) 16786111.1 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/001960 08.04.2016
(87) WO 2016/174831 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015093431
(54) • *KUNSTHARZBEHÄLTER*
• *SYNTHETIC RESIN CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE RÉSINE SYNTHÉTIQUE*
(71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
(72) USAMI, Tetsuro, Tokyo 136-8531, JP
KOBAYASHI, Takayuki, Tokyo 136-8531, JP
IMAI, Hiroaki, Tokyo 136-8531, JP
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B65D 1/22 → (51) ***B65D 53/00***

B65D 1/44 → (51) ***B65D 1/02***

B65D 6/00 → (51) ***B65D 75/32***

(51) ***B65D 19/26*** (11) **3 290 346 A1**
(25) En (26) En
(21) 17193572.9 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.01.2013 US 201313750314
(54) • *OBERDECK FÜR EINE PALETTE*
• *CARGO LAYER FOR A PALLET*
• *CHÂSSIS SUPÉRIEUR POUR UNE PALETTE*
(71) CHEP Technology Pty Limited, Level 40 Gateway 1 Macquarie Place, Sydney, NSW 2000, AU
(72) LUNDQUIST, Christopher Scott, Columbus, OH Ohio 43221, US
III Anderson, David, Paul, Orlando, FL Florida 32806, US
(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 13872812.6 / 2 948 383

(51) ***B65D 21/02*** (11) **3 290 347 A1**
(25) De (26) De
(21) 17170578.3 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 DE 102016010378
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON STÜCKGÜTERN*
• *DEVICE FOR TRANSPORTING PIECE GOODS*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PIÈCES*
(71) Feurer Febra GmbH, Klingenberger Straße 2, 74336 Brackenheim, DE
(72) FEURER, Markus, 76461 Muggensturm, DE
CORNET, Harald, 76547 Sinzheim, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Rheinstraße 19, 76532 Baden-Baden, DE

B65D 21/02 → (51) ***B25H 3/02***

B65D 25/06 → (51) ***B23Q 7/14***

B65D 25/06 → (51) ***B65D 43/02***

B65D 25/10 → (51) ***B23Q 7/14***

(51) ***B65D 25/20*** (11) **3 290 348 A1**
(25) Es (26) En
(21) 16786005.5 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2016/070176 16.03.2016
(87) WO 2016/174286 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 ES 201530482 U
(54) • *KARTENHALTER FÜR BEHÄLTER*
• *CARDHOLDER FOR CONTAINERS*
• *PORTE-ÉTIQUETTE POUR CONTENEURS*
(71) Matrival, S.L., Polígono Industrial San Francisco Calle 9 Nave 15, E-46469 Beniparrell (Valencia), ES
(72) PEÑA VALCÁRCEL, Felipe, 46469 Beniparrell (Valencia), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

(51) ***B65D 33/25*** (11) **3 290 349 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15864304.9 (22) 08.05.2015

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

BA ME

MA

(86) CN 2015/078519 08.05.2015
(87) WO 2016/172995 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 CN 201510215614
(54) • *SCHÜTZENDER GLEITBLOCKREISSVERSCHLUSS*
• *PROTECTION TYPE SLIDING BLOCK ZIPPER*
• *FERMETURE À GLISSIÈRE À BLOC CURSEUR DU TYPE À PROTECTION*
(71) Takebishi (Dalian) Industrial Co., Ltd., 329 Jinquan Road Zhanqian Sub-District Jinzhou District, Dalian, Liaoning 116100, CN
(72) CUI, Jiasheng, Dalian Liaoning 116100, CN
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

B65D 39/06 → (51) ***B65D 81/24***

B65D 41/26 → (51) ***A47G 19/22***

(51) ***B65D 43/02*** (11) **3 290 350 A2**
B65D 25/06 ***B65D 81/26***
A47J 47/10 B65D 85/34
B65D 51/16
(25) En (26) En
(21) 17188947.0 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 05.09.2016 TW 105128688
(54) • *AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER*
• *STORAGE CONTAINER*
• *CONTENEUR DE STOCKAGE*
(71) Free- Free Industrial Corp., 19F., No. 76, Sec. 2 Dunhua S. Road Da-An District, Taipei 10683, TW
(72) LIU, Sheng-Yu, 10683 Taipei city, TW
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

B65D 43/16 → (51) ***A45D 34/00***

B65D 47/00 → (51) ***B65D 53/00***

(51) ***B65D 53/00*** (11) **3 290 351 A1**
B65D 47/00 ***B65D 77/04***
B65D 1/22 ***C08L 23/06***
(25) Ko (26) En
(21) 16786636.7 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/002504 14.03.2016
(87) WO 2016/175449 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 KR 20150061719
16.07.2015 KR 20150101177
(54) • *FLÜSSIGKEITSBEHÄLTERDICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIQUID CONTAINER SEALING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ DE RÉCIPIENT DE LIQUIDE*
(71) Samwha Plastic Ind. Co., 14 Ojeongongeopgil, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16071, KR
(72) CHO, Sung-Hwan, Seoul 07322, KR
JANG, Geun, Gunpo-si Gyeonggi-do 15853, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

B65D 63/02 → (51) ***B65D 71/00***

B65D 63/10 → (51) ***B65D 71/00***

B65D 65/46 → (51) ***B65D 75/32***

(51) ***B65D 71/00*** (11) **3 290 352 A1**
B65D 71/02 ***B65D 63/02***
B65D 63/10
(25) De (26) De
(21) 16186128.1 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SICHERUNGSSTREIFEN UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINES TRANSPORTGUTES*
• *SECURITY STRIP AND METHOD FOR SECURING GOODS IN TRANSIT*
• *BANDE DE SECURITE ET PROCEDE DE FIXATION D'UN PRODUIT DE TRANSPORT*
(71) Sanpack GmbH, Otto-Hahn-Strasse 8, 21509 Glinde, DE
(72) LOHSS, Astrid, 14195 Berlin, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B65D 71/02 → (51) ***B65D 71/00***

(51) ***B65D 75/32*** (11) **3 290 353 A1**
B65D 81/32
(25) En (26) En
(21) 16020318.8 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *BLISTERPACKUNG*
• *BLISTER PACK*
• *EMBALLAGE COQUE*
(71) Amcor Flexibles Kreuzlingen Ltd., Finkernstrasse 34, 8280 Kreuzlingen, CH
(72) HERMANN, Simone, 78462 Konstanz, DE
CLAESSENS, Peter, 78244 Gottmadingen, DE
PEREZ, Anna, 08018 Barcelona, ES
(74) Althaus, Roland, Suisse Technology Partners AG Badische Bahnhofstrasse 16, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

(51) ***B65D 75/32*** (11) **3 290 354 A1**
B65D 85/60
(25) De (26) De
(21) 17185683.4 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 31.08.2016 DE 102016216444
10.03.2017 DE 202017101400 U
(54) • *LEBENSMITTELVERPACKUNG MIT ZUMINDEST EINER TEILSCHALE AUS EINEM PAPIERMATERIALABSCHNITT*
• *FOOD PACKAGE HAVING AT LEAST ONE PARTIAL SHELL MADE FROM A PAPER SECTION*
• *EMBALLAGE ALIMENTAIRE POURVU D'AU MOINS UNE DEMI-COQUE DOTÉE D'UNE PARTIE EN PAPIER*
(71) Chocal Aluminiumverpackungen GmbH, Perlenweg 6, 73525 Schwaebisch Gmuend, DE
(72) von NIESSEN, Alexander, 73527 Schwäbisch Gmünd, DE
SCHERR, Joachim, 71549 Auenwald, DE
SPECK, Thomas, 73571 Göggingen, DE
WILKSEN, André, 70192 Stuttgart, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B65D 75/32*** (11) **3 290 355 A1**
B65D 6/00 ***B65D 85/60***
B65D 65/46
(25) De (26) De
(21) 17185684.2 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 31.08.2016 DE 102016216444
10.03.2017 DE 202017101402 U
(54) • *LEBENSMITTELVERPACKUNG MIT ZUMINDEST EINER TEILSCHALE AUS EINEM BIOABBAUBAREN KUNSTSTOFFMATERIALABSCHNITT*
• *FOOD PACKAGE HAVING AT LEAST ONE PARTIAL SHELL MADE FROM A BIODEGRADABLE PLASTIC SECTION*
• *EMBALLAGE ALIMENTAIRE POURVU D'AU MOINS UNE DEMI-COQUE DOTÉE D'UNE PARTIE EN MATÉRIAU PLASTIQUE BIODÉGRADABLE*
(71) Chocal Aluminiumverpackungen GmbH, Perlenweg 6, 73525 Schwaebisch Gmuend, DE
(72) VON NIESSEN, Alexander, 73527 Schwäbisch Gmünd, DE
SCHERR, Joachim, 71549 Auenwald, DE
SPECK, Thomas, 73571 Göggingen, DE
WILKSEN, André, 70192 Stuttgart, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65D 75/58 → (51) ***B32B 5/14***

B65D 77/04 → (51) ***A45D 34/00***

B65D 77/04 → (51) ***B65D 53/00***

B65D 81/00 → (51) ***C08L 67/02***

(51) ***B65D 81/24*** (11) **3 290 356 A1**
B65D 39/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 16315007.1 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *FLASCHE AUS KUNSTSTOFF*
• *BOTTLE MADE OF PLASTIC MATERIAL*
• *BOUTEILLE EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(71) Fafournoux, Bernard, 19bis, rue du General Laclerc, 78340 Louveciennes, FR
(72) Fafournoux, Bernard, 78340 Louveciennes, FR
(74) Célanie, Christian, Cabinet Célanie 5 Avenue de Saint Cloud B.P. 214, 78002 Versailles Cedex, FR

B65D 81/26 → (51) ***A47G 19/02***

B65D 81/26 → (51) ***B65D 43/02***

B65D 81/32 → (51) ***B65D 75/32***

B65D 81/34 → (51) ***A47G 19/02***

(51) ***B65D 81/38*** (11) **3 290 357 A1**
F25D 3/08
(25) En (26) En
(21) 17184856.7 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2015 GB 201501913
05.02.2015 GB 201501917
05.02.2015 GB 201501914
05.02.2015 GB 201501922
05.02.2015 GB 201501921
05.02.2015 GB 201501919
(54) • *KÄLTEPATRONE FÜR WÄRMEISOLIERTE BEHÄLTERANORDNUNG*
• *COOL PACK ARRANGEMENT FOR THERMALLY INSULATED CONTAINER ASSEMBLY*
• *CARTOUCHE FRIGORIFIQUE POUR UN ENSEMBLE DE RÉCIPIENT ISOLÉ THERMIQUEMENT*
(71) Laminar Medica Limited, Unit 4 Tring Industrial Estate Icknield Way, Tring, Hertfordshire HP23 4JX, GB
(72) Knight, Philip, Tring, Hertfordshire HP23 4JX, GB
Talbot, Scott, Tring, Hertfordshire HP23 4JX, GB
Geraint, Thomas, Tring, Hertfordshire HP23 4JX, GB
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
(62) 16702780.4 / 3 253 682

B65D 83/00 → (51) ***G01N 35/08***

B65D 85/50 → (51) ***C08L 67/02***

B65D 85/60 → (51) ***B65D 75/32***

B65D 88/02 → (51) ***B65D 90/00***

(51) ***B65D 90/00*** (11) **3 290 358 A1**
E03B 11/00 ***B65D 90/14***
B65D 88/02 ***C02F 1/00***
B01D 35/02 ***B01F 5/02***
(25) Ko (26) En
(21) 16885190.5 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005117 13.05.2016
(87) WO 2017/122878 2017/29 20.07.2017
(30) 13.01.2016 KR 20160004404
(54) • *MEHRZWECKWASSERTANK*
• *MULTI-PURPOSE WATER TANK*
• *RÉSERVOIR D'EAU POLYVALENT*
(71) Powerrain Co.,Ltd., 19 Cheongpungnam 2-gil, Jeju-si, Jeju-do 63298, KR
(72) MUN, Mi Na, Jeju-si Jeju-do 63268, KR
PARK, Dae Han, Jeju-si Jeju-do 63268, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

B65D 90/14 → (51) ***B65D 90/00***

(51) ***B65F 1/14*** (11) **3 290 359 A1**
H02J 9/00
(25) En (26) En
(21) 17186644.5 (22) 21.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.07.2010 US 368392 P
(54) • *ELEKTRISCH BETRIEBENE PROGRAMMIERBARE ABFALLANLAGE*
• *ELECTRICALLY-POWERED PROGRAMMABLE WASTE ENCLOSURE*
• *ENCEINTE DE DÉCHETS PROGRAMMABLE ALIMENTÉ ÉLECTRIQUEMENT*
(71) Big Belly Solar, Inc., 85 Wells Avenue, Suite 305, Newton, MA 02459, US
(72) POSS, James, Andrew, Bainbridge Island, WA Washington 98110, US
SATWICZ, Jeffrey, T., Waltham, MA Massachusetts 02453, US
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT
(62) 11812969.1 / 2 598 410

(51) ***B65G 1/137*** (11) **3 290 360 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16785726.7 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/000231 29.04.2016
(87) WO 2016/173295 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 CN 201510219695
20.07.2015 CN 201510426877
(54) • *LOGISTISCHES GESTELL UND VERWENDUNG DAVON*
• *LOGISTIC RACK AND USAGE THEREOF*
• *RÂTELIER LOGISTIQUE ET SON UTILISATION*
(71) Wei, Tao, Room 21-1 Block B Xinghuayuan No.66 Zhonghua Road Xixiangtang District, Nanning, Guangxi 530011, CN
Huang, Binwu, Room 601 Unit 2 Block 7 Zone 1 Shangyou Road Liunan District, Liuzhou, Guangxi 545007, CN
Wu, Hengyuan, No.135 Qixing Road Qingxiu District, Nanning, Guangxi 530012, CN
(72) Wei, Tao, Nanning, Guangxi 530011, CN
Huang, Binwu, Liuzhou, Guangxi 545007, CN
Wu, Hengyuan, Nanning, Guangxi 530012, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P. O. Box 22, 1010 Riga, LV

(51) ***B65G 1/137*** (11) **3 290 361 A1**
G06K 17/00 ***G06Q 10/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16786556.7 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063339 28.04.2016
(87) WO 2016/175280 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015091125
(54) • *LAGERSCHRANK*
• *STORAGE CABINET*
• *ARMOIRE DE RANGEMENT*
(71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1 Shimomeguro 1-chome Meguro-ku, Tokyo 153-0064, JP
(72) UNO, Yoshiaki, Singapore 408723, SG
KASDANI, Yusita, Singapore 408723, SG
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65G 1/137 → (51) ***G06Q 10/08***

(51) ***B65G 13/06*** (11) **3 290 362 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16893123.6 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/080291 27.04.2016
(87) WO 2017/152475 2017/37 14.09.2017
(30) 07.03.2016 CN 201610128073
(54) • *REIBUNGSFÖRDERUNGSSYSTEM*
• *FRICTION CONVEYING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT PAR FRICTION*
(71) Guangzhou Mino Automotive Equipment Co., Ltd, 1A/F-2/2 C3 No.11 Kaiyuan Avenue Science City of GZ Hi-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
(72) LI, Junhui, Guangzhou Guangdong 510530, CN
YANG, Meng, Guangzhou Guangdong 510530, CN
ZHANG, Hongchen, Guangzhou Guangdong 510530, CN
CHEN, Zhencheng, Guangzhou Guangdong 510530, CN
LI, Qing, Guangzhou Guangdong 510530, CN
(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte Westliche Karl-Friedrich-Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE

(51) ***B65G 21/08*** (11) **3 290 363 A1**
(25) De (26) De
(21) 17188198.0 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 DE 202016005250 U
(54) • *TROGFÖRDERER ZUM FÖRDERN EINES GUTES*
• *FEED CHUTE FOR CONVEYING PRODUCE*
• *GOULOTTE D'ALIMENTATION DESTINÉE À ACHEMINER UNE MARCHANDISE*
(71) AMF-Bruns GmbH & Co. KG, Hauptstraße 101, 26689 Apen, DE
(72) Woltermann, Jan, 26789 Leer, DE
Seger, Sebastian, 26123 Oldenburg, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B65G 21/22 → (51) ***B64F 1/32***

B65G 35/06 → (51) ***B64F 1/32***

(51) ***B65G 43/02*** (11) **3 290 364 A1**
B65G 45/12
(25) Ja (26) En
(21) 16786218.4 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/057532 10.03.2016
(87) WO 2016/174941 2016/44 03.11.2016

(30) 30.04.2015 JP 2015092687
(54) • *FÖRDERBANDVERSCHLEISSÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *CONVEYOR BELT WEAR MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'USURE DE BANDE TRANSPORTEUSE*
(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
(72) HOU, Gang, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

B65G 45/12 → (51) ***B65G 43/02***

B65G 47/84 → (51) ***A61F 13/15***

(51) ***B65G 47/91*** ***B26D 7/01*** (11) **3 290 365 A1**
(25) De (26) De
(21) 17188651.8 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 DE 102016216349
(54) • *SAUGGREIFER UND VERFAHREN ZUM GERIFEN ELASTISCHER SCHEIBEN*
• *SUCTION GRIPPER AND METHOD FOR GRIPPING ELASTIC DISCS*
• *ARAIGNÉE À VENTOUSES ET PROCÉDÉ DE DISQUES DE RECTIFICATION DU PULVÉRISAGE À DISQUE ÉLASTIQUE*
(71) Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e. V., Prof.-von-Klitzing-Strasse 7, 49610 Quakenbrück, DE
(72) Hukelmann, Bernhard, 49610 Quakenbrück, DE
(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

(51) ***B65H 5/22*** ***B41J 13/22*** (11) **3 290 366 A1** ***B65H 29/24***
(25) En (26) En
(21) 17187960.4 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 EP 16186916
(54) • *BOGENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT DREHTROMMEL*
• *SHEET HANDLING APPARATUS WITH ROTARY DRUM*
• *APPAREIL DE MANIPULATION DE FEUILLES À TAMBOUR ROTATIF*
(71) OCE Holding B.V., St. Urbanusweg 43 P.O. Box 101, 5914 CA Venlo, NL
(72) ALBERS, Antonius G.H., 5914 CA Venlo, NL
SMEYERS, Johannes H.L., 5914 CA Venlo, NL
VAN BEEK, Albert M., 5914 CA Venlo, NL
HAENEN, Marcel J.H.M., 5914 CA Venlo, NL
NELLEN, Wilhelmus H.J., 5914 CA Venlo, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

B65H 9/00 → (51) ***B42C 1/12***

B65H 9/16 → (51) ***B42C 1/12***

B65H 11/00 → (51) ***B42C 1/12***

(51) ***B65H 19/12*** (11) **3 290 367 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188281.4 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 EP 16186927
(54) • *ROLLENDRUCKEN MIT INNENSEITE NACH AUSSEN*
• *INNER SIDE OUT ROLL PRINTING*
• *IMPRESSION À ROULEAU AVEC CÔTÉ OPPOSÉ À L'INTÉRIEUR*
(71) OCE Holding B.V., St. Urbanusweg 43 P.O. Box 101, 5914 CA Venlo, NL
(72) VERHOFSTAD, Wilhelmus J.E.G., 5914 CA Venlo, NL
HOLTMAN, Lodewijk T., 5914 CA Venlo, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

B65H 19/18 → (51) ***H05K 13/02***

B65H 26/02 → (51) ***D21F 7/04***

B65H 29/24 → (51) ***B65H 5/22***

(51) ***B65H 29/58*** ***B65H 39/11*** (11) **3 290 368 A1**
(25) En (26) En
(21) 17185537.2 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 JP 2016168864
(54) • *PAPIERAUSGABEVORRICHTUNG ZUR AUSGABE VOM GEFÖRDERTEN PAPIER UND DAMIT AUSGESTATTETE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *PAPER DISCHARGE APPARATUS FOR DISCHARGING CONVEYED PAPER, AND IMAGE FORMING APPARATUS EQUIPPED WITH SAME*
• *APPAREIL D'ÉVACUATION DE PAPIER TRANSPORTÉ ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES EN ÉTANT ÉQUIPÉ*
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) SHIRASAKI, Seiichi, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

B65H 37/04 → (51) ***B42C 19/02***

B65H 39/11 → (51) ***B65H 29/58***

(51) ***B65H 49/26*** ***A01F 15/07*** (11) **3 290 369 A1** ***B65H 49/32***
(25) En (26) En
(21) 17189035.3 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.09.2016 FI 20165656
(54) • *ROLLENTRÄGER*
• *ROLL STAND*
• *DÉVIDOIR DE BOBINE*
(71) Agronic Oy, Teollisuustie 5, 86600 Haapavesi, FI
(72) Kuronen, Urpo, 86600 Haapavesi, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, Isokatu 32, 90100 Oulu, FI

B65H 49/32 → (51) ***B65H 49/26***

B65H 51/015 → (51) ***D01F 9/32***

(51) ***B65H 59/18*** ***B65H 59/38*** (11) **3 290 370 A1** ***H01F 41/094***
(25) De (26) De
(21) 16186657.9 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DRAHTLAUFVORRICHTUNG*
• *WIRE FEEDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE FIL*
(71) Aumann GMBH, In der Tütenbeke 37, 32339 Espelkamp, DE
(72) SELL-LE BANC, Florian, 32339 Espelkamp, DE
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Partnerschaft mbB Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

B65H 59/38 → (51) ***B65H 59/18***

(51) ***B65H 63/06*** ***D01H 13/22*** (11) **3 290 371 A1** ***D06H 3/08***
(25) En (26) En
(21) 17186623.9 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 JP 2016167209
(54) • *REINIGUNGSGRENZENEINSTELLUNGSVORRICHTUNG UND GARNWICKELMASCHINE*
• *CLEARING-LIMIT SETTING DEVICE AND YARN WINDING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LIMITE DE NETTOYAGE ET MACHINE DE BOBINAGE DE FIL*
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) Ikemoto, Tomonari, Kyoto, 612-8686, JP
Honda, Tomoyuki, Kyoto, 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B65H 75/44*** (11) **3 290 372 A1**
(25) De (26) De
(21) 17450009.0 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 AT 2092016
27.04.2017 AT 922017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINFACHEN AUFROLLUNG EINES KABELS*
• *DEVICE TO FACILITATE THE WINDING OF A CABLE*
• *DISPOSITIF D'EMBOBINAGE FACILE D'UN CÂBLE*

(71) May, Stefan, Hillerstraße 10/2/10§, 1020 Wien, AT
(72) May, Stefan, 1020 Wien, AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

(51) ***B66B 1/24*** (11) **3 290 373 A1**
(25) En (26) En
(21) 16186644.7 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER AUFZUGSANORDNUNG MIT EINER NOTFALL-PRIORITÄTSFUNKTION UND AUFZUGS-ANORDNUNG MIT IMPLEMENTIERUNG SOLCH EINES VERFAHRENS*
• *METHOD OF OPERATING AN ELEVATOR ARRANGEMENT WITH AN EMERGENCY PRIORITY FUNCTION AND ELEVATOR ARRANGEMENT IMPLEMENTING SUCH METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR AYANT UNE FONCTION DE PRIORITÉ D'URGENCE ET SYSTÈME D'ASCENSEUR METTANT EN UVRE UN TEL PROCÉDÉ*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) BHOR, Amit, 411018 Pune-Pimpri, IN
PRAKASH, Om, 411014 Pune, IN

B66B 1/34 → (51) ***B66B 11/02***

(51) ***B66B 1/46*** (11) **3 290 374 A1**
(25) En (26) En
(21) 16186650.4 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AUFZUGZUGANGSSYSTEM*
• *ELEVATOR ACCESS SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACCÈS D'ASCENSEUR*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) PAICE, Andrew, 5405 Baden-Dättwil, CH

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 290 375 A1**
B66B 5/02
(25) En (26) En
(21) 16186126.5 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AUFZUG*
• *ELEVATOR*
• *ÉLÉVATEUR*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) NIKANDER, Juhamatti, 00330 Helsinki, FI
POKKINEN, Olli, 00330 Helsinki, FI
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

B66B 5/02 → (51) ***B66B 5/00***

B66B 5/02 → (51) ***B66B 7/12***

B66B 7/06 → (51) ***B66B 7/12***

(51) ***B66B 7/12*** (11) **3 290 376 A1**
B66B 7/06 ***B66B 5/02***
(25) En (26) En
(21) 16186660.3 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ZUGMITTELALTERUNGSINDIKATOR*
• *TRACTION MEANS AGING INDICATOR*
• *INDICATEUR DE VIEILLISSEMENT DE MOYENS DE TRACTION*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) ZAPF, Volker, 6012 Obernau, CH

(51) ***B66B 11/00*** (11) **3 290 377 A1**
B66B 11/06
(25) En (26) En
(21) 16187025.8 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AUFZUG MIT ZWEITEM SEIL VERBUNDET MIT DEM FAHRKORB ODER DEM GEGENGEWICHT UND ANWENDEND EINER ZUGKRAFT*
• *ELEVATOR WITH SECOND ROPE ATTACHED TO THE CAR OR COUNTERWEIGHT AND APPLYING PULLING FORCES*
• *ASCENSEUR AVEC SECONDE CORDE ATTACHEE A LA CABINE OU AU CONTREPOIDS ET EXERCANT UNE FORCE D'ATTRACTION*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Valjus, Petteri, 00330 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***B66B 11/02*** (11) **3 290 378 A1**
B66B 1/34
(25) En (26) En
(21) 16186654.6 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINER BELEUCHTUNG UND EINES LÜFTERS IN EINER AUFZUGSKABINE*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A CAR LIGHT AND A CAR FAN IN AN ELEVATOR CAR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT D'UNE LUMIÈRE DE CABINE ET VENTILATEUR DE CABINE DANS UNE CABINE D'ASCENSEUR*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) SANGALE, Narayan, 422611 Maharashtra, IN
SHINDE, Ulhas, 413532 Latur, IN

B66B 11/06 → (51) ***B66B 11/00***

(51) ***B66B 15/04*** (11) **3 290 379 A1**
F16H 55/50 ***B23P 9/02***
(25) En (26) En
(21) 17188129.5 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 US 201615251151
(54) • *RIEMENSCHEIBE UND VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN*
• *BELT SHEAVE AND METHOD OF IMPRINTING*
• *POULIE À COURROIE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Martin, Kyle B., Farmington, CT Connecticut 06032, US
Lanesey, David J., Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***B66B 17/34*** (11) **3 290 380 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188478.6 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 CN 201610756991
(54) • *STABILISIERENDE VORRICHTUNG EINER AUFZUGSKABINE*
• *A STABILIZING DEVICE OF AN ELEVATOR CAR*
• *DISPOSITIF DE STABILISATION DE CABINE D'ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) GUO, Junjie, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
OU, YuHang, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
GONG, Xiaokai, Tianjin Economic and Technological Development Area, Tianjin 300457, CN
TANG, XiaoBin, Tianjin Economic and Technological Development Area, Tianjin 300457, CN
(74) Ramsay, Laura Anne, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B66B 23/02*** (11) **3 290 381 A1**
(25) De (26) De
(21) 16186548.0 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *RAUMKOMPAKTE ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EINE FAHRTREPPE ODER EINEN FAHRSTEIG*
• *COMPACT DRIVE ASSEMBLY FOR AN ESCALATOR OR A MOVING WALKWAY*
• *SYSTEME D'ENTRAINEMENT A FAIBLE ENCOMBREMENT POUR UN ESCALIER OU UN TROTTOIR*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) MAKOVEC, Christoph, 2700 Wiener Neustadt, AT
BERGER, Michael, 3433 Königstetten, AT
DRAGSITS, Hannes, 7021 Drassburg, AT

(51) ***B66C 13/02*** (11) **3 290 382 A1**
B66D 1/52
(25) De (26) De
(21) 17167045.8 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 DE 102016216259
(54) • *EINRICHTUNG ZUM HEBEN, SENKEN ODER HALTEN EINER LAST*
• *DEVICE FOR LIFTING, LOWERING OR HOLDING A LOAD*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À LEVER, ABAISSER OU MAINTENIR UNE CHARGE*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Kuijpers, Maarten, 5291 AE Gemonde, NL
Verbakel, Patrick, 6585 JV Best, NL
(74) Thürer, Andreas, Bosch Rexroth AG DC/IPR Zum Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main, DE

(51) ***B66C 13/02*** (11) **3 290 383 A1**
B66D 1/52
(25) De (26) De
(21) 17167049.0 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 DE 102016216263
(54) • *EINRICHTUNG ZUM HEBEN, SENKEN ODER HALTEN EINER LAST*
• *DEVICE FOR LIFTING, LOWERING OR HOLDING A LOAD*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À LEVER, ABAISSER OU MAINTENIR UNE CHARGE*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Kuijpers, Maarten, 5291 AE Gemonde, NL
Verbakel, Patrick, 6585 JV Best, NL
(74) Thürer, Andreas, Bosch Rexroth AG DC/IPR Zum Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main, DE

(51) ***B66C 13/02*** (11) **3 290 384 A1**
B66D 1/52
(25) De (26) De
(21) 17167050.8 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 DE 102016216260
(54) • *EINRICHTUNG ZUM HEBEN, SENKEN ODER HALTEN EINER LAST*
• *DEVICE FOR LIFTING, LOWERING OR HOLDING A LOAD*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À LEVER, ABAISSER OU MAINTENIR UNE CHARGE*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Kuijpers, Maarten, 5291 AE Gemonde, NL
Verbakel, Patrick, 6585 JV Best, NL
(74) Thürer, Andreas, Bosch Rexroth AG DC/IPR Zum Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main, DE

B66C 13/16 → (51) ***B66C 19/00***

(51) ***B66C 19/00*** (11) **3 290 385 A1**
B66C 13/16 ***G01V 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17188249.1 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 CN 201610786653
(54) • *ANLEGERKRAN MIT BEHÄLTERINSPEKTIONSSYSTEM*
• *QUAY CRANE COMPRISING CONTAINER INSPECTION SYSTEM*
• *GRUE DE QUAI COMPRENANT SYSTÈME D'INSPECTION DE CONTENEUR*
(71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
(72) CHEN, Zhiqiang, Beijing, Beijing 100084, CN
HU, Yu, Beijing, Beijing 100084, CN
WANG, Qiangqiang, Beijing, Beijing 100084, CN
DU, Long, Beijing, Beijing 100084, CN
LI, Wei, Beijing, Beijing 100084, CN
LI, Yuanjing, Beijing, Beijing 100084, CN
SUN, Shangmin, Beijing, Beijing 100084, CN
MA, Yuan, Beijing, Beijing 100084, CN
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B66C 23/70 → (51) ***B66F 11/04***

(51) ***B66C 23/86*** (11) **3 290 386 A1**
E04G 21/04
(25) De (26) De
(21) 16186249.5 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HYDRAULISCHER DREHWERKSANTRIEB*
• *HYDRAULIC SLEWING GEAR DRIVE*
• *ENTRAINEMENT HYDRAULIQUE DE DISPOSITIF DE ROTATION*
(71) Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth-Strasse 10, 72631 Aichtal, DE
(72) Stegmeier, Benjamin, 72829 Engstingen, DE
Zirbs, Roman, 71263 Weil der Stadt, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B66D 1/52 → (51) ***B66C 13/02***

B66F 9/07 → (51) ***G05B 9/02***

B66F 9/075 → (51) ***B66F 11/04***

(51) ***B66F 9/10*** (11) **3 290 387 A1**
B66F 9/12 ***B66F 9/18***
(25) En (26) En
(21) 16186651.2 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LADESCHUTZ*
• *A LOAD PROTECTOR*
• *PROTECTEUR DE CHARGE*
(71) Ingenieursbureau Wuylens BVBA, Vossenberglaan 10, 9070 Destelbergen, BE
(72) Wuylens, Philippe, 9070 Destelbergen, BE
(74) Plas, Axel Ivo Michel, IP HILLS NV Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

B66F 9/12 → (51) ***B66F 9/10***

B66F 9/18 → (51) ***B66F 9/10***

(51) ***B66F 11/04*** (11) **3 290 388 A1**
B66C 23/70 ***B66F 9/075***
B62D 21/04
(25) En (26) En
(21) 17188620.3 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 CN 201610778675
(54) • *FAHRZEUG MIT TIEFLIEGENDEM SCHWERPUNKT UND HUBARBEITSBÜHNE*
• *VEHICLE WITH A LOW GRAVITY CENTER AND AERIAL WORK PLATFORM*
• *VÉHICULE AYANT UN CENTRE DE GRAVITÉ BAS ET PLATE-FORME DE TRAVAIL ÉLÉVATRICE*
(71) Zhejiang Dingli Machinery Co., LTD., N°. 1255 Baiyun South Road, Leidian Town Deqing, Zhejiang 313219, CN
(72) XU, Shugen, Deqing, Zhejiang 313219, CN
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B67D 1/04 → (51) ***A47J 43/00***

B68G 3/00 → (51) ***D04H 3/011***

B81B 3/00 → (51) ***F16K 15/14***

B81B 7/00 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***B81C 1/00*** (11) **3 290 389 A1**
(25) En (26) En
(21) 17186434.1 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 CN 201610805514
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON RISSEN IN EINEM STUFENFÖRMIGEN HOHLRAUM*
• *METHOD FOR REDUCING CRACKS IN A STEP-SHAPED CAVITY*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE LES CRAQUELURES DANS UNE CAVITÉ EN FORME DE MARCHE*
(71) Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing), No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN
Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai), No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(72) WANG, Xianchao, Beijing, 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***B81C 1/00*** (11) **3 290 390 A1**
(25) En (26) En
(21) 17189301.9 (22) 05.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 06.09.2016 CN 201610803758

(54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON ÜBERMÄSSIGEM ÄTZEN VON KANTEN EINER ISOLIERSCHICHT*
• *METHOD FOR PREVENTING EXCESSIVE ETCHING OF EDGES OF AN INSULATOR LAYER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE GRAVURE EXCESSIVE DES BORDS D'UNE COUCHE D'ISOLANT*

(71) Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing), No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN
Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai), No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN

(72) WANG, Xianchao, Beijing, 100176, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B82Y 20/00 → (51) ***G02B 6/42***

C01B 23/00 → (51) ***B01D 53/04***

C01B 25/45 → (51) ***H01M 4/58***

(51) ***C01B 31/02*** (11) **3 290 391 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16745602.9 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/001894 26.02.2016
(87) WO 2016/171386 2016/43 27.10.2016
(30) 21.04.2015 KR 20150055635

(54) • *KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN MIT GROSSEM DURCHMESSER, GERINGER DICHTE SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LARGE-DIAMETER, LOW-DENSITY CARBON NANOTUBE, AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *NANOTUBE DE CARBONE DE GRAND DIAMÈTRE ET DE FAIBLE DENSITÉET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KANG, Kyung Yeon, Daejeon 34122, KR
CHO, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Sung Jin, Daejeon 34122, KR
WOO, Jihee, Daejeon 34122, KR
LEE, Seungyong, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C01B 33/12 → (51) ***C09D 183/04***

(51) ***C01B 35/00*** (11) **3 290 392 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17188469.5 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.09.2016 FR 1658172

(54) • *HERSTELLUNG VON BORCARBID-NANOPARTIKELN AUS EINEM BORALKOXID UND EINEM POLYVINYLALKOHOHL*
• *FORMATION OF BORON CARBIDE NANOPARTICLES FROM A BORON ALKOXIDE AND A POLYVINYL ALCOHOL*
• *FORMATION DE NANOPARTICULES DE CARBURE DE BORE A PARTIR D'UN ALCOXYDE DE BORE ET D'UN ALCOOL POLYVINYLIQUE*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) PONCELET, Olivier, 38000 GRENOBLE, FR
FUGIER, Pascal, 38190 BERNIN, FR
SKRZYPSKI, Jonathan, 89250 GURGY, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***C01D 15/00*** ***C01D 15/08*** (11) **3 290 393 A1** ***B01J 19/08***
(25) Ko (26) En
(21) 16786799.3 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/004548 29.04.2016
(87) WO 2016/175613 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 KR 20150061914
08.06.2015 KR 20150080872

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUMHYDROXID UND LITHIUMCARBONAT UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING LITHIUM HYDROXIDE AND LITHIUM CARBONATE, AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'HYDROXYDE DE LITHIUM ET DE CARBONATE DE LITHIUM, ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*

(71) Research Institute of Industrial Science & Technology, 67 Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR

(72) PARK, Sung Kook, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37662, KR
PARK, Kwang Seok, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37671, KR
LEE, Sang Gil, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37669, KR
JUNG, Woo Chul, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37656, KR
KIM, Ki Young, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR
LEE, Hyun Woo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37655, KR

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

C01D 15/08 → (51) ***C01D 15/00***

C01G 25/00 → (51) ***B01J 23/10***

C01G 45/02 → (51) ***H01M 4/1391***

C02F 1/00 → (51) ***B65D 90/00***

C02F 1/00 → (51) ***F04B 43/12***

C02F 1/20 → (51) ***B01F 3/04***

C02F 1/28 → (51) ***B01J 20/20***

C02F 1/28 → (51) ***B01J 20/22***

C02F 1/48 → (51) ***B01J 20/20***

C02F 1/48 → (51) ***B01J 20/22***

(51) ***C02F 1/50*** ***B63B 13/00*** (11) **3 290 394 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16786167.3 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/053289 03.02.2016
(87) WO 2016/174890 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015092851

(54) • *BALLASTWASSERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BALLASTWASSERBEARBEITUNGSVERFAHREN*
• *BALLAST WATER TREATMENT DEVICE AND BALLAST WATER TREATMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'EAU DE BALLASTAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EAU DE BALLASTAGE*

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

(72) TAJIMA, Yasuhiro, Osaka-shi Osaka 530-8611, JP

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

C02F 1/52 → (51) ***D06F 33/02***

C02F 1/52 → (51) ***D06F 39/10***

C02F 1/72 → (51) ***A01K 63/04***

C02F 1/74 → (51) ***B01F 3/04***

C02F 3/26 → (51) ***A01K 63/04***

(51) ***C02F 3/28*** (11) **3 290 395 A1**
(25) En (26) En
(21) 16187119.9 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ANAEROBER REAKTOR MIT VARIABLER WASSERSÄULE*
• *ANAEROBIC PURIFICATION DEVICE WITH VARIABLE WATER COLUMN*
• *RÉACTEUR POUR PURIFICATION ANAÉROBIE AVEC UNE COLONNE D'EAU VARIABLE*

(71) Paques I.P. B.V., Tjalke de Boerstrjitte 24, 8561 EL Balk, NL

(72) de Boer, Jelle Hendrik, 8561 DM Balk, NL
De Vries, Remco, 8801 HD Franeker, NL
Groot Kormelinck, Veronica Henrika Johanna, 8502 BW Joure, NL
Habets, Leonard Hubertus Alphonsus, 8604 VT Sneek, NL
Vogelaar, Jacob Cornelis Theodorus, 8561 GB Balk, NL

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

(51) ***C02F 3/28*** ***B01D 19/00*** (11) **3 290 396 A1** C02F 1/20
(25) En (26) En
(21) 16187135.5 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ENTGASUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR ANAEROBEN BEHANDLUNG*
• *DEGASSING DEVICE FOR ANAEROBIC PURIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉGAZAGE POUR DISPOSITIF D'ÉPURATION ANAÉROBIE*
(71) Paques I.P. B.V., Tjalke de Boerstrjitte 24, 8561 EL Balk, NL
(72) De Boer, Jelle Hendrik, 8561 DM Balk, NL
Antonius Bernardus, Vallinga, 8602 DG Sneek, NL
Groot Kormelinck, Veronica Henrika Johanna, 8502 BW Joure, NL
Habets, Leonard Hubertus Alphonsus, 8604 VT Sneek, NL
Vogelaar, Jacob Cornelis Theodorus, 8561 GD Balk, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C02F 7/00 → (51) ***B01F 3/04***

C02F 101/20 → (51) ***B01J 20/20***

C02F 101/20 → (51) ***B01J 20/22***

C02F 101/30 → (51) ***B01J 20/20***

C02F 101/30 → (51) ***B01J 20/22***

(51) ***C03B 9/193*** (11) **3 290 397 A1**
(25) De (26) De
(21) 17001213.2 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 DE 202016005286 U
(54) • *PLUNGERMECHANISMUS FÜR EINE ZUMINDEST EINE VORFORM AUFWEISENDE GLASFORMMASCHINE*
• *PLUNGER MECHANISM FOR A GLASSWARE FORMING MACHINE COMPRISING AT LEAST ONE PREFORM*
• *MÉCANISME À PISTON POUR AU MOINS UNE MACHINE DE MOULAGE DE VERRE PRÉSENTANT UN MOULE ÉBAUCHEUR*
(71) Rolf Themann & Partner SA, Rue de Bitbourg 19, 1273 Luxembourg, LU
(72) Donát, Václau, 51261 Prêpesê, CZ
(74) Lelgemann, Karl-Heinz, Patentanwälte Spalthoff und Lelgemann Postfach 34 02 20, 45074 Essen, DE

C03C 17/30 → (51) ***C09D 183/00***

C03C 17/32 → (51) ***C09D 183/00***

C03C 19/00 → (51) ***B24B 9/00***

(51) ***C04B 28/14*** ***C04B 111/00*** ***E04C 2/26*** ***B32B 9/02*** (11) **3 290 398 A1** ***E04C 2/04*** ***B32B 7/02*** ***B32B 13/08***
(25) Pt (26) En
(21) 16728372.0 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052388 27.04.2016
(87) WO 2016/174590 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 PT 2015108406

(54) • *LAMINIERTE KARTONPLATTE ZUR KONSTRUKTION VON TRENNWÄNDEN*
• *LAMINATED CARDBOARD PANEL FOR THE CONSTRUCTION OF PARTITION WALLS*
• *PLAQUE CARTONNÉE STRATIFIÉE POUR CONSTRUCTION DE CLOISONS*
(71) Categoria & Rigor - Unipessoal LDA, Rua Álvaro Gomes 47 - 2º. Dto., 4150-064 Porto, PT
(72) CERQUEIRA DE SOUSA, Fernando, 4150--064 Porto, PT
(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S. A. Rua Vitor Cordon, 14, 1249-103 Lisboa, PT

C04B 33/04 → (51) ***C09D 7/00***

(51) ***C04B 35/645*** ***C04B 37/02*** ***H05K 3/40*** ***H01L 21/48*** (11) **3 290 399 A1** ***H01L 23/373*** ***H05K 1/03***
(25) En (26) En
(21) 16001878.4 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES METALL-KERAMIK-SUBSTRATS MIT MINDESTENS EINEM VIA*
• *METHOD FOR PRODUCING A METAL-CERAMIC SUBSTRATE WITH A LEAST ONE VIA*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SUBSTRAT MÉTAL-CÉRAMIQUE AYANT AU MOINS UN VIA*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-12, 85579 Neubiberg, DE
(72) Roth, Alexander, 93197 Zeitlarn, DE
(74) Lohmanns, Bernard, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

C04B 37/02 → (51) ***C04B 35/645***

C04B 40/06 → (51) ***C08G 59/50***

C04B 111/00 → (51) ***C04B 28/14***

C07B 61/00 → (51) ***C07C 315/04***

(51) ***C07C 41/58*** ***C07C 43/317*** (11) **3 290 400 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17762037.4 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/011564 23.03.2017
(87) WO 2018/016126 2018/04 25.01.2018
(30) 02.02.2017 JP 2017017983
(54) • *VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG VON ALPHA,ALPHA-DIFLUORACETOALDEHYD-ALKYL-HEMIACETAL*
• *METHOD FOR PRESERVATION OF , -DIFLUOROACETALDEHYDE ALKYL HEMIACETAL*
• *PROCÉDÉ POUR LA CONSERVATION DE L'HÉMIACÉTAL D'ALKYLE ALPHA, ALPHA-DIFLUOROACÉTALDÉHYDE*
(71) CENTRAL GLASS COMPANY, LIMITED, 5253 Oaza Okiube, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
(72) KIMURA, Masato, Ube-Shi, Yamaguchi 755-0001, JP
AKIBA, Shinya, Kawagoe-shi, Saitama 350-1159, JP
TAKEDA, Masaaki, Kawagoe-shi, Saitama 350-1159, JP
TANAKA, Kazuki, Ube-Shi, Yamaguchi 755-0001, JP
FUJIMOTO, Masataka, Ube-Shi, Yamaguchi 755-0001, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C07C 43/317 → (51) ***C07C 41/58***

C07C 51/42 → (51) ***B01D 67/00***

(51) ***C07C 209/26*** ***C07C 211/10*** (11) **3 290 401 A1**
(25) En (26) En
(21) 16001896.6 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *N-SUBSTITUIERTE ACYCLISCHE ETHYLENDIAMINE*
• *N-SUBSTITUTED ACYCLIC ETHYLENE DIAMINES*
• *DIAMINES D'ÉTHYLÈNE ACYCLIQUE N-SUBSTITUÉS*
(71) Taminco bvba, Pantserschipstraat 207, 9000 Gent, BE
(72) Pelckmans, Michiel Jules Y, 3001 Heverlee, BE
VAN Waes, Frederik, 9000 Gent, BE
Sels, Bert Frans, 3001 Heverlee, BE
Moonen, Kristof, 9820 Merelbeke, BE
(74) Ricker, Mathias, et al, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C07C 211/10 → (51) ***C07C 209/26***

C07C 211/54 → (51) ***H01L 51/50***

C07C 255/35 → (51) ***A01K 61/00***

(51) ***C07C 315/04*** ***C07C 317/22*** (11) **3 290 402 A1** ***C07B 61/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16786405.7 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/062654 21.04.2016
(87) WO 2016/175128 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 JP 2015090605
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ALLYLSUBSTITUIERTEN BISPHENOL-VERBINDUNG*
• *PROCESS FOR PRODUCING ALLYL-SUBSTITUTED BISPHENOL COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉ DE BISPHÉNOL SUBSTITUÉ PAR UN GROUPE ALLYLE*
(71) Nicca Chemical Co., Ltd., 23-1 Bunkyo 4-chome, Fukui-shi, Fukui 910-8670, JP
(72) ICHIMURA, Kenta, Fukui-shi Fukui 910-8670, JP
KUROSE, Mikihiko, Fukui-shi Fukui 910-8670, JP
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C07C 317/22 → (51) ***C07C 315/04***

(51) ***C07D 209/08*** (11) **3 290 403 A2**
A61K 31/5377
(25) En (26) En
(21) 17180165.7 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.09.2012 US 201261701007 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MOLINDON UND DESSEN SALZEN*
• *METHODS OF PRODUCING MOLINDONE AND ITS SALTS*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE MOLINDONE ET DE SES SELS*
(71) Supernus Pharmaceuticals, Inc., 1550 East Gude Drive, Rockville, MD 20850, US
(72) HANBAUER, Martin, 93059 Regensburg, DE
NAZIR, Zarghun, 4020 Linz, AT
HILDEBRAND, Peter, 4030 Linz, AT
FIGINI, Attilia, 6850 Mendrisio, CH
LIANG, Likan, Boyds, MD 20841, US
FUMAGALLI, Tiziano, 22030 Lipomo (CO), IT
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
(62) 13714783.1 / 2 895 175

C07D 213/79 → (51) ***C07D 213/81***

C07D 213/803 → (51) ***C07D 213/81***

(51) ***C07D 213/81*** (11) **3 290 404 A1**
C07D 213/803 ***C07D 213/79***
A61K 31/4418 A61P 19/00
A61P 27/02 A61P 35/00
A61P 9/00
(25) En (26) En
(21) 17191362.7 (22) 05.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.06.2011 US 201161493536 P
(54) • *5-((HALOPHENYL)-3-HALO-PYRIDIN-2-YL)-NITRIL-DERIVATE ALS ZWISCHENPRODUKTE ZUR HERSTELLUNG VON [(5-(HALOPHENYL)-3-HYDROXYPYRIDIN-2-CARBONYL)-AMINO]ALKANSÄURE DERIVATE*
• *5-((HALOPHENYL)-3-HALO-PYRIDIN-2-YL)-NITRILE DERIVATIVES AS INTERMEDIATES IN THE PREPARATION OF [(5-(HALOPHENYL)-3-HYDROXYPYRIDINE-2-CARBONYL)-AMINO]ALKANOIC ACID DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE NITRILE DE 5-((HALOPHÉNYL)-3-HALO-PYRIDIN-2-YL) EN TANT QU'INTERMÉDIARIES POUR LA PRÉPARATION DE DÉRIVÉS D'ACIDE ALKANOÏQUE DE [(5-(HALOPHÉNYL)-3-HYDROXYPYRIDINE-2-CARBONYL)-AMINO]*
(71) Akebia Therapeutics Inc., 245 First Street, Suite 1100, Cambridge, MA 02142, US
(72) LANTHIER, Christopher, M., Burlington, Ontario L7M 3YA, CA
GORIN, Boris, Oakville, Ontario L6H 6A8, CA
OUDENES, Jan, Aurora, Ontario L4G 6W6, CA
DIXON, Craig, Edward, Brooklin, Ontario L1M 0G7, CA
LU, Alan, Qingbo, Mississauga, Ontario L5M 7W4, CA
COPP, James, Densmore, Greenwood, IN Indiana 46143, US
JANUSZ, John, Michael, West Chester, OH Ohio 45069, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 15189822.8 / 3 000 808
12796374.2 / 2 718 265

(51) ***C07D 215/48*** (11) **3 290 405 A1**
A61K 31/47 ***A61P 19/10***
A61P 35/00 ***A61P 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16786581.5 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063413 28.04.2016
(87) WO 2016/175305 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015092815
(54) • *MESYLSÄURESALZ VON ACYLTHIOHARNSTOFFVERBINDUNG, KRISTALL DAVON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MESYLIC ACID SALT OF ACYLTHIOUREA COMPOUND, CRYSTAL THEREOF, AND PRODUCTION PROCESSES THEREFOR*
• *SEL D'ACIDE MÉSYLIQUE DE COMPOSÉ D'ACYLTHIOURÉE, CRISTAUX DE LUI-CI, ET PROCÉDÉS POUR LE PRODUIRE*
(71) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27 Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8444, JP
(72) SATO, Ayako, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 233/02 → (51) ***A01N 43/64***

C07D 233/22 → (51) ***A01N 43/64***

C07D 233/54 → (51) ***A01N 43/64***

C07D 237/14 → (51) ***C07D 241/20***

(51) ***C07D 239/54*** (11) **3 290 406 A1**
A61K 31/505 ***A61P 35/00***
A61P 43/00
(25) Ja (26) En
(21) 16789552.3 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063495 28.04.2016
(87) WO 2016/178416 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 JP 2015093862
(54) • *NEUARTIGER KRISTALL EINER URACILVERBINDUNG*
• *NOVEL CRYSTAL OF URACIL COMPOUND*
• *NOUVEAU CRISTAL DE COMPOSÉ URACILE*
(71) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27, Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8444, JP
(72) FUKUOKA, Masayoshi, Tokushima-shi Tokushima 771-0194, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

(51) ***C07D 241/20*** (11) **3 290 407 A1**
C07D 237/14 ***A61K 31/4965***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 17175464.1 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 18.10.2013 US 201361893133 P
24.01.2014 US 201461931467 P
(54) • *BROMDOMÄNENINHIBITOREN*
• *BROMODOMAIN INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE BROMODOMAINE*
(71) Celgene Quanticel Research, Inc, 9393 Towne Centre Drive, Suite 110, San Diego CA 92121, US
(72) BENNETT, Michael, John, San Diego, CA 92122, US
BETANCORT, Juan, Manuel, San Diego, CA 92129, US
BOLOOR, Amogh, San Diego, CA 92116, US
KALDOR, Stephen, W., San Diego, CA 92127, US
STAFFORD, Jeffrey, Alan, San Diego, CA 92130, US
VEAL, James, Marvin, Apex, NC 27502, US
(74) Kierdorf Ritschel Richly, Patentanwälte PartG mbB Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(62) 14854531.2 / 3 057 586

C07D 249/08 → (51) ***C07D 249/12***

(51) ***C07D 249/12*** (11) **3 290 408 A1**
C07D 249/08 ***A61K 31/4196***
A61P 19/06
(25) Zh (26) En
(21) 16785934.7 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/080468 28.04.2016
(87) WO 2016/173503 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 CN 201510216716
(54) • *DIARYLMETHANSTRUKTUR MIT CARBOXYLSÄURE-URAT1-INHIBITOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *CARBOXYLIC ACID URAT1 INHIBITOR CONTAINING DIARYLMETHANE STRUCTURE, PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
• *INHIBITEUR D'URAT1 DE TYPE ACIDE CARBOXYLIQUE CONTENANT UNE STRUCTURE DIARYLMÉTHANE, MÉTHODE DE PRÉPARATION ET UTILISATION CORRESPONDANTE*
(71) Tianjin Institute of Pharmaceutical Research Co., Ltd., No.308 An-shan West Road, Nankai District, Tianjin 300193, CN
(72) ZHAO, Guilong, Tianjin 300193, CN
LIU, Wei, Tianjin 300193, CN
SHANG, Qian, Tianjin 300193, CN
ZHOU, Zhixing, Tianjin 300193, CN
WANG, Yuli, Tianjin 300193, CN
LI, Yuquan, Tianjin 300193, CN
ZHANG, Haizhi, Tianjin 300193, CN
LI, Chuan, Tianjin 300193, CN
LIU, Changying, Tianjin 300193, CN
LIU, Yuqiang, Tianjin 300193, CN
XIE, Yafei, Tianjin 300193, CN
WU, Jingwei, Tianjin 300193, CN
CHEN, Huihui, Tianjin 300193, CN
XU, Weiren, Tianjin 300193, CN
TANG, Lida, Tianjin 300193, CN
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C07D 263/06 → (51) ***A01N 43/64***

C07D 263/14 → (51) ***A01N 43/64***

C07D 277/04 → (51) ***A01N 43/64***

(51) ***C07D 301/12*** (11) **3 290 409 A1**
(25) De (26) De
(21) 16186941.7 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 17-OXABICYCLO[14.1.0]HEPTADEC-8-EN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF 17-OXABICYCLO[14.1.0]HEPTADEC-8-EN*
• *PROCEDE POUR LA PREPARATION DE 17-OXABICYCLO[14.1.0]HEPTADEC-8-EN*
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(72) Esser, Peter, 37639 Bevern, DE
Köckritz, Angela, 12437 Berlin, DE
Martin, Andreas, 12524 Berlin, DE
Jaime, Diego, 18057 Rostock, DE

C07D 311/96 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 401/04 → (51) ***A01N 43/64***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 487/04***

C07D 401/04 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***C07D 401/06*** ***A61K 31/454*** (11) **3 290 410 A1** A61P 3/04
(25) En (26) En
(21) 17192651.2 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 20.04.2012 US 201261636108 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANAMORELINHYDROCHLORID MIT GESTEUERTEM CHLORIDGEHALT*
• *METHODS OF PRODUCING ANAMORELIN HYDROCHLORIDE HAVING CONTROLLED CHLORIDE CONTENT*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CHLORHYDRATE D'ANAMORELIN AYANT UN CONTENU DE CHLORURE CONTRÔLÉ*
(71) Helsinn Healthcare SA, Via Pian Scairolo 9, 6912 Lugano-Pazzallo, CH
(72) KUWABE, Shin-itsu, Osaka, 541-8526, JP
YANAGIMACHI, Takehiko, Osaka, 541-8526, JP
YOSHIYAMA, Hideyuki, Osaka, 541-8526, JP
DE GROOT, Eleanor, Houston, TX Texas 77005, US
GARCIA RUBIO, Silvina, Princeton, NJ New Jersey 08540, US
MANINI, Peter, 6512 Giubiasco, CH
PINES, Seemon, deceased, US
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH
(62) 13719344.7 / 2 838 892

C07D 401/06 → (51) ***A01N 43/64***

(51) ***C07D 401/10*** ***C09K 11/06*** (11) **3 290 411 A1**
(25) De (26) De
(21) 17184257.8 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 DE 102016115997
(54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN ORGANISCHEN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC MOLECULES, PARTICULARLY FOR USE IN ORGANIC OPTOELECTRIC DEVICES*
• *MOLECULES ORGANIQUES, EN PARTICULIER POUR APPAREILS ORGANIQUES OPTOELECTRIQUES*
(71) CYNORA GMBH, Werner-von-Siemens-Str. 2-6, 76646 Bruchsal, DE
(72) ZINK, Daniel, 76646 Bruchsal, DE
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 401/04*** ***A61K 31/506*** (11) **3 290 412 A1** ***C07D 403/04*** ***A61P 31/18***
(25) En (26) En
(21) 16186511.8 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HIV-1-NUKLEOCAPSID-INHIBITOREN*
• *HIV-1 NUCLEOCAPSID INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DES NUCLÉOCAPSIDES DU VIH-1*
(71) Università degli Studi di Siena, Via Banchi di Sotto, 55, 53100 Siena, IT
IRBM - Science Park S.p.A., Via Pontina Km. 30.600, 00040 Pomezia (RM), IT
Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
(72) BOTTA, Maurizio, 53100 Siena, IT
MORI, Mattia, 53100 Siena, IT
SALADINI, Francesco, 53100 Siena, IT
ZAZZI, Maurizio, 53100 Siena, IT
FEZZARDI, Paola, 00071 Pomezia, IT
HARPER, Steven, 00071 Pomezia, IT
MALANCONA, Savina, 00071 Pomezia, IT
SANTORIELLO, Marisabella, 00071 Pomezia, IT
SUMMA, Vincenzo, 00071 Pomezia, IT
DE FORNI, Davide, 07041 Alghero, IT
KOVALENKO, Lesia, 67401 Illkirch, FR
MELY, Yves, 67401 Illkirch, FR
PIRES, Manuel, 67401 Illkirch, FR
REAL, Eleonore, 67401 Illkirch, FR
LYONNAIS, Sébastien, 08870 Sitges, ES
MIRAMBEAU, Gilles, 08012 Barcelona, ES
(74) Trillat, Anne-Cecile, et al, De Simone & Partners S.p.A. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 471/04*** ***A61K 31/437*** ***A61P 9/00*** (11) **3 290 413 A1** ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519***
(25) En (26) En
(21) 17193874.9 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2011 GB 201122139
27.09.2012 GB 201217290
(54) • *PYRIDINON- UND PYRIMIDINONDERIVATE ALS FAKTOR-XIA-INHIBITOREN*
• *PYRIDINONE AND PYRIMIDINONE DERIVATIVES AS FACTOR XIA INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE PYRIDINONE ET DE PYRIMIDINONE EN TANT QU'INHIBITEURS DU FACTEUR XIA*
(71) ONO Pharmaceutical Co., Ltd., 1-5, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8526, JP
(72) KONDO, Takashi, Osaka-shi, Osaka 541-8526, JP
IMAGAWA, Akira, Osaka-shi, Osaka 541-8526, JP
NAKATANI, Shingo, Osaka-shi, Osaka 541-8526, JP
SUZUKI, Ryo, Osaka-shi, Osaka 541-8526, JP
KOUYAMA, Sho, Osaka-shi, Osaka 541-8526, JP
COURTNEY, Steve, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SA, GB
YARNOLD, Chris, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SA, GB
FLANAGAN, Stuart, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SA, GB
BRACE, Gareth Neil, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SA, GB
BARKER, John, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SA, GB
ICHIHARA, Osamu, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
GADOULEAU, Elise, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SA, GB
RICHARDSON, Anthony, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SA, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 12813423.6 / 2 794 597

C07D 401/14 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 487/04***

C07D 403/04 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 403/14 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***C07D 405/12*** ***A61K 31/496*** (11) **3 290 414 A1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17192138.0 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.05.2012 EP 12169139
(54) • *KRISTALLINE FORM VON N-[5-(3,5-DIFLUOR-BENZYL)-1H-INDAZOL-3-YL]-4-(4-METHYL-PIPERAZIN-1-YL)-2-(TETRAHYDRO-PYRAN-4-YLAMINO)-BENZAMID*
• *CRYSTALLINE FORM OF N-[5-(3,5-DIFLUORO-BENZYL)-1H-INDAZOL-3-YL]-4-(4-METHYL-PIPERAZIN-1-YL)-2-(TETRAHYDRO-PYRAN-4-YLAMINO)-BENZAMIDE*
• *FORME CRISTALLINE DE N-[5-(3,5-DIFLUORO-BENZYL)-1H-INDAZOL-3-YL]-4-(4-MÉTHYL-PIPERAZIN-1-YL)-2-(TETRAHYDRO-PYRAN-4-YLAMINO)-BENZAMIDE*
(71) NERVIANO MEDICAL SCIENCES S.R.L., Viale Pasteur, 10, 20014 Nerviano (MI), IT
(72) BARBUGIAN, Natale Alvaro, 20158 Milan, IT
FORINO, Romualdo, 20144 Milan, IT
FUMAGALLI, Tiziano, 20069 Trezzano Rosa (MI), IT

ORSINI, Paolo, 20025 Legnano (MI), IT
(62) 13724270.7 / 2 855 460

C07D 405/12 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***C07D 405/14*** (11) **3 290 415 A1**
C07D 405/04 ***C07D 405/12***
C07D 409/12 ***C07D 409/14***
C07D 311/96 ***A61K 31/35***
(25) En (26) En
(21) 17173483.3 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 23.03.2011 US 201161466809 P
09.02.2012 US 201261596808 P
(54) • *OPIOIDREZEPTORLIGANDEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG UND HERSTELLUNG*
• *OPIOID RECEPTOR LIGANDS AND METHODS OF USING AND MAKING SAME*
• *LIGANDS DE RÉCEPTEURS OPÏOIDES, ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION ET DE PRODUCTION*
(71) Trevena, Inc., 1018 West 8th Avenue Suite A, King Of Prussia, PA 19406, US
(72) YAMASHITA, Dennis, Wayne, Pennsylvania 19087, US
GOTCHEV, Dimitar, Hatboro, Pennsylvania 19040, US
PITIS, Philip, North Wales, Pennsylvania 19454, US
CHEN, Xiao-Tao, Furlong, Pennsylvania 18925, US
LIU, Guodong, Jamison, Pennsylvania 18929, US
YUAN, Catherine C.K., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 12760456.9 / 2 688 403

C07D 409/10 → (51) ***C07D 495/04***

C07D 409/12 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 413/04 → (51) ***A01N 43/64***

C07D 413/06 → (51) ***A01N 43/64***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***C07D 417/06*** (11) **3 290 416 A1**
C07D 417/14 ***A61K 31/454***
A61K 31/4709 ***A61P 1/00***
A61P 13/00 ***A61P 21/00***
A61P 25/28 ***A61P 27/02***
A61P 29/00
(25) En (26) En
(21) 16186655.3 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SUBSTITUIERTE N-[2-(4-PHENOXYPIPERIDIN-1-YL)-2-(1,3-THIAZOL-5-YL) ETHYL]BENZAMID- UND N-[2-(4-BENZYLOXYPIPERIDIN-1-YL)-2-(1,3-THIAZOL-5-YL)ETHYL]BENZAMID- DERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ALS P2X7 REZEPTOR ANTAGONIST*
• *SUBSTITUTED N-[2-(4-PHENOXYPIPERIDIN-1-YL)-2-(1,3-THIAZOL-5-YL) ETHYL]BENZAMIDE AND N-[2-(4-BENZYLOXYPIPERIDIN-1-YL)-2-(1,3-THIAZOL-5-YL)ETHYL]BENZAMIDE DERIVATIVES AND THEIR USE AS P2X7 RECEPTOR ANTAGONIST*
• *DÉRIVÉS DE N-[2-(4-PHÉNOXYPIPÉRIDIN-1-YL)-2-(1,3-THIAZOL-5-YL) ÉTHYL]BENZAMIDE ET N-[2-(4-BENZYLOXYPIPERIDIN-1-YL)-2-(1,3-THIAZOL-5-YL)ÉTHYL]BENZAMIDE SUBSTITUÉS ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'ANTAGONISTE DU RÉCEPTEUR P2X7*
(71) AXXAM S.p.A., Via Meucci, 3, 20091 Bresso (MI), IT
(72) PEVARELLO, Paolo, 20091 BRESSO (MI), IT
PRANDI, Adolfo, 20091 Bresso (MI), IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

C07D 417/06 → (51) ***A01N 43/64***

(51) ***C07D 417/12*** (11) **3 290 417 A1**
C07D 417/14 ***A61K 31/506***
A61P 1/00 ***A61P 13/00***
A61P 21/00 ***A61P 25/28***
A61P 27/02 ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 16186658.7 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *2-CHLORO-N-[2-(1,3-THIAZOL-5-YL) ETHYL]-5-(5-FLUOROPYRIMIDIN-2-YL)-BENZAMIDE UND IHRE VERWENDUNG ALS P2X7 REZEPTOR ANTAGONISTEN*
• *2-CHLORO-N-[2-(1,3-THIAZOL-5-YL) ETHYL]-5-(5-FLUOROPYRIMIDIN-2-YL)-BENZAMIDES AND THEIR USE AS P2X7 RECEPTOR ANTAGONISTS*
• *2-CHLORO-N-[2-(1,3-THIAZOL-5-YL) ETHYL]-5-(5-FLUOROPYRIMIDIN-2-YL)-BENZAMIDES ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR P2X7*
(71) AXXAM S.p.A., Via Meucci, 3, 20091 Bresso (MI), IT
(72) PEVARELLO, Paolo, 20091 BRESSO (MI), IT
SEVERI, Elda, 20091 BRESSO (MI), IT
SODANO, Mariangela, 20091 BRESSO (MI), IT
VITALONE, Rocco, 20091 BRESSO (MI), IT
PRANDI, Adolfo, 20091 Bresso (MI), IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

C07D 417/14 → (51) ***C07D 417/06***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 417/12***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 290 418 A1**
C07D 487/04 ***C07D 417/14***
C07D 413/14 ***A61K 31/437***
A61K 31/519 ***A61K 31/428***
A61K 31/423 ***A61K 31/4985***
A61K 31/506 ***A61P 37/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16785915.6 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/080208 26.04.2016
(87) WO 2016/173484 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 CN 201510213187
(54) • *JAK-HEMMER*
• *JAK INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE JAK*
(71) Wuxi Fortune Pharmaceutical Co., Ltd, No.2 Rongyang 1st Road, Xishan Economic Zone Wuxi, Jiangsu 214191, CN
(72) WU, Hao, Shanghai 200131, CN
LI, Peng, Shanghai 200131, CN
MAO, Weiwei, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
WANG, Fei, Shanxi 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

C07D 471/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 487/04***

C07D 471/04 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 471/14 → (51) ***C07D 498/14***

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 290 419 A1**
C07D 471/04 ***C07D 498/04***
C07D 498/06 ***C07D 405/04***
C07D 401/04 ***C07D 403/04***
A61K 31/506 ***A61K 31/5383***
A61K 31/5377 ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16785869.5 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/079715 20.04.2016
(87) WO 2016/173438 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 CN 201510213398
(54) • *ARYLPYRIMIDINVERBINDUNG MIT KONDENSIERTEM RING ODER TRICYCLISCHE ARYLPYRIMIDINVERBINDUNG ALS KINASEINHIBITOR*
• *FUSED-RING OR TRICYCLIC ARYL PYRIMIDINE COMPOUND USED AS KINASE INHIBITOR*
• *COMPOSÉ ARYL-PYRIMIDINE TRICYCLIQUE OU À CYCLE FUSIONNÉ UTILISÉ COMME INHIBITEUR DE KINASE*
(71) GUANGDONG ZHONGSHENG PHARMACEUTICAL CO., LTD, The Information Area of Xihu Industrial Base Shilong Town, Dongguan, Guangdong 523325, CN
(72) DING, Charles Z., Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
ZHAO, Baoping, Shanghai 200131, CN
LIU, Xile, Shanghai 200131, CN
XIAO, Linxia, Shanghai 200131, CN
DING, Chao, Shanghai 200131, CN
WANG, Fei, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(60) 17203374.8

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 290 420 A1**
C07F 9/6561 ***A61K 31/519***
A61K 31/5377 ***A61K 31/675***
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
(25) Zh (26) En
(21) 16785908.1 (22) 25.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/080127 25.04.2016
(87) WO 2016/173477 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 CN 201510210380
(54) • *PYRIMIDINPYRROLVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PYRIMIDINE PYRROLE COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR, PHARMACEUTICAL COMPOSITION, AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉ PYRIMIDINE PYRROLE, MÉTHODE DE PRÉPARATION CORRESPONDANT, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE, ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*
(71) Xiamen University, No. 422, Siming Nan Road Siming District, Xiamen, Fujian 361005, CN
(72) DENG, Xianming, Xiamen Fujian 361102, CN
ZHUANG, Zhongji, Xiamen Fujian 361102, CN
DENG, Zhou, Xiamen Fujian 361102, CN
HUANG, Xiaoxing, Xiamen Fujian 361102, CN
LIU, Yan, Xiamen Fujian 361102, CN
ZHANG, Ting, Xiamen Fujian 361102, CN
HUANG, Wei, Xiamen Fujian 361102, CN
XU, Qingyan, Xiamen Fujian 361102, CN
HU, Zhiyu, Xiamen Fujian 361102, CN
(74) Titmus, Craig Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519*** ***A61P 37/00*** (11) **3 290 421 A1** ***C07D 519/00***
(25) En (26) En
(21) 17191163.9 (22) 11.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 22.02.2013 US 201361767947 P
(54) • *KOMBINATION AUS PYRROLO[2, 3 -D] PYRIMIDINDERIVATE UND EINEM ODER MEHREREN ZUSÄTZLICHEN WIRKSTOFFEN ALS INHIBITOREN VON JANUS KINASEN (JAK)*
• *COMBINATION OF PYRROLO [2, 3 -D] PYRIMIDINE DERIVATIVES WITH ONE OR MORE ADDITIONAL AGENTS AS INHIBITORS OF JANUS- RELATED KINASES (JAK)*
• *COMBINAISON DE DÉRIVÉS DE PYRROLO-[2,3-D]PYRIMIDINE ET UN OU PLUSIEURS PRINCIPES SUPPLÉMENTAIRESEN TANT QU'INHIBITEURS DES JANUS KINASES (JAK)*
(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) BROWN, Matthew Frank, Stonington, CT Connecticut 06378, US
FENWICK, Ashley Edward, Richland, MI Michigan 49083, US
FLANAGAN, Mark Edward, Gales Ferry, CT Connecticut 06334, US
GONZALES, Andrea, Kalamazoo, MI Michigan 49009, US
JOHNSON, Timothy Allan, Richland, MI Michigan 49083, US
KAILA, Neelu, Lexington, MA Massachusetts 02421, US
MITTON-FRY, Mark J., Granville, OH Ohio 43023, US
STROHBACH, Joseph Walter, Wentzville, MO Missouri 63385, US
TENBRINK, Ruth E., Labadie, MO Missouri 63055, US
TRZUPEK, John David, Medford, MA Massachusetts 02155, US
UNWALLA, Rayomand Jal, Bedford, MA Massachusetts 01730, US
VAZQUEZ, Michael L., Billerica, MA Massachusetts 01821, US
PARIKH, Mihir, D., Groton, MA Massachusetts 06340, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
(62) 14705887.9 / 2 958 921

C07D 487/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 491/22 → (51) ***C07D 498/14***

---

(51) ***C07D 495/04*** ***C07D 409/10*** ***H01L 51/42*** (11) **3 290 422 A2** ***C07F 7/02***
(25) Ko (26) En
(21) 16786759.7 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/004447 28.04.2016
(87) WO 2016/175573 2016/44 03.11.2016
(88) 29.12.2016
(30) 28.04.2015 KR 20150059860
22.04.2016 KR 20160049483
(54) • *VERBINDUNG UND ORGANISCHE SOLARZELLE DAMIT*
• *COMPOUND AND ORGANIC SOLAR CELL COMPRISING SAME*
• *COMPOSÉ ET CELLULE SOLAIRE ORGANIQUE LE COMPRENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LIM, Bogyu, Daejeon 34122, KR
LEE, Jaechol, Daejeon 34122, KR
LEE, Jiyoung, Daejeon 34122, KR
KIM, Younshin, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C07D 495/04*** ***A61K 31/4365*** (11) **3 290 423 A1** ***A61P 7/02***
(25) En (26) En
(21) 17172160.8 (22) 28.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.02.2010 CN 201010104091
30.12.2010 CN 201010624329
(54) • *OPTISCH AKTIVE 2-HYDROXY-TETRAHYDROTHIEN-PYRIDIN-DERIVATE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG BEI DER MEDIKAMENTENHERSTELLUNG*
• *OPTICALLY ACTIVE 2-HYDROXY TETRAHYDROTHIENOPYRIDINE DERIVATIVES, PREPARATION METHOD AND USE IN MANUFACTURE OF MEDICAMENT THEREOF*
• *DÉRIVÉS DE 2-HYDROXYTÉTRAHYDROTHIÉNOPYRIDINE OPTIQUEMENT ACTIFS, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION DANS LA FABRICATION DE MÉDICAMENT*
(71) Jiangsu Vcare Pharmatech Co., Ltd, No. 15 Wanshou Road Pukou Hi-Tech Industrial Development Zone, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
(72) SUN, Hongbin, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
SHAN, Jiaqi, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
ZHANG, Boyu, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
YUAN, Fang, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 11739328.0 / 2 532 668

C07D 498/04 → (51) ***C07D 487/04***

C07D 498/06 → (51) ***C07D 487/04***

---

(51) ***C07D 498/14*** ***C07D 513/14*** ***C07D 471/14*** ***A61K 31/542*** ***A61P 31/16*** (11) **3 290 424 A1** ***C07D 491/22*** ***A61K 31/5383*** ***A61K 31/53***
(25) Ja (26) En
(21) 16786500.5 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/063139 27.04.2016
(87) WO 2016/175224 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015090909
03.12.2015 JP 2015236844
(54) • *SUBSTITUIERTES POLYCYCLISCHES PYRIDONDERIVAT UND PRODRUG DAVON*
• *SUBSTITUTED POLYCYCLIC PYRIDONE DERIVATIVE AND PRODRUG THEREOF*
• *DÉRIVÉ DE PYRIDONE POLYCYCLIQUE SUBSTITUÉ ET PROMÉDICAMENTS DE CELUI-CI*
(71) Shionogi & Co., Ltd, 1-8 Doshomachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-0045, JP
(72) KAWAI, Makoto, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
TOMITA, Kenji, Osaka-shi Osaka 5410045, JP
AKIYAMA, Toshiyuki, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
OKANO, Azusa, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
MIYAGAWA, Masayoshi, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
(74) Smith, Matthew, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07D 513/14 → (51) ***C07D 498/14***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 487/04***

---

(51) ***C07F 7/02*** ***C23C 16/34*** ***C23C 16/455*** (11) **3 290 425 A1** ***C23C 16/40***
(25) En (26) En
(21) 17190090.5 (22) 03.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.06.2012 US 201261654508 P
24.05.2013 US 201313902375
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG VON SILICIUMHALTIGEN FILMEN UNTER VERWENDUNG VON ORGANOAMINODISILANVORLÄUFERN*

- *METHOD FOR DEPOSITING SILICON-CONTAINING FILMS USING ORGANOAMINODISILANE PRECURSORS*
- *PROCÉDÉ DE DÉPÔT DE FILMS CONTENANT DU SILICIUM À L'AIDE DE PRÉCURSEURS D'ORGANOAMINODISILANE*

(71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
(72) LEI, Xinjian, Vista, CA California 92081, US
SPENCE, Daniel P., Carlsbad, CA California 92009, US
CHANDRA, Haripin, Vista, CA California 92081, US
O'NEILL, Mark Leonard, San Marcos, ca 92078, US
XIAO, Manchao, San Diego, CA California 92130, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 13170300.1 / 2 669 249

C07F 7/02 → (51) ***C07D 495/04***

(51) ***C07F 7/18*** (11) **3 290 426 A1**
C07F 7/21
(25) En (26) En
(21) 17188686.4 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 JP 2016173335
(54) • *2-CYANOETHYL-HALTIGE ORGANOOXYSILANVERBINDUNG, SILSESQUIOXAN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *2-CYANOETHYL-CONTAINING ORGANOXYSILANE COMPOUND, SILSESQUIOXANE, AND MAKING METHODS*
• *COMPOSÉ? ORGANOXYSILANE CONTENANT DU 2-CYANOÉTHYL, UN SILSESQUIOXANE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) ITOH, Yusuke, Joetsu-shi, Niigata, JP
KIYOMORI, Ayumu, Joetsu-shi, Niigata, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C07F 7/21 → (51) ***C07F 7/18***

C07F 9/22 → (51) ***C07H 19/10***

C07F 9/24 → (51) ***C07H 19/10***

C07F 9/6558 → (51) ***C07H 19/10***

C07F 9/6561 → (51) ***C07D 487/04***

C07F 15/00 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***C07H 17/08*** (11) **3 290 427 A1**
A61K 31/7048
(25) En (26) En
(21) 17178221.2 (22) 24.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
HR
(30) 24.08.2005 US 711443 P
26.01.2006 US 762907 P
(54) • *TRIAZOLVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *TRIAZOLE COMPOUNDS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *SYSTÈMES À TRAMPOLINE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CEUX-CI*
(71) Melinta Therapeutics, Inc., 300 George Street, Suite 301, New Haven, CT 06511, US
(72) BHATTACHARJEE, Ashoke, West Haven, CT Connecticut 06516, US
KANYO, Zoltan F., North Haven, CT Connecticut 06473, US
SHERER, Edward C., North Branford, CT Connecticut 06471, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 06802533.7 / 1 934 238

C07H 19/073 → (51) ***C07H 19/10***

(51) ***C07H 19/10*** (11) **3 290 428 A1**
C07H 19/073
A61P 31/14
A61K 31/664
C07F 9/6558
A61K 31/7072
C07F 9/22
A61K 31/716
C07F 9/24
(25) En (26) En
(21) 17172585.6 (22) 31.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 31.03.2010 US 319513 P
31.03.2010 US 319548 P
20.05.2010 US 783680
(54) • *TABLETTE MIT KRYSTALLINEM (S)-ISOPROPYL 2-(((S)-(((2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-DIOXO-3,4-DIHYDROPYRIMIDIN-1 (2H)-YL)-4-FLUORO-3-HYDROXY-4-METHYLTETRAHYDROFURAN-2-YL)METHOXY)(PHENOXY)PHOSPHORYL)AMINO)PROPANOAT*
• *TABLET COMPRISING CRYSTALLINE (S)-ISOPROPYL 2-(((S)-(((2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-DIOXO-3,4-DIHYDROPYRIMIDIN-1 (2H)-YL)-4-FLUORO-3-HYDROXY-4-METHYLTETRAHYDROFURAN-2-YL) METHOXY)(PHENOXY)PHOSPHORYL) AMINO)PROPANOATE*
• *COMPRIMÉ CONTENANT CRISTALLIN (S)-ISOPROPYL 2-(((S)-(((2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-DIOXO-3,4-DIHYDROPYRIMIDIN-1 (2H)-YL)-4-FLUORO-3-HYDROXY-4-METHYLTETRAHYDROFURAN-2-YL) METHOXY)(PHENOXY)PHOSPHORYL) AMINO)PROPANOATE*
(71) Gilead Pharmasset LLC, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) Ross, Bruce S, El Granada, CA California 94018, US
Sofia, Michael Joseph, Doylestown, PA Pennsylvania 18902, US
Pamulapati, Ganapati Reddy, San Ramon, CA California 94582, US
Rachakonda, Suguna, Twinsburg, OH Ohio 44087, US
Zhang, Hai-Ren, San Jose, CA California 95129, US
Chun, Byoung-Kwon, Robbinsville, NJ New Jersey 08691, US
Wang, Peiyuan, Totowa, NJ New Jersey 07512, US
(74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
(62) 13159791.6 / 2 609 923
11714465.9 / 2 552 930

C07H 21/00 → (51) ***C12N 9/12***

(51) ***C07J 9/00*** (11) **3 290 429 A1**
C07J 31/00
C07J 51/00
C07J 75/00
A61K 31/575
A61P 3/06
A61P 1/00
C07J 41/00
C07J 43/00
A61K 31/58
A61P 9/00
A61P 1/16
(25) Zh (26) En
(21) 16785828.1 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/079167 13.04.2016
(87) WO 2016/173397 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 CN 201510204748
(54) • *CHOLSÄUREDERIVAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON*
• *CHOLIC ACID DERIVATIVE, AND PREPARATION METHOD AND MEDICAL USE THEREOF*
• *DÉRIVÉ DE L'ACIDE CHOLIQUE, ET MÉTHODE DE PRÉPARATION ET UTILISATION MÉDICALE DE CE DERNIER*
(71) Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Group Co., Ltd., Economic and Technological Development Zone Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
Shanghai Hansoh Biomedical Co., Ltd., Building 2 No.3728 Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
(72) LU, Aifeng, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
ZHONG, Huijuan, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
LI, Chenghai, Shanghai 201203, CN
BAO, Rudi, Shanghai 201203, CN
LV, Aifeng, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
ZHONG, Huijuan, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
(74) Beresford Crump LLP, 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB

C07J 31/00 → (51) ***C07J 9/00***

C07J 41/00 → (51) ***C07J 9/00***

C07J 43/00 → (51) ***C07J 9/00***

C07J 51/00 → (51) ***C07J 9/00***

C07J 75/00 → (51) ***C07J 9/00***

(51) ***C07K 1/04*** (11) **3 290 430 A1**
C07K 1/08 ***C07K 1/10***
(25) En (26) En
(21) 17188963.7 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 US 201662382949 P
25.08.2017 US 201715686719
(54) • *VERWENDUNG VON ÜBERSCHÜSSIGEN CARBODIIMID ZUR PEPTIDSYNTHESE BEI ERHÖHTEN TEMPERATUREN*
• *USE OF EXCESS CARBODIIMIDE FOR PEPTIDE SYNTHESIS AT ELEVATED TEMPERATURES*
• *UTILISATION DE CARBODIIMIDE EN EXCÈS POUR LA SYNTHÈSE DE PEPTIDES À DES TEMPÉRATURES ÉLEVÉES*

(71) CEM Corporation, 3100 Smith Farm Road P. O.Box 200, Matthews, NC 28106-0200, US
(72) Collins, Jonathan, Charlotte, NC North Carolina 28211, US
Singh, Sandeep, Charlotte, NC North Carolina 28277, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

C07K 1/08 → (51) ***C07K 1/04***

C07K 1/10 → (51) ***C07K 1/04***

C07K 1/14 → (51) ***C07K 1/16***

(51) ***C07K 1/16*** ***C07K 1/14*** ***C07K 1/22*** (11) **3 290 431 A1** ***C07K 1/18***
(25) Ja (26) En
(21) 16786582.3 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063419 28.04.2016
(87) WO 2016/175306 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015093241
(54) • *PROTEINAUFREINIGUNGSVERFAHREN*
• *PROTEIN PURIFICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE PROTÉINE*
(71) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) MATSUI, Natsuno, Tokyo 105-8518, JP
KOKIDO, Yuzuru, Tokyo 105-8518, JP
AOKI, Hirobumi, Tokyo 105-8518, JP
YONEDA, Tadashi, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C07K 1/18 → (51) ***C07K 1/16***

C07K 1/22 → (51) ***C07K 1/16***

(51) ***C07K 2/00*** ***C07K 14/00*** ***A61K 38/16*** (11) **3 290 432 A1** ***A61K 31/785*** ***A61P 25/28***
(25) Zh (26) En
(21) 15890235.3 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/077690 28.04.2015
(87) WO 2016/172855 2016/44 03.11.2016
(54) • *HOCHLEISTUNGSFLÜSSIGCHROMATOGRAFIEVERFAHREN FÜR POLYPEPTIDMISCHUNGEN*
• *HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY METHOD FOR POLYPEPTIDE MIXTURES*
• *MÉTHODE DE CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE À HAUTE PERFORMANCE POUR DES MÉLANGES DE POLYPEPTIDES*
(71) Hybio Pharmaceutical Co., Ltd., Hybio Medicine Park No.37 KEJIC Str. 2ND Hi-Tech Industrial Park, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) TANG, Yangming, Shenzhan Guangdong 518057, CN
HE, Gang, Shenzhan Guangdong 518057, CN
LI, Guotao, Shenzhan Guangdong 518057, CN
TAO, Anjin, Shenzhan Guangdong 518057, CN
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

C07K 5/065 → (51) ***C07K 5/11***

C07K 5/068 → (51) ***C07K 5/11***

C07K 5/087 → (51) ***C07K 5/11***

C07K 5/09 → (51) ***C07K 5/11***

C07K 5/103 → (51) ***C07K 5/11***

C07K 5/107 → (51) ***C07K 5/11***

(51) ***C07K 5/11*** ***A61P 5/50*** ***A61K 38/05*** ***C07K 5/087*** ***A61P 25/16*** ***A61K 38/07*** ***A61P 3/00*** ***C07K 5/107*** (11) **3 290 433 A1** ***C07K 5/068*** ***A61P 9/10*** ***A61K 38/06*** ***C07K 5/09*** ***C07K 5/103*** ***C07K 5/065*** ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 17184810.4 (22) 02.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.05.2010 US 330460 P
(54) • *AROMATISCH-KATIONISCHE PEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *AROMATIC-CATIONIC PEPTIDES AND USES OF SAME*
• *PEPTIDES AROMATIQUES-CATIONIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Stealth Peptides International, Inc., 2nd Floor Le Prince de Galles 3-5 Avenue des Citronniers, 98000 Monaco, MC
(72) LIU, Liping, Manassas, VA Virginia 20112, US
GU, Lawrence, Ontario, Ontario L4S 2N1, CA
(74) Atkinson, Jennifer, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 16168791.8 / 3 130 599
15160602.7 / 2 942 354
11778123.7 / 2 566 880

(51) ***C07K 7/06*** ***A61K 38/08*** (11) **3 290 434 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15890803.8 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/004749 12.05.2015
(87) WO 2016/175362 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 KR 20150059648
(54) • *PEPTID MIT ANTIDIABETISCHER WIRKUNG UND WIRKUNG GEGEN FETTLEIBIGKEIT SOWIE VERWENDUNG DAVON*
• *PEPTIDE HAVING ANTI-DIABETIC AND ANTI-OBESITY EFFECTS, AND USE THEREOF*
• *PEPTIDE AYANT DES EFFETS ANTI-DIABÉTIQUES ET ANTI-OBÉSITÉ, ET SON UTILISATION*
(71) Caregen Co., Ltd., 46-38 LS-ro 91beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-848, KR
(72) CHUNG, Yong Ji, Yongin-si Gyeonggi-do 448-980, KR
KIM, Eun Mi, Yongin-si Gyeonggi-do 448-739, KR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***C07K 7/08*** ***C07K 14/51*** ***C12N 5/00*** (11) **3 290 435 A1** ***A61K 38/10***
(25) Ko (26) En
(21) 16786718.3 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/004346 26.04.2016
(87) WO 2016/175532 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 KR 20150059575
(54) • *PEPTID MIT OSTEOBLASTENDIFFERENZIERUNGS- UND ANIOGENESEFÖRDERUNGSAKTIVITÄT UND VERWENDUNG DAVON*
• *PEPTIDE HAVING OSTEOBLAST DIFFERENTIATION AND ANGIOGENESIS-PROMOTING ACTIVITY, AND USE THEREOF*
• *PEPTIDE PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ DE DIFFÉRENCIATION OSTÉOBLASTIQUE ET DE PROMOTION D'ANGIOGENÈSE, ET UTILISATION DE CELUI-CI*
(71) Industry Foundation of Chonnam National University, 77 Yongbong-ro Buk-gu, Gwangju 61186, KR
Chonnam National University Hospital, 42 Jebong-ro Dong-gu, Gwangju 61469, KR
(72) YOON, Taek Rim, Gwangju 61969, KR
KIM, Hyung Keun, Gwangju 61629, KR
SEON, Jong Keun, Gwangju 61492, KR
KIM, Ji Hyun, Gwangju 61670, KR
KANG, Ju Yeon, Gwangju 62013, KR
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

C07K 14/00 → (51) ***C07K 2/00***

(51) ***C07K 14/195*** ***A61K 38/00*** (11) **3 290 436 A1** ***A23L 33/195***
(25) En (26) En
(21) 16186895.5 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PHENYLALANINFREIES PROTEIN ZUR BEHANDLUNG VON PKU*
• *PHENYLALANINE-FREE PROTEIN FOR THE TREATMENT OF PKU*
• *PROTÉINE SANS PHÉNYLALANINE POUR LE TRAITEMENT DE LA PHÉNYLCÉTONURIE*
(71) metaX Institut für Diätetik GmbH, Am Strassbach 5, 61169 Friedberg (Hessen), DE
(72) HOFFMANN, Bernhard, 61191 Rosbach v.d. H., DE
MÜCKE, Yvonne, 61206 Wöllstadt, DE
RASCHE, Stefan, 52066 Aachen, DE
JABLONKA, Natalia, 52355 Düren, DE
SCHILLBERG, Stefan, 52074 Aachen, DE
(74) Neuefeind, Regina, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***C07K 14/33*** ***A61K 38/16*** ***C12N 9/52*** (11) **3 290 437 A1** ***A61Q 19/00***
(25) En (26) En

(21) 16186474.9 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *NEUARTIGE REKOMBINANTE CLOSTRIDIENNEUROTOXINE MIT VERKÜRZTER WIRKUNGSDAUER*
• *NOVEL RECOMBINANT CLOSTRIDIAL NEUROTOXINS WITH DECREASED DURATION OF EFFECT*
• *NOUVELLES NEUROTOXINES CLOSTRIDIALES RECOMBINANTES AVEC AUGMENTATION DE LA DURÉE D'EFFET*
(71) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt am Main, DE
(72) Scheps, Daniel, 14471 Potsdam, DE
López de la Paz, Manuela, 65835 Liederbach am Taunus, DE
Hofmann, Fred, 14480 Potsdam, DE
Frevert, Jürgen, 10625 Berlin, DE
(74) Graf Keyserlingk, Nikolai, et al, Merz Pharma GmbH & Co. KGaA Patent Affairs Eckenheimer Landstraße 100, 60318 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***C07K 14/46*** (11) **3 290 438 A1**
C07K 14/76
(25) En (26) En
(21) 16382413.9 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LEBENSMITTELALLERGENEXTRAKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *FOOD ALLERGEN EXTRACTS AND METHODS OF PRODUCING AND USING THE SAME*
• *EXTRAITS D'ALLERGÈNES ALIMENTAIRES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION*
(71) CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario de la Paz, Paseo de la Castellana, 261, 28046 Madrid, ES
(72) Sánchez Herreros, Rosa, 28006 Madrid, ES
Martínez Fernández, Javier, 28006 Madrid, ES
Castro Morera, Ana, 28006 Madrid, ES
Gasset Vega, María, 28006 Madrid, ES
Rodríguez Pérez, Rosa M, 28046 Madrid, ES
Pedrosa Delgado, María, 28046 Madrid, ES
Quirce Gancedo, Santiago, 28046 Madrid, ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

C07K 14/475 → (51) ***C07K 14/705***

C07K 14/51 → (51) ***C07K 7/08***

C07K 14/62 → (51) ***B01J 20/286***

---

(51) ***C07K 14/705*** (11) **3 290 439 A1**
A61K 38/17 ***A61P 3/00***
C07K 14/475
(25) En (26) En
(21) 17166621.7 (22) 08.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS
(30) 12.06.2009 US 268420 P
03.11.2009 US 280543 P
(54) • *VERKÜRZTE ACTRIIB-FC-FUSIONSPROTEINE*
• *TRUNCATED ACTRIIB-FC FUSION PROTEINS*
• *PROTÉINES DE FUSION ACTRIIB-FC TRONQUÉES*
(71) Acceleron Pharma Inc., 128 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) SEEHRA,, Jasbir, Lexington, MA Massachusetts 02421-6818, US
KUMAR,, Ravindra, Acton, MA Massachusetts 01720, US
(74) Evenson, Jane Harriet, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 10792510.9 / 2 440 577

C07K 14/76 → (51) ***C07K 14/46***

C07K 14/76 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 14/765 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 14/775 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 14/81 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 14/81 → (51) ***C12N 9/12***

C07K 16/18 → (51) ***C12N 15/09***

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 290 440 A1**
C07K 16/30 ***C07K 17/02***
A61K 39/44 ***A61K 47/48***
A61P 35/00
(25) Zh (26) En
(21) 16779607.7 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/079307 14.04.2016
(87) WO 2016/165632 2016/42 20.10.2016
(30) 14.04.2015 CN 201510175130
(54) • *BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER MIT FÄHIGKEIT ZUR KOMBINATION MIT IMMUNZELLEN ZUR VERBESSERUNG DER TUMORABTÖTUNGSFÄHIGKEIT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
• *BISPECIFIC ANTIBODY CAPABLE OF BEING COMBINED WITH IMMUNE CELLS TO ENHANCE TUMOR KILLING CAPABILITY, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUE POUVANT ÊTRE COMBINÉ AVEC DES CELLULES IMMUNITAIRES POUR AMÉLIORER LA CAPACITÉ DE DESTRUCTION DES CELLULES TUMORALES, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET APPLICATION ASSOCIÉE*
(71) Benhealth Biopharmaceutic (Shenzhen) Co., Ltd., Building A9-2F Tianliao Industrial Park Taoyuan Street, Nanshan District, Shenzhen 518055, CN
(72) YU, Haoyang, Shenzhen Guangdong 518055, CN
LI, Zhengcheng, Guangdong 518055, CN
SU, Jing, Shenzhen Guangdong 518055, CN
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 290 441 A1**
A61K 39/395 ***A61P 25/00***
A61P 37/02 ***C07K 16/46***
C12N 1/15 ***C12N 1/19***
C12N 1/21 ***C12N 5/10***
C12N 15/09 ***C12P 21/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16786512.0 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063166 27.04.2016
(87) WO 2016/175236 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015091095
(54) • *RGMA-BINDENDES PROTEIN UND VERWENDUNG DAVON*
• *RGMa BINDING PROTEIN AND USE THEREOF*
• *PROTÉINE DE LIAISON À RGMa ET SON UTILISATION*
(71) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 2-10, Dosho-machi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
National University Corporation Chiba University, 1-33, Yayoi-cho Inage-ku, Chiba-shi, Chiba 267-8522, JP
(72) HASHIMOTO, Motonori, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
YAMASHITA, Toshihide, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 290 442 A1**
A61K 39/395 ***C07K 14/76***
C07K 14/765 ***C07K 14/775***
C07K 16/30 ***C07K 16/46***
A61K 38/38 ***A61K 47/68***
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 17196699.7 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.11.2011 US 201161555848 P
(54) • *HALBWERTSZEITVERLÄNGERERKONSTRUKTE AUS LOW-DENSITY-LIPOPROTEIN-VERWANDTEM PROTEIN 6 (LRP6)*
• *LOW DENSITY LIPOPROTEIN-RELATED PROTEIN 6 (LRP6) HALF-LIFE EXTENDER CONSTRUCTS*
• *CONSTRUCTIONS DE PROTÉINE 6 LIÉE À LA LIPOPROTÉINE DE BASSE DENSITÉ (LRP6) PROLONGEANT LEUR DEMI-VIE*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) JENKINS, David, Cambridge, MA 02139, US
LEI, Ming, Cambridge, MA 02139, US
LOEW, Andreas, Cambridge, MA 02139, US
ZHOU, Li, Cambridge, MA 02139, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 12791031.3 / 2 773 669

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/40 → (51) ***C12N 9/12***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 17/02 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***C08B 13/00*** (11) **3 290 443 A1**
(25) En (26) En
(21) 17187784.8 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 JP 2016166957
(54) • *HYPROMELLOSE-PHTHALAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYPROMELLOSE-PHTHALAT*
• *HYPROMELLOSE PHTHALATE AND METHOD FOR PRODUCING HYPROMELLOSE PHTHALATE*
• *PHTALATE D'HYPROMELLOSE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PHTALATE D'HYPROMELLOSE*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) YOSHIDA, Mitsuhiro, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
MATSUBARA, Junichi, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***C08B 13/00*** (11) **3 290 444 A1**
(25) En (26) En
(21) 17187808.5 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 JP 2016166956
(54) • *HYPROMELLOSEACETATSUCCINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYPROMELLOSEACETATSUCCINAT*
• *HYPROMELLOSE ACETATE SUCCINATE AND METHOD FOR PRODUCING HYPROMELLOSE ACETATE SUCCINATE*
• *SUCCINATE D'ACÉTATE D'HYPROMELLOSE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUCCINATE D'ACÉTATE D'HYPROMELLOSE*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) Yoshida, Mitsuhiro, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
Matsubara, Junichi, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
Kikuchi, Kazuki, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C08C 19/44 → (51) ***B60C 1/00***

(51) ***C08F 2/01*** ***C08F 6/00*** (11) **3 290 445 A1** ***C08F 6/10***
(25) En (26) En
(21) 16187196.7 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERS UNTER VERWENDUNG EINER VERBINDUNG MIT MINDESTENS 2 UNGESÄTTIGTEN KOHLENSTOFF-KOHLENSTOFF-BINDUNGEN*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A POLYMER USING A COMPOUND COMPRISING AT LEAST 2 UNSATURATED CARBON-CARBON BONDS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYMÈRE À L'AIDE D'UN COMPOSÉ COMPRENANT AU MOINS 2 LIAISONS CARBONE-CARBONE INSATURÉES*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) YOUSSEF, Ahmed Abouelfetouh, 6160 GA Geleen, NL
LOWRY, Vern, 6160 GA GELEEN, NL
FERRARIS, Dane, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08F 2/10 → (51) ***C08F 2/44***

C08F 2/38 → (51) ***C08F 10/02***

(51) ***C08F 2/44*** ***B29C 67/00*** ***B33Y 80/00*** ***C08L 83/10*** ***C09J 11/08*** (11) **3 290 446 A1** ***B33Y 70/00*** ***C08K 5/101*** ***C09J 4/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16786481.8 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063046 26.04.2016
(87) WO 2016/175204 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015090919
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN FÜR VERSTÄRKTE GEFORMTE STRUKTUR DAMIT*
• *CURABLE COMPOSITION AND METHOD FOR REINFORCING SHAPED STRUCTURE WITH USE OF SAME*
• *COMPOSITION DURCISSABLE ET PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT DE STRUCTURE PROFILÉE À L'AIDE DE CELLE-CI*
(71) Toagosei Co., Ltd., 1-14-1, Nishi-Shimbashi, Minato-ku Tokyo 105-8419, JP
(72) OIKAWA Hiroshige, Takaoka-shi Toyama 933-0195, JP
ANDO Yushi, Nagoya-shi Aichi 455-0026, JP
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***C08F 2/44*** ***C08F 2/10*** ***C08J 3/075*** ***C08K 3/04*** (11) **3 290 447 A1** ***C08F 10/00*** ***C08J 3/22*** ***C08K 5/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16786614.4 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/000290 12.01.2016
(87) WO 2016/175427 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 KR 20150059463
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERSAUGFÄHIGEN HARZES*
• *METHOD FOR PREPARING SUPER ABSORBENT RESIN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE RÉSINE SUPERABSORBANTE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Bo-Hee, Daejeon 34122, KR
KIM, Young-Sam, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C08F 2/44*** ***C08F 2/10*** ***C08K 3/22*** ***C08K 5/00*** (11) **3 290 448 A1** ***C08J 3/075*** ***C08K 3/04***
(25) Ko (26) En
(21) 16786615.1 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/000349 13.01.2016
(87) WO 2016/175428 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 KR 20150059462
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERSAUGFÄHIGEN HARZES*
• *METHOD FOR PREPARING SUPER ABSORBENT RESIN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE RÉSINE SUPERABSORBANTE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Bo-Hee, Daejeon 34122, KR
KIM, Young-Sam, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 2/44 → (51) ***C08F 4/54***

C08F 4/34 → (51) ***C08F 10/02***

(51) ***C08F 4/54*** ***C08F 2/44*** ***C08F 36/08*** (11) **3 290 449 A1** ***C08F 4/60*** ***C12P 5/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16786152.5 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002240 28.04.2016
(87) WO 2016/174875 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015093585
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYISOPREN*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYISOPRENE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYISOPRÈNE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8315, JP
(72) NISHIURA, Fumiaki, Tokyo 104-8340, JP
NISHIO, Yosuke, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
RACHI, Hiroaki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
HIOKI, Satoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

C08F 4/60 → (51) ***C08F 4/54***

C08F 6/00 → (51) ***C08F 2/01***

C08F 6/10 → (51) ***C08F 2/01***

C08F 10/00 → (51) ***C08F 2/44***

(51) ***C08F 10/02*** ***C08F 4/34*** (11) **3 290 450 A1** ***C08F 2/38***
(25) En (26) En
(21) 17196928.0 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.07.2011 US 201161504379 P
(54) • *ZUSAMENSTZUNG ENTHALTEND EIN ETHYLENBASIERTEN POLYMERE HERGESTELLT DURCH RADIKALISCHE POLYMERISATION IN GEGENWART VON FREIEN RADIKALEN*
• *COMPOSITION COMPRISING AT LEAST ONE ETHYLENE-BASED POLYMER, PREPARED FROM A FREE-RADICAL POLYMERIZATION*
• *COMPOSITION CONTENANT AU MOINS UN POLYMÈRE À BASE D'ÉTHYLÈNE PRÉPARÉ PAR POLYMERISATION RADICALAIRE EN PRÉSENCE DE RADICAUX LIBRES*
(71) Dow Global Technologies Llc, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) EWART, Sean, W., Pearland, TX Texas 77584, US
KARJALA, Teresa, P., Lake Jackson, TX Texas 77566, US
MUNJAL, Sarat, Lake Jackson, TX Texas 77566, US
DEMIRORS, Mehmet, Pearland, TX Texas 77584, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 12731259.3 / 2 729 504

C08F 20/20 → (51) ***B32B 27/00***

C08F 20/24 → (51) ***B32B 27/00***

C08F 36/08 → (51) ***C08F 4/54***

C08F 136/06 → (51) ***B60C 1/00***

(51) ***C08F 220/24*** ***C09D 133/16*** ***C10M 107/38*** (11) **3 290 451 A1** ***C10M 107/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16186842.7 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SUBSTRAT, DAS EINE MIT EPILAMISIERUNGSMITTEL BESCHICHTETE OBERFLÄCHE UMFASST, UND EPILAMISIERUNGSVERFAHREN EINES SOLCHEN SUBSTRATS*
• *SUBSTRATE COMPRISING A SURFACE COVERED WITH AN EPILAME AGENT AND METHOD FOR COATING SUCH A SUBSTRATE WITH EPILAME*
• *SUBSTRAT COMPRENANT UNE SURFACE RECOUVERTE D'UN AGENT ÉPILAME ET PROCÉDÉ D'ÉPILAMAGE D'UN TEL SUBSTRAT*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd., Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Letondor, Christophe, 2525 Le Landeron, CH
Rannoux, Claire, 1110 Morges, CH
(74) Honoré, Anne-Claire, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

C08F 220/56 → (51) ***B01D 71/40***

C08F 290/06 → (51) ***B32B 27/00***

C08F 297/02 → (51) ***C08L 53/00***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/10*** ***C08G 18/79*** ***C09D 5/24*** (11) **3 290 452 A1** ***C08G 18/73*** ***C08G 18/12*** ***C09D 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17188911.6 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 US 201662382462 P
(54) • *MIT ALKYLENOXIDURETHAN ASSOZIIERTER, MIT EINEM HYDROPHOBEN OLIGOMER MODIFIZIERTER VERDICKER*
• *ALKYLENE OXIDE URETHANE ASSOCIATIVE THICKENER MODIFIED WITH A HYDROPHOBIC OLIGOMER*
• *ÉPAISSISSANT ASSOCIATIF D'URÉTHANE D'OXYDE D'ALKYLÈNE MODIFIÉ AU MOYEN D'UN OLIGOMÈRE HYDROPHOBE*
(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) HAWKINS, Douglas R, Pompano Beach, FL 33062, US
RABASCO, John J., Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US
VAN DYK, Antony K., Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08G 18/73 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/76 → (51) ***C08L 79/08***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 59/24*** ***B32B 15/092*** ***B32B 27/26*** ***C08J 5/24*** ***C08L 63/00*** (11) **3 290 453 A1** ***B32B 27/18*** ***B32B 27/38*** ***C08K 3/38*** ***H05K 1/03***
(25) Ja (26) En
(21) 16799965.5 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065089 20.05.2016
(87) WO 2016/190260 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 JP 2015104427
(54) • *EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, VORLÄUFER EINES WÄRMELEITENDEN MATERIALS, B-STAGE-FOLIE, PREPREG, WÄRMEABLEITENDES MATERIAL, LAMINIERTE PLATTE, METALLSUBSTRAT UND LEITERPLATTE*
• *EPOXY RESIN COMPOSITION, THERMOCONDUCTIVE MATERIAL PRECURSOR, B-STAGE SHEET, PREPREG, HEAT-DISSIPATING MATERIAL, LAMINATED PLATE, METAL SUBSTRATE, AND PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXYDE, PRÉCURSEUR DE MATÉRIAU THERMOCONDUCTEUR, FEUILLE AU STADE B, PRÉIMPRÉGNÉ, MATÉRIAU DE DISSIPATION DE CHALEUR, PLAQUE STRATIFIÉE, SUBSTRAT MÉTALLIQUE, ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) Hitachi Chemical Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
(72) TAKEZAWA, Yoshitaka, Tokyo 100-6606, JP
TANAKA, Shingo, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, JP
HOJO, Fusao, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08G 59/40*** ***B32B 15/08*** ***C08K 5/315*** ***C08L 101/00*** (11) **3 290 454 A1** ***C08J 5/24*** ***C08L 63/00*** ***H05K 1/03***
(25) Ja (26) En
(21) 16786383.6 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/062569 20.04.2016
(87) WO 2016/175106 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015091041
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, PREPREG, METALLFOLIENKASCHIERTES LAMINAT, HARZFOLIE UND LEITERPLATTE*
• *RESIN COMPOSITION, PREPREG, METAL-FOIL-CLAD LAMINATE, RESIN SHEET, AND PRINTED WIRING BOARD*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, PRÉIMPRÉGNÉ, STRATIFIÉ REVÊTU D'UNE FEUILLE MÉTALLIQUE, FEUILLE DE RÉSINE, ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) KOBAYASHI, Takashi, Tokyo 125-8601, JP
TAKANO, Kentaro, Tokyo 125-8601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08G 59/40*** ***C08K 3/28*** ***C08K 5/13*** ***C08L 63/00*** (11) **3 290 455 A1** ***C08K 3/32*** ***C08K 5/18***
(25) Ja (26) En
(21) 16786571.6 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063397 28.04.2016
(87) WO 2016/175295 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015091605
25.04.2016 JP 2016086709
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZFOLIE, GEHÄRTETES HARZPRODUKT UND HARZSUBSTRAT*
• *RESIN COMPOSITION, RESIN SHEET, RESIN CURED PRODUCT AND RESIN SUBSTRATE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, FEUILLE DE RÉSINE, PRODUIT DE RÉSINE DURCI ET SUBSTRAT DE RÉSINE*
(71) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) KUWAJIMA, Takayoshi, Tokyo 108-0023, JP

SUGIYAMA, Tsuyoshi, Tokyo 108-0023, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***C08G 59/40*** ***C08G 59/50*** (11) **3 290 456 A1**
(25) En (26) En
(21) 17187232.8 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 JP 2016171495
(54) • *HÄRTBARE EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *HEAT-CURABLE EPOXY RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY THERMODURCISSABLE*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KUSHIHARA, Naoyuki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
SUMITA, Kazuaki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***C08G 59/50*** ***C08L 63/00*** (11) **3 290 457 A1** ***C04B 40/06***
(25) De (26) De
(21) 16186195.0 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ZWEIKOMPONENTEN-MÖRTELMASSE UND IHRE VERWENDUNG*
• *DUAL COMPONENT MORTAR COMPOSITION AND ITS USE*
• *MORTIER BICOMPOSANT ET SON UTILISATION*
(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Cakmak, Mesut, 81375 München, DE
Kumru, Memet-Emin, 86199 Augsburg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

C08G 59/50 → (51) ***C08G 59/40***

---

(51) ***C08G 59/62*** (11) **3 290 458 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16786572.4 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063399 28.04.2016
(87) WO 2016/175296 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015091609
25.04.2016 JP 2016086708
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZFOLIE, GEHÄRTETES HARZPRODUKT UND HARZSUBSTRAT*
• *RESIN COMPOSITION, RESIN SHEET, RESIN CURED PRODUCT AND RESIN SUBSTRATE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, FEUILLE DE RÉSINE, PRODUIT DURCI DE RÉSINE ET SUBSTRAT DE RÉSINE*
(71) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) SHUTOH, Hiroshi, Tokyo 108-0023, JP
YAMASHITA, Masaaki, Tokyo 108-0023, JP
SUGIYAMA, Tsuyoshi, Tokyo 108-0023, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C08G 65/333 → (51) ***C08L 71/12***

---

(51) ***C08G 69/26*** ***C08L 77/06*** ***C08K 5/00*** (11) **3 290 459 A1** ***C08K 3/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16786661.5 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/003702 08.04.2016
(87) WO 2016/175475 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 KR 20150060932
(54) • *POLYAMIDHARZ, POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FORMPRODUKT DAMIT*
• *POLYAMIDE RESIN, POLYAMIDE RESIN COMPOSITION CONTAINING SAME, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND MOLDED PRODUCT INCLUDING SAME*
• *RÉSINE POLYAMIDE, COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYAMIDE LA CONTENANT, PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARER ET PRODUIT MOULÉ LA COMPRENANT*
(71) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., Pyeongyeo-dong 334-27 Yeosusandan-ro, Yeosu-si, Jeonnam-do 59616, KR
(72) KWON, So Young, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
KIM, Joon Sung, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
KIM, Jin Kyu, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
IM, Sang Kyun, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
KWON, Il Kyoung, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
SON, Ki Chul, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
JIN, Young Sub, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
CHOI, Sung Chul, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C08G 73/06*** ***C08K 9/06*** (11) **3 290 460 A1** ***H01L 23/29***
(25) En (26) En
(21) 17187236.9 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 JP 2016170688
(54) • *WÄRMEHÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR HALBLEITEREINKAPSELUNG*
• *HEAT-CURABLE RESIN COMPOSITION FOR SEMICONDUCTOR ENCAPSULATION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMODURCISSABLE POUR L'ENCAPSULATION DE SEMI-CONDUCTEURS*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) SUMITA, Kazuaki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
NAKAMURA, Tomoaki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
KUSHIHARA, Naoyuki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***C08G 73/10*** ***C08L 79/08*** (11) **3 290 461 A1** ***C08J 5/18***
(25) Ko (26) En
(21) 15890785.7 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/004203 28.04.2015
(87) WO 2016/175344 2016/44 03.11.2016
(54) • *POLYIMIDHARZ UND FOLIE DAMIT*
• *POLYIMIDE RESIN AND FILM USING SAME*
• *RÉSINE DE POLYIMIDE ET FILM UTILISANT CELLE-CI*
(71) Kolon Industries, Inc., (Byeoryang-dong) 11, Kolon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13837, KR
(72) JU, Chul Ha, Yongin-si Gyeonggi-do 446-797, KR
JUNG, Hak Gee, Yongin-si Gyeonggi-do 446-797, KR
PARK, Hyo Jun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-797, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08G 73/14 → (51) ***C08L 79/08***

C08G 77/12 → (51) ***B32B 15/08***

C08G 77/20 → (51) ***B32B 15/08***

---

(51) ***C08G 77/46*** ***G02B 1/04*** (11) **3 290 462 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188327.5 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 JP 2016168136
(54) • *POLYSILOXANMAKROMONOMER MIT MODIFIZIERUNG BEIDER ENDEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BOTH-TERMINAL MODIFIED POLYSILOXANE MACROMONOMER AND A METHOD FOR PREPARING THE SAME*
• *MACROMONOMÈRE DE POLYSILOXANE AUX DEUX TERMINAISONS MODIFIÉES ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) Ichinohe, Shoji, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***C08J 3/00*** ***C08L 9/00*** ***C08K 3/36*** (11) **3 290 463 A1** ***C08L 7/00*** ***C08K 3/04***
(25) En (26) En
(21) 17189466.0 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 US 201615257118
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG DER ELEKTRISCHEN LEITFÄHIGKEIT UND REIFEN MIT KOMPONENTE*
• *RUBBER COMPOSITION FOR PROMOTING ELECTRICAL CONDUCTIVITY, AND TIRE WITH COMPONENT*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR FAVORISER LA CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE ET PNEU COMPRENANT LE COMPOSANT*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) ZARTMAN, Gregory Daniel, Akron, Ohio 44313, US
SANDSTROM, Paul Harry, Cuyahoga Falls, OH Ohio 44223, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

C08J 3/075 → (51) ***C08F 2/44***

(51) ***C08J 3/12*** ***C08L 51/04*** ***C08K 5/00*** (11) **3 290 464 A1** ***C08L 25/12*** ***C08J 3/24***
(25) Ko (26) En
(21) 16873274.1 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/013911 29.11.2016
(87) WO 2017/099409 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 KR 20150175586
(54) • *THERMOPLASTISCHES PFROPFCOPOLYMERHARZ, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *THERMOPLASTIC GRAFT COPOLYMER RESIN, METHOD FOR PREPARING SAME, AND THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *RÉSINE DE COPOLYMÈRE GREFFÉ, THERMOPLASTIQUE, PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION ET COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE LA CONTENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KANG, Eun Soo, Daejeon 34122, KR
HWANG, Yong Yeon, Daejeon 34122, KR
OH, Hyun Taek, Daejeon 34122, KR
KIM, Min Jung, Daejeon 34122, KR
PARK, Chun Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang Mi, Daejeon 34122, KR
LEE, Yeong Min, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08J 3/22 → (51) ***C08F 2/44***

C08J 3/24 → (51) ***C08J 3/12***

(51) ***C08J 5/06*** ***C08K 5/14*** ***C08L 71/14*** (11) **3 290 465 A1** ***C08K 9/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16786523.7 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063224 27.04.2016
(87) WO 2016/175247 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015092938
(54) • *WÄRMEHÄRTENDES HARZMATERIAL, GEHÄRTETES PRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *THERMOSETTING RESIN MATERIAL, CURED PRODUCT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MATÉRIAU DE RÉSINE THERMODURCISSABLE, PRODUIT DURCI ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) Hitachi Chemical Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
(72) GOTOH Akihito, Tokyo 100-6606, JP
KOJIMA Yasushi, Tokyo 100-6606, JP
KUBOUCHI Masatoshi, Tokyo 152-8550, JP
TANAKA Hiroha, Tokyo 152-8550, JP
NAKAI Jun, Tokyo 152-8550, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08J 5/18 → (51) ***C08G 73/10***

C08J 5/22 → (51) ***B01D 71/40***

C08J 5/24 → (51) ***C08G 59/24***

C08J 5/24 → (51) ***C08G 59/40***

C08J 5/24 → (51) ***C08L 71/12***

C08J 7/00 → (51) ***C08J 9/00***

C08J 7/04 → (51) ***B32B 27/00***

(51) ***C08J 9/00*** ***C08J 7/00*** (11) **3 290 466 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16786148.3 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002208 26.04.2016
(87) WO 2016/174871 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015093095
(54) • *POLYMERHARZFOLIE UND LUFTDURCHLÄSSIGE FOLIE, SCHALLDURCHLÄSSIGE FOLIE, SCHALLWIDERSTAND, LUFTDURCHLÄSSIGES FOLIENELEMENT, SCHALLDURCHLÄSSIGES FOLIENELEMENT, SCHALLWIDERSTANDSELEMENT UND AKUSTISCHE AUSRÜSTUNG MIT DER BESAGTEN POLYMERHARZFOLIE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER POLYMERHARZFOLIE*
• *POLYMER RESIN FILM, AND AIR PERMEABLE FILM, SOUND PERMEABLE FILM, ACOUSTIC RESISTOR, AIR PERMEABLE FILM MEMBER, SOUND PERMEABLE FILM MEMBER, ACOUSTIC RESISTOR MEMBER, AND ACOUSTIC EQUIPMENT PROVIDED WITH SAID POLYMER RESIN FILM, AND METHOD FOR MANUFACTURING POLYMER RESIN FILM*
• *FILM DE RÉSINE POLYMÈRE, ET FILM PERMÉABLE À L'AIR, FILM PERMÉABLE AUX SONS, RÉSISTANCE ACOUSTIQUE, ÉLÉMENT FILM PERMÉABLE À L'AIR, ÉLÉMENT FILM PERMÉABLE AUX SONS, ÉLÉMENT RÉSISTANCE ACOUSTIQUE, ET ÉQUIPEMENT ACOUSTIQUE COMPRENANT LEDIT FILM DE RÉSINE POLYMÈRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU FILM DE RÉSINE POLYMÈRE*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) MATSUO, Naoyuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
FURUYAMA, Satoru, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C08J 9/00*** ***C08J 9/12*** ***C08L 23/10*** (11) **3 290 467 A1** ***C08K 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17187794.7 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 US 201662381565 P
01.05.2017 US 201715583611
(54) • *POLYPROPYLENSCHAUMSTOFFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *POLYPROPYLENE FOAMS AND PROCESSES OF MAKING*
• *MOUSSES DE POLYPROPYLÈNE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) LCY Chemical Corp., No. 3, Zhonglin Road Xiaogang District, Kaohsiung City 812, TW
(72) LIN, Chiang Hsiang, 812 Kaohsiung City, TW
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

C08J 9/12 → (51) ***C08J 9/00***

C08K 3/00 → (51) ***C08G 69/26***

C08K 3/00 → (51) ***C08L 69/00***

C08K 3/00 → (51) ***C08L 71/12***

C08K 3/04 → (51) ***C08F 2/44***

C08K 3/04 → (51) ***C08J 3/00***

C08K 3/04 → (51) ***C08L 9/06***

C08K 3/20 → (51) ***C09D 7/00***

C08K 3/22 → (51) ***C08F 2/44***

C08K 3/22 → (51) ***C08K 5/3477***

C08K 3/28 → (51) ***C08G 59/40***

C08K 3/32 → (51) ***C08G 59/40***

C08K 3/34 → (51) ***C09D 7/00***

C08K 3/36 → (51) ***C08J 3/00***

C08K 3/36 → (51) ***C08L 9/06***

C08K 3/36 → (51) ***C09D 7/00***

C08K 3/38 → (51) ***C08G 59/24***

C08K 5/00 → (51) ***C08F 2/44***

C08K 5/00 → (51) ***C08G 69/26***

C08K 5/00 → (51) ***C08J 3/12***

C08K 5/00 → (51) ***C08J 9/00***

C08K 5/00 → (51) ***C08L 69/00***

C08K 5/10 → (51) ***C08L 53/00***

C08K 5/101 → (51) ***C08F 2/44***

C08K 5/13 → (51) ***C08G 59/40***

C08K 5/14 → (51) ***C08J 5/06***

C08K 5/1515 → (51) ***C08L 67/02***

C08K 5/18 → (51) ***C08G 59/40***

C08K 5/315 → (51) ***C08G 59/40***

C08K 5/3415 → (51) ***C08L 71/12***

(51) ***C08K 5/3477*** ***C08K 5/5357*** ***A47G 27/02*** ***D01F 1/04*** ***D06N 7/00*** (11) **3 290 468 A1** ***C08K 3/22*** ***C08L 67/02*** ***D01F 6/62***

(25) En (26) En

(21) 17190296.8 (22) 16.05.2011

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

(30) 17.06.2010 US 355770 P
30.12.2010 US 201061428287 P

(54) • *FEUERFESTE POLY(TRIMETHYLEN)TEREPHTHALAT-ZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL*
• *FLAME RETARDANT POLY (TRIMETHYLENE) TEREPHTHALATE COMPOSITIONS AND ARTICLES MADE THEREFROM*
• *RETARDATEUR DE FLAMME À BASE DE POLY (TRIMÉTHYLÈNE) TÉRÉPHTALATE ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CELUI-CI*

(71) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US

(72) MESSMORE, Benjamin Weaver, Wilmington, DE Delaware 19806, US
ROLLIN JR, Paul Ellis, Porter, TX Texas 77365, US
SAMANT, Kalika Ranjan, Hockessin, DE Delaware 19707, US
CHANG, Jing-Chung, Garnet Valley, PA Pennsylvania 19060, US

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

(62) 11796126.8 / 2 582 756

(51) ***C08K 5/3492*** ***C08K 5/52*** (11) **3 290 469 A1** ***C08K 5/5313***

(25) De (26) De

(21) 16186758.5 (22) 01.09.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *THERMOPLASTISCHE FORMMASSEN*
• *THERMOPLASTIC MOULDING MATERIALS*
• *MASSES DE FORMAGE THERMOPLASTIQUES*

(71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

(72) ENDTNER, Jochen, 50679 Köln, DE
BIENMÜLLER, Matthias, 47803 Krefeld, DE

(51) ***C08K 5/3492*** ***C08K 5/52*** (11) **3 290 470 A1** ***C08K 5/5313***

(25) De (26) De

(21) 17173608.5 (22) 31.05.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 01.09.2016 EP 16186758

(54) • *THERMOPLASTISCHE FORMMASSEN*
• *THERMOPLASTIC MOULDING MATERIALS*
• *MATIÈRES À MOULER THERMOPLASTIQUES*

(71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

(72) ENDTNER, Jochen, 50679 Köln, DE
BIENMÜLLER, Matthias, 47803 Krefeld, DE

C08K 5/3492 → (51) ***C08L 67/02***

C08K 5/36 → (51) ***G02C 7/10***

C08K 5/51 → (51) ***C08L 71/12***

C08K 5/52 → (51) ***C08K 5/3492***

C08K 5/521 → (51) ***C08L 53/00***

C08K 5/5313 → (51) ***C08K 5/3492***

C08K 5/5313 → (51) ***C08L 67/02***

C08K 5/5357 → (51) ***C08K 5/3477***

C08K 9/04 → (51) ***C08J 5/06***

C08K 9/06 → (51) ***C08G 73/06***

C08L 7/00 → (51) ***C08J 3/00***

C08L 9/00 → (51) ***C08J 3/00***

(51) ***C08L 9/06*** ***B60C 1/00*** ***C08K 3/36*** (11) **3 290 471 A1** ***C08K 3/04***

(25) Ja (26) En

(21) 16789511.9 (22) 22.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/062765 22.04.2016

(87) WO 2016/178375 2016/45 10.11.2016

(30) 01.05.2015 JP 2015094285

(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION AND PNEUMATIC TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET BANDAGE PNEUMATIQUE*

(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
National University Corporation Kyoto Institute of Technology, 1, Matsugasaki Hashikami-cho, Sakyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 606-8585, JP

(72) SAKAI Wataru, Kyoto-shi Kyoto 606-8585, JP
ARIKAWA Takuma, Kyoto-shi Kyoto 606-8585, JP
SAKAI Ryosuke, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, JP
SHINKE Yu, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, JP
SEKINE Yuko, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, JP
YATSUYANAGI Fumito, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, JP

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

C08L 15/00 → (51) ***B60C 1/00***

(51) ***C08L 23/00*** ***B32B 1/08*** ***B32B 27/32*** ***H01B 3/44*** ***H01B 17/58*** (11) **3 290 472 A1** ***B32B 7/02*** ***H01B 3/30*** ***H01B 7/00***

(25) Ja (26) En

(21) 16786238.2 (22) 22.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/058937 22.03.2016

(87) WO 2016/174961 2016/44 03.11.2016

(30) 28.04.2015 JP 2015092436

(54) • *WÄRMERÜCKGEWINNUNGSARTIKEL, WÄRMERÜCKGEWINNUNGSARTIKEL-HERSTELLUNGSVERFAHREN, DRAHTSPLEISS UND KABELBAUM*
• *HEAT RECOVERY ARTICLE, HEAT RECOVERY ARTICLE MANUFACTURING METHOD, WIRE SPLICE, AND WIRE HARNESS*
• *ARTICLE DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR, JONCTION DE FILS, ET FAISCEAU DE FILS*

(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
Sumitomo Electric Fine Polymer, Inc., 950, Asashiro-nishi 1-chome Kumatori-cho, Sennan-gun, Osaka 590-0458, JP

(72) YAMASAKI, Satoshi, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
NISHIKAWA, Shinya, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
EMOTO, Yasutaka, Sennan-gun Osaka 590-0458, JP
SEKIGUCHI, Mamoru, Sennan-gun Osaka 590-0458, JP

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

C08L 23/06 → (51) ***B65D 53/00***

C08L 23/08 → (51) ***C08L 67/02***

C08L 23/10 → (51) ***C08J 9/00***

C08L 25/08 → (51) ***C08L 71/12***

C08L 25/12 → (51) ***C08J 3/12***

C08L 51/04 → (51) ***C08J 3/12***

C08L 51/04 → (51) ***C08L 69/00***

(51) ***C08L 53/00*** (11) **3 290 473 A1**
B32B 27/30 ***C08F 297/02***
C08K 5/10 ***C08K 5/521***
C08L 63/00 ***C08L 67/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16786396.8 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/062610 21.04.2016
(87) WO 2016/175119 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015091629
28.04.2015 JP 2015091630
(54) • *ACRYLISCHE THERMOPLASTISCHE POLYMERZUSAMMENSETZUNG ZUM LAMINIEREN*
• *ACRYLIC THERMOPLASTIC POLYMER COMPOSITION FOR LAMINATING*
• *COMPOSITION DE POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE ACRYLIQUE POUR STRATIFICATION*
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) NAKADA, Kanayo, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, JP
MORISHITA, Yoshihiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, JP
OSHIMA, Hiroshi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08L 53/02 → (51) ***C08L 71/12***

(51) ***C08L 63/00*** (11) **3 290 474 A1**
H01L 23/29 ***H01L 23/31***
(25) Ja (26) En
(21) 15890740.2 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/062937 30.04.2015
(87) WO 2016/174757 2016/44 03.11.2016
(54) • *VERKAPSELUNGHARZZUSAMMENSETZUNG UND VORRICHTUNG MIT ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN*
• *ENCAPSULATING RESIN COMPOSITION AND ELECTRONIC COMPONENT DEVICE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE D'ENCAPSULATION ET DISPOSITIF À COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES*
(71) Sumitomo Bakelite Co.,Ltd., 5-8 Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(72) NAKAO Masaru, Tokyo 140-0002, JP
KURODA Hirofumi, Tokyo 140-0002, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08L 63/00 → (51) ***C08G 59/24***

C08L 63/00 → (51) ***C08G 59/40***

C08L 63/00 → (51) ***C08G 59/50***

C08L 63/00 → (51) ***C08L 53/00***

C08L 63/00 → (51) ***C08L 69/00***

C08L 63/00 → (51) ***C08L 71/12***

C08L 67/00 → (51) ***C08L 53/00***

(51) ***C08L 67/02*** (11) **3 290 475 A1**
C08K 5/3492 ***C08K 5/5313***
(25) De (26) De
(21) 16186756.9 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *THERMOPLASTISCHE FORMMASSEN*
• *THERMOPLASTIC MOULDING MATERIALS*
• *MASSES DE FORMAGE THERMOPLASTIQUES*
(71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) ENDTNER, Jochen, 50679 Köln, DE
BIENMÜLLER, Matthias, 47803 Krefeld, DE

(51) ***C08L 67/02*** (11) **3 290 476 A1**
C08L 23/08 ***C08K 5/1515***
(25) De (26) De
(21) 16187333.6 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *POLYALKYLENTEREPHTHALAT ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *POLYALKYLENE TEREPHTHALATE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE POLYALKYLÈNETÉRÉPHTALATE*
(71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) NEUWALD, Boris, 50733 Köln, DE
BIENMÜLLER, Matthias, 47803 Krefeld, DE

(51) ***C08L 67/02*** (11) **3 290 477 A1**
B65D 81/00 ***B65D 85/50***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17183330.4 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 FR 1658010
(54) • *RECYCELFÄHIGE, BIOLOGISCH ABBAUBARE UND/ODER KOMPOSTIERBARE KUNSTSTOFFZUSAMMENSETZUNG, DIE FÜR DEN KONTAKT MIT LEBENSMITTELN GEEIGNET IST, STARRE ARTIKEL AUS DIESEM MATERIAL, ENTSPRECHENDE VERFAHREN UND EINSATZBEREICHE*
• *RECYCLABLE, BIODEGRADABLE AND/OR COMPOSTABLE FOOD-GRADE PLASTIC COMPOSITION, RIGID ITEMS DERIVED FROM SAME, AND CORRESPONDING METHODS AND USES*
• *COMPOSITION PLASTIQUE RECYCLABLE, BIODÉGRADABLE ET/OU COMPOSTABLE APTE AU CONTACT ALIMENTAIRE, ARTICLES RIGIDES EN DÉRIVANT, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS CORRESPONDANT*
(71) ICCI SEA, 1 rue Estienne d'Orves, 56100 Lorient, FR
(72) GODET, Raynald, 56530 QUEVEN, FR
CHAUVEL, Marie, 56260 LARMOR PLAGE, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR

C08L 67/02 → (51) ***C08K 5/3477***

C08L 67/08 → (51) ***C08L 69/00***

(51) ***C08L 69/00*** (11) **3 290 478 A1**
C08L 51/04 ***C08L 67/08***
C08L 63/00 ***C08K 3/00***
C08K 5/00
(25) Ko (26) En
(21) 16786697.9 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/004228 22.04.2016
(87) WO 2016/175511 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 KR 20150062129
(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄUSE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG DAMIT*
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, AND ELECTRONIC DEVICE HOUSING COMPRISING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE, ET BOÎTIER DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT*
(71) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., (Pyeongyeo-dong) 334-27 Yeosusandan-ro, Yeosu-si, Jeollanam-do 59616, KR
(72) HA, Dong In, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
SHIN, Seung Shik, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
CHIN, Kyuong Sik, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***C08L 71/12*** (11) **3 290 479 A1**
B32B 27/00 ***C08G 65/333***
C08J 5/24 ***C08K 5/51***
C08L 63/00 ***C08L 79/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16786601.1 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063497 28.04.2016
(87) WO 2016/175325 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015093508
(54) • *WÄRMEHÄRTENDE HARZZUSAMMENSETZUNG, PREPREG, LAMINAT UND LEITERPLATTE*
• *THERMOSETTING RESIN COMPOSITION, PREPREG, LAMINATE AND MULTILAYER PRINTED WIRING BOARD*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMODURCISSABLE, PRÉIMPRÉGNÉ, STRATIFIÉ ET CIRCUIT IMPRIMÉ MULTICOUCHE*
(71) Hitachi Chemical Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
(72) TANIGAWA, Takao, Tokyo 100-6606, JP
MIZUNO, Yasuyuki, Tokyo 100-6606, JP
FUKUDA, Tomio, Tokyo 100-6606, JP
NAGAI, Yuki, Tokyo 100-6606, JP
MURAI, Hikari, Tokyo 100-6606, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***C08L 71/12*** (11) **3 290 480 A1**
B32B 27/00 ***C08G 65/333***
C08J 5/24 ***C08K 3/00***
C08K 5/3415 ***C08L 25/08***
C08L 53/02 ***C08L 63/00***
C08L 79/00 ***C08L 79/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16786602.9 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063498 28.04.2016
(87) WO 2016/175326 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015093510
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, PREPREG, LAMINAT UND MEHRSCHICHTIGE LEITERPLATTE*
• *RESIN COMPOSITION, PREPREG, LAMINATE AND MULTILAYER PRINTED WIRING BOARD*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, PRÉIMPRÉGNÉ, STRATIFIÉ ET CARTE DE CÂBLAGE IMPRIMÉ MULTICOUCHE*
(71) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
(72) NAGAI, Yuki, Tokyo 100-6606, JP
MIZUNO, Yasuyuki, Tokyo 100-6606, JP
FUKUDA, Tomio, Tokyo 100-6606, JP
TANIGAWA, Takao, Tokyo 100-6606, JP
MURAI, Hikari, Tokyo 100-6606, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08L 71/14 → (51) ***C08J 5/06***

C08L 77/06 → (51) ***C08G 69/26***

C08L 79/00 → (51) ***C08L 71/12***

C08L 79/04 → (51) ***C08L 71/12***

(51) ***C08L 79/08*** (11) **3 290 481 A1**
C08G 18/76 ***C08G 73/14***
C09D 7/12 ***C09D 127/12***
C09D 179/08
(25) Ja (26) En
(21) 16786376.0 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/062503 20.04.2016
(87) WO 2016/175099 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015092844
(54) • *POLYAMIDIMIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTUNGSMATERIAL*
• *POLYAMIDEIMIDE RESIN COMPOSITION AND COATING MATERIAL*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POLYAMIDE-IMIDE ET MATÉRIAU DE REVÊTEMENT*
(71) HITACHI CHEMICAL COMPANY, LTD., 9-2, Marunouchi 1- chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
(72) TAKAHASHI, Atsushi, Tokyo 100-6606, JP
SAITO, Yasuyuki, Tokyo 100-6606, JP
HARADA, Yuta, Tokyo 100-6606, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 79/08 → (51) ***C08G 73/10***

C08L 83/04 → (51) ***B32B 15/08***

C08L 83/10 → (51) ***C08F 2/44***

C08L 101/00 → (51) ***C08G 59/40***

C09C 3/06 → (51) ***C09D 183/04***

C09D 5/02 → (51) ***C10M 103/06***

C09D 5/03 → (51) ***C10M 103/06***

C09D 5/24 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C09D 7/00*** (11) **3 290 482 A1**
C04B 33/04 ***C09D 183/00***
C09D 183/04 ***C09D 183/06***
C08K 3/20 ***C08K 3/34***
C08K 3/36
(25) En (26) En
(21) 17188309.3 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 US 201615250772
(54) • *FEINTEILIGES MATERIAL MIT HOHER ANZAHL AN SONNENLICHTREFLEXION-PARTIKELN*
• *PARTICULATES HAVING HIGH TOTAL SOLAR REFLECTANCE*
• *MATÉRIAU PARTICULAIRE AVEC RÉFLECTANCE SOLAIRE ÉLEVÉE*
(71) U.S. Silica Company, 8490 Progress Drive Suite 300, Frederick, MD 21701, US
(72) JENREE, Rhonda Marie, Berkeley Springs, WV West Virginia 25411, US
SMITH, Rocky Lee, Needmore, PA Pennsylvania 17238, US
WU, Shih-Jen, Hagerstown, MD Maryland 21742, US
WELLER, Jr., David Earl, Greencastle, PA Pennsylvania 17225, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***C09D 7/00*** (11) **3 290 483 A1**
(25) En (26) En
(21) 17196209.5 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.12.2012 GB 201222955
(54) • *FILM*
• *FILM*
• *FILM*
(71) Innovia Films Limited, Station Road, Wigton, Cumbria CA7 9BG, GB
(72) READ, Simon, Wigton, Cumbria CA7 9BG, GB
(74) Brand, Thomas Louis, TL Brand & Co 17 Hanover Square, London W1S 1BN, GB
(62) 13812033.2 / 2 935 478

C09D 7/00 → (51) ***C08G 18/48***

C09D 7/12 → (51) ***C08L 79/08***

C09D 7/12 → (51) ***C09D 183/00***

C09D 7/12 → (51) ***C09D 183/04***

C09D 7/12 → (51) ***C10M 103/06***

(51) ***C09D 11/00*** (11) **3 290 484 A2**
C09D 11/30 ***C09D 11/107***
C09D 11/322
(25) En (26) En
(21) 17184889.8 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 09.08.2016 US 201615232059
(54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNG, DRUCKER UND VERFAHREN ZUM AUSSTOSSEN DER TINTENZUSAMMENSETZUNG*
• *INK COMPOSITION, PRINTER, AND METHOD FOR EJECTING THE INK COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ENCRE, IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ D'ÉJECTION DE LA COMPOSITION D'ENCRE*
(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP
(72) SUTHAR, Ajay K., Lexington, KY Kentucky 40511, US
NORASAK, Sam, Lexington, KY Kentucky 40511, US
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***C09D 11/101*** (11) **3 290 485 A1**
C09D 11/38
(25) En (26) En
(21) 17197048.6 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(30) 18.09.2014 US 201462052241 P
25.08.2015 US 201562209788 P
(54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNGEN*
• *INK COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ENCRES*
(71) Markem-Imaje Corporation, 150 Congress Street P.O. Box 2100, Keene, NH 03431, US
(72) SECORD, Michael P., West Chesterfield, NH New Hampshire 03466, US
WOUDENBERG, Richard C., Keene, NH New Hampshire 03431, US
BEMIS, Joyce, Keene, NH New Hampshire 03431, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 15778416.6 / 3 194 512

(51) ***C09D 11/106*** (11) **3 290 486 A1**
C09D 11/322 ***C09D 11/40***
C09D 11/52
(25) En (26) En
(21) 17186398.8 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 JP 2016169839
(54) • *TINTENSATZ UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *INK SET AND IMAGE FORMING METHOD*
• *ASSORTIMENT D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-Chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) ARAI, Takuya, Kanagawa, 258-8577, JP
HOKAZONO, Hirohisa, Kanagawa, 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

C09D 11/107 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/30 → (51) ***B41M 5/00***

C09D 11/30 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/106***

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 11/40 → (51) ***C09D 11/106***

C09D 11/52 → (51) ***C09D 11/106***

C09D 127/12 → (51) ***C08L 79/08***

C09D 133/16 → (51) ***C08F 220/24***

C09D 179/08 → (51) ***C08L 79/08***

(51) ***C09D 183/00*** ***B01J 27/10*** ***B01J 37/04*** ***C03C 17/30*** ***C09D 7/12***
(11) **3 290 487 A1** ***B01J 31/22*** ***B32B 9/00*** ***C03C 17/32*** ***C09K 3/18***
(25) Ja (26) En
(21) 16786485.9 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063071 26.04.2016
(87) WO 2016/175208 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015093135
(54) • *BEWUCHSHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG, BEWUCHSHEMMENDE FOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BEWUCHSHEMMENDEN FOLIE*
• *ANTIFOULING COMPOSITION, ANTIFOULING SHEET AND METHOD FOR PRODUCING ANTIFOULING SHEET*
• *COMPOSITION ANTISALISSURE, FEUILLE ANTISALISSURE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UNE FEUILLE ANTISALISSURE*
(71) Lintec Corporation, 23-23 Honcho Itabashi-ku, Tokyo 173-0001, JP
(72) HIRONAGA, Maki, Tokyo 173-0001, JP
MIYATA, Sou, Tokyo 173-0001, JP
ONO, Yoshitomo, Tokyo 173-0001, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C09D 183/00 → (51) ***C09D 7/00***

(51) ***C09D 183/04*** ***C01B 33/12*** ***C09D 7/12*** ***G02B 1/14***
(11) **3 290 488 A1** ***C09C 3/06*** ***G02B 1/11***
(25) Ja (26) En
(21) 16786521.1 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063209 27.04.2016
(87) WO 2016/175245 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015093700
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND OPTISCHES ELEMENT*
• *COATING COMPOSITION AND OPTICAL MEMBER*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT ET ÉLÉMENT OPTIQUE*
(71) Nissan Chemical Industries, Ltd., 7-1 Kanda-Nishiki-cho 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0054, JP
(72) KOYAMA, Yoshinari, Sodegaura-shi Chiba 299-0266, JP
FURUKAWA, Tomoki, Sodegaura-shi Chiba 299-0266, JP
ASADA, Motoko, Sodegaura-shi Chiba 299-0266, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 183/04 → (51) ***B32B 15/08***

C09D 183/04 → (51) ***C09D 7/00***

C09D 183/06 → (51) ***C09D 7/00***

C09D 201/00 → (51) ***C10M 103/06***

C09J 4/04 → (51) ***C08F 2/44***

C09J 7/02 → (51) ***C09J 183/04***

C09J 11/06 → (51) ***C09J 183/04***

C09J 11/08 → (51) ***C08F 2/44***

(51) ***C09J 183/04*** ***C09J 7/02*** ***C09J 183/05***
(11) **3 290 489 A1** ***C09J 11/06*** ***C09J 183/07***
(25) Ja (26) En
(21) 16786406.5 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/062661 21.04.2016
(87) WO 2016/175129 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015091473
28.04.2015 JP 2015091528
(54) • *SILIKONHAFTZUSAMMENSETZUNG UND KLEBEBAND*
• *SILICONE ADHESIVE COMPOSITION AND ADHESIVE TAPE*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE DE SILICONE ET RUBAN ADHÉSIF*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KURODA Yasuyoshi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

C09J 183/05 → (51) ***C09J 183/04***

C09J 183/07 → (51) ***C09J 183/04***

C09K 3/14 → (51) ***B29D 99/00***

C09K 3/18 → (51) ***C09D 183/00***

(51) ***C09K 11/06*** ***H05B 33/14*** ***C07D 401/04*** ***C07D 403/04*** ***C07F 15/00*** ***H01L 51/00***
(11) **3 290 490 A1** ***H05B 33/22*** ***C07D 401/14*** ***C07D 403/14*** ***C07D 471/04*** ***H01L 51/50***
(25) En (26) En
(21) 17196770.6 (22) 13.03.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(30) 15.03.2002 JP 2002071398
(54) • *MATERIAL FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNGEN*
• *MATERIAL FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES MADE BY USING THE SAME*
• *MATÉRIAU POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES ET DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES L'UTILISANT*
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) Iwakuma, Toshihiro, Sodegaura-shi, Chiba 299-0205, JP
Hosokawa, Chishio, Sodegaura-shi, Chiba 299-0205, JP
Ikeda, Hidetsugu, Sodegaura-shi, Chiba 299-0205, JP
Tomita, Seiji, Sodegaura-shi, Chiba 299-0205, JP
Arakane, Takashi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0205, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE
(62) 14165928.4 / 2 770 036
03708594.1 / 1 486 550

C09K 11/06 → (51) ***C07D 401/10***

C09K 11/06 → (51) ***H01L 51/50***

(51) ***C10G 3/00*** ***C10L 1/02*** ***C11B 3/00*** ***C10L 1/04***
(11) **3 290 491 A1** ***C11C 3/12*** ***C10L 1/08***
(25) En (26) En
(21) 17195648.5 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.04.2013 FI 20135309
(54) • *ERNEUERBARE KOHLENWASSERSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *RENEWABLE HYDROCARBON COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'HYDROCARBURE RENOUVELABLE*
(71) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
(72) Lindberg, Teemu, 02330 Espoo, FI
Nousiainen, Jaakko, 53500 Lappeenranta, FI
Laumola, Heli, 00650 Helsinki, FI
Rissanen, Arto, 53300 Lappeenranta, FI
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 14711966.3 / 2 981 594

C10G 9/20 → (51) ***F23L 7/00***

(51) ***C10J 3/30***
(11) **3 290 492 A1**
(25) De (26) De
(21) 16400039.0 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HAUBE FÜR DEN SCHLIESSKÖRPER EINES VERSCHLUSSES EINER SCHÜTTGUTSCHLEUSE*
• *HOOD FOR A CLOSING BODY OF A CLOSURE OF A BULK GOODS PORT*

- *CAPOT D'OBTURATION POUR LA FERMETURE D'UNE TRÉMIE DE MATÉRIAUX EN VRAC*

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) Arumugam, Ganesh, 60439 Frankfurt am Main, DE
Deisinger, Volker, 63477 Maintal, DE
Judas, Frederic, 60439 Frankfurt am Main, DE
Kress, Michael, 63755 Alzenau, DE
(74) Dropsch, Holger, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***C10J 3/30*** (11) **3 290 493 A1**
C10J 3/42
(25) De (26) De
(21) 16400040.8 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR FESTBETTDRUCKVERGASUNG*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR PRESSURIZED GASIFICATION IN A FIXED BED*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE LA GAZÉIFICATION EN LIT FIXE SOUS PRESSION*
(71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) Arumugam, Ganesh, 60439 Frankfurt am Main, DE
Spiegel, Nicolas, 2587 EB Den Haag, NL
(74) Dropsch, Holger, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

C10L 1/02 → (51) ***C10G 3/00***

C10L 1/04 → (51) ***C10G 3/00***

C10L 1/08 → (51) ***C10G 3/00***

---

(51) ***C10L 9/00*** (11) **3 290 494 A1**
(25) En (26) En
(21) 16187062.1 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS WÄHREND DER VORBEHANDLUNG VON BIOMASSE*
• *PROCESS FOR REDUCTION OF ENERGY CONSUMPTION DURING THE PRETREATMENT OF BIOMASS*
• *PROCESSUS DE REDUCTION DE CONSOMMATION D'ENERGIE PENDANT LE PRE-TRAITEMENT DE BIOMASSE*
(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) HUEHNLEIN, Bjoern, 94315 Straubing, DE
HOPPE, Thomas, 84034 Landshut, DE
HORTSCH, DR., Ralf, 80805 München, DE
(74) Graser, Konstanze, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Lenbachplatz 6, 80333 München, DE

---

(51) ***C10M 103/06*** ***C09D 5/02*** ***C09D 7/12*** ***C10M 125/30*** ***C10N 20/00*** ***C10N 30/06*** ***C10N 40/24*** ***C10N 50/08*** (11) **3 290 495 A1** ***C09D 5/03*** ***C09D 201/00*** ***C10M 173/02*** ***C10N 20/06*** ***C10N 30/12*** ***C10N 50/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16786200.2 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/056763 04.03.2016
(87) WO 2016/174923 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 JP 2015090838
(54) • *FESTES SCHMIERMITTEL, SCHMIERBESCHICHTUNGSMITTEL FÜR METALLMATERIAL, OBERFLÄCHENBEHANDELTES METALLMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHMIERBESCHICHTUNGSMITTELS FÜR METALLMATERIAL*
• *SOLID LUBRICANT, LUBRICATING COATING AGENT FOR METAL MATERIAL, SURFACE-TREATED METAL MATERIAL, AND METHOD FOR FORMING LUBRICATING COATING FOR METAL MATERIAL*
• *LUBRIFIANT SOLIDE, AGENT DE REVÊTEMENT LUBRIFIANT POUR MATÉRIAU MÉTALLIQUE, MATÉRIAU MÉTALLIQUE TRAITÉ EN SURFACE, ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE REVÊTEMENT LUBRIFIANT POUR MATÉRIAU MÉTALLIQUE*
(71) Nihon Parkerizing Co., Ltd., 15-1 Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) OSHITA, Kenichiro, Tokyo 103-0027, JP
KOMIYAMA, Shinobu, Tokyo 103-0027, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C10M 103/06 → (51) ***C23C 22/47***

C10M 105/24 → (51) ***C23C 22/47***

---

(51) ***C10M 105/36*** ***C10M 105/38*** ***C10N 20/00*** ***C10N 40/06*** (11) **3 290 496 A1** ***C10M 107/34*** ***C10N 30/00*** ***F16F 9/32***
(25) Ja (26) En
(21) 16786250.7 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059901 28.03.2016
(87) WO 2016/174973 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015092137
14.12.2015 JP 2015243375
08.02.2016 JP 2016021693
(54) • *ARBEITSÖL FÜR EINEN HYDRAULISCHEN STOSSDÄMPFER UND HYDRAULISCHER STOSSDÄMPFER*
• *WORKING OIL FOR HYDRAULIC SHOCK ABSORBER, AND HYDRAULIC SHOCK ABSORBER*
• *HUILE DE TRAVAIL POUR AMORTISSEUR HYDRAULIQUE, ET AMORTISSEUR HYDRAULIQUE*
(71) KYB Corporation, World Trade Center Bldg. 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
(72) SCHOLZ, Christian, Tokyo 105-6111, JP
ITO, Yoshihiro, Tokyo 105-6111, JP
KATO, Shinji, Tokyo 105-6111, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C10M 105/38 → (51) ***C10M 105/36***

C10M 107/28 → (51) ***C08F 220/24***

C10M 107/34 → (51) ***C10M 105/36***

C10M 107/38 → (51) ***C08F 220/24***

C10M 125/10 → (51) ***C23C 22/47***

C10M 125/30 → (51) ***C10M 103/06***

C10M 129/34 → (51) ***C23C 22/47***

C10M 137/02 → (51) ***C23C 22/47***

---

(51) ***C10M 145/40*** ***C10N 20/06*** ***C10N 50/10*** (11) **3 290 497 A1** ***C10N 30/00*** ***C10N 70/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16786534.4 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063271 27.04.2016
(87) WO 2016/175258 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015093187
(54) • *SCHMIERFETT, MECHANISCHE KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHMIERFETT*
• *GREASE, MECHANICAL COMPONENT, AND METHOD FOR PRODUCING GREASE*
• *GRAISSE, COMPOSANT MÉCANIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GRAISSE*
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) NAKANISHI, Yusuke, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
KUMAGAI, Hiromu, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C10M 159/06 → (51) ***C23C 22/47***

C10M 173/00 → (51) ***C23C 22/47***

C10M 173/02 → (51) ***C10M 103/06***

C10N 10/08 → (51) ***C23C 22/47***

C10N 10/12 → (51) ***C23C 22/47***

C10N 20/00 → (51) ***C10M 103/06***

C10N 20/00 → (51) ***C10M 105/36***

C10N 20/00 → (51) ***C23C 22/47***

C10N 20/06 → (51) ***C10M 103/06***

C10N 20/06 → (51) ***C10M 145/40***

C10N 20/06 → (51) ***C23C 22/47***

C10N 30/00 → (51) ***C10M 105/36***

C10N 30/00 → (51) ***C10M 145/40***

C10N 30/00 → (51) ***C23C 22/47***

C10N 30/06 → (51) ***C10M 103/06***

C10N 30/06 → (51) ***C23C 22/47***

C10N 30/12 → (51) ***C10M 103/06***

C10N 40/06 → (51) ***C10M 105/36***

C10N 40/24 → (51) ***C10M 103/06***

C10N 50/02 → (51) ***C10M 103/06***

C10N 50/08 → (51) ***C10M 103/06***

C10N 50/10 → (51) ***C10M 145/40***

C10N 70/00 → (51) ***C10M 145/40***

C11B 3/00 → (51) ***C10G 3/00***

(51) ***C11B 5/00*** (11) **3 290 498 A1**
A23L 3/3499
(25) De (26) De
(21) 17193052.2 (22) 24.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERWENDUNG VON METALLIONEN-KOMPLEXIERENDEN VERBINDUNGEN ZUR AROMASTABILISIERUNG*
• *USE OF METAL ION COMPLEXING COMPOUNDS FOR AROMA STABILISATION*
• *UTILISATION DE LIAISONS À COMPLEXES MÉTAL-ION POUR STABILISATION AROMATIQUE*
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(72) Degenhardt, Andreas, BERKSHIRE, SL6 4LL, GB
Krammer, Gerhard, 37603 Holzminden, DE
Backes, Michael, 37603 Holzminden, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 12165287.9 / 2 657 326

(51) ***C11C 3/00*** (11) **3 290 499 A1**
A23D 9/02
(25) Ja (26) En
(21) 16786446.1 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/062919 25.04.2016
(87) WO 2016/175169 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 JP 2015090532
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LANGKETTIGEM MEHRFACH UNGESÄTTIGTEM FETTSÄUREHALTIGEM FETT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING LONG CHAIN POLYUNSATURATED FATTY ACID-CONTAINING FAT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UNE MATIÈRE GRASSE CONTENANT DES ACIDES GRAS POLYINSATURÉS À LONGUE CHAÎNE*
(71) Fuji Oil Holdings Inc., 1, Sumiyoshi-cho Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
(72) MIZUSHIMA, Shigeki, Tsukubamirai-shi Ibaraki 300-2436, JP
KATO, Masaharu, Tsukubamirai-shi Ibaraki 300-2436, JP
KOJIMA, Makiko, Tsukubamirai-shi Ibaraki 300-2436, JP
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C11C 3/12 → (51) ***C10G 3/00***

(51) ***C11D 1/37*** (11) **3 290 500 A1**
C11D 1/83 ***C11D 1/86***
C11D 10/04 ***A61K 8/36***
A61K 8/362 ***A61Q 5/00***
A61K 8/60 ***A61Q 9/02***
A61Q 11/00 ***A61Q 19/00***
(25) De (26) De
(21) 17020388.9 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 CH 11132016
(54) • *WASCH-, PFLEGE- UND REINIGUNGSMITTEL MIT POLYOXYALKYLEN CARBOXYLAT*
• *DETERGENT COMPOSITION AND CARE COMPOSITION CONTAINING POLYOXYALKYLENE CARBOXYLATE*
• *COMPOSITION DE LAVAGE, DE NETTOYAGE ET DE SOIN CONTENANT DE CARBOXYLATE POLYOXYALKYLÉNÉ*
(71) Richli, Remo, Sonnenbergstrasse 13b, 6052 Hergiswil, CH
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

(51) ***C11D 1/65*** (11) **3 290 501 A1**
C11D 1/835 ***C11D 1/86***
C11D 10/04
(25) De (26) De
(21) 17020387.1 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 CH 11142016
(54) • *WASCH- UND REINIGUNGSMITTEL MIT ALKOXYLIERTEN FETTSÄUREAMIDEN*
• *DETERGENT COMPOSITIONS CONTAINING ALKOXYLATED FATTY ACID AMIDES*
• *COMPOSITIONS DETERGENTES CONTENTANT DES AMIDES D'ACIDES GRAS ALCOXYLÉS*
(71) Richli, Remo, Sonnenbergstrasse 13b, 6052 Hergiswil, CH
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

(51) ***C11D 1/83*** (11) **3 290 502 A1**
(25) En (26) En
(21) 16187108.2 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *WÄSSRIGER KLARSPÜLER*
• *AQUEOUS RINSE-AID COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RINÇAGE AQUEUSE*
(71) Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
(72) Bogaart, Ad, 8181 LT Heerde, NL
De Boer, Robbert, 8167 PH Oene, NL
Brassien, Bastiaan, 8014 AN Zwolle, NL
Mahmud, Khalid, 8081 JC Elburg, NL
Ratering - Van Boven, Cathy, 7137 PE Lievelde, NL
Van Ommen, Janco, 8031 EZ Zwolle, NL
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C11D 1/83 → (51) ***C11D 1/37***

C11D 1/835 → (51) ***C11D 1/65***

C11D 1/86 → (51) ***C11D 1/37***

C11D 1/86 → (51) ***C11D 1/65***

C11D 3/22 → (51) ***C11D 3/37***

C11D 3/33 → (51) ***C11D 3/37***

(51) ***C11D 3/37*** (11) **3 290 503 A2**
C11D 3/22 ***C11D 3/33***
C11D 3/39 ***C11D 17/00***
C11D 11/00
(25) En (26) En
(21) 17173702.6 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 EP 16186737
03.10.2016 EP 16192040
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUM AUTOMATISCHEN GESCHIRRSPÜLEN*
• *AUTOMATIC DISHWASHING CLEANING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE POUR LAVE-VAISSELLE AUTOMATIQUE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SCIALLA, Stefano, 1853 Strombeek-Bever, BE
WARD, Glenn Steven, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
GOODWIN, James Elliot, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
GIZAW, Yonas, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Yorquez Ramirez, Maria Isabel, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

C11D 3/39 → (51) ***C11D 3/37***

C11D 10/04 → (51) ***C11D 1/37***

C11D 10/04 → (51) ***C11D 1/65***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/37***

C11D 17/00 → (51) ***A47K 5/09***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 3/37***

(51) ***C12M 1/00*** (11) **3 290 504 A1**
C12Q 1/02 ***G01N 21/35***
(25) Ja (26) En
(21) 15891284.0 (22) 01.05.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/063129 01.05.2015
(87) WO 2016/178277 2016/45 10.11.2016
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GLEICHZEITIGEN KULTIVIERUNG UND BEOBACHTUNG EINER DUNKELUMGEBUNG*
• *DARK-ENVIRONMENT SIMULTANEOUS CULTURING-OBSERVING APPARATUS*
• *APPAREIL D'OBSERVATION DE CULTURES SIMULTANÉES EN ENVIRONNEMENT SOMBRE*
(71) Miyashita, Mitsuyoshi, 4-1-1 Asashigaoka, Asaka-shi, Saitama 351-0035, JP
(72) Miyashita, Mitsuyoshi, Asaka-shi, Saitama 351-0035, JP
(74) Erhardt, Martin, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstraße 20, 81679 München, DE

---

(51) ***C12M 1/00*** (11) **3 290 505 A1**
C12M 1/12
(25) De (26) De
(21) 16186440.0 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *PHOTOBIOREAKTOR UND VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON MIKROALGEN*
• *PHOTOBIOREACTOR AND METHOD FOR CULTIVATING MICROALGAE*
• *PHOTOBIOREACTEUR ET PROCEDE DE CULTURE DE MICRO-ALGUES*
(71) ecoduna AG, Szallasweg 2, 2460 Bruck an der Leitha, AT
(72) Emminger, Franz, 2410 Hainburg a.d. Donau, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

---

(51) ***C12M 1/00*** (11) **3 290 506 A1**
C12M 1/12
(25) De (26) De
(21) 17155258.1 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.08.2016 EP 16186440
(54) • *PHOTOBIOREAKTOR MIT BEWEGLICHER INSTANDHALTUNGSVORRICHTUNG*
• *PHOTOBIOREACTOR WITH MOVABLE MAINTENANCE DEVICE*
• *PHOTOBIORÉACTEUR COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RÉPARATION MOBILE*
(71) ecoduna AG, Szallasweg 2, 2460 Bruck an der Leitha, AT
(72) EMMINGER, Franz, 2410 Hainburg, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

---

(51) ***C12M 1/00*** (11) **3 290 507 A1**
C12M 3/00 ***C12M 1/06***
C12M 3/06 ***C12M 1/34***
(25) En (26) En
(21) 17188616.1 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.08.2016 US 201662381283 P
08.02.2017 US 201715427613
(54) • *BIOREAKTOR MIT MEHREREN GEKOPPELTEN GEFÄSSEN*
• *BIOREACTOR WITH MULTIPLE COUPLED VESSELS*
• *BIORÉACTEUR COMPORTANT DE MULTIPLES VAISSEAUX COUPLÉS*
(71) Finesse Solutions, Inc., 3501 Leonard Ct., Santa Clara, CA 95054, US
(72) PALDUS, Barbara, Atherton, CA 94027, US
SELKER, Mark D., Los Altos Hills, CA 94022, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12M 1/00 → (51) ***C12M 3/00***

C12M 1/00 → (51) ***F16K 15/14***

C12M 1/06 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/12 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/34 → (51) ***C12M 1/00***

---

(51) ***C12M 3/00*** (11) **3 290 508 A1**
C12M 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 16786123.6 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/002061 15.04.2016
(87) WO 2016/174844 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 JP 2015090633
(54) • *ZELLKULTURVORRICHTUNG*
• *CELL CULTURE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CULTURE CELLULAIRE*
(71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP
(72) KOSEKI, Osamu, Tokyo 141-8627, JP
SUENAGA, Ryo, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
KASHIWABARA, Ken, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

C12M 3/00 → (51) ***A01K 67/00***

C12M 3/00 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 3/06 → (51) ***C12M 1/00***

C12N 1/00 → (51) ***G01N 33/569***

---

(51) ***C12N 1/06*** (11) **3 290 509 A1**
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 17193815.2 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.07.2012 EP 12175581
(54) • *VERFAHREN ZUR FILTRIERUNG EINER BIOLOGISCHEN PROBE*
• *A METHOD FOR FILTERING A BIOLOGICAL SAMPLE*
• *PROCÉDÉ DE FILTRATION D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*
(71) Biocartis NV, Generaal De Wittelaan 11 B3, 2800 Mechelen, BE
(72) PENTERMAN, Roel, 2830 Tisselt, BE
VAN MEERBERGEN, Bart, 2960 Sint-Job-in-'t-Goor, BE
(74) Pautex Schneider, Nicole Véronique, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
(62) 13740218.6 / 2 870 233

C12N 1/06 → (51) ***G01N 33/569***

C12N 1/15 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 1/16 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 1/19 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 1/19 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 1/21 → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***C12N 5/00*** (11) **3 290 510 A1**
(25) En (26) En
(21) 16001898.2 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *MODELLSATZ FÜR SUSPENSIONSZELLLINIEN*
• *MODEL KIT FOR SUSPENSION CELL LINES*
• *KIT DE MODÈLE DE LIGNÉES DE CELLULES EN SUSPENSION*
(71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, Templergraben 55, 52056 Aachen, DE
(72) Thalmann, Beat, 69115 Heidelberg, DE
Schiwy, Andreas Herbert, 52064 Aachen, DE
Hollert, Henner, 69493 Hirschberg, DE
Xiao, Hongxia, 52074 Aachen, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C12N 5/00*** (11) **3 290 511 A1**
A61K 35/33 ***A61P 19/02***
A61K 45/00 ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 17192969.8 (22) 08.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.11.2011 US 201161557479 P
21.08.2012 US 201261691391 P
(54) • *DERMALE FIBROBLASTEN ZUR BEHANDLUNG VON BANDSCHEIBENDEGENERATIONSERKRANKUNGEN*
• *DERMAL FIBROBLASTS FOR TREATMENT OF DEGENERATIVE DISC DISEASE*
• *FIBROBLASTES DERMIQUES DESTINÉS AU TRAITEMENT D'UNE MALADIE DISCALE DÉGÉNÉRATIVE*
(71) Spinalcyte, LLC, 17300 El Camino Real, Suite 110, Houston, TX 77058, US
(72) O'HEERON, Pete, Houston, TX Texas 77059, US
AN, Howard, Illinois, TX Texas 60026, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 12846950.9 / 2 776 556

C12N 5/00 → (51) ***C07K 7/08***

C12N 5/071 → (51) ***A61L 27/16***

C12N 5/073 → (51) ***C12N 5/0775***

(51) ***C12N 5/0775*** (11) **3 290 512 A1**
C12N 5/073
(25) En (26) En
(21) 17177108.2 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 US 201662381934 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KENNZEICHNUNG MESENCHYMALER STAMMZELLEN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER REINHEIT VON MESENCHYMALEN STAMMZELLEN*
• *METHOD OF DISTINGUISHING MESENCHYMAL STEM CELLS AND METHOD OF DETERMINING PURITY OF MESENCHYMAL STEM CELLS*
• *PROCÉDÉ DE DIFFÉRENCIATION DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA PURETÉ DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES*
(71) Meridigen Biotech Co., Ltd., 7F. No.68 Sec. 1 Neihu Rd. Neihu District, Taipei City 114, TW
(72) HSUAN, Chang-Yo, 114 Taipei City, TW
LIN, Willie, 114 Taipei City, TW
SU, Yu-Chin, 114 Taipei City, TW
LIU, Wei-Ting, 114 Taipei City, TW
LI, Meng-Wei, 114 Taipei City, TW
DU, Mao-Kuang, 114 Taipei City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

C12N 5/0775 → (51) ***A61K 9/70***

C12N 5/10 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***C12N 7/00*** (11) **3 290 513 A1**
(25) En (26) En
(21) 17186206.3 (22) 01.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 01.06.2004 US 575997 P
22.12.2004 US 639222 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR PRÄVENTION DER AAV-VEKTOR-AGGREGATION*
• *COMPOSITIONS AND METHODS TO PREVENT AAV VECTOR AGGREGATION*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DESTINÉS À PRÉVENIR L'AGRÉGATION DE VECTEURS AAV*
(71) Genzyme Corporation, 500 Kendall Street, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(72) WRIGHT, John Fraser, Princeton, NY New York 08540, US
QU, Guang, Alameda, CA California 94501, US
(74) Rai, Monika, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 05755269.7 / 1 751 275

(51) ***C12N 9/12*** ***C07K 14/81*** ***C07H 21/00*** ***A61K 39/395*** (11) **3 290 514 A1** ***C07K 16/40*** ***A61K 31/285***
(25) Zh (26) En
(21) 16785990.9 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/080907 03.05.2016
(87) WO 2016/173562 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 PCT/CN2015/078058
(54) • *ANWENDUNG VON PI4KIII-PROTEIN UND ZUGEHÖRIGER MEMBRANPROTEINKOMPLEX IN DER BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER*
• *APPLICATION OF PI4KIII PROTEIN AND RELATED MEMBRANE PROTEIN COMPLEX IN TREATING ALZHEIMER'S DISEASE*
• *APPLICATION DE LA PROTÉINE PI4KIII ET DU COMPLEXE DE PROTÉINES MEMBRANAIRES ASSOCIÉES DANS LE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*
(71) Jiangsu Nuo-Beta Pharmaceutical Technology Co., Ltd., Innovation Park Rudong High-Tech Industrial Development Zone Rudong County, Natong, Jiangsu 226499, CN
(72) HUANG, Fude, Pudong Shanghai 201210, CN
ZHANG, Xiao, Pudong Shanghai 201210, CN
WANG, Wenan, Yangpu Shanghai 200092, CN
ZHANG, Le, Pudong Shanghai 201210, CN
JIANG, Lixiang, Pudong Shanghai 201210, CN
ZHU, Tong, Putuo Shanghai 200062, CN
LIU, Haiyan, Yangpu Shanghai 200092, CN
ZHOU, Yudong, Hangzhou Zhejiang 310058, CN
HE, Yang, Hangzhou Zhejiang 310058, CN
WEI, Wanguo, Pudong Shanghai 201210, CN
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C12N 9/42*** (11) **3 290 515 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182081.4 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.12.2012 US 201261736315 P
(54) • *VARIANTEN VON CELLOBIOHYDROLASEN*
• *VARIANTS OF CELLOBIOHYDROLASES*
• *VARIANTS DE CELLOBIOHYDROLASES*
(71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) BOTT, Richard R., Palo Alto, CA 94304, US
FOUKARAKI, Maria, Palo Alto, CA 94304, US
HOMMES, Ronaldus, Palo Alto, CA 94304, US
KAPER, Thijs, Palo Alto, CA 94304, US
KELEMEN, Bradley R., Palo Alto, CA 94304, US
KRALJ, Slavko, Palo Alto, CA 94304, US
NIKOLAEV, Igor, Palo Alto, CA 94304, US
SANDGREN, Mats, 756 55 Uppsala, SE
VAN LIESHOUT, Johannes, Palo Alto, CA 94304, US
VAN STIGT THANS, Sander, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Kremer, Simon Mark, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
(62) 13815294.7 / 2 931 887

C12N 9/50 → (51) ***A61K 38/08***

C12N 9/52 → (51) ***C07K 14/33***

C12N 9/64 → (51) ***A61K 38/08***

(51) ***C12N 15/00*** ***C12N 15/09*** (11) **3 290 516 A1** ***C12N 15/63***
(25) En (26) En
(21) 17196863.9 (22) 10.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 10.02.2004 US 543157 P
10.02.2004 US 543187 P
11.08.2004 US 600859 P
(54) • *REKOMBINANTE DNA ZUR GENUNTERDRÜCKUNG*
• *RECOMBINANT DNA FOR GENE SUPPRESSION*
• *ADN RECOMBINANT POUR LA SUPPRESSION DE GÈNES*
(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, Saint Louis, MO 63167, US
(72) Malvar, Thomas M., North Stonington, CT Connecticut 06359, US
Huang, Shihshieh, St. Louis, MO Missouri 63167, US
Luethy, Michael H., St. Louis, MO Missouri 63167, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 11160073.0 / 2 365 072
05713459.5 / 1 713 908

C12N 15/00 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12N 15/09*** ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00*** ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/574*** (11) **3 290 517 A1** ***A61K 45/00*** ***A61P 35/02*** ***G01N 33/53*** ***C07K 16/18***
(25) Ja (26) En
(21) 16786551.8 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063326 28.04.2016
(87) WO 2016/175275 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015093599
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER THERAPEUTISCHEN WIRKUNG VON PD-1-/PD-L1-INHIBITOREN UNTER VERWENDUNG VON ANOMALIEN IN PD-L1 (CD274) ALS INDEX*
• *METHOD FOR PREDICTING THERAPEUTIC EFFECT OF PD-1/PD-L1 INHIBITOR USING ABNORMALITY IN PD-L1(CD274) AS INDEX*
• *PROCÉDÉ POUR PRÉVOIR L'EFFET THÉRAPEUTIQUE D'UN INHIBITEUR DE PD-1/PD-L1 EN UTILISANT UNE ANOMALIE DANS PD-L1(CD274) COMME INDICE*
(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
Japanese Foundation For Cancer Research, 3-8-31, Ariake Koto-ku, Tokyo 135-8550, JP
(72) OGAWA Seishi, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
KATAOKA Keisuke, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
TAKEUCHI Kengo, Tokyo 135-8550, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C12N 15/09 → (51) ***A01K 67/027***

C12N 15/09 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/09 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 15/00***

(51) ***C12N 15/11*** ***C12N 1/16*** (11) **3 290 518 A1** ***C12P 21/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16785983.4 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/080785 29.04.2016
(87) WO 2016/173555 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 CN 201510220631
(54) • *NEUARTIGES GEN-TARGETING-VERFAHREN*
• *NOVEL GENE TARGETING METHOD*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE CIBLAGE DE GÈNE*
(71) Hangzhou Genekine Biotech Co., Ltd, Room 524 Building 1 No. 1500 West Wenyi Road Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(72) JIANG, Youwei, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
LI, Yunfei, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Clegg, Richard Ian, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) ***C12N 15/11*** ***C12N 15/81*** ***C12R 1/84*** (11) **3 290 519 A1** ***C12N 1/19***
(25) Zh (26) En
(21) 16785984.2 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/080788 29.04.2016
(87) WO 2016/173556 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 CN 201510218188
(54) • *NEUARTIGES GEN-TARGETING-VERFAHREN*
• *NOVEL GENE TARGETING METHOD*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE CIBLAGE DE GÈNES*
(71) Hangzhou Genekine Biotech Co., Ltd, Room 524 Building 1 No. 1500 West Wenyi Road Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(72) JIANG, Youwei, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
LI, Yunfei, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
DU, Zhengwei, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
LIANG, Huajun, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Clegg, Richard Ian, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

C12N 15/63 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/00***

C12N 15/81 → (51) ***C12N 15/11***

(51) ***C12N 15/82*** ***A01H 5/00*** ***B02B 3/00*** (11) **3 290 520 A1** ***A01H 4/00***
(25) En (26) En
(21) 17195179.1 (22) 10.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 09.03.2007 US 894096 P
30.04.2007 US 915066 P
(54) • *ZUBEREITUNG UND VERWENDUNG VON EMBRYOEXPLANTATEN AUS PFLANZEN FÜR DIE TRANSFORMATION*
• *PREPARATION AND USE OF PLANT EMBRYO EXPLANTS FOR TRANSFORMATION*
• *PRÉPARATION ET UTILISATION D'EXPLANTS D'EMBRYONS VÉGÉTAUX POUR LA TRANSFORMATION*
(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, Saint Louis, MO 63167, US
(72) Calabotta, Beth Jo, St. Louis, MO Missouri 63167, US
Deppermann, Kevin Lee, St. Louis, MO Missouri 63167, US
Dersch, Erik D., St. Louis, MO Missouri 63167, US
Heise, Jerald D., St. Louis, MO Missouri 63167, US
Koestel, Angela Ranae, St. Louis, MO Missouri 63167, US
Ludwig, Cindy L., St. Louis, MO Missouri 63167, US
Martinell, Brian J., St. Louis, MO Missouri 63167, US
Williams, Edward, St. Louis, MO Missouri 63167, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 11191760.5 / 2 425 709
08731808.5 / 2 118 289

(51) ***C12P 1/02*** ***A23L 27/10*** ***A23L 27/22*** ***A23L 33/10*** ***C12P 7/54*** (11) **3 290 521 A1** ***A23L 27/20*** ***A23L 31/15*** ***C12P 7/46*** ***C12P 7/56***
(25) Ja (26) En
(21) 16786511.2 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063165 27.04.2016
(87) WO 2016/175235 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015091617
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HEFEEXTRAKT, DADURCH ERHALTENER HEFEEXTRAKT, WÜRZZUSAMMENSETZUNG UND LEBENSMITTEL*
• *METHOD FOR PRODUCING YEAST EXTRACT, YEAST EXTRACT OBTAINED THEREBY, SEASONING COMPOSITION AND FOOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN EXTRAIT DE LEVURE, EXTRAIT DE LEVURE AINSI OBTENU, COMPOSITION D'ASSAISONNEMENT ET ALIMENT*
(71) TableMark Co., Ltd., 4-10, Tsukiji 6-chome Chuo-Ku, Tokyo 104-0045, JP
(72) KONDO Atsushi, Tokyo 144-0042, JP
TANIZAWA Junko, Yokohama-shi Kanagawa 227-8512, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C12P 5/02 → (51) ***C08F 4/54***

C12P 7/46 → (51) ***C12P 1/02***

C12P 7/54 → (51) ***C12P 1/02***

C12P 7/56 → (51) ***C12P 1/02***

C12P 21/00 → (51) ***C12N 15/11***

C12P 21/08 → (51) ***A61K 39/395***

C12P 21/08 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***C12Q 1/00*** ***G01N 27/30*** (11) **3 290 522 A1** ***G01N 33/487***
(25) En (26) En
(21) 17170521.3 (22) 29.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 31.10.2007 US 984279 P
(54) • *ELEKTRISCHE MUSTER FÜR EINEN BIOSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ELECTRICAL PATTERNS FOR BIOSENSOR AND METHOD OF MAKING*
• *MOTIFS ÉLECTRIQUES POUR BIODÉTECTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(72) Bhullar, Raghbir Sing, Indianapolis, IN 46236, US
Celentano, Mike, Zionsville, IN 46077, US
El-Rahaiby, Said K., Fishers, IN 46038, US
(74) Meinel, Anne Julia, et al, Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(62) 08845434.3 / 2 205 757

(51) ***C12Q 1/00*** ***G01N 27/327*** (11) **3 290 523 A1** ***G01N 33/543***
(25) En (26) En
(21) 17188635.1 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 JP 2016167810
(54) • *BIOSENSOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BIOSENSOR AND PRODUCTION METHOD FOR SAME*
• *BIOCAPTEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo, Minami-ku Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
(72) FUKUDA, Kazuo, Kyoto-shi,, Kyoto 602-0008, JP
(74) Golding, Louise Ann, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12Q 1/02 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***C12Q 1/04*** ***G06T 7/00*** (11) **3 290 524 A1**
(25) En (26) En
(21) 16187153.8 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM NACHWEIS UND ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MIKROORGANISMEN*
• *METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR DETERMINING THE PRESENCE OF MICROORGANISMS AND IDENTIFYING SAID MICROORGANISMS*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR LA DÉTECTION ET L'IDENTIFICATION DE MICROORGANISMES*
(71) Biomérieux, 69280 Marcy L'etoile, FR
COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, Rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) Sutra, Guillaume, 91120 Palaiseau, FR
Barlas, Philippine, 38500 La Buisse, FR
Archeny, Delphine, 01320 Chalamont, FR
Durand, Géraldine, 38630 Les Avenières, FR
Fulchiron, Corine, 01470 Serrieres de Briord, FR
Gorse, Jean-François, 69380 Charnay, FR
Perrin, Guillaume, 69160 Tassin La Demi-Lune, FR
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C12Q 1/04 → (51) ***G01N 33/569***

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 290 525 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15890335.1 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/078070 30.04.2015
(87) WO 2016/172955 2016/44 03.11.2016
(54) • *VERFAHREN ZUM SCREENING VON WIRKSTOFFEN UND THERAPEUTISCHEN TARGETS ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER*
• *METHOD FOR SCREENING DRUG AND THERAPEUTIC TARGET USED FOR TREATING ALZHEIMER'S DISEASE*
• *PROCÉDÉ DE CRIBLAGE DE MÉDICAMENT ET CIBLE THÉRAPEUTIQUE UTILISÉE POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*
(71) Jiangsu Nuo-Beta Pharmaceutical Technology Co., Ltd., Innovation Park Rudong High-Tech Industrial Development Zone Rudong County, Natong, Jiangsu 226499, CN
(72) HUANG, Fude, Shanghai 201210, CN
ZHANG, Xiao, Shanghai 201210, CN
WANG, Wenan, Shanghai 200092, CN
LIU, Haiyan, Shanghai 201210, CN
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C12Q 1/68*** ***A01H 1/02*** ***C12N 15/00*** (11) **3 290 526 A1** ***A01H 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15890778.2 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/084750 11.12.2015
(87) WO 2016/174795 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015093528
(54) • *MARKER FÜR SAMTFLECKENRESISTENZ BEI TOMATENPFLANZEN, SAMTFLECKENRESISTENTE TOMATENPFLANZE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SAMTFLECKENRESISTENTEN TOMATENPFLANZE UND SCREENING-VERFAHREN FÜR SAMTFLECKENRESISTENTE TOMATENPFLANZE*
• *MARKER FOR LEAF MOLD RESISTANCE IN TOMATO PLANT, LEAF MOLD-RESISTANT TOMATO PLANT, METHOD FOR PRODUCING LEAF MOLD-RESISTANT TOMATO PLANT, AND METHOD FOR SCREENING FOR LEAF MOLD-RESISTANT TOMATO PLANT*
• *MARQUEUR POUR LA RÉSISTANCE À LA MOISISSURE DES FEUILLES DANS UNE PLANTE DE TOMATE, PLANTE DE TOMATE RÉSISTANTE À LA MOISISSURE DES FEUILLES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLANTE DE TOMATE RÉSISTANTE À LA MOISISSURE DES FEUILLES, ET PROCÉDÉ DE CRIBLAGE DE PLANTE DE TOMATE RÉSISTANTE À LA MOISISSURE DES FEUILLES*
(71) Takii & Company Limited, 180 Minamiebisucho Inokuma-Higashi-iru Umekoji-dori Shimogyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8686, JP
(72) YOSHIDA Takuji, Kyoto-shi Kyoto 600-8686, JP
ARIMOTO Ryohei, Kyoto-shi Kyoto 600-8686, JP
ENDO Makoto, Kyoto-shi Kyoto 600-8686, JP
AOIKE Hitomi, Kyoto-shi Kyoto 600-8686, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 290 527 A1**
(25) En (26) En
(21) 16186104.2 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON MIKROORGANISMEN IN EINER PROBE*
• *METHOD FOR DETECTING MICROORGANISMS IN A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MICROORGANISMES DANS UN ÉCHANTILLON*
(71) miacom Diagnostics GmbH, Merowingerplatz 1a, 40225 Düsseldorf, DE
(72) VON STEIN, Walter, 40474 Düsseldorf, DE
STANGE, Mirko, 40213 Düsseldorf, DE
(74) Remus, Alvaro Johannes, BPSH Schrooten Haber Remus Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Mörsenbroicher Weg 191, 40470 Düsseldorf, DE

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 290 528 A1**
(25) En (26) En
(21) 17180583.1 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.09.2011 US 201161538294 P
03.04.2012 US 201261619878 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR NUKLEINSÄURESEQUENZIERUNG*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR NUCLEIC ACID SEQUENCING*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE SÉQUENÇAGE D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) BOUTELL, Jonathan Mark, Little Chesterford Nr Saffron Walden, Essex CB10 1XL, GB
ELTOUKHY, Helmy A., Hayward, CA 94545, US
FENG, Wenyl, San Diego, CA 92122, US
HIRSCHBEIN, Bernard, Hayward, CA 94545, US
JOSEPH, Thomas, San Diego, CA 92122, US
KAIN, Robert C., San Diego, CA 92122, US
KLAUSING, Kay, San Diego, CA 92122, US
LIU, Xiaohai, Little Chesterford Nr Saffron Walden, Essex CB10 1XL, GB
SHEN, Min-Jui Richard, San Diego, CA 92122, US
SMITH, Geoffrey Paul, Little Chesterford Nr Saffron Walden, Essex CB10 1XL, GB
SMITH, Randall, San Diego, CA 92122, US
TREGIDGO, Carolyn, Little Chesterford Nr Saffron Walden, Essex CB10 1XL, GB
WU, Xiaolin, Little Chesterford Nr Saffron Walden, Essex CB10 1XL, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 12766838.2 / 2 768 972

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/50*** (11) **3 290 529 A1** ***G01N 33/48***
(25) En (26) En
(21) 17183001.1 (22) 10.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.06.2010 US 354173 P
(54) • *ALTERNATIVE NUKLEOTIDFLÜSSE IN VERFAHREN ZUR SEQUENZIERUNG DURCH SYNTHESE*
• *ALTERNATIVE NUCLEOTIDE FLOWS IN SEQUENCING-BY-SYNTHESIS METHODS*
• *NUCLÉOTIDES ALTERNATIFS CIRCULE DANS DES PROCÉDÉS DE SÉQUENÇAGE PAR SYNTHÈSE*
(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) Schultz, Jonathan, Guilford, CT Connecticut 06437, US
Davidson, John F., Guilford, CT Connecticut 06437, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15178097.0 / 2 952 590
11793237.6 / 2 580 353

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 1/30*** (11) **3 290 530 A1** ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 17185367.4 (22) 11.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 18.02.2009 US 153472 P
(27) 11.02.2010 PCT/US2010/023859
(54) • *KONSERVIERUNG VON ZELLFREIEN NUKLEINSÄUREN*

- *PRESERVATION OF CELL-FREE NUCLEIC ACIDS*
- *PRÉSERVATION D'ACIDES NUCLÉIQUES ACELLULAIRES*

(71) Streck Inc., 7002 South 109th Street, La Vista, NE 68128, US
(72) FERNANDO, Rohan, Omaha, NE 68136, US
(74) Bawden, Peter Charles, Bawden & Associates 4 The Gatehouse 2 High Street, Harpenden, Hertfordshire AL5 2TH, GB
(62) 10704474.5 / 2 398 912

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 290 531 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194710.4 (22) 18.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS

(30) 19.12.2008 US 139207 P
(54) • *PARTIKELUNTERSTÜTZTE NUKLEINSÄURESEQUENZIERUNG*
- *PARTICLE-ASSISTED NUCLEIC ACID SEQUENCING*
- *SÉQUENÇAGE D'ACIDE NUCLÉIQUE ASSISTÉ PAR PARTICULES*

(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) Weitz, David A., Bolton, MA 01740, US
Abate, Adam R., Somerville, MA 02143, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16197694.9 / 3 150 724
09804166.8 / 2 373 812

C12Q 1/68 → (51) ***A01K 67/027***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 1/06***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/09***

C12R 1/84 → (51) ***C12N 15/11***

---

(51) ***C21C 5/48*** ***C21C 7/072*** (11) **3 290 532 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15910651.7 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2015/006284 17.12.2015
(87) WO 2017/103959 2017/25 22.06.2017
(54) • *VON UNTEN BLASENDER PFROPF MIT VERBESSERTER VERARBEITBARKEIT*
- *BOTTOM-BLOWING PLUG WITH IMPROVED WORKABILITY*
- *BOUCHON DE SOUFFLAGE PAR LE FOND À MANIABILITÉ AMÉLIORÉE*

(71) TYK Corporation, Shinagawa City Building 2-11-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KOIDE, Kunihiro, Tajimi-shi Gifu 507-8607, JP
TSUDA, Tomohiro, Tajimi-shi Gifu 507-8607, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C21C 7/00 → (51) ***G01J 5/00***

C21C 7/072 → (51) ***C21C 5/48***

C21D 1/06 → (51) ***F27D 17/00***

C21D 1/09 → (51) ***C21D 8/04***

C21D 1/673 → (51) ***C21D 8/04***

C21D 1/76 → (51) ***F27D 17/00***

C21D 6/00 → (51) ***H01F 41/02***

---

(51) ***C21D 8/04*** ***B23K 11/11*** ***C21D 1/09*** ***C21D 9/50*** (11) **3 290 533 A1** ***B23K 11/34*** ***C21D 9/00*** ***C21D 1/673***
(25) En (26) En
(21) 17183886.5 (22) 04.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.04.2010 ES 201030563
(54) • *STRUKTURELLE KOMPONENTE EINES FAHRZEUGS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *STRUCTURAL COMPONENT OF A VEHICLE AND MANUFACTURING METHOD*
- *COMPOSANT STRUCTUREL D'UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Autotech Engineering A.I.E., Polígon Industrial Ca N'Estella Passatge Edison 4, 08635 Sant Esteve Sesrovires, ES
(72) Garcia, Michel, 08800 SITGES, ES
Vila Ferrer, Elisenda, 08904 Hospitalet de Llobregat, ES
Perarnau Ramos, Francesc, 08201 Sabadell, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES
(62) 11716971.4 / 2 561 946

C21D 8/12 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/00 → (51) ***C21D 8/04***

C21D 9/46 → (51) ***B32B 15/00***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/50 → (51) ***C21D 8/04***

---

(51) ***C22B 11/00*** (11) **3 290 534 A1**
(25) En (26) En
(21) 17193065.4 (22) 21.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.11.2010 US 416214 P
(54) • *ALKALI- UND SÄUREDRUCKOXIDATION VON EDELMETALLHALTIGEN MATERIALIEN*
- *ALKALINE AND ACID PRESSURE OXIDATION OF PRECIOUS METAL-CONTAINING MATERIALS*
- *OXYDATION SOUS PRESSION ALCALINE OU ACIDE DE MATÉRIAUX CONTENANT DES MÉTAUX PRÉCIEUX*

(71) Barrick Gold Corporation, 161 Bay St., Suite 3700 Canada Trust Tower BCE Place, Toronto, Ontario M5J 2S1, CA
(72) LANGHANS, John, William, Spring Creek, NV 89815, US
CHUNG-YEH TSU, Wilson, Elko, NV 89801, US
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE
(62) 11843833.2 / 2 643 491

---

(51) ***C22C 1/04*** ***B22F 1/00*** ***B22F 9/04*** ***C22C 27/06*** (11) **3 290 535 A1** ***B22F 5/00*** ***C22C 9/00*** ***H01H 1/025*** ***H01H 33/662*** ***H01H 33/664*** ***H01H 11/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16789524.2 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/063032 26.04.2016
(87) WO 2016/178388 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 JP 2015093765
19.08.2015 JP 2015161482
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENMATERIALS SOWIE ELEKTRODENMATERIAL*
- *METHOD FOR PRODUCING ELECTRODE MATERIAL, AND ELECTRODE MATERIAL*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU D'ÉLECTRODE ET MATÉRIAU D'ÉLECTRODE*

(71) Meidensha Corporation, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6029, JP
(72) HAYASHI, Shota, Tokyo 141-6029, JP
ISHIKAWA, Keita, Tokyo 141-6029, JP
FURUHATA, Takaaki, Tokyo 141-6029, JP
YAMAMURA, Kenta, Tokyo 141-6029, JP
HASEGAWA, Kosuke, Tokyo 141-6029, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C22C 9/00 → (51) ***C22C 1/04***

C22C 9/00 → (51) ***C22F 1/08***

C22C 13/00 → (51) ***B23K 35/26***

---

(51) ***C22C 19/03*** ***C22F 1/10*** (11) **3 290 536 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188058.6 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 31.08.2016 US 201615252783
(54) • *KORNVERFEINERUNG IN IN706 MIT LAVES-PHASENPRÄZIPITATION*
- *GRAIN REFINEMENT IN IN706 USING LAVES PHASE PRECIPITATION*
- *AFFINAGE DE GRAINS EN TYPE IN706 PAR PRÉCIPITATION DE PHASE DE LAVES*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MORRA, Martin Matthew, Niskayuna, New York 12309-1027, US
DETOR, Andrew Joseph, Niskayuna, New York 12309-1027, US
MARTIN, Etienne, Niskayuna, New York 12309-1027, US
SHARGHI-MOSHTAGHIN, Reza, Niskayuna, New York 12309-1027, US
(74) Foster, Christopher Michael, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

---

(51) ***C22C 19/03*** ***C22C 19/05*** ***C22C 45/04*** ***C23C 30/00*** (11) **3 290 537 A1** ***C22C 45/00*** ***C22F 1/10***
(25) En (26) En
(21) 17188459.6 (22) 30.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 02.09.2016 US 201615255383

(54) • *MODIFIZIERTE ARTIKEL, BESCHICHTETE ARTIKEL UND MODIFIZIERTE LEGIERUNGEN*
• *MODIFIED ARTICLES, COATED ARTICLES, AND MODIFIED ALLOYS*
• *ARTICLES MODIFIÉS, ARTICLES REVÊTUS ET ALLIAGES MODIFIÉS*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) SCHAEFFER, Jon Conrad, Greenville, SC 29615, US
LIU, Shan, Greenville, SC 29615, US
MORRA, Martin M., Niskayuna, NY 12309, US
ARNETT, Michael Douglas, Greenville, SC 29615, US

(74) Foster, Christopher Michael, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

C22C 19/03 → (51) ***F16L 13/14***

C22C 19/05 → (51) ***C22C 19/03***

C22C 19/05 → (51) ***F16L 13/14***

(51) ***C22C 21/00*** ***B23K 1/00*** ***C22F 1/04*** ***C23C 30/00*** ***B23K 35/363*** ***B23K 103/10*** ***B23K 1/012*** ***B23K 35/28*** ***B23K 35/365*** (11) **3 290 538 A1** ***B23K 1/19*** ***C23C 10/28*** ***F28F 21/08*** ***B23K 101/14*** ***C22F 1/00*** ***B23K 1/20*** ***B23K 35/362*** ***B23K 35/02***

(25) En (26) En

(21) 17181376.9 (22) 25.03.2013

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

(30) 27.03.2012 JP 2012072302

(54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSROHR*
• *HEAT TRANSFER TUBE*
• *TUBE DE TRANSFERT DE CHALEUR*

(71) Mitsubishi Aluminum Company Ltd., 3-3, Shiba 2-Chome Minato-ku, Tokyo 105-8546, JP

(72) FURUMURA, Hiroki, Susono-shi, Shizuoka 410-1127, JP
HYOGO, Yasunori, Susono-shi, Shizuoka 410-1127, JP

(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(62) 13768104.5 / 2 832 873

C22C 27/06 → (51) ***C22C 1/04***

C22C 33/02 → (51) ***H01F 41/02***

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/12*** ***C22C 38/60*** (11) **3 290 539 A1** ***C21D 9/46*** ***H01F 1/16***

(25) Ja (26) En

(21) 16786398.4 (22) 21.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/062626 21.04.2016

(87) WO 2016/175121 2016/44 03.11.2016

(30) 27.04.2015 JP 2015090617

(54) • *NICHTORIENTIERTES MAGNETISCHES STAHLBLECH*
• *NON-ORIENTED MAGNETIC STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER MAGNÉTIQUE À GRAINS NON ORIENTÉS*

(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(72) FUJIKURA Masahiro, Tokyo 100-8071, JP
MATSUI Shinichi, Tokyo 100-8071, JP
KANAO Shinichi, Tokyo 100-8071, JP
ARAMAKI Takeo, Tokyo 100-8071, JP
USHIGAMI Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, JP

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

C22C 38/00 → (51) ***B23K 35/368***

C22C 38/00 → (51) ***H01F 1/08***

C22C 38/00 → (51) ***H01F 41/02***

C22C 38/04 → (51) ***B23K 35/368***

C22C 38/60 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 45/00 → (51) ***C22C 19/03***

C22C 45/04 → (51) ***C22C 19/03***

C22F 1/00 → (51) ***B22F 3/105***

C22F 1/00 → (51) ***C22C 21/00***

C22F 1/00 → (51) ***C22F 1/08***

C22F 1/00 → (51) ***G06F 3/01***

C22F 1/04 → (51) ***C22C 21/00***

(51) ***C22F 1/08*** ***B21C 1/00*** ***C22F 1/00*** (11) **3 290 540 A1** ***C22C 9/00***

(25) Ja (26) En

(21) 17796090.3 (22) 08.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/017390 08.05.2017

(87) WO 2017/195729 2017/46 16.11.2017

(30) 13.05.2016 JP 2016097032

(54) • *KUPFERLEGIERUNGSROHR MIT AUSGEZEICHNETER HOCHTEMPERATURLÖTBARKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COPPER ALLOY TUBE WITH EXCELLENT HIGH-TEMPERATURE BRAZEABILITY, AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME*
• *TUBE EN ALLIAGE DE CUIVRE AYANT UNE EXCELLENTE APTITUDE AU BRASAGE À HAUTE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ POUR LE FABRIQUER*

(71) Miyoshi Gokin Kogyo Co., Ltd., 508 Kamitome Miyoshi-machi, Iruma-gun, Saitama 354-0045, JP

(72) A, Masato, Iruma-gun Saitama 354-0045, JP
ARAI, Yuta, Iruma-gun Saitama 354-0045, JP
ISHIJIMA, Mutsuki, Iruma-gun Saitama 354-0045, JP
EGUCHI, Hayao, Iruma-gun Saitama 354-0045, JP
OGASAWARA,Yoshihito, Iruma-gun Saitama 354-0045, JP
HAGINO, Genjiro, Iruma-gun Saitama 354-0045, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

C22F 1/10 → (51) ***B22F 3/105***

C22F 1/10 → (51) ***C22C 19/03***

C23C 4/12 → (51) ***B05B 13/06***

C23C 8/26 → (51) ***F27D 17/00***

C23C 10/28 → (51) ***C22C 21/00***

C23C 14/06 → (51) ***B23B 27/14***

C23C 16/04 → (51) ***C23C 16/455***

C23C 16/24 → (51) ***C23C 16/455***

C23C 16/34 → (51) ***C07F 7/02***

C23C 16/40 → (51) ***C07F 7/02***

(51) ***C23C 16/455*** ***C23C 16/04*** ***C23C 16/458*** (11) **3 290 541 A1** ***C23C 16/24*** ***C23C 16/46***

(25) En (26) En

(21) 17184505.0 (22) 02.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 30.08.2016 US 201662381349 P

(54) • *CHEMISCHE DAMPFABSCHEIDUNG MIT VERWIRBELTEM FLUSS*
• *SWIRLED FLOW CHEMICAL VAPOR DEPOSITION*
• *DÉPÔT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR D'ÉCOULEMENT TOURBILLONNAIRE*

(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
Rolls-Royce High Temperature Composites Inc, 5730 Katella Avenue, Cypress, CA 90630, US

(72) Cha, Chong M, Carmel, IN Indiana 46032, US
Liliedahl, David, Fishers, IN Indiana 46037, US
Kidd, Richard, Rancho Palos Verdes, CA California 90275, US
Galligher, Ross, Costa Mesa, CA California 92626, US
Doan, Nicholas, Fountain Valley, CA California 92708, US

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

C23C 16/455 → (51) ***C07F 7/02***

C23C 16/458 → (51) ***C23C 16/455***

C23C 16/46 → (51) ***C23C 16/455***

C23C 16/48 → (51) ***H01J 37/32***

C23C 16/511 → (51) ***H01J 37/32***

(51) ***C23C 18/16*** ***C25D 15/00*** ***C25D 17/16*** ***C25D 3/58*** (11) **3 290 542 A1** ***C25D 5/10*** ***C25D 3/38*** ***G07D 5/00***

G07F 7/08 ***C23C 18/31***
C23C 18/36 ***G07D 7/12***
C25D 7/00 C25D 3/12
C25D 3/22

(25) En (26) En
(21) 17195534.7 (22) 10.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.06.2010 US 353333 P
09.06.2011 US 201113156794
(54) • *METALLISCHE MATERIALIEN MIT EINGEBETTETEN LUMINESZIERENDEN PARTIKELN*
• *METALLIC MATERIALS WITH EMBEDDED LUMINESCENT PARTICLES*
• *MATÉRIAUX MÉTALLIQUES COMPORTANT DES PARTICULES LUMINESCENTES INCORPORÉES*
(71) The Royal Mint Limited, Llantrisant Pontyclun Mid Glamorgan CF72 8YT, GB
(72) CONROY, Jeffrey L, Allen Texas 75013, US
FORSHEE, Philip B, McKinney Texas 75070, US
SHEARER, James A, Allen Texas 75013, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 11728732.6 / 2 580 374

C23C 18/31 → (51) ***C23C 18/16***

C23C 18/36 → (51) ***C23C 18/16***

(51) ***C23C 22/34*** (11) **3 290 543 A1**
C23C 22/83
(25) En (26) En
(21) 17188548.6 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 NL 2017398
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON METALLOBERFLÄCHEN MIT EINER WÄSSRIGEN ZUSAMMENSETZUNG SOWIE WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD OF TREATING METAL SURFACES WITH AN AQUEOUS COMPOSITION AND AQUEOUS COMPOSITION*
• *PROCÉ?DÉ? DE TRAITEMENT DE SURFACES MÉ?TALLIQUES AU MOYEN D'UNE COMPOSITION AQUEUSE ET COMPOSITION AQUEUSE*
(71) AD Productions B.V., Markweg-Zuid, 27, 4794 SN Heijningen, NL
(72) van der NET, Richard Johannes, 3329 AG DORDRECHT, NL
LANGELAAR, Robin Arthur, 4611 GC BERGEN OP ZOOM, NL
van MEER, Roland Lambertus Maria, 4791 HK KLUNDERT, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***C23C 22/47*** (11) **3 290 544 A1**
C10M 103/06 ***C10M 105/24***
C10M 125/10 ***C10M 129/34***
C10M 137/02 ***C10M 159/06***
C10M 173/00 ***C10N 10/08***
C10N 10/12 ***C10N 20/00***
C10N 20/06 ***C10N 30/00***
C10N 30/06
(25) Ja (26) En
(21) 16786201.0 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/056764 04.03.2016
(87) WO 2016/174924 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 JP 2015090839
(54) • *WASSERBASIERTES SCHMIERBESCHICHTUNGSMITTEL FÜR METALLMATERIAL, OBERFLÄCHENBEHANDELTES METALLMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHMIERBESCHICHTUNGSMITTEL FÜR METALLMATERIAL*
• *WATER-BASED LUBRICATING COATING AGENT FOR METAL MATERIAL, SURFACE-TREATED METAL MATERIAL, AND METHOD FOR FORMING LUBRICATING COATING FOR METAL MATERIAL*
• *AGENT DE REVÊTEMENT LUBRIFIANT À BASE D'EAU POUR MATÉRIAU MÉTALLIQUE, MATÉRIAU MÉTALLIQUE TRAITÉ EN SURFACE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE REVÊTEMENT LUBRIFIANT POUR MATÉRIAU MÉTALLIQUE*
(71) Nihon Parkerizing Co., Ltd., 15-1 Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) OSHITA, Kenichiro, Tokyo 103-0027, JP
KOMIYAMA, Shinobu, Tokyo 103-0027, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C23C 22/83 → (51) ***C23C 22/34***

(51) ***C23C 24/10*** (11) **3 290 545 A1**
B23K 26/00 ***G01N 21/00***
(25) Zh (26) En
(21) 15890372.4 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/078367 06.05.2015
(87) WO 2016/172992 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 CN 201510208054
(54) • *LASERAUFTRAGSSCHWEISSWERKZEUGKOPF UND VERFAHREN ZUR ABTASTUNG DER ZU BEARBEITENDEN OBERFLÄCHE*
• *LASER CLADDING TOOL HEAD AND TO-BE-PROCESSED SURFACE SENSING METHOD THEREFOR*
• *TÊTE D'OUTIL DE PLACAGE AU LASER ET SON PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SURFACE À TRAITER*
(71) Tongtai Machine & Tool Co., Ltd., No.3, Luke 3rd Road Luzhu District, Kaohsiung City 82151, TW
(72) CHEN, HsinPao, Kaohsiung 82151, TW
KAO, Huaien, Kaohsiung 82151, TW
LIU, Zongshin, Kaohsiung 82151, TW
TSAI, Tsunghsien, Kaohsiung 82151, TW
CHEN, Tingchang, Kaohsiung 82151, TW
YEN, Juihsiung, Kaohsiung 82151, TW
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

C23C 30/00 → (51) ***C22C 19/03***

C23C 30/00 → (51) ***C22C 21/00***

(51) ***C25B 15/04*** (11) **3 290 546 A1**
C02F 1/461 C25B 13/00
C25B 9/10 C25B 9/08
C25B 9/12
(25) En (26) En
(21) 17176395.6 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 TW 16213352 U
(54) • *ERZEUGER VON IONISIERTEM WASSER DURCH ELEKTROLYSE*
• *IONISED WATER GENERATOR BY ELECTROLYSIS*
• *GÉNÉRATEUR D'EAU IONIQUE PAR ÉLECTROLYSE*
(71) NANOPLUS LTD., The Grand Pavilion Commercial Centre Oleander Way, 802 West Bay Road PO Box 32052, Grand Cayman, KY1-1208, KY
(72) Lu, Hung-Tu, 115 Taipei City, TW
Lo, Cheng-Wen, 807 Kaohsiung City, TW
Si, Tak-Ngai Samuel, Shatin, NT, HK
Tai, Ming-Yan, Kowloon, HK
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C25D 3/38 → (51) ***C23C 18/16***

C25D 3/58 → (51) ***C23C 18/16***

C25D 3/60 → (51) ***B23K 35/26***

C25D 5/10 → (51) ***C23C 18/16***

C25D 7/00 → (51) ***C23C 18/16***

(51) ***C25D 11/24*** (11) **3 290 547 A1**
C25D 11/26 C25D 11/30
(25) En (26) En
(21) 17188398.6 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 JP 2016167045
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HITZESCHILDFILMS*
• *METHOD FOR PRODUCING HEAT-SHIELDING FILM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM DE PROTECTION THERMIQUE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) YAMASHITA, Hideo, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***C25D 11/24*** (11) **3 290 548 A1**
C25D 11/26 C25D 11/30
(25) En (26) En
(21) 17188419.0 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 JP 2016167092
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HITZESCHILDFILMS*

- *METHOD FOR PRODUCING HEAT-SHIELDING FILM*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM DE PROTECTION THERMIQUE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) YAMASHITA, Hideo, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C25D 15/00 → (51) ***C23C 18/16***

C25D 17/16 → (51) ***C23C 18/16***

C30B 29/24 → (51) ***G02F 1/09***

D01F 1/04 → (51) ***C08K 5/3477***

D01F 6/62 → (51) ***C08K 5/3477***

(51) ***D01F 9/32*** (11) **3 290 549 A1**
B65H 51/015
(25) Ja (26) En
(21) 16792570.0 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063240 27.04.2016
(87) WO 2016/181845 2016/46 17.11.2016
(30) 08.05.2015 JP 2015095356
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPINNFADENBÜNDELS SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFFASERN, BEI DEM EIN RESULTIERENDES SPINNFADENBÜNDEL VERWENDET WIRD*
- *METHOD FOR MANUFACTURING SPUN THREAD BUNDLE, AND METHOD FOR MANUFACTURING CARBON FIBER IN WHICH RESULTING SPUN THREAD BUNDLE IS USED*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FAISCEAU DE FILS FILÉS, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FIBRE DE CARBONE FILÉ DANS LAQUELLE LE FAISCEAU DE FILS FILÉS EST UTILISÉ*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) ISHIO, Keiichi, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
AIZU, Koichi, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
NAKANO, Masaki, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
(74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

D01H 13/02 → (51) ***D02J 1/22***

D01H 13/22 → (51) ***B65H 63/06***

(51) ***D01H 15/013*** (11) **3 290 550 A1**
(25) De (26) De
(21) 17187783.0 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 DE 102016116006
(54)
- *WARTUNGSEINRICHTUNG ZUR WARTUNG VON ARBEITSSTELLEN EINER TEXTILMASCHINE SOWIE TEXTILMASCHINE*
- *MAINTENANCE DEVICE FOR THE MAINTENANCE OF THE WORK STATIONS OF A TEXTILE MACHINE AND TEXTILE MACHINE*
- *DISPOSITIF DE MAINTENANCE PERMETTANT LA MAINTENANCE DES POSTES DE TRAVAIL D'UNE MACHINE TEXTILE AINSI QU'UNE MACHINE TEXTILE*

(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) STEPHAN, Adalbert, 92339 Beilngries/Paulushofen, DE
(74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) ***D01H 15/013*** (11) **3 290 551 A1**
(25) De (26) De
(21) 17187790.5 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 DE 102016116003
(54)
- *FAHRSCHIENE FÜR EINE WARTUNGSEINRICHTUNG ZUR WARTUNG VON ARBEITSSTELLEN EINER SPINNMASCHINE SOWIE SPINNMASCHINE*
- *RUNNING RAIL FOR A MAINTENANCE DEVICE FOR THE MAINTENANCE OF WORKPLACES OF A SPINNING MACHINE AND SPINNING MACHINES*
- *RAIL DE ROULEMENT POUR UN DISPOSITIF DE MAINTENANCE PERMETTANT LA MAINTENANCE DES POSTES DE TRAVAIL D'UNE MACHINE DE FILATURE AINSI QUE MACHINE DE FILATURE*

(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) STEPHAN, Adalbert, 92339 Beilngries/Paulushofen, DE
(74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) ***D02J 1/22*** (11) **3 290 552 A1**
F16C 19/00 ***D01H 13/02***
(25) Zh (26) De
(21) 16785887.7 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/079942 21.04.2016
(87) WO 2016/173456 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 CN 201510212717
(54)
- *GALETTENWALZE*
- *GODET ROLLER*
- *ROULEAU À GODET*

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) DUAN, Yaokai, Taicang Jiangsu 250014, CN

(51) ***D03D 3/02*** (11) **3 290 553 A1**
D03D 15/00
(25) It (26) En
(21) 17188400.0 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 IT 201600088166
(54)
- *STOFFHERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *FABRIC MANUFACTURING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TISSU*

(71) Tessitura Clara S.r.l., Via Per Fenegrò, 31/B, 22070 Veniano (CO), IT
(72) UBOLDI, Andrea, 22070 Guanzate (Como), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

D03D 15/00 → (51) ***D03D 3/02***

(51) ***D04B 1/28*** (11) **3 290 554 A1**
A41D 19/015
(25) En (26) En
(21) 17187987.7 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 KR 20160110139
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRZWECKSICHERHEITSHANDSCHUHS UND DAMIT HERGESTELLTER MEHRZWECKSICHERHEITSHANDSCHUH*
- *METHOD OF MANUFACTURING A MULTI-PURPOSE SAFETY GLOVE AND A MULTI-PURPOSE SAFETY GLOVE MANUFACTURED THEREBY*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GANT DE SÉCURITÉ POLYVALENT ET GANT DE SÉCURITÉ POLYVALENT AINSI FABRIQUÉ*

(71) Semyung Inc., (Hosan-dong) Daegu convergence R&D center 62, Seongseongongdan-ro 11-gil, Dalseo-gu Daegu 42713, KR
KIM, Young Min, (Jisa-dong, Jisa Geumgang Penterium) 104-502, 69, Gwahaksandan 2-ro 20 beon-gil, Gangseo-gu, Busan 46743, KR
(72) KIM, Young Min, 46743 Busan, KR
LEE, Seong Dong, Dalseo-gu, Daegu 42713, KR
(74) Treeby, Philip David William, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

D04B 1/28 → (51) ***A41D 19/02***

(51) ***D04B 35/06*** (11) **3 290 555 A1**
(25) De (26) De
(21) 16001924.6 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *NADEL ZUR MASCHENBILDUNG AN EINER STRICK- ODER KETTENWIRKMASCHINE, STRICK- ODER KETTENWIRKMASCHINE MIT MEHREREN SOLCHER NADELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN NADEL*
- *NEEDLE FOR FORMING STITCHES ON A WEFT OR WARP KNITTING MACHINE, WEFT OR WARP KNITTING MACHINE WITH A PLURALITY OF SUCH NEEDLES AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A NEEDLE*
- *AIGUILLE POUR MACHINE À TRICOTER OU MACHINE À TRICOTER À CHAÎNE, MACHINE À TRICOTER OU MACHINE À TRICOTER À CHAÎNE COMPRENANT PLUSIEURES DESDITES AIGUILLES, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DESDITES AIGUILLES*

(71) Hofmann, Ulrich, Postfach 151, 72422 Albstadt, DE

(72) Hofmann, Ulrich, 72422 Albstadt, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***D04H 3/011*** ***A47C 27/12*** ***B68G 3/00*** ***D04H 3/16*** (11) **3 290 556 A1** ***A47G 27/02*** ***D04H 3/018***
(25) Ja (26) En
(21) 16786569.0 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063389 28.04.2016
(87) WO 2016/175293 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015091457
08.02.2016 JP 2016022102
01.04.2016 JP 2016074394
(54) • *NETZARTIGE STRUKTUR*
• *NET-LIKE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE TYPE FILET*
(71) Toyobo Co., Ltd., 2-8 Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(72) KOBUCHI, Shinichi, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
TANINAKA, Teruyuki, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
WAKUI, Hiroyuki, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
KURAMOTO, Takahiro, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
FUKUNISHI, Noriki, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
INOUE, Takuo, Tsuruga-shi Fukui 914-8550, JP
YASUI, Akifumi, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***D04H 3/011*** ***A47C 27/12*** ***B68G 3/00*** ***D04H 3/018*** (11) **3 290 557 A1** ***A47G 27/02*** ***D04H 3/016*** ***D04H 3/16***
(25) Ja (26) En
(21) 16786570.8 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063391 28.04.2016
(87) WO 2016/175294 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015091457
08.02.2016 JP 2016022102
01.04.2016 JP 2016074393
(54) • *NETZARTIGE STRUKTUR*
• *NET-LIKE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE TYPE FILET*
(71) Toyobo Co., Ltd., 2-8 Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(72) KOBUCHI, Shinichi, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
TANINAKA, Teruyuki, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
WAKUI, Hiroyuki, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
KURAMOTO, Takahiro, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
FUKUNISHI, Noriki, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
INOUE, Takuo, Tsuruga-shi Fukui 914-8550, JP
YAMADA, Yasushi, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

D04H 3/016 → (51) ***D04H 3/011***

D04H 3/018 → (51) ***A61F 13/511***

D04H 3/018 → (51) ***D04H 3/011***

D04H 3/02 → (51) ***A61F 13/511***

D04H 3/07 → (51) ***A61F 13/511***

D04H 3/14 → (51) ***A61F 13/511***

D04H 3/16 → (51) ***D04H 3/011***

D06C 3/06 → (51) ***A61F 13/511***

---

(51) ***D06F 33/02*** (11) **3 290 558 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16785784.6 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/077510 28.03.2016
(87) WO 2016/173353 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 CN 201510209110
(54) • *ERKENNUNG EINES DEFEKTS BEI EINER WASCHMASCHINE UND VERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *WASHING MACHINE FAILURE DETECTION AND PROCESSING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET DE DÉTECTION DE PANNE DE MACHINE À LAVER*
(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) YANG, Lin, Qingdao Shandong 266101, CN
CHEN, Yu, Qingdaob Shandong 266101, CN
XUE, Kai, Qingdao Shandong 266101, CN
FANG, Dafeng, Qingdao Shandong 266101, CN
YU, Liangliang, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

---

(51) ***D06F 33/02*** ***D06F 39/10*** ***B01F 7/02*** ***G01R 31/34*** (11) **3 290 559 A1** ***D06F 39/08*** ***C02F 1/52***
(25) Zh (26) En
(21) 16785841.4 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/079404 15.04.2016
(87) WO 2016/173410 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 CN 201510205864
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON DEFEKTEN DES RÜHRMECHANISMUS IN EINEM FLOCKUNGSVERFAHREN UND WASCHMASCHINE*
• *METHOD FOR JUDGING FAULT OF STIRRING MECHANISM IN FLOCCULATION PROCESS AND WASHING MACHINE*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE PANNE DE MÉCANISME D'AGITATION DANS UN PROCESSUS DE FLOCULATION ET MACHINE À LAVER*
(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) XU, Sheng, Qingdao Shandong 266101, CN
DENG, Jinzhu, Qingdao Shandong 266101, CN
LI, Dong, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Ziebig, Marlene, et al, Ziebig & Hengelhaupt Patentanwälte PartG mbB Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

---

(51) ***D06F 33/02*** (11) **3 290 560 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16785959.4 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/080655 29.04.2016
(87) WO 2016/173531 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 CN 201510217715
(54) • *WASCHMASCHINENSTEUERUNGSVERFAHREN UND WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE CONTROL METHOD AND WASHING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MACHINE À LAVER, ET MACHINE À LAVER*
(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No. 1 Haier Road Hi-Tech Zone Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
LI, Yang, Qingdao, Shandong 266101, CN
JI, Chenyu, Qingdao, Shandong 266101, CN
WANG, Shuchun, Qingdao, Shandong 266101, CN
LI, Yan, Qingdao, Shandong 266101, CN
YIN, Junming, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

---

(51) ***D06F 33/02*** D06F 35/00 (11) **3 290 561 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188820.9 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 KR 20160112546
(54) • *WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *WASHING MACHINE AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *MACHINE À LAVER ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul, 07336, KR
(72) BAE, Suncheol, 08592 Seoul, KR
SHIN, Youngbin, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 33/02 → (51) ***D06F 39/10***

D06F 33/02 → (51) ***D06F 95/00***

(51) ***D06F 35/00*** (11) **3 290 562 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16785837.2 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/079400 15.04.2016
(87) WO 2016/173406 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 CN 201510208615
(54) • *OZONSTERILISATIONSWASCHMASCHINE UND VERFAHREN*
• *OZONE STERILIZATION WASHING MACHINE AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE DE LAVAGE PAR STÉRILISATION À L'OZONE*
(71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) XU, Sheng, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHAO, Zhiqiang, Qingdao Shandong 266101, CN
LV, Yanfen, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Ziebig, Marlene, et al, Ziebig & Hengelhaupt Patentanwälte PartG mbB Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) ***D06F 37/22*** (11) **3 290 563 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16786553.4 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063335 28.04.2016
(87) WO 2016/175277 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015092807
(54) • *VIBRATIONSDÄMPFENDER GUMMI*
• *VIBRATION-DAMPING RUBBER*
• *CAOUTCHOUC AMORTISSANT LES VIBRATIONS*
(71) YAMAUCHI CORPORATION, 7, Shodai-tajika 2-chome, Hirakata-shi, Osaka 573-1132, JP
(72) SAITO, Toshio, Hirakata Osaka 573-1132, JP
MARUKO, Hiroyuki, Hirakata Osaka 573-1132, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***D06F 37/22*** (11) **3 290 564 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16786554.2 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063336 28.04.2016
(87) WO 2016/175278 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015092808
(54) • *VIBRATIONSDÄMPFENDER GUMMI*
• *VIBRATION-DAMPING RUBBER*
• *CAOUTCHOUC AMORTISSANT LES VIBRATIONS*
(71) Yamauchi Corporation, 7, Shodai-tajika 2-chome, Hirakata-shi, Osaka 573-1132, JP
(72) SAITO, Toshio, Hirakata Osaka 573-1132, JP
MARUKO, Hiroyuki, Hirakata Osaka 573-1132, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***D06F 39/00*** (11) **3 290 565 A1**
(25) En (26) En
(21) 16186629.8 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HAUSGERÄT MIT EINER BERÜHRUNGS-ANZEIGETAFEL*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE WITH A TOUCH DISPLAY*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER AVEC UN PANNEAU D'AFFICHAGE TACTILE*
(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) DE LUCA, Fernando, 33080 Porcia, IT
QUATTRIN, Paolo, 33080 Porcia, IT
LAMBERTSSON, Marie, 117 63 Stockholm, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) ***D06F 39/00*** (11) **3 290 566 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16785980.0 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/080747 29.04.2016
(87) WO 2016/173552 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 CN 201510217712
(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER*
(71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) CHEN, Yongchao, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHU, Kai, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Yanli, Qingdao Shandong 266101, CN
HE, Yunfeng, Qingdao Shandong 266101, CN
CHEN, Teng, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) ***D06F 39/00*** (11) **3 290 567 A1**
D06F 39/14 A47L 15/42
F25D 27/00 F21V 33/00
(25) En (26) En
(21) 17186431.7 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 CN 201610799613
(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT LICHTEMITTIE-RENDEM MODUL*
• *HOME APPLIANCE HAVING LIGHT EMITTING MODULE*
• *APPAREIL DOMESTIQUE DOTÉ D'UN MODULE D'ÉMISSION DE LUMIÈRE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Gu, Xuebin, Nanjing, 210000, CN
Jiang, Jie, Nanjing, 210000, CN
John, Alexander, 13156 Berlin, DE
Wang, Wei, Nanjing, 211000, CN

(51) ***D06F 39/02*** (11) **3 290 568 A1**
(25) En (26) En
(21) 16187291.6 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *WÄSCHEWASCHMASCHINE MIT EINEM REINIGUNGSMITTELSPENDER*
• *LAUNDRY WASHING MACHINE WITH A DETERGENT DISPENSER*
• *LAVE-LINGE AVEC UN DISTRIBUTEUR DE DETERGENT*
(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) TARTUFERI, Mariano, 33080 Porcia, IT
CINELLO, Mauro, 33080 Porcia, IT
DA RIOL, Daniele, 33080 Porcia, IT
DEL POS, Maurizio, 33080 Porcia, IT
ROMITO, Helena, 33080 Porcia, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

D06F 39/02 → (51) ***A47L 15/00***

(51) ***D06F 39/08*** (11) **3 290 569 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16785839.8 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/079402 15.04.2016
(87) WO 2016/173408 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 CN 201510217762
(54) • *ANTI-SIPHON-DRAINAGEVORRICHTUNG UND WASCHMASCHINE DAMIT*
• *ANTI-SIPHON DRAINAGE DEVICE AND WASHING MACHINE PROVIDED WITH SAME*
• *DISPOSITIF DE DRAINAGE ANTI-SIPHON ET MACHINE À LAVER POURVUE DUDIT DISPOSITIF*
(71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) XU, Sheng, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHAO, Zhiqiang, Qingdao Shandong 266101, CN
PENG, Xiuwen, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Ziebig, Marlene, et al, Ziebig & Hengelhaupt Patentanwälte PartG mbB Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) ***D06F 39/08*** (11) **3 290 570 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16785840.6 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/079403 15.04.2016
(87) WO 2016/173409 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 CN 201510212798

(54) • *SELBSTZIRKULIERENDE FLOCKUNGS-WASCHMASCHINE UND STEUERUNGS-VERFAHREN DAFÜR*
• *SELF CIRCULATING FLOCCULATION WASHING MACHINE AND CONTROLLING METHOD THEREFOR*
• *MACHINE À LAVER À FLOCULATION À CIRCULATION AUTOMATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) LI, Dong, Qingdao Shandong 266101, CN
CHE, Min, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHANG, Jiangtao, Qingdao Shandong 266101, CN
LAO, Chunfeng, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

---

(51) ***D06F 39/08*** (11) **3 290 571 A1**
A47L 15/42
(25) En (26) En
(21) 17001251.2 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 08.08.2016 CN 201610642993
(54) • *SENSORVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHES GERÄT ZUM WASCHEN UND MIT DIESER SENSORVORRICHTUNG*
• *SENSOR APPARATUS, AND ELECTRICAL APPLIANCE USED FOR WASHING AND EQUIPPED WITH SAID SENSOR APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉTECTION ET APPAREIL ÉLECTRIQUE UTILISÉ POUR LE LAVAGE ET ÉQUIPÉ DUDIT APPAREIL DE DÉTECTION*
(71) Diehl AKO Stiftung & Co. KG, Pfannerstrasse 75-83, 88239 Wangen, DE
(72) LI, Zhongke, Nanjing, CN - 211100, CN
LI, Yan, Nanjing, CN - 210046, CN
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstrasse 49, 90478 Nürnberg, DE

---

(51) ***D06F 39/08*** (11) **3 290 572 A1**
D06F 39/14 D06F 33/02
D06F 37/30 D06F 37/26
(25) De (26) De
(21) 17186383.0 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 DE 102016216391
(54) • *WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINER UMLEITVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY CARE APPLIANCE WITH A DIVERTER*
• *APPAREIL D'ENTRETIEN DE LINGE DOTÉ D'UN DISPOSITIF FORMANT CONDUITE DE DÉRIVATION*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Mischke, Dirk, 14641 Nauen, DE
Römer, Raymond, 10965 Berlin, DE
Skrippek, Jörg, 14641 Wustermark, DE

D06F 39/08 → (51) ***D06F 33/02***

---

(51) ***D06F 39/10*** (11) **3 290 573 A1**
C02F 1/52
(25) Zh (26) En
(21) 16785838.0 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/079401 15.04.2016
(87) WO 2016/173407 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 CN 201510217430
(54) • *WASCHMASCHINE UND STEUERUNGS-VERFAHREN*
• *WASHING MACHINE AND CONTROL METHOD*
• *MACHINE À LAVER ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) XU, Sheng, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHAO, Zhiqiang, Qingdao Shandong 266101, CN
PENG, Xiuwen, Qingdao Shandong 266101, CN
DENG, Jinzhu, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

---

(51) ***D06F 39/10*** (11) **3 290 574 A1**
D06F 33/02
(25) Zh (26) En
(21) 16785842.2 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/079405 15.04.2016
(87) WO 2016/173411 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 CN 201510213042
(54) • *SELBSTREINIGUNGSVERFAHREN FÜR WASSERREINIGUNGSMODUL UND WASCHMASCHINE DAMIT*
• *SELF-CLEANING METHOD FOR WATER CLEANING MODULE AND WASHING MACHINE USING SAME*
• *PROCÉDÉ D'AUTO-NETTOYAGE POUR MODULE DE NETTOYAGE DE L'EAU ET MACHINE À LAVER L'UTILISANT*
(71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) ZHAO, Zhilong, Qingdao Shandong 266101, CN
HU, Haitao, Qingdao Shandong 266101, CN
YANG, Huibin, Qingdao Shandong 266101, CN
FAN, Xianfeng, Qingdao Shandong 266101, CN
REN, Haifeng, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHANG, Qingjun, Qingdao Shandong 266101, CN
HE, Yunfeng, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Ziebig, Marlene, et al, Ziebig & Hengelhaupt Patentanwälte PartG mbB Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

D06F 39/10 → (51) ***D06F 33/02***

---

(51) ***D06F 39/14*** (11) **3 290 575 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183417.9 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 US 201615255213
(54) • *TÜRANORDNUNG EINER WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *DOOR ASSEMBLY OF A LAUNDRY TREATING APPLIANCE*
• *PORTE D'APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Harbrecht, Ethan, 21025 Comerio, IT
Mikkelsen, Douglas, 21025 Comerio, IT
Miller, Christoph, 21025 Comerio, IT
Sells, Joel, 21025 Comerio, IT
Thirukonda, Prasath M., 21025 Comerio, IT
(74) Guerci, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA S. p.A. Patent Department, Via Aldo Moro 5 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT

---

(51) ***D06F 39/14*** (11) **3 290 576 A1**
D06F 39/00
(25) De (26) De
(21) 17186646.0 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 DE 102016216897
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT MIT EINSTELLBARER TRANSPARENZ EINES TÜREINSATZES UND VERFAHREN ZU SEINEM BETRIEB*
• *LAUNDRY TREATMENT DEVICE WITH ADJUSTABLE TRANSPARENCY OF A DOOR INSERT AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE AYANT UN INSERT DE PORTE À TRANSPARENCE RÉGLABLE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Klein, Michael, 14612 Falkensee, DE

D06F 39/14 → (51) ***D06F 39/08***

D06F 58/00 → (51) ***A61L 9/12***

D06F 58/02 → (51) ***D06F 58/24***

D06F 58/20 → (51) ***D06F 58/24***

---

(51) ***D06F 58/24*** (11) **3 290 577 A1**
D06F 58/02 ***D06F 58/20***
(25) Zh (26) En
(21) 16785962.8 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/080658 29.04.2016
(87) WO 2016/173534 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 CN 201510212800
(54) • *AUF KONDENSATION BASIERENDER WÄSCHETROCKNER UND AUF KONDENSATION BASIERENDES VERFAHREN ZUM WÄSCHETROCKNEN*

- *CONDENSATION-BASED CLOTHES DRYER AND CONDENSATION-BASED CLOTHES DRYING METHOD*
- *SÈCHE-LINGE À CONDENSATION ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DU LINGE REPOSANT SUR LA CONDENSATION*

(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No. 1 Haier Road Hi-tech Zone Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) BING, Jindong, Qingdao, Shandong 266101, CN
XIE, Haiming, Qingdao, Shandong 266101, CN
YAO, Longping, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***D06F 93/00*** (11) **3 290 578 A1**
(25) De (26) De
(21) 17001365.0 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 DE 102016010519
07.01.2017 DE 102017000084
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SORTIEREN VON WÄSCHESTÜCKEN, VORZUGSWEISE ZU REINIGENDEN WÄSCHESTÜCKEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR SORTING LAUNDRY ITEMS, PREFERABLY LAUNDRY ITEMS TO BE CLEANED*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRI DE LINGE, DE PRÉFÉRENCE DE LINGE À LAVER*

(71) Herbert Kannegiesser GmbH, Kannegiesserring 7, 32602 Vlotho, DE
(72) Heinz, Engelbert, 32602 Vlotho, DE
Bringewatt, Wilhelm, 32457 Porta Westfalica, DE
Sielermann, Jürgen, 73540 Heubach, DE
Holtz, Peter, 32547 Bad Oyenhausen, DE
(74) Möller, Friedrich, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

---

(51) ***D06F 95/00*** ***D06F 33/02*** (11) **3 290 579 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16785960.2 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/080656 29.04.2016
(87) WO 2016/173532 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 CN 201510218887
(54)
- *AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG ZUR KLASSIFIZIERUNG VON KLEIDERN, WASCHMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *CLOTHES CLASSIFYING STORAGE DEVICE, WASHING MACHINE, AND CONTROL METHOD THEREFOR*
- *DISPOSITIF DE RANGEMENT PERMETTANT DE TRIER LE LINGE, MACHINE À LAVER ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*

(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No. 1 Haier Road Hi-Tech Zone Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
HUANG, Zhenxing, Qingdao, Shandong 266101, CN
LI, Yan, Qingdao, Shandong 266101, CN
CHEN, Yuling, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

D06H 3/08 → (51) ***B65H 63/06***

D06N 7/00 → (51) ***C08K 5/3477***

---

(51) ***D07B 1/06*** ***D07B 1/10*** ***A61B 17/00*** (11) **3 290 580 A1** ***A61B 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16814033.3 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/062746 22.04.2016
(87) WO 2016/208262 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 JP 2015128519
(54)
- *BEDIENSEIL*
- *OPERATING ROPE*
- *CORDE POUR MANIPULATION*

(71) Tokusen Kogyo Co., Ltd, 1081 Minamiyama Sumiyoshi-cho, Ono-City, Hyogo 675-1361, JP
(72) MATSUMOTO Keiji, Ono-city, Hyogo 675-1361, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

D07B 1/10 → (51) ***D07B 1/06***

---

(51) ***D21F 1/32*** ***B05B 15/10*** ***D21H 23/50*** (11) **3 290 581 A1** ***D21F 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16786107.9 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/001918 05.04.2016
(87) WO 2016/174827 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 JP 2015090883
(54)
- *SPRÜHVORRICHTUNG UND CHEMISCHE LÖSUNG*
- *SPRAYING DEVICE AND CHEMICAL SOLUTION*
- *DISPOSITIF DE PULVÉRISATION ET SOLUTION CHIMIQUE*

(71) Maintech Co., Ltd., 6-5, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
(72) SEKIYA, Hiroshi, Tokyo 100-0005, JP
MORI, Hideaki, Fuji-shi Shizuoka 417-0003, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

D21F 7/00 → (51) ***D21F 1/32***

---

(51) ***D21F 7/04*** ***B41F 33/18*** (11) **3 290 582 A1** ***B65H 26/02***
(25) De (26) De
(21) 16186077.0 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MASCHINE ZUR HERSTELLUNG UND/ODER BEARBEITUNG EINER WARENBAHN*
- *METHOD FOR OPERATING A MACHINE FOR MANUFACTURING AND/OR TREATING A MATERIAL WEB*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DESTINÉE À FABRIQUER ET/OU TRAITER UNE BANDE DE MATÉRIAU*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Meier, Stefan Ingo, 91052 Erlangen, DE
Rasenack, Wolf-Martin, 91080 Marloffstein, DE

D21H 13/00 → (51) ***F16L 13/14***

D21H 23/50 → (51) ***D21F 1/32***

---

(51) ***E01B 7/22*** ***E01B 9/42*** (11) **3 290 583 A1**
(25) Es (26) En
(21) 16382411.3 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *MODULARES SCHIENENBEFESTIGUNGSSYSTEM*
- *MODULAR RAIL FASTENING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE FIXATION DE RAIL MODULAIRE*

(71) Duro Felguera Rail, S.A.U., Polígono Industrial Fábrica de Mieres, 33600 Mieres (Asturias), ES
Somtech Technologies, S.L, C/ Llauradors, n ° 10 Poligono Industrial n° 2, 46530 Puzol (Valencia), ES
(72) ARDURA GONZÁLEZ, Javier, 33600 MIERES (Asturias), ES
QUERO GARCÍA, Pablo, 33600 MIERES (Asturias), ES
PIÑA SALA, David, 33600 MIERES (Asturias), ES
GONZÁLEZ REQUEJO, Mario, Cesar, 33600 MIERES (Asturias), ES
IGLESIAS PAÑEDA, Ignacio, Javier, 33600 MIERES (Asturias), ES
GIMENO DURÁ, Jose, Vicente, 46530 PUZOL (Valencia), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***E01B 9/34*** E01B 3/16 (11) **3 290 584 A1**
(25) De (26) De
(21) 17187491.0 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 DE 102016216529
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER SCHIENE FÜR SCHIENENFAHRZEUGE*
- *DEVICE FOR FIXING A RAIL FOR RAIL VEHICLES*
- *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN RAIL POUR VÉHICULES SUR RAILS*

(71) SCHWIHAG AG, Lebernstrasse 3, 8274 Tägerwilen, CH
(72) Liu, Jia, 82275 Emmering, DE
Lienhard, Stefan, 78464 Konstanz, DE
Locci, William, 78464 Konstanz-Allmannsdorf, DE
Meyer, Frank, 78333 Stockach, DE

(74) Grosse, Wolf-Dietrich Rüdiger, Gihske Grosse Klüppel Kross Bürogemeinschaft von Patentanwälten Hammerstrasse 3, 57072 Siegen, DE

E01B 9/42 → (51) ***E01B 7/22***

(51) ***E01C 23/088*** (11) **3 290 585 A1**
(25) De (26) De
(21) 17178919.1 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 DE 102016216216
(54) • *VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON BODENBELÄGEN, SOWIE SELBSTFAHRENDE BAUMASCHINE*
• *METHOD FOR PROCESSING OF FLOOR COVERINGS, AND SELF-PROPELLED CONSTRUCTION MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TRAITEMENT DE SOL ET ENGIN AUTOMOBILE*
(71) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
(72) Vogt, Andreas, 53567 Asbach, DE
Barimani, Cyrus, 53639 Königswinter, DE
Hähn, Günter, 53639 Königswinter, DE
Berning, Christian, 53909 Zülpich, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***E01C 23/088*** (11) **3 290 586 A1**
(25) De (26) De
(21) 17186317.8 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 DE 102016010390
(54) • *FRÄSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER FRÄSMASCHINE*
• *MILLING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A MILLING MACHINE*
• *FRAISEUSE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE FRAISEUSE*
(71) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
(72) Berning, Christian, 53909 Zülpich, DE
Vogt, Andreas, 53567 Asbach, DE
Lehnert, Thomas, 56587 Oberraden, DE
Barimani, Cyrus, 53639 Königswinter, DE
Hähn, Günter, 53639 Königswinter, DE
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Washingtonstrasse 75, 65189 Wiesbaden, DE

(51) ***E01F 13/02*** ***E01F 13/12*** (11) **3 290 587 A1**
(25) De (26) De
(21) 17001455.9 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 DE 202016005297 U
(54) • *TRANSPORTABLE FAHRZEUGSPERRE ALS SCHUTZ VOR EINEM UNBERECHTIGT IN EINE GESPERRTE FLÄCHE EINDRINGENDEN FAHRZEUG*
• *TRANSPORTABLE VEHICLE BARRIER TO PREVENT A VEHICLE FROM ENTERING A FORBIDDEN AREA WITHOUT AUTHORISATION*
• *BARRIÈRE ANTI-PÉNÉTRATION TRANSPORTABLE ET TANT QUE PROTECTION CONTRE UN VÉHICULE NON-AUTORISÉE À INTRUSION DANS UNE ZONE INTERDITE*
(71) Geibel, Daniel, Burgwaldstraße 4a, 34613 Schwalmstadt, DE
(72) Geibel, Daniel, 34613 Schwalmstadt, DE
(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbB, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

(51) ***E01F 13/02*** ***E01F 13/12*** (11) **3 290 588 A1**
(25) De (26) De
(21) 17188617.9 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 DE 202016005297 U
04.03.2017 DE 202017001184 U
(54) • *TRANSPORTABLE FAHRZEUGSPERRE ALS SCHUTZ VOR EINEM UNBERECHTIGT IN EINE GESPERRTE FLÄCHE EINDRINGENDEN FAHRZEUG*
• *TRANSPORTABLE VEHICLE BARRIER AS A PROTECTION AGAINST A VEHICLE ENTERING A BLOCKED OFF AREA WITHOUT AUTHORISATION*
• *BARRIÈRE ANTI-PÉNÉTRATION TRANSPORTABLE ET EN TANT QUE PROTECTION CONTRE UN VÉHICULE NON-AUTORISÉÀ PÉNÉTRER DANS UNE ZONE INTERDITE*
(71) Geibel, Daniel, Burgwaldstraße 4a, 34613 Schwalmstadt, DE
(72) Geibel, Daniel, 34613 Schwalmstadt, DE
(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbB, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

E01F 13/12 → (51) ***E01F 13/02***

(51) ***E01H 1/00*** (11) **3 290 589 A1**
(25) Sv (26) En
(21) 17188064.4 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 FI 20165643
(54) • *ANORDNUNG ZUM ENTFERNEN VON BANKETTSCHMUTZ*
• *ARRANGEMENT FOR REMOVING VERGE DEBRIS*
• *AGENCEMENT PERMETTANT D'ÉLIMINER DES DÉBRIS DE VERGE*
(71) Vaasan Huolto ja Kierrätys Oy, Varastokuja 4, 65610 Mustasaari, FI
(72) Kullbäck, Leif, 65610 Mustasaari, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

E02B 3/04 → (51) ***A01K 61/70***

(51) ***E02D 9/04*** (11) **3 290 590 A1**
(25) En (26) En
(21) 16186217.2 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND WERKZEUGANORDNUNG ZUR ENTFERNUNG EINES MONOPILE-FUNDAMENTS*
• *A METHOD AND A TOOL ASSEMBLY FOR THE REMOVAL OF A MONOPILE FOUNDATION*
• *PROCÉDÉ ET ENSEMBLE FORMANT OUTIL POUR LE RETRAIT D'UNE FONDATION MONOPIEU*
(71) Thomsen, Kurt Elith, Holme Parkvej 268, 8270 Hojbjerg, DK
(72) Thomsen, Kurt Elith, 8270 Højbjerg, DK
(74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) ***E02F 3/32*** ***E02F 3/38*** ***E02F 9/20*** (11) **3 290 591 A1** ***E02F 9/16*** ***G05G 1/30***
(25) En (26) En
(21) 17158643.1 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 JP 2016170770
(54) • *KLEINER HYDRAULIKBAGGER*
• *SMALL-SIZED HYDRAULIC EXCAVATOR*
• *EXCAVATEUR HYDRAULIQUE DE PETITE TAILLE*
(71) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd., 1-2, Sasagaoka, Minakuchicho, Kokashi, Shiga 528-0061, JP
(72) HIGUCHI, Takashi, Koka-shi Shiga 528-0061, JP
MAEDA, Kouhei, Koka-shi Shiga 528-0061, JP
TANAKA, Tomoyuki, Koka-shi Shiga 528-0061, JP
KAWAMOTO, Junya, Koka-shi Shiga 528-0061, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

E02F 3/38 → (51) ***E02F 3/32***

(51) ***E02F 3/76*** ***E02F 3/84*** ***G01C 11/06*** E01C 23/00 (11) **3 290 592 A1** ***E02F 9/26*** ***E02F 9/20*** E01C 19/00
(25) En (26) En
(21) 17188896.9 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 US 201615253256
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG EINER KLINGE*
• *METHOD AND APPARATUS TO TRACK A BLADE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SUIVRE UNE LAME*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Beery, Sara, Seattle, WA Washington 98122, US
Loukili, Tarik, Urbandale, IA Iowa 50322, US
Borgstadt, Justin, Eden Prairie, MN Minnesota 55344, US

Rich, Shayne, Urbandale, IA Iowa 50322, US
Kise, Michio, Urbandale, IA Iowa 50322, US
Davis, Travis, Urbandale, IA Iowa 50322, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

E02F 3/84 → (51) ***E02F 3/76***

(51) ***E02F 9/02*** ***B60K 17/36*** (11) **3 290 593 A1** ***B60K 17/04***
(25) En (26) En
(21) 17184564.7 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 US 201615255816
(54) • *DREHMOMENTKOMPENSIERTE HUBBALKENBAUGGRUPPE MIT ZAPFENGELENK*
• *TORQUE COMPENSATED WALKING BEAM ASSEMBLY WITH JOURNAL JOINT*
• *ENSEMBLE BALANCIER AVEC JOINT DE TOURILLON À COMPENSATION DE COUPLE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) FLIEARMAN, Steven, Coffeyville, KS 67337, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

E02F 9/02 → (51) ***B60K 17/36***

(51) ***E02F 9/08*** ***B60K 13/04*** (11) **3 290 594 A1** ***F01N 13/18***
(25) En (26) En
(21) 17187652.7 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 JP 2016173562
(54) • *BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE*
• *MACHINE DE CONSTRUCTION*
(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
(72) TSUKAMOTO, Hironori, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
SHINAMURA, Kazuki, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
YONEDA, Masafumi, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

E02F 9/16 → (51) ***E02F 3/32***

(51) ***E02F 9/20*** ***E02F 9/22*** (11) **3 290 595 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15890793.1 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/004317 29.04.2015
(87) WO 2016/175352 2016/44 03.11.2016
(54) • *DURCHFLUSSREGLER EINER BAUMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FLOW RATE CONTROL APPARATUS OF CONSTRUCTION EQUIPMENT AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL DE RÉGULATION DE DÉBIT D'ENGIN DE CHANTIER ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) JOUNG, Hea-Gyoon, Busan 617-832, KR
TAK, Jin-Young, Changwon-si Gyeongsangnam-do 642-754, KR
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Corporate Intellectual Property BF14100, M1.7, 405 08 Göteborg, SE

E02F 9/20 → (51) ***E02F 3/32***

E02F 9/20 → (51) ***E02F 3/76***

E02F 9/20 → (51) ***E02F 9/22***

(51) ***E02F 9/22*** ***E02F 9/20*** (11) **3 290 596 A1** ***F15B 11/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16786182.2 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/055252 23.02.2016
(87) WO 2016/174905 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015092026
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR BAUMASCHINEN*
• *CONTROL DEVICE FOR CONSTRUCTION MACHINERY*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR ENGIN DE CHANTIER*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) KOBAYASHI, Hiroyuki, Tokyo 100-8280, JP
SAKAMOTO, Hiroshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
TSUCHIE, Yoshiyuki, Tokyo 100-8280, JP
MORIKI, Hidekazu, Tokyo 100-8280, JP
TSURUGA, Yasutaka, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***E02F 9/22*** ***F15B 11/17*** (11) **3 290 597 A1**
(25) En (26) En
(21) 17187385.4 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 KR 20160114233
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HAUPTSTEUERVENTILS EINES BAGGERS UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD OF CONTROLLING A MAIN CONTROL VALVE OF AN EXCAVATOR AND APPARATUS FOR PERFORMING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE SOUPAPE DE COMMANDE PRINCIPALE D'UN EXCAVATEUR ET APPAREIL À CET EFFET*
(71) Doosan Infracore Co., Ltd., 489, Injung-ro Dong-gu, Incheon 22502, KR
(72) KIM, Ki-Yong, Seoul 06216, KR
AHN, Hyeon-Sik, Seoul 05555, KR
JUNG, Woo-Yong, Seoul 08090, KR
KIM, Chang-Mook, Gyeonggi-do 13128, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

E02F 9/22 → (51) ***E02F 9/20***

E02F 9/26 → (51) ***E02F 3/76***

E03B 11/00 → (51) ***B65D 90/00***

(51) ***E03C 1/02*** (11) **3 290 598 A2**
(25) De (26) De
(21) 17184892.2 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 09.08.2016 DE 102016214777
(54) • *ANSCHLUSSSOCKEL FÜR SANITÄRARMATUR MIT BODENSTEHENDER ARMATURSÄULE*
• *CONNECTION SOCKET FOR A BATHROOM FITTING WITH GROUND STANDING FITTING COLUMN*
• *SOCLE DE RACCORDEMENT POUR ROBINETTERIE SANITAIRE POURVU D'UNE COLONNE D'ARMATURE REPOSANT SUR LE SOL*
(71) Hansgrohe SE, Auestrasse 5-9, 77761 Schiltach, DE
(72) Blattner, Joachim, 77716 Haslach, DE
Kleinbub, Markus, 77709 Wolfach, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***E03C 1/04*** ***F16K 11/20*** (11) **3 290 599 A1**
(25) En (26) En
(21) 16002758.7 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 CN 201610769388
(54) • *DUSCHHAHN MIT MODULARISIERTER TEMPERATURREGELUNG UND SCHALTERSTEUERUNG*
• *SHOWER TAP WITH MODULARIZED TEMPERATURE CONTROL AND SWITCH CONTROL*
• *ROBINET DE DOUCHE AVEC RÉGULATION MODULAIRE DE TEMPÉRATURE ET COMMANDE DE COMMUTATEUR*
(71) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd., Room A06, 4th Floor No. 18, Haijing Road East, Xiamen Area of China Pilot Free Trade Zone Fujian, CN
(72) LIU, Guirong, Fujian 361000, CN
DAN, Tangjun, Fujian 361000, CN
HU, Lihong, Fujian 361000, CN
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

(51) ***E03C 1/04*** (11) **3 290 600 A1**
(25) De (26) De
(21) 17185522.4 (22) 09.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 01.09.2016 DE 102016010527

(54) • *ARMATUR ZUR BEREITSTELLUNG EINES FLUIDS UND EINES ZWEITEN FLUIDS*
• *FITTING FOR PROVIDING A FLUID AND A SECOND FLUID*
• *ARMATURE PERMETTANT DE FOURNIR UN FLUIDE ET UN SECOND FLUIDE*

(71) Grohe AG, 58675 Hemer, DE

(72) Stölzel, Uwe, 58710 Menden, DE

---

(51) ***E03C 1/05*** (11) **3 290 601 A1**

(25) De (26) De

(21) 17185523.2 (22) 09.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 02.09.2016 DE 102016010576

(54) • *INSTALLATIONSEINHEIT FÜR EINEN SANITÄRRAUM*
• *INSTALLATION UNIT FOR A SANITARY AREA*
• *UNITÉ DE MONTAGE POUR UN LOCAL SANITAIRE*

(71) Grohe AG, 58675 Hemer, DE

(72) Gaida, Waldemar, 40545 Düsseldorf, DE
Mielke, Achim, 32457 Porta Westfalica, DE

---

(51) ***E03D 9/03*** (11) **3 290 602 A1**

(25) En (26) En

(21) 16187304.7 (22) 05.09.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *TOILETTENKORB MIT REINWASSERTANK ZUM ABSPÜLEN DER WIRKSTOFFZUBEREITUNG*
• *A TOILET BASKET WITH A CLEAN WATER TANK SWEEPING THE FLOW OF ACTIVE WATER*
• *BLOC WC AVEC UN RÉSERVOIR D'EAU PROPRE POUR RINÇER L'ÉCOULEMENT D'EAU ACTIVE*

(71) Eurvest S.A., Av. Jean Monnet, 12, 1400 Nivelles, BE

(72) MICHNOWICZ, Andrzej Jacek, 02-715 WARSZAWA, PL
LEMARCHAND, Iris, 1400 NIVELLES, BE
ROZYCKA, Karolina, 27-007 MELGIEW, PL
WILK, Agnieszka, 39-460 NOWA DEBA, PL
LOZAK, Mariusz Andrzey, 20-528 LUBLIN, PL
MAZUR, Agnieszka, 02-593 WARSZAWA, PL
LUCIANI, Alain, 13390 AURIOL, FR

(74) August & Debouzy avocats, 6-8 avenue de Messine, 75008 Paris, FR

E03F 3/04 → (51) ***E03F 5/06***

---

(51) ***E03F 5/06*** (11) **3 290 603 A1**
E03F 3/04

(25) De (26) De

(21) 16186880.7 (22) 01.09.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *ENTWÄSSERUNGSRINNE*
• *DRAINAGE GUTTER*
• *CANIVEAU*

(71) Hauraton GmbH & Co. KG, Werkstrasse 13 +14, 76437 Rastatt, DE

(72) Radimersky, Karl, 76473 Iffezheim, DE
Weiler, Klaus, 76228 Karlsruhe, DE

(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbB Kriegsstrasse 234, 76135 Karlsruhe, DE

E03F 5/14 → (51) ***B01D 21/00***

---

(51) ***E03F 5/22*** (11) **3 290 604 A1**

(25) En (26) En

(21) 16186113.3 (22) 29.08.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *PUMPSTATION MIT EINEM SPÜLROHR*
• *PUMP STATION COMPRISING A FLUSH PIPE*
• *STATION DE POMPAGE COMPRENANT UN TUYAU GICLEUR*

(71) Xylem IP Management S.à.r.l., 11, Breedewues, 1259 Senningerberg, LU

(72) NORDEMO, Stefan, 118 27 STOCKOHOLM, SE

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

E03F 7/04 → (51) ***F16K 15/03***

E03F 7/06 → (51) ***F16K 15/03***

---

(51) ***E04B 1/348*** (11) **3 290 605 A1**

(25) Es (26) En

(21) 16786046.9 (22) 28.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/052421 28.04.2016

(87) WO 2016/174614 2016/44 03.11.2016

(30) 28.04.2015 CO 15096687

(54) • *VORGEFERTIGTES MODULARES KONSTRUKTIVES SYSTEM*
• *PREFABRICATED MODULAR CONSTRUCTIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONSTRUCTION MODULAIRE PRÉFABRIQUÉ*

(71) Universidad Pontificia Bolivariana, Circular 1ra. No. 70-01, Medellin, CO

(72) RESTREPO MONTOYA, Alejandro, Medellin, CO
BERNAL HENAO, Felipe, Medellin, CO

(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

E04B 1/41 → (51) ***F16B 13/06***

---

(51) ***E04B 1/68*** (11) **3 290 606 A1**
E06B 1/64

(25) De (26) De

(21) 16186653.8 (22) 31.08.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *DICHTUNGSBAND*
• *SEAL TAPE*
• *BANDE D'ÉTANCHÉITÉ*

(71) Hanno-Werk GmbH & Co. KG, Hanno-Ring 5, 30880 Laatzen, DE

(72) Dr. Smirnov, Alexander, 30880 Laatzen, DE
Hohlfeld, Andreas, 31832 Springe, DE

(74) Patentanwälte Thömen & Körner, Zeppelinstrasse 5, 30175 Hannover, DE

---

(51) ***E04B 1/86*** (11) **3 290 607 A1**
E04B 1/94 ***B32B 21/02***
E04C 2/24 ***E04D 13/16***

(25) De (26) De

(21) 16186391.5 (22) 30.08.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *KAOLINHALTIGE DÄMMPLATTE*
• *INSULATION PANEL CONTAINING KAOLIN*
• *PLAQUE D'ISOLANT CONTENANT DU KAOLIN*

(71) Pavatex SA, Route de la Pisciculture 37, 1701 Fribourg, CH

(72) Lucjan, Tomasz, 6330 Cham, CH
Wildhaber, Reto, 6330 Cham, CH

(74) Nuss, Laurent, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

E04B 1/86 → (51) ***B41M 5/00***

E04B 1/94 → (51) ***E04B 1/86***

E04B 2/02 → (51) ***E04B 2/18***

E04B 2/14 → (51) ***E04B 2/18***

---

(51) ***E04B 2/18*** (11) **3 290 608 A1**
E04B 2/14 ***E04B 2/02***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17189483.5 (22) 05.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 05.09.2016 FR 1658220

(54) • *MONTAGEVERFAHREN EINER KONSTUKTIONSEINHEIT, UND ENTSPRECHENDE KONSTRUKTIONSEINHEIT*
• *METHOD FOR ASSEMBLING A CONSTRUCTION ASSEMBLY AND ASSOCIATED CONSTRUCTION ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN ENSEMBLE DE CONSTRUCTION ET ENSEMBLE DE CONSTRUCTION ASSOCIÉ*

(71) Bouyer Leroux Structure, L'Etablère, 49280 La Séguinière, FR

(72) YVARS, Stéphane, 31840 AUSSONNE, FR
FOUSSARD, Vincent, 49290 CHALONNES SUR LOIRE, FR

(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

E04B 5/04 → (51) ***E04C 3/26***

E04B 5/06 → (51) ***E04C 3/26***

(51) ***E04B 9/24*** (11) **3 290 609 A1**
E04B 9/26 E04F 13/08
(25) En (26) En
(21) 16186106.7 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ZIEGELSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON DECKEN ODER WANDFLIESEN AN EINER STRUKTURFLÄCHE*
• *TILE SYSTEM AND METHOD FOR MOUNTING CEILING OR WALL TILES TO A STRUCTURAL SURFACE*
• *SYSTÈME DE TUILE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE DALLES DE PLAFOND OU DE MUR SUR UNE SURFACE DE CONSTRUCTION*
(71) Saint-Gobain Ecophon AB, Box 500, 260 61 Hyllinge, SE
(72) ARVIDSSON, Emma, 254 43 Helsingborg, SE
CHIGOT, Pierre, 254 51 Helsingborg, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

E04B 9/26 → (51) ***E04B 9/24***

E04C 2/04 → (51) ***C04B 28/14***

E04C 2/24 → (51) ***E04B 1/86***

E04C 2/26 → (51) ***C04B 28/14***

E04C 2/54 → (51) ***E04D 3/28***

(51) ***E04C 3/26*** (11) **3 290 610 A1**
E04B 5/04 ***E04B 5/06***
(25) Es (26) En
(21) 16726907.5 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2016/070303 25.04.2016
(87) WO 2016/177920 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201514702359
26.11.2015 ES 201531720
(54) • *BAUSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERRICHTUNG EINES DERARTIGEN BAUSYSTEMS*
• *CONSTRUCTIVE SYSTEM AND METHOD OF ERECTING SUCH A CONSTRUCTIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DUDIT SYSTÈME DE CONSTRUCTION*
(71) Elastic Potential S.L., Avenida de Sarriá 129 Local 3, 08017 Barcelona, ES
(72) SANABRA LOEWE, Marc, 08021 Barcelona, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5a planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***E04D 3/08*** (11) **3 290 611 A1**
(25) De (26) De
(21) 17188184.0 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 DE 102016216212
29.08.2016 DE 102016216214
29.08.2016 DE 202016005196 U
29.08.2016 DE 202016005197 U
(54) • *ÜBERDACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ÜBERDACHUNGSVORRICHTUNG*
• *COVERING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *DISPOSITIF FORMANT TOIT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF FORMANT TOIT*
(71) Kneer, Ingo, Jahnstraße 4, 88521 Ertingen, DE
(72) Kneer, Ingo, 88521 Ertingen, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***E04D 3/08*** (11) **3 290 612 A1**
(25) De (26) De
(21) 17188187.3 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 DE 102016216214
29.08.2016 DE 102016216212
29.08.2016 DE 202016005197 U
29.08.2016 DE 202016005196 U
(54) • *ÜBERDACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ÜBERDACHUNGSVORRICHTUNG*
• *COVERING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *DISPOSITIF FORMANT TOIT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF FORMANT TOIT*
(71) Kneer, Ingo, Jahnstraße 4, 88521 Ertingen, DE
(72) Kneer, Ingo, 88521 Ertingen, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***E04D 3/28*** (11) **3 290 613 A1**
E04C 2/54
(25) Es (26) En
(21) 16786014.7 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2016/070331 29.04.2016
(87) WO 2016/174296 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 ES 201530498 U
(54) • *MODULARE POLYCARBONATPLATTE FÜR ABDECKUNGEN AN GEBÄUDEN*
• *MODULAR POLYCARBONATE PANEL FOR COVERINGS ON BUILDINGS*
• *PANNEAU MODULAIRE EN POLYCARBONATE POUR COUVERTURES DE BÂTIMENTS*
(71) Polimeros Gestion Industrial, S.L., Autovía A-4 Km 412, 14013 Córdova, ES
(72) GUZMAN MAYORAL, Jorge, 28024 Madrid, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

E04D 11/00 → (51) ***E04F 15/024***

(51) ***E04D 13/035*** (11) **3 290 614 A1**
(25) En (26) En
(21) 17189065.0 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 DK 201670675
(54) • *DACHFENSTER MIT VERBESSERTEN ISOLIERUNGSEIGENSCHAFTEN UND MIT EINEM SATZ AN SCHARNIEREN*
• *A ROOF WINDOW WITH IMPROVED INSULATION PROPERTIES AND INCLUDING A SET OF HINGES*
• *FENÊTRE DE TOIT AVEC DES PROPRIÉTÉS D'ISOLATION AMÉLIORÉES ET COMPRENANT UN ENSEMBLE DE CHARNIÈRES*
(71) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) JACOBSEN, Per, 8700 Horsens, DK
MØLLER, Brent, 2820 Gentofte, DK
(74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) ***E04D 13/10*** (11) **3 290 615 A1**
F24J 2/52
(25) En (26) En
(21) 17158677.9 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 US 201615254892
(54) • *RÜCKHALTESYSTEM*
• *A RETENTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉTENTION*
(71) PMC Industries Inc., 87 Spring Lane, Plainville, Connecticut 06062, US
(72) KOVACS, Tamas, Plainville, CT 06062, US
(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL

(51) ***E04D 13/10*** (11) **3 290 616 A1**
F24J 2/52
(25) En (26) En
(21) 17158678.7 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 US 201615254892
(54) • *VORRICHTUNG UND MONTAGEANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER VORRICHTUNG*
• *AN APPARATUS AND MOUNTING ASSEMBLY FOR SECURING A DEVICE*
• *APPAREIL ET ENSEMBLE DE MONTAGE POUR FIXER UN DISPOSITIF*
(71) PMC Industries Inc., 87 Spring Lane, Plainville, Connecticut 06062, US
(72) KOVACS, Tamas, Plainville, CT 06062, US
(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL

E04D 13/16 → (51) ***E04B 1/86***

(51) ***E04F 13/08*** (11) **3 290 617 A1**
(25) De (26) De
(21) 16187405.2 (22) 06.09.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *U-FÖRMIGE KONSOLE MIT EINSCHIEBBAREN SCHENKELPLATTEN*
• *U-SHAPED CONSOLE WITH INSERTABLE HANDLE PANELS*
• *CONSOLE EN U AVEC PLAQUE DE CÔTÉ RÉTRACTABLE*

(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) Pavelka, Miroslav, 2483 Weigelsdorf, AT
Linsenbolz, Sebastian, 2620 Neunkirchen, AT
Hruby, Jürgen, 2821 Lanzenkirchen, AT
Sipos, Tamas, 1210 Wien, AT

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

E04F 15/02 → (51) ***E04F 15/024***

(51) ***E04F 15/024*** (11) **3 290 618 A1**
E04F 15/02 ***E04F 15/20***
E04D 11/00

(25) En (26) En

(21) 17173311.6 (22) 13.03.2014

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

(30) 13.03.2013 US 201361779085 P

(54) • *AUSGLEICHSKOPFANORDNUNG FÜR EINEN HUBAUSGLEICHSSOCKEL, HUBAUSGLEICHSSOCKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HUBAUSGLEICHSSOCKELS*
• *A LEVELING HEAD ASSEMBLY FOR AN ELEVATING LEVELING PEDESTAL, SUCH ELEVATING LEVELING PEDESTAL AND A METHOD OF MAKING AN ELEVATING LEVELING PEDESTAL*
• *ENSEMBLE DE TÊTE DE NIVELLEMENT POUR UN SOCLE DE NIVELLEMENT D'ÉLÉVATION, LEDIT SOCLE DE NIVELLEMENT D'ÉLÉVATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SOCLE DE NIVELLEMENT D'ÉLÉVATION*

(71) THE IPE CLIP FASTENER COMPANY, LLC, 2111 58th Avenue E., Bradenton, FL 34203, US

(72) PELC, Robert J., Bradenton, FL Florida 34202, US
UPCHURCH, James Dean, Parrish, FL Florida 34219, US

(74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(62) 14774538.4 / 2 971 402

E04F 15/20 → (51) ***E04F 15/024***

E04G 21/04 → (51) ***B66C 23/86***

(51) ***E04H 4/00*** (11) **3 290 619 A1**

(25) De (26) De

(21) 17177367.4 (22) 22.06.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 02.09.2016 DE 102016116505

(54) • *FLÜSSIGKEITSBECKEN SOWIE BAUSATZ UND VERFAHREN ZUM MODULAREN AUFBAU EINES DERARTIGEN FLÜSSIGKEITSBECKENS*
• *LIQUID RESERVOIR AND KIT AND METHOD FOR MODULAR CONSTRUCTION OF SUCH A LIQUID RESERVOIR*
• *CONTENANTS DE LIQUIDES ET KIT ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION MODULAIRE D'UN TEL CONTENANT DE LIQUIDES*

(71) Maruscheck, Tim, Wöstendöllen 64, 49429 Visbeck, DE

(72) Maruscheck, André, 49429 Visbeck, DE

(74) Wasiljeff, Johannes M.B., et al, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Otto-Lilienthal-Strasse 25, 28199 Bremen, DE

(51) ***E04H 9/14*** (11) **3 290 620 A1**
E04H 12/22

(25) En (26) En

(21) 17001419.5 (22) 22.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 01.09.2016 DK 201600511

(54) • *STURMSCHUTZVORRICHTUNG*
• *STORM PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES TEMPÊTES*

(71) A LED FYN Holding ApS, Drejet 16, 5330 Munkebo, DK

(72) Christensen, Christian S., Munkbo 5330, DK

E04H 12/08 → (51) ***F03D 13/20***

E04H 12/12 → (51) ***A63B 71/02***

(51) ***E04H 12/22*** (11) **3 290 621 A1**
A47G 25/12 D06F 53/04

(25) De (26) De

(21) 17187869.7 (22) 25.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 02.09.2016 AT 507812016

(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR LÄNGSGESTRECKTE OBJEKTE WIE WÄSCHESPINNEN ODER SCHIRME*
• *HOLDING DEVICE FOR EXTENDED OBJECTS SUCH AS DRYING RACKS FOR WASHING OR SCREENS*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT POUR OBJETS ÉTIRÉS DANS LE SENS DE LA LONGUEUR COMME SÉCHOIRS OU PARAPLUIES*

(71) Wüster, Heinrich, Unterm Hohen Rain 16, 6460 Imst/Tirol, AT

(72) Wüster, Heinrich, 6460 Imst/Tirol, AT

(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

E04H 15/02 → (51) ***H01L 31/042***

E04H 15/10 → (51) ***H01L 31/042***

E04H 15/34 → (51) ***H01L 31/042***

(51) ***E05B 9/04*** (11) **3 290 622 A1**

(25) De (26) De

(21) 17196541.1 (22) 11.12.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 09.12.2005 DE 102005059383

(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSGLEICH VON LÄNGENDIFFERENZEN ZWISCHEN EINEM ZYLINDERSCHLOSS UND EINEM TÜRBLATT*
• *DEVICE FOR COMPENSATION FOR LENGTH DIFFERENCES BETWEEN A LOCK CYLINDER AND A DOOR LEAF*
• *DISPOSITIF DE COMPENSATION D'UNE DIFFÉRENCE DE LONGUEUR ENTRE UNE SERRURE À CYLINDRE ET UN VANTAIL*

(71) BURG-WÄCHTER KG, Wormgermühle, 58540 Meinerzhagen, DE

(72) Lüling, Harald, 58540 Meinerzhagen, DE

(74) Rausch Wanischeck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

(62) 06025556.9 / 1 795 675

E05B 47/00 → (51) ***G07C 9/00***

E05B 47/06 → (51) ***G07C 9/00***

E05B 49/00 → (51) ***G06Q 10/08***

E05B 65/02 → (51) ***G06Q 10/08***

(51) ***E05B 83/44*** (11) **3 290 623 A1**
E05C 5/00 ***E05C 3/04***
E05B 1/00

(25) It (26) En

(21) 17183411.2 (22) 26.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 02.09.2016 IT 201600076562

(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *A LOCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE*

(71) CEV LAB S.r.l. con unico socio, Via Settembrini 102, 20020 Lainate (MI), IT

(72) LOSCHI, Stefano, 41012 Carpi (Modena), IT

(74) Gagliardelli, Fabrizio, Bugnion S.p.A. Via M. Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT

E05C 3/04 → (51) ***E05B 83/44***

E05C 5/00 → (51) ***E05B 83/44***

(51) ***E05D 3/12*** (11) **3 290 624 A1**
E05F 3/20 ***E05F 5/10***
E05F 5/00

(25) Zh (26) En

(21) 16892370.4 (22) 01.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/108224 01.12.2016

(87) WO 2017/148192 2017/36 08.09.2017

(30) 04.03.2016 CN 201610122737

(54) • *TÜRSCHARNIER MIT DÄMPFUNGSFUNKTION*
• *DOOR HINGE HAVING DAMPING FUNCTION*
• *CHARNIÈRE DE PORTE AYANT UNE FONCTION D'AMORTISSEMENT*

(71) Liang, Yelin, No.12 Xixidaning Road Longjiang Town Shunde, Foshan, Guangdong 528318, CN

(72) Liang, Yelin, Foshan, Guangdong 528318, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

E05D 5/02 → (51) ***F16K 15/03***

E05D 5/08 → (51) ***F16K 15/03***

E05F 3/20 → (51) ***E05D 3/12***

E05F 5/00 → (51) ***E05D 3/12***

E05F 5/10 → (51) ***E05D 3/12***

(51) ***E05F 15/53*** ***E05F 15/60*** (11) **3 290 625 A1** ***E05F 15/63***
(25) De (26) De
(21) 17188462.0 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 DE 102016116615
(54) • *TÜRÖFFNUNGSVORRICHTUNG*
• *DOOR OPENING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE DE PORTE*
(71) PRIORIT AG, Siemens Technopark Rodenbacher Chaussee 6, 63457 Hanau, DE
(72) Müller-Otto, Jens, 08427 Fraureuth, DE
Lotz, Armin, 63589 Linsengericht, DE
(74) Wolf, Michael, Patent- und Rechtsanwälte Wolf & Wolf Hirschstrasse 7, 63450 Hanau, DE

E05F 15/60 → (51) ***E05F 15/53***

E05F 15/603 → (51) ***E05F 15/635***

E05F 15/63 → (51) ***E05F 15/53***

E05F 15/632 → (51) ***E05F 15/635***

(51) ***E05F 15/635*** ***E05F 15/603*** (11) **3 290 626 A1** ***E05F 15/632***
(25) It (26) En
(21) 17188866.2 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 IT 201600089006
(54) • *SYSTEM ZUR ERFASSUNG DER POSITION EINES TORBLATTES*
• *SYSTEM FOR DETECTING MOVING CONDITIONS OF THE CLOSING LEAF OF A BARRIER*
• *SYSTÈME POUR DÉTECTER LA POSITION D'UN OUVRANT D'UN PORTAIL*
(71) FAAC S.p.A., Via Calari 10, 40069 Zola Predosa (BO), IT
(72) BELLONI, Alberto, 40019 Sant'Agata Bolognese (BO), IT
(74) Di Gennaro, Sergio, et al, Barzano & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT

E06B 1/64 → (51) ***E04B 1/68***

E06B 5/00 → (51) ***E06B 9/42***

E06B 5/00 → (51) ***F21S 11/00***

(51) ***E06B 7/215*** (11) **3 290 627 A1**
(25) De (26) De
(21) 17184657.9 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 18.08.2016 EP 16184708
13.10.2016 EP 16193807
13.10.2016 EP 16193809
29.06.2017 EP 17178820
(54) • *DICHTUNG MIT EINER BEGRENZUNG DER BEWEGUNG DER DICHTUNGSLEISTE*
• *SEAL WITH A LIMIT ON THE MOVEMENT OF THE SEALING STRIP*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DOTÉ D'UN LIMITEUR DE MOUVEMENT DE LA LAME D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Athmer oHG, Sophienhammer, 59757 Arnsberg, DE
(72) Kowski, Julian, 59494 Soest, DE
Ludwig, Maico, 59494 Soest, DE
(74) Graefe, Jörg, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

E06B 9/386 → (51) ***F21S 11/00***

(51) ***E06B 9/42*** ***B32B 7/02*** ***G02B 5/00*** (11) **3 290 628 A1** ***E06B 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16786426.3 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/062784 22.04.2016
(87) WO 2016/175149 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015093620
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *LIGHTING DEVICE AND LIGHTING SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) SHINOZAKI, Daisuke, Sakai City, Osaka 590-8255, JP
UEKI, Shun, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
NISHINAKA, Shumpei, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
KANNO, Toru, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
KAMADA, Tsuyoshi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***E06B 9/78*** (11) **3 290 629 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17188543.7 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 FR 1658083
(54) • *AUFROLLVORRICHTUNG FÜR GURT, BAND ODER ÄHNLICHES*
• *COILER FOR STRAP, CORD OR ANALOGOUS*
• *ENROULEUR POUR SANGLE, CORDON OU ANALOGUE*
(71) Zurflüh-Feller, Autechaux-Roide, 25150 Pont de Roide, FR
(72) BROGLY, Sébastien, 90850 ESSERT, FR
SOMBRET, Estelle, 70110 GOUHENANS, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) ***E06C 1/393*** (11) **3 290 630 A1**
(25) En (26) En
(21) 17164377.8 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 14.04.2016 US 201662322595 P
(54) • *HYBRID-STEHLEITER UND VERFAHREN*
• *HYBRID STEPLADDER AND METHOD*
• *ESCABEAU HYBRIDE ET PROCÉDÉ*
(71) WERNER CO., 93 Werner Road, Greenville, PA 16125-9499, US
(72) WOODWARD, Steve, Meadville, PA 16335, US
DANGROW, Joe, Mercer, PA 16137, US
PARKER, Thomas W., Jamestown, PA 16134, US
BEGGS, Robert D., Stoneboro, PA 16153, US
WERNER, John H., Wauconda, IL 60084, US
O'RAHILLY, Micky A., Nottingham, Nottinghamshire NG20 8DZ, GB
(74) Giles, Ashley Simon, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

E21B 7/12 → (51) ***E21B 15/00***

(51) ***E21B 15/00*** ***E21B 7/12*** ***E21B 19/00*** (11) **3 290 631 A1** ***E21B 19/14***
(25) En (26) En
(21) 17191447.6 (22) 22.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.09.2010 US 403248 P
21.03.2011 US 201161454867 P
(54) • *MEHRFACHBOHRSYSTEM FÜR MEHRERE VORGÄNGE*
• *MULTI-OPERATIONAL MULTI-DRILLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FORAGES MULTIPLES MULTIFONCTIONNEL*
(71) Magnuson Patents, LLC, 8911 Cote Court, Houston TX 77064, US
(72) Magnuson, Christopher, Houston, TX Texas 77064, US
(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 11825582.7 / 2 616 626

E21B 19/00 → (51) ***E21B 15/00***

E21B 19/14 → (51) ***E21B 15/00***

E21B 19/24 → (51) ***E21B 33/08***

E21B 21/08 → (51) ***E21B 33/08***

(51) ***E21B 23/02*** ***E21B 34/14*** (11) **3 290 632 A1** ***E21B 43/10***
(25) En (26) En
(21) 17193142.1 (22) 20.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.09.2010 US 384591 P
01.06.2011 US 201161492012 P
(54) • *FERNGESTEUERTES ABSPERRVENTIL*
• *REMOTELY OPERATED ISOLATION VALVE*
• *VANNE D'ISOLATION ACTIONNÉE À DISTANCE*

(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) NOSKE, Joe, Houston, TX 77006, US
SMITH, Roddie R., Aberdeen, AB21 7AL, GB
SMITH, Paul L., Katy, TX 77450, US
BAILEY, Thomas F., Houston, TX 77079, US
MCDOWELL, Christopher L., New Caney, TX 77357, US
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
(62) 11761794.4 / 2 619 402

---

(51) ***E21B 33/08*** ***E21B 21/08*** (11) **3 290 633 A1** ***E21B 19/24***
(25) En (26) En
(21) 17196403.4 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.05.2014 US 201462004624 P
(54) • *FEHLAUSRICHTUNGSVERRINGERUNG IN EINER ROTIERENDEN STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *MISALIGNMENT MITIGATION IN A ROTATING CONTROL DEVICE*
• *ATTÉNUATION DU DÉSALIGNEMENT DANS UN DISPOSITIF DE COMMANDE ROTATIF*
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) CHAMBERS, James W., Houston, TX Texas 77041, US
WAGONER, Danny W., Houston, TX Texas 77041, US
HARRISON, Andrew, Houston, TX Texas 77041, US
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
(62) 15727285.7 / 3 149 268

E21B 34/00 → (51) ***F16L 13/14***

---

(51) ***E21B 34/06*** ***F16K 11/087*** (11) **3 290 634 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188656.7 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 US 201615251157
(54) • *MEHRWEGEKUGELHAHN FÜR BOHRANWENDUNGEN*
• *MULTI-PORT BALL VALVE FOR WHILE DRILLING APPLICATIONS*
• *SOUPAPE Â? BILLE Â? PORTS MULTIPLES POUR DES APPLICATIONS EN COURS DE FORAGE*
(71) BAKER HUGHES, A GE COMPANY, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) FROEHLING, Joern, 38536 Meinersen, DE
(74) Lambacher, Michael, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Postfach 95 01 60, 81517 München, DE

E21B 34/14 → (51) ***E21B 23/02***

E21B 43/10 → (51) ***E21B 23/02***

---

(51) ***F01D 5/06*** ***F16D 11/00*** (11) **3 290 635 A1**
(25) De (26) De
(21) 17177986.1 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 US 201615251421
(54) • *ROTORSCHEIBE MIT STIRNVERZAHNUNG SOWIE ROTOR*
• *ROTOR DISC WITH TOOTHING AND ROTOR*
• *DISQUE DE ROTOR COMPRENANT UNE DENTURE FRONTALE ET ROTOR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Kolk, Karsten, 45479 Mülheim a.d. Ruhr, DE
Kampka, Kevin, 45478 Mülheim a. d. Ruhr, DE
Matthews, Roger, Greer, SC 29651, US

---

(51) ***F01D 5/08*** (11) **3 290 636 A1**
(25) En (26) En
(21) 17178440.8 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 US 201615250304
(54) • *MEHRFACHLUFTSTROMKÜHLSYSTEM*
• *MULTI-AIR STREAM COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE COURANT MULTI-AIR*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) STEVENS, Michael S., Alfred, ME 04002, US
MCLAUGHLIN, Brian C., Kennebunk, ME 04043, US
(74) Power, Philippa Louise, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/12 → (51) ***B22F 3/105***

---

(51) ***F01D 5/14*** ***F04D 29/32*** (11) **3 290 637 A1** F01D 5/08
(25) En (26) En
(21) 17188878.7 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 US 201615252331
(54) • *TANDEMROTORSCHAUFELN MIT KÜHLEIGENSCHAFTEN*
• *TANDEM ROTOR BLADES WITH COOLING FEATURES*
• *PALES DE ROTOR EN TANDEM AVEC ÉLÉMENTS DE REFROIDISSEMENT*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT 06033, US
FORCIER, Matthew P., South Windsor, CT 06074, US
SCHULER, Brian J., West Hartford, CT 06107, US
(74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/14 → (51) ***B22F 3/105***

F01D 5/14 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 5/14 → (51) ***F04D 29/68***

---

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 290 638 A1**
(25) En (26) En
(21) 17189120.3 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 US 201615255187
(54) • *GEKÜHLTE TURBINENSCHAUFEL MIT ABWECHSELND AUSGERICHTETEN FILMKÜHLLOCHREIHEN*
• *COOLED TURBINE VANE WITH ALTERNATELY ORIENTATED FILM COOLING HOLE ROWS*
• *AUBE DE TURBINE REFROIDIE PRÉSENTANT DES RANGÉES DE TROUS DE REFROIDISSEMENT ALTERNATIVEMENT ORIENTÉS*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LoRICCO, Nicholas M., Windsor, CT Connecticut 06095, US
SALZILLO, Jr., Richard M., Plantsville, CT Connecticut 06479, US
DeGRAY, Jeffrey J., Somers, CT Connecticut 06071, US
BOEKE, Mark A., Plainville, CT Connecticut 06062, US
(74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/18*** ***F01D 9/02*** (11) **3 290 639 A1** ***F23R 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17189481.9 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 US 201615257273
(54) • *PRALLKÜHLUNG MIT ERHÖHTEM QUERSTRÖMUNGSBEREICH*
• *IMPINGEMENT COOLING WITH INCREASED CROSS-FLOW AREA*
• *REFROIDISSEMENT PAR IMPACT COMPORTANT UNE PLUS GRANDE AIRE À FLUX TRANSVERSAL*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ROMANOV, Dmitriy A., Wells, ME Maine 04090-2848, US
(74) Stevens, Jason Paul, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/30*** ***F01D 5/34*** (11) **3 290 640 A1** ***F01D 9/04***
(25) En (26) En
(21) 17188824.1 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 US 201615253957
(54) • *HALTEANORDNUNG MIT LASCHEN UND HALTERING*
• *RETAINING ASSEMBLY WITH TABS AND RETAINING RING*
• *ENSEMBLE DE RETENUE AVEC LANGUETTES ET BAGUE DE RETENUE*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CHUONG, Conway, Manchester, CT 06040, US
WILSON, Ross, South Glastonbury, CT 06073, US
(74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/34 → (51) ***F01D 5/30***

(51) ***F01D 9/02*** ***F01D 11/00*** (11) **3 290 641 A1**
(25) En (26) En
(21) 17187889.5 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 US 201615254037
(54) • *ECKFLUSSREDUZIERUNGSDICHTUNGEN*
• *CORNER FLOW REDUCTION SEALS*
• *JOINTS DE RÉDUCTION DU DÉBIT D'ANGLE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BARTON, Jesse Ellis, Greenville, South Carolina 29615, US
DICINTIO, Richard Martin, Greenville, South Carolina 29615, US
MONAGHAN, Elizabeth Angelyn, Greenville, South Carolina 29615, US
(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F01D 9/02 → (51) ***F01D 5/18***

(51) ***F01D 9/04*** ***F01D 11/00*** (11) **3 290 642 A1** ***F01D 25/24***
(25) De (26) De
(21) 16186537.3 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *RINGSEGMENT FÜR EINE TURBINE UND ANORDNUNG ZUR ÄUSSEREN BE-GRENZUNG EINES STRÖMUNGSPFADES EINER TURBINE*
• *RING SEGMENT FOR A TURBINE AND ASSEMBLY FOR EXTERNAL LIMITING OF A FLOW PATH OF A TURBINE*
• *SEGMENT ANNULAIRE DE TURBINE ET SYSTEME DESTINE A LA DELIMITATION EXTERIEURE D'UN TRAJET D'ECOULEMENT D'UNE TURBINE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Dominka, Oliver, 16515 Oranienburg, DE
Geisen, Ole, 10781 Berlin, DE
Gollmer, Marian, 10829 Berlin, DE
Rule, David, 10115 Berlin, DE

(51) ***F01D 9/04*** ***F01D 5/14*** (11) **3 290 643 A1**
(25) En (26) En
(21) 17184509.2 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 US 201615256309
(54) • *KURZER EINLASS MIT LEITSCHAUFELANORDNUNGEN MIT LÜFTER MIT GERINGER FESTIGKEIT*
• *SHORT INLET WITH LOW SOLIDITY FAN EXIT GUIDE VANE ARRANGEMENTS*
• *ADMISSION COURTE AVEC AGENCEMENTS D'AUBES DIRECTRICES DE SORTIE DE VENTILATEUR À FAIBLE SOLIDITÉ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ROSE, Becky, Colchester, CT Connecticut 06415, US
SCHWARZ, Frederick, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Power, Philippa Louise, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 9/04*** (11) **3 290 644 A1**
(25) De (26) De
(21) 17188315.0 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 DE 102016116222
(54) • *GASTURBINE*
• *GAS TURBINE*
• *TURBINE A GAZ*
(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) LEHMANN, Knut, 15712 Königs Wusterhausen, DE
KERN, Christian, 15834 Rangsdorf, DE
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

F01D 9/04 → (51) ***F01D 5/30***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 17/16***

(51) ***F01D 11/00*** ***F01D 11/12*** (11) **3 290 645 A1** ***F01D 11/18***
(25) En (26) En
(21) 17173883.4 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 JP 2016168054
(54) • *SEGMENT FÜR ABDICHTVORRICHTUNG, TURBINENROTOR UND TURBINE DAMIT*
• *SEGMENT FOR SEALING DEVICE, TURBINE ROTOR AND TURBINE COMPRISING SAME*
• *SEGMENT POUR DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ, ROTOR DE TURBINE ET TURBINE LE COMPRENANT*
(71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku Yokohama 220-8401, JP
(72) OIKAWA, Shinji, Yokohama, 220-8401, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***F01D 11/00*** ***F01D 11/02*** ***F16J 15/44*** (11) **3 290 646 A1** ***F01D 11/08***
(25) En (26) En
(21) 17178853.2 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 US 201615249813
(54) • *SCHWIMMENDE, KONTAKTFREIE ABDICHTUNG MIT GEWINKELTEN TRÄGERN*
• *FLOATING, NON-CONTACT SEAL WITH ANGLED BEAMS*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ FLOTTANT SANS CONTACT À FAISCEAUX COUDÉS*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WONG, Joey, Enfield, CT 06082, US
(74) Gittins, Alex Michael, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 11/00*** ***F01D 11/02*** (11) **3 290 647 A1** ***F16J 15/44***
(25) En (26) En
(21) 17179191.6 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 US 201615256134
(54) • *EINE DICHTUNGSUNTERBAUGRUPPE EINER GASTURBINE*
• *A GAS TURBINE SEAL SUB-ASSEMBLY*
• *UNE ÉTANCHÉITÉ SOUS-ENSEMBLE D'UNE TURBINE À GAZ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CHUONG, Conway, Manchester, CT 06040, US
WILSON, Ross, South Glastonbury, CT 06073, US
WONG, Joey, Enfield, CT 06082, US
PETERS, Christopher J., West Hartford, CT 06107, US
(74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 11/00*** ***F01D 25/24*** (11) **3 290 648 A1**
(25) En (26) En
(21) 17184873.2 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 GB 201614711
(54) • *AXIALSTROMMASCHINE*
• *AXIAL FLOW MACHINE*
• *MACHINE À FLUX AXIAL*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Jones, Alan, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Jones, Gareth, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Eadon, Gary, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 11/00 → (51) ***F01D 9/02***

F01D 11/00 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 11/00 → (51) ***F16J 15/44***

(51) ***F01D 11/02*** (11) **3 290 649 A1**
F01D 11/12 ***F04D 29/08***
F02C 7/28 ***F16J 15/16***
(25) De (26) De
(21) 16187322.9 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *EINLAUFBELAG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES EINLAUFBELAGS ZUM ABDICHTEN EINES SPALTES ZWISCHEN EINEM ROTOR UND EINEM STATOR EINER STRÖMUNGSMASCHINE*
• *ABRADABLE LINING AND METHOD FOR MANUFACTURING AN ABRADABLE LINING FOR SEALING A GAP BETWEEN A ROTOR AND A STATOR OF A TURBOMACHINE*
• *GARNITURE DE RODAGE ET PROCEDE DE FABRICATION D'UNE GARNITURE DE RODAGE DESTINE A ETANCHEIFIER UN INTERSTICE ENTRE UN ROTOR ET UN STATOR D'UNE TURBOMACHINE*
(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Böck, Alexander, 82288 Kottgeisering, DE

F01D 11/02 → (51) ***F01D 11/00***

F01D 11/02 → (51) ***F16J 15/44***

(51) ***F01D 11/08*** (11) **3 290 650 A1**
F01D 5/22
(25) En (26) En
(21) 17178833.4 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.08.2016 JP 2016166385
(54) • *DIFFUSOR FÜR EINE NIEDERDRUCK-DAMPFTURBINE ZUR VERRINGERUNG VON STOSSVERLUSTEN*
• *LOW-PRESSURE STEAM TURBINE DIFFUSER FOR REDUCING SHOCK LOSSES*
• *DIFFUSEUR DE TURBINE À VAPEUR À BASSE PRESSION POUR REDUIRE LES PERTES PAR CHOC*
(71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP
(72) SENOO, Shigeki, Yokohama, 220-8401, JP
FUKUSHIMA, Hisataka, Yokohama, 220-8401, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

F01D 11/08 → (51) ***F01D 11/00***

F01D 11/12 → (51) ***B22F 3/02***

F01D 11/12 → (51) ***F01D 11/00***

F01D 11/12 → (51) ***F01D 11/02***

F01D 11/18 → (51) ***F01D 11/00***

(51) ***F01D 15/10*** (11) **3 290 651 A1**
F02K 3/06 ***F02C 7/32***
(25) En (26) En
(21) 17184693.4 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 01.09.2016 US 201615253978
(54) • *EINGEBETTETER ELEKTRISCHER GENERATOR IN TURBINENMOTOR*
• *EMBEDDED ELECTRIC GENERATOR IN TURBINE ENGINE*
• *GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE INCORPORÉ DANS UN MOTEUR À TURBINE*
(71) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) Auker, Bradley, Coatesville, IN Indiana 46121, US
Rice, Edward, Indianapolis, IN Indiana 46234, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 15/10 → (51) ***F01D 25/12***

(51) ***F01D 17/04*** (11) **3 290 652 A1**
(25) En (26) En
(21) 17189169.0 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.09.2016 US 201615256411
(54) • *LUFTDÄMPFUNGSMESSUNG EINER TURBOMASCHINE IN ECHTZEIT*
• *REAL TIME AERODAMPING MEASUREMENT OF TURBOMACHINE*
• *MESURE DE L'AÉROAMORTISSEMENT DE TURBOMACHINE EN TEMPS RÉEL*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) GYSLING, Daniel L., South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US
LEVASSEUR, Glenn N., Colchester,, CT Connecticut 064 I 5, US
(74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 17/04*** (11) **3 290 653 A1**
(25) En (26) En
(21) 17189255.7 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.09.2016 US 201615256426
(54) • *DYNAMISCHE SYSTEMPARAMETERIDENTIFIZIERUNG FÜR TURBOMASCHINE*
• *DYNAMICAL SYSTEM PARAMETER IDENTIFICATION FOR TURBOMACHINE*
• *IDENTIFICATION D'UN PARAMÈTRE DE SYSTÈME DYNAMIQUE POUR TURBOMACHINE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CONSIGLIO, Andrew, Southbury, CT 06488, US
GYSLING, Daniel L., South Glastonbury, CT 06073, US
(74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 17/14*** (11) **3 290 654 A1**
F01D 21/00
(25) En (26) En
(21) 17188214.5 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 31.08.2016 US 201615252506
(54) • *FLEXIBLES SERVICEINTERVALLZÄHLMODUL FÜR EIN VENTIL- UND AKTUATOR-ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *FLEXIBLE SERVICE INTERVAL COUNTER MODULE FOR A VALVE AND ACTUATOR MONITORING SYSTEM*
• *MODULE DE COMPTEUR D'INTERVALLE DE SERVICE FLEXIBLE POUR UNE SOUPAPE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ACTIONNEUR*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) REIGL, Martin, 5401 Baden, CH
(74) General Electric Technology GmbH, Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) ***F01D 17/16*** (11) **3 290 655 A1**
(25) En (26) En
(21) 17184890.6 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 01.09.2016 GB 201614803
(54) • *EINSTELLUNG EINER VERSTELLBAREN LEITSCHAUFELANORDNUNG*
• *VARIABLE STATOR VANE SETTING*
• *CALIBRAGE D'AUBE DE STATOR VARIABLE*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Keenan, Michael, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F01D 17/16*** (11) **3 290 656 A1**
F01D 9/04 ***F04D 29/56***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17186472.1 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.08.2016 BE 201605663
(54) • *INNENRING UND AUSRICHTBARE LEITSCHAUFEL EINES KOMPRESSORS EINES AXIALEN TURBOTRIEBWERKS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *INNER SHROUD AND ORIENTABLE VANE OF AN AXIAL TURBOMACHINE COMPRESSOR AND MANUFACTURING PROCESS*
• *VIROLE INTERNE ET AUBE ORIENTABLE DE COMPRESSEUR DE TURBOMACHINE AXIALE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(71) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) VYVEY, Morgan, 4400 Flemalle, BE

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

---

(51) ***F01D 17/16*** ***F01D 25/24*** (11) **3 290 657 A1** ***F02C 9/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17186486.1 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 BE 201605664
(54) • *STATOR MIT VERSTELLBAREN SCHAUFELN FÜR DEN KOMPRESSOR EINES AXIALEN GASTURBINENMOTORS*
• *STATOR WITH ADJUSTABLE VANES FOR THE COMPRESSOR OF AN AXIAL TURBINE ENGINE*
• *STATOR À AUBES AJUSTABLES POUR COMPRESSEUR DE TURBOMACHINE AXIALE*
(71) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) VYVEY, Morgan, 4400 Flemalle, BE
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

F01D 21/00 → (51) ***F01D 17/14***

F01D 21/00 → (51) ***G01M 15/14***

---

(51) ***F01D 21/04*** ***F01D 25/24*** (11) **3 290 658 A1** ***F02K 3/06***
(25) En (26) En
(21) 17193286.6 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.12.2014 US 201462091896 P
(54) • *AUSKLEIDUNGEN FÜR TURBOMASCHINENGEHÄUSE*
• *LINERS FOR TURBOMACHINERY CASES*
• *DOUBLURES POUR CARTERS DE TURBOMACHINES*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CLARKSON, Steven, Cheshire, CT Connecticut 06410, US
ROBERTSON, Thomas J. JR., Glastonbury, CT Connecticut, US
(74) Hall, Matthew Benjamin, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 15200081.6 / 3 034 814

---

(51) ***F01D 25/12*** ***F02C 7/18*** ***F02C 7/32*** (11) **3 290 659 A1** ***B64D 41/00*** ***F01D 15/10***
(25) En (26) En
(21) 17185566.1 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 US 201615256104
(54) • *ZUSÄTZLICHE KÜHLLUFT FÜR TURBINENABGASKOMPONENTEN UND -OBERFLÄCHEN*
• *SUPPLEMENTAL COOLING AIR FOR TURBINE EXHAUST COMPONENTS AND SURFACES*
• *AIR DE REFROIDISSEMENT SUPPLÉMENTAIRE POUR COMPOSANTS ET SURFACES D'ÉCHAPPEMENT DE TURBINE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) TWELVES, Wendell, Glastonbury, Connecticut 06033, US
SALVE, Arthur, Tolland, Connecticut 06084, US
PRAUSA, Jeffrey, Simsbury, Connecticut 06070, US
THONEBE, Douglas, Glastonbury, Connecticut 06033, US
(74) Power, Philippa Louise, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 25/14*** ***F01D 25/24*** ***F02C 7/047*** ***F02C 7/32*** ***F16B 39/10*** ***F16B 43/00*** ***F16J 15/12*** (11) **3 290 660 A1** ***F01D 25/28*** ***F02C 7/24*** ***F16L 59/12*** ***F16B 39/24*** ***F16J 15/10*** ***F16L 23/16***
(25) En (26) En
(21) 17187451.4 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 US 201615249589
(54) • *WÄRMEDÄMMUNGSUNTERLEGSCHEIBE FÜR EINE VERBUNDHALTERUNG*
• *THERMAL BARRIER WASHER FOR A COMPOSITE BOSS*
• *RONDELLE DE BARRIÈRE THERMIQUE POUR UN BOSSAGE COMPOSITE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) STRAIT, Mathieu, Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US
ISLAM, Mainul M., Bolton, CT Connecticut 06043, US
(74) Tsang, Olivia, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 25/14*** ***F01D 25/24*** ***F16L 59/12*** ***F16B 39/24*** ***F16J 15/10*** ***F16L 23/16*** (11) **3 290 661 A1** ***F01D 25/28*** ***F16B 39/10*** ***F16B 43/00*** ***F16J 15/12***
(25) En (26) En
(21) 17187561.0 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 US 201615249547
(54) • *WÄRMEDÄMMUNGSDICHTUNG FÜR EINE VERBUNDHALTERUNG*
• *THERMAL BARRIER SEAL FOR A COMPOSITE BOSS*
• *JOINT DE BARRIÈRE THERMIQUE POUR UN BOSSAGE COMPOSITE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) STRAIT, Mathieu, Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US
ISLAM, Mainul M., Bolton, CT Connecticut 06043, US
(74) Tsang, Olivia, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/18 → (51) ***B05B 1/00***

---

(51) ***F01D 25/24*** (11) **3 290 662 A1**
(25) De (26) De
(21) 17182046.7 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.07.2016 DE 102016213813
(54) • *VERKLEIDUNGSELEMENT EINER STRÖMUNGSMASCHINE UND ENTSPRECHENDE VERBINDUNGSANORDNUNG*
• *CLADDING ELEMENT FOR A TURBOMACHINE AND CORRESPONDING CONNECTION ASSEMBLY*
• *ÉLÉMENT D'HABILLAGE D'UNE TURBOMACHINE ET SYSTÈME DE CONNEXION CORRESPONDANT*
(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Klötzer, Alexander, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
Feldmann, Manfred, 82223 Eichenau, DE

F01D 25/24 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 11/00***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 17/16***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 21/04***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 25/14***

F01D 25/28 → (51) ***B23P 23/02***

F01D 25/28 → (51) ***F01D 25/14***

---

(51) ***F01L 1/344*** ***B01D 35/06*** ***B01D 36/04*** ***B01D 29/90*** (11) **3 290 663 A1** ***B01D 35/153*** ***B01D 29/21***
(25) De (26) De
(21) 17185120.7 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.08.2016 DE 102016214914
(54) • *PARTIKELABSCHEIDESYSTEM*
• *PARTICLE SEPARATION SYSTEM*
• *SYSTÈME SÉPARATEUR DE PARTICULES*
(71) Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH, Wilhelmstrasse 67, 73433 Aalen-Wasseralfingen, DE
(72) Uwe, Meinig, 88348 Bad Saulgau, DE
Bohner, Jürgen, 88339 Bad Waldsee, DE
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***F01L 3/14*** ***F01L 3/24*** (11) **3 290 664 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16786189.7 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/055748 26.02.2016
(87) WO 2016/174912 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015091109
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES MIT METALLISCHEM NATRIUM GEFÜLLTEN MOTORVENTILS*

- *METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING METALLIC-SODIUM-FILLED ENGINE VALVE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE SOUPAPE MOTEUR REMPLIE DE SODIUM MÉTALLIQUE*

(71) Fuji Hollow Valve Inc., 1500-50, Misawa, Kikugawa-shi Shizuoka 439-0023, JP
(72) KARITA, Takahiro, Tokyo 108-8215, JP
MAEDA, Yasushi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F01L 3/24 → (51) ***F01L 3/14***

F01M 1/06 → (51) ***F16J 1/22***

F01M 1/08 → (51) ***B05B 1/00***

(51) ***F01M 11/04*** (11) **3 290 665 A1**
(25) En (26) En
(21) 17184673.6 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 JP 2016171787
(54) • *SCHMIERÖLAUSGIESSSTRUKTUR FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
• *LUBRICANT OIL POURING STRUCTURE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *STRUCTURE DE VERSEMENT D'HUILE LUBRIFIANTE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha, 1-1 Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP
(72) NAWA, Teruyoshi, Kariya-shi,, Aichi 448-8651, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***F01M 13/00*** ***F01M 13/04*** (11) **3 290 666 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16786316.6 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/062033 14.04.2016
(87) WO 2016/175039 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 JP 2015090657
(54) • *MOTORVORRICHTUNG*
• *ENGINE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOTEUR*
(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) MATSUI, Yu, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
HABUCHI, Kunihiko, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
BANDOH, Takeshi, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***F01M 13/00*** ***F01M 13/02*** (11) **3 290 667 A1** ***F01M 13/04***
(25) En (26) En
(21) 17182472.5 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.09.2016 JP 2016172369
(54) • *BLOWBY-GAS-BEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR MIT SUPERLADER*
• *BLOWBY GAS TREATMENT DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH SUPERCHARGER*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE GAZ DE SOUFFLAGE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ÉQUIPÉ D'UN COMPRESSEUR D'ALIMENTATION*
(71) MAHLE Filter Systems Japan Corporation, 1-9-12 Kita-Otsuka Toshima-ku, Tokyo 170-0004, JP
(72) NONAKA, Atsushi, Toshima-ku, Tokyo 170-0004, JP
ITO, Daizo, Toshima-ku, Tokyo 170-0004, JP
MOCHIZUKI, Terumoto, Toshima-ku, Tokyo 170-0004, JP
IIJIMA, Akira, Toshima-ku, Tokyo 170-0004, JP
SAKAI, Takayuki, Toshima-ku, Tokyo 170-0004, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F01M 13/02 → (51) ***F01M 13/00***

F01M 13/04 → (51) ***F01M 13/00***

(51) ***F01N 3/04*** ***F02G 5/02*** (11) **3 290 668 A1** ***F02B 37/18***
(25) De (26) De
(21) 17187771.5 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 DE 102016010572
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *DRIVE DEVICE, IN PARTICULAR FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT, NOTAMMENT POUR VÉHICULE*
(71) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Renner, Dominik, 91522 Ansbach, DE
Malischewski, Thomas, 91560 Heilsbronn, DE
(74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider Patentanwälte Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

(51) ***F01N 3/20*** ***F01N 9/00*** (11) **3 290 669 A1** ***F01N 11/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17187164.3 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 FR 1658115
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SYSTEMS ZUR NACHBEHANDLUNG VON ABGASEN VOM TYP SCR FÜR DESSEN FROSTSCHUTZ BEI AKTIVIERTEM MODUS, UND SYSTEM ZUR UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN SCR EXHAUST GAS AFTER-TREATMENT SYSTEM FOR KEEPING SAME ABOVE FREEZING IN PRIMED MODE AND SYSTEM USING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE TYPE SCR POUR SON MAINTIEN HORS GEL EN MODE AMORCÉ ET SYSTÈME METTANT EN OEUVRE LE PROCÉDÉ*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) DEZALOT, SYLVAIN, 78000 VERSAILLES, FR
BARON, DAMIEN, 16000 ANGOULEME, FR
STRUB, EMMANUEL, 70250 RONCHAMP, FR

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 11/00 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 13/18 → (51) ***E02F 9/08***

F01P 3/10 → (51) ***F16J 1/22***

F01P 7/14 → (51) ***F16K 5/04***

F01P 11/16 → (51) ***F02D 45/00***

F02B 29/04 → (51) ***F28D 1/047***

F02B 37/18 → (51) ***F01N 3/04***

(51) ***F02B 41/00*** ***F02B 75/04*** (11) **3 290 670 A1**
(25) En (26) En
(21) 17001454.2 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.09.2016 GB 201615056
(54) • *KOLBEN MIT FLACHER BEWEGLICHER OBERSEITE*
• *PISTON WITH FLAT MOVABLE UPPER SURFACE*
• *PISTON AVEC SURFACE SUPÉRIEURE MOBILE ET PLATE*
(71) Van Leeuw, Jon Otegui, Neubibergerstrasse 57, 81737 Munich, DE
(72) Van Leeuw, Jon Otegui, 81737 Munich, DE

F02B 75/04 → (51) ***F02B 41/00***

F02C 1/04 → (51) ***F02C 6/16***

F02C 6/00 → (51) ***F02C 6/16***

(51) ***F02C 6/16*** ***F02C 1/04*** ***H02J 15/00*** (11) **3 290 671 A1** ***F02C 6/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16789494.8 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/061984 14.04.2016
(87) WO 2016/178358 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 JP 2015094330
(54) • *STROMERZEUGUNGSVERFAHREN MIT DRUCKLUFTSPEICHERUNG UND STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT DRUCKLUFTSPEICHERUNG*
• *COMPRESSED-AIR STORAGE POWER GENERATION METHOD AND COMPRESSED-AIR STORAGE POWER GENERATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE PAR STOCKAGE D'AIR COMPRIMÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRA-*

TION DE PUISSANCE PAR STOCKAGE D'AIR COMPRIMÉ

(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP

(72) MATSUKUMA, Masaki, Takasogo-shi Hyogo 676-8670, JP
SARUTA, Hiroki, Takasogo-shi Hyogo 676-8670, JP
SAKAMOTO, Kanami, Takasogo-shi Hyogo 676-8670, JP
TOSHIMA, Masatake, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
KUBO, Yohei, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F02C 7/00 → (51) ***B64D 45/00***

F02C 7/045 → (51) ***G01M 15/14***

F02C 7/047 → (51) ***F01D 25/14***

(51) ***F02C 7/052*** ***B01D 45/04*** (11) **3 290 672 A1** ***B01D 45/06***
(25) En (26) En
(21) 17187211.2 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 US 201662382557 P
29.06.2017 US 201715637646
(54) • *PARTIKELSEPARATOR*
• *PARTICLE SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR DE PARTICULES*
(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
(72) Smith III, Crawford F., Carmel, IN Indiana 46033, US
Oechsle, Victor L., Avon, IN Indiana 46123, US
Snyder, Philip H., Avon, IN Indiana 46123, US
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

F02C 7/12 → (51) ***F28D 1/02***

(51) ***F02C 7/18*** (11) **3 290 673 A1**
(25) En (26) En
(21) 17187931.5 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 US 201615252718
(54) • *LÜFTERGEHÄUSEANORDNUNG MIT KÜHLER UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN*
• *FAN CASING ASSEMBLY WITH COOLER AND METHOD OF MOVING*
• *ENSEMBLE DE CARTER DE SOUFFLANTE COMPORTANT UN REFROIDISSEUR ET PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT*
(71) Unison Industries LLC, 7575 Baymeadows Way, Jacksonville, FL 32256, US
(72) TAJIRI, Gordon, Beavercreek, OH Ohio 45440, US
KENWORTHY, Michael Thomas, Beavercreek, OH Ohio 45440, US
MCQUEEN, Dennis Alan, Beavercreek, OH Ohio 45440, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F02C 7/18 → (51) ***F01D 25/12***

F02C 7/24 → (51) ***F01D 25/14***

F02C 7/28 → (51) ***F01D 11/02***

F02C 7/28 → (51) ***F16J 15/44***

F02C 7/32 → (51) ***F01D 15/10***

F02C 7/32 → (51) ***F01D 25/12***

F02C 7/32 → (51) ***F01D 25/14***

F02C 7/32 → (51) ***F02K 3/06***

F02C 7/36 → (51) ***F02K 3/06***

(51) ***F02C 9/00*** ***F02C 9/28*** (11) **3 290 674 A1**
(25) En (26) En
(21) 17176788.2 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 US 201615253306
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES GESTUFTEN SCHUBS EINES FLUGTRIEBWERKS*
• *METHOD AND APPARATUS TO CONTROL THRUST RAMPING OF AN AIRCRAFT ENGINE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMMANDE DE LA POUSSÉE D'UN MOTEUR D'AVION*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) JACKOWSKI, Jason J., SEATTLE, WA Washington 98124-2207, US
KARNOFSKI, Kent E., SEATTLE, WA Washington 98124-2207, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F02C 9/20 → (51) ***F01D 17/16***

F02C 9/28 → (51) ***F02C 9/00***

F02D 21/08 → (51) ***F02M 26/25***

F02D 29/02 → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***F02D 45/00*** ***B62J 99/00*** ***G05B 23/02*** (11) **3 290 675 A1** ***F01P 11/16***
(25) Ja (26) En
(21) 16786502.1 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063143 27.04.2016
(87) WO 2016/175226 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015091724
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLE-TYPE VEHICLE*
• *VÉHICULE DU TYPE À SELLE*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) NONAKA, Daisuke, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
MAEBASHI, Kosei, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***F02F 1/10*** (11) **3 290 676 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188418.2 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 JP 2016167110
(54) • *ZYLINDERBLOCK FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *CYLINDER BLOCK FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *BLOC DE CYLINDRE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) AMANO, Takashi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***F02F 1/18*** (11) **3 290 677 A1**
(25) En (26) En
(21) 17187537.0 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 JP 2016167075
(54) • *ZYLINDERBLOCK FÜR VERBRENNUNGSMOTOREN UND ZYLINDERBLOCKHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CYLINDER BLOCK OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND CYLINDER BLOCK MANUFACTURING METHOD*
• *BLOC DE CYLINDRE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BLOC DE CYLINDRE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) AMANO, Takashi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***F02G 1/043*** (11) **3 290 678 A1**
(25) De (26) De
(21) 17188599.9 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 DE 102016116401
(54) • *STIRLINGMASCHINE IN ALPHA-KONFIGURATION*
• *STIRLING ENGINE IN ALPHA CONFIGURATION*
• *MOTEUR STIRLING EN CONFIGURATION ALPHA*
(71) Frauscher Holding GmbH, Gewerbestrasse 1, 4774 St. Marienkirchen, AT
(72) Frauscher, Josef, 4774 St. Marienkirchen, AT

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

F02G 5/02 → (51) ***F01N 3/04***

(51) ***F02K 1/70*** (11) **3 290 679 A1**
B29C 65/00
(25) En (26) En
(21) 17188302.8 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 US 201615250253
(54) • *BLOCKERKLAPPENANORDNUNG MIT EINER THERMOPLASTISCHEN BLOCKERKLAPPE ZUR VERWENDUNG IN EINEM TURBINENMOTOR*
• *BLOCKER DOOR ASSEMBLY HAVING A THERMOPLASTIC BLOCKER DOOR FOR USE IN A TURBINE ENGINE*
• *ENSEMBLE PORTE DE BLOCAGE AYANT UNE PORTE DE BLOCAGE THERMOPLASTIQUE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN MOTEUR À TURBINE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) GAW, Kevin O'Brien, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
JONES, Dylan E, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
LARSON, Michael H, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
SHIVASHANKRA, Belur N, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
GROVE, Randy J, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
BARENE, David John, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
LINGELBACH, Jeston, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
SHAFFER, Kory, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
FOUTCH, David W, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***F02K 3/06*** (11) **3 290 680 A1**
F02C 7/32 ***F02C 7/36***
(25) En (26) En
(21) 17184500.1 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 US 201615250415
(54) • *TURBOFAN TRIEBWERK MIT ELEKTRISCHEM GENERATOR ZUR ANTRIEBSUNTERSTÜTZUNG*
• *TURBOFAN ENGINE HAVING AN ELECTRICAL GENERATOR FOR POWER ASSIST*
• *MOTEUR À TURBOSOUFFLANTE AVEC GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE POUR ASSISTANCE DE PROPULSION*
(71) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) Munevar, Erik, Indianapolis, IN Indiana 46217, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02K 3/06 → (51) ***F01D 15/10***

F02K 3/06 → (51) ***F01D 21/04***

F02M 21/02 → (51) ***F02M 63/00***

F02M 26/20 → (51) ***F02M 35/104***

(51) ***F02M 26/25*** (11) **3 290 681 A1**
F02M 26/49 ***F02D 21/08***
(25) De (26) De
(21) 17182711.6 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 DE 102016216473
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ABGASRÜCKFÜHRUNGSEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING AN EXHAUST GAS RECYCLE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE RECYCLAGE DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Schröder, Dietmar, 4020 Linz, AT

F02M 26/49 → (51) ***F02M 26/25***

(51) ***F02M 35/104*** (11) **3 290 682 A1**
F02M 35/112 ***F02M 26/20***
F02M 26/17
(25) Ja (26) En
(21) 16782967.0 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/060594 31.03.2016
(87) WO 2016/170945 2016/43 27.10.2016
(30) 20.04.2015 JP 2015085913
(54) • *EINLASSVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOREN*
• *INTAKE DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINES*
• *SYSTÈME D'ADMISSION POUR MOTEURS À COMBUSTION INTERNE*
(71) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) ITO, Atsushi, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F02M 35/112 → (51) ***F02M 35/104***

F02M 37/00 → (51) ***B60K 15/03***

(51) ***F02M 55/02*** (11) **3 290 683 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16786354.7 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/062268 18.04.2016
(87) WO 2016/175077 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 JP 2015090651
(54) • *ANSCHLUSSDICHTUNGSANORDNUNG FÜR KRAFTSTOFFVERTEILER FÜR BENZINMOTOR MIT DIREKTEINSPRITZUNG*
• *TERMINAL SEAL STRUCTURE FOR FUEL RAIL FOR GASOLINE DIRECT-INJECTION ENGINE*
• *STRUCTURE DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ TERMINALE POUR UNE RAMPE D'ALIMENTATION EN CARBURANT POUR UN MOTEUR ESSENCE À INJECTION DIRECTE*
(71) Usui Co., Ltd., 131-2, Nagasawa Shimizucho, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, JP
(72) SUZUKI Shuji, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, JP
(74) Hoppe, Lars, VKK Patentanwälte Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE

(51) ***F02M 63/00*** (11) **3 290 684 A1**
F02M 21/02
(25) En (26) En
(21) 16186607.4 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FLÜSSIGKEITSINJEKTOR UND NADEL FÜR EINEN EINER FLÜSSIGKEITSINJEKTOR*
• *FLUID INJECTOR AND NEEDLE FOR A FLUID INJECTOR*
• *INJECTEUR DE FLUIDE ET AIGUILLE D'INJECTEUR DE FLUIDE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Grandi, Mauro, 57128 Livorno, IT
Hornby, Michael J., Williamsburg, VA 23188, US
Polidori, Valerio, 57128 Livorno, IT

F02N 3/04 → (51) ***F02N 11/08***

F02N 11/04 → (51) ***F02N 11/08***

(51) ***F02N 11/08*** (11) **3 290 685 A1**
F02N 11/04 ***B60R 16/02***
H02P 9/08 ***F02N 3/04***
H02P 101/45
(25) Ja (26) En
(21) 15890726.1 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/062847 28.04.2015
(87) WO 2016/174742 2016/44 03.11.2016
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE*
• *POWER SUPPLY SYSTEM FOR VEHICLES AND CONTROL METHOD FOR VEHICLE POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE*
(71) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd., 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) ARAI Tatsuya, Hanno-shi Saitama 357-8585, JP
(74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) ***F02N 11/08*** (11) **3 290 686 A1**
F02N 11/10 F02N 11/12
(25) En (26) En

(21) 16190095.6 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 US 201615252359
(54) • *GEPLANTER START EINES FAHRZEUGS*
• *VEHICLE SKED START*
• *DÉMARRAGE PROGRAMMÉ DU VÉHICULE*
(71) Bergmann, Wanda S., 950 Blue Stone Lane, Apt. 15, Marathon, MI 54448, US
(72) Bergmann, Wanda S., Marathon, MI 54448, US
(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

---

(51) ***F02N 11/08*** (11) **3 290 687 A2**
F02N 11/10
(25) En (26) En
(21) 17188712.8 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 CN 201610792508
(54) • *STEUERUNG EINER FAHRZEUGMOTOR-START-STOP-FUNKTION*
• *CONTROLLING A VEHICLE ENGINE START-STOP FUNCTION*
• *COMMANDE D'UNE FONCTION MARCHE-ARRÊT D'UN MOTEUR DE VÉHICULE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHEN, Tao, Beijing, Beijing 100085, CN
TANG, Mingyong, Beijing, Beijing 100085, CN
LIU, Huayijun, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F02N 11/10 → (51) ***F02N 11/08***

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 290 688 A1**
F03D 7/04
(25) En (26) En
(21) 16186403.8 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DREHGESCHWINDIGKEITSSTEUERUNG MITTELS VERÄNDERUNG DES SCHAUFELPROFILS*
• *CONTROLLING ROTATIONAL SPEED BY CHANGING BLADE PROFILE*
• *CONTRÔLE DE LA VITESSE DE ROTATION PAR MODIFICATION DU PROFIL DE PALE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Egedal, Per, 7400 Herning, DK
Enevoldsen, Peder Bay, 7100 Vejle, DK
Vad, Claus, 7400 Herning, DK

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 290 689 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16877504.7 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/105314 10.11.2016
(87) WO 2017/107693 2017/26 29.06.2017
(30) 24.12.2015 CN 201510993249
(54) • *COMPUTERSPEICHERMEDIUM, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND GIERSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG EINER WINDENERGIEERZEUGUNGSEINHEIT*
• *COMPUTER STORAGE MEDIUM, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, AND YAW CONTROL METHOD AND APPARATUS OF WIND POWER GENERATION UNIT*
• *SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE LACET D'UNITÉ DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE*
(71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd., No. 19 Kangding Road Economic & Technological Development Zone, Daxing, Beijing 100176, CN
(72) JIANG, Yongqiang, Beijing 100176, CN
QIAO, Zhiqiang, Beijing 100176, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 290 690 A1**
F03D 7/04
(25) En (26) En
(21) 17186656.9 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 JP 2016167481
(54) • *WINDPARK ODER STEUERUNGSVERFAHREN EINES WINDPARKS*
• *WIND FARM OR CONTROL METHOD OF WIND FARM*
• *PARC ÉOLIEN OU PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PARC ÉOLIEN*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) KONDOU, Shinichi, Tokyo, 100-8280, JP
NAKATANI, Masachika, Tokyo, 100-8280, JP
ITO, Tomomichi, Tokyo, 100-8280, JP
SAEKI, Mitsuru, Tokyo, 100-8280, JP
SAKAMOTO, Kiyoshi, Tokyo, 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F03D 7/04 → (51) ***F03D 7/02***

F03D 13/10 → (51) ***F03D 80/80***

---

(51) ***F03D 13/20*** (11) **3 290 691 A1**
F03D 80/00 ***E04H 12/08***
(25) En (26) En
(21) 16275142.4 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 KR 20160110959
(54) • *TURMSTRUKTUR UND WINDTURBINENTURM*
• *TOWER STRUCTURE AND WIND TURBINE TOWER*
• *STRUCTURE DE TOUR ET TOUR D'EOLIENNE*
(71) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) LEE,, Dae Yong, 21985 Incheon, KR
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***F03D 13/20*** (11) **3 290 692 A1**
F03D 13/25
(25) En (26) En
(21) 17161568.5 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 JP 2016170715
(54) • *WINDTURBINENTURM, WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES WINDTURBINENTURMS*
• *WIND-TURBINE TOWER, WIND TURBINE, AND METHOD OF ASSEMBLING WIND-TURBINE TOWER*
• *TOUR ÉOLIENNE, TURBINE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE TOUR ÉOLIENNE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) SHIRAISHI, Yasuaki, Tokyo, 108-8215, JP
YOKOYAMA, Hiroaki, Tokyo, 108-8215, JP
TERAMOTO, Naoto, Nagasaki, 850-0063, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F03D 13/25 → (51) ***F03D 13/20***

F03D 17/00 → (51) ***F03D 80/50***

F03D 80/00 → (51) ***F03D 13/20***

---

(51) ***F03D 80/50*** (11) **3 290 693 A1**
F03D 17/00
(25) En (26) En
(21) 16186591.0 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *WINDSENSORHALTERANORDNUNG FÜR EINE WINDTURBINE*
• *WIND SENSOR SUPPORT ASSEMBLY FOR A WIND TURBINE*
• *ENSEMBLE DE SUPPORT DE CAPTEUR DE VENT POUR UNE ÉOLIENNE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Vad, Claus, 7400 Herning, DK

---

(51) ***F03D 80/80*** (11) **3 290 694 A1**
F03D 13/10
(25) En (26) En
(21) 16186611.6 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *WINDTURBINE*

- *WIND TURBINE*
- *ÉOLIENNE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Loader, Carl Edward, 8361 Hasselager, DK
Munk-Hansen, Thorkil, DK / 7000 Fredericia, DK
Oest, Thomas, 7900 Erslev, DK

F03G 7/06 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***F04B 7/00*** ***F04B 49/22*** ***F04B 53/10*** (11) **3 290 695 A1** ***F04B 49/24*** ***F16K 31/08***
(25) En (26) En
(21) 17020354.1 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 12.08.2016 GB 201613901
(54) • *VENTIL FÜR EINE FLUIDARBEITS-MASCHINE, FLUIDARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *VALVE FOR FLUID WORKING MACHINE, FLUID WORKING MACHINE AND METHOD OF OPERATION*
• *SOUPAPE POUR MACHINE DE TRAVAIL FLUIDIQUE, MACHINE DE TRAVAIL FLUIDIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Artemis Intelligent Power Limited, Unit 3, Edgefield Industrial Estate Edgefield Road, Loanhead EH20 9TB, GB
(72) Rampen, William, Loanhead, EH20 9TB, GB
Caldwell, Niall, Loanhead, EH20 9TB, GB
Laird, Stephen, Loanhead, EH20 9TB, GB
Fielding, Michael, Loanhead, EH20 9TB, GB
Mccurry, Peter, Loanhead, EH20 9TB, GB
Brett, Mark, Loanhead, EH20 9TB, GB
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

(51) ***F04B 9/10*** ***F04B 13/02*** ***F04B 43/10*** (11) **3 290 696 A1** ***F04B 15/04*** ***F04B 43/12***
(25) En (26) En
(21) 17189710.1 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 US 201615256790
(54) • *DOSIERUNG FÜR FLUIDMOTOR- UND PUMPENKOMBINATION*
• *METERING FOR FLUID MOTOR AND PUMP COMBINATION*
• *MESURE POUR COMBINAISON DE MOTEUR ET DE POMPE À FLUIDE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) HIMMELMANN, Richard A., Beloit, WI 53511, US
(74) Gittins, Alex Michael, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04B 13/02 → (51) ***F04B 9/10***

F04B 15/04 → (51) ***F04B 9/10***

(51) ***F04B 39/00*** ***F24F 1/12*** (11) **3 290 697 A1** ***G10K 11/16***
(25) Ja (26) En
(21) 16786364.6 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/062374 19.04.2016
(87) WO 2016/175087 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015091728
(54) • *SCHALLDÄMMENDE ABDECKUNG DES KOMPRESSORS FÜR KLIMAANLAGE*
• *SOUNDPROOF COVER OF COMPRESSOR FOR AIR CONDITIONER*
• *CAPOT INSONORISÉ DE COMPRESSEUR POUR CLIMATISEUR*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
Parker Corporation, 22-1 Nihonbashi-Ningyocho 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8588, JP
(72) GOTOU, Takashi, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
SAKURAI, Katsutoshi, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
MAEGAITO, Kenichi, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
ONO, Keisuke, Tokyo 103-8588, JP
SATOU, Manabu, Tokyo 103-8588, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***F04B 39/00*** ***F04C 29/06*** (11) **3 290 698 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16817609.7 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065871 30.05.2016
(87) WO 2017/002500 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 JP 2015129739
(54) • *KOMPRESSOREINHEIT*
• *COMPRESSOR UNIT*
• *UNITÉ DE COMPRESSEUR*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) TSUGIHASHI, Kazuki, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F04B 43/00 → (51) ***B41J 2/14***

(51) ***F04B 43/04*** ***F04B 53/16*** (11) **3 290 699 A1**
(25) En (26) En
(21) 17179904.2 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.09.2016 TW 105128585
(54) • *MINIATURFLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *MINIATURE FLUID CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE FLUIDES MINIATURE*
(71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) Han, Yung-Lung, Hsinchu, TW
Huang, Chi-Feng, Hsinchu, TW
Chen, Shih-Chang, Hsinchu, TW
Liao, Jia-Yu, Hsinchu, TW
Liao, Hung-Hsin, Hsinchu, TW
Huang, Che-Wei, Hsinchu, TW
Chen, Shou-Hung, Hsinchu, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***F04B 43/04*** (11) **3 290 700 A1**
(25) En (26) En
(21) 17179905.9 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.09.2016 TW 105128592
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER FLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *MANUFACTURING METHOD OF FLUID CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE RÉGULATION DE FLUIDES*
(71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) HAN, Yung-Lung, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***F04B 43/04*** (11) **3 290 701 A1**
(25) En (26) En
(21) 17179908.3 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.09.2016 TW 105128587
(54) • *MINIATUR FLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND PIEZOELEKTRISCHER AKTUATOR DAFÜR*
• *MINIATURE FLUID CONTROL DEVICE AND PIEZOELECTRIC ACTUATOR THEREOF*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE FLUIDES MINIATURE ET SON ACTIONNEUR PIÉZOÉLECTRIQUE*
(71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) Han, Yung-Lung, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Huang, Chi-Feng, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
Chen, Shih-Chang, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
Liao, Jia-Yu, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
Liao, Hung-Hsin, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Huang, Che-Wei, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Chen, Shou-Hung, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***F04B 43/04*** (11) **3 290 702 A1**
(25) En (26) En
(21) 17179919.0 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.09.2016 TW 105128593
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER FLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *MANUFACTURING METHOD OF FLUID CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE RÉGULATION DE FLUIDES*
(71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) HAN, Yung-Lung, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***F04B 43/04*** (11) **3 290 703 A1**
(25) En (26) En
(21) 17179921.6 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.09.2016 TW 105128594
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER FLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *MANUFACTURING METHOD OF FLUID CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE RÉGULATION DE FLUIDE*
(71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) CHEN, Shih-Chang, Hsinchu, TW
CHANG, Ying-Lun, Hsinchu, TW
WU, Hsiang-Dyi, Hsinchu, TW
HUANG, Chi-Feng, Hsinchu, TW
HAN, Yung-Lung, Hsinchu, TW
LIAO, Jia-Yu, Hsinchu, TW
CHEN, Jheng-Wei, Hsinchu, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***F04B 43/04*** (11) **3 290 704 A1**
(25) En (26) En
(21) 17179923.2 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.09.2016 TW 105128588
(54) • *FLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *FLUID CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE FLUIDES*
(71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) Chen, Shih-Chang, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
Huang, Chi-Feng, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
Han, Yung-Lung, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Liao, Jia-Yu, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
Huang, Che-Wei, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***F04B 43/04*** (11) **3 290 705 A1**
(25) En (26) En
(21) 17179950.5 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.09.2016 TW 105128589
(54) • *FLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *FLUID CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE FLUIDES*
(71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) Chen, Shih-Chang, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
Huang, Chi-Feng, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
Han, Yung-Lung, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Chen, Shou-Hung, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Liao, Hung-Hsin, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***F04B 43/04*** (11) **3 290 706 A1**
(25) En (26) En
(21) 17179969.5 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.09.2016 TW 105128590
(54) • *FLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *FLUID CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE FLUIDES*
(71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) Chen, Shih-Chang, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
Chang, Ying-Lun, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Wu, Hsiang-Dyi, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Han, Yung-Lung, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Huang, Chi-Feng, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***F04B 43/04*** ***F04B 45/047*** (11) **3 290 707 A1** ***F04D 33/00***
(25) En (26) En
(21) 17197852.1 (22) 06.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.09.2011 JP 2011194427
(54) • *FLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *FLUID CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE FLUIDES*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1 Higashikotari 1-chome Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) HIRATA, Atsuhiko, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
ANDO, Yoshinori, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
MAEDA, Takenobu, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
KODAMA, Yukiharu, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
OMORI, Kenta, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 12183346.1 / 2 568 174

F04B 43/04 → (51) ***B41J 2/14***

F04B 43/10 → (51) ***F04B 9/10***

---

(51) ***F04B 43/12*** ***C02F 1/00*** (11) **3 290 708 A1**
(25) En (26) En
(21) 17189711.9 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 US 201615256940
(54) • *PERISTALTISCHE MOTOR- UND PUMPENKOMBINATION*
• *PERISTALTIC MOTOR AND PUMP COMBINATION*
• *COMBINAISON DE MOTEUR ET DE POMPE PÉRISTALTIQUES*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) HIMMELMANN, Richard A., Beloit, WI 53511, US
(74) Gittins, Alex Michael, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04B 43/12 → (51) ***F04B 9/10***

---

(51) ***F04B 45/04*** (11) **3 290 709 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16786476.8 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063026 26.04.2016
(87) WO 2016/175199 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 JP 2015090301
(54) • *KOMPAKTE PUMPE UND DARIN VERWENDETE MEMBRANANORDNUNG*
• *COMPACT PUMP AND DIAPHRAGM ASSEMBLY USED THEREIN*
• *POMPE COMPACTE ET ENSEMBLE DE DIAPHRAGME UTILISÉ DANS CETTE DERNIÈRE*
(71) Mitsumi Electric Co., Ltd., 11-2, Tsurumaki 2-chome, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
(72) HASHIMOTO, Tomoyuki, Tama-shi Tokyo 206-8567, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F04B 45/04 → (51) ***B41J 2/14***

F04B 45/047 → (51) ***B41J 2/14***

F04B 45/047 → (51) ***F04B 43/04***

F04B 49/22 → (51) ***F04B 7/00***

F04B 49/24 → (51) ***F04B 7/00***

F04B 53/10 → (51) ***F04B 7/00***

F04B 53/16 → (51) ***F04B 43/04***

F04B 53/22 → (51) ***B41J 2/14***

F04C 2/344 → (51) ***F04C 14/24***

F04C 14/22 → (51) ***F04C 14/24***

(51) ***F04C 14/24*** ***F04C 2/344*** ***F04C 14/26*** (11) **3 290 710 A1** ***F04C 14/22***
(25) Ja (26) En
(21) 16786367.9 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/062416 19.04.2016
(87) WO 2016/175090 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 JP 2015090303
(54) • *VERSTELLBARE FLÜGELZELLENPUMPE*
• *VARIABLE DISPLACEMENT VANE PUMP*
• *POMPE À PALETTES À DÉBIT VARIABLE*
(71) KYB Corporation, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
(72) AKATSUKA, Koichiro, Tokyo 105-6111, JP
FUJITA, Tomoyuki, Tokyo 105-6111, JP
NAKAGAWA, Tomoyuki, Tokyo 105-6111, JP
KATOU, Fumiyasu, Tokyo 105-6111, JP
GOMI, Hiroki, Tokyo 105-6111, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F04C 14/26 → (51) ***F04C 14/24***

(51) ***F04C 18/02*** F04C 23/00 (11) **3 290 711 A1**
(25) En (26) En
(21) 17178459.8 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.09.2016 JP 2016172795
(54) • *KÜHLKOMPRESSOR*
• *REFRIGERANT COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR RÉFRIGÉRANT*
(71) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0022, JP
(72) KOZUMA, Yuko, Tokyo, 105-0022, JP
IIZUKA, Yasuaki, Tokyo, 105-0022, JP
MATSUNAGA, Mutsunori, Tokyo, 105-0022, JP
OHTAHARA, Masaru, Tokyo, 105-0022, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F04C 29/06 → (51) ***F04B 39/00***

F04D 1/06 → (51) ***F04D 7/04***

F04D 3/00 → (51) ***B41J 2/14***

F04D 5/00 → (51) ***F04D 15/00***

(51) ***F04D 7/04*** ***F04D 13/08*** ***F04D 1/06*** (11) **3 290 712 A1** ***F04D 29/10*** ***F04D 29/08***
(25) It (26) En
(21) 17189555.0 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 IT 201600089875
(54) • *RADIALE MOTOR-PUMPEN-EINHEIT*
• *CENTRIFUGAL MOTOR PUMP*
• *MOTO-POMPE CENTRIFUGE*
(71) CALPEDA S.p.A., Via Roggia di Mezzo, 39, I-36050 Montorso Vicentino (VI), IT
(72) MATTEAZZI, Giuliano, 36050 BRENDOLA (VI), IT
ZAMBERLAN, Fiorenzo, 36070 TRISSINO (VI), IT
(74) Bonini, Ercole, Studio Bonini Srl Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

F04D 13/08 → (51) ***F04D 7/04***

F04D 13/12 → (51) ***F04D 15/00***

(51) ***F04D 15/00*** ***F04D 5/00*** (11) **3 290 713 A1** ***F04D 13/12***
(25) De (26) De
(21) 17186282.4 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 DE 102016116636
(54) • *KÜHLMITTELPUMPE FÜR DEN KFZ-BEREICH SOWIE EIN KÜHLMITTELKREISLAUF FÜR EINE VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE*
• *COOLANT PUMP FOR THE AUTOMOTIVE SECTOR AND A COOLANT CIRCUIT FOR A COMBUSTION ENGINE*
• *POMPE DE REFROIDISSEMENT POUR LE SECTEUR AUTOMOBILE AINSI QU'UN CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE
Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) ROTHGANG, Stefan, 47495 Rheinberg, DE
ZIELBERG, Stephan, 44866 Bochum, DE
BURGER, Andreas, 47803 Krefeld, DE
BECKER, DR., Michael, 41352 Korschenbroich, DE
BENRA, Michael-Thomas, 44579 Castrop-Rauxel, DE
EGLSEER, Simon, 4303 St. Pantaleon-Erla, AT
LANGTHALER, Jürgen, 4501 Neuhofen an der Krems, AT
(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

(51) ***F04D 25/06*** ***F04D 25/08*** ***F04D 29/057*** ***H02K 9/06*** (11) **3 290 714 A1** ***F04D 29/051*** ***F04D 29/58*** ***B64D 41/00***
(25) En (26) En
(21) 17188731.8 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 US 201615255488
(54) • *LÜFTER MIT LUFTLAGERSYSTEM*
• *VENTILATION FAN HAVING AIR BEARING SYSTEM*
• *VENTILATEUR DE VENTILATION POSSÉDANT UN SYSTÈME DE PALIER À AIR*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) COLSON, Darryl A., West Suffield, CT Connecticut 06093, US
LOKHANDWALLA, Murtuza, South Windsor, CT Connecticut 06074, US
(74) Bridge, Kerry Ann, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04D 25/08 → (51) ***F04D 25/06***

F04D 29/051 → (51) ***F04D 25/06***

F04D 29/057 → (51) ***F04D 25/06***

F04D 29/08 → (51) ***F01D 11/02***

F04D 29/08 → (51) ***F04D 7/04***

F04D 29/10 → (51) ***F04D 7/04***

F04D 29/32 → (51) ***F01D 5/14***

(51) ***F04D 29/38*** ***F04D 29/68*** (11) **3 290 715 A1**
(25) En (26) En
(21) 17184976.3 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 JP 2016172138
02.09.2016 JP 2016172139
(54) • *AXIALLÜFTER UND AUSSENEINHEIT*
• *AXIAL FAN AND OUTDOOR UNIT*
• *VENTILATEUR AXIAL ET UNITÉ EXTÉRIEURE*
(71) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
(72) SAWADA, Hirotaka, KAWASAKI-SHI, KANAGAWA, 213-8502, JP
(74) Kreutzer, Ulrich, et al, Cabinet Beau de Loménie Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

F04D 29/44 → (51) ***F04D 29/58***

F04D 29/56 → (51) ***F01D 17/16***

(51) ***F04D 29/58*** ***A47L 9/00*** ***H02K 9/06*** (11) **3 290 716 A1** ***F04D 29/44***
(25) Ja (26) En
(21) 15890773.3 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/080697 30.10.2015

(87) WO 2016/174790 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015091565
29.05.2015 US 201562168135 P
(54) • *ZENTRIFUGALGEBLÄSE UND REINIGER*
• *CENTRIFUGAL BLOWER AND CLEANER*
• *VENTILATEUR CENTRIFUGE ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
(71) Nidec Corporation, 338 Kuzetonoshiro-cho Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP
(72) SAWADA, Tomoyoshi, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP
FUKUSHIMA, Machiko, Kyoto-sh Kyoto 601-8205, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F04D 29/58 → (51) ***F04D 25/06***

(51) ***F04D 29/68*** (11) **3 290 717 A1**
F01D 5/14
(25) En (26) En
(21) 17189104.7 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 US 201615255663
(54) • *VERDICHTERLAUFSCHAUFEL MIT SPEZIFISCHEM DRUCK- UND GESCHWINDIGKEITSPROFIL IN SCHAUFELHÖHENRICHTUNG*
• *COMPRESSOR BLADE WITH SPECIFIC SPANWISE PRESSURE AND VELOCITY PROFILE*
• *AUBE ROTORIQUE POUR COMPRESSEUR AVEC PROFIL DE PRESSION ET DE VITESSE SPÉCIFIQUE DANS LE SENS DE L'ENVERGURE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) EVANS, Simon W., Farmington, CT Connecticut 06032, US
DONG, Yuan, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
NOLAN, Sean, Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
(74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04D 29/68 → (51) ***F04D 29/38***

F04D 33/00 → (51) ***F04B 43/04***

(51) ***F15B 1/02*** (11) **3 290 718 A1**
F15B 1/033 ***B21J 9/12***
(25) Zh (26) En
(21) 17748373.2 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/070940 12.01.2017
(87) WO 2018/014522 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 CN 201610582538
(54) • *HOCHSCHNELLE HYDRAULISCHE SCHMIEDEPRESSE*
• *HYDRAULIC FAST FORGING UNIT*
• *UNITÉ DE FORGEAGE HYDRAULIQUE RAPIDE*
(71) Zhongjuxin Ocean Engineering Equipment Co., Ltd, No. 999, Runyang Road, JianYang Petroleum Equipment Industrial Park, Jianhu, Yancheng, Jiangsu 224700, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

F15B 1/033 → (51) ***F15B 1/02***

F15B 11/08 → (51) ***E02F 9/22***

F15B 11/17 → (51) ***E02F 9/22***

(51) ***F15B 15/14*** (11) **3 290 719 A1**
(25) En (26) En
(21) 16306100.5 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN STELLGLIED*
• *SEAL ARRANGEMENT FOR AN ACTUATOR*
• *AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN ACTIONNEUR*
(71) Goodrich Actuation Systems SAS, 106, rue Fourny, 78530 Buc, FR
(72) HERVIEUX, Arnauld, 78530 BUC, FR
MEIGNAT, Gregory, 78530 BUC, FR
(74) Iceton, Greg James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F16B 7/04*** (11) **3 290 720 A1**
F16B 7/18
(25) En (26) En
(21) 17188856.3 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 GB 201614849
(54) • *FISCHERZUBEHÖR*
• *ANGLER'S ACCESSORY*
• *ACCESSOIRE DE PÊCHEUR*
(71) Frenzee Limited, Unit 22 Mochdre Industrial Estate, Newtown, Powys SY16 4LE, GB
(72) Pryce, John Michael, Powys, SY16 4NU, GB
Bancroft, Brian Roy, Powys, SY16 1NP, GB
(74) Makovski, Priscilla Mary, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road, Edgbaston Birmingham B16 8QQ, GB

F16B 7/18 → (51) ***F16B 7/04***

(51) ***F16B 13/06*** (11) **3 290 721 A1**
E04B 1/41
(25) De (26) De
(21) 16186306.3 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ABSTANDSSENSOR AN ANKERSPITZE*
• *DISTANCE SENSOR ON ANCHOR TIP*
• *CAPTEUR DE DISTANCE SUR UN BEC D'ANCRE*
(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Teufelhart, Stefan, 9476 Weite, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***F16B 13/14*** (11) **3 290 722 A1**
(25) De (26) De
(21) 16186742.9 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ANKERSTANGE FÜR EIN VERBUNDANKERSYSTEM*
• *ANCHORING BAR FOR A COMPOSITE ANCHOR SYSTEM*
• *TIGE D'ANCRAGE POUR UN SYSTÈME D'ANCRAGE COMPOSITE*
(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Renner, Markus, 86438 Kissing, DE
Ginter, Herbert, 87656 Germaringen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***F16B 37/04*** (11) **3 290 723 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188904.1 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 IL 24759416
11.07.2017 IL 25343017
(54) • *WANDANKER*
• *WALL ANCHOR*
• *ANCRAGE DE MUR*
(71) Keter Plastic Ltd., 2 Sapir Street Industrial Area, 46852 Herzelyia, IL
(72) ASKOF, Avraham, 4486200 Kokhav Ya'ir Tzur Yigal, IL
STEINER, Yigal, D.N. Megiddo, 1923000, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

F16B 39/10 → (51) ***F01D 25/14***

F16B 39/24 → (51) ***F01D 25/14***

F16B 43/00 → (51) ***F01D 25/14***

F16C 1/02 → (51) ***B08B 9/043***

F16C 11/06 → (51) ***B60G 7/02***

F16C 11/06 → (51) ***F16J 1/22***

F16C 17/02 → (51) ***F16C 33/20***

F16C 17/02 → (51) ***F16C 37/00***

(51) ***F16C 17/04*** (11) **3 290 724 A1**
F16C 33/10
(25) En (26) En
(21) 17186172.7 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 US 201615254030
(54) • *ANLAUFSCHEIBEN MIT HYDRODYNAMISCHEN MERKMALEN*
• *THRUST WASHERS WITH HYDRODYNAMIC FEATURES*

- *RONDELLES DE BUTÉE AYANT DES CARACTÉRISTIQUES HYDRODYNAMIQUES*

(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) Sundararaman, Saikrishna, Ann Arbor, MI 48104, US
Szparagowski, Raymond, Bowling Green, OH 43402, US
Berdichevsky, Alexander, Farmington Hills, MI 48331, US

F16C 17/04 → (51) ***F16C 33/08***

F16C 17/04 → (51) ***F16C 33/20***

(51) ***F16C 17/10*** ***F16C 33/10*** (11) **3 290 725 A1**
(25) De (26) De
(21) 16187251.0 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *GLEITLAGERSYSTEM*
• *SLIDE BEARING SYSTEM*
• *SYSTEME DE PALIER LISSE*
(71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE
(72) Meyer, Thomas, 52223 Stolberg, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***F16C 17/10*** ***F16C 33/20*** (11) **3 290 726 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16786295.2 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/061716 11.04.2016
(87) WO 2016/175018 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015092423
(54) • *GLEITLAGER*
• *SLIDING BEARING*
• *PALIER LISSE*
(71) Oiles Corporation, 1-2-70, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SEKINE, Toshihiko, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
MORISHIGE, Kouichi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
IMAGAWA, Keisuke, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

F16C 19/00 → (51) ***D02J 1/22***

F16C 19/18 → (51) ***H02K 7/09***

F16C 19/52 → (51) ***G01M 13/04***

F16C 23/02 → (51) ***H02K 7/09***

F16C 23/06 → (51) ***F16C 35/073***

F16C 25/06 → (51) ***F16C 35/073***

(51) ***F16C 33/08*** ***B60G 15/06*** ***F16C 33/74*** (11) **3 290 727 A1** ***F16C 17/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16786318.2 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/062044 14.04.2016
(87) WO 2016/175041 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015091814
(54) • *AXIALLAGER FÜR EIN FAHRZEUG*
• *THRUST BEARING FOR VEHICLE*
• *PALIER DE BUTÉE POUR UN VÉHICULE*
(71) Oiles Corporation, 2-70, Kounan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NISHIOKA, Ayumu, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
SAKAIRI, Yoshikazu, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
(74) Schlief, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

F16C 33/10 → (51) ***F16C 17/04***

F16C 33/10 → (51) ***F16C 17/10***

F16C 33/10 → (51) ***F16C 37/00***

(51) ***F16C 33/20*** ***F16C 17/04*** (11) **3 290 728 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16786186.3 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/055442 24.02.2016
(87) WO 2016/174909 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 JP 2015090318
11.05.2015 JP 2015096435
(54) • *GLEITELEMENT UND DRUCKSCHEIBE*
• *SLIDING MEMBER AND THRUST WASHER*
• *ÉLÉMENT DE COULISSEMENT ET RONDELLE DE POUSSÉE*
(71) Daido Metal Company Ltd., 13F, Nagoya Hirokoji Building 3-1, Sakae 2-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0008, JP
(72) INAMI, Shigeru, Inuyama-shi Aichi 484-0061, JP
OGAWA, Tetsuya, Inuyama-shi Aichi 484-0061, JP
(74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) ***F16C 33/20*** ***F16C 17/02*** (11) **3 290 729 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16786187.1 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/055443 24.02.2016
(87) WO 2016/174910 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 JP 2015090319
11.05.2015 JP 2015096436
(54) • *GLEITELEMENT*
• *SLIDING MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE COULISSEMENT*
(71) Daido Metal Company Ltd., 13F, Nagoya Hirokoji Building 3-1, Sakae 2-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0008, JP
(72) INAMI, Shigeru, Inuyama-shi Aichi 484-0061, JP
OGAWA, Tetsuya, Inuyama-shi Aichi 484-0061, JP
NAGASAKI, Tadatoshi, Inuyama-shi Aichi 484-0061, JP
(74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

F16C 33/20 → (51) ***F16C 17/10***

F16C 33/66 → (51) ***B05B 1/00***

F16C 33/74 → (51) ***F16C 33/08***

(51) ***F16C 33/76*** ***F16C 35/073*** (11) **3 290 730 A1** ***F16C 35/077***
(25) En (26) En
(21) 17188538.7 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 JP 2016167789
(54) • *MAGNETISCHE DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE LAGEREINHEIT UND ANTRIEBSMOTOR MIT DER LAGEREINHEIT*
• *MAGNET FLUID SEALED BEARING UNIT AND DRIVE MOTOR HAVING THE BEARING UNIT*
• *UNITÉ DE PALIER À ÉTANCHÉITÉ MAGNÉTIQUE ET MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT COMPORTANT L'UNITÉ DE PALIER*
(71) Globeride, Inc., 14-16 Maesawa 3-chome, Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, JP
(72) Abe, Yutaro, Tokyo, 203-8511, JP
Yasuda, Hiromu, Tokyo, 203-8511, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***F16C 33/76*** ***B64C 39/02*** ***F16C 33/80*** (11) **3 290 731 A1** ***F16C 33/78***
(25) En (26) En
(21) 17188691.4 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 JP 2016169191
(54) • *DROHNE MIT MAGNETISCHER FLÜSSIGKEITSABGEDICHTETER LAGEREINHEIT UND ANTRIEBSMOTOR MIT DER LAGEREINHEIT*
• *DRONE WITH MAGNET FLUID SEALED BEARING UNIT AND DRIVE MOTOR HAVING THE BEARING UNIT*
• *DRONE AVEC UNITÉ DE PALIER ÉTANCHE DE FLUIDE MAGNÉTIQUE ET MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT COMPORTANT L'UNITÉ DE PALIER*
(71) Globeride, Inc., 14-16 Maesawa 3-chome, Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, JP
(72) Abe, Yutaro, Higashi Kurume-shi, Tokyo, 203-8511, JP
Yasuda, Hiromu, Higashi Kurume-shi, Tokyo, 203-8511, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

F16C 33/78 → (51) ***F16C 33/76***

F16C 33/80 → (51) ***F16C 33/76***

(51) ***F16C 35/073*** (11) **3 290 732 A1**
F16C 23/06 ***F16C 25/06***
F16H 57/021 F16C 19/38
F16C 33/58 B01F 15/00
(25) En (26) En
(21) 17188301.0 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 US 201615253131
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM UND ANTRIEBSBAUGRUPPE ZUM ANTREIBEN EINER WELLE*
• *DRIVE SYSTEM AND DRIVE SUB-ASSEMBLY FOR DRIVING A SHAFT*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ET SOUS-ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT SERVANT À ENTRAÎNER UN ARBRE*
(71) SPX FLOW, Inc., 13320 Ballantyne Corporate Place, Charlotte, NC 28277, US
(72) ENGEL, Dave, Springwater, NY New York 14560, US
ADAMS, Richard, Rochester, NY New York 14609, US
(74) Bell, Mark, MARKS & CLERK FRANCE Immeuble «Visium» 22 avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

F16C 35/073 → (51) ***F16C 33/76***

F16C 35/077 → (51) ***F16C 33/76***

(51) ***F16C 37/00*** (11) **3 290 733 A1**
F16C 17/02 ***F16C 33/10***
(25) De (26) De
(21) 16186555.5 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *GLEITLAGER MIT SCHMIERNUTEN FÜR HYDRAULISCHE DREHÜBERTRAGUNG*
• *SLIDING BEARING WITH LUBRICATION GROOVES FOR HYDRAULIC CRANK UP TRANSMISSION*
• *PALIER LISSE DOTE DE RAINURE DE GRAISSAGE POUR TRANSMISSION ROTATIVE HYDRAULIQUE*
(71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE
(72) Meyer, Thomas, 52223 Stolberg, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F16C 41/00 → (51) ***G01M 13/04***

F16D 3/22 → (51) ***B60G 7/02***

F16D 11/00 → (51) ***F01D 5/06***

(51) ***F16D 55/226*** (11) **3 290 734 A1**
F16D 65/02 ***F16D 65/18***
F16D 65/56 ***F16D 121/08***
F16D 125/32
(25) Ja (26) En
(21) 16786384.4 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/062573 20.04.2016
(87) WO 2016/175107 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 JP 2015090566
11.11.2015 JP 2015221212
(54) • *SCHEIBENBREMSVORRICHTUNG*
• *DISC BRAKE APPARATUS*
• *APPAREIL DU TYPE FREIN À DISQUE*
(71) Akebono Brake Industry Co., Ltd., 19-5, Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8534, JP
(72) YOSHIKAWA, Kazuhiro, Tokyo 103-8534, JP
MAEHARA, Toshifumi, Tokyo 103-8534, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16D 65/02 → (51) ***F16D 55/226***

(51) ***F16D 65/12*** (11) **3 290 735 A1**
(25) En (26) En
(21) 17250006.8 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.07.2016 GB 201612891
13.04.2017 GB 201706068
(54) • *BREMSSCHEIBEN*
• *BRAKE DISCS*
• *DISQUES DE FREIN*
(71) Eurac Limited, Mannings Heath Road, Poole, Dorset BH12 4NJ, GB
(72) EGGLESTON, David, deceased, GB
HAKIM, Hares Neme, Bogota 110311, CO
PERKINS, Jason Robert, Wimborne BH21 3XF, GB
WREN, Stewart Daniel, Poole BH15 3QZ, GB
(74) Harkness, Katherine Joy, et al, Atkinson & Company Intellectual Property Limited 7 Moorgate Road, Rotherham S60 2EN, GB

F16D 65/18 → (51) ***F16D 55/226***

F16D 65/56 → (51) ***F16D 55/226***

F16D 67/06 → (51) ***H01F 5/04***

F16D 121/08 → (51) ***F16D 55/226***

F16D 125/32 → (51) ***F16D 55/226***

F16F 1/06 → (51) ***F16F 15/121***

F16F 1/12 → (51) ***F16F 15/121***

(51) ***F16F 7/09*** (11) **3 290 736 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16785961.0 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/080657 29.04.2016
(87) WO 2016/173533 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 CN 201510218889
(54) • *STOSSDÄMPFER MIT STEUERBARER DÄMPFUNGSRATE UND WASCHMASCHINE*
• *CONTROLLABLE DAMPING SHOCK ABSORBER AND WASHING MACHINE*
• *AMORTISSEUR À AMORTISSEMENT RÉGLABLE ET MACHINE À LAVER*
(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No. 1 Haier Road Hi-tech Zone Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) XU, Sheng, Qingdao Shandong 266101, CN
LV, Yanfen, Qingdao Shandong 266101, CN
PENG, Xiuwen, Qingdao Shandong 266101, CN
XU, Liang, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***F16F 9/02*** (11) **3 290 737 A1**
F16F 13/00
(25) De (26) De
(21) 17187728.5 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.09.2016 DE 102016116519
(54) • *FEDEREINRICHTUNG*
• *SPRING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RESSORT*
(71) Stabilus GmbH, Wallersheimer Weg 100, 56070 Koblenz, DE
(72) Hewel, Michael, 56154 Boppard, DE
Darscheid, Karl-Heinz, 56204 Hillscheid, DE
(74) Klein, Thomas, Mainzer Strasse 18 e, 55263 Wackernheim, DE

F16F 9/32 → (51) ***C10M 105/36***

F16F 9/34 → (51) ***F16F 9/44***

(51) ***F16F 9/44*** (11) **3 290 738 A1**
F16F 9/34 ***F16F 9/46***
(25) En (26) En
(21) 17188022.2 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.08.2016 US 201662379487 P
(54) • *FERNGESTEUERTE BYPASSPASSAGE FÜR EINE FAHRWERKSDÄMPFUNG*
• *REMOTELY OPERATED BYPASS FOR A SUSPENSION DAMPER*
• *DÉRIVATION CONTROLÉE À DISTANCE POUR UN AMORTISSEUR D'UNE SUSPENSION*
(71) Fox Factory, Inc., 915 Disc Drive, Scotts Valley, CA 95066, US
(72) MARKING, John, El Cajon, CA 92021, US
(74) Casbon, Paul Richard, Lucas & Co 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

F16F 9/46 → (51) ***F16F 9/44***

F16F 13/00 → (51) ***F16F 9/02***

(51) ***F16F 13/10*** (11) **3 290 739 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16786082.4 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/000990 24.02.2016
(87) WO 2016/174800 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 JP 2015090505
(54) • *ANTIVIBRATIONSVORRICHTUNG*
• *ANTIVIBRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF ANTIVIBRATIONS*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) TAKAKURA, Tomoki, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***F16F 13/10*** (11) **3 290 740 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16786083.2 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/000991 24.02.2016
(87) WO 2016/174801 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 JP 2015090508
(54) • *ANTIVIBRATIONSVORRICHTUNG*
• *ANTIVIBRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF ANTI-VIBRATION*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) TAKAKURA, Tomoki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***F16F 13/10*** (11) **3 290 741 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188201.2 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 US 201662380682 P
22.08.2017 US 201715682888
(54) • *HYDRAULISCHER DÄMPFER FÜR EINE BEFESTIGUNGSANORDNUNG*
• *HYDRAULIC DAMPER FOR A MOUNT ASSEMBLY*
• *AMORTISSEUR HYDRAULIQUE POUR UN ENSEMBLE DE MONTAGE*
(71) Cooper-Standard Automotive, Inc., 39550 Orchard Hill Place, Novi, MI 48375, US
(72) Snyder, Curtis, Lucan, Ontario N0M2J0, CA
Gueno, Eric, 35132 Vezin le Coquet, FR
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***F16F 15/121*** ***F16F 15/133*** ***F16F 1/12*** (11) **3 290 742 A1** ***F16F 1/06***
(25) De (26) De
(21) 16186086.1 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DREHSCHWINGUNGSDÄMPFER*
• *TORSIONAL VIBRATION DAMPER*
• *AMORTISSEUR DE VIBRATIONS DE TORSIONS*
(71) Federntechnik Knörzer GmbH, Sandwiesenstrasse 14, 72793 Pfullingen, DE
(72) Knörzer, Thomas, 72793 Pfullingen, DE
(74) Späth, Dieter, ABACUS Patentanwälte Lise-Meitner-Strasse 21, 72202 Nagold, DE

F16F 15/133 → (51) ***F16F 15/121***

(51) ***F16G 5/06*** ***B29D 29/10*** ***F16G 5/20*** (11) **3 290 743 A1** ***F16G 5/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16786541.9 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063298 27.04.2016
(87) WO 2016/175265 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 JP 2015090863
15.04.2016 JP 2016082404
(54) • *GEWICKELTER KEILRIEMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES EINGEWICKELTEN KEILRIEMENS*
• *WRAPPED V-BELT AND METHOD FOR MANUFACTURING WRAPPED V-BELT*
• *COURROIE EN V ENROULÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COURROIE EN V ENROULÉE*
(71) Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
(72) IMAOKA, Teruyoshi, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16G 5/08 → (51) ***F16G 5/06***

(51) ***F16G 5/20*** (11) **3 290 744 A1**
(25) De (26) De
(21) 17188721.9 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.09.2016 DE 102016116558
(54) • *KRAFTÜBERTRAGUNGSRIEMEN*
• *POWER TRANSMISSION BELT*
• *COURROIE DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*
(71) Arntz Beteiligungs GmbH & Co. KG, Corveyer Allee 15, 37671 Höxter, DE
(72) Ohlhäuser, Dr., Marlene, 33102 Paderborn, DE
Ohlhäuser, Rudolf, 33102 Paderborn, DE
(74) Lins, Martina, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE

F16G 5/20 → (51) ***F16G 5/06***

F16H 1/00 → (51) ***H01Q 1/12***

(51) ***F16H 1/02*** (11) **3 290 745 A1**
(25) De (26) De
(21) 16186819.5 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ABTRIEB FÜR GETRIEBE, PLANETENGETRIEBE UND WINDKRAFTANLAGE*
• *OUTPUT FOR GEAR, PLANETARY GEAR AND WIND POWER PLANT*
• *PRISE DE FORCE POUR ENGRENAGES, TRAIN EPICYCLOÏDAL ET EOLIENNE*
(71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE
(72) Lehner, Reinhold, 47051 Duisburg, DE
Tebroke, Jörg, 46414 Rhede, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***F16H 3/00*** ***F16H 3/44*** B25J 9/00 F16H 57/10 A61H 3/00 (11) **3 290 746 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157204.3 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 KR 20160114604
(54) • *KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, BEWEGUNGSASSISTENZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNGSASSISTENZVORRICHTUNG*
• *POWER TRANSMITTING DEVICE, MOTION ASSISTANCE APPARATUS, AND METHOD OF CONTROLLING THE MOTION ASSISTANCE APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE, APPAREIL D'AIDE AU MOUVEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'APPAREIL D'AIDE AU MOUVEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jongwon, Gyeonggi-do 16678, KR
LEE, Youn Baek, Gyeonggi-do 16678, KR
ROH, Se-Gon, Gyeonggi-do 16678, KR
KIM, Jeonghun, Gyeonggi-do 16678, KR
LEE, Minhyung, Gyeonggi-do 16678, KR
CHOI, Yungjune, Gyeonggi-do 16678, KR
CHOI, Jungyun, Gyeonggi-do 16678, KR
CHOI, Hyun Do, Gyeonggi-do 16678, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

F16H 3/44 → (51) ***F16H 3/00***

F16H 3/72 → (51) ***B60K 6/48***

(51) ***F16H 13/04*** (11) **3 290 747 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16844499.0 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/076658 09.09.2016
(87) WO 2017/043638 2017/11 16.03.2017
(30) 09.09.2015 JP 2015177639
10.12.2015 JP 2015241143
26.08.2016 JP 2016165634
(54) • *REIBRADANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FRICTION WHEEL ASSEMBLY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ENSEMBLE ROUE DE FRICTION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) IZUTSU Tomoyoshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
TAKAGI Rikuo, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
INOUE Masaharu, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F16H 15/50*** (11) **3 290 748 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16771313.0 (22) 24.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/077206 24.03.2016
(87) WO 2016/155558 2016/40 06.10.2016
(30) 03.04.2015 CN 201510156710
(54) • *STUFENLOSES GETRIEBELAGER*
• *CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION POWER BEARING*
• *PALIER D'ENTRAÎNEMENT DE TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE*
(71) Yuan, Tinghua, Room 401 F9A No.110 Science Road High-Tech Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) Yuan, Tinghua, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) Karaahmet, Erdogan, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

F16H 19/00 → (51) ***F24S 30/40***

(51) ***F16H 25/20*** ***B64C 13/34*** (11) **3 290 749 A1** F16H 35/00
(25) En (26) En
(21) 17187112.2 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 31.08.2016 US 201615253429
(54) • *AKTUATOREN FÜR HOCHHUBVORRICHTUNGEN EINES FLUGZEUGS*
• *ACTUATORS FOR HIGH LIFT DEVICES ON AIRCRAFT*
• *DES ACTIONNEURS DESTINÉS À DES DISPOSITIFS HYPERSUSTENTATEURS SUR UN AVION*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) HEIBERG, Christopher J., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
McCORMICK, Patrick J., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
ATMUR, Robert J., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F16H 25/22 → (51) ***B62D 5/04***

F16H 27/00 → (51) ***G03G 15/08***

F16H 27/04 → (51) ***G03G 15/08***

F16H 55/50 → (51) ***B66B 15/04***

F16H 57/021 → (51) ***F16C 35/073***

(51) ***F16H 57/031*** ***F16H 57/032*** (11) **3 290 750 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183593.7 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.07.2016 JP 2016149711
(54) • *HARZSEITENABDECKUNG FÜR GETRIEBEGEHÄUSE*
• *RESIN SIDE COVER FOR TRANSMISSION CASE*
• *COUVERCLE CÔTÉ RÉSINE POUR BOÎTIER DE TRANSMISSION*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi-ken, 444-1192, JP
(72) MORISHITA, Hirofumi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
OTA, Hirofumi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16H 57/032 → (51) ***F16H 57/031***

(51) ***F16H 57/08*** (11) **3 290 751 A1**
(25) De (26) De
(21) 16187064.7 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *PLANETENGETRIEBE*
• *PLANETARY GEAR UNIT*
• *TRAIN ÉPICYCLOÏDAL*
(71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE
(72) Meyer, Thomas, 52223 Stolberg, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F16H 59/12 → (51) ***B60K 35/00***

F16H 59/18 → (51) ***B60K 35/00***

F16H 59/40 → (51) ***B60K 35/00***

F16H 59/70 → (51) ***F16H 61/12***

F16H 61/02 → (51) ***B60K 35/00***

F16H 61/02 → (51) ***F16H 61/12***

(51) ***F16H 61/12*** ***F16H 59/70*** (11) **3 290 752 A1** ***F16H 61/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16786514.6 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/063178 27.04.2016
(87) WO 2016/175238 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015091674
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLE-TYPE VEHICLE*
• *VÉHICULE DU TYPE À ENFOURCHER*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) NONAKA, Daisuke, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***F16J 1/22*** ***F01P 3/10*** ***F16J 1/24*** (11) **3 290 753 A1** ***F01M 1/06*** ***F16C 11/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17187165.0 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 01.09.2016 FR 1658112
(54) • *ANORDNUNG AUS KOLBEN UND KUGELKOPF-PLEUELSTANGE MIT STEIGERUNG DER ÖLSTRÖMUNGSGESCHWINDIGKEIT IM INNERN*
• *HINGED PISTON AND ROD ASSEMBLY WITH SPEED INCREASE OF AN INTERNAL OIL STREAM*
• *ENSEMBLE PISTON BIELLE ROTULEE AVEC AUGMENTATION DE VITESSE D'UN FLUX D HUILE INTERNE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) PETIT, BENJAMIN, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
POGAM, MATTHIEU, 78400 CHATOU, FR

F16J 1/24 → (51) ***F16J 1/22***

F16J 9/08 → (51) ***B29C 44/36***

(51) ***F16J 15/02*** ***F16J 15/12*** (11) **3 290 754 A1** ***F16L 23/18***
(25) De (26) De
(21) 16186400.4 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *WEICHSTOFFDICHTUNG MIT RANDEINFASSUNG*
• *SOFT MATERIAL SEAL WITH SURROUND*
• *PRODUIT D'ETANCHEITE COMPRESSIBLE A BORDURE*
(71) Frenzelit Werke GmbH, Frankenhammer 7, 95460 Bad Berneck i. F., DE
(72) Steinert, Theresa, 95195 Röslau, DE
Will, Andreas, 95686 Fichtelberg, DE
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

F16J 15/10 → (51) ***F01D 25/14***

F16J 15/12 → (51) ***F01D 25/14***

F16J 15/12 → (51) ***F16J 15/02***

F16J 15/16 → (51) ***F01D 11/02***

(51) ***F16J 15/44*** ***F01D 11/02*** (11) **3 290 755 A1**
(25) En (26) En
(21) 17178170.1 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 31.08.2016 US 201615252942
(54) • *SCHWIMMENDE, KONTAKTFREIE DICHTUNG MIT MINDESTENS DREI LEISTEN*
• *FLOATING, NON-CONTACT SEAL WITH AT LEAST THREE BEAMS*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ FLOTTANT, SANS CONTACT AVEC AU MOINS TROIS FAISCEAUX*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PAULINO, Jose R., Saco, ME 04072, US
CHUONG, Conway, Manchester, CT 06040, US

WONG, Joey, Enfield, CT 06082, US
PETERS, Christopher J., West Hartford, CT 06107, US
WILSON, Ross, South Glastonbury, CT 06073, US
(74) Gittins, Alex Michael, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F16J 15/44*** ***F01D 11/00*** ***F02C 7/28*** (11) **3 290 756 A1** ***F01D 11/02***
(25) En (26) En
(21) 17179137.9 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 US 201615254527
(54) • *SCHWIMMENDE KONTAKTFREIE VERTIKALE DICHTUNGSLIPPE*
• *FLOATING NON-CONTACT SEAL VERTICAL LIP*
• *LÈVRE VERTICALE DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ SANS CONTACT FLOTTANT*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CHUONG, Conway, Manchester, CT 06040, US
WONG, Joey, Enfield, CT 06082, US
WILSON, Ross, South Glastonbury, CT 06073, US
PETERS, Christopher J., West Hartford, CT 06107, US
(74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16J 15/44 → (51) ***F01D 11/00***

F16J 15/48 → (51) ***B29C 44/36***

F16K 1/04 → (51) ***F16K 31/50***

---

(51) ***F16K 5/04*** ***F16K 5/18*** (11) **3 290 757 A1** ***F01P 7/14***
(25) De (26) De
(21) 17188141.0 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.09.2016 DE 102016116549
(54) • *DREHSCHIEBER MIT KOMPAKTER DICHTUNGSEINHEIT*
• *ROTARY VALVE WITH COMPACT SEALING UNIT*
• *SOUPAPE À BOISSEAU DOTÉE DE L'UNITÉ D'ÉTANCHÉITÉ COMPACTE*
(71) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE
(72) BADEN, Matthias, 40237 Düsseldorf, DE
KREBBER-HORTMANN, Karl, 40221 Düsseldorf, DE
BRUNETTI, Costantino, 58730 Fröndenberg, DE
(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

---

(51) ***F16K 5/04*** ***F16K 5/18*** (11) **3 290 758 A1** ***F01P 7/14***
(25) De (26) De
(21) 17188471.1 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.09.2016 DE 102016116550
(54) • *DREHSCHIEBER MIT KOMPAKTEM DICHTELEMENT*
• *ROTARY VALVE WITH COMPACT SEALING UNIT*
• *SOUPAPE À BOISSEAU AYANT UNÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ COMPACT*
(71) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE
(72) BADEN, Matthias, 40237 Düsseldorf, DE
KREBBER-HORTMANN, Karl, 40221 Düsseldorf, DE
BRUNETTI, Costantino, 58730 Fröndenberg, DE
(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

F16K 5/18 → (51) ***F16K 5/04***

F16K 11/087 → (51) ***E21B 34/06***

F16K 11/10 → (51) ***F16K 49/00***

F16K 11/20 → (51) ***E03C 1/04***

---

(51) ***F16K 15/03*** ***E03F 7/04*** ***E05D 5/02*** (11) **3 290 759 A1** ***E03F 7/06*** ***E05D 5/08***
(25) En (26) En
(21) 17189597.2 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 DK 201670683
(54) • *KLAPPE*
• *FLAP GATE*
• *VANNE À CLAPET*
(71) Dannozzle ApS, Østre Allé 6, 9530 Støvring, DK
(72) ERIKSEN, Jan, 9000 Aalborg, DK
(74) Tellefsen, Jens J., et al, Patrade A/S Fredens Torv 3A, 8000 Aarhus C, DK

---

(51) ***F16K 15/14*** ***B01J 19/00*** ***C12M 1/00*** (11) **3 290 760 A1** ***B81B 3/00*** ***G01N 37/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16789531.7 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063192 27.04.2016
(87) WO 2016/178395 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 JP 2015094148
(54) • *RÜCKSCHLAGVENTIL UND MIKROCHEMISCHER CHIP DAMIT*
• *CHECK VALVE AND MICROCHEMICAL CHIP USING SAME*
• *CLAPET ANTIRETOUR ET PUCE MICROCHIMIQUE L'UTILISANT*
(71) ASAHI FR R&D Co., Ltd., 2-7-2, Dote-cho Omiya-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0801, JP
(72) TAKANO, Tsutomu, Saitama-shi Saitama 330-0801, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F16K 31/00 → (51) ***G06F 3/01***

F16K 31/02 → (51) ***G06F 3/01***

F16K 31/08 → (51) ***F04B 7/00***

F16K 31/122 → (51) ***B64C 11/38***

---

(51) ***F16K 31/50*** ***F16K 41/10*** ***F16K 1/04*** (11) **3 290 761 A1** ***F16K 41/12***
(25) De (26) De
(21) 17187139.5 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 DE 102016116209
(54) • *ABSPERRVENTIL*
• *SHUT-OFF VALVE*
• *SOUPAPE D'ARRÊT*
(71) Armaturen-Wolff Friedrich H. Wolff GmbH & Co. KG, Oehleckerring 29, 22419 Hamburg, DE
(72) Wolff, Hendrik, 22419 Hamburg, DE
(74) Marschall, Stefan, Elbpatent Marschall & Partner PartGmbB Jessenstrasse 4, 22767 Hamburg, DE

F16K 41/10 → (51) ***F16K 31/50***

F16K 41/12 → (51) ***F16K 31/50***

---

(51) ***F16K 49/00*** ***F16K 11/10*** (11) **3 290 762 A1**
(25) En (26) En
(21) 17180027.9 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.06.2012 GB 201211101
22.06.2012 GB 201211098
12.03.2013 US 201313796337
12.03.2013 US 201313797416
12.03.2013 US 201313797405
12.03.2013 US 201313797225
(54) • *INSTALLATIONSVORRICHTUNG MIT EINEM INTEGRIERTEN HEIZELEMENT*
• *PLUMBING FIXTURE HAVING AN INTEGRATED HEATING ELEMENT*
• *ACCESSOIRE DE PLOMBERIE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE INTÉGRÉ*
(71) Kohler Mira Limited, Cromwell Road Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB
(72) PEEL, Kevin T., Abbeymead, Gloucestershire GL4 4RL, GB
(74) Braddon, Nicholas, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 13744799.1 / 2 864 680

F16L 1/00 → (51) ***B29C 63/32***

---

(51) ***F16L 1/24*** ***H02G 1/10*** F16L 1/12 H02G 9/12 (11) **3 290 763 A1**
(25) En (26) En
(21) 16186103.4 (22) 29.08.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG ZUM UMMANTELN EINES KABELS*
• *APPARATUS FOR JACKETING A CABLE*
• *DISPOSITIV POUR GAINER UN CÂBLE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Soerensen, Johnny, 6920 Videbæk, DK

---

(51) ***F16L 3/10*** ***B60R 16/02*** ***H02G 3/32*** (11) **3 290 764 A1** ***F16L 55/035***

(25) De (26) De

(21) 17175411.2 (22) 12.06.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 31.08.2016 DE 102016216370

(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR EINEN LÄNGLICHEN GEGENSTAND*
• *HOLDING DEVICE FOR AN ELONGATED OBJECT*
• *DISPOSITIF DE RETENUE POUR UN OBJET LONGITUDINAL*

(71) ContiTech MGW GmbH, Kasseler Strasse 11, 34346 Hannoversch-Münden, DE

(72) Kaschka, Simon, 22848 Norderstedt, DE
Kuhlhoff, Florian, 22457 Hamburg, DE

(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

---

(51) ***F16L 5/08*** ***H02G 3/22*** (11) **3 290 765 A1**

(25) De (26) De

(21) 16020317.0 (22) 30.08.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *PRESSDICHTUNG MIT PRESSKÖRPER*
• *COMPRESSION SEAL WITH PRESSING BODY*
• *JOINT DE COMPRESSION AVEC CORPS DE COMPRESSION*

(71) Hauff-Technik GmbH & Co. KG, Robert-Bosch-Strasse 9, 89568 Hermaringen, DE

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Machtlfinger Strasse 9, 81379 München, DE

F16L 9/08 → (51) ***B28B 21/42***

---

(51) ***F16L 9/18*** ***B22F 1/00*** ***F28D 7/10*** (11) **3 290 766 A1** ***F16L 53/00*** B64D 13/06

(25) En (26) En

(21) 16425087.0 (22) 01.09.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *DOPPELWANDIGES ROHR*
• *DOUBLE-WALLED PIPE*
• *TUYAU À DOUBLE PAROI*

(71) Microtecnica S.r.l., Piazza Arturo Graf 147 P. O. Box 1210, 10126 Turin, IT

(72) Carpignano, Claudio, 10126 Torino, IT

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

---

(51) ***F16L 11/10*** ***F16L 11/12*** (11) **3 290 767 A1**

(25) De (26) De

(21) 17175608.3 (22) 13.06.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 02.09.2016 DE 102016216605

(54) • *SCHLAUCHLEITUNG*
• *HOSE LINE*
• *CONDUITE EN TUYAUX FLEXIBLES*

(71) ContiTech Schlauch GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) Hellhund, Jonas, 60438 Frankfurt am Main, DE

(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

F16L 11/12 → (51) ***F16L 11/10***

---

(51) ***F16L 13/14*** ***F16L 25/02*** ***C22C 19/05*** ***E21B 34/00*** (11) **3 290 768 A1** ***C22C 19/03*** ***D21H 13/00***

(25) Pt (26) En

(21) 15890184.3 (22) 27.04.2015

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

BA ME

MA

(86) BR 2015/050049 27.04.2015

(87) WO 2016/172772 2016/44 03.11.2016

(54) • *VERBINDUNGSSTÜCK AUS EINER FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *JOINT MADE OF SHAPE MEMORY ALLOY AND USES THEREOF*
• *RACCORD EN MATÉRIAU D'ALLIAGE À MÉMOIRE DE FORME ET SES UTILISATIONS*

(71) FMC Technologies Do Brasil LTDA, Rua Paulo Emídio Barbosa 485 Quadra 4 Parque Tecnológico Cidade Universitária, 21941-615 Rio de Janeiro, BR

(72) ZARAGOZA LABES, Alan, 22776-070 Rio de Janeiro - RJ, BR
GUIMARÃES GUERREIRO, Ana Maria, 22793-261 Rio de Janeiro - RJ, BR
CASTANHEIRA FRANCIS CHEHUAN, Thiago Simões, 22210-085 Rio de Janeiro - RJ, BR
SILVEIRA BORGES, Raquel, 22775-060 Rio de Janeiro - RJ, BR
DA SILVA, Sandro Eugenio, 21920-330 Rio de Janeiro - RJ, BR

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

---

(51) ***F16L 13/14*** ***F16L 25/01*** (11) **3 290 769 A1** ***F16L 33/207***

(25) En (26) En

(21) 17194244.4 (22) 31.10.2014

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

(54) • *ARMATUR ZUM ANSCHLIESSEN AN EINEM ROHRFÖRMIGEN ELEMENT, ROHRVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUM ANSCHLIESSEN EINER ARMATUR MIT EINEM ROHRFÖRMIGEN ELEMENT*
• *FITTING FOR CONNECTING TO A TUBULAR ELEMENT, TUBING CONNECTION AND A METHOD FOR CONNECTING A FITTING TO A TUBULAR ELEMENT*
• *RACCORD DESTINÉ À UN BRANCHEMENT À UN ÉLÉMENT TUBULAIRE, RACCORD DE TUBE ET PROCÉDÉ POUR RELIER UN RACCORD À UN ÉLÉMENT TUBULAIRE*

(71) Apex Gold International Limited, 25/F., O.T. B. Building, 160 Gloucester Road, Wanchai, Hong Kong, CN

(72) Bakhtiari, Mano, Kingswinford, West Midlands DY6 7FT, GB

(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

(62) 14191353.3 / 3 015 751

F16L 13/14 → (51) ***F25B 39/02***

F16L 23/16 → (51) ***F01D 25/14***

F16L 23/18 → (51) ***F16J 15/02***

F16L 25/01 → (51) ***F16L 13/14***

F16L 25/02 → (51) ***F16L 13/14***

F16L 33/00 → (51) ***F28D 1/053***

F16L 33/207 → (51) ***F16L 13/14***

F16L 53/00 → (51) ***F16L 9/18***

F16L 55/035 → (51) ***F16L 3/10***

F16L 55/162 → (51) ***B29C 63/32***

F16L 59/12 → (51) ***B64C 1/40***

F16L 59/12 → (51) ***F01D 25/14***

---

(51) ***F16P 3/14*** ***G01V 8/20*** ***G06K 9/00*** (11) **3 290 770 A1** ***G01V 15/00***

(25) De (26) De

(21) 17186855.7 (22) 18.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 01.09.2016 DE 102016116350

(54) • *ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG*
• *MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE*

(71) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(72) HULM, Christian, 79194 Gundelfingen, DE

F17C 13/00 → (51) ***F17C 13/04***

---

(51) ***F17C 13/04*** ***F17C 13/00*** (11) **3 290 771 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16872642.0 (22) 30.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/065886 30.05.2016

(87) WO 2017/098742 2017/24 15.06.2017

(30) 10.12.2015 JP 2015241120
(54) • *SICHERHEITSVENTILSYSTEM, TANK, SCHIFF UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR SICHERHEITSVENTILSYSTEM AUF SCHIFFEN*
• *SAFETY VALVE SYSTEM, TANK, SHIP, AND OPERATION METHOD FOR SAFETY VALVE SYSTEM ON SHIPS*
• *SYSTÈME DE SOUPAPE DE SÉCURITÉ, RÉSERVOIR, NAVIRE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈME DE SOUPAPE DE SÉCURITÉ SUR DES NAVIRES*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) ISHIDA, Toshinori, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F21K 2/00 → (51) ***G03B 21/20***

F21K 9/20 → (51) ***B60Q 1/00***

F21K 9/20 → (51) ***F21S 41/19***

F21K 9/23 → (51) ***F21K 9/90***

F21K 9/233 → (51) ***F24C 15/00***

F21K 9/61 → (51) ***F24C 15/00***

F21K 9/62 → (51) ***F21V 5/00***

(51) ***F21K 9/64*** ***F21S 41/16*** ***F21S 41/365*** ***F21S 41/40*** ***F21S 41/689*** ***F21S 41/30*** (11) **3 290 772 A1** ***F21S 41/255*** ***F21S 41/143*** ***F21S 41/43*** ***F21S 41/675***
(25) En (26) En
(21) 17183025.0 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.08.2016 KR 20160098651
(54) • *LICHTVERTEILUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG*
• *LIGHT DISTRIBUTING DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE RÉPARTITION DE LA LUMIÈRE POUR VÉHICULE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu SEOUL, 07336, KR
(72) PARK, Jun, 06772 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

F21K 9/65 → (51) ***G02B 27/28***

(51) ***F21K 9/90*** ***F21K 9/23*** (11) **3 290 773 A1**
(25) En (26) En
(21) 16187181.9 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LED-GLÜHLAMPE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LED LIGHT BULB AND FABRICATION METHOD THEREOF*
• *AMPOULE À DEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Double Good Co., No. 4, Lane 11, Jin Fu Street Chutung Township, Hsinchu County, TW
(72) Fan, Szu-Min, Hsinchu County, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

F21S 2/00 → (51) ***H05B 37/02***

F21S 4/20 → (51) ***F21V 23/00***

F21S 4/28 → (51) ***F21V 21/096***

(51) ***F21S 8/00*** ***F21V 5/00*** (11) **3 290 774 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17185071.2 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 FR 1658254
(54) • *BELEUCHTUNGSMODUL MIT DIFFRAKTIVER BLENDE FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *LIGHTING MODULE WITH DIFFRACTIVE SCREEN FOR MOTOR VEHICLE*
• *MODULE D ÉCLAIRAGE A ECRAN DIFFRACTIF POUR VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) PELLARIN, Marie, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
BOURDIN, David, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

F21S 8/02 → (51) ***F21V 21/096***

F21S 8/08 → (51) ***F21V 23/02***

(51) ***F21S 8/10*** (11) **3 290 775 A1**
(25) En (26) En
(21) 17158616.7 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 JP 2016167862
(54) • *FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGLAMPE*
• *VEHICLE LIGHTING DEVICE AND VEHICLE LAMP*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE ET LAMPE DE VÉHICULE*
(71) Toshiba Lighting & Technology Corporation, 1-201-1, Funakoshi-cho, Yokosuka-shi, Kanagawa-ken 237-8510, JP
(72) MATSUDA, Yohei, Kanagawa 237-8510, JP
TSUCHIYA, Ryuji, Kanagawa 237-8510, JP
KOSUGI, Daisuke, Kanagawa 237-8510, JP
(74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

F21S 8/10 → (51) ***H05B 33/08***

F21S 10/00 → (51) ***G03B 21/20***

F21S 10/02 → (51) ***G03B 21/20***

(51) ***F21S 11/00*** ***E06B 5/00*** ***F21V 3/00*** ***F21V 5/04*** ***G02B 5/00*** (11) **3 290 776 A1** ***E06B 9/386*** ***F21V 5/02*** ***F21V 11/04*** ***G02B 5/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16786484.2 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063053 26.04.2016
(87) WO 2016/175207 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015093619
(54) • *TAGESLICHTSYSTEM*
• *DAYLIGHTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE NATUREL*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) NISHINAKA Shumpei, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
UEKI Shun, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
KANNO Toru, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
SHINOZAKI Daisuke, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YUI Hideomi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
UEKI Tomoko, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
KAMADA Tsuyoshi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
HOSHINO Atsuyuki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***F21S 41/00*** ***F21S 41/147*** ***F21S 41/26*** ***F21S 41/32*** ***F21S 41/663*** ***F21S 41/40*** (11) **3 290 777 A1** ***F21S 41/24*** ***F21S 41/27*** ***F21S 41/43*** ***F21S 41/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17184962.3 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 FR 1658120
(54) • *OPTISCHES MODUL ZUR BELEUCHTUNG VON VERKEHRSZEICHEN*
• *OPTICAL MODULE FOR ILLUMINATING OVERHEAD SIGNS*
• *MODULE OPTIQUE POUR ÉCLAIRER DES POINTS DE PORTIQUE*
(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) GROMFELD, Yves, 49000 ANGERS, FR
(74) Oggioni, Baptiste, Valeo Vision S.A.S. 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny Cedex, FR

F21S 41/14 → (51) ***H01S 5/00***

F21S 41/143 → (51) ***F21K 9/64***

F21S 41/147 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 41/147 → (51) ***F21S 41/00***

F21S 41/147 → (51) ***F21S 41/19***

F21S 41/148 → (51) ***F21S 45/47***

F21S 41/16 → (51) ***F21K 9/64***

(51) ***F21S 41/19*** ***F21K 9/20*** ***B60Q 1/26*** (11) **3 290 778 A1** ***B60Q 1/00*** ***F21V 19/00***

F21Y 115/10 ***F21S 41/147***
F21S 41/39
(25) Fr (26) Fr
(21) 17184555.5 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.08.2016 FR 1658031
(54) • *LEUCHTMODUL, DAS MINDESTENS EINE ENTFERNBARE LEUCHTQUELLE UMFASST*
• *LIGHT MODULE COMPRISING AT LEAST ONE REMOVABLE LIGHT SOURCE*
• *MODULE LUMINEUX COMPRENANT AU MOINS UNE SOURCE LUMINEUSE AMOVIBLE*
(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) BLUSSEAU, Eric, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

F21S 41/19 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 41/20 → (51) ***F21S 41/00***

(51) ***F21S 41/24*** (11) **3 290 779 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17187584.2 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 01.09.2016 FR 1658116
(54) • *BELEUCHTUNGS- UND SIGNALGEBUNGSVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE, MIT EINEN LICHTLEITER MIT VERBREITERTEM ENDSTÜCK*
• *LIGHTING AND/OR SIGNALLING DEVICE FOR VEHICLE, COMPRISING A LIGHT GUIDE WITH WIDENED END*
• *DISPOSITIF D'ECLAIRAGE ET/OU DE SIGNALISATION LUMINEUSE POUR VEHICULE, COMPRENANT UN GUIDE DE LUMIERE A EXTREMITE ELARGIE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY, FR

F21S 41/24 → (51) ***F21S 41/00***

F21S 41/255 → (51) ***F21K 9/64***

F21S 41/26 → (51) ***F21S 41/00***

F21S 41/27 → (51) ***F21S 41/00***

F21S 41/29 → (51) ***F21S 45/47***

F21S 41/30 → (51) ***F21K 9/64***

F21S 41/32 → (51) ***F21S 41/00***

F21S 41/365 → (51) ***F21K 9/64***

F21S 41/37 → (51) ***F21S 45/47***

F21S 41/39 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 41/39 → (51) ***F21S 41/19***

F21S 41/40 → (51) ***F21K 9/64***

F21S 41/40 → (51) ***F21S 41/00***

F21S 41/40 → (51) ***F21S 45/47***

F21S 41/43 → (51) ***F21K 9/64***

F21S 41/43 → (51) ***F21S 41/00***

F21S 41/663 → (51) ***F21S 41/00***

F21S 41/675 → (51) ***F21K 9/64***

F21S 41/689 → (51) ***F21K 9/64***

(51) ***F21S 43/145*** (11) **3 290 780 A2**
F21S 45/60 ***B60Q 1/26***
B60Q 1/00 ***F21V 23/00***
F21V 17/10 ***H05K 1/18***
F21Y 115/15 ***F21S 43/19***
(25) En (26) En
(21) 17001288.4 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.07.2016 KR 20160097569
(54) • *LAMPENANORDNUNG FÜR FAHRZEUG UMFASSEND EINE MEHRZAHL AN OLED MODULEN*
• *LAMP ASSEMBLY FOR VEHICLE COMPRISING A PLURALITY OF OLED MODULES*
• *ENSEMBLE DE PHARE POUR VÉHICULE COMPRENANT UNE PLURALITE DE MODULES OLED*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu SEOUL, 07336, KR
(72) LEE, Jonghak, 06772 Seoul, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

F21S 43/19 → (51) ***F21S 43/145***

F21S 43/20 → (51) ***H01S 5/00***

(51) ***F21S 45/47*** (11) **3 290 781 A1**
F21S 41/29 ***F21S 41/148***
F21S 41/40
(25) En (26) En
(21) 17188779.7 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.09.2016 CN 201610804491
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LIGHTING DEVICE FOR MOTOR VEHICLE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Valeo Lighting Hubei Technical Center Co Ltd, Hubei Province Wuhan Economic and Technology Developement Zone Yaohua Road 6, 430056 Wuhan, Hubei, CN
(72) ZHOU, Haiqing, WUHAN, Hubei 430056, CN
YANG, Pingwu, WUHAN, Hubei 430056, CN
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) ***F21S 45/47*** (11) **3 290 782 A1**
F21S 41/37 ***F21S 41/29***
F21S 41/147
(25) En (26) En
(21) 17188877.9 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.09.2016 CN 201610800739
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LIGHTING DEVICE FOR MOTOR VEHICLE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Valeo Lighting Hubei Technical Center Co Ltd, Hubei Province Wuhan Economic and Technology Developement Zone Yaohua Road 6, 430056 Wuhan, Hubei, CN
(72) ZHOU, Haiqing, WUHAN, Hubei 430056, CN
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

F21S 45/60 → (51) ***F21S 43/145***

F21V 3/00 → (51) ***F21S 11/00***

(51) ***F21V 5/00*** (11) **3 290 783 A1**
G02B 19/00 ***F21V 7/04***
F21V 13/04 ***G03B 21/20***
F21K 9/62 F21Y 115/10
F21W 131/406
(25) En (26) En
(21) 17181370.2 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.09.2016 DK 201670676
(54) • *LEUCHTE MIT LICHTQUELLEN, LINSEN UND RETROREFLEKTOR*
• *LIGHT FIXTURE COMPRISING LIGHT SOURCES, LENSLETS AND A RETOREFECTOR*
• *LUMINAIRE COMPRENANT DES SOURCES DE LUMIÈRE, UN RETOREFECTOR ET MICROLENTILLES*
(71) Martin Professional ApS, Olof Palmes Allé, 18, 8200 Århus N, DK
(72) Jørgensen, Dennis Thykjær, 8410 Rønde, DK
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

F21V 5/00 → (51) ***F21S 8/00***

F21V 5/02 → (51) ***F21S 11/00***

F21V 5/04 → (51) ***F21S 11/00***

F21V 5/04 → (51) ***G02B 19/00***

F21V 5/08 → (51) ***G02B 19/00***

F21V 7/00 → (51) ***G03B 21/20***

F21V 7/04 → (51) ***F21V 5/00***

F21V 7/04 → (51) ***G01N 21/25***

(51) ***F21V 8/00*** (11) **3 290 784 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188664.1 (22) 31.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 31.08.2016 KR 20160111826

(54) • *LICHTEMITTIERENDES MODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DEM LICHTEMITTIERENDEN MODUL*
• *LIGHT EMITTING MODULE AND DISPLAY DEVICE INCLUDING LIGHT EMITTING MODULE*
• *MODULE ÉLECTROLUMINESCENT ET AFFICHEUR COMPRENANT UN MODULE ÉLECTROLUMINESCENT*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) Shim, Kyu-Hun, 505-508 Gangnam-gu, Seol, KR
Park, Hyun Su, 142-1204 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Jung, Min Su, Tangjeong-myeon, Asan-si, Chungcheonnam-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

F21V 11/04 → (51) ***F21S 11/00***

F21V 13/02 → (51) ***F24C 15/00***

F21V 13/04 → (51) ***F21V 5/00***

F21V 14/06 → (51) ***G02B 19/00***

F21V 17/04 → (51) ***G03B 21/20***

F21V 17/10 → (51) ***F21S 43/145***

F21V 19/00 → (51) ***B60Q 1/00***

F21V 19/00 → (51) ***F21S 41/19***

F21V 21/04 → (51) ***H02G 3/20***

---

(51) ***F21V 21/084*** (11) **3 290 785 A1**
F21V 21/14 F21Y 101/00
F21Y 115/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 17188218.6 (22) 28.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.08.2016 FR 1601270

(54) • *STIRNLAMPE, DIE MIT EINEM STARREN ODER HALBSTARREN BAND VERSEHEN IST*
• *HEADLIGHT PROVIDED WITH A RIGID OR SEMI-RIGID BAND*
• *LAMPE FRONTALE DOTÉE D'UN BANDEAU RIGIDE OU SEMI/RIGIDE*

(71) Zedel, Zone Industrielle de Crolles, 38920 Crolles, FR

(72) BERREL, Philippe, 38580 LA CHAPELLE DU BARD, FR
BOUFFAY, Boris, 38660 SAINT HILAIRE DU TOUVET, FR
FRUH, Laurent, 38530 CHAPAREILLAN, FR
JARZAC, Sébastien, 38570 TENCIN, FR

(74) Schuffenecker, Thierry, 120 Chemin de la Maure, 06800 Cagnes sur Mer, FR

---

(51) ***F21V 21/096*** (11) **3 290 786 A1**
F21S 8/02 ***F21S 4/28***
F21Y 103/10 F21Y 115/10

(25) En (26) En
(21) 17161864.8 (22) 20.03.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 30.08.2016 CN 201621014325 U

(54) • *LED-LAMPE*
• *LED LAMP*
• *LAMPE À DEL*

(71) DONGGUAN PAN AMERICAN ELECTRONICS CO., LTD, LianMa Road, LianPing, DalingShan, DongGuan City, GuangDong 523809, CN

(72) DENG, Jinsheng, DongGuan City, GuangDong, 523809, CN
ZENG, Xiaoyun, DongGuan City, GuangDong, 523809, CN
TANG, Shilin, DongGuan City, GuangDong, 523809, CN

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***F21V 23/00*** (11) **3 290 787 A1**
F21V 23/02 ***F21S 4/20***
F21Y 115/10 F21Y 103/10
F21Y 113/00

(25) It (26) En
(21) 17186384.8 (22) 16.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.08.2016 IT 201600087752

(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *A LIGHTING DEVICE AND CORRESPONDING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE

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

(71) Osram S.p.A. - Societa' Riunite Osram Edison Clerici, Viale dell'Innovazione n.3, 20126 Milano, IT

(72) MICHIELAN, Valerio, I-31021 Mogliano Veneto (Treviso), IT
CALDON, Matteo, I-30030 Fossò (Venezia), IT

(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.r.l. Via Maria Vittoria, 18, 10123 Torino, IT

F21V 23/00 → (51) ***F21S 43/145***

F21V 23/00 → (51) ***H02G 3/06***

---

(51) ***F21V 23/02*** (11) **3 290 788 A1**
F21S 8/08 ***H05B 37/02***
F21W 131/103

(25) En (26) En
(21) 17188958.7 (22) 01.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 05.09.2016 EP 16187157

(54) • *LICHTMAST*
• *LIGHT POLE*
• *POTEAU D'ÉCLAIRAGE*

(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) DRAAIJER, Maurice, Herman, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL
ARULANDU, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 23/02 → (51) ***F21V 23/00***

---

(51) ***F21V 29/00*** (11) **3 290 789 A1**
F21V 29/507 F21Y 115/10

(25) En (26) En
(21) 17188448.9 (22) 29.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 30.08.2016 US 201662381409 P
24.04.2017 US 201715494573

(54) • *LEUCHTE MIT EINER WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR*
• *LUMINAIRE INCLUDING A HEAT DISSIPATION STRUCTURE*
• *LUMINAIRE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE DISSIPATION DE CHALEUR*

(71) GE Lighting Solutions, LLC, 1975 Noble Road, Nela Park, Bld. 338, Cleveland, OH 44112, US

(72) DUBUC, Eden, Lachine, Québec H8T 3M6, CA
SPIVOCK, Robert David, Lachine, Québec H8T 3M6, CA

(74) Foster, Christopher Michael, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

F21V 29/507 → (51) ***F21V 29/00***

---

(51) ***F21V 29/508*** (11) **3 290 790 A1**
F21V 29/77 F21V 23/00
F21Y 115/10 F21Y 105/18

(25) En (26) En
(21) 16186226.3 (22) 30.08.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *KÜHLKÖRPER*
• *HEATSINK*
• *DISSIPATEUR THERMIQUE*

(71) ZG Lighting Benelux, Rijksweg 47 Industriezone Puurs Nr. 442, 2870 Puurs, BE
Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT

(72) Usher, Christian, 1183 HE Amsteleveen, NL
Favarolo, Angelo, 88239 Wangen im Allgäu, DE

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***F21V 29/70*** (11) **3 290 791 A1**
F28F 3/02 ***H01L 23/367***
F21V 29/74

(25) Fr (26) Fr
(21) 17184851.8 (22) 04.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 01.09.2016 FR 1658126

(54) • *LEUCHTMODUL EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT KÜHLORGAN*
• *MOTOR VEHICLE LIGHT MODULE WITH COOLING MEMBER*
• *MODULE LUMINEUX DE VEHICULE AUTOMOBILE A ORGANE DE REFROIDISSEMENT*

(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(72) ELHACHIR, Brahim, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
DUARTE, Marc, 93012 BOBIGNY, FR
ANDRE, Stephane, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
TEXIER, Christian, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

(74) Oggioni, Baptiste, Valeo Vision S.A.S. 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny Cedex, FR

F21V 29/74 → (51) ***F21V 29/70***

F21V 29/77 → (51) ***F21V 29/508***

F21V 33/00 → (51) ***F24C 15/00***

F21V 33/00 → (51) ***G08B 5/36***

F21W 131/307 → (51) ***F24C 15/00***

F21Y 115/10 → (51) ***B60Q 1/00***

F21Y 115/10 → (51) ***F21S 41/19***

F21Y 115/10 → (51) ***G03B 21/20***

F21Y 115/15 → (51) ***F21S 43/145***

F21Y 115/30 → (51) ***G03B 21/20***

F23B 30/00 → (51) ***F23M 3/12***

F23B 50/02 → (51) ***F23M 3/12***

F23C 99/00 → (51) ***F23L 7/00***

F23D 14/66 → (51) ***F23L 7/00***

F23D 14/68 → (51) ***F23L 7/00***

F23D 14/78 → (51) ***F23R 3/14***

(51) ***F23J 3/04*** ***F23J 15/02*** (11) **3 290 792 A1** ***B01D 46/12***

(25) En (26) En

(21) 16186357.6 (22) 30.08.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *SCR-SYSTEM ZUM ENTFERNEN VON ASCHE AUS EINEM IN EINER VERBRENNUNGSANLAGE ERZEUGEN RAUCHGASSTROM*
• *SCR-SYSTEM FOR REMOVING ASH FROM A FLUE GAS STREAM GENERATED IN A COMBUSTION SYSTEM*
• *SYSTÈME SCR DESTINÉ À ÉLIMINER LES CENDRES DANS UN FLUX DE GAZ DE COMBUSTION GÉNÉRÉ DANS UN SYSTÈME DE COMBUSTION*

(71) YARA International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO

(72) Ryba, Manfred, 1210 Vienna, AT
Bors, Walter, 1210 Vienna, AT
Szlapa, Mateusz, 43-200 Pszczyna, PL

(74) Gyi, Jeffrey Ivan, et al, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10 a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) ***F23J 15/00*** ***B01D 53/56*** (11) **3 290 793 A1** ***B01D 53/79***

(25) En (26) En

(21) 16187213.0 (22) 05.09.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *EINSPRITZLANZE ZUM EINSPRITZEN EINES FLÜSSIGEN REDUZIERUNGS-REAGENS IN RAUCHGAS AUS DER VERBRENNUNG VON KRAFTSTOFF IN EINEM HEIZKESSEL ODER OFEN ZUR REDUZIERUNG DER STICKOXIDE IM RAUCHGAS*
• *INJECTION LANCE FOR INJECTING A LIQUID REDUCING REAGENT INTO A FLUE GAS FROM THE COMBUSTION OF FUEL IN A BOILER OR FURNACE TO REDUCE THE AMOUNT OF NITROGEN OXIDES IN THE FLUE GAS*
• *LANCE D'INJECTION PERMETTANT D'INJECTER UN RÉACTIF RÉDUCTEUR LIQUIDE DANS UN GAZ DE COMBUSTION PROVENANT DE LA COMBUSTION DE COMBUSTIBLE DANS UNE CHAUDIÈRE OU UN FOUR AFIN DE RÉDUIRE LA QUANTITÉ D'OXYDES D'AZOTE DANS LES GAZ DE COMBUSTION*

(71) YARA International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO

(72) Kurka, Wolfgang, 1210 Wien, AT
Rungger, Werner, 39030 San Martino in Badia, IT

(74) Pappaert, Kris, et al, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10 a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

F23J 15/02 → (51) ***F23J 3/04***

(51) ***F23L 7/00*** ***F23C 99/00*** ***F23D 14/66*** ***C10G 9/20*** (11) **3 290 794 A1** ***F23L 15/00*** ***F23D 14/68***

(25) En (26) En

(21) 16187239.5 (22) 05.09.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON NOX-EMISSIONEN*
• *METHOD FOR REDUCING NOX EMISSION*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE LES ÉMISSIONS DE NOX*

(71) Technip France, 6-8, Allée de l'Arche, Faubourg de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR

(72) Risseeuw, Izaak Jacobus, 92400 Courbevoie, FR
de Jager, Johannes Antonie, 92400 Courbevoie, FR
Wijnja, Jelle-Gerard, 92400 Courbevoie, FR

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

F23L 15/00 → (51) ***F23L 7/00***

F23L 17/00 → (51) ***H01M 8/04007***

(51) ***F23M 3/12*** ***F23M 5/04*** ***F23B 50/02*** (11) **3 290 795 A1** ***F23B 30/00***

(25) De (26) De

(21) 16187136.3 (22) 02.09.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *HEIZKESSEL*
• *BOILER*
• *CHAUDIÈRE*

(71) Fröling Heizkessel- Und Behälterbau Gesellschaft M.B.H, Industriestraße 12, 4710 Grieskirchen, AT

(72) HUTTERER, Ernst, 4710 Grieskirchen, AT

(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

F23M 5/04 → (51) ***F23M 3/12***

(51) ***F23N 1/00*** ***F23N 5/12*** (11) **3 290 796 A1**

(25) De (26) De

(21) 17185688.3 (22) 10.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 02.09.2016 DE 102016216613
10.03.2017 DE 102017204012

(54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE EINES BRENNSTOFF-LUFT-VERHÄLTNISSES IN EINEM HEIZSYSTEM SOWIE EINE STEUEREINHEIT UND EIN HEIZSYSTEM*
• *METHOD FOR CONTROLLING A FUEL/AIR RATIO IN A HEATING SYSTEM AND A CONTROL UNIT AND A HEATING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN RAPPORT AIR-COMBUSTIBLE DANS UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET UNITÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE*

(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Snijder, Ab, 8051 JH Hattem, NL
Koudijs, Jan, 3771 CC Barneveld, NL
Westra, Jan, 8181 MG Heerde, NL

(51) ***F23N 1/00*** ***F23N 5/18*** ***F23N 5/12*** (11) **3 290 797 A1** ***F23N 5/24***

(25) De (26) De

(21) 17187709.5 (22) 24.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 02.09.2016 DE 102016216630
02.09.2016 DE 102016216613
02.09.2016 DE 102016216625
10.03.2017 DE 102017204030

(54) • *VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINES ALTERUNGSZUSTANDS EINES HEIZSYSTEMS SOWIE EINE STEUEREINHEIT UND EIN HEIZSYSTEM*
• *METHOD FOR DETECTING A STATE OF AGEING OF A HEATING SYSTEM AS WELL AS A CONTROL UNIT AND A HEATING SYSTEM*

- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ÉTAT DE VIEILLISSEMENT D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE AINSI QU'UNE UNITÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE*

(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Smith, Lean, 8171 KC Vaassen, NL
Leerkes, Danny, 7391 HN Twello, NL

---

(51) ***F23N 1/00*** (11) **3 290 798 A1**
F23N 5/12
(25) De (26) De
(21) 17187858.0 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 DE 102016216630
10.03.2017 DE 102017204003
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG UND REGELUNG EINES BRENNSTOFF-LUFT-VERHÄLTNISSES IN EINEM HEIZSYSTEM SOWIE EINE STEUEREINHEIT UND EIN HEIZSYSTEM*
• *METHOD FOR CONTROLLING A FUEL/AIR RATIO IN A HEATING SYSTEM AND A CONTROL UNIT AND A HEATING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE ET DE COMMANDE D'UN RAPPORT AIR-COMBUSTIBLE DANS UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE AINSI QU'UNITÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Snijder, Ab, 8051 JH Hattem, NL
Koudijs, Jan, 3771 CC Barneveld, NL
Westra, Jan, 8181 MG Heerde, NL

---

(51) ***F23N 1/02*** (11) **3 290 799 A1**
(25) En (26) En
(21) 17184899.7 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 US 201615253112
(54) • *GAS-/LUFTZUFUHRVORRICHTUNG FÜR EINE VERBRENNUNGSVORRICHTUNG*
• *AIR/GAS ADMITTANCE DEVICE FOR A COMBUSTION APPLIANCE*
• *DISPOSITIF D'ADMISSION D'AIR/DE GAZ POUR UN APPAREIL DE COMBUSTION*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) GANKEMA, Erik, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
TRENZ, Milos, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
DE JONGE, Tieme, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
VAN PROOIJEN, Frank, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
WUBKES, Jens, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***F23N 5/12*** (11) **3 290 800 A1**
F23N 5/24
(25) De (26) De
(21) 17187654.3 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 DE 102016216630
02.09.2016 DE 102016216613
02.09.2016 DE 102016216625
10.03.2017 DE 102017204021
(54) • *VERFAHREN ZUM AKTUALISIEREN EINER KENNLINIE IN EINEM HEIZSYSTEM SOWIE EINE STEUEREINHEIT UND EIN HEIZSYSTEM*
• *METHOD FOR UPDATING A CHARACTERISTIC CURVE IN A HEATING SYSTEM AND A CONTROL UNIT AND A HEATING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ACTUALISATION D'UNE CARACTÉRISTIQUE DANS UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE AINSI QU'UNE UNITÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Snijder, Ab, 8051 JH Hattem, NL
Koudijs, Jan, 3771 CC Barneveld, NL
Leerkes, Danny, 7391 HN Twello, NL
Westra, Jan, 8181 MG Heerde, NL
van Bentem, Maarten, 6951 BA Dieren, NL
Jaspers, Bram, 7683 WC Den Ham, NL
Reijke, Sjoerd, 7425 SH Deventer, NL

---

(51) ***F23N 5/12*** (11) **3 290 801 A1**
(25) De (26) De
(21) 17187664.2 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 DE 102016216630
02.09.2016 DE 102016216613
02.09.2016 DE 102016216625
10.03.2017 DE 102017204009
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE EINES BRENNSTOFF-LUFT-VERHÄLTNISSES IN EINEM HEIZSYSTEM SOWIE EINE STEUEREINHEIT UND EIN HEIZSYSTEM*
• *METHOD FOR CONTROLLING A FUEL/AIR RATIO IN A HEATING SYSTEM AND A CONTROL UNIT AND A HEATING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN RAPPORT AIR-COMBUSTIBLE DANS UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET UNITÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Koudijs, Jan, 3771 CC Barneveld, NL
Leerkes, Danny, 7391 HN Twello, NL
Westra, Jan, 8181 MG Heerde, NL
Jaspers, Bram, 7683 WC Den Ham, NL
Reijke, Sjoerd, 7425 SH Deventer, NL

---

(51) ***F23N 5/12*** (11) **3 290 802 A1**
F23N 5/24 ***F23N 5/18***
(25) De (26) De
(21) 17187719.4 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 DE 102016216630
02.09.2016 DE 102016216613
02.09.2016 DE 102016216625
10.03.2017 DE 102017204017
(54) • *VERFAHREN ZUM FESTLEGEN EINES INSPEKTIONSZEITPUNKTES IN EINEM HEIZSYSTEM SOWIE EINE STEUEREINHEIT UND EIN HEIZSYSTEM*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN INSPECTION TIME IN A HEATING SYSTEM AND A CONTROL UNIT AND A HEATING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN MOMENT D'INSPECTION DANS UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE AINSI QU'UNITÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Leerkes, Danny, 7391 HN Twello, NL
Kapucu, Mehmet, 7512 AK Enschede, NL
Jaspers, Bram, 7683 WC Den Ham, NL
Reijke, Sjoerd, 7425 SH Deventer, NL

F23N 5/12 → (51) ***F23N 1/00***

F23N 5/18 → (51) ***F23N 1/00***

F23N 5/18 → (51) ***F23N 5/12***

---

(51) ***F23N 5/24*** (11) **3 290 803 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17188560.1 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 CN 201610797766
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) Marbach, Kuno, 6020 Emmenbrücke, CH
Yin, Lu, Beijing, CN
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F23N 5/24 → (51) ***F23N 1/00***

F23N 5/24 → (51) ***F23N 5/12***

F23R 3/00 → (51) ***F01D 5/18***

F23R 3/00 → (51) ***F23R 3/60***

---

(51) ***F23R 3/14*** (11) **3 290 804 A1**
F23R 3/28 ***F23R 3/34***
F23R 3/36 ***F23D 14/78***
(25) En (26) En
(21) 16186587.8 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BRENNER MIT KRAFTSTOFF- UND LUFTZUFUHR IN EINER WAND DES BRENNERS*
• *A BURNER WITH FUEL AND AIR SUPPLY INCORPORATED IN A WALL OF THE BURNER*
• *BRÛLEUR AVEC ALIMENTATION D'AIR ET DE CARBURANT INCORPORÉE DANS UNE PAROI DU BRÛLEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Johansson, Nicklas, 61732 Skärblacka, SE
Larfeldt, Jenny, 61237 Finspång, SE
Lundgren, Jan-Erik, 60580 Svärtinge, SE
Moell, Daniel, 61246 Finspång, SE
Munktell, Erik, 61234 Finspang, SE

---

(51) ***F23R 3/28*** (11) **3 290 805 A1**
(25) En (26) En
(21) 17189350.6 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 US 201615256771
(54) • *BRENNSTOFFDÜSENANORDNUNG MIT RESONATOR*
• *FUEL NOZZLE ASSEMBLY WITH RESONATOR*
• *ENSEMBLE DE BUSE DE COMBUSTIBLE COMPORTANT UN RÉSONATEUR*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) STOIA, Lucas John, Greenville, SC South Carolina 29615, US
BAILEY, Donald Mark, Greenville, SC South Carolina 29615, US
BETHKE, Sven Georg, Greenville, SC South Carolina 29615, US
BOBBA, Mohan Krishna, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F23R 3/28 → (51) ***F23R 3/14***

F23R 3/34 → (51) ***F23R 3/14***

F23R 3/36 → (51) ***F23R 3/14***

F23R 3/42 → (51) ***F23R 3/60***

F23R 3/50 → (51) ***F23R 3/60***

---

(51) ***F23R 3/60*** ***F23R 3/42*** ***F23R 3/50*** (11) **3 290 806 A1** ***F23R 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16187167.8 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BRENNKAMMERVORRICHTUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR UND GASTURBINENMOTOR MIT DIESER BRENNKAMMERVORRICHTUNG*
• *COMBUSTOR DEVICE FOR A GAS TURBINE ENGINE AND GAS TURBINE ENGINE INCORPORATING SAID COMBUSTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMBUSTION POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ ET MOTEUR DE TURBINE À GAZ DE COMBUSTION INTÉGRANT LEDIT DISPOSITIF*
(71) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
(72) IMFELD, Jost, 5246 Scherz, CH
MARLOW, Paul, 5400 Baden, CH
KONRADT, Oliver, 79761 Waldshut-Tiengen, DE
BENZ, Urs, 5073 Gipf-Oberfrick, CH
(74) Bellemo, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***F24C 3/12*** ***G05G 25/04*** (11) **3 290 807 A1**
(25) De (26) De
(21) 17186381.4 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 ES 201631139
(54) • *GASKOCHSTELLE*
• *GAS COOKING EQUIPMENT*
• *POSTE DE CUISSON*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Beivide Sansegundo, Nuria, 39409 Jaín (Cantabria), ES
Borbolla Jimenez, Eduardo, 39600 Maliaño (Cantabria), ES
Carballo Fernandez, Roberto, 39012 Santander (Cantabria), ES
Pelayo Alonso, Carlos, 39638 Villafufre (Cantabria), ES

---

(51) ***F24C 7/08*** ***F24C 15/00*** (11) **3 290 808 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188971.0 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 KR 20160112778
06.02.2017 KR 20170016282
(54) • *OFEN*
• *OVEN*
• *FOUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Jang, Hyeong Jin, Seoul, KR
Lee, Sang-Jin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jung Hak, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kwon, Myoung Keun, Seoul, KR
Park, Sang Jun, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
Seo, Eung Ryeol, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Sung, Han Jun, Seoul, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***F24C 7/08*** (11) **3 290 809 A1**
(25) En (26) En
(21) 17189122.9 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 KR 20160112789
(54) • *KOCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *COOKING APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL DE CUISSON ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JOO, Young Woong, Gyeonggi-do, KR
KOO, Bon Ju, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hee Cheol, Gyeonggi-do, KR
HAM, Myoung Jin, Gyeonggi-do, KR
KANG, Hong-Joo, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F24C 7/08 → (51) ***G05D 23/19***

---

(51) ***F24C 15/00*** ***F21V 33/00*** ***F21V 13/02*** ***F21K 9/61*** (11) **3 290 810 A1** ***H05B 6/64*** ***F21K 9/233*** ***F21W 131/307***
(25) De (26) De
(21) 17187080.1 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 DE 202016104855 U
23.09.2016 DE 102016118041
(54) • *HAUSHALTSGERÄTELEUCHTE*
• *HOUSEHOLD DEVICES LUMINAIRE*
• *LUMINAIRE POUR APPAREILS MÉNAGERS*
(71) BJB GmbH & Co. KG, Werler Strasse 1, 59755 Arnsberg, DE
(72) Baumeister, Olaf, 59846 Sundern, DE
Herbst, Thomas, 59757 Arnsberg, DE
(74) Ostriga Sonnet Wirths & Vorwerk, Patentanwälte Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE

F24C 15/00 → (51) ***F24C 7/08***

---

(51) ***F24C 15/20*** ***F24F 7/06*** (11) **3 290 811 A1** ***B08B 15/02***
(25) En (26) En
(21) 16195843.4 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 KR 20160111333
(54) • *INHALATIONSVORRICHTUNG FÜR EIN LOKALES BELÜFTUNGSSYSTEM*
• *INHALATION DEVICE FOR LOCAL VENTILATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'INHALATION POUR SYSTÈME DE VENTILATION LOCALE*
(71) Jejin Engineering Co., Ltd., (Jeongja-dong, Byucksan Grandcore) 116-1, 1F, 2, Songjeong-ro 104 beon-gil Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16311, KR
(72) KIM, Hyung Ryer, 24897 Sokcho-si, Gangwon-do, KR
(74) Mittler, Enrico, et al, Mittler & C. S.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

---

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 290 812 A1**
(25) De (26) De
(21) 17160911.8 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 DE 102016116379
(54) • *FILTERKASSETTEN-BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *FILTER CASSETTE FIXING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE CASSETTE FILTRANTE*
(71) ADEK Bauteile GmbH, Bismarckstr. 17, 40699 Erkrath, DE

(72) Kurek, Michael, 40699 Erkrath, DE
Rückert, Wilfried, 75045 Walzbachtal, DE
Eckwert, Klemens, 40764 Langenfeld, DE
(74) Fischer & Konnerth, Patentanwälte Partnerschaft Schertlinstraße 18, 81379 München, DE

---

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 290 813 A1**
(25) De (26) De
(21) 17186265.9 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.08.2016 EP 16290159
(54) • *DUNSTABZUGSVORRICHTUNG UND KOMBINATIONSGERÄT MIT DUNSTABZUGSVORRICHTUNG*
• *FUME EXTRACTION DEVICE AND COMBINATION DEVICE WITH FUME EXTRACTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉVACUATION DE VAPEURS ET APPAREIL COMBINÉ POURVU DE DISPOSITIF D'ÉVACUATION DE VAPEURS*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Heppi, Didier, 67230 Kertzfeld, FR
Chartrel, Aurélien, 67380 Lingolsheim, FR
Flesch, Sebastien, 67150 Gerstheim, FR
Adam, Julien, 67100 Strasbourg, FR

F24D 13/02 → (51) ***H05B 3/22***

F24F 1/00 → (51) ***F28F 9/02***

---

(51) ***F24F 1/06*** ***F28G 9/00*** (11) **3 290 814 A1** ***F25B 39/02***
(25) En (26) En
(21) 17189016.3 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 US 201615254933
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KLIMAANLAGENVERDAMPFERSCHLANGENREINIGUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AIR CONDITIONER EVAPORATOR COIL CLEANING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN SERPENTIN D'ÉVAPORATEUR POUR CLIMATISEUR*
(71) Phoenix Tech Inc., 900 Circle 75 Parkway, Ste. 800, Atlanta, GA 30339, US
(72) HARRIS, Will, GA30340, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

F24F 1/12 → (51) ***F04B 39/00***

F24F 3/06 → (51) ***F25B 5/02***

---

(51) ***F24F 3/14*** ***F24F 11/00*** (11) **3 290 815 A1**
(25) En (26) En
(21) 16199757.2 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 TW 105128020
(54) • *TEMPERATURBASIERTES ADAPTIVES ENTFEUCHTUNGSSYSTEM*
• *TEMPERATURE-BASED ADAPTIVE DEHUMIDIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME ADAPTATIF DE DÉSHUMIDIFICATION BASÉ SUR LA TEMPÉRATURE*
(71) Altrason Inc., 10F.-5, No. 408 Ruiguang Road Neuhu District, Taipei City 11492, TW
(72) JAN, Po-Sheng, 114 Taipei City, TW
(74) Morris, Jonathan Paul, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1NE, GB

F24F 3/16 → (51) ***A61L 9/12***

F24F 3/16 → (51) ***B01D 53/86***

F24F 7/007 → (51) ***F24F 11/02***

F24F 7/06 → (51) ***F24C 15/20***

F24F 11/00 → (51) ***F24F 3/14***

F24F 11/00 → (51) ***F25B 5/02***

---

(51) ***F24F 11/02*** (11) **3 290 816 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15890718.8 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/062807 28.04.2015
(87) WO 2016/174734 2016/44 03.11.2016
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE KLIMAANLAGE*
• *MONITORING DEVICE AND METHOD FOR AIR CONDITIONER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SUIVI POUR CLIMATISEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TAMAKI, Shogo, Tokyo 100-8310, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***F24F 11/02*** ***F24F 7/007*** (11) **3 290 817 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16786350.5 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/062252 18.04.2016
(87) WO 2016/175073 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015091106
(54) • *KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *AIR-CONDITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) IURA, Tsutomu, Osaka 530-8323, JP
AISAKA, Yasuyuki, Osaka 530-8323, JP
SUNAHATA, Taiki, Osaka 530-8323, JP
SAITOU, Masashi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 11/30 → (51) ***F25B 5/02***

F24F 11/70 → (51) ***F25B 5/02***

F24F 11/83 → (51) ***F25B 5/02***

---

(51) ***F24F 12/00*** (11) **3 290 818 A1**
(25) En (26) En
(21) 16187246.0 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BELÜFTUNGSSYSTEM*
• *VENTILATION SYSTEM*
• *SYSTEME DE VENTILATION*
(71) Nilan A/S, Nilanvej 2, 8722 Hedensted, DK
(72) Andersen, Torben, 8722 Hedensted, DK
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

F24F 140/60 → (51) ***F25B 5/02***

---

(51) ***F24H 1/00*** ***F24H 9/18*** ***H05B 1/02*** (11) **3 290 819 A1** ***F24H 9/00*** ***H05B 3/48***
(25) De (26) De
(21) 16187349.2 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ELEKTRISCHE HEIZEINRICHTUNG*
• *ELECTRIC HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE*
(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) Cmelik, Alain, 68760 Willer-sur-Thur, FR
Kohl, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Krumbach, Karl-Gerd, 71576 Burgstetten, DE
Seewald, Wolfgang, 71732 Tamm, DE
(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

---

(51) ***F24H 1/00*** ***B60H 1/22*** ***F24H 9/18*** (11) **3 290 820 A1** ***F24H 1/12***
(25) De (26) De
(21) 16187357.5 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ELEKTRISCHE HEIZEINRICHTUNG*
• *ELECTRIC HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE*
(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) Cmelik, Alain, 68760 Willer-sur-Thur, FR
Kohl, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Krumbach, Karl-Gerd, 71576 Burgstetten, DE
Seewald, Wolfgang, 71732 Tamm, DE
Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

---

(51) ***F24H 1/00*** ***B60H 1/22*** ***F24H 9/18*** (11) **3 290 821 A1** ***F24H 1/12***
(25) De (26) De
(21) 16187359.1 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ELEKTRISCHE HEIZEINRICHTUNG*
• *ELECTRIC HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE*
(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) Cmelik, Alain, 68760 Willer-sur-Thur, FR
Kohl, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Krumbach, Karl-Gerd, 71576 Burgstetten, DE
Seewald, Wolfgang, 71732 Tamm, DE
(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

F24H 1/12 → (51) ***F24H 1/00***

F24H 3/00 → (51) ***H05B 3/50***

F24H 4/04 → (51) ***F25B 13/00***

F24H 9/00 → (51) ***F24H 1/00***

F24H 9/00 → (51) ***F28F 13/12***

F24H 9/00 → (51) ***H01M 8/04007***

F24H 9/00 → (51) ***H05B 3/50***

F24H 9/16 → (51) ***F28D 1/047***

F24H 9/18 → (51) ***F24H 1/00***

(51) ***F24J 2/20*** ***F28F 3/04*** (11) **3 290 822 A1** ***F28F 3/12***
(25) En (26) En
(21) 16186362.6 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PLATTENWÄRMETAUSCHER FÜR SOLARHEIZUNG*
• *PLATE HEAT EXCHANGER FOR SOLAR HEATING*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES POUR CHAUFFAGE SOLAIRE*
(71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) SJÖDIN, Per, SE-223 61 LUND, SE
NILSSON, Mats, SE-226 47 LUND, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

F24J 2/24 → (51) ***F24J 2/42***

(51) ***F24J 2/42*** ***F24J 2/24*** (11) **3 290 823 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15894159.1 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/065849 02.06.2015
(87) WO 2016/194124 2016/49 08.12.2016
(54) • *SONNENWÄRMESAMMELSYSTEM*
• *SOLAR HEAT COLLECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME COLLECTEUR DE CHALEUR SOLAIRE*
(71) Chiyoda Corporation, 4-6-2 Minatomirai Nishi-ku Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP
(72) HINO, Koichi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

F24J 2/52 → (51) ***E04D 13/10***

F24S 10/00 → (51) ***G02B 5/00***

(51) ***F24S 30/40*** ***F16H 19/00*** (11) **3 290 824 A1** ***H02S 20/32***
(25) En (26) En
(21) 17188452.1 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 US 201615254976
(54) • *SONNENVERFOLGUNGSSYSTEM-ANTRIEB MIT EINEM VERSETZTEN GETRIEBE*
• *SOLAR-TRACKING SYSTEM DRIVE HAVING AN OFFSET GEAR*
• *ENTRAÎNEMENT DE SYSTÈME DE SUIVI SOLAIRE COMPRENANT UN ENGRENAGE DÉCALÉ*
(71) SunPower Corporation, 77 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) GRUSHKOWITZ, Tyler, Hayward, CA California 94541, US
WARES, Brian, San Francisco, CA California 94117, US
SCHIMELPFENIG, Mark Adam, Hayward, CA California 94541, US
JONES, Jason C., Berkeley, CA California 94707, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F25B 1/00*** (11) **3 290 825 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16786103.8 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/001846 30.03.2016
(87) WO 2016/174822 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015092150
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) TAKEGAMI, Masaaki, Osaka 530-8323, JP
KONDOU, Azuma, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F25B 5/02*** ***F25B 13/00*** ***F24F 3/06*** (11) **3 290 826 A1** ***F25B 25/00*** ***F24F 11/00*** ***F24F 11/30*** ***F24F 11/83*** ***F24F 11/70*** ***F24F 140/60***
(25) En (26) En
(21) 17197446.2 (22) 29.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(54) • *KLIMAANLAGENVORRICHTUNG*
• *AIR-CONDITIONING APPARATUS*
• *CLIMATISEUR D'AIR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) YAMASHITA, Koji, Tokyo, 100-8310, JP
MORIMOTO, Hiroyuki, Tokyo, 100-8310, JP
MOTOMURA, Yuji, Tokyo, 100-8310, JP
HATOMURA, Takeshi, Tokyo, 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 08877716.4 / 2 341 295

(51) ***F25B 13/00*** ***F25D 21/12*** (11) **3 290 827 A1** ***F24H 4/04***
(25) En (26) En
(21) 16186509.2 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ABTAUEN OHNE UMKEHRUNG DES KÄLTEMITTELKREISLAUFS*
• *DEFROSTING WITHOUT REVERSING REFRIGERANT CYCLE*
• *DÉGIVRAGE SANS INVERSION DU CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE
(72) Cruz, Santiago Cid, 01010 Vitoria (Araba), ES
(74) Hocker, Thomas, Vaillant GmbH Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE

F25B 13/00 → (51) ***F25B 5/02***

(51) ***F25B 15/04*** ***F25B 30/04*** ***F25B 47/00*** (11) **3 290 828 A1** ***F25B 40/00***
(25) De (26) De
(21) 17000817.1 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.09.2016 DE 102016010741
(54) • *AMMONIAK/WASSER-ABSORPTIONS-KÄLTEMASCHINE*
• *AMMONIA/WATER ABSORPTION COOLING MACHINE*
• *MACHINE DE FROID PAR ABSORPTION D'EAU/AMMONIAC*
(71) Eco ice Kälte GmbH, Am Heiligen Holz, 04552 Borna, DE
(72) BRAUN, Rainer, D- 45721 Haltern am See, DE
OTTO, Peter, D- 04779 Wermsdorf, DE
(74) Kraft, Werner, Patentanwalt Neuer Weg 12, 04600 Altenburg, DE

(51) ***F25B 21/02*** ***F25B 25/00*** ***F25D 11/02*** (11) **3 290 829 A1** ***F25B 39/02*** ***F25D 17/06***
(25) En (26) En
(21) 17188851.4 (22) 31.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 02.09.2016 KR 20160113427

(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul, 07336, KR

(72) OH, Minkyu, 08592 Seoul, KR
SUL, Heayoun, 08592 Seoul, KR
LIM, Hyoungkeun, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25B 25/00 → (51) ***F25B 5/02***

F25B 25/00 → (51) ***F25B 21/02***

F25B 30/04 → (51) ***F25B 15/04***

F25B 39/00 → (51) ***F28F 9/26***

(51) ***F25B 39/02*** (11) **3 290 830 A1**
F28F 9/02 ***F16L 13/14***

(25) En (26) En

(21) 17188322.6 (22) 29.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.08.2016 US 201615250004

(54) • *KÜHLMITTELVERTEILER FÜR ALUMINIUMROHRE*
• *REFRIGERANT DISTRIBUTOR FOR ALUMINIUM COILS*
• *DISTRIBUTEUR DE FLUIDE FRIGORIGÈNE POUR TUYAUX EN ALUMINIUM*

(71) Advanced Distributor Products LLC, 1995 Air Industrial Park Road, Grenada, MS 38901, US

(72) JIN, Dae-Hyun, Suwanee, GA Georgia 30024, US
ORR, Timothy, Dunwoody, GA Georgia 30338, US
TIMBS, James, Winona, GA Georgia 38967, US

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

F25B 39/02 → (51) ***F24F 1/06***

F25B 39/02 → (51) ***F25B 21/02***

F25B 39/04 → (51) ***F25D 23/00***

F25B 40/00 → (51) ***F25B 15/04***

F25B 41/00 → (51) ***B61D 17/00***

F25B 41/00 → (51) ***F28F 9/02***

F25B 47/00 → (51) ***F25B 15/04***

(51) ***F25C 1/10*** (11) **3 290 831 A1**
F25C 1/20 ***F25C 1/24***
F25C 5/06 ***F25D 21/08***
F25D 21/14

(25) En (26) En

(21) 17186338.4 (22) 15.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 26.08.2016 US 201615248520

(54) • *EISMASCHINENANORDNUNG MIT DREHEISSCHALE UND GERICHTETEM ABTAUUNG*
• *ICE MAKING ASSEMBLY WITH TWIST ICE TRAY AND DIRECTIONAL DEFROST*
• *ENSEMBLE DE FABRICATION DE GLACE COMPORTANT UN BAC À GLACE VRILLÉ ET UN DÉGIVRAGE DIRECTIONNEL*

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) Alshourbagy, Mohamed, 21025 Comerio, IT
Chandrashekaran, Arivazhagan, 21025 Comerio, IT
McCollum, Kylie M., 21025 Comerio, IT
Pohl, Nicholas L., 21025 Comerio, IT
Sathyamurthi, Vijaykumar, 21025 Comerio, IT
Tenbarge, Andrew M., 21025 Comerio, IT

(74) Guerci, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA S.p.A. Patent Department, Via Aldo Moro 5 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT

F25C 1/20 → (51) ***F25C 1/10***

(51) ***F25C 1/24*** (11) **3 290 832 A1**
F25C 5/00 ***F25C 5/04***
F25D 23/12 F25C 1/14

(25) En (26) En

(21) 17178527.2 (22) 18.04.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 18.04.2006 KR 20060035107
18.04.2006 KR 20060035110
18.04.2006 KR 20060035122

(54) • *EISHERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR KÜHLSCHRANK*
• *ICE-MAKING DEVICE FOR REFRIGERATOR*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE GLACE POUR RÉFRIGÉRATEUR*

(71) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR

(72) KIM, Myung-Soo, 621-775 Gyeongsangnam-do, KR
PARK, Yoo-Min, 660-953 Gyeongsangnam-do, KR
KWON, Oh-Chul, 621-723 Gimhae City, KR
KIM, Jong-Gon, 641-825 Gyeongsangnam-do, KR
KOO, Bon-Young, 641-777 Gyeongsangnam-do, KR
GWAK, Young-Hoon, 602-808 Busan City, KR
CHO, Hyeon-Po, 601-815 Busan City, KR

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

(62) 14170942.8 / 2 775 237
07746057.4 / 2 008 041

F25C 1/24 → (51) ***F25C 1/10***

F25C 5/00 → (51) ***F25C 1/24***

F25C 5/04 → (51) ***F25C 1/24***

F25C 5/06 → (51) ***F25C 1/10***

F25D 3/08 → (51) ***B65D 81/38***

F25D 3/11 → (51) ***F25D 13/06***

(51) ***F25D 3/12*** (11) **3 290 833 A1**

(25) En (26) En

(21) 16187509.1 (22) 06.09.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *KÜHLUNG DURCH TROCKENEIS WÄHREND DES TRANSPORTS*
• *COOLING BY DRY ICE DURING TRANSPORTATION*
• *REFROIDISSEMENT PAR GLACE SÈCHE PENDANT LE TRANSPORT*

(71) Vakava Technologies Ltd Oy, Otakaari 5 I, 02150 Espoo, FI

(72) PITSINKI, Arto, 02150 Espoo, FI

(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 A, 00180 Helsinki, FI

F25D 11/02 → (51) ***F25B 21/02***

(51) ***F25D 13/06*** (11) **3 290 834 A1**
A23L 3/00 ***A23L 3/16***
F25D 3/11

(25) En (26) En

(21) 16206531.2 (22) 23.12.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 01.09.2016 US 201615254577

(54) • *IMPINGER ZUM KÜHLEN ODER GEFRIEREN VON PRODUKTEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *IMPINGER FOR COOLING OR FREEZING PRODUCTS AND CORRESPONDING PROCESS / METHOD*
• *IMPACTEUR SERVANT À REFROIDIR OU CONGELER DES PRODUITS ET PROCESSUS/PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE

(72) NEWMAN, Michael D., Hillsborough, NJ New Jersey 08844, US

(74) Hofmann, Andreas, et al, RGTH Patentanwälte PartGmbB Postfach 33 02 11, 80062 München, DE

(51) ***F25D 16/00*** (11) **3 290 835 A1**
A47F 3/04

(25) It (26) En

(21) 17188153.5 (22) 28.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 30.08.2016 IT 201600088205

(54) • *GEKÜHLTER SCHAUKASTEN UND ENTSPRECHENDES KÜHLVERFAHREN*
• *REFRIGERATED DISPLAY CASE AND CORRESPONDING REFRIGERATION METHOD*
• *VITRINE RÉFRIGÉRÉE ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT CORRESPONDANT*

(71) Industria Frigoriferi Italiana S.p.A., Strada Selva Grossa, 28/30, 61010 Tavullia (PU), IT

(72) Carloni, Stefano, 61100 Pesaro (PU), IT
Piersigilli, Giovanni, 60100 Ancona (AN), IT

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

F25D 17/06 → (51) ***F25B 21/02***

(51) ***F25D 21/06*** (11) **3 290 836 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15890601.6 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/093402 30.10.2015
(87) WO 2016/173226 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 CN 201510213293
(54) • *GEFRIER- UND KÜHLVORRICHTUNG UND ABTAUSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FREEZING AND REFRIGERATING DEVICE AND DEFROSTING CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE CONGÉLATION ET DE RÉFRIGÉRATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉGIVRAGE ASSOCIÉ*
(71) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) MA, Jian, Qingdao Shandong 266101, CN
TAO, Haibo, Qingdao Shandong 266101, CN
LIU, Jianru, Qingdao Shandong 266101, CN
QI, Feifei, Qingdao Shandong 266101, CN
JI, Lisheng, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***F25D 21/06*** (11) **3 290 837 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15890602.4 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/093403 30.10.2015
(87) WO 2016/173227 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 CN 201510215962
(54) • *GEFRIER- UND KALTLAGERUNGSVORRICHTUNG UND ABTAUSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FREEZING AND COLD STORAGE DEVICE AND DEFROSTING CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE DE CONGÉLATION ET DE RÉFRIGÉRATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉGIVRAGE POUR CELUI-CI*
(71) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) TAO, Haibo, Qingdao, Shandong 266101, CN
LIU, Jianru, Qingdao, Shandong 266101, CN
QI, Feifei, Qingdao, Shandong 266101, CN
JI, Lisheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F25D 21/08 → (51) ***F25C 1/10***

F25D 21/12 → (51) ***F25B 13/00***

(51) ***F25D 21/14*** (11) **3 290 838 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15890476.3 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/081492 15.06.2015
(87) WO 2016/173097 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 CN 201510222134
30.04.2015 CN 201520281957 U
(54) • *LUFTKANALANORDNUNG UND KÜHLSCHRANK DAMIT*
• *AIR CHANNEL ASSEMBLY AND REFRIGERATOR HAVING SAME*
• *ENSEMBLE CANAL D'AIR ET RÉFRIGÉRATEUR LE COMPORTANT*
(71) Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669 West Changjiang Road, Hefei, Anhui 230601, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) ZHANG, Libin, Hefei Anhui 230601, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F25D 21/14 → (51) ***F25C 1/10***

(51) ***F25D 23/00*** ***F25B 39/04*** (11) **3 290 839 A1**
(25) De (26) De
(21) 17188063.6 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 DE 102016010444
(54) • *KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT*
• *REFRIGERATION AND/OR FREEZER DEVICE*
• *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET/OU DE CONGÉLATION*
(71) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhausen, DE
(72) Oelmaier, Klaus, 88416 Ochsenhausen, DE
Thalmann, Alexander, 9640 Kötschach, AT
Belchilov, Hristo, 4016 Plovdiv, BG
Straub, Mario, 88450 Berkheim, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F25D 23/12 → (51) ***F25C 1/24***

(51) ***F25D 25/02*** (11) **3 290 840 A1**
(25) De (26) De
(21) 17185876.4 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 DE 102016216302
(54) • *HAUSHALTSKÄLTEGERÄTEVORRICHTUNG*
• *HOUSEHOLD REFRIGERATOR DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPAREIL DE FROID DOMESTIQUE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Cizik, Herbert, 73113 Ottenbach, DE
Deissler, Stefan, 86720 Nördlingen, DE
Fink, Andrea, 89547 Gerstetten, DE

(51) ***F25D 29/00*** (11) **3 290 841 A1**
(25) De (26) De
(21) 16186339.4 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *NETZSPANNUNGSBETRIEBENE KÜHLSCHRANKVORRICHTUNG*
• *NETWORK VOLTAGE OPERATED REFRIGERATOR APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE REFRIGERATEUR FONCTIONNANT SUR LE SECTEUR*
(71) EPPENDORF AG, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE
(72) Clarke, Simon, Colchester, Essex CO2 8NE, GB
Mason, George, Maldon, Essex CM9 4LJ, GB
Poole, Gary, Maldon, Essex CM9 6AR, GB
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

(51) ***F25D 29/00*** ***H03K 17/96*** (11) **3 290 842 A1**
(25) En (26) En
(21) 17187234.4 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 KR 20160112173
(54) • *KÜHLSCHRANK MIT BERÜHRUNGSSENSOR*
• *REFRIGERATOR INCLUDING TOUCH SENSOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT UN CAPTEUR TACTILE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul, 07336, KR
(72) YANG, Jae Sung, 08592 Seoul, KR
KIM, Hyun Ki, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***F25J 3/04*** (11) **3 290 843 A2**
(25) De (26) De
(21) 17020268.3 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 12.07.2016 EP 16001534
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON DRUCKSTICKSTOFF UND FLÜSSIGSTICKSTOFF DURCH TIEFTEMPERATURZERLEGUNG VON LUFT*
• *METHOD AND DEVICE FOR EXTRACTING PRESSURISED NITROGEN AND PRESSURISED NITROGEN BY CRYOGENIC DECOMPOSITION OF AIR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉ À FABRIQUER DE L'AZOTE PRESSURISÉ ET LIQUIDE PAR DÉCOMPOSITION À BASSE TEMPÉRATURE DE L'AIR*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) Golubev, Dimitri, 82538 Geretsried, DE
(74) Imhof, Dietmar, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

F27B 9/02 → (51) ***H01L 21/67***

F27B 9/06 → (51) ***H01L 21/67***

F27B 9/24 → (51) ***H01L 21/67***

F27B 9/36 → (51) ***H01L 21/67***

(51) ***F27D 17/00*** ***C21D 1/06*** ***C23C 8/26*** (11) **3 290 844 A1** ***C21D 1/76***
(25) Ja (26) En
(21) 16789470.8 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/056964 07.03.2016
(87) WO 2016/178334 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 JP 2015094167
(54) • *WÄRMEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *HEAT TREATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT THERMIQUE*
(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
IHI Machinery and Furnace Co., Ltd., 3-3 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-6009, JP
(72) KATSUMATA Kazuhiko, Tokyo 135-6009, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***F28C 1/14*** ***F28F 27/02*** (11) **3 290 845 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188708.6 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 US 201615254427
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR HYBRIDFLUIDKÜHLER*
• *HYBRID FLUID COOLER METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ? ET APPAREIL DE REFROIDISSEUR DE FLUIDE HYBRIDE*
(71) SPX Cooling Technologies, Inc., 7401 West 129th Street, Overland Park, KS 62213, US
(72) STRATMAN, Jason, Lee's Summit, MO Missouri 64082, US
(74) Nguyen Van Yen, Christian, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***F28D 1/02*** ***F28F 7/02*** ***F28F 13/12*** F28D 21/00 (11) **3 290 846 A1** ***F02C 7/12*** ***F28F 3/04***
(25) En (26) En
(21) 17187932.3 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 US 201615252748
(54) • *MOTORWÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ENGINE HEAT EXCHANGER AND METHOD OF FORMING*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE MOTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Unison Industries LLC, 7575 Baymeadows Way, Jacksonville, FL 32256, US
(72) KENWORTHY, Michael Thomas, Beavercreek, FL Florida 32256, US
GERSTLER, William Dwight, Niskayuna, NY New York 12309, US
DIAZ, Carlos Enrique, 85748 Garching bei Muenchen, DE
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***F28D 1/047*** ***F28D 17/00*** ***F24H 9/16*** (11) **3 290 847 A1** ***F28F 17/00*** ***F02B 29/04***
(25) En (26) En
(21) 17185892.1 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 US 201615251885
(54) • *INTEGRALE ABLAUFANORDNUNG FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR FORMUNG*
• *INTEGRAL DRAIN ASSEMBLY FOR A HEAT EXCHANGER AND METHOD OF FORMING*
• *ENSEMBLE DE VIDANGE INTÉGRALE POUR ÉCHANGEUR THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE FORMATION*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) ZAGER, Michael, Windsor, CT Connecticut 06095, US
DOE, Michael, Southwick, MA Massachusetts 01077, US
(74) Iceton, Greg James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28D 1/047 → (51) ***F28F 9/26***

(51) ***F28D 1/053*** ***F28F 9/02*** ***B29C 57/02*** ***B21C 37/15*** ***B21D 41/04*** (11) **3 290 848 A1** ***B29C 57/00*** ***B60H 1/00*** ***F16L 33/00***
(25) En (26) En
(21) 17001074.8 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 US 201662382900 P
(54) • *KOPF FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HEADER FOR A HEAT EXCHANGER, AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE TYPE À DOUBLE TUYAU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Modine Manufacturing Company, 1500 DeKoven Avenue, Racine, Wisconsin 53403-2552, US
(72) Carlson, Timothy, Mt Pleasant, 53406, US
Rivard, Jacob, New Berlin, 53151, US
Kis, Frances, Yorkville, 53177, US
Engel, Bradley, Waterford, 53185, US
(74) Winter, Josef, Birkhuhnweg 22, 88048 Friedrichshafen, DE

F28D 7/00 → (51) ***F28F 13/12***

(51) ***F28D 7/02*** ***F28F 13/12*** (11) **3 290 849 A1**
(25) De (26) De
(21) 16001913.9 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MINDESTENS EINES ROHRES EINES WÄRMEÜBERTRAGERS*
• *HEAT EXCHANGER AND METHOD FOR PRODUCING AT LEAST ONE PIPE OF A HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE ET PROCEDE DE FABRICATION D'AU MOINS UN TUBE D'ECHANGEUR THERMIQUE*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) Steinbauer, Manfred, 82399 Raisting, DE
Matten, Christian, 82049 Pullach, DE
Müller-Thorwart, Ole, 82223 Eichenau, DE
Estiot, Elise, 81379 München, DE
Gewald, Stefan, 81379 München, DE
(74) Meilinger, Claudia Sabine, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

F28D 7/02 → (51) ***F28F 13/12***

F28D 7/10 → (51) ***F16L 9/18***

(51) ***F28D 15/02*** ***H01L 23/34*** (11) **3 290 850 A1**
(25) En (26) En
(21) 17175586.1 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 TW 105128432
(54) • *GITTERKESSELVERDAMPFER*
• *LATTICE BOILER EVAPORATOR*
• *ÉVAPORATEUR DE CHAUDIÈRE EN TREILLIS*
(71) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
(72) WANG, Yung-Chih, Taiwan (R.O.C.) New Taipei City 221, TW
HSIEH, Cheng-Wen, Taiwan (R.O.C.) New Taipei City 221, TW
LIAO, Wen-Neng, Taiwan (R.O.C.) New Taipei City 221, TW
KE, Jau-Han, Taiwan (R.O.C.) New Taipei City 221, TW
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

F28D 17/00 → (51) ***F28D 1/047***

F28D 20/02 → (51) ***F28F 13/00***

F28F 3/02 → (51) ***F21V 29/70***

F28F 3/04 → (51) ***F24J 2/20***

F28F 3/04 → (51) ***F28D 1/02***

F28F 3/08 → (51) ***F28F 9/02***

F28F 3/12 → (51) ***F24J 2/20***

F28F 7/02 → (51) ***F28D 1/02***

F28F 9/013 → (51) ***F28F 9/26***

(51) ***F28F 9/02*** (11) **3 290 851 A1**
F24F 1/00 ***F25B 41/00***
F28F 3/08
(25) Ja (26) En
(21) 16789534.1 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063220 27.04.2016
(87) WO 2016/178398 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 PCT/JP2015/063131
(54) • *GESCHICHTETES KOPFTEIL, WÄRMETAUSCHER UND KLIMAANLAGE*
• *LAYERED HEADER, HEAT EXCHANGER, AND AIR CONDITIONER*
• *COLLECTEUR STRATIFIÉ, ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET CLIMATISEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HIGASHIIUE, Shinya, Tokyo 100-8310, JP
MATSUI, Shigeyoshi, Tokyo 100-8310, JP
HAYASHI, Takehiro, Tokyo 100-8310, JP
YONEDA, Norihiro, Tokyo 100-8310, JP
MOCHIZUKI, Atsushi, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

F28F 9/02 → (51) ***F25B 39/02***

F28F 9/02 → (51) ***F28D 1/053***

(51) ***F28F 9/26*** (11) **3 290 852 A1**
F25B 39/00 ***F28D 1/047***
F28F 9/013
(25) Ja (26) En
(21) 16786242.4 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059083 23.03.2016
(87) WO 2016/174965 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 JP 2015090360
(54) • *KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *AIR-CONDITIONING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING AIR-CONDITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE CLIMATISATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SHINGU, Wahei, Tokyo 100-8310, JP
YASUDA, Takaaki, Tokyo 100-8310, JP
YAMADA, Kiyoshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F28F 13/00*** (11) **3 290 853 A1**
F28D 20/02 F28D 1/053
F28D 7/00 F28D 20/00
F28F 1/02
(25) En (26) En
(21) 17184065.5 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.08.2016 US 201662369237 P
09.09.2016 US 201662385607 P
(54) • *WÄRMEAUSTAUSCH MIT PHASENWECHSELMATERIAL*
• *HEAT EXCHANGE USING PHASE CHANGE MATERIAL*
• *ÉCHANGE DE CHALEUR AU MOYEN D'UN MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE*
(71) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817-1877, US
(72) JANSEN, Eugene Charles, Stafford, VA Virginia 22554, US
MAURER, Scott Morris, Haymarket, VA Virginia 20169, US
NEEDHAM, Cathleen Morris, Vienna, VA Virginia 22181, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***F28F 13/12*** (11) **3 290 854 A1**
F24H 9/00 ***F28D 7/00***
F28D 7/02 ***F28F 21/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16786106.1 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/001909 05.04.2016
(87) WO 2016/174826 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015091026
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG DAMIT*
• *HEAT EXCHANGER AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE USING SAME*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION UTILISANT CELUI-CI*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KOISHIHARA, Kazuki, Osaka 540-6207, JP
MACHIDA, Kazuhiko, Osaka 540-6207, JP
YAMAOKA, Yuuki, Osaka 540-6207, JP
AOYAGI, Osamu, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F28F 13/12 → (51) ***F28D 1/02***

F28F 13/12 → (51) ***F28D 7/02***

F28F 17/00 → (51) ***F28D 1/047***

F28F 21/06 → (51) ***F28F 13/12***

F28F 21/08 → (51) ***C22C 21/00***

F28F 27/02 → (51) ***F28C 1/14***

(51) ***F28G 1/16*** (11) **3 290 855 A1**
F28G 15/02 ***F28G 15/04***
F28G 15/08
(25) De (26) De
(21) 17187347.4 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 DE 102016116605
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HOCHDRUCKREINIGUNG VON ROHREN EINES WÄRMEÜBERTRAGERS*
• *DEVICE AND METHOD FOR HIGH PRESSURE CLEANING OF THE TUBES OF A HEAT EXCHANGER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE À HAUTE PRESSION DE TUYAUX D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Buchen Umweltservice GmbH, Emdener Strasse 278, 50735 Köln, DE
(72) Noack, Jens, 50374 Erftstadt, DE
Sterzenbach, Patrick, 53809 Ruppichteroth, DE
Haag, Uwe, 64572 Büttelborn, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

F28G 9/00 → (51) ***F24F 1/06***

F28G 15/02 → (51) ***F28G 1/16***

F28G 15/04 → (51) ***F28G 1/16***

F28G 15/08 → (51) ***F28G 1/16***

F41B 5/06 → (51) ***F42B 39/00***

(51) ***F41G 7/00*** (11) **3 290 856 A1**
F41G 7/22 ***H01Q 1/28***
H01Q 5/22 ***G01S 13/86***
H01Q 21/06 ***H01Q 21/08***
(25) De (26) De
(21) 16186609.0 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FLUGKÖRPER MIT SENSORANORDNUNG*
• *PROJECTILE WITH SENSOR ASSEMBLY*
• *MISSILE DOTE D'UN SYSTEME DE CAPTEURS*
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) ZIEGLER, Volker, 85662 Hohenbrunn, DE
PRECHTEL, Ulrich, 81739 München, DE
MEUSLING, Askold, 83607 Holzkirchen, DE
LEBERER, Ralf, 89075 Ulm, DE
SCHWAB, Wolfgang, 80637 München, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F41G 7/22 → (51) ***F41G 7/00***

(51) ***F41H 1/02*** (11) **3 290 857 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188807.6 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 US 201662382079 P

(54) • *SCHUTZKRAGEN*
• *BALLISTIC COLLAR*
• *COL PARE-BALLES*
(71) TYR Tactical, LLC, 16661 N. 84th Avenue Suite 110, Peoria, AZ 85382, US
(72) BECK, Jason, Peoria, AZ 85382, US
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***F42B 7/06*** (11) **3 290 858 A1**
F42B 7/08
(25) Es (26) En
(21) 15890664.4 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) ES 2015/070356 30.04.2015
(87) WO 2016/174276 2016/44 03.11.2016
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE KARTUSCHE FÜR WAFFEN*
• *BIODEGRADABLE CARTRIDGE FOR SHOTGUNS*
• *CARTOUCHE BIODÉGRADABLE POUR FUSILS*
(71) López-Pozas Lanuza, Enrique, Nuestra Señora de Gracia 3-5a, 29602 Marbella (Malaga), ES
(72) López-Pozas Lanuza, Enrique, 29602 Marbella (Malaga), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

F42B 7/08 → (51) ***F42B 7/06***

---

(51) ***F42B 39/00*** (11) **3 290 859 A1**
F41B 5/06 F42B 6/00
(25) En (26) En
(21) 16186704.9 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DARTPFEILHALTER ZUR BEREITSTELLUNG EINER GRIFFPOSITION AN EINEM DARTPFEIL*
• *DART HOLDER PROVIDING A GRIP POSITION ON A DART*
• *SUPPORT DE JEU DE FLÉCHETTES FOURNISSANT UNE POSITION DE PRÉHENSION SUR UNE FLÉCHETTE*
(71) J&J idee B.V., Reefakker 25, 6846 KT Arnhem, NL
(72) Schut, Jans, 6846KT Arnhem, NL
Peters, Jeroen Bart, 6846AL Arnhem, NL
(74) van Heuvel, Margaretha, Dogio Patents P.O. Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL

G01B 7/30 → (51) ***G01L 3/10***

G01B 9/02 → (51) ***A61B 6/00***

---

(51) ***G01B 11/00*** (11) **3 290 860 A1**
G01B 11/25
(25) En (26) En
(21) 17186892.0 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 US 201615249613
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER ANWESENHEIT ODER ABWESENHEIT EINES TEILS EINER BAUGRUPPE INNERHALB EINER ARBEITSZELLE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE PRESENCE OR ABSENCE OF A PART OF AN ASSEMBLY WITHIN A WORK CELL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER LA PRÉSENCE OU L'ABSENCE D'UNE PARTIE D'UN ENSEMBLE DANS UNE CELLULE DE TRAVAIL*
(71) Liberty Reach Inc., 286 Liberty Reach Road, Clearwater, Idaho 83552, US
(72) BARTOS, Gary W., Somerville, MA 02144, US
SHULTIS, David, Ann Arbor, MI 48103, US
(74) Miller, James Lionel Woolverton, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01B 11/00 → (51) ***G03F 7/20***

G01B 11/00 → (51) ***G06F 3/01***

G01B 11/25 → (51) ***G01B 11/00***

G01B 11/26 → (51) ***G06F 3/01***

G01B 11/30 → (51) ***G03F 7/20***

---

(51) ***G01B 21/04*** (11) **3 290 861 A1**
G01B 11/27 B25J 13/08
(25) De (26) De
(21) 17179263.3 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 DE 102016216196
(54) • *SENSORANLAGE MIT EINER OPTISCHEN SENSOREINHEIT UND EINE AUTOMATISIERUNGSANLAGE*
• *SENSOR UNIT WITH AN OPTICAL SENSOR UNIT AND AN AUTOMATION SYSTEM*
• *INSTALLATION DE DÉTECTION COMPRENANT UNE UNITÉ DE DÉTECTION OPTIQUE ET INSTALLATION D'AUTOMATISATION*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Junker, Stefan, 71229 Leonberg, DE
Frangen, Joachim, 74081 Heilbronn, DE

G01C 11/06 → (51) ***E02F 3/76***

---

(51) ***G01C 19/58*** (11) **3 290 862 A1**
(25) En (26) En
(21) 17186754.2 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 US 201662382894 P
30.01.2017 US 201715418990
(54) • *VOLLSTÄNDIG REZIPROKES ATOMARES INTERFEROMETRISCHES GYROSKOP*
• *FULLY RECIPROCAL ATOMIC INTERFEROMETRIC GYROSCOPE*
• *GYROSCOPE INTERFÉROMÉTRIQUE ATOMIQUE ENTIÈREMENT RÉCIPROQUE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) COMPTON, Robert, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***G01C 19/62*** (11) **3 290 863 A1**
G01R 33/26
(25) Fr (26) Fr
(21) 17188269.9 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 FR 1658174
(54) • *SEOP-BASIERTE KERNMAGNETISCHE RESONANZDETEKTIONSVORRICHTUNG MIT ZWEI ZELLEN*
• *SEOP-TYPE NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE DETECTION APPARATUS HAVING TWO CELLS*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE DE TYPE SEOP À DOUBLE CELLULE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) PALACIOS LALOY, Augustin, 38000 GRENOBLE, FR
LE PRADO, Matthieu, 38160 SAINT-MARCELLIN, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***G01C 21/28*** (11) **3 290 864 A1**
(25) En (26) En
(21) 16465529.2 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FAHRERASSISTENZSYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES FAHRZEUGS*
• *DRIVER ASSISTANCE SYSTEM FOR DETERMINING A POSITION OF A VEHICLE*
• *SYSTEME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR DESTINE A DETERMINER UNE POSITION D'UN VEHICULE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Nicosevici, Tudor, 300328 Timisoara, RO
Son, Andrei, 300588 Timisoara, RO
(74) Reuter, Andreas, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

---

(51) ***G01C 21/32*** (11) **3 290 865 A2**
(25) De (26) De
(21) 17179759.0 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 DE 102016216218
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON GEWÄSSERFLÄCHEN AUS OSM-DATEN*
• *METHOD FOR DETERMINING THE AREA OF BODIES OF WATER FROM OSM DATA*
• *PROCÉDÉ DE MÉTRÉ DE PLANS D'EAU PROVENANT DE DONNÉES OSM*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Otte, Dirk, 30880 Laatzen, DE

G01C 21/32 → (51) ***G08G 1/01***

(51) ***G01C 21/34*** (11) **3 290 866 A2**
(25) En (26) En
(21) 17184112.5 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 US 201615249767
(54) • *NAVIGATIONSSYSTEM MIT PRÄFERENZ-ANALYSEMECHANISMUS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *NAVIGATION SYSTEM WITH PREFERENCE ANALYSIS MECHANISM AND METHOD OF OPERATION THEREOF*
• *SYSTÈME DE NAVIGATION DOTÉ D'UN MÉCANISME D'ANALYSE DE PRÉFÉRENCES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) TeleNav, Inc., 4655 Great American Parkway, Suite 300, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Wan, Feng, Mountain View, CA 94040, US
Luo, Hengbin, San Jose, CA 95124, US
Agrawal, Yogesh, Fremont, CA 94539, US
Wong, Shannph, San Mateo, CA 94404, US
(74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G01C 21/34*** ***G01C 21/36*** ***G08G 1/0967*** (11) **3 290 867 A1** ***G08G 1/09***
(25) En (26) En
(21) 17188396.0 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 US 201615251105
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR EINE NAVIGATIONSBENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR A NAVIGATION SYSTEM USER INTERFACE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR INTERFACE UTILISATEUR DE SYSTÈME DE NAVIGATION*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) Dousse, Olivier, 10437 Berlin, DE
Gaebler, Frank, 10557 Berlin, DE
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G01C 21/36 → (51) ***G01C 21/34***

(51) ***G01C 23/00*** ***G08G 5/00*** (11) **3 290 868 A1** ***G08G 5/06***
(25) En (26) En
(21) 17177594.3 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 US 201615252994
(54) • *FLUGZEUGPILOTANZEIGESYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *AIRCRAFT PILOT DISPLAY SYSTEM AND METHOD OF USE*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE DE PILOTE D'AVION ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) SCHWARTZ, Samantha, CHICAGO, IL, 60606-1596, US
REID, Katie M., CHICAGO, IL, 60606-1596, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01D 3/036 → (51) ***G01L 3/10***

G01D 3/10 → (51) ***G01F 15/06***

(51) ***G01D 4/00*** (11) **3 290 869 A2**
(25) En (26) En
(21) 17187780.6 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 GB 201614757
(54) • *STROMVERBRAUCHSSIGNALVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER STROMVERBRAUCHSSIGNALS*
• *A UTILITY CONSUMPTION SIGNAL PROCESSING SYSTEM AND A METHOD OF PROCESSING A UTILITY CONSUMPTION SIGNAL*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SIGNAL DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE PUBLIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE PUBLIQUE*
(71) Green Running Limited, Carpenter House Innovation Centre Broad Quay, Bath BA1 1UD, GB
(72) DAVIES, Peter, Bath, Somerset, Ba1 1UD, GB
DENNIS, Jon, Bath, Somerset, Ba1 1UD, GB
WARD, Lionel, Bath, Somerset, Ba1 1UD, GB
COX, Jack, Bath, Somerset, Ba1 1UD, GB
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

G01D 5/20 → (51) ***G01L 3/10***

G01D 5/24 → (51) ***G06F 3/044***

G01D 5/241 → (51) ***G02B 26/08***

G01D 5/244 → (51) ***G01L 3/10***

(51) ***G01D 5/26*** G01J 9/02 (11) **3 290 870 A1**
(25) En (26) En
(21) 16187126.4 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *GESCHLOSSENER INTERFEROMETRISCHER SENSOR MIT SCHLEIFENVERSTÄRKUNG ZUR BESTIMMUNG DES INTERFERENZKONTRASTS*
• *CLOSED-LOOP INTERFEROMETRIC SENSOR USING LOOP GAIN FOR DETERMINING INTERFERENCE CONTRAST*
• *CAPTEUR INTERFÉROMÉTRIQUE À BOUCLE FERMÉE UTILISANT UN GAIN DE BOUCLE POUR LA DÉTERMINATION DE CONTRASTE D'INTERFÉRENCE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Gu, Xun, 5432 Neuenhof, CH
Machese, Sergio Vincenzo, 8050 Zürich, CH
Bohnert, Klaus, 5452 Oberrohrdorf, CH
(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(51) ***G01D 5/347*** ***G01D 11/24*** ***G05G 25/04*** (11) **3 290 871 A1** ***G01D 11/30***
(25) En (26) En
(21) 16186783.3 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LINEARCODIERER*
• *LINEAR ENCODER*
• *CODEUR LINÉAIRE*
(71) KappaSense Ltd, Industrial Park Misgav Katom Street POB32, 2017900 Misgav, IL
(72) DRIKER, Michael, 2107413 Ma'alot, IL
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

(51) ***G01D 5/347*** (11) **3 290 872 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188086.7 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 JP 2016167775
(54) • *CODIERER UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *ENCODER AND APPARATUS HAVING THE SAME*
• *CODEUR ET APPAREIL LE COMPRENANT*
(71) Canon Precision Inc., 4-1, Seinofukuro 5-chome, Hirosaki-shi Aomori-ken, Aomori 036-8072, JP
(72) KUDO, Kousuke, Aomori-ken, Aomori 036-8072, JP
NAKAMURA, Hitoshi, Aomori-ken, Aomori 036-8072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01D 11/24 → (51) ***G01D 5/347***

G01D 11/30 → (51) ***G01D 5/347***

(51) ***G01F 1/32*** ***A61M 16/00*** (11) **3 290 873 A1** ***A61B 5/083***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17306014.6 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 FR 1658167
(54) • *DURCHFLUSSMESSER NACH DEM SCHWINGSTRAHLPRINZIP MIT SYMMETRISCHEN MESSÖFFNUNGEN FÜR ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG EINER SAUERSTOFFBEHANDLUNG*
• *FLUIDIC OSCILLATION FLOWMETER HAVING SYMMETRICAL MEASUREMENT PORTS FOR A DEVICE FOR OBSERVING AN OXYGEN-THERAPY TREATMENT*
• *DÉBITMÈTRE À OSCILLATION FLUIDIQUE À ORIFICES DE MESURE SYMÉTRIQUES POUR DISPOSITIF DE D'OBSERVANCE*

D'UN TRAITEMENT D'OXYGÉNOTHÉRAPIE

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) AMMOURI, Fouad, 91300 MASSY, FR

(74) Pittis, Olivier, L'Air Liquide, S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G01F 1/708*** (11) **3 290 874 A1**
G01F 1/712 ***G01F 1/72***

(25) En (26) En

(21) 17189415.7 (22) 05.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 05.09.2016 JP 2016172518

(54) • *IN-ZYLINDER-STRÖMUNGSMESSVERFAHREN IN EINEM VERBRENNUNGSMOTOR UND SYSTEM DAMIT*
• *IN-CYLINDER FLOW MEASURING METHOD IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND SYSTEM THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE MESURE D'ÉCOULEMENT DANS LE CYLINDRE DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET SYSTÈME ASSOCIÉ*

(71) Imagineering, Inc., 7-4-4, Minatojima-minami-machi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP

(72) KHOI LE, Minh, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
FURUI, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
IKEDA, Yuji, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP

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

G01F 1/712 → (51) ***G01F 1/708***

G01F 1/72 → (51) ***G01F 1/708***

---

(51) ***G01F 15/06*** (11) **3 290 875 A1**
G01F 15/075 ***G01D 3/10***
G01D 7/00

(25) En (26) En

(21) 16186096.0 (22) 29.08.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *DURCHFLUSSMESSER FÜR FLÜSSIGKEITEL MIT ANZEIGEMODUSSTEUERGERÄT*
• *UTILITY FLOW METER WITH DISPLAY MODE CONTROLLER*
• *DÉBITMÈTRE POUR FLUIDES AVEC COMMANDE DE MODE D'AFFICHAGE*

(71) Apator Miitors ApS, Bautavej 1A Hasle, 8210 Aarhus V, DK

(72) DRACHMANN, Jens, 8260 Viby J, DK

(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

G01F 15/075 → (51) ***G01F 15/06***

---

(51) ***G01F 23/00*** (11) **3 290 876 A1**
G01F 23/22 G01F 25/00

(25) En (26) En

(21) 17186752.6 (22) 17.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 01.09.2016 US 201615254693

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLÄNGENKOMPENSIERUNG IN EINEM SERVOMESSGERÄT FÜR EINE INVENTARVERWALTUNGSANWENDUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR WIRE LENGTH COMPENSATION IN SERVO GAUGE FOR INVENTORY MANAGEMENT APPLICATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE LONGUEUR DE FIL DANS UNE JAUGE D'ASSERVISSEMENT POUR APPLICATION DE GESTION DE STOCKS*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) VAN BEKKUM, Frank, Morris Plains, NJ 07950, US
SCHRIER, Ronald, Morris Plains, NJ 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***G01F 23/14*** (11) **3 290 877 A1**
G01F 23/16

(25) En (26) En

(21) 17188703.7 (22) 31.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 05.09.2016 CN 201621037810 U

(54) • *SENSORANORDNUNG UND FLÜSSIGKEITSPEGELDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *SENSOR ASSEMBLY AND LIQUID LEVEL DETECTION DEVICE*
• *ENSEMBLE CAPTEUR ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE NIVEAU DE LIQUIDE*

(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Sections F and G Level 1 Building 15, No. 999 Yinglun Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Shanghai, CN

(72) PAN, Lei, Shanghai, Shanghai, CN
RAJENDRA, Pai, Shanghai, Shanghai, CN
DING, Tongbao, Shanghai, Shanghai, CN
LI, Weiguo, Shanghai, Shanghai, CN

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

G01F 23/16 → (51) ***G01F 23/14***

G01F 23/22 → (51) ***G01F 23/00***

---

(51) ***G01F 23/288*** (11) **3 290 878 A1**
G01N 23/10

(25) De (26) De

(21) 16186245.3 (22) 30.08.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG ZUR FÜLLSTANDSMESSUNG EINES MEDIUMS IN EINEM BEHÄLTER UND ANORDNUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG AN EINEM BEHÄLTER*
• *DEVICE FOR DETERMINING THE FILL LEVEL OF A MEDIUM IN A CONTAINER AND ATTACHMENT OF SUCH A DEVICE TO A CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE L'ETAT DE REMPLISSAGE D'UN MILIEU DANS UN RECIPIENT ET DISPOSITION D'UN TEL DISPOSITIF SUR UN RECIPIENT*

(71) Berthold Technologies GmbH & Co. KG, Calmbacher Strasse 22, 75323 Bad Wildbad, DE

(72) Mörmann, Dr. Dirk, 76476 Bischweier, DE
Hirsch, Stephan, 68199 Mannheim, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

G01F 23/62 → (51) ***H01H 36/00***

G01F 23/74 → (51) ***H01H 36/00***

G01H 1/00 → (51) ***H02K 11/20***

G01J 3/00 → (51) ***G01N 21/64***

G01J 3/02 → (51) ***G01N 21/25***

G01J 3/08 → (51) ***G01N 21/25***

G01J 3/18 → (51) ***G08B 17/06***

---

(51) ***G01J 3/26*** (11) **3 290 879 A1**
G01N 21/01 ***G02B 26/00***

(25) Ja (26) En

(21) 16786142.6 (22) 26.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/002191 26.04.2016

(87) WO 2016/174865 2016/44 03.11.2016

(30) 28.04.2015 JP 2015091930

(54) • *SPEKTROSKOPIEMODULSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *SPECTROSCOPIC MODULE CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MODULE SPECTROSCOPIQUE*

(71) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP

(72) HIRAOKA, Soichiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKATANI, Masaya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

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

---

(51) ***G01J 3/26*** (11) **3 290 880 A1**
G02B 5/28 ***G02B 26/00***

(25) Ja (26) En

(21) 16786366.1 (22) 19.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/062414 19.04.2016

(87) WO 2016/175089 2016/44 03.11.2016

(30) 28.04.2015 JP 2015092360

(54) • *OPTISCHE DETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTIQUE*

(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(72) HIROSE Masaki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP

SHIBAYAMA Katsumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
KASAHARA Takashi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
KAWAI Toshimitsu, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
YASHIRO Takehiko, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
MINENO Mitsushi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
SUZUKI Shigeru, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01J 3/28 → (51) ***G01M 11/02***

G01J 3/44 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***G01J 5/00*** ***C21C 7/00*** (11) **3 290 881 A1** ***B21F 1/02***
(25) En (26) En
(21) 16186834.4 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *TAUCHDÜSE MIT OPTISCHEM KERNDRAHT*
• *OPTICAL CORED WIRE IMMERSION NOZZLE*
• *BUSE D'IMMERSION DE FIL OPTIQUE FOURRÉ*
(71) Heraeus Electro-Nite International N.V., Centrum Zuid 1105, 3530 Houthalen, BE
(72) KENDALL, Martin, 3520 Zonhoven, BE
STRAETEMANS, Marc, 3941 Hechtel-Eksel, BE
FEYTONGS, Dominique, 3500 Hasselt, BE
(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Schutzrechte Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

G01J 5/08 → (51) ***G08B 17/06***

(51) ***G01J 5/10*** (11) **3 290 882 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15881425.1 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/080565 02.06.2015
(87) WO 2016/192035 2016/49 08.12.2016
(54) • *PYROELEKTRISCHER SENSOR*
• *PYROELECTRIC SENSOR*
• *CAPTEUR PYROÉLECTRIQUE*
(71) Dongguan Tranesen Optoelectronics Co., Ltd, Floor 3 Factory No. 263, Qingfeng Road, Sanzhong Village Qingxi Town Dongguan, Guangdong 523651, CN
(72) LU, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518034, CN
HE, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518034, CN
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G01K 1/14 → (51) ***G06Q 10/08***

G01K 11/32 → (51) ***G08B 17/06***

G01K 13/00 → (51) ***G06Q 10/08***

(51) ***G01K 13/02*** (11) **3 290 883 A1**
(25) En (26) En
(21) 16186709.8 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *TEMPERATURSONDE*
• *TEMPERATURE PROBE*
• *SONDE DE TEMPÉRATURE*
(71) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
(72) ZINN, Hanspeter, 5406 BADEN-RÜTIHOF, CH
RINN, Joerg, 5417 UNTERSIGGENTHAL, CH
CLARK, Mark, RAINHAM, Kent ME88EY, GB
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***G01L 1/12*** ***G01L 3/10*** (11) **3 290 884 A1** ***H01L 41/12***
(25) En (26) En
(21) 17187466.2 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 US 201615250557
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MAGNETABSCHIRMUNG FÜR SENSOREN*
• *SYSTEM AND METHOD OF MAGNETIC SHIELDING FOR SENSORS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE BLINDAGE MAGNÉTIQUE POUR CAPTEURS*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SIPILA, Pekka Tapani, 85748 Garching bei Munchen, DE
CAMPBELL, Lam Arthur, Houston, TX 77041, US
LU, Dan Tho, Minden, NV 89423-4119, US
(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

G01L 1/16 → (51) ***H01L 41/087***

G01L 1/20 → (51) ***G01L 5/22***

(51) ***G01L 3/10*** ***G01D 3/036*** (11) **3 290 885 A1** ***G01D 5/20***
(25) En (26) En
(21) 16199472.8 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 US 201615253522
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION VON LUFTSPALTEMPFINDLICHKEIT IN DREHMOMENTSENSOREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COMPENSATING FOR AIR GAP SENSITIVITY IN TORQUE SENSORS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À COMPENSER LA SENSIBILITÉ D'ENTREFER DANS DES DÉTECTEURS DE COUPLE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) LIU, Dan Tho, Minden, NV Nevada 89423, US
TURNBEAUGH, Lysle R., Minden, NV Nevada 89423, US
FOLKNER, David Erik, Minden, NV Nevada 89423, US
(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***G01L 3/10*** ***B62D 5/04*** ***G01D 5/244*** (11) **3 290 886 A1** ***G01B 7/30***
(25) Ja (26) En
(21) 16814481.4 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/068801 24.06.2016
(87) WO 2016/208712 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 JP 2015129165
26.08.2015 JP 2015167193
07.06.2016 JP 2016113839
07.06.2016 JP 2016113840
(54) • *RELATIVWINKELERFASSUNGSVORRICHTUNG, DREHMOMENTSENSOR, ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *RELATIVE ANGLE DETECTION APPARATUS, TORQUE SENSOR, ELECTRIC POWER STEERING APPARATUS, AND VEHICLE*
• *APPAREIL DE DÉTECTION D'ANGLE RELATIF, CAPTEUR DE COUPLE, APPAREIL DE DIRECTION À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE, ET VÉHICULE*
(71) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) OHIRA, Kazuhiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
KUWAHARA, Masaki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
SUGITA, Sumio, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
UEMATSU, Shigeyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

G01L 3/10 → (51) ***G01L 1/12***

(51) ***G01L 5/22*** ***G01L 1/20*** (11) **3 290 887 A1** ***B62J 1/00***
(25) De (26) De
(21) 17186387.1 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 DE 102016216316
08.12.2016 DE 102016224436
(54) • *VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER FAHRRADSATTELGRÖSSE*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING A BICYCLE SADDLE SIZE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE TAILLE DE SELLE DE BICYCLETTE*
(71) Ergon International GmbH, Universitätsstrasse 2, 56070 Koblenz, DE
(72) Arnold, Franc, 56068 Koblenz, DE

Wintergerst, Götz, 70374 Stuttgart, DE
Jagodzinski, Ron, 73529 Schwäbisch Gmünd, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***G01L 19/06*** (11) **3 290 888 A1**
G01L 23/10 ***H01L 41/053***
(25) De (26) De
(21) 16187036.5 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DRUCKSENSOR FÜR HOHE BETRIEBSTEMPERATUREN*
• *PRESSURE SENSOR FOR HIGH OPERATING TEMPERATURES*
• *CAPTEUR DE PRESSION POUR TEMPERATURES DE FONCTIONNEMENT ELEVEES*
(71) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH
(72) Heer, Christian, 8400 Winterthur, CH

G01L 19/08 → (51) ***G06Q 10/08***

G01L 23/10 → (51) ***G01L 19/06***

---

(51) ***G01L 25/00*** (11) **3 290 889 A2**
(25) En (26) En
(21) 17184501.9 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 09.08.2016 US 201662372568 P
(54) • *SYSTEM UND METHODE ZUR KALIBRATION EINER EINRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CALIBRATING A TOOL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CALIBRER UN OUTIL*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) KLEZA, Charles R., Wethersfield, CT C06109, US
DAVIDSON, Andrew P., Rockford, IL 61109, US
ENGEL, John B., Stamford, VT 05352, US
COACHE, David J., Enfield, CT 06082, US
(74) Bridge, Kerry Ann, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01M 3/24 → (51) ***H04R 1/02***

G01M 3/28 → (51) ***A24F 47/00***

---

(51) ***G01M 5/00*** (11) **3 290 890 A1**
B60W 30/16 ***G06K 9/00***
G08G 1/01 ***G08G 1/04***
G08G 1/052
(25) En (26) En
(21) 17162504.9 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.04.2016 JP 2016074663
(54) • *INFRASTRUKTURPRÜFVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURPRÜFVERFAHREN UND INFRASTRUKTURPRÜFSYSTEM*
• *INFRASTRUCTURE INSPECTION APPARATUS, INFRASTRUCTURE INSPECTION METHOD, AND INFRASTRUCTURE INSPECTION SYSTEM*
• *APPAREIL D'INSPECTION D'INFRASTRUCTURE, PROCÉDÉ D'INSPECTION D'INFRASTRUCTURE ET SYSTÈME D'INSPECTION D'INFRASTRUCTURE*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) HARADA, Naoyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAITO, Masahiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKATA, Yohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKEUCHI, Kazuma, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01M 5/00 → (51) ***G01M 15/14***

G01M 9/02 → (51) ***G01M 15/14***

---

(51) ***G01M 11/02*** (11) **3 290 891 A1**
G01J 3/28
(25) Fr (26) Fr
(21) 17187915.8 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 FR 1658275
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG DER ABBILDUNGSFEHLER EINES OPTISCHEN SYSTEMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CHARACTERIZING OPTICAL ABERRATIONS OF AN OPTICAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CARACTÉRISATION DES ABERRATIONS D'UN SYSTÈME OPTIQUE*
(71) Centre National d'Etudes Spatiales, 2 Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR
(72) DELVIT, Jean-Marc, 31401 TOULOUSE Cedex 9, FR
LATRY, Christophe, 31400 TOULOUSE, FR
THIEBAUT, Carole, 31320 CASTANET-TOLOSAN, FR
BLANCHET, Gwendoline, 82000 MONTAUBAN, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G01M 11/02*** (11) **3 290 892 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188491.9 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 JP 2016167996
28.07.2017 JP 2017146366
(54) • *LINSENMESSVORRICHTUNG*
• *LENS MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE LENTILLE*
(71) NIDEK CO., LTD, 34-14 Maehama Hiroishi-cho, Gamagori Aichi, JP
(72) MATSUMOTO, Toshiro, Gamagori, Aichi, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G01M 11/02 → (51) ***H04N 17/00***

---

(51) ***G01M 11/08*** (11) **3 290 893 A1**
G01N 3/08
(25) En (26) En
(21) 17189200.3 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.09.2016 FI 20165657
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ZUGFESTIGKEITSPRÜFUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TENSILE TESTING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ESSAI DE TRACTION*
(71) Rosendahl Nextrom GmbH, Schachen 57, 8212 Pischelsdorf, AT
(72) MÖNKKÖNEN, Jukka, 8212 Pischelsdorf, AT
DAHL, Tomi, 8212 Pischelsdorf, AT
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***G01M 13/02*** (11) **3 290 894 A1**
G01M 13/04 ***G01N 27/90***
G01N 29/22
(25) En (26) En
(21) 16187384.9 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PRÜFSONDE*
• *INSPECTION PROBE*
• *SONDE D'INSPECTION*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) FISCHER, Reinhard, 5400 Baden, CH
LUMLEY, Andrew, Stafford, Staffordshire ST17 4UJ, GB
LOOSLI, Dominik, 8046 Zürich, CH
(74) General Electric Technology GmbH, Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

---

(51) ***G01M 13/04*** (11) **3 290 895 A1**
F16C 19/52 ***F16C 41/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16786598.9 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063483 28.04.2016
(87) WO 2016/175322 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015092672
30.04.2015 JP 2015092673
(54) • *SYSTEM ZUR DIAGNOSE VON ANOMALIEN*
• *ABNORMALITY DIAGNOSIS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC D'ANOMALIE*
(71) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) AIZAWA Tomoyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
YANAGISAWA Tomoyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP

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

G01M 13/04 → (51) ***G01M 13/02***

G01M 13/04 → (51) ***G06Q 10/08***

(51) ***G01M 15/14*** (11) **3 290 896 A1**
G01M 5/00 ***G01M 9/02***
(25) En (26) En
(21) 17181720.8 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 US 201615257332
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM WINDKANALBETRIEB*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR WIND TUNNEL OPERATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉCURITÉ DE FONCTIONNEMENT DE ROBOT*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) CHI, Raymond Sungtah, Chicago, IL 60606-1596, US
WAYMIRE, Russell William, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***G01M 15/14*** (11) **3 290 897 A1**
B64F 1/26 ***F01D 21/00***
F02C 7/045 ***G10K 11/178***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17188927.2 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.09.2016 BE 165678
(54) • *PRÜFSTAND EINER TURBOMASCHINE MIT AKTIVER LÄRMKONTROLLE*
• *TURBOMACHINE TEST BENCH WITH ACTIVE NOISE CONTROL*
• *BANC D'ESSAI DE TURBOMACHINE AVEC CONTRÔLE ACTIF DU BRUIT*
(71) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) MEYS, Benoît, 4347 Fexe-Le-Haut-Clocher, BE
LACROIX, Alain, 4160 Anthisnes, BE
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

G01M 15/14 → (51) ***G08C 23/06***

(51) ***G01M 17/007*** (11) **3 290 898 A1**
B60W 30/095 B60W 50/00
(25) De (26) De
(21) 17177327.8 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 DE 102016116135
(54) • *VERFAHREN ZUR SIMULATION EINER KOLLISIONSSITUATION*
• *METHOD FOR SIMULATING A COLLISION SITUATION*
• *PROCÉDÉ DE SIMULATION D'UNE SITUATION DE COLLISION*
(71) dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE
(72) Schulte, Sebastian, 49716 Meppen, DE
Schütte, Dr, Frank, 34414 Warburg, DE
Franke, Rainer, 33178 Borchen, DE
Klustrach, Martin, 33104 Paderborn, DE

G01M 17/10 → (51) ***G06Q 10/08***

G01N 1/04 → (51) ***A01G 9/10***

G01N 1/20 → (51) ***H01F 27/14***

(51) ***G01N 1/22*** (11) **3 290 899 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16786096.4 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/001730 25.03.2016
(87) WO 2016/174814 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015091929
(54) • *SAUGPUMPE*
• *SUCTION PUMP*
• *POMPE D'ASPIRATION*
(71) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) MURASHIMA, Yuji, Osaka-shi Osak 540-6207, JP
NAKATANI, Masaya, Osaka-shi Osak 540-6207, JP
NAKAO, Atsuo, Osaka-shi Osak 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***G01N 1/22*** (11) **3 290 900 A1**
B01D 53/04
(25) Ja (26) En
(21) 16786143.4 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002192 26.04.2016
(87) WO 2016/174866 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015091689
(54) • *VERFLÜSSIGER CHEMISCHER SUBSTANZEN*
• *CHEMICAL SUBSTANCE CONDENSER*
• *CONDENSEUR DE SUBSTANCE CHIMIQUE*
(71) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) MURASHIMA, Yuji, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
NAKATANI, Masaya, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
NAKAO, Atsuo, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01N 1/22*** (11) **3 290 901 A1**
G01N 1/42 ***G01N 1/44***
(25) Ko (26) En
(21) 16786627.6 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/001978 29.02.2016
(87) WO 2016/175440 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 KR 20150062003
30.04.2015 KR 20150062008
(54) • *VORBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG UND ANALYSE DER LUFTVERSCHMUTZUNG*
• *PRETREATMENT APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING AND ANALYZING AIR POLLUTION*
• *APPAREIL DE PRÉTRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE MESURE ET D'ANALYSE DE LA POLLUTION DE L'AIR*
(71) Konkuk University Industrial Cooperation Corp., Konkuk University 120 Neungdong-ro Gwangjin-gu, Seoul 05029, KR
(72) KIM, Jo-Chun, Seoul 06289, KR
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

G01N 1/30 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 1/30 → (51) ***G01N 1/31***

(51) ***G01N 1/31*** (11) **3 290 902 A1**
G01N 1/30
(25) En (26) En
(21) 17187469.6 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 JP 2016170166
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VORBEREITUNG VON ABSTRICHEN UND VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG VON ABSTRICHEN*
• *SMEAR PREPARING APPARATUS AND SMEAR PREPARING METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FROTTIS*
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Nakanishi, Noriyuki, Hyogo, 651-0073, JP
Yamasaki, Mitsuo, Hyogo, 651-0073, JP
Shinabe, Seiya, Hyogo, 651-0073, JP
Oda, Tetsuya, Hyogo, 651-0073, JP
Kondo, Saki, Hyogo, 651-0073, JP
Nakajima, Takayuki, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 1/42 → (51) ***G01N 1/22***

G01N 1/44 → (51) ***G01N 1/22***

G01N 3/08 → (51) ***G01M 11/08***

(51) ***G01N 3/56*** (11) **3 290 903 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16786217.6 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/057531 10.03.2016
(87) WO 2016/174940 2016/44 03.11.2016

(30) 30.04.2015 JP 2015092686
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ABRIEBVERSCHLEISSTEST*
• *ABRASIVE WEAR TEST DEVICE AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TEST D'USURE ABRASIVE*
(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
(72) HOU, Gang, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

G01N 21/00 → (51) ***C23C 24/10***

G01N 21/01 → (51) ***G01J 3/26***

(51) ***G01N 21/25*** (11) **3 290 904 A2**
F21V 7/04 ***G01J 3/02***
G01J 3/08 ***G01N 21/47***
(25) De (26) De
(21) 17185054.8 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 DE 102016116405
19.04.2017 DE 202017102313 U
(54) • *MESSLICHTQUELLE UND MESSANORDNUNG ZUM ERFASSEN EINES REFLEXIONSSPEKTRUMS*
• *MEASUREMENT LIGHT SOURCE AND MEASUREMENT ASSEMBLY FOR DETECTING A REFLECTION SPECTRUM*
• *SOURCE LUMINEUSE DE MESURE ET DISPOSITIF DE MESURE PERMETTANT DE DÉTECTER UN SPECTRE DE RÉFLEXION*
(71) Carl Zeiss Spectroscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) MARGRAF, Jörg, 07426 Königsee-Rottenbach, DE
KEUNE, Thomas, 07745 Jena, DE
(74) Engel, Christoph Klaus, et al, PATENTSCHUTZengel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

(51) ***G01N 21/27*** (11) **3 290 905 A1**
(25) En (26) En
(21) 16187217.1 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SIGNAL-OFFSET-BESTIMMUNG UND KORREKTUR*
• *SIGNAL OFFSET DETERMINATION AND CORRECTION*
• *DÉTERMINATION ET CORRECTION DE DÉCALAGE DE SIGNAL*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) KNOBEL, Rolf, 6343 Rotkreuz, CH
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

G01N 21/27 → (51) ***G02B 21/00***

G01N 21/35 → (51) ***C12M 1/00***

G01N 21/3504 → (51) ***G01N 21/39***

(51) ***G01N 21/39*** (11) **3 290 906 A1**
G01N 21/3504
(25) Ja (26) En
(21) 15890744.4 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/062951 30.04.2015
(87) WO 2016/174761 2016/44 03.11.2016
(54) • *GASANALYSATOR VOM LASERTYP FÜR SCHIFFE*
• *LASER-TYPE GAS ANALYZER FOR SHIPS*
• *ANALYSEUR DE GAZ DE TYPE LASER POUR DES NAVIRES*
(71) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(72) TABARU, Masaya, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
HIGASHI, Ryoichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
KOIZUMI, Kazuhiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
INUI, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G01N 21/41*** (11) **3 290 907 A1**
(25) En (26) En
(21) 16201324.7 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.09.2016 TW 105128632
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER LÖSUNGSKONZENTRATION*
• *DEVICE FOR MEASURING SOLUTION CONCENTRATION*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE CONCENTRATION DE SOLUTION*
(71) Chun Kuang Optics Corp., 4F., No. 122-8, Zhonghua Road, Hukou Township, Hsinchu County 303, TW
(72) HUANG, Hsin-Chieh, Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
HUANG, Cheng-Yu, Taoyuan City 330, TW
WANG, Shun, Hukou Township, Hsinchu County 303, TW
TENG, Shun-Wen, Xinpu Township, Hsinchu County 305, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

G01N 21/47 → (51) ***G01N 21/25***

G01N 21/63 → (51) ***G02B 21/00***

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 290 908 A1**
G01J 3/00 G01N 21/27
(25) En (26) En
(21) 17189696.2 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 JP 2016186207
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER UNBEKANNTEN PROBE, INSTRUMENT ZUR BESTIMMUNG UNBEKANNTEN PROBEN UND PROGRAMM ZUR BESTIMMUNG EINER UNBEKANNTEN PROBE*
• *UNKNOWN SAMPLE DETERMINING METHOD, UNKNOWN SAMPLE DETERMINING INSTRUMENT, AND UNKNOWN SAMPLE DETERMINING PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ÉCHANTILLON INCONNU, INSTRUMENT DE DÉTERMINATION D'ÉCHANTILLON INCONNU ET PROGRAMME DE DÉTERMINATION D'ÉCHANTILLON INCONNU*
(71) Hitachi High-Tech Science Corporation, 24-14, Nishi-shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0003, JP
(72) HORIGOME, Jun, Tokyo, 105-0003, JP
NAKAMURA, Koichi, Tokyo, 105-0003, JP
SATO, Yoichi, Tokyo, 105-0003, JP
HOSEN, Yusuke, Tokyo, 105-0003, JP
KOZUMA, Michinari, Tokyo, 105-0003, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

G01N 21/64 → (51) ***G01N 21/76***

G01N 21/64 → (51) ***G02B 21/00***

G01N 21/65 → (51) ***A61B 5/05***

(51) ***G01N 21/76*** (11) **3 290 909 A1**
G01N 21/64 ***G01N 21/78***
G01N 35/10
(25) Ja (26) En
(21) 16789537.4 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063265 27.04.2016
(87) WO 2016/178401 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 JP 2015094426
(54) • *PARALLELMESSUNGSVORRICHTUNG UND PARALLELMESSUNGSVERFAHREN FÜR MEHRERE REAKTIONEN*
• *PARALLEL MEASUREMENT DEVICE AND PARALLEL MEASUREMENT METHOD FOR MULTIPLE REACTIONS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURES PARALLÈLES POUR RÉACTIONS MULTIPLES*
(71) Universal Bio Research Co., Ltd., 88 Kamihongou, Matsudo-shi Chiba 271-0064, JP
(72) TAJIMA, Hideji, Matsudo-shi, Chiba 271-0064, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01N 21/78 → (51) ***G01N 21/76***

G01N 21/84 → (51) ***A61M 5/148***

(51) ***G01N 21/95*** (11) **3 290 910 A1**
(25) En (26) En
(21) 17197729.1 (22) 04.06.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 08.06.2009 JP 2009137105
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSCHÄTZUNG, OB EIN HALBLEITERWAFER EIN NICHT DEFEKTER WAFER IST, DURCH VERWENDUNG DES LASERSTREUUNGSVERFAHRENS*
• *METHOD FOR JUDGING WHETHER SEMICONDUCTOR WAFER IS NON-DEFECTIVE WAFER BY USING LASER SCATTERING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA PRÉSENCE OU PAS DE DÉFAUT DANS UNE TRANCHE SEMI-CONDUCTRICE AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ DE DIFFUSION LASER*
(71) Sumco Corporation, 2-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8634, JP
(72) KAMIYAMA, Eiji, Tokyo, JP
NAKAYAMA, Takashi, Tokyo, JP
KATOH, Takeo, Tokyo, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 10164908.5 / 2 261 644

---

(51) ***G01N 21/956*** ***G03F 7/20*** (11) **3 290 911 A1**
(25) En (26) En
(21) 16187040.7 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER PROZESSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM TO MONITOR A PROCESS APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) TEL, Wim, Tjibbo, 5500 AH Veldhoven, NL
MASLOW, Mark, John, 5500 AH Veldhoven, NL
STAALS, Frank, 5500 AH Veldhoven, NL
HINNEN, Paul, Christiaan, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) Peters, John Antoine, ASML Netherlands BV Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G01N 23/00 → (51) ***G01N 23/04***

---

(51) ***G01N 23/04*** ***G01N 23/00*** (11) **3 290 912 A1** ***G01V 5/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16880640.4 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/097577 31.08.2016
(87) WO 2017/113847 2017/27 06.07.2017
(30) 29.12.2015 CN 201511010081
(54) • *UNTERSUCHUNGSSYSTEM ZUR INSPEKTION UND QUARANTÄNE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *EXAMINATION SYSTEM FOR INSPECTION AND QUARANTINE AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME D'EXAMEN POUR INSPECTION ET QUARANTAINE, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
Cints Co. Ltd., Room 402, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) MIAO, Qitian, Beijing 100084, CN
CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, CN
ZHANG, Li, Beijing 100084, CN
SUN, Yunda, Beijing 100084, CN
HUANG, Ming, Beijing 100084, CN
HUANG, Qingping, Beijing 100084, CN
HU, Ming, Beijing 100084, CN
LEI, Lei, Beijing 100084, CN
XIA, Jie, Beijing 100084, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G01N 23/10 → (51) ***G01F 23/288***

---

(51) ***G01N 23/225*** ***H01J 49/00*** (11) **3 290 913 A1**
(25) De (26) De
(21) 16186930.0 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SEKUNDÄRIONENMASSENSPEKTROKOPISCHES VERFAHREN, MASSENSPEKTROMETER UND VERWENDUNGEN HIERVON*
• *SECONDARY IONS MASS SPECTROSCOPIC METHOD, MASS SPECTROMETER AND USES THEREOF*
• *PROCEDE SPECTROSCOPIQUE DE MASSE D'IONS SECONDAIRE, SPECTROMETRE DE MASSE ET SES UTILISATIONS*
(71) ION-TOF Technologies GmbH, Heisenbergstrasse 15, 48149 Münster, DE
(72) KAYSER, Sven, 48157 Münster, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G01N 23/225 → (51) ***G01Q 80/00***

---

(51) ***G01N 27/12*** ***H01L 29/93*** (11) **3 290 914 A1**
(25) En (26) En
(21) 17185192.6 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 US 201615252621
(54) • *VERFAHREN UND VARAKTOR BASIERTE SENSORVORRICHTUNGEN ZUR MESSUNG VON FLUIDEIGENSCHAFTEN*
• *METHODS AND VARACTOR BASED SENSOR DEVICES FOR SENSING FLUID PROPERTIES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DÉTECTION BASÉ SUR LES VARACTORS POUR DÉTECTER LES PROPRIÉTÉS D'UN FLUIDE*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Hoque, Md. M, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Chen, Weize, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Parris, Patrice M., Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G01N 27/30 → (51) ***C12Q 1/00***

G01N 27/327 → (51) ***C12Q 1/00***

G01N 27/90 → (51) ***G01M 13/02***

G01N 29/00 → (51) ***H01L 21/66***

G01N 29/04 → (51) ***G01Q 80/00***

---

(51) ***G01N 29/14*** ***G01N 29/44*** (11) **3 290 915 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17707455.6 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/008824 06.03.2017
(87) WO 2017/217033 2017/51 21.12.2017
(30) 15.06.2016 JP 2016119306
(54) • *STRUKTURBEURTEILUNGSSYSTEM, STRUKTURBEURTEILUNGSVORRICHTUNG UND STRUKTURBEURTEILUNGSVERFAHREN*
• *STRUCTURE EVALUATION SYSTEM, STRUCTURE EVALUATION DEVICE, AND STRUCTURE EVALUATION METHOD*
• *SYSTÈME D'ÉVALUATION DE STRUCTURE, DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE STRUCTURE ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE STRUCTURE*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, Inc., 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
KYOTO UNIVERSITY, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) TAKAMINE Hidefumi, Tokyo 105-8001, JP
WATABE Kazuo, Tokyo 105-8001, JP
SHIOTANI Tomoki, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

G01N 29/22 → (51) ***G01M 13/02***

G01N 29/44 → (51) ***G01N 29/14***

---

(51) ***G01N 30/12*** ***G01N 30/30*** G01N 31/12 (11) **3 290 916 A1** ***G01N 30/72*** B01D 59/44
(25) En (26) En
(21) 17188420.8 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 GB 201614952
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN PROBENVORBEREITUNG FÜR ELEMENTARANALYSESPEKTROMETER*
• *IMPROVED SAMPLE PREPARATION APPARATUS AND METHOD FOR ELEMENTAL ANALYSIS SPECTROMETER*
• *APPAREIL AMÉLIORÉ DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS ET PROCÉDÉ DE SPECTROMÈTRE D'ANALYSE ÉLÉMENTAIRE*
(71) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, Hanna-Kunath Strasse 11, 28199 Bremen, DE
(72) BRODIE, Christopher, 28199 Bremen, DE

KRACHT, Oliver, 28199 Bremen, DE
HARTWIG, Alexander, 28199 Bremen, DE
KRUMMEN, Michael, 28199 Bremen, DE
SCHWIETERS, Johannes, 28199 Bremen, DE
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G01N 30/30 → (51) ***G01N 30/12***

G01N 30/72 → (51) ***G01N 30/12***

G01N 31/00 → (51) ***G01N 33/577***

G01N 33/15 → (51) ***A01K 67/027***

G01N 33/28 → (51) ***H01F 27/14***

G01N 33/48 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***G01N 33/483*** (11) **3 290 917 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188982.7 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 JP 2016172126
(54) • *MESSVORRICHTUNG*
• *MEASURING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MESURE*
(71) Nihon Kohden Corporation, 31-4, Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, JP
Tokyo Women's Medical University, 8-1 Kawada-cho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8666, JP
(72) Kubo, Hirotsugu, Tokyo 161-8560, JP
Shimizu, Tatsuya, Tokyo 162-8666, JP
Kikuchi, Tetsutaro, Tokyo 162-8666, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 33/487 → (51) ***C12Q 1/00***

G01N 33/487 → (51) ***G01N 33/558***

G01N 33/50 → (51) ***A01K 67/027***

G01N 33/50 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/53 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 290 918 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16786612.8 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063796 27.04.2016
(87) WO 2016/175336 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 JP 2015090798
(54) • *IMMUNOCHROMATOGRAPHIEVORRICHTUNG MIT REDUZIERTEN HINTERGRUNDGERÄUSCHEN UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON HINTERGRUNDGERÄUSCHEN IN EINER IMMUNOCHROMATOGRAPHIEVORRICHTUNG*
• *IMMUNOCHROMATOGRAPHY DEVICE HAVING REDUCED BACKGROUND NOISES, AND METHOD FOR REDUCING BACKGROUND NOISES IN IMMUNOCHROMATOGRAPHTY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMMUNOCHROMATOGRAPHIE AYANT DES BRUITS DE FOND RÉDUITS ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE LES BRUITS DE FOND DANS UN DISPOSITIF D'IMMUNOCHROMATOGRAPHIE*
(71) Denka Seiken Co., Ltd., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8338, JP
(72) ISHIKAWA, Osamu, Gosen-shi Niigata 959-1695, JP
KOHIYAMA, Risa, Gosen-shi Niigata 959-1695, JP
MIYAZAWA, Takashi, Gosen-shi Niigata 959-1695, JP
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

G01N 33/543 → (51) ***C12Q 1/00***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/569***

(51) ***G01N 33/558*** (11) **3 290 919 A1**
G01N 33/487
(25) De (26) De
(21) 17194441.6 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VISUELLEN NACHWEIS VON ANALYTEN IN EINER FLÜSSIGEN PROBE*
• *DEVICE FOR VISUAL DETECTION OF ANALYTES IN A LIQUID SAMPLE*
• *DISPOSITIF DE PREUVE VISUELLE D'ANALYTES DANS UN ÉCHANTILLON LIQUIDE*
(71) Protzek Gesellschaft für Biomedizinische Technik GmbH, Heulenlochweg 6, 4133 Prattein, CH
(72) Protzek, Christoph, 79539 Lörrach, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE
(62) 16185557.2 / 3 287 785

(51) ***G01N 33/569*** (11) **3 290 920 A1**
C12N 1/00 ***C12N 1/06***
C12Q 1/04 ***G01N 33/543***
(25) Ja (26) En
(21) 16786545.0 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063310 28.04.2016
(87) WO 2016/175269 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015092218
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTNAHME VON MIKROBIELLEM ANTIGEN*
• *METHOD FOR COLLECTING MICROBIAL ANTIGEN*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE COLLECTER UN ANTIGÈNE MICROBIEN*
(71) Denka Seiken Co., Ltd., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8338, JP
(72) SAITO Yuji, Gosen-shi Niigata 959-1695, JP
KATO Daisuke, Gosen-shi Niigata 959-1695, JP
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

G01N 33/574 → (51) ***A61K 39/395***

G01N 33/574 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***G01N 33/577*** (11) **3 290 921 A1**
G01N 31/00 ***G01N 35/08***
B01F 1/00
(25) En (26) En
(21) 17186748.4 (22) 09.05.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(30) 09.05.2002 US 379927 P
08.07.2002 US 394544 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DRUCKBETRIEBENEN TRANSPORT DURCH EINSTECKEN UND REAKTION*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRESSURE-DRIVEN PLUG TRANSPORT AND REACTION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE TRANSPORT DE BOUCHONS COMMANDÉS PAR PRESSION ET RÉACTION*
(71) The University of Chicago, 5640 South Ellis Avenue, Suite 405, Chicago, IL 60637, US
(72) ISMAGILOV, Rustem F., Chicago, IL 60637, US
(74) Garratt, Peter Douglas, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
(62) 10185097.2 / 2 283 918
10174433.2 / 2 278 337
03783044.5 / 1 508 044

G01N 33/58 → (51) ***A61K 49/00***

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 290 922 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182174.7 (22) 06.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 07.08.2013 US 201361863299 P
06.12.2013 US 201361913180 P
(54) • *BIOMARKERPROTEINE FÜR DAS ATYPISCHE HÄMOLYTISCHE URÄMISCHE SYNDROM (AHUS)*
• *ATYPICAL HEMOLYTIC UREMIC SYNDROME (AHUS) BIOMARKER PROTEINS*
• *PROTÉINES DE BIO-MARQUEURS DE SYNDROME HÉMOLYTIQUE ET URÉMIQUE ATYPIQUE*
(71) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 100 College Street, New Haven, CT 06510, US
(72) MCKNIGHT, Susan Faas, Old Lyme, CT 06371, US
COFIELL, Roxanne, Glastonbury, CT 06033, US
KUKREJA, Anjli, Fairfield, CT 06824, US
BEDARD, Krystin A., deceased, US
YAN, Yan, Cheshire, CT 06410, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 14752744.4 / 3 011 345

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 290 923 A1**
(25) En (26) En
(21) 17189117.9 (22) 08.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.07.2012 GB 201212084
(54) • *TROPOMYOSIN-ISOFORMEN IM ZUSAMMENHANG MIT MORBUS ALZHEIMER UND LEICHTER KOGNITIVER BEEINTRÄCHTIGUNG*

- *TROPOMYOSIN ISOFORMS RELATED TO ALZHEIMERS DISEASE AND MILD COGNITIVE IMPAIRMENT*
- *ISOFORMES DE TROPOMYOSINE ASSOCIÉS À LA MALADIE D'ALZHEIMER ET LA DÉFICIENCE COGNITIVE LÉGÈRE*

(71) Randox Laboratories Ltd., Ardmore 55 Diamond Road Crumlin Co Antrim Northern Ireland, BT29 4QY, GB
(72) Zellner, Maria, 1090 Vienna, AT
Umlauf, Ellen, 1090 Vienna, AT
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 13734774.6 / 2 870 481

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 290 924 A1**
(25) En (26) En
(21) 17196637.7 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.12.2011 EP 11191579
(54)
- *NT-PRO-ANP UND NT-PRO-BNP ZUR DIAGNOSE EINES SCHLAGANFALLS*
- *NT-PROANP AND NT-PROBNP FOR THE DIAGNOSIS OF STROKE*
- *NT-PROANP ET NT-PROBNP POUR LE DIAGNOSTIC D'UN ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL*

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) HESS, Georg, 55130 Mainz, DE
HORSCH, Andrea, 6006 Luzern, CH
ZDUNEK, Dietmar, 82327 Tutzing, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE
(62) 12794941.0 / 2 786 154

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 290 925 A1**
(25) En (26) En
(21) 17197814.1 (22) 01.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.05.2012 US 201261687785 P
30.04.2013 US 201313874213
(54)
- *APPARAT UND METHODEN FÜR MIKROBIOLOGISCHE ANALYSE*
- *APPARATUS AND METHODS FOR MICROBIOLOGICAL ANALYSIS*
- *APPARAT ET METHODES POUR L'ANALYSE MICROBIOLOGIQUE*

(71) OXOID LIMITED, Wade Road, Basingstoke Hampshire RG24 8PW, GB
(72) STEPHENSON, James I. Jr., Raleigh, NC 27613, US
GVOZDYAK, Oksana, Bedford, MA 01730, US
GRIST, Roger, Crowborough, East Sussex TN6 3BL, GB
CAMPBELL, Clay, San Jose, CA 95132, US
JARDINE, Ian, D., Los Gatos, CA 95030, US
MYLCHREEST, Iain C., Gilroy, CA 95020, US
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB
(62) 13722228.7 / 2 845 011

---

(51) ***G01N 35/00*** ***B01L 9/00*** (11) **3 290 926 A1**
(25) En (26) En
(21) 16186826.0 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *GEHÄUSE FÜR EIN LABORINSTRUMENT, LABORINSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES LABORINSTRUMENTS*
- *HOUSING FOR A LABORATORY INSTRUMENT, LABORATORY INSTRUMENT AND METHOD FOR ASSEMBLING A LABORATORY INSTRUMENT*
- *BOÎTIER POUR UN INSTRUMENT DE LABORATOIRE, INSTRUMENT DE LABORATOIRE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN INSTRUMENT DE LABORATOIRE*

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) WASSERMANN, Johann Florian, 8810 Horgen, CH
SANGERMANO, Marco, 6010 Kriens, CH
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

G01N 35/02 → (51) ***G01N 35/08***

---

(51) ***G01N 35/04*** (11) **3 290 927 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16786226.7 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058227 16.03.2016
(87) WO 2016/174949 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 JP 2015089934
(54)
- *NEIGUNGSKORREKTURMECHANISMUS FÜR PROBENBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
- *SPECIMEN CONTAINER INCLINATION CORRECTION MECHANISM, AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
- *MÉCANISME DE CORRECTION D'INCLINAISON DE CONTENANT D'ÉCHANTILLONS, ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14 Nishishimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(72) TAMURA Kazuma, Tokyo 105-8717, JP
YAMAGATA Toshiki, Tokyo 105-8717, JP
IHARA Hiroki, Tokyo 105-8717, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***G01N 35/08*** ***B65D 83/00*** ***G01N 37/00*** (11) **3 290 928 A1** ***G01N 35/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16786505.4 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063150 27.04.2016
(87) WO 2016/175229 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015093575
(54)
- *FLÜSSIGVERKAPSELUNGSKARTUSCHE, PROBENANALYSEVORRICHTUNG UND PROBENANALYSEVERFAHREN*
- *LIQUID ENCAPSULATION CARTRIDGE, SAMPLE ANALYSIS DEVICE, AND SAMPLE ANALYSIS METHOD*
- *CARTOUCHE D'ENCAPSULATION DE LIQUIDE, DISPOSITIF D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON*

(71) Sysmex Corporation, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
Asti Corporation, 2804 Yonezu-cho Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8056, JP
(72) HORII, Kazuyoshi, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
FUJIWARA, Takao, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
OGAI, Noriyuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 432-8056, JP
ONOZUKA, Kenpei, Hamamatsu-shi Shizuoka 432-8056, JP
TODA, Yasuhiro, Hamamatsu-shi Shizuoka 432-8056, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 35/08 → (51) ***G01N 33/577***

G01N 35/10 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 35/10 → (51) ***G01N 21/76***

G01N 37/00 → (51) ***F16K 15/14***

G01N 37/00 → (51) ***G01N 35/08***

---

(51) ***G01Q 80/00*** ***G01N 29/04*** (11) **3 290 929 A1** ***G01N 23/225***
(25) En (26) En
(21) 16186519.1 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *VERFAHREN ZUR MESSUNG DES DURCH EINEN ELEKTRONENSTRAHL VERURSACHTEN SCHADENS EINES SUBSTRATS*
- *METHOD FOR MEASURING DAMAGE OF A SUBSTRATE CAUSED BY AN ELECTRON BEAM*
- *PROCÉDÉ POUR MESURER LES DOMMAGES SUR UN SUBSTRAT CAUSÉS PAR UN FAISCEAU D'ÉLECTRONS*

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) Sadeghian Marnani, Hamed, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

G01R 1/00 → (51) ***H02P 8/34***

G01R 15/00 → (51) ***G01R 19/00***

G01R 15/16 → (51) ***G01R 19/00***

---

(51) ***G01R 15/18*** (11) **3 290 930 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17188392.9 (22) 29.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 31.08.2016 FR 1658081

(54) • *STROMMESSSENSOR VOM TYP ROGOWSKI-SPULE, MESSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHER TRENNSCHALTER, DER EINEN SOLCHEN SENSOR UMFASST, UND SPULENWICKLUNGSVERFAHREN EINES SOLCHEN SENSORS*
• *ROGOWSKI COIL TYPE SENSOR FOR MEASURING CURRENT, MEASURING DEVICE AND ELECTRICAL CIRCUIT BREAKER INCLUDING SUCH A SENSOR, AND METHOD FOR WINDING SUCH A SENSOR*
• *CAPTEUR DE MESURE DE COURANT DE TYPE TORE DE ROGOWSKI, DISPOSITIF DE MESURE ET DISJONCTEUR ELECTRIQUE COMPORTANT UN TEL CAPTEUR, ET PROCEDE DE BOBINAGE D'UN TEL CAPTEUR*

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) OLIVIER, Audrey, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
BRUNEL, Philippe, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
BUFFAT, Sébastien, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
GRANIER, David, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
SICARD, Stéphane, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
ROUBARDEAU, François, 38050 Grenoble Cedex 09, FR

(74) Tripodi, Paul, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle World Trade Center / 38EE1 5 Place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 09, FR

---

(51) ***G01R 15/24*** (11) **3 290 931 A1**

(25) En (26) En

(21) 16187127.2 (22) 02.09.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *INTERFEROMETRISCHER SPANNUNGSSENSOR MIT FEHLERKOMPENSATION*
• *INTERFEROMETRIC VOLTAGE SENSOR WITH ERROR COMPENSATION*
• *CAPTEUR DE TENSION INTERFÉROMÉTRIQUE AVEC COMPENSATION D'ERREUR*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Gu, Xun, 5432 Neuenhof, CH
Bohnert, Klaus, 5452 Oberrohrdorf, CH
Machese, Sergio Vincenzo, 8050 Zürich, CH

(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

---

(51) ***G01R 19/00*** ***G01R 15/00*** (11) **3 290 932 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16785878.6 (22) 21.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/079850 21.04.2016

(87) WO 2016/173447 2016/44 03.11.2016

(30) 27.04.2015 CN 201510201290

(54) • *INTEGRIERTER STROMSENSOR MIT MAGNETORESISTIVEM Z-ACHSEN-GRADIOMETER UND LEITUNGSRAHMENSTROM*
• *INTEGRATED CURRENT SENSOR USING Z-AXIS MAGNETORESISTIVE GRADIOMETER AND LEAD FRAME CURRENT*
• *CAPTEUR DE COURANT INTÉGRÉ UTILISANT UN GRADIOMÈTRE MAGNÉTORÉSISTIF D'AXE Z ET UN COURANT DE GRILLE DE CONNEXION*

(71) Multidimension Technology Co., Ltd., No. 7 Guangdong Road Free Trade Zone, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN

(72) DEAK, James Geza, Zhangjiagang Jiangsu 215634, CN
ZHOU, Zhimin, Zhangjiagang Jiangsu 215634, CN

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

---

(51) ***G01R 19/00*** ***G01R 15/16*** (11) **3 290 933 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16786400.8 (22) 21.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/062639 21.04.2016

(87) WO 2016/175123 2016/44 03.11.2016

(30) 28.04.2015 JP 2015092095

(54) • *VORRICHTUNG ZUR KONTAKTLOSEN SPANNUNGSMESSUNG*
• *NON-CONTACT VOLTAGE MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE TENSION SANS CONTACT*

(71) Alps Electric Co., Ltd., 1-7 Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP

(72) HEBIGUCHI, Hiroyuki, Tokyo 145-8501, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G01R 19/145 → (51) ***A01K 3/00***

G01R 19/165 → (51) ***B60L 3/00***

G01R 23/00 → (51) ***H02P 8/34***

G01R 31/30 → (51) ***G01R 31/3185***

---

(51) ***G01R 31/3185*** ***G01R 31/30*** (11) **3 290 934 A1**

(25) En (26) En

(21) 17185242.9 (22) 08.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 31.08.2016 US 201615252577

(54) • *SCAN-SCHALTKREIS MIT IDDQ PRÜFUNG*
• *SCAN CIRCUITRY WITH IDDQ VERIFICATION*
• *CIRCUIT DE BALAYAGE AVEC VÉRIFICATION IDDQ*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

(72) Pigott, John M., Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

---

(51) ***G01R 31/327*** ***H01H 71/02*** (11) **3 290 935 A1** ***H02H 1/06***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17188641.9 (22) 30.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 31.08.2016 FR 1658076

(54) • *KONTROLLEINHEIT EINES ELEKTRISCHEN TRENNSCHALTERS, UND TRENNSCHALTER, DER EINE SOLCHE KONTROLLEINHEIT UMFASST*
• *CONTROL UNIT OF AN ELECTRICAL CIRCUIT BREAKER AND CIRCUIT BREAKER COMPRISING SUCH A CONTROL UNIT*
• *UNITÉ DE CONTRÔLE D'UN DISJONCTEUR ÉLECTRIQUE ET DISJONCTEUR COMPORTANT UNE TELLE UNITÉ DE CONTRÔLE*

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) MARTIN, Willy, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
OURTH, Thierry, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
THERON, Olivier, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
DELETANG, Théo, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
LABABSA, Vincent, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
PRIEUR, Patrick, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

G01R 31/34 → (51) ***D06F 33/02***

---

(51) ***G01R 31/36*** ***H01M 10/42*** (11) **3 290 936 A1** ***G08C 19/02***

(25) Ko (26) En

(21) 16868874.5 (22) 23.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/013546 23.11.2016

(87) WO 2017/090978 2017/22 01.06.2017

(30) 27.11.2015 KR 20150167997

(54) • *PARALLELE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR BATTERIEPACKZUSTAND*
• *BATTERY PACK STATUS PARALLEL MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE PARALLÈLE DE L'ÉTAT D'UN BLOC-BATTERIE*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) YOON, Ho Byung, Daejeon 34112, KR
LEE, Sang Hoon, Seoul 06975, KR
PARK, Jae Dong, Daejeon 34191, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G01R 31/36*** ***H01M 10/48*** ***H01M 10/42*** ***H01M 16/00*** H02J 7/04 (11) **3 290 937 A1** ***H02J 7/00*** ***H01M 10/16*** H01G 11/08

(25) De (26) De
(21) 17001635.6 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.09.2013 DE 102013219360
(54) • *ENERGIESPEICHEREINRICHTUNG*
• *ENERGY STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) RABBERS, Jacob Johan, 5691 HG Son en Breugel, NL
SCHRICKER, Barbara, 91058 Erlangen, DE
(62) 14771821.7 / 3 039 437

G01R 31/36 → (51) ***H01M 10/42***

G01R 33/09 → (51) ***H01L 43/12***

(51) ***G01R 33/12*** (11) **3 290 938 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206943.9 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.09.2016 US 201662383506 P
06.12.2016 TW 105140210
(54) • *BIOMOLEKÜL-MAGNETSENSOR*
• *BIOMOLECULE MAGNETIC SENSOR*
• *CAPTEUR MAGNÉTIQUE DE BIOMOLÉCULES*
(71) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road, Chutung, Hsinchu 31040, TW
(72) Lee, Hsin-Han, 105 Taipei City, TW
Chen, Yu-Sheng, 330 Taoyuan City, TW
Wang, Ding-Yeong, 302 Hsinchu County, TW
Hsin, Yu-Chen, 302 Hsinchu County, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G01R 33/20 → (51) ***A61B 5/055***

(51) ***G01R 33/385*** (11) **3 290 939 A2**
(25) En (26) En
(21) 17187628.7 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 CN 201610784582
(54) • *GRADIENTENVERSTÄRKER*
• *GRADIENT AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR DE GRADIENT*
(71) Shenyang Neusoft Medical Systems Co., Ltd., No. 177-1 Chuangxin Road Hunnan District, Shenyang 110167, CN
(72) ZHAO, Hongju, Shenyang, Liaoning 110167, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01R 33/483*** ***G01R 33/56*** (11) **3 290 940 A1** ***G01R 33/561***
(25) De (26) De
(21) 17164571.6 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ITERATIVE REKONSTRUKTION VON QUANTITATIVEN MR-BILDERN*
• *ITERATIVE RECONSTRUCTION OF QUANTITATIVE MR IMAGES*
• *RECONSTRUCTION ITÉRATIVE D'IMAGES RM QUANTITATIVES*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Hilbert, Tom, 1018 Lausanne, CH
Kober, Tobias, 1007 Lausanne, CH

G01R 33/56 → (51) ***G01R 33/483***

G01R 33/561 → (51) ***G01R 33/483***

G01R 33/561 → (51) ***G01R 33/565***

(51) ***G01R 33/565*** ***G01R 33/561*** (11) **3 290 941 A2**
(25) En (26) En
(21) 17186639.5 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 KR 20160113277
(54) • *MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUM ERHALT VON MAGNETRESONANZBILDERN MITTELS EINER MULTI-ECHO-PULS-SEQUENZ*
• *MAGNETIC RESONANCE IMAGING APPARATUS AND METHOD FOR OBTAINING MAGNETIC RESONANCE IMAGE USING A MULTI-ECHO PULSE SEQUENCE*
• *APPAREIL D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UNE IMAGE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE À L'AIDE D'UNE SÉQUENCE D'IMPULSIONS MULTI-ÉCHOS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Choi, Joon-sung, Gyeonggi-do, KR
Kim, Young-beom, Gyeonggi-do, KR
(74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G01S 1/02 → (51) ***G01S 5/00***

G01S 1/04 → (51) ***G01S 19/10***

G01S 1/68 → (51) ***G01S 13/76***

G01S 1/70 → (51) ***G01S 5/00***

G01S 3/14 → (51) ***G01S 3/58***

(51) ***G01S 3/58*** ***G01S 3/14*** (11) **3 290 942 A1** G01S 3/74
(25) En (26) En
(21) 16186478.0 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES SIGNALS*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR DETECTION OF A SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'UN SIGNAL*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Bartko, Hendrik, 82008 Unterhaching, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G01S 5/00*** ***G01S 5/02*** ***G01S 1/70*** ***G01S 13/74*** (11) **3 290 943 A1** ***G01S 5/16*** ***G01S 1/02***
(25) En (26) En
(21) 17188516.3 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 US 201615254478
(54) • *SYSTEM ZUR VERFOLGUNG VON VERMÖGENSWERTEN*
• *SYSTEM FOR TRACKING ASSETS*
• *SYSTÈME DE SUIVI DE BIENS*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) MAHASENAN, Arun V., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
KULKARNI, Amit, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01S 5/00 → (51) ***G08G 1/16***

G01S 5/00 → (51) ***H04W 64/00***

G01S 5/02 → (51) ***G01S 5/00***

G01S 5/02 → (51) ***H04W 88/02***

(51) ***G01S 5/06*** (11) **3 290 944 A1**
(25) En (26) En
(21) 17001280.1 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 US 201615252949
(54) • *GEOLOKALISIERUNGSTECHNIK DURCH HYPERBOLISCHE UND SPHÄRISCHE ITERATION IN GESCHLOSSENER FORM MIT HYBRID-TDOA*
• *HYBRID TDOA CLOSED FORM HYPERBOLIC AND SPHERICAL ITERATION GEO-LOCATION TECHNIQUE*
• *TECHNIQUE DE GÉOLOCALISATION D'ITÉRATION HYPERBOLIQUE ET SPHÉRIQUE À FORME FERMÉE TDOA HYBRIDE*
(71) Harris Corporation, 1025 West Nasa Blvd. MS A-11I, Melbourne, FL 32919, US
(72) Furman, William N., Fairport, New York 14450, US
Nieto, John W., Rochester, New York 14610, US
Voglewede, Paul E., Chile, New York 14514, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G01S 5/14 → (51) ***H01Q 13/18***

G01S 5/16 → (51) ***G01S 5/00***

G01S 7/292 → (51) ***G01S 7/41***

(51) ***G01S 7/40*** ***G01S 13/93*** (11) **3 290 945 A1**
(25) En (26) En
(21) 16186946.6 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FEHLAUSRICHTUNGSERKENNUNG FÜR EINEN FAHRZEUGRADARSENSOR*
• *MISALIGNMENT DETECTION FOR A VEHICLE RADAR SENSOR*
• *DÉTECTION DE DÉSALIGNEMENT POUR UN CAPTEUR DE RADAR DE VÉHICULE*
(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) Zhou, Yi, 82194 Gröbenzell, DE
(74) Sandstedt, Jonas Sven James, WESTPATENT AB Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

(51) ***G01S 7/40*** ***G01S 13/93*** (11) **3 290 946 A1** ***H01Q 1/42***
(25) En (26) En
(21) 17189023.9 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 US 201662383228 P
(54) • *ÜBERWACHUNGS- UND ALARMVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DURCH SCHMUTZ ODER ABLAGERUNGEN BEEINFLUSSTE RADOMLEISTUNG*
• *MONITORING AND ALERT APPARATUS AND METHODS FOR RADOME PERFORMANCE AFFECTED BY DIRT OR DEBRIS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE ET D'ALERTE POUR PERFORMANCES DE RADÔME AFFECTÉES PAR DES SALISSURES OU DES DÉBRIS*
(71) Preco Electronics, LLC, 10335 W. Emerald Street, Boise, ID 83704-5059, US
(72) Pointer, Kevin, Boise, Idaho 83704-5059, US
Cole, Jonathan Paul, Boise, Idaho 83704-5059, US
(74) Gee, Steven William, D.W. & S.W. GEE 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB

(51) ***G01S 7/41*** ***G01S 7/292*** (11) **3 290 947 A1** ***G01S 13/66***
(25) Ja (26) En
(21) 16786206.9 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/057283 09.03.2016
(87) WO 2016/174929 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015091989
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND RADARVORRICHTUNG*
• *SIGNAL PROCESSING DEVICE AND RADAR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAUX ET DISPOSITIF RADAR*
(71) Furuno Electric Co., Ltd., 9-52, Ashihara-cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
(72) GOTO, Keisuke, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP
MAENO, Hitoshi, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/08***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/42***

G01S 7/486 → (51) ***H04N 5/369***

G01S 7/497 → (51) ***G01S 17/08***

G01S 13/66 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 13/74 → (51) ***G01S 5/00***

(51) ***G01S 13/76*** ***G01S 13/82*** ***G06K 19/07*** (11) **3 290 948 A1** ***H04B 5/00*** ***G06K 19/077***
(25) De (26) De
(21) 16186584.5 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *POSITIONSERFASSUNGSSENSOR UND -SYSTEM*
• *POSITION DETECTING SENSOR AND SYSTEM*
• *CAPTEUR ET SYSTEME DE DETERMINATION DE POSITION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Horst, Dieter, 90556 Cadolzburg, DE
Meyer, Heinrich, 90530 Wendelstein, DE

(51) ***G01S 13/76*** ***G01S 1/68*** ***H04W 4/02*** (11) **3 290 949 A1** ***B64D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17187972.9 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 US 201615250733
(54) • *LOKALE POSITIONIERUNG MIT KOMMUNIKATIONSETIKETTEN*
• *LOCAL POSITIONING WITH COMMUNICATION TAGS*
• *POSITIONNEMENT LOCAL AU MOYEN D'É?TIQUETTES DE COMMUNICATION*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) Pei, Guangyu, Chicago, 60606-1596, US
Kirkland, David, Chicago, 60606-1596, US
Owyang, Ethan Carl, Chicago, 60606-1596, US
LaGrotta, Shawn Robert, Chicago, 60606-1596, US
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

G01S 13/82 → (51) ***G01S 13/76***

G01S 13/86 → (51) ***F41G 7/00***

G01S 13/86 → (51) ***G06K 9/00***

G01S 13/93 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 13/93 → (51) ***G06K 9/00***

G01S 13/93 → (51) ***G08G 1/16***

G01S 17/02 → (51) ***G06K 9/00***

G01S 17/06 → (51) ***G02B 26/10***

(51) ***G01S 17/08*** ***G01S 7/481*** (11) **3 290 950 A1** ***G01S 7/497***
(25) En (26) En
(21) 16189924.0 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 US 201662382377 P
(54) • *OPTISCHES SENSORMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN SENSORMODULS ZUR FLUGZEITMESSUNG*
• *OPTICAL SENSOR MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING AN OPTICAL SENSOR MODULE FOR TIME-OF-FLIGHT MEASUREMENT*
• *MODULE DE CAPTEUR OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE DE CAPTEUR OPTIQUE POUR MESURE DE DURÉE DE VOL*
(71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Strasse 30, 8141 Unterpremstätten, AT
(72) Kappel, Robert, 8010 Graz, AT
Manninger, Mario, 8141 Unterpremstätten, AT
Bishop, Todd, Denton, TX Texas 76205, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***G01S 17/42*** ***G01S 7/481*** (11) **3 290 951 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188524.7 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 KR 20160111685
(54) • *VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ABTASTUNG UND LIDAR-SYSTEM DAMIT*
• *OPTICAL SCANNING DEVICE AND LIDAR SYSTEM INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE BALAYAGE OPTIQUE ET SYSTÈME LIDAR L'UTILISANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Byunggil, 16678 Gyeonggi-do, KR
JANG, Jaeduck, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Duhyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Portch, Daniel, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G01S 17/42 → (51) ***H04R 1/02***

(51) ***G01S 17/89*** ***G06T 7/00*** (11) **3 290 952 A1**
(25) En (26) En
(21) 17187282.3 (22) 22.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 26.08.2016 US 201615248714

(54) • *AUTOMATISCHE LOKALISIERUNGSGEOMETRIEDETEKTION*
• *AUTOMATIC LOCALIZATION GEOMETRY DETECTION*
• *DÉTECTION DE GÉOMÉTRIE DE LOCALISATION AUTOMATIQUE*

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) DORIA, David, Oak Park, IL 60302, US
CHEN, Xin, Evanston, IL 60203, US

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G01S 17/89 → (51) ***G02B 26/10***

G01S 17/89 → (51) ***H04N 5/369***

G01S 17/93 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G01S 19/00*** (11) **3 290 953 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 15893741.7 (22) 04.06.2015

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

BA ME

MA

(86) CN 2015/080791 04.06.2015

(87) WO 2016/192085 2016/49 08.12.2016

(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES POSITIONIERUNGSMODUS UND MOBILES ENDGERÄT*
• *METHOD OF SETTING POSITIONING MODE AND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE MODE DE LOCALISATION ET TERMINAL MOBILE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LU, Chenxi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LONG, Shuiping, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***G01S 19/10*** ***G01S 1/04*** (11) **3 290 954 A1**

(25) En (26) En

(21) 17184664.5 (22) 03.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 31.08.2016 JP 2016169576
08.05.2017 JP 2017092577

(54) • *POSITIONSMESSSYSTEM, POSITIONSMESSVERFAHREN UND MOBILER ROBOTER*
• *POSITIONAL MEASUREMENT SYSTEM, POSITIONAL MEASUREMENT METHOD, AND MOBILE ROBOT*
• *SYSTÈME DE MESURE DE POSITION, PROCÉDÉ DE MESURE DE POSITION ET ROBOT MOBILE*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) NAKATA, Yohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKEUCHI, Kazuma, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAITO, Masahiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

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

---

(51) ***G01T 1/24*** ***G01T 1/29*** (11) **3 290 955 A1**

(25) En (26) En

(21) 17173053.4 (22) 26.05.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 31.08.2016 CN 201610797744

(54) • *HALBLEITERDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR VERPACKUNG DAVON*
• *SEMICONDUCTOR DETECTOR AND METHOD FOR PACKAGING THE SAME*
• *DÉTECTEUR À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ D'EMBALLAGE*

(71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN

(72) ZHANG, Lan, Beijing, 100084, CN
DU, Yingshuai, Bejing, 100084, CN
LI, Bo, Beijing, 100084, CN
WU, Zonggui, Beijing, 100084, CN
LI, Jun, Beijing, 100084, CN
CAO, Xuepeng, Beijing, 100084, CN
HU, Haifan, Beijing, 100084, CN
GU, Jianping, Beijing, 100084, CN
XU, Guangming, Beijing, 100084, CN
LIU, Bicheng, Beijing, 100084, CN

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

---

(51) ***G01T 1/24*** (11) **3 290 956 A1**

(25) En (26) En

(21) 17173779.4 (22) 31.05.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 31.08.2016 CN 201610798761

(54) • *HALBLEITERDETEKTOR*
• *SEMICONDUCTOR DETECTOR*
• *DÉTECTEUR À SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN

(72) ZHANG, Lan, BEIJING, 100084, CN
DU, Yingshuai, BEIJING, 100084, CN
LI, Bo, BEIJING, 100084, CN
WU, Zonggui, BEIJING, 100084, CN
LI, Jun, BEIJING, 100084, CN
CAO, Xuepeng, BEIJING, 100084, CN
HU, Haifan, BEIJING, 100084, CN
GU, Jianping, BEIJING, 100084, CN
XU, Guangming, BEIJING, 100084, CN
LIU, Bicheng, BEIJING, 100084, CN

(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G01T 1/24*** (11) **3 290 957 A1**

(25) En (26) En

(21) 17173795.0 (22) 31.05.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 31.08.2016 CN 201610797192

(54) • *DETEKTOR UND DETEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN TEILUNG VON ENERGIEBEREICHEN*
• *DETECTOR, AND DETECTING SYSTEM AND METHOD FOR DIVIDING ENERGY REGIONS INTELLIGENTLY*
• *DÉTECTEUR ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION POUR DIVISER INTELLIGEMMENT DES RÉGIONS D'ÉNERGIE*

(71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN

(72) ZHANG, Lan, Beijing, 100084, CN
DU, Yingshuai, Beijing, 100084, CN
LI, Bo, Beijing, 100084, CN
WU, Zonggui, Beijing, 100084, CN
LI, Jun, Beijing, 100084, CN
CAO, Xuepeng, Beijing, 100084, CN
HU, Haifan, Beijing, 100084, CN
GU, Jianping, Beijing, 100084, CN
XU, Guangming, Beijing, 100084, CN
LIU, Bicheng, Beijing, 100084, CN

(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G01T 1/24*** (11) **3 290 958 A1**

(25) En (26) En

(21) 17176445.9 (22) 16.06.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 31.08.2016 CN 201610797815

(54) • *HALBLEITERDETEKTOR*
• *SEMICONDUCTOR DETECTOR*
• *DÉTECTEUR À SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN

(72) ZHANG, Lan, BEIJING, 100084, CN
DU, Yingshuai, BEIJING, 100084, CN
LI, Bo, BEIJING, 100084, CN
WU, Zonggui, BEIJING, 100084, CN
LI, Jun, BEIJING, 100084, CN
CAO, Xuepeng, BEIJING, 100084, CN
HU, Haifan, BEIJING, 100084, CN
GU, Jianping, BEIJING, 100084, CN
XU, Guangming, BEIJING, 100084, CN
LIU, Bicheng, BEIJING, 100084, CN

(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G01T 1/24*** ***G01T 7/00*** (11) **3 290 959 A1** ***G01T 1/29***

(25) En (26) En

(21) 17187549.5 (22) 12.10.2012

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

(30) 19.10.2011 US 201161548749 P

(54) • *PHOTONENZÄHLUNGSDETEKTOR*
• *PHOTON COUNTING DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE COMPTAGE DE PHOTONS*

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

(72) STEADMAN BOOKER, Roger, 5656 AE Eindhoven, NL

LUHTA, Randall, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
HERRMANN, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 12805762.7 / 2 745 143

G01T 1/24 → (51) ***H01L 31/0224***

G01T 1/29 → (51) ***G01T 1/24***

(51) ***G01T 1/36*** (11) **3 290 960 A1**
(25) En (26) En
(21) 17170614.6 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 CN 201610798762
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR SIGNALVERARBEITUNG FÜR EINE VIELZAHL VON ENERGIEBEREICHEN SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON STRAHLUNG EINER VIELZAHL VON ENERGIEBEREICHEN*
• *APPARATUSES FOR PROCESSING SIGNALS FOR A PLURALITY OF ENERGY REGIONS, AND SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING RADIATION OF A PLURALITY OF ENERGY REGIONS*
• *APPAREILS DE TRAITEMENT DE SIGNAUX POUR UNE PLURALITÉ DE RÉGIONS D'ÉNERGIE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT D'UNE PLURALITÉ DE RÉGIONS D'ÉNERGIE*
(71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
(72) ZHANG, Lan, Beijing, Beijing 100084, CN
DU, Yingshuai, Beijing, Beijing 100084, CN
LI, Bo, Beijing, Beijing 100084, CN
WU, Zonggui, Beijing, Beijing 100084, CN
LI, Jun, Beijing, Beijing 100084, CN
CAO, Xuepeng, Beijing, Beijing 100084, CN
HU, Haifan, Beijing, Beijing 100084, CN
GU, Jianping, Beijing, Beijing 100084, CN
XU, Guangming, Beijing, Beijing 100084, CN
LIU, Bicheng, Beijing, Beijing 100084, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01T 7/00 → (51) ***G01T 1/24***

(51) ***G01V 1/48*** (11) **3 290 961 A1**
(25) En (26) En
(21) 16306114.6 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *TRENNUNG VON BIEGE- UND DEHNMODI IN MULTIMODALEN AKUSTISCHEN SIGNALEN*
• *SEPARATION OF FLEXURAL AND EXTENSIONAL MODES IN MULTI MODAL ACOUSTIC SIGNALS*
• *SÉPARATION DES MODES DE FLEXION ET D'EXTENSION DANS DES SIGNAUX ACOUSTIQUES MULTIMODALES*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) SCHLUMBERGER TECHNOLOGY B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) LE CALVEZ, Jean-Luc, 92142 CLAMART CEDEX, FR
BRILL, Thilo M., 92142 CLAMART CEDEX, FR
(74) Schlumberger Cambridge Research Limited, et al, High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

(51) ***G01V 5/00*** (11) **3 290 962 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188241.8 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 CN 201610788859
(54) • *BEWEGLICHES SYSTEM ZUR INSPEKTION EINES ARTIKELS UND INSPEKTIONSVERFAHREN*
• *MOVABLE ARTICLE INSPECTION SYSTEM AND INSPECTION METHOD*
• *SYSTÈME D'INSPECTION D'ARTICLES MOBILES ET PROCÉDÉ D'INSPECTION*
(71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
(72) CHEN, Zhiqiang, Beijing, Beijing 100084, CN
HU, Yu, Beijing, Beijing 100084, CN
YANG, Xuejing, Beijing, Beijing 100084, CN
WANG, Qiangqiang, Beijing, Beijing 100084, CN
DU, Long, Beijing, Beijing 100084, CN
LI, Wei, Beijing, Beijing 100084, CN
LI, Yuanjing, Beijing, Beijing 100084, CN
SUN, Shangmin, Beijing, 100084, CN
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

(51) ***G01V 5/00*** (11) **3 290 963 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188243.4 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 CN 201610786651
(54) • *BEWEGLICHES GETEILTES PRÜFSYSTEM UND VERFAHREN*
• *MOVABLE DIVIDED INSPECTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DIVISÉE MOBILE*
(71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
(72) CHEN, Zhiqiang, Beijing, Beijing 100084, CN
HU, Yu, Beijing, Beijing 100084, CN
WANG, Qiangqiang, Beijing, Beijing 100084, CN
DU, Long, Beijing, Beijing 100084, CN
LI, Wei, Beijing, Beijing 100084, CN
MA, Yuan, Beijing, Beijing 100084, CN
LI, Yuanjing, Beijing, Beijing 100084, CN
SUN, Shangmin, Beijing, 100084, CN
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

G01V 5/00 → (51) ***B66C 19/00***

G01V 5/00 → (51) ***G01N 23/04***

G01V 8/20 → (51) ***F16P 3/14***

G01V 15/00 → (51) ***B23B 49/00***

G01V 15/00 → (51) ***F16P 3/14***

G02B 1/04 → (51) ***C08G 77/46***

G02B 1/04 → (51) ***G02C 7/10***

G02B 1/11 → (51) ***C09D 183/04***

(51) ***G02B 1/118*** ***B29C 33/58*** ***B32B 3/30*** ***B32B 37/15*** ***B29L 7/00*** (11) **3 290 964 A1** ***B29C 59/02*** ***B32B 27/30*** ***G02B 1/18*** ***B29L 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16786170.7 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/053985 10.02.2016
(87) WO 2016/174893 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015092967
19.11.2015 JP 2015226792
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN FOLIE UND OPTISCHE FOLIE*
• *METHOD FOR PRODUCING OPTICAL FILM, AND OPTICAL FILM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM OPTIQUE, ET FILM OPTIQUE*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) HAYASHI, Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TAGUCHI, Tokio, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YAMADA, Nobuaki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
SHIBAI, Yasuhiro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
NIINOH, Atsushi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
NAKAMATSU, Kenichiro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G02B 1/14 → (51) ***C09D 183/04***

(51) ***G02B 1/18*** ***G02C 7/00*** (11) **3 290 965 A1**
(25) En (26) En
(21) 17186801.1 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 19.08.2016 US 201662377478 P
(54) • *LAMINIERTE LINSEN MIT BESCHLAGSCHUTZFUNKTIONALITÄT*
• *LAMINATED LENSES WITH ANTIFOGGING FUNCTIONALITY*
• *LENTILLES STRATIFIÉE AVEC UNE FONCTIONNALITÉ ANTI-BUÉE*
(71) Oakley, Inc., One Icon, Foothill Ranch, CA 92610, US

(72) McCabe, Brock Scott, Foothill Ranch, 92610, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G02B 1/18 → (51) ***G02B 1/118***

(51) ***G02B 5/00*** (11) **3 290 966 A1**
F24S 10/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17188969.4 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.09.2016 FR 1658238
(54) • *STRUKTURIERTE OPTISCHE FLÄCHE MIT ANTIREFLEX-BESCHICHTUNG UND LANGER LEBENSDAUER, UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ANTI-REFLECTIVE OPTICAL SURFACE, STRUCTURED AND WITH LONG DURABILITY, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *SURFACE OPTIQUE ANTIREFLET, STRUCTUREE ET A GRANDE DUREE DE VIE, ET SON PROCEDE DE REALISATION*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) OLLIER, Emmanuel, 38000 GRENOBLE, FR
DUNOYER, Nicolas, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Tanguy, Yannick, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriete Industrielle Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G02B 5/00 → (51) ***E06B 9/42***

G02B 5/00 → (51) ***F21S 11/00***

G02B 5/04 → (51) ***F21S 11/00***

G02B 5/09 → (51) ***G02B 26/10***

(51) ***G02B 5/18*** (11) **3 290 967 A1**
B42D 25/328 ***G09F 19/14***
(25) Ja (26) En
(21) 16786558.3 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063344 28.04.2016
(87) WO 2016/175282 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015093427
(54) • *ANZEIGEKÖRPER, ARTIKEL, ORIGINALPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ORIGINALPLATTE*
• *DISPLAY BODY, ARTICLE, ORIGINAL PLATE, AND METHOD FOR PRODUCING ORIGINAL PLATE*
• *CORPS D'AFFICHAGE, ARTICLE, PLAQUE ORIGINALE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLAQUE ORIGINALE*
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) NAGANO, Akira, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G02B 5/18*** (11) **3 290 968 A1**
B42D 25/328 ***G09F 19/12***
(25) Ja (26) En
(21) 16786576.5 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063406 28.04.2016
(87) WO 2016/175300 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015093428
(54) • *ANZEIGEKÖRPER, ARTIKEL, ORIGINALPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ORIGINALPLATTE*
• *DISPLAY BODY, ARTICLE, ORIGINAL PLATE, AND METHOD FOR PRODUCING ORIGINAL PLATE*
• *CORPS D'AFFICHAGE, ARTICLE, PLAQUE ORIGINALE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLAQUE ORIGINALE*
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) NAGANO, Akira, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02B 5/22 → (51) ***G02C 7/10***

G02B 5/28 → (51) ***G01J 3/26***

(51) ***G02B 5/30*** (11) **3 290 969 A1**
B32B 27/28 ***B29D 11/00***
B29C 55/02
(25) Ko (26) En
(21) 16786771.2 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/004472 28.04.2016
(87) WO 2016/175585 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 KR 20150060693
(54) • *POLARISATIONSFOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND POLARISIERENDE LINSE DAMIT*
• *POLARIZING FILM, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND POLARIZING LENS INCLUDING SAME*
• *FILM DE POLARISATION, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET LENTILLE DE POLARISATION LE COMPRENANT*
(71) Triapex Co., Ltd., 36-11Maebawi-ro 165beon-gil Ujeong-eup, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18559, KR
(72) KIM, Won-Kook, Suwon-si Gyeonggi-do 16420, KR
YOU, Ho Young, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18601, KR
KIM, Jaeil, Anyang-si Gyeonggi-do 13930, KR
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

(51) ***G02B 6/02*** (11) **3 290 970 A1**
G02B 6/036 ***G02B 6/44***
(25) Ja (26) En
(21) 16786486.7 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063077 26.04.2016
(87) WO 2016/175209 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015093422
(54) • *MEHRKERNFASER*
• *MULTICORE FIBER*
• *FIBRE MULTIC UR*
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
(72) SASAKI Yusuke, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
TAKENAGA Katsuhiro, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
SAITOH Kunimasa, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G02B 6/02*** (11) **3 290 971 A1**
(25) En (26) En
(21) 17189135.1 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 US 201662382796 P
(54) • *AUTOMATISIERTES SYSTEM FÜR TRANS-JACKET FASER-BRAGG-GITTER BESCHRIFTUNG UND HERSTELLUNG*
• *AUTOMATED SYSTEM FOR TRANS-JACKET FIBER BRAGG GRATING INSCRIPTION AND MANUFACTURING*
• *SYSTÈME AUTOMATISÉ POUR L'INSCRIPTION ET LA FABRICATION D'UN RÉSEAU DE BRAGG SUR FIBRE TRANSGAINE*
(71) National Research Council of Canada, M-55, Room 29 1200 Montreal Road, Ottawa, ON K1A 0R6, CA
(72) MIHAILOV, Stephen, Kanata, Ontario K2T 1H3, CA
GROBNIC, Dan, Ottawa, Ontario K2E 5S6, CA
LAUSTEN, Rune, Ottawa, Ontario K2W 1C1, CA
WALKER, Robert, Spencerville, Ontario K0E 1X0, CA
LU, Ping, Ottawa, Ontario K2W 1E4, CA
DING, Huimin, Nepean, Ontario K2G 6B9, CA
COULAS, David, Ottawa, Ontario K1T 1W5, CA
HNATOVSKY, Cyril, Ottawa, Ontario K4A 5B8, CA
(74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB

(51) ***G02B 6/036*** (11) **3 290 972 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15890627.1 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/096109 01.12.2015
(87) WO 2016/173252 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 CN 201510206602
(54) • *EINZELMODUSGLASFASER MIT ULTRANIEDRIGER DÄMPFUNG*
• *ULTRALOW ATTENUATION SINGLE MODE OPTICAL FIBER*
• *FIBRE OPTIQUE MONOMODE À TRÈS FAIBLE ATTÉNUATION*
(71) Yangtze Optical Fibre and Cable Joint Stock Limited Company, No. 9 Optics Valley Avenue, East Lake High-tech Development Zone Wuhan Hubei 430073, CN
(72) LONG, Shengya, Wuhan Hubei 430073, CN
ZHU, Jihong, Wuhan Hubei 430073, CN
ZHANG, Lei, Wuhan Hubei 430073, CN

WU, Jun, Wuhan Hubei 430073, CN
ZHANG, Rui, Wuhan Hubei 430073, CN
WANG, Ruichun, Wuhan Hubei 430073, CN
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***G02B 6/036*** (11) **3 290 973 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15890628.9 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/096115 01.12.2015
(87) WO 2016/173253 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 CN 201510206222
(54) • *BIEGUNGSUNEMPFINDLICHE EINMODUSGLASFASER MIT EXTREM NIEDRIGER DÄMPFUNG*
• *ULTRALOW-ATTENUATION BEND-INSENSITIVE SINGLE-MODE OPTICAL FIBRE*
• *FIBRE OPTIQUE À MODE UNIQUE INSENSIBLE À LA COURBURE À ATTÉNUATION ULTRA-FAIBLE*
(71) Yangtze Optical Fibre and Cable Joint Stock Limited Company, No. 9 Optics Valley Avenue, East Lake High-tech Development Zone Wuhan Hubei 430073, CN
(72) ZHANG, Lei, Wuhan Hubei 430073, CN
LONG, Shengya, Wuhan Hubei 430073, CN
ZHU, Jihong, Wuhan Hubei 430073, CN
WU, Jun, Wuhan Hubei 430073, CN
ZHOU, Hongyan, Wuhan Hubei 430073, CN
ZHANG, Rui, Wuhan Hubei 430073, CN
WANG, Ruichun, Wuhan Hubei 430073, CN
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G02B 6/036 → (51) ***G02B 6/02***

G02B 6/04 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 6/10 → (51) ***G02B 6/42***

---

(51) ***G02B 6/34*** (11) **3 290 974 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15890350.0 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/078128 30.04.2015
(87) WO 2016/172970 2016/44 03.11.2016
(54) • *POLARISIERUNGSROTATOR UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES OPTISCHEN SIGNALS*
• *POLARIZATION ROTATOR AND OPTICAL SIGNAL PROCESSING METHOD*
• *ROTATEUR DE POLARISATION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL OPTIQUE*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TU, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WEI, Yuming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FU, Hongyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G02B 6/35 → (51) ***G02F 1/31***

G02B 6/36 → (51) ***G02B 6/38***

---

(51) ***G02B 6/38*** ***G02B 6/36*** (11) **3 290 975 A2**
(25) En (26) En
(21) 17196009.9 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.09.2012 US 201213630228
(54) • *GLASFASERVERBINDERANORDNUNG*
• *FIBER OPTIC CONNECTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CONNECTEUR À FIBRE OPTIQUE*
(71) Positronic Industries, Inc., 423 North Campbell, P.O.Box 8247, Springfield, Missouri 65801-8247, US
(72) YOUNGKIN, Scott, Springfield, Missouri 65807, US
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(62) 13842982.4 / 2 901 190

G02B 6/38 → (51) ***H01R 13/74***

---

(51) ***G02B 6/42*** (11) **3 290 976 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15893890.2 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/089299 10.09.2015
(87) WO 2016/192234 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 CN 201510291772
(54) • *MODULSTRUKTUR*
• *MODULE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE MODULE*
(71) Wuhan Telecommunication Devices Co., Ltd., 88 Youkeyuan Road Hongshan District, Wuhan Hebei 430074, CN
(72) SONG, Beili, Wuhan Hubei 430074, CN
QUAN, Benqing, Wuhan Hubei 430074, CN
JIANG, Yi, Wuhan Hubei 430074, CN
GAO, Fanrong, Wuhan Hubei 430074, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***G02B 6/42*** ***G02B 6/10*** (11) **3 290 977 A1** ***B82Y 20/00***
(25) Pt (26) En
(21) 16785697.0 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) BR 2016/050097 29.04.2016
(87) WO 2016/172779 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 BR 15010961
(54) • *GABELFÖRMIGER OPTISCHER ZIRKULATOR MIT DREI ANSCHLÜSSEN AUF BASIS EINES ZWEIDIMENSIONALEN PHOTONISCHEN KRISTALLS MIT EINEM DREIECKIGEN GITTERWERK*
• *FORK-SHAPED, THREE-PORT OPTICAL CIRCULATOR BASED ON A TWO-DIMENSIONAL PHOTONIC CRYSTAL WITH A TRIANGULAR LATTICE*
• *CIRCULATEUR OPTIQUE À TROIS PORTES EN FORME DE FOURCHE BASÉ SUR UN CRISTAL PHOTONIQUE BIDIMENSIONNEL AVEC RÉSEAU TRIANGULAIRE*
(71) Universidade Federal Do Pará, Rua Augusto Correa 01 Cid. Univ. José S. Neto Guamá, 66075-900 Belém - Pará, BR
(72) DMITRIEV, Victor, 66075-900 Belém - Pará, BR
MARTINS, Leno Rodrigues, 66075- 900 Belém - Pará, BR
PORTELA, Gianni Masaki Tanaka, 66075-900 Belém - Pará, BR
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

---

(51) ***G02B 6/42*** ***G02B 6/10*** (11) **3 290 978 A1** ***B82Y 20/00***
(25) Pt (26) En
(21) 16785698.8 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) BR 2016/050098 29.04.2016
(87) WO 2016/172780 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 BR 15010964
(54) • *ZIRKULATOR AUF DER BASIS EINES ZWEIDIMENSIONALEN FOTONISCHEN KRISTALLS MIT EINEM RECHTECKIGEN GITTER*
• *CIRCULATOR BASED ON A TWO-DIMENSIONAL PHOTONIC CRYSTAL WITH A SQUARE LATTICE*
• *CIRCULATEUR T BASÉ SUR UN CRISTAL PHOTONIQUE BIDIMENSIONNEL AVEC RÉSEAU CARRÉ*
(71) Universidade Federal Do Pará, Rua Augusto Correa 01 Cid. Univ. José S. Neto Guamá, 66075-900 Belém - Pará, BR
(72) DMITRIEV, Victor, 66075-900 Belém - Pará, BR
PORTELA, Gianni Masaki Tanaka, 66075-900 Belém - Pará, BR
MARTINS, Leno Rodrigues, 66075-900 Belém - Pará, BR
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

G02B 6/44 → (51) ***G02B 6/02***

---

(51) ***G02B 7/02*** (11) **3 290 979 A1**
(25) En (26) En
(21) 16186859.1 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KAMERAMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *CAMERA MODULE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *MODULE DE CAMÉRA POUR VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) Persson, Madeleine, 58236 Linköping, SE
Lingehed, Vincent, 58230 Linköping, SE
Törnqvist, Filip, 59732 Åtvidaberg, SE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

G02B 7/12 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 7/182 → (51) ***G02B 19/00***

(51) ***G02B 19/00*** (11) **3 290 980 A1**
F21V 14/06
(25) En (26) En
(21) 16204351.7 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 TW 105213171 U
(54) • *OPTIKLINSENANORDNUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *OPTICAL LENS ASSEMBLY AND ILLUMINATION DEVICE COMPRISING THE SAME*
• *ENSEMBLE LENTILLE OPTIQUE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE LE COMPRENANT*
(71) Chun Kuang Optics Corp., 4F., No. 122-8, Zhonghua Road, Hukou Township, Hsinchu County 303, TW
(72) HUANG, Hsin-Chieh, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
WANG, Shun, 303 Hukou Township, Hsinchu County, TW
TENG, Shun-Wen, 305 Xinpu Township, Hsinchu County, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(51) ***G02B 19/00*** (11) **3 290 981 A1**
F21V 5/04 ***F21V 5/08***
G02B 27/09 F21S 8/08
(25) En (26) En
(21) 17186605.6 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 18.08.2016 KR 20160104773
(54) • *LICHTEMITTIERENDES MODUL UND LINSE*
• *LIGHT EMITTING MODULE AND LENS*
• *MODULE ÉMETTEUR DE LUMIÈRE ET LENTILLE ASSOCIÉE*
(71) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 1B-25, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) Lee, Jang Weon, 15429 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
Hwang, Sung Ki, 15429 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) ***G02B 19/00*** (11) **3 290 982 A1**
B23K 26/04 ***G02B 7/182***
G02B 26/08 ***G02B 26/10***
(25) En (26) En
(21) 17187820.0 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 JP 2016168612
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG, BEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ARTIKELHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *OPTICAL APPARATUS, MACHINING APPARATUS, AND ARTICLE MANUFACTURING METHOD*
• *APPAREIL OPTIQUE, APPAREIL D'USINAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) KUME, Masaharu, Ohta-ku, Tokyo, JP
INOUE, Yukihiro, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Chang, Hoon Seok, Canon Europe Limited Legal & IP 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

G02B 19/00 → (51) ***F21V 5/00***

G02B 19/00 → (51) ***G02B 27/28***

(51) ***G02B 21/00*** (11) **3 290 983 A1**
G01N 21/63 ***G01N 21/64***
(25) De (26) De
(21) 16187303.9 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM JUSTIEREN EINES LASERSCANNING-FLUORESZENZMIKROSKOPS UND LASERSCANNING-FLUORESZENZMIKROSKOP MIT EINER AUTOMATISCHEN JUSTIERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ADJUSTING A LASER SCANNING FLUORESCENCE MICROSCOPE AND LASER SCANNING FLUORESCENCE MICROSCOPE WITH AN AUTOMATIC ADJUSTING DEVICE*
• *PROCEDE D'AJUSTEMENT D'UN MICROSCOPE A FLUORESCENCE A BALAYAGE LASER ET MICROSCOPE A FLUORESCENCE A BALAYAGE LASER COMPRENANT UN APPAREIL D'AJUSTEMENT AUTOMATIQUE*
(71) Abberior Instruments GmbH, Hans-Adolf-Krebs-Weg 1, 37077 Göttingen, DE
(72) Heine, Jörn, 37073 Göttingen, DE
Reuss, Matthias, 37083 Göttingen, DE
Harke, Benjamin, 37083 Göttingen, DE
Kastrup, Lars, 37073 Göttingen, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

(51) ***G02B 21/00*** (11) **3 290 984 A1**
G01N 21/27
(25) Ja (26) En
(21) 16786240.8 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059005 22.03.2016
(87) WO 2016/174963 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015093072
(54) • *MIKROSKOPVORRICHTUNG*
• *MICROSCOPE DEVICE*
• *DISPOSITIF MICROSCOPE*
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) SUGANUMA Hiroshi, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
OKUNO Takuya, Yokohama-shi Kanagawa 2448588, JP
OKINA Yuna, Yokohama-shi Kanagawa 2448588, JP
MOTOMURA Asako, Yokohama-shi Kanagawa 2448588, JP
SUGIYAMA Yoko, Yokohama-shi Kanagawa 2448588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 21/36 → (51) ***G06T 5/00***

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/12***

G02B 26/00 → (51) ***G01J 3/26***

(51) ***G02B 26/08*** (11) **3 290 985 A1**
G09G 3/34 ***G09G 3/02***
H02P 25/032 ***G01D 5/241***
(25) En (26) En
(21) 17162674.0 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 US 201615256909
(54) • *RESONANZ MEMS-SPIEGEL-STEUERUNGSSYSTEM*
• *RESONANCE MEMS MIRROR CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE MIROIR MEMS À RÉSONANCE*
(71) STMicroelectronics Ltd, 7th, Glborei Isreal Street Adar Building New Industrial Zone, 42507 Netanya, IL
(72) SOURANI, Sason, 45267 HOD HASHARON, IL
(74) Cerbaro, Elena, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G02B 26/08 → (51) ***G02B 19/00***

(51) ***G02B 26/10*** (11) **3 290 986 A2**
G01S 17/89
(25) Ko (26) En
(21) 15890836.8 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/009324 03.09.2015
(87) WO 2016/175395 2016/44 03.11.2016
(88) 18.05.2017
(30) 28.04.2015 KR 20150060055
(54) • *MEHRKANALIGES OPTISCHES LIDAR-SCANNERSYSTEM MIT SPIEGELDREHUNG*
• *MULTI-CHANNEL LIDAR SCANNER OPTICAL SYSTEM USING MIRROR ROTATION MANNER*
• *SYSTÈME OPTIQUE DE BALAYAGE LIDAR MULTICANAL UTILISANT UNE SORTE DE ROTATION DE MIROIR*
(71) Korea Electronics Technology Institute, Yatap-dong 25 Saenari-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13509, KR
(72) CHOI, Hyun Yong, Gwangju 506-819, KR
CHOI, Choul Jun, Gwangju 506-819, KR
OH, Seung Hun, Gwangju 500-210, KR
CHO, Hyun Chang, Gwangju 506-053, KR
(74) Fenix Legal KB, Stureplan 4C, 4 tr, 114 35 Stockholm, SE

(51) ***G02B 26/10*** (11) **3 290 987 A1**
G02B 5/09 ***G02B 27/14***
G01S 17/06
(25) En (26) En

(21) 17188545.2 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 JP 2016170681
(54) • *SCANNER SPIEGEL*
• *SCANNER MIRROR*
• *SCANNER MIRROR*
(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP
(72) MURAYAMA, Manabu, Daito, Osaka 574-0013, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

G02B 26/10 → (51) ***G02B 19/00***

(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 27/22*** (11) **3 290 988 A1** ***G02B 7/12***
(25) Zh (26) En
(21) 15890367.4 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/078149 30.04.2015
(87) WO 2016/172987 2016/44 03.11.2016
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGEMODUL DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND DISPLAY MODULE THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET MODULE D'AFFICHAGE ASSOCIÉ*
(71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., Room 320, Overseas High-Tech Venture Park 1, Qinglin West Road Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
(72) YANG, Songling, Shenzhen Guangdong 518052, CN
LIU, Zihong, Shenzhen Guangdong 518052, CN
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 290 989 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15890370.8 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/078152 30.04.2015
(87) WO 2016/172990 2016/44 03.11.2016
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *WEARABLE ELECTRONIC APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE PORTABLE*
(71) Shenzhen Royole Technologies Co. Ltd., A4-1501 Kexing Science Park No.15 Keyuan Rd. Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) YANG, Songling, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
JIANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
CHEN, Songya, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
LIU, Zihong, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***G02B 27/01*** ***B60K 35/00*** (11) **3 290 990 A1** ***H04N 5/64***
(25) Ja (26) En
(21) 16786310.9 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/061965 14.04.2016
(87) WO 2016/175033 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015091248
(54) • *HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *HEAD-UP DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
(71) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-Zaoh 2-chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP
(72) YAMAZOE,Takashi, Nagaoka Niigata, JP
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G02B 27/01 → (51) ***G02B 27/02***

(51) ***G02B 27/02*** ***G02B 27/01*** (11) **3 290 991 A1**
(25) En (26) En
(21) 17191686.9 (22) 11.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.08.2011 US 201113196212
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR AUGENNAHE ANZEIGE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR A NEAR-TO-EYE DISPLAY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT UN AFFICHAGE PROCHE DE L' IL*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SPITZER, Mark B, Mountain View, CA 94043, US
MIAO, Xiaoyu, Mountain View, CA 94043, US
AMIRPARVIEZ, Babak, Mountain View, CA 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 12819922.1 / 2 740 004

G02B 27/09 → (51) ***G02B 19/00***

G02B 27/14 → (51) ***G02B 26/10***

G02B 27/22 → (51) ***B32B 3/30***

G02B 27/22 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 27/22 → (51) ***H04M 1/11***

(51) ***G02B 27/28*** ***H04N 9/31*** ***G02B 19/00*** G02B 26/00 (11) **3 290 992 A1** ***F21K 9/65*** G02B 27/14
(25) En (26) En
(21) 17189484.3 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 JP 2016173581
(54) • *BELEUCHTER UND PROJEKTOR*
• *ILLUMINATOR AND PROJECTOR*
• *ILLUMINATEUR ET PROJECTEUR*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) AKIYAMA, Koichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

G02C 7/00 → (51) ***G02B 1/18***

(51) ***G02C 7/04*** ***H02N 2/18*** (11) **3 290 993 A1** ***A61B 5/145***
(25) Ko (26) En
(21) 16803556.6 (22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/000754 25.01.2016
(87) WO 2016/195201 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 KR 20150077485
(54) • *KONTAKTLINSE MIT ENERGIEGEWINNUNGSTEIL*
• *CONTACT LENS HAVING ENERGY HARVESTING PART*
• *LENTILLE DE CONTACT AYANT UNE PARTIE DE COLLECTE D'ÉNERGIE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AN, Kwang-dek, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18483, KR
KOH, Jun-ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16713, KR
MOON, Bo-seok, Gunpo-si Gyeonggi-do 15866, KR
PARK, Jae-hyun, Seoul 04575, KR
LEE, Young-eun, Seoul 06663, KR
HAN, Ji-yeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16709, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***G02C 7/04*** (11) **3 290 994 A1**
(25) En (26) En
(21) 17189101.3 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 US 201615255319
(54) • *KONTAKTLINSENPRODUKT*
• *CONTACT LENS PRODUCT*
• *PRODUITS DE LENTILLES DE CONTACT*
(71) Largan Medical Co., Ltd., 2F, No. 14, Gongyequ 23rd Road Nantun District, Taichung City 408, TW
(72) LIN, En-Ping, Taichung City 408, TW
CHEN, Wei-Yuan, Taichung City 408 408, TW
TENG, Chun-Hung, Taichung City 408, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

(51) ***G02C 7/10*** ***C08K 5/36*** ***G02B 5/22*** (11) **3 290 995 A1** ***G02B 1/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15890771.7 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079745 21.10.2015

(87) WO 2016/174788 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015093685
(54) • *KUNSTSTOFFLINSE*
• *PLASTIC LENS*
• *LENTILLE EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(71) Tokai Optical Co., Ltd., 5-26, Aza-Shimoda Eta-cho, Okazaki-shi, Aichi 444-2192, JP
Miyoshi Oil & Fat Co., Ltd., 66-1 Horikiri 4-chome Katsushika-ku, Tokyo 124-8510, JP
(72) SHISHINO Yuichi, Okazaki-shi Aichi 444-2192, JP
ONO Shingo, Okazaki-shi Aichi 444-2192, JP
KAWAI Koji, Tokyo 124-8510, JP
KANEKO Kotaro, Tokyo 124-8510, JP
KANEKO Nobuhiro, Tokyo 124-8510, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***G02C 13/00*** ***B08B 11/00*** (11) **3 290 996 A1** ***B08B 1/04***
(25) De (26) De
(21) 17020362.4 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 DE 102016010334
14.10.2016 DE 102016012253
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER LINSE*
• *DEVICE AND METHOD FOR CLEANING A LENSE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE LENTILLE*
(71) Schneider GmbH & Co. KG, Biegenstrasse 8-12, 35112 Fronhausen, DE
(72) Schneider, Gunter, 35037 Marburg, DE
Krall, Jürgen, 64372 Ober-Ramstadt, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

---

(51) ***G02F 1/09*** ***C30B 29/24*** (11) **3 290 997 A1**
(25) En (26) En
(21) 16187081.1 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MAGNETOPTISCHER LICHTMODULATOR*
• *MAGNETO-OPTICAL LIGHT MODULATOR*
• *MODULATEUR DE LUMIERE MAGNETO-OPTIQUE*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) Bussmann-Holder, Annette, 71032 Böblingen, DE
Köhler, Jürgen, 71229 Leonberg, DE
Logvenov, Gennady, 70569 Stuttgart, DE
Simon, Arndt, 70569 Stuttgart, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G02F 1/13 → (51) ***G02F 1/31***

---

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 290 998 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188231.9 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 KR 20160110621
(54) • *ABDECKFENSTER, ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DEM ABDECKFENSTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ABDECKFENSTERS*
• *COVER WINDOW, DISPLAY DEVICE INCLUDING A COVER WINDOW, AND METHOD OF MANUFACTURING A COVER WINDOW*
• *VITRAGE, AFFICHEUR COMPRENANT UN VITRAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VITRAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Shin, Hee-Kyun, Incheon 203-1004, KR
Yeon, Eun-Kyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 204-1704, KR
Kim, Seung-Ho, Asan-si, Chungcheongnam-do 602-1204, KR
Oh, Hyung-Joon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 608-1002, KR
Cho, Woo-Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do 2103-1802, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G02F 1/1333 → (51) ***G06F 3/041***

G02F 1/1333 → (51) ***H05K 1/11***

G02F 1/13357 → (51) ***H04M 1/11***

---

(51) ***G02F 1/1362*** (11) **3 290 999 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15890171.0 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/084572 21.07.2015
(87) WO 2016/173129 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 CN 201510217396
(54) • *ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ARRAY SUBSTRATE AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELUI-CI, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu BDA, Beijing 100176, CN
(72) CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN
WANG, Shijun, Beijing 100176, CN
WANG, Lei, Beijing 100176, CN
XUE, Yanna, Beijing 100176, CN
JIANG, Wenbo, Beijing 100176, CN
LI, Yue, Beijing 100176, CN
BAO, Zhiying, Beijing 100176, CN
XIAO, Wenjun, Beijing 100176, CN
LV, Zhenhua, Beijing 100176, CN
ZHANG, Yong, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***G02F 1/31*** ***G02B 6/35*** (11) **3 291 000 A1**
(25) En (26) En
(21) 16205761.6 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 CN 201610768927
30.08.2016 CN 201610776059
(54) • *WELLENLÄNGENSELEKTIVER SCHALTER*
• *WAVELENGTH SELECTIVE SWITCH*
• *COMMUTATEUR SÉLECTIF DE LONGUEUR D'ONDE*
(71) Accelink Technologies Co., Ltd., 1 Tanhu Road Canglongdao Development Zone Jiangxia District, Wuhan, Hubei 430205, CN
(72) YANG, Liu, Hubei, 430205, CN
YANG, Rui, Hubei, 430205, CN
YUAN, Zhilin, Hubei, 430205, CN
LI, Chang'an, Hubei, 430205, CN
GUO, Jinping, Hubei, 430205, CN
SONG, Lidan, Hubei, 430205, CN
WANG, Fan, Hubei, 430205, CN
MA, Yuhong, Hubei, 430205, CN
TANG, Lihong, Hubei, 430205, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G02F 1/31*** ***G02F 1/13*** (11) **3 291 001 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16786348.9 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/062233 18.04.2016
(87) WO 2016/175071 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 JP 2015090587
(54) • *LICHTSTRAHLABLENKELEMENT, WELLENLÄNGENSELEKTIVE QUERVERBINDUNGSVORRICHTUNG DAMIT UND OPTISCHE QUERVERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHT BEAM DEFLECTING ELEMENT, WAVELENGTH-SELECTIVE CROSS-CONNECT DEVICE USING SAME, AND OPTICAL CROSS-CONNECT DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE DÉVIATION DE FAISCEAU LUMINEUX, DISPOSITIF D'INTERCONNEXION SÉLECTIF EN LONGUEUR D'ONDE L'UTILISANT, ET DISPOSITIF D'INTERCONNEXION OPTIQUE*
(71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) UETSUKA, Hisato, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8568, JP
NAMIKI, Shu, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8568, JP
KAWASHIMA, Hitoshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8569, JP
IKEDA, Kazuhiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8569, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

G03B 17/00 → (51) ***B60R 11/04***

---

(51) ***G03B 21/20*** ***F21K 2/00*** ***H04N 9/31*** ***F21S 10/02*** ***F21V 7/00*** ***F21Y 115/30*** (11) **3 291 002 A1** ***G03B 33/06*** ***F21S 10/00*** ***F21V 17/04*** ***F21Y 115/10***

(25) En (26) En
(21) 17193956.4 (22) 18.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 30.07.2007 US 830311
(54) • *MEHRFARBIGE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT BEWEGLICHER PLATTE MIT WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSMATERIAL*
• *MULTICOLOR ILLUMINATION DEVICE USING MOVING PLATE WITH WAVELENGTH CONVERSION MATERIALS*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE MULTICOLORE UTILISANT UNE PLAQUE MOBILE AVEC DES MATÉRIAUX DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE*
(71) Appotronics Corporation Limited, Room 401, 4th Floor Shenzhen IC Design & Application Industrial Park Chaguang Road Xili Town Nashan District, Shenzhen, CN
(72) LI, Yi, Pleasanton, California 94566, US
XU, Li, Saratoga, California 95070, US
(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 08796337.7 / 2 181 358

---

(51) ***G03B 21/20*** (11) **3 291 003 A1**
F21K 2/00 ***F21S 10/00***
F21S 10/02 ***F21V 17/04***
F21V 7/00 ***F21Y 115/10***
F21Y 115/30 ***G03B 33/06***
H04N 9/31
(25) En (26) En
(21) 17193957.2 (22) 18.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 30.07.2007 US 830311
(54) • *MEHRFARBIGE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT BEWEGLICHER PLATTE MIT WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSMATERIAL*
• *MULTICOLOR ILLUMINATION DEVICE USING MOVING PLATE WITH WAVELENGTH CONVERSION MATERIALS*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE MULTICOLORE AU MOYEN D'UNE PLAQUE MOBILE AVEC DES MATÉRIAUX DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE*
(71) Appotronics Corporation Limited, Room 401, 4th Floor Shenzhen IC Design & Application Industrial Park Chaguang Road Xili Town Nashan District, Shenzhen, CN
(72) LI, Yi, Pleasanton, California 94566, US
XU, Li, Saratoga, California 95070, US
(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 08796337.7 / 2 181 358

G03B 21/20 → (51) ***F21V 5/00***

---

(51) ***G03B 21/53*** (11) **3 291 004 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15890508.3 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/084708 21.07.2015
(87) WO 2016/173131 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 CN 201510205794
(54) • *ENTFERNUNGSMESSUNGSVERFAHREN, AUTOMATISCHES FOKUSSIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *RANGING METHOD, AUTOMATIC FOCUSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TÉLÉMÉTRIE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE AU POINT AUTOMATIQUE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) JIANG, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

G03B 33/06 → (51) ***G03B 21/20***

---

(51) ***G03B 35/00*** (11) **3 291 005 A1**
B41J 2/01 ***B41M 5/00***
B41M 5/50 ***B41M 5/52***
(25) Ja (26) En
(21) 16789538.2 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063286 27.04.2016
(87) WO 2016/178402 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 JP 2015094423
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LENTIKULARDRUCKSACHEN UND LENTIKULARDRUCKSACHEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING LENTICULAR PRINTED MATTER AND LENTICULAR PRINTED MATTER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATIÈRE IMPRIMÉE LENTICULAIRE, ET MATIÈRE IMPRIMÉE LENTICULAIRE*
(71) FUJI-FILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) MAKUTA, Toshiyuki, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-8666, JP
CHE, Yanlong, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-8666, JP
YOSHIDA, Masafumi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-8666, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G03F 1/00 → (51) ***G03F 7/20***

G03F 1/24 → (51) ***G03F 1/62***

---

(51) ***G03F 1/62*** (11) **3 291 006 A1**
G03F 1/24
(25) Ja (26) En
(21) 16786296.0 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/061730 11.04.2016
(87) WO 2016/175019 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 JP 2015090780
(54) • *PELLIKELHERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHOTOMASKE MIT PELLIKEL*
• *PELLICLE MANUFACTURING METHOD AND METHOD FOR MANUFACTURING PHOTOMASK WITH PELLICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PELLICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PHOTOMASQUE AU MOYEN D'UNE PELLICULE*
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
Tazmo Co., Ltd., 6186 Kinoko-cho, Ibara-shi, Okayama 715-8603, JP
(72) KOHMURA Kazuo, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
TANEICHI Daiki, Kuga-gun Yamaguchi 740-0061, JP
ONO Yosuke, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
ISHIKAWA Hisako, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
BIYAJIMA Tsuneaki, Kuga-gun Yamaguchi 740-0061, JP
SATO Yasuyuki, Ibara-shi Okayama 715-8603, JP
HIROTA Toshiaki, Ibara-shi Okayama 715-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G03F 7/00 → (51) ***B41N 1/12***

G03F 7/00 → (51) ***H01L 51/52***

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 291 007 A1**
(25) En (26) En
(21) 16186305.5 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *OPTIMIERUNG EINES SCHICHTENSTAPELS*
• *PATTERNING STACK OPTIMIZATION*
• *OPTIMISATION D'UN EMPILEMENT DE COUCHES*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) TEL, Wim, Tjibbo, 5500 AH Veldhoven, NL
FINDERS, Jozef, Maria, 5500 AH Veldhoven, NL
MOURAILLE, Orion, Jonathan, Pierre, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN OOSTEN, Anton, Bernhard, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) Peters, John Antoine, ASML Netherlands BV Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 291 008 A1**
(25) En (26) En
(21) 16187478.9 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER PROZESSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS TO MONITOR A PROCESS APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À SURVEILLER UN APPAREIL DE TRAITEMENT*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) MASLOW, Mark, John, 5500 AH Veldhoven, NL
MULKENS, Johannes, Catharinus, Hubertus, 5500 AH Veldhoven, NL
TEN BERGE, Peter, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN DE MAST, Franciscus, 5500 AH Veldhoven, NL
GEMMINK, Jan-Willem, 5500 AH Veldhoven, NL
REIJNEN, Liesbeth, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) Peters, John Antoine, ASML Netherlands BV Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

---

(51) ***G03F 7/20*** ***G03F 1/00*** (11) **3 291 009 A1**

(25) En (26) En

(21) 17186994.4 (22) 21.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 31.08.2016 CN 201610788930

(54)
- *VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON ZIELMUSTERN*
- *METHOD FOR CORRECTING TARGET PATTERNS*
- *PROCÉDÉ DE CORRECTION DE MOTIFS CIBLE*

(71) Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai), No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing), No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN

(72) DU, Yaojun, Shanghai 201203, CN
LI, Liang, Shanghai 201203, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***G03F 7/20*** ***G01B 11/00*** ***H01L 21/027*** (11) **3 291 010 A1** ***G01B 11/30***

(25) En (26) En

(21) 17196163.4 (22) 31.08.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 31.08.2006 JP 2006236975

(54)
- *BELICHTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS*
- *EXPOSURE APPARATUS AND METHOD, AND DEVICE MANUFACTURING METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'EXPOSITION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF*

(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP

(72) Shibazaki, Yuichi, Tokyo, 108-8331, JP

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

(62) 15182331.7 / 2 990 872
07806536.4 / 2 071 612

G03F 7/20 → (51) ***G01N 21/956***

G03F 7/20 → (51) ***G03F 9/00***

---

(51) ***G03F 9/00*** ***G03F 7/20*** (11) **3 291 011 A1** ***H01L 21/68***

(25) Ja (26) En

(21) 16768934.8 (22) 25.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/059595 25.03.2016

(87) WO 2016/153031 2016/39 29.09.2016

(30) 25.03.2015 JP 2015061958

(54)
- *LAYOUTVERFAHREN, MARKIERUNGSERKENNUNGSVERFAHREN, LICHTEXPOSITIONSVERFAHREN, MESSVORRICHTUNG, LICHTEXPOSITIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VORRICHTUNG*
- *LAYOUT METHOD, MARK DETECTION METHOD, LIGHT EXPOSURE METHOD, MEASUREMENT APPARATUS, LIGHT EXPOSURE APPARATUS, AND METHOD FOR MANUFACTURING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE DISPOSITION, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MARQUES, PROCÉDÉ D'EXPOSITION À LA LUMIÈRE, APPAREIL DE MESURE, APPAREIL D'EXPOSITION À LA LUMIÈRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF*

(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP

(72) SHIBAZAKI, Yuichi, Tokyo 108-6290, JP

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

---

(51) ***G03G 9/08*** ***G03G 9/087*** (11) **3 291 012 A1**

(25) En (26) En

(21) 17188046.1 (22) 25.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.08.2016 US 201615250326

(54)
- *KALTWACHSDISPERSIONSVERFAHREN*
- *COLD WAX DISPERSION PROCESS*
- *PROCÉDÉ DE DISPERSION DE CIRE FROIDE*

(71) Xerox Corporation, Mailstop: XRX2-020 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US

(72) VANDEWINCKEL, Judith M., Livonia, NY New York 14487, US
MARCELL, Kevin F., Webster, NY New York 14580, US
CHENG, Chieh-Min, Rochester, NY, 14625, US
MARION, Brian J., Ontario, NY New York 14519, US
SMITH, Scott M., Webster, NY New York 14580, US

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

G03G 9/087 → (51) ***G03G 9/08***

---

(51) ***G03G 9/09*** (11) **3 291 013 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16786492.5 (22) 26.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/063100 26.04.2016

(87) WO 2016/175215 2016/44 03.11.2016

(30) 28.04.2015 JP 2015092086

(54)
- *GELBTONER*
- *YELLOW TONER*
- *ENCRE EN POUDRE JAUNE*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) OTAKE, Takuya, Tokyo 100-8246, JP

(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***G03G 15/00*** (11) **3 291 014 A1**

(25) En (26) En

(21) 17184165.3 (22) 01.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 01.09.2016 JP 2016170450

(54)
- *NACHBEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
- *POST PROCESSING APPARATUS*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT DE RÈGLEMENT*

(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) ANEZAKI, Tsutomu, Tokyo, 100-7015, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G03G 15/00*** ***G03G 21/16*** ***H05K 7/12*** (11) **3 291 015 A1**

(25) En (26) En

(21) 17185226.2 (22) 08.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 30.08.2016 JP 2016168562

(54)
- *PHOTOUNTERBRECHEREINHEIT, BAHNENFÖRDERUNGSVERFAHREN UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
- *PHOTO INTERRUPTER UNIT, SHEET CONVEYANCE APPARATUS AND IMAGE FORMING APPARATUS*
- *UNITÉ D'INTERRUPTEUR PHOTOÉLECTRIQUE, APPAREIL DE TRANSPORT DE FEUILLES ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) ABE, Hideto, Tokyo, 146-8501, JP
WATANABE, Koki, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G03G 15/00*** ***G03G 21/14*** (11) **3 291 016 A1**

(25) En (26) En

(21) 17187503.2 (22) 23.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 06.09.2016 JP 2016173799

(54)
- *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
- *IMAGE FORMING APPARATUS*
- *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(72) WATANABE, Takeshi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

---

(51) ***G03G 15/00*** (11) **3 291 017 A1**

(25) En (26) En

(21) 17187509.9 (22) 23.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 06.09.2016 JP 2016173800

(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(72) WATANABE, Takeshi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

---

(51) ***G03G 15/08*** ***F16H 27/00*** ***G03G 21/16*** ***F16H 27/04*** (11) **3 291 018 A1** ***G03G 21/00*** ***G03G 21/18***

(25) En (26) En

(21) 17191064.9 (22) 30.10.2015

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

BA ME

MA

(30) 02.10.2015 JP 2015197202

(54) • *ENTWICKLERKARTUSCHE*
• *DEVELOPER CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT*

(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi,467-8561, JP

(72) SHIMIZU, Keita, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562, JP
SHIMIZU, Takashi, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562, JP
NISHIYAMA, Hideshi, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562, JP
KAMIMURA, Naoya, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562, JP
WATANABE, Tomonori, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562, JP

(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(62) 15899117.4 / 3 176 643

---

(51) ***G03G 15/10*** ***G03G 15/20*** (11) **3 291 019 A1**

(25) En (26) En

(21) 17194877.1 (22) 14.12.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 16.12.2015 NL 2015973

(54) • *ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT EINER KONDITIONIERUNGSEINHEIT UND/ODER FIXIERUNGSEINHEIT*
• *ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGING APPARATUS WITH A CONDITIONING UNIT AND/OR A FUSING UNIT*
• *APPAREIL D'IMAGERIE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE ÉQUIPÉ D'UNE UNITÉ DE CONDITIONNEMENT ET/OU D'UNE UNITÉ DE FUSION*

(71) Xeikon Manufacturing N.V., Duwijckstraat 17, 2500 Lier, BE

(72) Van de Straete, Herman Jan Godelieve, 2100 Deurne, BE
Praet, Thomas, 2840 Rumst, BE
Van der Gucht, Niels Peter Hugo, 2547 Lint, BE
Hoppe, Marcus, 2830 Willebroek, BE

(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(62) 16203976.2 / 3 182 208

---

(51) ***G03G 15/20*** (11) **3 291 020 A2**

(25) En (26) En

(21) 17183251.2 (22) 26.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 02.09.2016 US 201615255274

(54) • *FIXIERVORRICHTUNG*
• *FIXING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION*

(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP

(72) Sone, Toshihiro, Tokyo 141-8562, JP

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

---

(51) ***G03G 15/20*** (11) **3 291 021 A1**

(25) En (26) En

(21) 17183252.0 (22) 26.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 02.09.2016 US 201615255296

(54) • *BEFESTIGUNGSGURT UND BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *FIXING BELT AND FIXING APPARATUS*
• *COURROIE ET APPAREIL DE FIXATION*

(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP

(72) Kikuchi, Kazuhiko, Tokyo, 141-8562, JP

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

G03G 15/20 → (51) ***G03G 15/10***

---

(51) ***G03G 21/00*** (11) **3 291 022 A1**

(25) En (26) En

(21) 17184204.0 (22) 01.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 01.09.2016 JP 2016171141

(54) • *REINIGUNGSKLINGE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *CLEANING BLADE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *LAME DE NETTOYAGE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) YOSHITOKU, Daisuke, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 21/00 → (51) ***G03G 15/08***

G03G 21/14 → (51) ***G03G 15/00***

---

(51) ***G03G 21/16*** ***G03G 21/18*** (11) **3 291 023 A1**

(25) En (26) En

(21) 17172620.1 (22) 22.08.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *ENTWICKLUNGSKARTUSCHE*
• *DEVELOPING CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT*

(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP

(72) ITABASHI, Nao, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
YOKOI, Junichi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP

(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(62) 16185121.7 / 3 287 852

G03G 21/16 → (51) ***G03G 15/00***

G03G 21/16 → (51) ***G03G 15/08***

G03G 21/18 → (51) ***G03G 15/08***

G03G 21/18 → (51) ***G03G 21/16***

---

(51) ***G04B 19/00*** ***G04B 45/00*** (11) **3 291 024 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17189057.7 (22) 01.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 05.09.2016 CH 11432016

(54) • *ANZEIGEMODUL, DAS BEWEGLICHE ELEMENTE UM VERFORMBARE VERBINDUNGEN UMFASST, ENTSPRECHENDES ANZEIGESYSTEM UND UHR, DIE EIN SOLCHES ANZEIGESYSTEM UMFASST*
• *DISPLAY MODULE COMPRISING ELEMENTS MOVABLE AROUND DEFORMABLE LINKS, ASSOCIATED DISPLAY SYSTEM AND TIMEPIECE COMPRISING SUCH A DISPLAY SYSTEM*
• *MODULE D'AFFICHAGE COMPORTANT DES ELEMENTS MOBILES AUTOUR DE LIAISONS DEFORMABLES, SYSTEME D'AFFICHAGE ASSOCIE ET PIECE D'HORLOGERIE COMPORTANT UN TEL SYSTEME D'AFFICHAGE*

(71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA, Recherche et Développement 1 rue Jaquet-Droz, 2002 Neuchâtel, CH

(72) CARDOT, Francis, 2000 Neuchâtel, CH

(74) Gevers SA, Rue des Noyers 11, 2000 Neuchâtel, CH

---

(51) ***G04B 31/004*** ***G04B 31/04*** (11) **3 291 025 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16186316.2 (22) 30.08.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *STOSSDÄMPFER MIT MULTILEAF-BLATTFEDERN*
• *MULTI-LEAF SHOCK ABSORBER*
• *AMORTISSEUR DE CHOCS MULTILAMES*

(71) MONTRES BREGUET S.A., 1344 L'Abbaye, CH

(72) LENOIR, Deirdré, 1347 Le Sentier, CH

(74) Goulette, Ludivine, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 31/004 → (51) ***G04B 31/04***

(51) ***G04B 31/04*** (11) **3 291 026 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16186261.0 (22) 30.08.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *STOSSDÄMPFER-GLEITLAGER FÜR EINE UHR*
• *SHOCK-ABSORBING BEARING FOR A CLOCK PIECE*
• *PALIER AMORTISSEUR DE CHOCS POUR PIECE D'HORLOGERIE*

(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH

(72) Rüfenacht, Christian, 2503 Bienne, CH

(74) Goulette, Ludivine, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 31/04*** ***G04B 31/004*** (11) **3 291 027 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16186312.1 (22) 30.08.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *STOSSDÄMPFER MIT MEMBRAN*
• *MEMBRANE SHOCK ABSORBER*
• *AMORTISSEUR DE CHOCS A MEMBRANE*

(71) MONTRES BREGUET S.A., 1344 L'Abbaye, CH

(72) LENOIR, Deirdré, 1347 Le Sentier, CH

(74) Goulette, Ludivine, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 31/04 → (51) ***G04B 31/004***

G04B 45/00 → (51) ***G04B 19/00***

G04F 5/02 → (51) ***A61M 21/02***

G04G 19/12 → (51) ***G06F 1/32***

G04G 21/04 → (51) ***G06F 1/16***

G05B 1/00 → (51) ***H02P 8/34***

(51) ***G05B 9/02*** ***B66F 9/07*** (11) **3 291 028 A1**

(25) De (26) De

(21) 17185414.4 (22) 08.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.08.2016 DE 102016010327

(54) • *LAGERBEDIENGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LAGERBEDIENGERÄTS*
• *STORAGE HANDLING DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE STORAGE HANDLING DEVICE*
• *TRANSSTOCKEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TRANSSTOCKEUR*

(71) Lenze Drives GmbH, Breslauer Strasse 3, 32699 Extertal, DE

(72) Nottbrock, Thomas, 32758 Detmold, DE

(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Partnerschaft mbB Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***G05B 13/02*** ***G06N 3/04*** (11) **3 291 029 A1**

(25) De (26) De

(21) 16186109.1 (22) 29.08.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM STEUERN EINES TECHNISCHEN SYSTEMS ANHAND EINES STEUERMODELLS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A TECHNICAL SYSTEM ON THE BASIS OF A CONTROL MODEL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN SYSTÈME TECHNIQUE À L'AIDE D'UN MODÈLE DE COMMANDE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Heesche, Kai, 81539 München, DE
Schneegaß, Daniel, Beijing, 100000, CN

(51) ***G05B 13/04*** (11) **3 291 030 A1**

(25) En (26) En

(21) 16186776.7 (22) 01.09.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *EINSATZOPTIMIERUNG VON HEISSWASSERSYSTEMEN*
• *OPTIMIZING OPERATION OF HOT WATER SYSTEMS*
• *OPTIMISATION DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈMES D'EAU CHAUDE*

(71) Enervalis N.V., Greenville Campus, Centrum-Zuid 1111, 3530 Houthalen-Helchteren, BE

(72) Kazmi, Hussain, 3500 Hasselt, BE
Lodeweyckx, Stefan, 2990 Wuustwezel-Gooreind, BE

(74) Philippaerts, Yannick, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***G05B 13/04*** ***G05B 19/404*** (11) **3 291 031 A1**

(25) En (26) En

(21) 17157324.9 (22) 22.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 05.09.2016 JP 2016172850

(54) • *MODELLVORHERSAGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE MODELLVORHERSAGEVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *MODEL PREDICTIVE CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD OF MODEL PREDICTIVE DEVICE, INFORMATION PROCESSING PROGRAM AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE PRÉDICTIVE DE MODÈLE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE MODÈLE, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) NAMIE, Masaki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***G05B 13/04*** ***G05B 19/404*** (11) **3 291 032 A1**

(25) En (26) En

(21) 17157354.6 (22) 22.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 05.09.2016 JP 2016172851

(54) • *MODELLVORHERSAGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE MODELLVORHERSAGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *MODEL PREDICTIVE CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD OF MODEL PREDICTIVE CONTROL DEVICE, INFORMATION PROCESSING PROGRAM AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE PRÉDICTIVE DE MODÈLE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE PRÉDICTIVE DE MODÈLE, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) NAMIE, Masaki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G05B 13/04 → (51) ***G05D 23/19***

(51) ***G05B 15/02*** ***G05B 17/02*** (11) **3 291 033 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17187160.1 (22) 22.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 24.08.2016 FR 1657902
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABSCHÄTZEN DES THERMISCHEN VERHALTENS EINES GEBÄUDES ZUR OPTIMALEN HEIZUNGSSTEUERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATING THE THERMAL BEHAVIOUR OF A BUILDING, FOR OPTIMAL HEATING CONTROL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DU COMPORTEMENT THERMIQUE D'UN BÂTIMENT, POUR UN CONTRÔLE OPTIMAL DE CHAUFFAGE*
(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) NABIL, Tahar, 77818 Moret sur Loing Cédex, FR
JICQUEL, Jean-Marc, 77250 Ecuelles, FR
GIRARD, Alexandre, 92500 Rueil-Malmaison, FR
ROUEFF, François, 75634 Paris Cédex 13, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***G05B 15/02*** (11) **3 291 034 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195804.4 (22) 02.11.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 04.11.2003 US 517558 P
01.11.2004 US 978971
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER EINRICHTUNGSPOSITIONSBESTIMMUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING DEVICE LOCATION DETERMINATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À COMMANDER LA DÉTERMINATION DE L'EMPLACEMENT D'UN DISPOSITIF*
(71) Universal Electronics, Inc., 201 E. Sandpointe Avenue, 8th Floor, Santa Ana, CA 92707, US
(72) DE CLERQ, Stephan, Cypress, CA 90630-4841, US
CHAMBERS, Christopher, Stanton, CA 90680, US
SCOTT, Wayne, Cypress, CA 90630-4841, US
Yuh, Allen, Diamond Bar, CA 91765, US
ARLING, Paul D., Irvine, CA 92620, US
LILLENESS, Robert, Cypress, CA 90630, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 04810230.5 / 1 680 931

---

(51) ***G05B 17/02*** (11) **3 291 035 A1**
G05B 23/02
(25) En (26) En
(21) 17187135.3 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 JP 2016169936
(54) • *ANLAGENSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANLAGENSTEUERUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *PLANT CONTROL DEVICE, PLANT CONTROL METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE LENTILLE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LENTILLE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) Kanokogi, Hiroaki, Tokyo, 180-8750, JP
Takami, Go, Tokyo, 180-8750, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G05B 17/02 → (51) ***G05B 15/02***

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 291 036 A1**
(25) En (26) En
(21) 17150358.4 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 US 201615257278
(54) • *ANALOGAUSGABEDIAGNOSEWERKZEUG*
• *ANALOG OUTPUT DIAGNOSIS TOOL*
• *OUTIL DE DIAGNOSTIC DE SORTIE ANALOGIQUE*
(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(72) Ratilla, Jasper Bryan Sale, 469270 Singapore, SG
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G05B 19/048 → (51) ***G06F 8/34***

G05B 19/05 → (51) ***G06F 8/34***

G05B 19/18 → (51) ***B24C 1/04***

G05B 19/404 → (51) ***G05B 13/04***

---

(51) ***G05B 19/4155*** (11) **3 291 037 A2**
(25) En (26) En
(21) 17185881.4 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 JP 2016172042
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSSYSTEM*
• *CONTROL DEVICE AND CONTROL SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMANDE*
(71) Omron Corporation, 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) JAKUNEN, Tetsushi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
OTA, Masanori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G05B 19/416 → (51) ***B23H 7/04***

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 291 038 A1**
(25) En (26) En
(21) 16001899.0 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STEUERUNG UND ÜBERWACHUNG EINES PROZESSES ZUR HERSTELLUNG EINES CHEMISCHEN, PHARMAZEUTISCHEN ODER BIOTECHNOLOGISCHEN PRODUKTS*
• *CONTROLLING AND MONITORING A PROCESS TO PRODUCE A CHEMICAL, PHARMACEUTICAL OR BIOTECHNOLOGICAL PRODUCT*
• *CONTRÔLE ET/OU SURVEILLANCE D'UN PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT CHIMIQUE, PHARMACEUTIQUE OU BIOTECHNOLOGIQUE*
(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(72) Grimm, Christian, 37308 Heilbad Heiligenstadt, DE
Becker, Mario, 37085 Göttingen, DE
Böttcher, Lars, 34212 Melsungen, DE
Thorsten, Adams, 37085 Göttingen, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 291 039 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188097.4 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 JP 2016167197
(54) • *ARTIKELBEFÖRDERUNGSEINRICHTUNG*
• *ARTICLE TRANSPORT FACILITY*
• *INSTALLATION DE TRANSPORT D'ARTICLES*
(71) Daifuku Co., Ltd., 2-11 Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP
(72) Takagawa, Natsuo, Shiga 529-1692, JP
Kato, Toshikazu, Shiga 529-1692, JP
(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

G05B 19/418 → (51) ***G06F 9/44***

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 291 040 A1**
G08C 17/02 ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 17188885.2 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 US 201615255192
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE KOMMUNIKATION DURCH MASCHINENKOMPONENTEN*
• *ELECTROMAGNETIC COMMUNICATION THROUGH COMPONENTS OF A MACHINE*
• *COMMUNICATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE AU TRAVERS DE COMPOSANTS D'UNE MACHINE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SOBANSKI, Kurt J., Glastonbury, CT 06033, US
MANTESE, Joseph V., Ellington, CT 06029, US
(74) Stevens, Jason Paul, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 291 041 A1**
G06K 19/077 G01S 13/58
(25) En (26) En
(21) 17188888.6 (22) 31.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 02.09.2016 US 201615255447

(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE MESSUNG VON KOMPONENTEN IN ELEKTROMAGNETISCHER KOMMUNIKATION UND VERFAHREN*
• *ELECTROMAGNETIC SENSING OF COMPONENTS IN ELECTROMAGNETIC COMMUNICATION AND METHOD*
• *DÉTECTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE DE COMPOSANTS EN COMMUNICATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) ZACCHIO, Joseph, Wethersfield, CT 06109, US
MCCABE, Brian L., Orange, CT 06477, US
MANTESE, Joseph V., Ellington, CT 06029, US
SOBANSKI, Kurt J., Glastonbury, CT 06033, US

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

G05B 23/02 → (51) ***F02D 45/00***

G05B 23/02 → (51) ***G05B 17/02***

G05B 23/02 → (51) ***G06F 9/44***

G05D 1/02 → (51) ***G06K 9/00***

G05D 1/02 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***G05D 1/06*** (11) **3 291 042 A1**

(25) En (26) En

(21) 17188547.8 (22) 30.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 01.09.2016 US 201662382415 P

(54) • *AUTONOME HUBSCHRAUBERHALTUNGSREGULIERUNG AN BEWEGTEN REFERENZRAHMEN*
• *AUTONOMOUS HELICOPTER POSTURE REGULATION TO MOVING REFERENCE FRAMES*
• *RÉGULATION DE POSTURE D'HÉLICOPTÈRE AUTONOME DANS DES CADRES DE RÉFÉRENCE MOBILES*

(71) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street, Stratford, CT 06615, US

(72) Flickinger, Daniel Montrallo, Woodbridge, CT 06565, US
Ward, Mark D., Milford, CT 06460, US
McNeill, William T., New Haven, CT 06515, US

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G05D 1/06 → (51) ***B64C 39/02***

G05D 3/12 → (51) ***H02K 41/06***

(51) ***G05D 23/19*** ***G05B 13/04*** ***F24C 7/08*** (11) **3 291 043 A2** ***H05B 1/02***

(25) De (26) De

(21) 17185044.9 (22) 07.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 06.09.2016 DE 102016116598

(54) • *HEIZUNGSSTEUERUNG EINES HAUSHALTGERÄTS ÜBER VIRTUELLE TEMPERATUR*
• *HEATER CONTROL OF A HOUSEHOLD APPLIANCE USING VIRTUAL TEMPERATURE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHAUFFAGE D'UN APPAREIL MÉNAGER PAR LA TEMPÉRATURE VIRTUELLE*

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) Junkmann, Michael, 33397 Rietberg, DE
Horstbrink, Stefan, 33332 Gütersloh, DE
Lyttek, Marco, 89173 Lonsee, DE

G05D 23/19 → (51) ***A47J 27/00***

(51) ***G05F 1/00*** ***B64D 11/00*** (11) **3 291 044 A1** ***B64D 13/00***

(25) En (26) En

(21) 17188905.8 (22) 13.02.2013

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

(30) 14.02.2012 US 201261598816 P
14.02.2012 US 201261598856 P
12.02.2013 US 201313765652

(54) • *SCHWENKBEHÄLTERANORDNUNG*
• *PIVOT BIN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CASIER À PIVOT*

(71) C&D Zodiac, Inc., 5701 Bolsa Avenue, Huntington Beach, CA 92647, US

(72) Savian, Scott, Huntington Beach, CA 92647, US
Kearsey, Stephen, Wheathampstead, Hertfordshire AL4 8DF, GB

(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(62) 13749848.1 / 2 814 737

G05G 1/30 → (51) ***E02F 3/32***

G05G 25/04 → (51) ***F24C 3/12***

G05G 25/04 → (51) ***G01D 5/347***

G06F 1/04 → (51) ***G11C 7/10***

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/01*** ***H04M 1/725*** (11) **3 291 045 A1** ***G06F 3/0488***

(25) Ko (26) En

(21) 16786616.9 (22) 19.01.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/000530 19.01.2016

(87) WO 2016/175429 2016/44 03.11.2016

(30) 29.04.2015 KR 20150060449
04.05.2015 KR 20150062468

(54) • *INTELLIGENTE WEARABLE-VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WEARABLE SMART DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF INTELLIGENT VESTIMENTAIRE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) EIM, Sanghyun, Seoul 06772, KR
PARK, Jiyoung, Seoul 06772, KR
SHIN, Choonghwan, Seoul 06772, KR
LEE, Byunghwa, Seoul 06772, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/0362*** (11) **3 291 046 A1** ***G04G 21/04***

(25) En (26) En

(21) 17188499.2 (22) 30.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 30.08.2016 KR 20160110899

(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VISUELLER EFFEKTE NACH BLENDENBASIERTER INTERAKTION UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR PROVIDING VISUAL EFFECTS ACCORDING TO BEZEL-BASED INTERACTION AND ELECTRONIC DEVICE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES EFFETS VISUELS SELON UNE INTERACTION BASÉE SUR UNE LUNETTE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR CELUI-CI*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Jo, Hankyung, Seoul, KR
Kim, Minsun, Seoul, KR
Kim, Sora, Seongnam-si, KR
Kim, Pilwon, Seoul, KR
Kim, Hyunjoo, Seoul, KR
Jeon, Kwangha, Namyangju-si, KR
Choi, Jung-Won, Seoul, KR
Hong, Seung Hwan, Seoul, KR

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

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/041*** (11) **3 291 047 A1**

(25) En (26) En

(21) 17196809.2 (22) 01.03.2013

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

(30) 02.03.2012 US 201261606321 P
02.03.2012 US 201261606301 P
02.03.2012 US 201261606313 P
02.03.2012 US 201261606333 P
02.03.2012 US 201261606336 P
06.03.2012 US 201261607451 P
21.03.2012 US 201261613745 P
14.05.2012 US 201213471001

(54) • *AUFWECKVERFAHREN FÜR MOBILES ENDGERÄT*
• *WAKE METHOD FOR MOBILE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉVEIL POUR TERMINAL MOBILE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) DRASNIN, Sharon, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
SCHWAGER, Michael A., Redmond, WA Washington 98052-6399, US
STOUMBOS, Christopher Harry, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
SEILSTAD, Mark J., Redmond, WA Washington 98052-6399, US
DIGHDE, Rajesh Manohar, Redmond, WA Washington 98052-6399, US

CADY, Andrew N., Redmond, WA Washington 98052-6399, US
SCHULTZ, Bernard Maurice, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
WHITT, III, David Otto, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
SCHNEIDER, Summer L., Redmond, WA Washington 98052-6399, US
SIDDIQUI, Kabir, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
ISHIHARA, James Alec, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
WANG, Hua, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
GROENE, Ralf, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
PELLEY, Joel Lawrence, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
KASSELS, Jay Scott, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
SPOONER, Richard Peter, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
SHAW, Timothy C., Redmond, WA Washington 98052-6399, US
MICKELSON, Matthew David, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
AAGAARD, Karsten, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
HUALA, Rob, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
DIETZ, Paul Henry, Redmond, 98052-6399, US
MATHIAS, Dennis J., Redmond, WA Washington 98052-6399, US
VANDERVOORT, David C., Redmond, WA Washington 98052-6399, US
PLEAKE, Todd David, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
LUTZ, Moshe R., Redmond, WA Washington 98052-6399, US
MAIL, Scott Mitchel, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
WHITMAN, Christopher A, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
WAHL, Eric Joseph, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
MCLAUGHLIN, Robyn Rebecca Reed, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
WISE, James H., Redmond, WA Washington 98052-6399, US
LEON, Camilo, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
OLIVER, Thomas Charles, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
OLER, Van Winston, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
UMENO, Hiroo, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
PEREK, David R., Redmond, WA Washington 98052-6399, US
REED, Anthony Christian, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
CUMMINGS, Stephan Alexander, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
JENSEN, Darryl I., Redmond, WA Washington 98052-6399, US
PANAY, Panos C., Redmond, WA Washington 98052-6399, US
STRANDE, Hakon, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
GOH, Chun Beng, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
MANTOOTH, Harold F., Redmond, VT Vermont 98052-6399, US
MARSHALL, James Charles, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
PEDERSEN, Matthew G., Redmond, WA Washington 98052-6399, US
YOUNG, Robert D., Redmond, WA Washington 98052-6399, US
SHERMAN, Nathan C., Redmond, WA Washington 98052-6399, US
GIBSON, Scott K., Redmond, WA Washington 98052-6399, US
SYKES, Shane Aaron, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
LANE, David M., Redmond, WA Washington 98052-6399, US
OBIE, Gene Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US
GIAIMO, III, Edward C., Redmond, Washington 98052-6399, US
NEFF, David, Redmond, Washington 98052-6399, US
SOUSA, Jose R., Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 13858403.2 / 2 820 507

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06F 1/20*** (11) **3 291 048 A1**
(25) En (26) En
(21) 16187236.1 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WÄRMEVERWALTUNGSSTEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR THERMAL MANAGEMENT CONTROL OF AN ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION THERMIQUE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KOCAGOEZ, Kenan, 90491 Nuernberg, DE
RAAF, Bernhard, 82061 Neuried, DE
(74) Patentanwälte Lambsdorff & Lange, Dingolfinger Strasse 6, 81673 München, DE

G06F 1/24 → (51) ***G06F 21/57***

(51) ***G06F 1/26*** ***H02J 3/00*** (11) **3 291 049 A1**
(25) En (26) En
(21) 17187880.4 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 JP 2016170518
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT EINER BEDRAHTETEN UND EINER KONTAKTLOSEN STROMVERSORGUNG*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS INCLUDING A WIRED AND A NON-CONTACT POWER SUPPLY*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS AYANT UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE CÂBLÉE ET UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) YAMANE, Yoichi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) ***G06F 1/32*** ***H02J 7/00*** (11) **3 291 050 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15892871.3 (22) 25.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/079735 25.05.2015
(87) WO 2016/187790 2016/48 01.12.2016
(54) • *PERIPHERE OTG-VORRICHTUNG, STROMVERSORGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND SYSTEM*
• *OTG PERIPHERAL DEVICE, POWER SUPPLY METHOD, TERMINAL AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF PÉRIPHÉRIQUE OTG, PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, TERMINAL ET SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YUAN, Jiangfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHANG, Zhi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CUI, Gang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***G06F 1/32*** ***H04W 52/02*** ***G04G 19/12*** (11) **3 291 051 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188355.6 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 KR 20160111142
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON ZEITINFORMATIONEN IN EINEM NIEDRIGEN LEISTUNGSZUSTAND UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *METHOD FOR DISPLAYING TIME INFORMATION IN LOW POWER STATE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *PROCÉDÉ POUR AFFICHER DES INFORMATIONS TEMPORELLES EN ÉTAT DE FAIBLE PUISSANCE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Eunchul, 16677 Gyeonggi-do, KR
SEO, Jaejoon, 16677 Gyeonggi-do, KR
SIM, Woojin, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***G06F 3/01*** ***G01B 11/00*** ***G06T 7/00*** (11) **3 291 052 A1** ***G01B 11/26***
(25) Ja (26) En
(21) 16786192.1 (22) 01.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/056191 01.03.2016
(87) WO 2016/174915 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015093070
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NAKATANI, Ayaka, Minato-Ku Tokyo 108-0075, JP
HIRASAWA, Yasutaka, Minato-Ku Tokyo 108-0075, JP
KONDO, Yuhi, Minato-Ku Tokyo 108-0075, JP
LU, Ying, Minato-Ku Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 1/16*** (11) **3 291 053 A1**
(25) En (26) En
(21) 17001471.6 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 01.09.2016 US 201615254940
(54) • *MIT EINEM HAPTISCHEN EFFEKT AKTIVIERTES SYSTEM UNTER VERWENDUNG EINER FLÜSSIGKEIT*
• *HAPTIC EFFECT ENABLED SYSTEM USING FLUID*
• *SYSTÈME ACTIVÉ PAR EFFET HAPTIQUE À L'AIDE DE FLUIDE*
(71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose CA 95134, US
(72) Alghooneh, Mansoor, Montréal QC, H2W 2R2, CA
Khoshkava, Vahid, Montréal QC, H2W 2R2, CA
Cruz-Hernandez, Juan Manuel, Montréal QC, H2W 2R2, CA
Motamedi, Mohammadreza, Montréal QC, H2W 2R2, CA
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 291 054 A1**
(25) En (26) En
(21) 17177160.3 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 06.09.2016 US 201662384113 P
20.09.2016 US 201614270885
16.09.2016 DK 201670721
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR HAPTISCHEN MISCHUNG*
• *DEVICES, METHODS, AND GRAPHICAL USER INTERFACES FOR HAPTIC MIXING*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES POUR MÉLANGE HAPTIQUE*
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) MOUSSETTE, Camille, Cupertino, CA 95014, US
GLEESON, Brian T., Cupertino, CA 95014, US
MORRELL, John B., Cupertino, CA 95014, US
SCOTT, Douglas A., Cupertino, CA 95014, US
WILLIAMS, Joseph M., Cupertino, CA 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(60) 17177493.8

---

(51) ***G06F 3/01*** ***B25J 11/00*** (11) **3 291 055 A1** ***G06N 3/00***
(25) De (26) De
(21) 17185882.2 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 31.08.2016 DE 102016216408
(54) • *MULTIMODALE ZUSTANDSANZEIGE*
• *MULTIMODAL STATUS DISPLAY*
• *INDICATEURS DE POSITION MULTIMODALES*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Nero, Marcel, 80337 München, DE
Rost, Arne, 82319 Starnberg, DE
Rico Garcia, Cristina, 85521 Ottobrunn, DE
Stühler, Timo, 81671 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 291 056 A1**
(25) En (26) En
(21) 17186196.6 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 06.09.2016 US 201662384159 P
20.09.2016 US 201615271073
21.09.2016 US 201615271653
21.09.2016 US 201615271708
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR ERZEUGUNG TAKTILER AUSGABEN*
• *DEVICES, METHODS, AND GRAPHICAL USER INTERFACES FOR GENERATING TACTILE OUTPUTS*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES POUR MÉLANGE HAPTIQUE*
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) ROBERT, Julien Y., Cupertino, CA California 95014, US
FOX, Tyler M., Cupertino, CA California 95014, US
MOUSSETTE, Camille, Cupertino, CA California 95014, US
MILADINOV, Viktor, Cupertino, CA California 95014, US
MOUILLESEAUX, Jean-Pierre M., Cupertino, CA California 95014, US
CORDIER, Madeleine S., Cupertino, CA California 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(60) 17186312.9 / 3 291 057
17186313.7

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 291 057 A1**
(25) En (26) En
(21) 17186312.9 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 06.09.2016 US 201662382159 P
20.09.2016 US 201615271073
21.09.2016 US 201615271653
21.09.2016 US 201615271708
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAPHISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR ERZEUGUNG TAKTILER AUSGABEN*
• *DEVICES, METHODS, AND GRAPHICAL USER INTERFACES FOR GENERATING TACTILE OUTPUTS*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES POUR MÉLANGE HAPTIQUE*
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) ROBERT, Julien Y., Cupertino, CA California 95014, US
FOX, Tyler M., Cupertino, CA California 95014, US
MOUSSETTE, Camille, Cupertino, CA California 95014, US
MILADINOV, Viktor, Cupertino, CA California 95014, US
MOUILLESEAUX, Jean-Pierre M., Cupertino, CA California 95014, US
CORDIER, Madeleine S., Cupertino, CA California 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 17186196.6 / 3 291 056

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 291 058 A1**
(25) En (26) En
(21) 17186535.5 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 01.09.2016 US 201662382338 P
25.07.2017 US 201715659291
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ABTASTSTELLENBASIERTER ANSTEUERUNG HAPTISCHER AKTUATOREN SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING SENSED LOCATION BASED DRIVING OF HAPTIC ACTUATORS AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE INCLUANT UN ENTRAÎNEMENT BASÉ SUR LA DÉTECTION DE LA LOCALISATION D'ACTUATEURS HAPTIQUES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014-2094, US
(72) HAJATI, Arman, Cupertino, CA, 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0346*** (11) **3 291 059 A1**
(25) En (26) En

(21) 17187883.8 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.09.2016 JP 2016173078
(54) • *SYSTEM MIT ANZEIGEEINRICHTUNG, BETRIEBEN IN EINEM BERÜHRUNGSLOSEN MODUS*
• *DISPLAY SYSTEM OPERABLE IN A NON-CONTACT MANNER*
• *SYSTEM COMPRENANT UN ÉCRAN, OPERABLE DANS UN MODE SANS CONTACT*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) SAITOU, Takahiro, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

---

(51) ***G06F 3/01*** ***B81B 7/00*** ***F03G 7/06*** ***F16K 31/02*** (11) **3 291 060 A1** ***C22F 1/00*** ***F16K 31/00*** ***B06B 1/06***
(25) En (26) En
(21) 17187929.9 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 US 201615256197
(54) • *SYSTEM ZUR LOKALEN HAPTISCHEN BETÄTIGUNG*
• *LOCAL HAPTIC ACTUATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT HAPTIQUE LOCAL*
(71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) KHOSHKAVA, Vahid, Montreal, Québec H2W 2R2, CA
CRUZ-HERNANDEZ, Juan Manuel, Montreal, Québec H2W 2R2, CA
LEVESQUE, Vincent, Montreal, Québec H2W 2R2, CA
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/038*** (11) **3 291 061 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188625.2 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 PCT/CN2016/097418
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG ZUR STEUERUNG VON VIRTUELLER REALITÄT*
• *VIRTUAL REALITY CONTROL METHOD, APPARATUS AND ELECTRONIC EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉALITÉ VIRTUELLE, APPAREIL ET ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Zheng, Beijing, 100085, CN
LIN, Xingsheng, Beijing, 100085, CN
WANG, Xuanran, Beijing, 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G06F 3/01 → (51) ***B23K 3/02***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 9/48***

G06F 3/023 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0362 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 291 062 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15893601.3 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/080274 29.05.2015
(87) WO 2016/191938 2016/49 08.12.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DES FOTOGRAFIEFOKUS EINES MOBILEN ENDGERÄTS ÜBER EIN BERÜHRUNGSBEDIENFELD UND MOBILES ENDGERÄT*
• *METHOD FOR ADJUSTING PHOTOGRAPHING FOCUS OF MOBILE TERMINAL THROUGH TOUCH CONTROL PANEL AND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA MISE AU POINT DE PHOTOGRAPHIES SUR UN TERMINAL MOBILE GRÂCE À UN PANNEAU DE COMMANDE TACTILE, ET TERMINAL MOBILE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Xiaoping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044*** ***G09G 3/3233*** (11) **3 291 063 A1** ***G02F 1/1333***
(25) En (26) En
(21) 16206679.9 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 KR 20160111624
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINGEBAUTEM BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *DISPLAY DEVICE HAVING BUILT-IN TOUCH SCREEN, AND DRIVING METHOD*
• *AFFICHEUR COMPRENANT UN ÉCRAN TACTILE INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) GWON, Hyangmyoung, 413-811 Gyeonggi-do, KR
JUNG, JiHyun, 413-836 Gyeonggi-do, KR
AN, SuChang, 140-190 Seoul, KR
LEE, JaeGyun, 10895 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044*** (11) **3 291 064 A1** ***G02F 1/1333***
(25) En (26) En
(21) 16207098.1 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 KR 20160112239
20.12.2016 KR 20160174480
(54) • *ANTRIEBS-CHIP, SCHALTUNGSFILM, CHIP-ON-FILM-ANTRIEBSSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINGEBAUTEM BERÜHRUNGSBILDSCHIRM*
• *DRIVING CHIP, CIRCUIT FILM, CHIP-ON-FILM TYPE DRIVING CIRCUIT, AND DISPLAY DEVICE HAVING BUILT-IN TOUCHSCREEN*
• *PUCE DE COMMANDE, FILM DE CIRCUIT, CIRCUIT DE COMMANDE DE TYPE MONTAGE DIRECT DE PUCE SUR FILM ET AFFICHEUR COMPORTANT UN ÉCRAN TACTILE INTÉGRÉ*
(71) LG Display Co., Ltd., (Yeouido-dong) 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, KiYong, Gyeonggi-do, 10073, KR
JO, Youngwoo, 413-833 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044*** (11) **3 291 065 A1** ***H01L 27/32***
(25) En (26) En
(21) 17155964.4 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 KR 20160112192
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY AND METHOD OF FABRICATING THE SAME, AND DISPLAY DEVICE*
• *ÉCRANÉLECTROLUMINESCENTORGANIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET AFFICHEUR*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) OH, Jae-Young, Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Min-Joo, Seoul, KR
LEE, Jae-Won, Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Eun-Hye, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044*** (11) **3 291 066 A1**
(25) En (26) En
(21) 17179240.1 (22) 03.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 06.09.2016 KR 20160114617

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) Kim, Kwan Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Ku, Ja Seung, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Jin Hee, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Son, Ho Seok, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jang Doo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Cho, Sung Yeon, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Cho, Jae Hyung, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G06F 3/041 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/044***

G06F 3/041 → (51) ***G09G 3/3225***

G06F 3/041 → (51) ***H05K 1/11***

G06F 3/042 → (51) ***G09G 3/3225***

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 291 067 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15882912.7 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2015/084327 17.07.2015
(87) WO 2016/173123 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 CN 201510215793
(54) • *BERÜHRUNGSSTEUERUNGSEINGABEVORRICHTUNG UND BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG*
• *TOUCH CONTROL INPUT DEVICE AND TOUCH DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE À COMMANDE TACTILE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE TACTILE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone), Hi-tech Development Zone Chengdu Sichuan 611731, CN

(72) YE, Benyin, Beijing 100176, CN
WANG, Benlian, Beijing 100176, CN
LU, Youqiang, Beijing 100176, CN
ZHOU, Quanguo, Beijing 100176, CN

(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Nauplia-straße 110, 81545 München, DE

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 291 068 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183937.6 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 06.09.2016 US 201662384129 P
(54) • *BERÜHRUNGSSENSOREN MIT RÜCKSEITENABDECKUNG*
• *ROUTING AND MANUFACURING FOR TOUCH SENSORS*
• *CAPTEURS TACTILES DE COUVERCLE ARRIÈRE*

(71) Apple Inc., One Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US

(72) ZHU, Wencong, Cupertino, CA California 95014, US
LIN, Albert, Cupertino, CA California 95014, US
PENN, Alexander A., Cupertino, CA California 95014, US
GOGTE, Ashray Vinayak, Cupertino, CA California 95014, US
TUNG, Chun-Hao, Cupertino, CA California 95014, US
ZHANG, Hao, Cupertino, CA California 95014, US
ZHOU, Hui, Cupertino, CA California 95014, US
ZHONG, John Z., Cupertino, CA California 95014, US
HOTELLING, Steven P., Cupertino, CA California 95014, US
MONDAL, Sudip, Cupertino, CA California 95014, US
RANGANATHAN, Sumant, Cupertino, CA California 95014, US
KANG, Sunggu, Cupertino, CA California 95014, US

(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 291 069 A1**
G06F 3/041
(25) En (26) En
(21) 17184532.4 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 31.08.2016 KR 20160112191
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGE MIT BERÜHRUNGSSENSOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY HAVING TOUCH SENSOR AND METHOD OF FABRICATING THE SAME*
• *AFFICHEUR AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE DOTÉ D'UN CAPTEUR TACTILE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) OH, Jae-Young, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, Min-Joo, 10845 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jae-Won, 10845 Gyeonggi-do, KR
LEE, Eun-Hye, 10845 Gyeonggi-do, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 291 070 A1**
G01D 5/24 ***G06F 3/041***
(25) En (26) En
(21) 17187326.8 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.08.2016 KR 20160110833
(54) • *INTEGRATORSCHALTUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *INTEGRATOR CIRCUIT DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE CIRCUIT INTÉGRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Jimmyoung, Gyeonggi-do 16678, KR
CHUNG, Seokwhan, Gyeonggi-do 16678, KR

(74) Portch, Daniel, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 291 071 A1**
(25) En (26) En
(21) 17187402.7 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.08.2016 KR 20160110632
(54) • *BERÜHRUNGSTAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *TOUCH PANEL AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *PANNEAU TACTILE ET AFFICHEUR LE COMPRENANT*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) Kim, Jeongyoung, 36830 Gyeongsangbuk-do, KR
Kim, Donghwan, 13643 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Yoongyu, 06789 Seoul, KR
Hwang, Seongmo, 13625 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 291 072 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188647.6 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 31.08.2016 KR 20160112212
(54) • *BERÜHRUNGSTAFEL UND IN EINER BERÜHRUNGSTAFEL INTEGRIERTE ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *TOUCH PANEL AND TOUCH-PANEL-INTEGRATED ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY DEVICE*
• *PANNEAU TACTILE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE INTÉGRÉ AU PANNEAU TACTILE*

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) KIM, Yong-Chul, Gyeonggi-do, KR

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

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 291 073 A1**
G06F 3/041
(25) En (26) En
(21) 17188739.1 (22) 31.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 31.08.2016 KR 20160112240

(54) • *FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR SOUPLE*

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR

(72) JEONG, Hae-Yeon, 10845 Gyeonggi-do, KR

(74) Hale, Peter, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 291 074 A1**
G06K 9/00 ***H01L 27/32***

(25) Zh (26) En

(21) 17749596.7 (22) 13.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/073351 13.02.2017

(87) WO 2018/000824 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 CN 201640509906

(54) • *ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY PANEL, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE*
• *ÉCRAN D'AFFICHAGE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) LIU, Yingming, Beijing 100176, CN
DONG, Xue, Beijing 100176, CN
LV, Jing, Beijing 100176, CN
WANG, Haisheng, Beijing 100176, CN
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN
WU, Chun-Wei, Beijing 100176, CN
DING, Xiaoliang, Beijing 100176, CN
YANG, Shengji, Beijing 100176, CN
XU, Rui, Beijing 100176, CN
LI, Changfeng, Beijing 100176, CN
ZHAO, Lijun, Beijing 100176, CN
GUO, Yuzhen, Beijing 100176, CN
JIA, Yanan, Beijing 100176, CN

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

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/0481 → (51) ***H04N 21/258***

G06F 3/0483 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0484 → (51) ***H04N 5/232***

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 3/0488***

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 291 075 A1**
G06F 17/24

(25) En (26) En

(21) 17187233.6 (22) 22.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 02.09.2016 JP 2016172214

(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINGABE HANDGESCHRIEBENER INFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR EINGABE HANDGESCHRIEBENER INFORMATIONEN*
• *HAND-WRITTEN INFORMATION INPUTTING APPARATUS AND HAND-WRITTEN INFORMATION INPUTTING METHOD*
• *APPAREIL D'ENTRÉE D'INFORMATIONS MANUSCRITES ET PROCÉDÉ? D'ENTRÉE D'INFORMATIONS MANUSCRITES*

(71) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazoshi, Saitama 349-1148, JP

(72) Takesue, Shuichi, Saitama, 349-1148, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 291 076 A1**
G06F 3/0485 ***G06F 3/0483***
G06F 3/01

(25) En (26) En

(21) 17188831.6 (22) 31.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 06.09.2016 US 201662384180 P
19.09.2016 DK 201670728
20.09.2016 US 201615271194
20.09.2016 DK 201670738
20.09.2016 DK 201670739
20.09.2016 DK 201670740
21.09.2016 US 201615272386
21.09.2016 US 201615272398
22.09.2016 US 201615273464

(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR BEREITSTELLUNG VON RÜCKMELDUNGEN WÄHREND DER INTERAKTION MIT EINEM INTENSITÄTSEMPFINDLICHEN KNOPF*
• *DEVICES, METHODS, AND GRAPHICAL USER INTERFACES FOR PROVIDING FEEDBACK DURING INTERACTION WITH AN INTENSITY-SENSITIVE BUTTON*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES POUR FOURNIR UNE RÉTROACTION PENDANT L'INTERACTION AVEC UN BOUTON SENSIBLE À L'INTENSITÉ*

(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US

(72) CHAUDHRI, Imran A., Cupertino, CA California 95014, US
BAUER, Sebastian J., Cupertino, CA California 95014, US
MOUSSETTE, Camille, Cupertino, CA California 95014, US
MOUILLESEAUX, Jean-Pierre M., Cupertino, CA California 95014, US
CORDIER, Madeleine S., Cupertino, CA California 95014, US
KOPIN, Joshua B., Cupertino, CA California 95014, US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 291 077 A1**
G06F 21/31 ***G06F 21/36***
G06F 3/023

(25) En (26) En

(21) 17193527.3 (22) 22.11.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 23.11.2015 US 201562258757 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNGSCODEEINGABE IN VORRICHTUNGEN MIT BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEM BILDSCHIRM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTHENTICATION CODE ENTRY IN TOUCH-SENSITIVE SCREEN ENABLED DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SAISIE DE CODE D'AUTHENTIFICATION DANS DES DISPOSITIFS À ÉCRAN TACTILE*

(71) VERIFONE, INC., 88 West Plumeria Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) HAJIMUSA, Imran A., San Jose, CA California 95120, US
ROBSON, Glen, Morgan Hill, CA California 95037, US
FAORO, Davey, Newcastle, CA California 95658, US

(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Postfach 10 09 62, 80083 München, DE

(62) 16869160.8 / 3 243 128

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/16***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 17/24***

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 291 078 A1**

(25) En (26) En

(21) 17187508.1 (22) 23.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 05.09.2016 JP 2016172746

(54) • *DRUCKSYSTEM UND DRUCKVERFAHREN*
• *PRINTING SYSTEM AND PRINTING METHOD*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(72) KATO, Takeaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
NAGANO, Shinya, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G06F 3/12 → (51) ***G06F 21/31***

G06F 3/12 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***G06F 3/14*** (11) **3 291 079 A1**
G09G 3/00 ***G09G 5/00***
H04N 9/31 ***H04N 5/44***

(25) En (26) En

(21) 17188648.4 (22) 30.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 31.08.2016 JP 2016169057
(54) • *ANZEIGESYSTEM, ANZEIGEVORRICHTUNG, STEUERGERÄT, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANZEIGEVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *DISPLAY SYSTEM, DISPLAY DEVICE, CONTROLLER, METHOD OF CONTROLLING DISPLAY DEVICE, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE, AFFICHEUR, ORGANE DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHEUR ET PROGRAMME*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) OTA, Koichiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
MIYOSHI, Kazuhiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

G06F 3/14 → (51) ***H04N 21/41***

---

(51) ***G06F 3/16*** ***G06F 3/0488*** ***G10L 15/22*** (11) **3 291 080 A1** ***G10L 15/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16786232.5 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058828 18.03.2016
(87) WO 2016/174955 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015091853
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) ADACHI, Maki, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
YAHIRO, Takao, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
IGUCHI, Fukuya, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
YASUTOMO, Kenta, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
KATO, Hiroshi, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***G06F 8/34*** ***G05B 19/048*** ***G06Q 50/04*** (11) **3 291 081 A1** ***G05B 19/05***
(25) En (26) En
(21) 17186522.3 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 19.08.2016 US 201615241521
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES VISUELLEN PROGRAMMS FÜR MASCHINENVISIONSSYSTEME*
• *APPARATUSES, SYSTEMS, AND METHODS FOR PROVIDING A VISUAL PROGRAM FOR MACHINE VISION SYSTEMS*
• *APPAREILS, SYSTÈMES, ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UN PROGRAMME VISUELLE POUR SYSTÈMES DE VISION ARTIFICIELLE*
(71) Cognex Corporation, One Vision Drive, Natick, MA 01760-2059, US
(72) HVEZDA, Ales, Waltham, MA Massachusetts 02451, US
PALMIERI, Lou, Framingham, MA Massachusetts 01701, US
SCHUFF, Scott, Ashland, MA Massachusetts 01721, US
SCHUMACHER, Dave, Franklin, WI Wisconsin 53132, US
(74) Johnson, Yvonne Catherine, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road, Edgbaston Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***G06F 9/38*** (11) **3 291 082 A1**
(25) En (26) En
(21) 16203526.5 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 US 201615252168
09.09.2016 PCT/US2016/051040
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER VERZWEIGUNGSGESCHICHTE ZUR VERZWEIGUNGSVORHERSAGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING BRANCH HISTORY FOR BRANCH PREDICTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'HISTORIQUE D'EMBRANCHEMENT POUR PRÉDICTION D'EMBRANCHEMENT*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., One AMD Place P.O. Box 3453, Sunnyvale, CA 94088, US
(72) HAVLIR, Steven, Austin, TX Texas 78735, US
(74) Eve, Rosemary Margaret, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

---

(51) ***G06F 9/44*** ***G05B 19/418*** (11) **3 291 083 A1** ***G05B 23/02***
(25) En (26) En
(21) 16187356.7 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON DATEN EINES DATENVERARBEITUNGSSYSTEMS, DATENVERARBEITUNGSSYSTEM, DAS NACH DIESEM VERFAHREN ARBEITET UND COMPUTERPROGRAMM ZUR UMSETZUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD OF DISPLAYING DATA OF A DATA PROCESSING SYSTEM, DATA PROCESSING SYSTEM OPERATING ACCORDING TO THE METHOD AND COMPUTER PROGRAM IMPLEMENTING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE DONNÉES D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES FONCTIONNANT SELON CE PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE METTANT EN OEUVRE LE PROCÉDÉ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Verma, Amit, 91058 Erlangen, DE

---

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 291 084 A1**
(25) En (26) En
(21) 16306107.0 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *JAVA-CARD-ANWENDUNGSPAKET ZUR VERWENDUNG ALS EIN BIBLIOTHEKSPAKET*
• *JAVA CARD APPLICATION PACKAGE USED AS A LIBRARY PACKAGE*
• *PROGICIEL D'APPLICATION DE CARTE JAVA UTILISE EN TANT QUE PROGICIEL DE BIBLIOTHEQUE*
(71) GEMALTO SA, 6 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) CHAFER, Sylvain, 92190 Meudon, FR
GONDOWASITO, Chandra, 92190 Meudon, FR
HOANG, Tri Tam, 92190 Meudon, FR
(74) Lotaut, Yacine Diaw, Gemalto SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

---

(51) ***G06F 9/44*** ***G05B 19/418*** (11) **3 291 085 A1** ***G05B 23/02***
(25) En (26) En
(21) 17177121.5 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 EP 16187356
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON DATEN EINES DATENVERARBEITUNGSSYSTEMS, NACH DEM VERFAHREN ARBEITENDES DATENVERARBEITUNGSSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR IMPLEMENTIERUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD OF DISPLAYING DATA OF A DATA PROCESSING SYSTEM, DATA PROCESSING SYSTEM OPERATING ACCORDING TO THE METHOD AND COMPUTER PROGRAM IMPLEMENTING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE DONNÉES D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES FONCTIONNANT SELON LEDIT PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE METTANT EN UVRE LE PROCÉDÉ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Verma, Amit, 91058 Erlangen, DE

G06F 9/44 → (51) ***G06F 9/48***

---

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 291 086 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15890506.7 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/084522 20.07.2015
(87) WO 2016/173128 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 CN 201510204681

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERUNTERLADEN EINER SOFTWARE-VERSION UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR DOWNLOADING SOFTWARE VERSION, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TÉLÉCHARGEMENT DE VERSION DE LOGICIEL ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XIAO, Jianhua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 291 087 A1**
G06F 21/57 ***H04L 29/08***
H04L 9/32 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 16186899.7 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON FIRMWARE*
• *APPARATUS AND ASSOCIATED METHOD FOR AUTHENTICATING FIRMWARE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS PERMETTANT D'AUTHENTIFIER UN MICROLOGICIEL*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Polak, Piotr, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Sharma, Vibhu, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

---

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 291 088 A1**
G06F 9/46
(25) En (26) En
(21) 16306105.4 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SPEICHERKAPAZITÄTSOPTIMIERUNG FÜR JAVA-CARD-ANWENDUNG*
• *JAVA CARD APPLICATION MEMORY FOOTPRINT OPTIMIZATION*
• *OPTIMISATION D'EMPREINTE DE MEMOIRE D'APPLICATION DE CARTE JAVA*
(71) GEMALTO SA, 6 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) CHAFER, Sylvain, 92190 MEUDON, FR
FAVREAU, Valentin, 92190 MEUDON, FR
GONDOWASITO, Chandra, 92190 MEUDON, FR
PHAN, Guillaume, 92190 MEUDON, FR
(74) Lotaut, Yacine Diaw, Gemalto SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

G06F 9/445 → (51) ***G06F 21/57***

---

(51) ***G06F 9/46*** (11) **3 291 089 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16802496.6 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/083471 26.05.2016
(87) WO 2016/192573 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 CN 201510288092
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Xianbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YUAN, Honghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YAO, Binbin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06F 9/46 → (51) ***G06F 9/445***

---

(51) ***G06F 9/48*** (11) **3 291 090 A1**
G06F 9/44 ***G06F 3/01***
G06N 3/00
(25) De (26) De
(21) 16187360.9 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BILDEN EINER DIGITALEN SCHNITTSTELLE ZWISCHEN ENDGERÄT UND APPLIKATIONSLOGIK VIA DEEP LEARNING UND CLOUD*
• *METHOD AND SYSTEM FOR FORMING A DIGITAL INTERFACE BETWEEN TERMINAL AND APPLICATION LOGIC VIA DEEP LEARNING AND CLOUD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FORMATION D'UNE INTERFACE NUMÉRIQUE ENTRE APPAREIL TERMINAL ET LOGIQUE D'APPLICATION VIA APPRENTISSAGE PROFOND ET INFORMATIQUE EN NUAGE*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Schütte, Mark Christoph, 13357 Berlin, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 291 091 A1**
(25) En (26) En
(21) 16306103.9 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER ARBEITSLASTVERTEILUNG IN EINEM VIRTUALISIERTEN SYSTEM*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING WORKLOAD DISTRIBUTION IN A VIRTUALIZED SYSTEM*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE GESTION DE LA DISTRIBUTION DE LA CHARGE DE TRAVAIL DANS UN SYSTEME VIRTUEL*
(71) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) JIAO, Lei, Dublin, 15, IE
OMANA IGLESIAS, Jesus, Dublin, 15, IE
SALA, Alessandra, Dublin, 15, IE
LUGONES, Diego, Dublin, 15, IE
HILT, Volker Frederich, 70435 Stuttgart, DE
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

G06F 9/50 → (51) ***H04L 29/12***

G06F 9/52 → (51) ***G06F 17/50***

---

(51) ***G06F 11/00*** (11) **3 291 092 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15890263.5 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/077811 29.04.2015
(87) WO 2016/172883 2016/44 03.11.2016
(54) • *DATENWIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *DATA RECOVERY METHOD, DEVICE AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE DONNÉES, DISPOSITIF ET TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Zhigang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 11/07 → (51) ***G06F 11/30***

---

(51) ***G06F 11/30*** (11) **3 291 093 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15893107.1 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/093040 28.10.2015
(87) WO 2016/188031 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 CN 201510274676
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON TEMPERATURDATEN*
• *TEMPERATURE DATA PROCESSING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE TEMPÉRATURE*
(71) Phicomm (Shanghai) Co., Ltd., 14/F, Tower 1 No. 99, Wenji Road, Songjiang District, Shanghai 201616, CN
(72) LI, Quanzhan, Shanghai 201616, CN
WANG, Jun, Shanghai 201616, CN
WANG, Anqing, Shanghai 201616, CN
YU, Jiang, Shanghai 201616, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

---

(51) ***G06F 11/30*** (11) **3 291 094 A1**
G06F 11/07 ***G06F 11/34***
G06F 21/50
(25) De (26) De
(21) 16186314.7 (22) 30.08.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *PROZESSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON PROZESSOREN*
• *PROCESSOR SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING PROCESSORS*
• *SYSTEME DE PROCESSEUR ET PROCEDE DE SURVEILLANCE DE PROCESSEURS*

(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

(72) FREITAG, Johannes, 82008 Unterhaching, DE
GEIGER, Dietmar, 89075 Ulm, DE
KOPPENHÖFER, Bernd, 89075 Ulm, DE
UHRIG, Sascha, 85653 Dürrnhaar, DE
GAPP, Max, 89134 Blaustein, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G06F 11/30*** ***G06F 11/34*** (11) **3 291 095 A2**

(25) En (26) En

(21) 17186638.7 (22) 17.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 31.08.2016 US 201615252615

(54) • *DURCHFÜHRUNG VON STAPELSPURENABTASTUNG FÜR VERFAHRENSINSTRUMENTIERUNG*
• *PERFORMING STACK TRACE SAMPLING FOR METHOD INSTRUMENTATION*
• *RÉALISATION D'UN ÉCHANTILLONNAGE DE TRACE D'EMPILEMENT POUR INSTRUMENTATION DE PROCÉDÉ*

(71) Entit Software LLC, 1140 Enterprise Way, Building G, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) YEMINI, Nevoh, 56100 Yehud, IL
SELA, Roy, 56100 Yehud, IL
NITSAN, Amichai, 56100 Yehud, IL

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G06F 11/34 → (51) ***G06F 11/30***

---

(51) ***G06F 12/00*** (11) **3 291 096 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16890129.6 (22) 27.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/083701 27.05.2016

(87) WO 2017/201742 2017/48 30.11.2017

(54) • *SPEICHERSYSTEM- UND -VORRICHTUNGSABTASTVERFAHREN*
• *STORAGE SYSTEM AND DEVICE SCANNING METHOD*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE BALAYAGE DE DISPOSITIF*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YIN, Zesheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FU, Xiaofei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 12/0802*** ***G06F 12/1009*** ***G06F 12/0868*** (11) **3 291 097 A2** ***G06F 12/1081*** ***G06F 12/0831***

(25) En (26) En

(21) 17185832.7 (22) 11.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 12.08.2016 US 201615235495
12.08.2016 US 201615236171

(54) • *HYBRIDSPEICHERVERWALTUNG*
• *HYBRID MEMORY MANAGEMENT*
• *GESTION DE MÉMOIRE HYBRIDE*

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

(72) Coburn, Joel Dylan, Mountain View, CA 94043, US
Borchers, Albert, Mountain View, CA 94043, US
Johnson, Christopher Lyle, Mountain View, CA 94043, US
Sprinkle, Robert S., Mountain View, CA 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 12/0831 → (51) ***G06F 12/0802***

G06F 12/0868 → (51) ***G06F 12/0802***

G06F 12/1009 → (51) ***G06F 12/0802***

G06F 12/1009 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 12/1081 → (51) ***G06F 12/0802***

G06F 13/00 → (51) ***H04N 21/434***

G06F 13/14 → (51) ***H04N 21/41***

---

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 291 098 A1**

(25) En (26) En

(21) 17189201.1 (22) 04.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 06.09.2016 US 201615257096

(54) • *KONNEKTIVITÄT EINER FLEXIBLEN MOBILEN VORRICHTUNG MIT FAHRZEUGSYSTEMEN MIT USB-HUBS*
• *FLEXIBLE MOBILE DEVICE CONNECTIVITY TO AUTOMOTIVE SYSTEMS WITH USB HUBS*
• *CONNECTIVITÉ DE DISPOSITIF MOBILE FLEXIBLE À DES SYSTÈMES AUTOMOBILES COMPORTANT DES CONCENTRATEURS USB*

(71) Delphi Technologies, Inc., Post Office Box 5052, Troy, MI 48007-5052, US

(72) VOTO, Robert, M, CLARKSTON, MICHIGAN 48348, US
YEDA, Shyambabu, ROCHESTER HILLS, MICHIGAN 48309, US
PETKU, Craig, CLARKSTON, MICHIGAN 48348, US

(74) Robert, Vincent, et al, Delphi France SAS Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

G06F 13/42 → (51) ***G11C 7/10***

---

(51) ***G06F 17/12*** ***G06T 13/40*** G06T 17/20 (11) **3 291 099 A1** G06T 15/00

(25) En (26) En

(21) 17197762.2 (22) 30.01.2015

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

(30) 03.02.2014 US 201414171729

(54) • *EFFIZIENTER UND STABILER ANSATZ FÜR ELASTIZITÄT UND KOLLISIONEN VON HAARANIMATIONEN*
• *EFFICIENT AND STABLE APPROACH TO ELASTICITY AND COLLISIONS FOR HAIR ANIMATION*
• *APPROCHE EFFICACE ET STABLE À L'ÉLASTICITÉ ET COLLISIONS POUR ANIMATION DE CHEVEUX*

(71) DreamWorks Animation LLC, 1000 Flower Street, Glendale, CA 91201, US

(72) GORNOWICZ, Galen G., Glendale, CA 91201, US
BORAC, Silviu, Glendale, CA 91201, US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(62) 15153342.9 / 2 902 972

G06F 17/17 → (51) ***G06F 17/30***

---

(51) ***G06F 17/24*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 291 100 A1**

(25) En (26) En

(21) 17187250.0 (22) 22.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 01.09.2016 US 201662382765 P
04.11.2016 US 201615344156

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINGABEBEREICHE IN DOKUMENTEN FÜR HANDSCHRIFTVORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INPUT AREAS IN DOCUMENTS FOR HANDWRITING DEVICES*
• *PROCÉDÉ?? ET SYSTÈME? DESTINÉS AUX ZONES D'ENTRÉ?E DES DOCUMENTS POUR DES DISPOSITIFS D'ÉCRITURE MANUSCRITE*

(71) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazoshi, Saitama 349-1148, JP

(72) Giffard-Burley, Joss Daniel, Frome, Somerset BA11 5LS, GB

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 17/24 → (51) ***G06F 3/0488***

---

(51) ***G06F 17/27*** ***G06F 17/28*** (11) **3 291 101 A1**

(25) En (26) En

(21) 17183579.6 (22) 27.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 31.08.2016 PCT/CN2016/097720

(54) • *NACHRICHTENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*

- *MESSAGE COMMUNICATING METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION DE MESSAGES*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Ming, Haidian District Beijing 100085, CN
WU, Liangxiong, Haidian District Beijing 100085, CN
LUO, Yanfei, Haidian District Beijing 100085, CN
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 17/28 → (51) ***G06F 17/27***

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 291 102 A1**
(25) En (26) En
(21) 16186706.4 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54)
- *MASSENVALIDIERUNG VON RÄUMLICHER TOPOLOGIE*
- *BULK VALIDATION OF SPATIAL TOPOLOGY*
- *VALIDATION EN VRAC DE TOPOLOGIE SPATIALE*

(71) Ordnance Survey Limited, Explorer House Adanac Drive Southampton, Hampshire SO16 0AS, GB
(72) Richardson, Mark, Southampton, Hampshire SO16 0AS, GB
Holmes, Jonathan, Southampton, Hampshire SO16 0AS, GB
Dunn, Michael, Southampton, Hampshire SO16 0AS, GB
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 291 103 A1**
G06F 12/1009
(25) En (26) En
(21) 16186857.5 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER MOMENTAUFNAHME EINER TEILMENGE EINER DATENBANK*
- *SYSTEM AND METHOD FOR CREATING A SNAPSHOT OF A SUBSET OF A DATABASE*
- *SYSTEME ET PROCEDE DE CREATION DE COPIES INSTANTANEES D'UN SOUS-ENSEMBLE DE BASE DE DONNEES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GOIKHMAN, Shay, 80992 Munich, DE
ILIOPOULOS, Anthony, 80992 Munich, DE
LEVY, Eliezer, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 291 104 A1**
G06F 17/17
(25) En (26) En
(21) 16187364.1 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON GRAPHEN IN EINEM VERNETZTEN COMPUTERSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMME ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DISPLAYING GRAPHS IN A NETWORKED COMPUTER SYSTEM AND COMPUTER PROGRAMS IMPLEMENTING THE METHOD*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'AFFICHER DES GRAPHES DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE EN RÉSEAU ET PROGRAMMES INFORMATIQUES METTANT EN OEUVRE LE PROCÉDÉ*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Verma, Amit, 91058 Erlangen, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 291 105 A1**
(25) De (26) De
(21) 16187463.1 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG UND DARSTELLUNG DER POSITION EINER IMMOBILIE*
- *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING AND DISPLAYING THE POSITION OF A PIECE OF REAL ESTATE*
- *PROCEDE ET DISPOSITIF DE DETERMINATION ET DE PRESENTATION DE LA POSITION D'UN BIEN IMMOBILIER*

(71) Zoomsquare GmbH, Pfenninggeldgasse 15-17 Hof UG, 1160 Wien, AT
(72) Langegger, Andreas, 1120 Wien, AT
de Gosson de Varennes, Sven Alexis, 1090 Wien, AT
Wiesinger, Gerhard, 1100 Wien, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 291 106 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16785877.8 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/079830 21.04.2016
(87) WO 2016/173446 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 CN 201510218046

(54)
- *INFORMATIONSERFASSUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
- *INFORMATION ACQUISITION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ACQUISITION D'INFORMATIONS*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) YI, Xiaoou, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Wilson, Alan Stuart, Barker Brettell LLP Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 291 107 A1**
H04L 29/06 ***H04W 12/08***
(25) En (26) En
(21) 17001450.0 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 US 201615254136

(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHNELLEN PROBABILISTISCHEN ABFRAGEN VON ROLLENBASIERTEN ZUGANGSSTEUERUNGSSYSTEMEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR FAST PROBABILISTIC QUERYING ROLE-BASED ACCESS CONTROL SYSTEMS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTERROGATION PROBABILISTE RAPIDE DE SYSTÈMES DE CONTRÔLE D'ACCÈS FONDÉ SUR DES RÔLES*

(71) Onapsis Inc., 101 Arch Street 17th Floor Suite 1765, Boston, MA 02110, US
(72) Abraham, Sergio, Ciudad Autonoma de Buenos Aires, AR
Russ, Fernando, Ciudad Autonoma de Buenos Aires, AR
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 291 108 A1**
(25) En (26) En
(21) 17001469.0 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 US 201615254584

(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER PRÄSENTATION UND/ODER ÜBERPRÜFUNG VON KUNDENBEZOGENEN INFORMATIONEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR FACILITATING PRESENTATION AND/OR REVIEW OF CLIENT-RELATED INFORMATION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FACILITER LA PRÉSENTATION ET/OU LA REVUE D'INFORMATIONS RELATIVES À DES CLIENTS*

(71) UBS Business Solutions AG, Bahnhofstrasse 45, 8001 Zürich, CH
(72) Felberbaum, Debra, New Jersey, 07640, US
Ferone, Marilee, New Jersey 07, 07042, US
Kokolis, Alexander N., New Jersey, 08055, US
Bushell, Bryce, New Jersey, 07928, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 291 109 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188285.5 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 US 201662382149 P

(54)
- *DOKUMENTOBJEKTMODELLTRANSAKTIONSCRAWLER*
- *DOCUMENT OBJECT MODEL TRANSACTION CRAWLER*
- *INDEXEUR DE TRANSACTION DE MODÈLES D'OBJET DE DOCUMENTS*

(71) Entit Software LLC, 1140 Enterprise Way, Bldg. F MS: 3104, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) SWEDLUND, Thomas Christopher, Alpharetta, Georgia GA 30005, US
WILLIAMS, Kevin Allen, Alpharetta, Georgia 30004, US
KING, Brian Charles, Alpharetta, Georgia GA 30005, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 291 110 A1**
(25) En (26) En
(21) 17189129.4 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 US 201662383315 P
(54) • *INHALTSEMPFEHLUNGEN UNTER VERWENDUNG VON PERSONAS*
• *CONTENT RECOMMENDATIONS USING PERSONAS*
• *RECOMMANDATIONS DE CONTENU À L'AIDE DE PERSONNAGES*
(71) OpenTV, Inc., 275 Sacramento Street, San Francisco, CA 94111, US
(72) CHAI, Crx K., Oakland, CA 94605, US
FISHMAN, Alex, San Francisco, CA 94111, US
ZIMMERMAN, Danielle Maslow, San Francisco, CA 94111, US
CHEN, Robert, Mountain View, CA 94043, US
KEMPE, David Daniel, San Jose, CA 95130, US
ZHAO, Colin Shengcai, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 291 111 A1**
(25) En (26) En
(21) 17193292.4 (22) 30.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 01.10.2009 US 571920
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MEDIENPOOLS IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING MEDIA POOLS IN A COMMUNICATIONS NETWORK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR DES POOLS DE MÉDIAS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS*
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) ROTTLER, Benjamin, Cupertino, CA 95014, US
FINO, Jorge, Cupertino, CA 95014, US
WOOD, Policarpo, Cupertino, CA 95014, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 10763564.1 / 2 483 808

G06F 17/30 → (51) ***G06K 9/00***

G06F 17/30 → (51) ***G09B 21/00***

G06F 17/30 → (51) ***G11B 27/036***

G06F 17/30 → (51) ***H04N 21/41***

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 291 112 A1**
G06F 9/52
(25) En (26) En
(21) 17157169.8 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 JP 2016170755
(54) • *MEISTER- UND SKLAVENARCHITEKTUR FÜR DIE CO-SIMULATION EINES KONTROLLSYSTEMS*
• *MASTER AND SLAVE ARCHITECTURE FOR CO-SIMULATION OF CONTROL SYSTEMS*
• *ARCHITECTURE MAÎTRE ET ESCLAVE POUR LA CO-SIMULATION DE SYSTÈMES DE CONTRÔLES*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) FUJII, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
NAMIE, Masaki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
MANABE, Mikiko, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 291 113 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15890392.2 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/079435 21.05.2015
(87) WO 2016/173013 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 CN 201510206020
(54) • *VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG DER STEUERUNG DER ANZEIGE EINES HERVORGEHOBENEN BEREICHS AUF EINER ANZEIGE*
• *METHOD FOR IMPLEMENTING CONTROL OF DISPLAY OF HIGHLIGHTED AREA ON DISPLAY*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'AFFICHAGE D'UNE ZONE MISE EN ÉVIDENCE SUR UN ÉCRAN*
(71) Nanjing Jusha Display Technology Co., Ltd., 8F Block A Building 1 No.301 Hanzhongmen Street Gulou District, Nanjing, Jiangsu 210029, CN
(72) WANG, Wei, Nanjing Jiangsu 210029, CN
(74) Palmer, Nicholas James, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G06F 19/00 → (51) ***A61M 5/168***

---

(51) ***G06F 19/26*** (11) **3 291 114 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16786606.0 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063509 28.04.2016
(87) WO 2016/175330 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015093739
(54) • *GENOMANALYSEVORRICHTUNG UND GENOMVISUALISIERUNGSVERFAHREN*
• *GENOME ANALYSIS DEVICE AND GENOME VISUALIZATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DU GÉNOME ET PROCÉDÉ DE VISUALISATION DU GÉNOME*
(71) XCOO Inc., 4-2-5 Hongo Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
(72) NISHIMURA, Kunihiro, Tokyo 113-0033, JP
AOKI, Takashi, Tokyo 113-0033, JP
SAKATA, Satomi, Tokyo 113-0033, JP
TAKEUCHI, Toshiki, Tokyo 113-0033, JP
BAN, Yuki, Tokyo 113-0033, JP
YAMADA, Atsuo, Tokyo 113-0033, JP
KONDO, Satoshi, Tokyo 113-0033, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 21/31*** (11) **3 291 115 A1**
G09B 21/00 ***H04N 1/44***
G06F 3/12 ***H04N 1/00***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 17186932.4 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 JP 2016168528
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSMETHODE UND COMPUTERLESEBARE DATENTRÄGER ZUR UNTERSTÜTZUNG VISUELL BEEINTRÄCHTIGTEN PERSONEN*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND COMPUTER READABLE DATA CARRIER TO ASSIST VISUALLY IMPAIRED PEOPLE*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PORTEUR DE DONNÉES LISIBLES POUR ORDINATEUR POUR AIDER LES PERSONNES AYANT UNE DÉFICIENCE VISUELLE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) TANIZAKI, Tomoya, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G06F 21/31 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 21/36 → (51) ***G06F 3/0488***

---

(51) ***G06F 21/44*** (11) **3 291 116 A1**
H04L 29/06 ***H04L 29/08***
H04L 12/40
(25) En (26) En
(21) 17186339.2 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 US 201615253061
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG EINER HILFSSTROMEINHEIT ODER VON KOMPONENTEN DURCH EINMALPASSWORT MIT SICHEREM STIFT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VALIDATING AUXILIARY POWER UNIT OR*

COMPONENTS BY SECURE PIN ONE TIME PASSWORD
- *SYSTÈ?MES ET PROCÉ?DÉ?S DE VALIDATION D'UNITÉ? D'ALIMENTATION AUXILIAIRE OU DE COMPOSANTS PAR UN CODE PIN SÉ?CURISÉ?*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) HOSAMANE, Somashekhar M Maheswarappa, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
RAMAKRISHNAPILLAI, Jayakumar, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
GOVINDARAJULU, Ravi, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
CHIKKEGOWDA, Likhith, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
KANDAVEL, Karthikeyan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
GOULD, Jay, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***G06F 21/44*** (11) **3 291 117 A2**
(25) En (26) En
(21) 17188208.7 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 US 201615256241
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT SICHEREN ENTFERNBAREN MODULEN*
• *METHOD AND DEVICE HAVING SECURE REMOVABLE MODULES*
• *PROCÉ?DÉ? ET DISPOSITIF AYANT DES MODULES AMOVIBLES SÉ?CURISÉS*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Adams, Neil Patrick, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
Wellington, Steven, Kanata, ON K2W 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 21/44 → (51) ***G06F 21/57***

G06F 21/50 → (51) ***G06F 11/30***

---

(51) ***G06F 21/51*** ***G06F 21/57*** (11) **3 291 118 A2**
(25) En (26) En
(21) 17186830.0 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 US 201615251172
(54) • *IMITATION SICHERER PROZESSE*
• *SECURE PROCESS IMPERSONATION*
• *PROCÉDÉ SÉCURISÉ USURPATION D'IDENTITÉ*
(71) NCR Corporation, 3097 Satellite Boulevard, Duluth, GA 30096, US
(72) VALTMAN, Nir, John Creeks, GA Georgia 30097, US
(74) Boakes, Jason Carrington, Secerna LLP The Catalyst Baird Lane Heslington East, York YO10 5GA, GB

G06F 21/53 → (51) ***G06F 21/55***

---

(51) ***G06F 21/55*** ***G06F 21/53*** (11) **3 291 119 A1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 16186516.7 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AUTOMOTIVES ÜBERWACHUNGS- UND SICHERHEITSSYSTEM*
• *AUTOMOTIVE MONITORING AND SECURITY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE SÉCURITÉ D'AUTOMOBILE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Abo El-Fotouh, Dr. Mohamed, 80798 München, DE
Gozalvez Serrano, Dr.-Ing. David, 80636 München, DE

---

(51) ***G06F 21/55*** ***G06K 9/62*** (11) **3 291 120 A1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 17188522.1 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 US 201662384128 P
(54) • *GRAPH-DATENBANK-ANALYSE FÜR NETZWERK-ANOMALITÄTSDETEKTION SYSTEME*
• *GRAPH DATABASE ANALYSIS FOR NETWORK ANOMALY DETECTION SYSTEMS*
• *ANALYSE DE BASES DE DONNÉES DE GRAPHES POUR DES SYSTÈMES DE DÉTECTION D'ANOMALITÉ RÉSEAU*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) PATTERSON, Joshua, Alexandria, Virginia 22312, US
WENDT, Michael Evan, Alexandria, Virginia 22303, US
KRAUS, Keith, Arlington, Virginia 22203, US
DIVALENTIN, Louis William, Fairfax, Virginia 22033, US
BURKETT, Robin Lynn, Alexandria, Virginia 22312, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06F 21/55 → (51) ***H04L 9/00***

---

(51) ***G06F 21/57*** ***G06F 21/44*** (11) **3 291 121 A1** ***G06F 1/24***
(25) En (26) En
(21) 16186642.1 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *WIEDERHERSTELLUNG VON KOPFLOSER ELEKTRONISCHER VORRICHTUNG*
• *RESTORE OF HEADLESS ELECTRONIC DEVICE*
• *RESTAURATION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SANS TÊTE*
(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Hugosson, Fredrik, 234 38 Lomma, SE
Lundberg, Stefan, 224 56 Lund, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***G06F 21/57*** ***G06F 9/445*** (11) **3 291 122 A1**
(25) En (26) En
(21) 17187862.2 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 US 201662381028 P
07.08.2017 US 201715670062
(54) • *ANTIROLLBACK-VERSIONSAKTUALISIERUNG IN GESICHERTEM SPEICHERCHIP*
• *ANTI-ROLLBACK VERSION UPGRADE IN SECURED MEMORY CHIP*
• *MISE À NIVEAU DE VERSION ANTI-RETOUR EN ARRIÈRE DANS UNE PUCE DE MÉMOIRE SÉCURISÉE*
(71) Winbond Electronics Corp., No. 8 Keya 1st Rd., Daya District, Central Taiwan Science Park, Taichung City, Taiwan., TW
(72) Tasher, Nir, 40600 Tel Mond, IL
Admon, Itay, Pardes Hanna, IL
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Otto-von-Guericke-Ring 7, 65205 Wiesbaden, DE

G06F 21/57 → (51) ***G06F 9/445***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/51***

---

(51) ***G06F 21/60*** (11) **3 291 123 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183567.1 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 GB 201615135
(54) • *ZUKÜNFTIGE BESCHRÄNKUNGEN FÜR EINE HIERARCHISCHE KETTE DES VERTRAUENS*
• *FUTURE CONSTRAINTS FOR HIERARCHICAL CHAIN OF TRUST*
• *DES CONTRAINTES DE FUTURS POUR CHAÎNE DE CONFIANCE HIÉRARCHIQUE*
(71) Trustonic Limited, 20 Station Road, Cambridge CB1 2JD, GB
(72) LORESKAR, Chris, Cambridge, CB1 2JD, GB
DENT, John, Cambridge, CB1 2JD, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 291 124 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15890639.6 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/097433 15.12.2015
(87) WO 2016/173264 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 CN 201510209406
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ ELEKTRONISCHER DATEN SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DATA PROTECTION METHOD AND DEVICE, AND TERMINAL DEVICE*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROTECTION DE DONNÉES ÉLECTRONIQUES ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) NiiP Limited, Units 903-906A 9/F Kowloon Centre 33 Ashley Road Tsimshatsui, Kowloon, Hong Kong, CN
(72) PAREZ, Timothy, Kowloon Hong Kong, CN
YU, Victor, Kowloon Hong Kong, CN
GANTOIS, Joeri, Kowloon Hong Kong, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***G06F 21/62*** ***G09C 5/00*** (11) **3 291 125 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15898911.1 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/070753 21.07.2015
(87) WO 2017/013752 2017/04 26.01.2017
(54) • *SERVERVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERWALTUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERWALTUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *SERVER DEVICE, INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM, INFORMATION MANAGEMENT METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF SERVEUR, SYSTÈME DE GESTION D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE GESTION D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) A.T COMMUNICATIONS CO., LTD., 9-10 Kitaueno 1-chome Taitou-ku, Tokyo 110-0014, JP
(72) TOYOIZUMI Hiroshi, Tokyo 110-0014, JP
AZUMA Youichi, Tokyo 110-0014, JP
TAKAHASHI Tetsuya, Tokyo 105-0023, JP
TAKAMI Maya, Tokyo 104-0045, JP
(74) Zoli, Filippo, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

---

(51) ***G06F 21/74*** ***G06F 21/84*** (11) **3 291 126 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183941.8 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 US 201615256959
(54) • *DATENVERIFIZIERUNG ÜBER UNABHÄNGIGEN PROZESSOREN EINER VORRICHTUNG*
• *DATA VERIFICATION VIA INDEPENDENT PROCESSORS OF A DEVICE*
• *VÉRIFICATION DE DONNÉES PAR L'INTERMÉDIAIRE DE PROCESSEURS INDÉPENDANTS D'UN DISPOSITIF*
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) FASOLI, Gianpaolo, Cupertino, CA California 95014, US
BYINGTON, Matthew C., Cupertino, CA California 95014, US
SHARP, Christopher, Cupertino, CA California 95014, US
DIEDERICH, Anton K., Cupertino, CA California 95014, US
SHEARER, Nicholas J., Cupertino, CA California 95014, US
YEPEZ, Roberto G., Cupertino, CA California 95014, US
KOSTKA, Petr, Cupertino, CA California 95014, US
BARBIERI, Gianluca, Cupertino, CA California 95014, US
GUPTA, Abhinav, Santa Clara, CA California 95050, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06F 21/75 → (51) ***H04L 9/00***

G06F 21/82 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/84 → (51) ***G06F 21/74***

---

(51) ***G06F 21/87*** ***H01L 23/00*** ***H03K 3/84*** (11) **3 291 127 A1** ***H05K 1/02*** ***H03K 3/0233***
(25) En (26) En
(21) 17185190.0 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 US 201615250644
(54) • *AKTIVE MANIPULATIONSDETEKTIONSSCHALTUNG MIT UMGEHUNGSDETEKTION UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ACTIVE TAMPER DETECTION CIRCUIT WITH BYPASS DETECTION AND METHOD THEREFOR*
• *CIRCUIT DE DÉTECTION DE SABOTAGE ACTIF AVEC DÉTECTION DE DÉRIVATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Arora, Mohit, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Abhishek, Kumar, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Bhargava, Prashant, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Pandey, Rakesh, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

---

(51) ***G06K 7/00*** ***G06Q 20/04*** ***G06Q 20/40*** ***G07F 7/08*** (11) **3 291 128 A1** ***G07F 5/00*** ***H04W 12/00***
(25) De (26) De
(21) 16187105.8 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KONSUMARTIKELAUSGABEVERFAHREN, KONSUMARTIKELAUSGABEVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE DATENVERARBEITUNGSANLAGE UND KONSUMARTIKELAUSGABESYSTEM*
• *CONSUMPTION ARTICLE DISPENSING METHOD, CONSUMPTION ARTICLE OUTPUT DEVICE, ELECTRONIC DATA PROCESSING SYSTEM AND CONSUMPTION ARTICLE DISPENSING SYSTEM*
• *PROCEDE DE DISTRIBUTION DE PRODUITS DE CONSOMMATION, DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PRODUITS DE CONSOMMATION, INSTALLATION DE TRAITEMENT DE DONNEES ELECTRONIQUE ET SYSTEME DE DISTRIBUTION DE PRODUITS DE CONSOMMATION*
(71) Aparthotel Arabella Moritz GmbH & Co KG, Nauders 355, 6543 Nauders, AT
(72) Moritz, Herrn Christoph, 6543 Nauders, AT
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

(51) ***G06K 7/00*** ***G06K 19/07*** (11) **3 291 129 A2** ***H04B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17186825.0 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 US 201615255020
(54) • *RFID-TRANSPONDER UND VERFAHREN ZU SEINER ENERGIEVERSORGUNG*
• *RFID TRANSPONDER AND METHOD FOR SUPPLYING ENERGY THERETO*
• *TRANSPONDEUR RFID ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE LUI FOURNIR DE L'ÉNERGIE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) THUERINGER, Peter, 5656 AG Eindhoven, NL
AMTMANN, Franz, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***G06K 7/00*** G05B 23/02 (11) **3 291 130 A1**
(25) En (26) En
(21) 17189173.2 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 US 201615255716
(54) • *ABGESCHIRMTE ELEKTROMAGNETISCHE KOMMUNIKATION MIT FUNKTIONSKOMPONENTEN EINER MASCHINE*
• *SHIELDED ELECTROMAGNETIC COMMUNICATION WITH FUNCTIONAL COMPONENTS OF A MACHINE*
• *COMMUNICATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE PROTÉGÉE AU MOYEN DE COMPOSANTS FONCTIONNELS D'UNE MACHINE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MANTESE, Joseph V., Ellington, CT 06029, US
SOBANSKI, Kurt J., Glastonbury, CT 06033, US
MCCABE, Brian L., Orange, CT 06477, US
ZACCHIO, Joseph, Wethersfield, CT 06109, US
(74) Stevens, Jason Paul, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G06K 7/10*** G06K 7/00 (11) **3 291 131 A1**
(25) En (26) En
(21) 17156012.1 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(30) 05.09.2016 JP 2016173086
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, 1-Chome, Shibaura Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) Hirano, Tatsuma, Tokyo, 105-8001, JP
Sekiguchi, Takahiro, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06K 7/10 → (51) ***G06K 17/00***

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 291 132 A1**
G06K 9/46
(25) En (26) En
(21) 16186423.6 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND FAHRERASSISTENZSYSTEM ZUR VERFOLGUNG EINES OBJEKTS IN EINER UMGEBUNG*
• *METHOD AND DRIVER ASSISTANCE SYSTEM FOR TRACKING AN OBJECT IN AN ENVIRONMENT*
• *PROCEDE ET SYSTEME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR DESTINES AU SUIVI D'UN OBJET DANS UN ENVIRONNEMENT*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Asvatha Narayanan, Vishnu Vardhana, 560037 Kundanahalli, IN
(74) Reuter, Andreas, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 291 133 A1**
G06K 9/46
(25) En (26) En
(21) 16186492.1 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SICHTSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *VISION SYSTEM AND METHOD FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE VISION ET PROCÉDÉ POUR VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) Narby, Erik, 58663 Linköping, SE
Nilsson, Martin, 58750 Linköping, SE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 291 134 A1**
G06K 9/20 ***H04N 5/235***
H04N 5/243
(25) En (26) En
(21) 17162892.8 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 KR 20160112452
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES BILDSENSORS FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING VISION SENSOR FOR AUTONOMOUS VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE DETECTEUR À FORMATION D'IMAGES POUR UN VÉHICULE AUTONOME*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Ji, Dae hyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
Oh, Dokwan, 16678 Gyeonggi-do, KR
Lee, Dongwook, 16678 Gyeonggi-do, KR
Lee, Jaewoo, 16678 Gyeonggi-do, KR
Jang, Cheolhun, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 291 135 A1**
G08B 13/19 ***G08B 29/18***
G05D 1/02 ***G08B 25/00***
G08B 25/08
(25) De (26) De
(21) 17185873.1 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 DE 102016216291
(54) • *ÜBERWACHUNG VON RAUMBEREICHEN MITTELS REINIGUNGSROBOTER*
• *MONITORING OF AREAS BY ROBOT CLEANER*
• *SURVEILLANCE DES ZONES DÉLIMITÉES AU MOYEN DU ROBOT DE NETTOYAGE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Fremerey, Maximilian, 97616 Bad Neustadt/Saale, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 291 136 A1**
B60W 30/18 ***G08G 1/16***
G05D 1/02 ***G01S 17/02***
G01S 17/93 ***G01S 13/86***
G01S 13/93
(25) En (26) En
(21) 17187266.6 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 US 201615257081
(54) • *AUTOMATISCHES FAHRZEUGSPURWECHSELSTEUERUNGSSYSTEM*
• *AUTOMATED VEHICLE LANE CHANGE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE VOIE DE VÉHICULE AUTOMATIQUE*
(71) Delphi Technologies, Inc., Post Office Box 5052, Troy, MI 48007-5052, US
(72) KRISHNA PRASAD, Premchand, Westfield, Indiana 46074, US
CHIA, Michael I., Cicero, Indiana 46034, US
SAMIEI, Ehsan, Kokomo, Indiana 46902, US
(74) Robert, Vincent, et al, Delphi France SAS Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 291 137 A1**
B60R 1/00 ***G06T 7/00***
G11B 11/26
(25) En (26) En
(21) 17187300.3 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 US 201615257062
(54) • *KAMERABASIERTE ANHÄNGERERKENNUNG UND -VERFOLGUNG*
• *CAMERA BASED TRAILER DETECTION AND TRACKING*
• *DÉTECTION ET POURSUITE DE REMORQUE BASÉES SUR UNE CAMÉRA*
(71) Delphi Technologies, Inc., Post Office Box 5052, Troy, MI 48007-5052, US
(72) KRISHNA PRASAD, Premchand, Westfield, Indiana 46074, US
CASHLER, Robert, J, Kokomo, Indiana 46902, US
(74) Robert, Vincent, et al, Delphi France SAS Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 291 138 A1**
G01S 17/02 ***G01S 17/93***
B60W 30/12
(25) En (26) En
(21) 17187303.7 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 US 201615255737
(54) • *3D-STRASSENMODELL FÜR AUTOMATISIERTES FAHRZEUG UND SPURMARKIERUNGDEFINITIONSSYSTEM*
• *AUTOMATED-VEHICLE 3D ROAD-MODEL AND LANE-MARKING DEFINITION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉFINITION DE MODÈLES ROUTIERS 3D ET DE MARQUAGE DE VOIES POUR VÉHICULES AUTOMATISÉS*
(71) Delphi Technologies, Inc., Post Office Box 5052, Troy, MI 48007-5052, US
(72) SCHIFFMANN, Jan K., Newbury Park, California 91320, US
SCHWARTZ, David A., Moorpark, California 90265, US
(74) Robert, Vincent, et al, Delphi France SAS Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 291 139 A1**
G06K 9/46
(25) En (26) En
(21) 17187927.3 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 JP 2016172306
(54) • *BIOMETRISCHE BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BIOMETRISCHES BILD-*

VERARBEITUNGSVERFAHREN UND BIOMETRISCHES BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM
- *BIOMETRIC IMAGE PROCESSING APPARATUS, BIOMETRIC IMAGE PROCESSING METHOD AND BIOMETRIC IMAGE PROCESSING PROGRAM*
- *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGES BIOMÉTRIQUES*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Hama, Soichi, Kanagawa, 211-8588, JP
Nada, Hajime, Kanagawa, 211-8588, JP
Maeda, Satoshi, Kanagawa, 211-8588, JP
Semba, Satoshi, Kanagawa, 211-8588, JP
Abiko, Yukihiro, Kanagawa, 211-8588, JP
Egashira, Shinji, Kanagawa, 211-8588, JP
Wakama, Toshiaki, Kanagawa, 211-8588, JP
Hasada, Rie, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/22*** ***B60K 37/00*** (11) **3 291 140 A1** ***G06F 17/30***
(25) En (26) En
(21) 17188404.2 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 JP 2016168755
(54)
- *INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSSYSTEM EINES FAHRZEUGS*
- *INFORMATION PROVIDING SYSTEM OF VEHICLE*
- *SYSTÈME DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE VÉHICULE*

(71) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 33-8, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
(72) HO, Shien, Tokyo 108-8410, JP
HAYASHI, Isamu, Tokyo 108-8410, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 291 141 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17189487.6 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.09.2016 FR 1658228
(54)
- *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON RELIEFARTIG HERVORSTEHENDEN ZEICHEN, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
- *METHOD FOR RECOGNISING RAISED CHARACTERS, CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE CARACTÈRES EN RELIEFS, PRODUIT PROGRAMME D' ORDINATEUR ET DISPOSITIF CORRESPONDANTS*

(71) INGENICO GROUP, 28-32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) QUENTIN, Pierre, 95880 ENGHIEN LES BAINS, FR
GERAUD, Rémi, 75018 PARIS, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G06K 9/00 → (51) ***F16P 3/14***

G06K 9/00 → (51) ***G01M 5/00***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/044***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 7/00***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 17/00***

G06K 9/00 → (51) ***G08G 1/01***

G06K 9/00 → (51) ***G08G 1/0962***

G06K 9/00 → (51) ***G08G 1/16***

G06K 9/00 → (51) ***G09F 3/00***

G06K 9/00 → (51) ***H04M 1/02***

---

(51) ***G06K 9/18*** ***G07G 1/00*** ***G06K 9/46*** (11) **3 291 142 A1** ***G06Q 20/20*** ***G06K 9/68***
(25) En (26) En
(21) 17187743.4 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 JP 2016171795
(54)
- *ARTIKELLESEVORRICHTUNG*
- *ARTICLE READING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE LECTURE D'ARTICLE*

(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) NAITOU, Hidehiro, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
IIZAKA, Hitoshi, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
MIYAKOSHI, Hidehiko, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
HATANAKA, Yuichiro, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
SASAKI, Yuta, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

---

(51) ***G06K 9/20*** (11) **3 291 143 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 16740466.4 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) RU 2016/000032 29.01.2016
(87) WO 2016/118050 2016/30 28.07.2016
(54)
- *KOMPAKTES SYSTEM ZUR REGISTRIERUNG VON PAPILLÄREN GRATMUSTERN*
- *COMPACT SYSTEM FOR REGISTERING PAPILLARY RIDGE PATTERNS*
- *SYSTÈME COMPACT D'ENREGISTREMENT DE DERMATOGLYPHES*

(71) "Abilma" Limited Liability Company, Moskovskoe shosse, 46B, of. 319, St Petersburg 196158, RU
(72) PRYTKOV, Anton Sergeevich, St. Petersburg 192283, RU
LEYRIKH, Anatoly Andreevich, Moscow 125009, RU
(74) Hartvichova, Katerina, Inventia s.r.o. Na Belidle 3, 150 00 Praha 5, CZ

G06K 9/20 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/22 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/18***

G06K 9/46 → (51) ***G06T 7/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06F 21/55***

G06K 9/68 → (51) ***G06K 9/18***

---

(51) ***G06K 17/00*** ***G06K 7/10*** ***G06K 19/077*** (11) **3 291 144 A1** ***G06K 19/07***
(25) De (26) De
(21) 16186185.1 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *RFID-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FACHBELEGUNGSERKENNUNG*
- *RFID DEVICE AND METHOD FOR DETECTING COMPARTMENT OCCUPATION*
- *DISPOSITIF RFID ET PROCEDE DE RECONNAISSANCE D'OCCUPATION DE CASIER*

(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Pudenz, Florian, 22049 Hamburg, DE
Pilzner, Olaf, 22455 Hamburg, DE

G06K 17/00 → (51) ***B65G 1/137***

G06K 17/00 → (51) ***G06Q 10/08***

---

(51) ***G06K 19/07*** ***H02J 50/00*** (11) **3 291 145 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188698.9 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 SG 10201607275Y
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FUNKFREQUENZSPANNUNGSBEGRENZUNG*
- *METHOD AND DEVICE FOR RADIO FREQUENCY VOLTAGE LIMITING*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LIMITATION DE TENSION À FRÉQUENCE RADIO*

(71) Huawei International Pte. Ltd., 15A, Changi Business Park Central 1, 03-03, Singapore 486035, SG
(72) CHEN, Xuesong, 117674 Singapore, SG
YU, Rui, Singapore, SG
YEO, Theng Tee, Singapore, SG
YEO, Lee Guek Doreen, Singapore, SG
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06K 19/07 → (51) ***G01S 13/76***

G06K 19/07 → (51) ***G06K 7/00***

G06K 19/07 → (51) ***G06K 17/00***

G06K 19/077 → (51) ***G01S 13/76***

G06K 19/077 → (51) ***G05B 23/02***

G06K 19/077 → (51) ***G06K 17/00***

G06N 3/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06N 3/00 → (51) ***G06F 9/48***

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 291 146 A1**
G06N 5/04
(25) En (26) En
(21) 17165661.4 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.09.2016 DE 102016216756
(54) • *WISSENSEXTRAKTION AUS EINEM NEURONALEN KONVOLUTIONSNETZWERK*
• *KNOWLEDGE EXTRACTION FROM A CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK*
• *EXTRACTION DE CONNAISSANCES À PARTIR D'UN RÉSEAU NEURONAL CONVOLUTIONNEL*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) TOWNSEND, Joseph, High Wycombe, Buckinghamshire HP15 7AX, GB
(74) Fenlon, Christine Lesley, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G06N 3/04 → (51) ***G05B 13/02***

G06N 5/04 → (51) ***G06N 3/04***

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 291 147 A1**
(25) En (26) En
(21) 16186388.1 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND SERVERVORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG VON SERVICEANFORDERUNGEN MIT ZUR INSTANDHALTUNG VON INDUSTRIEANLAGEN ANGEFORDERTEN WARTUNGSDIENSTEN*
• *SYSTEM, METHOD AND SERVER APPARATUS FOR DISTRIBUTION OF SERVICE REQUESTS ASSOCIATED WITH MAINTENANCE SERVICES REQUIRED FOR MAINTENANCE OF INDUSTRIAL ASSETS*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SERVEUR POUR LA DISTRIBUTION DE REQUÊTES DE SERVICE ASSOCIÉES À DES SERVICES DE MAINTENANCE DEMANDÉS POUR LA MAINTENANCE D'ACTIFS INDUSTRIELS*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) HEYER, Steffen, 52074 Aachen, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 291 148 A1**
G07F 7/06
(25) En (26) En
(21) 16198038.8 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 TW 105128116
(54) • *SYSTEM UND METHODE FÜR DEN HANDEL VON WERTSACHEN*
• *SYTEM AND METHOD FOR TRADING VALUABLE ITEMS*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE NÉGOCIATION D'ÉLÉMENTS PRÉCIEUX*
(71) Yang, Chen, No.56-1, Ln.60, Sec. 4 Changxing Road Luzhu District, Taoyuan 338, TW
(72) Yang, Chen, Taoyuan 338, TW
(74) De Anna, Pier Luigi, et al, DeAnna-Patent Schubertstraße 10, 80336 München, DE

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 291 149 A1**
(25) En (26) En
(21) 17180102.0 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 US 201615255822
(54) • *AUTOMATISIERTE ENGINEERING-AUFTRAGSERZEUGUNG*
• *AUTOMATED ENGINEERING ORDER CREATION*
• *CRÉATION D'ORDRE D'INGÉNIERIE AUTOMATISÉ*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) ABRAHAM, Mulugheta, RENTON, WA Washington 98056, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06Q 10/00 → (51) ***G06Q 30/00***

G06Q 10/00 → (51) ***H04M 3/42***

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **3 291 150 A1**
G06Q 10/06
(25) En (26) En
(21) 16186087.9 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES PRODUKTENTWICKLUNGSVERFAHREN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED PRODUCT DEVELOPMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉVELOPPEMENT DE PRODUIT MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Gehmeyr, Andreas, 36039 Fulda, DE
Horn, Stefan, 91056 Erlangen, DE
Höfler, Werner, 90542 Eckental, DE
Kochseder, Robert, 91080 Spardorf, DE
Rettner, Juliane, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 291 151 A1**
(25) En (26) En
(21) 17184279.2 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 JP 2016170247
(54) • *DATENANALYSEVORRICHTUNG UND DATENANALYSEVERFAHREN*
• *DATA ANALYSIS APPARATUS AND DATA ANALYSIS METHOD*
• *APPAREIL D'ANALYSE DE DONNÉES ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DONNÉES*
(71) Hitachi Solutions, Ltd., 12-7, Higashishinagawa 4-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(72) MATSUMOTO, Toshiko, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 10/04***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 50/06***

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 291 152 A1**
G01M 17/10 ***G06Q 50/28***
B61K 9/12 ***B61L 1/06***
G01M 13/04
(25) De (26) De
(21) 16186127.3 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ÜBERWACHUNG EINES TRANSPORTWEGES*
• *MONITORING OF A TRANSPORT PATH*
• *SURVEILLANCE D'UN ITINÉRAIRE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Zellmann, Heinz-Joachim, 91346 Wiesenttal, DE
Dolfus, Stephan, 91336 Heroldsbach, DE

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 291 153 A1**
B65G 1/137 ***G06K 17/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16786552.6 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063334 28.04.2016
(87) WO 2016/175276 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015091123
(54) • *LAGERSCHRANK*
• *STORAGE CABINET*
• *ARMOIRE DE STOCKAGE*
(71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1 Shimomeguro 1-chome Meguro-ku, Tokyo 153-0064, JP
(72) UNO, Yoshiaki, Singapore 408723, SG
KASDANI, Yusita, Singapore 408723, SG
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 291 154 A1**
B65G 1/137 ***E05B 49/00***
E05B 65/02 ***G06K 17/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16786555.9 (22) 28.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/063338 28.04.2016
(87) WO 2016/175279 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015091124
(54) • *LAGERSCHRANK*
• *STORAGE CABINET*
• *ARMOIRE DE STOCKAGE*
(71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1 Shimomeguro 1-chome Meguro-ku, Tokyo 153-0064, JP
(72) UNO, Yoshiaki, Singapore 408723, SG
KASDANI, Yusita, Singapore 408723, SG
WITHROW, Kaleb, Tokyo 153-0064, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 291 155 A1**
G06Q 50/28 ***G01K 1/14***
G01L 19/08 ***G01K 13/00***
G08B 23/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17189412.4 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 05.09.2016 FR 1658222
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER FLASCHE MIT EINEM LEBENSMITTELPRODUKT, INSBESONDERE EINEM ALKOHOLHALTIGEN GETRÄNK*
• *METHOD FOR MONITORING A BOTTLE OF FOOD PRODUCT, IN PARTICULAR OF AN ALCOHOLIC BEVERAGE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN FLACON DE PRODUIT ALIMENTAIRE, EN PARTICULIER DE BOISSON ALCOOLISÉE*
(71) L'Effervescence des Marques, 31 Grand rue, 59100 Roubaix, FR
(72) REVILLON, Delphine, 59134 HERLIES, FR
LOONIS, Nicolas, 59134 HERLIES, FR
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

G06Q 10/08 → (51) ***B65G 1/137***

---

(51) ***G06Q 20/00*** (11) **3 291 156 A1**
G07F 7/10 ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 17155151.8 (22) 07.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(27) 07.03.2005 PCT/IB2005/000571
(54) • *VERFAHREN UND MOBILE ENDGERÄTEVORRICHTUNG MIT CHIPKARTENMODUL UND NAHFELDKOMMUNIKATIONSMITTELN*
• *METHOD AND MOBILE TERMINAL DEVICE INCLUDING SMARTCARD MODULE AND NEAR FIELD COMMUNICATIONS MEANS*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL MOBILE COMPRENANT UN MODULE À CARTE INTELLIGENTE ET DES MOYENS DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Huomo, Heikki, Meysey Hampton, Cirencester GL7 5JX, GB
Immonen, Olli, 00670 Helsinki, FI
Lähteenmäki, Mia, 00720 Helsinki, FI
Rämö, Kimmo, 02230 Espoo, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI
(62) 05718190.1 / 1 856 903

G06Q 20/04 → (51) ***G06K 7/00***

G06Q 20/18 → (51) ***G06Q 30/06***

---

(51) ***G06Q 20/20*** (11) **3 291 157 A1**
G07G 1/00
(25) En (26) En
(21) 17178073.7 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.06.2016 JP 2016126414
(54) • *ABRECHNUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *SETTLEMENT PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE RÈGLEMENT*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) TERAHARA, Toshiyasu, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
ONO, Yasuhiro, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
SUZUKI, Shigeaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G06Q 20/20 → (51) ***G06K 9/18***

G06Q 20/20 → (51) ***H04N 7/18***

G06Q 20/20 → (51) ***H04W 4/02***

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 30/06***

G06Q 20/32 → (51) ***H04B 5/00***

---

(51) ***G06Q 20/34*** (11) **3 291 158 A1**
G07F 7/10
(25) En (26) En
(21) 16306106.2 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *LADEN EINES JAVA-KARTENSPEICHERS MIT EINEM JAVA-KARTENPAKET DURCH EINEN KARTENPERSONALISIERUNGS-SPEZIFIKATIONSFLUSS*
• *LOADING A JAVA CARD MEMORY WITH A JAVA CARD PACKAGE THROUGH A CARD PERSONALIZATION SPECIFICATION FLOW*
• *CHARGEMENT D'UNE MÉMOIRE JAVA CARD AVEC UN PACKAGE JAVA CARD PAR UN FLUX DE SPÉCIFICATION DE PERSONNALISATION DE CARTE*
(71) GEMALTO SA, 6 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) FAVREAU, Valentin, 92190 Meudon, FR
CHAFER, Sylvain, 92190 Meudon, FR
GUMILANG, Heldi, 92190 Meudon, FR
(74) Lotaut, Yacine Diaw, Gemalto SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 30/06***

G06Q 20/40 → (51) ***G06K 7/00***

---

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **3 291 159 A1**
(25) En (26) En
(21) 17185913.5 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.08.2016 JP 2016166427
(54) • *MANAGEMENTSYSTEM*
• *MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION*
(71) Denso Wave Incorporated, 1, Aza Yoshiike Oaza Kusagi Agui-cho, Chita-gun, Aichi 470-2297, JP
(72) ITO, Kunihiko, Chita-gun, Aichi 470-2297, JP
YOSHIDA, Kenichi, Chita-gun, Aichi 470-2297, JP
(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **3 291 160 A1**
G06Q 10/00
(25) En (26) En
(21) 17188068.5 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.09.2016 JP 2016171791
(54) • *HALBLEITERPRODUKTQUALITÄTSMANAGEMENTSYSTEM, HALBLEITERPRODUKTQUALITÄTSMANAGEMENTVERFAHREN UND KRAFTFAHRZEUG*
• *SEMICONDUCTOR PRODUCT QUALITY MANAGEMENT SYSTEM, SEMICONDUCTOR PRODUCT QUALITY MANAGEMENT METHOD, AND AUTOMOBILE*
• *SYSTÈME DE GESTION DE QUALITÉ D'UN PRODUIT À SEMI-CONDUCTEUR, PROCÉDÉ DE GESTION DE QUALITÉ D'UN PRODUIT À SEMI-CONDUCTEUR ET AUTOMOBILE*
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) YAMADA, Naoki, Gunma, Gunma 370-0021, JP
MATSUMOTO, Yoshiyuki, Tokyo, Tokyo 135-0061, JP
KIMURA, Hidefumi, Gunma, Gunma 370-0021, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

G06Q 30/00 → (51) ***G09F 3/00***

---

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 291 161 A1**
G06Q 20/38
(25) Zh (26) En
(21) 16847951.7 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/096018 19.08.2016
(87) WO 2017/050069 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 CN 201510617815

(54) • *ZAHLUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *PAYMENT METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE PAIEMENT*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2, SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) YANG, Lang, Shenzhen Guangdong 518000, CN
XU, Xiongwei, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***G06Q 30/06*** ***G06Q 20/32*** (11) **3 291 162 A1** ***G06Q 20/18***
(25) En (26) En
(21) 17186832.6 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 US 201615251344
(54) • *VORVERIFIZIERUNGSVERARBEITUNG*
• *PRE-VERIFICATION PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE VÉRIFICATION PRÉALABLE*
(71) NCR Corporation, 3097 Satellite Boulevard, Duluth, GA 30096, US
(72) NORTHALL, Peter Leonard, Reading, RG4 7ND, GB
MONAGHAN, Andrew David, Dundee, DD1 4LF, GB
SCOTT, Matthew Christopher, Haslemere, Surrey GU27 1JF, GB
ANDERSON, Lee Edwin, Sugar Hill, GA Georgia 30518-5557, US
LICHT, Yehoshua Zvi, Alpharetta, GA Georgia 30005, US
SADLER, Robert F, Cumming, GA Georgia 30040, US
(74) Boakes, Jason Carrington, Secerna LLP The Catalyst Baird Lane Heslington East, York YO10 5GA, GB

G06Q 30/06 → (51) ***B60K 37/06***

---

(51) ***G06Q 50/00*** (11) **3 291 163 A1**
(25) En (26) En
(21) 16187344.3 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ERKENNEN VON SENDUNGEN AN POSTALISCHEN STANDORTEN*
• *IDENTIFYING POSTAL ITEMS AT POSTAL LOCATIONS*
• *IDENTIFIER LES ENVOIS POSTAUX À LOCATIONS POSTAUX*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) EMANUELSSON, Pär, 8564 Gunterswilen, CH
ZETTLER, Michael, 78476 Allensbach, DE
WEINHOLD, Ulrich, 78467 Konstanz, DE
HENSLER, Eike, 78224 Singen, DE
ILLMAIER, Jörg-Andreas, 8280 Kreuzlingen, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G06Q 50/00*** (11) **3 291 164 A1**
(25) En (26) En
(21) 17185800.4 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 CN 201610767378
(54) • *AUF FÜNFSEITIGER BEZIEHUNG BASIERTES VERWANDTSCHAFTSNETZWERKSYSTEM*
• *QUINQUELATERAL RELATIONSHIP-BASED KINSHIP NETWORK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU DE PARENTÉ REPOSANT SUR LES RELATIONS PENTAGONALES*
(71) Hunan Kaopu Technology Incorporated Company, Room 409, Building 10, Longfu Neighborhood Xiufeng Street, Kaifu District, Changsha Hunan, CN
(72) Wei, Zhou, Huangxing Town, Changsha County, Hunan, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

G06Q 50/02 → (51) ***A01K 63/04***

G06Q 50/04 → (51) ***G06F 8/34***

---

(51) ***G06Q 50/06*** ***G06Q 10/06*** (11) **3 291 165 A1**
(25) En (26) En
(21) 17158930.2 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 CN 201610805076
(54) • *SYSTEM ZUR MESSUNG VON KOHLENSTOFFEMISSIONEN IN EINEM STROMNETZ*
• *SYSTEM FOR MEASURING CARBON EMISSION IN POWER SYSTEM*
• *SYSTÈME POUR LA MESURE D´ÉMISSIONS DE CARBON DANS UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
(71) Tsinghua University, Qinghuayuan Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) KANG, Chongqing, Beijing, 100084, CN
CHENG, Yaohua, Beijing, 100084, CN
ZHANG, Ning, Beijing, 100084, CN
CHEN, Qixin, Beijing, 100084, CN
XIA, Qing, Beijing, 100084, CN
(74) Röggla, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

G06Q 50/06 → (51) ***H04W 24/10***

---

(51) ***G06Q 50/08*** ***G06Q 50/10*** (11) **3 291 166 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15890724.6 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/062824 28.04.2015
(87) WO 2016/174740 2016/44 03.11.2016
(54) • *KOMPONENTENINFORMATIONSVERWALTUNGSSYSTEM*
• *COMPONENT INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION D'INFORMATIONS DE COMPOSANT*
(71) Komatsu Ltd., 2-3-6 Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
(72) KOSHI Takayuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06Q 50/10*** ***A61B 5/00*** (11) **3 291 167 A1** ***H04W 88/02***
(25) Ko (26) En
(21) 16786793.6 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/004526 29.04.2016
(87) WO 2016/175607 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 KR 20150061725
(54) • *MOBILE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DER INHALTSANZEIGE EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *MOBILE DEVICE AND METHOD FOR CHANGING CONTENT DISPLAY OF MOBILE DEVICE*
• *DISPOSITIF MOBILE ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT D'UN AFFICHAGE DE CONTENU D'UN DISPOSITIF MOBILE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MOON, Sun-ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Jong-ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16496, KR
KWAK, Se-jin, Seoul 08750, KR
KIM, Sung-soo, Osan-si Gyeonggi-do 18146, KR
KIM, Hwa-kyung, Seoul 03418, KR
RYU, Jong-youb, Suwon-si Gyeonggi-do 16582, KR
LEE, Sang-hyup, Suwon-si Gyeonggi-do 16545, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***G06Q 50/10*** (11) **3 291 168 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188585.8 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 US 201615251339
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG DER REGISTRIERUNG VON ORTSBASIERTEN DOMÄNENNAMEN*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR LOCALITY-BASED DOMAIN NAME REGISTRY OPERATION VERIFICATION*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE VÉRIFICATION D'OPÉRATION D'ENREGISTREMENT DE NOMS DE DOMAINE BASÉE SUR L'EMPLACEMENT*
(71) VeriSign, Inc., 12061 Bluemont Way, Reston, VA 20190, US
(72) GOULD, James, RESTON, VA, 20190, US
KLEIN, Christopher, RESTON, VA, 20190, US
(74) Fontenelle, Sandrine, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06Q 50/10 → (51) ***G06Q 50/08***

(51) ***G06Q 50/22*** (11) **3 291 169 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15891283.2 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/063128 01.05.2015
(87) WO 2016/178276 2016/45 10.11.2016
(54) • *PROGRAMM, VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR PATIENTEN, DIE MIT DEM RAUCHEN AUFHÖREN*
• *PROGRAM, DEVICE, SYSTEM, AND METHOD FOR PATIENTS WHO QUIT SMOKING*
• *PROGRAMME, DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À DES PATIENTS ARRÊTANT DE FUMER*
(71) CureApp, Inc., Castellino O. T. Nihonbashi 7F 1-3 Nihonbashikobuna-cho Chuo-ku, Tokyo 103-0024, JP
(72) SATAKE, Kohta, Tokyo 103-0024, JP
SUZUKI, Shin, Tokyo 103-0024, JP
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

G06Q 50/28 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 50/30 → (51) ***B61L 27/00***

G06T 1/00 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***G06T 3/00*** (11) **3 291 170 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16863620.7 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/105141 09.11.2016
(87) WO 2017/080444 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 CN 201510770666
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SICHT IN EINEM FLUGZEUGCOCKPIT*
• *AIRCRAFT COCKPIT VIEW ENHANCING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE VUE DE POSTE DE PILOTAGE D'AÉRONEF*
(71) Commercial Aircraft Corporation Of China Ltd, No. 25 Zhangyang Road Pudong New District, Shanghai 200120, CN
Commercial Aircraft Corporation Of China Ltd Shanghai Aircraft Design and Research Institute, No. 5188 Jinke Road Pudong New District, Shanghai 201210, CN
(72) JIN, Ding, Shanghai 201210, CN
(74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

G06T 3/00 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 291 171 A1**
G06T 5/50 ***G06T 11/00***
G02B 21/36
(25) En (26) En
(21) 17173693.7 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.09.2016 JP 2016171455
(54) • *MIKROSKOPBILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, MIKROSKOPBILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND MIKROSKOPBILDVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *MICROSCOPE-IMAGE PROCESSING APPARATUS, MICROSCOPE-IMAGE PROCESSING METHOD, AND MICROSCOPE-IMAGE PROCESSING PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE DE MICROSCOPE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE DE MICROSCOPE ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE DE MICROSCOPE*
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) OKABE, Masashi, Tokyo 192-8507, JP
IMAMURA, Shohei, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 291 172 A1**
(25) De (26) De
(21) 17188379.6 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 06.09.2016 DE 102016216795
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON ERGEBNISBILDDATEN*
• *METHOD FOR CALCULATING FINAL IMAGE DATA*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DONNÉES D'IMAGE DE RÉSULTAT*
(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Bruns, Erich, 85053 Ingolstadt, DE
Jarvers, Christian, 86159 Augsburg, DE

G06T 5/00 → (51) ***H04N 5/232***

G06T 5/00 → (51) ***H04N 7/18***

G06T 5/50 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 5/50 → (51) ***G06T 7/55***

G06T 5/50 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 291 173 A1**
G06T 7/11 ***G06K 9/00***
G06K 9/46
(25) En (26) En
(21) 17179753.3 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.09.2016 JP 2016171595
17.04.2017 JP 2017081594
(54) • *DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN IN DER DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *DIAGNOSIS ASSISTING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD IN DIAGNOSIS ASSISTING DEVICE, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU DIAGNOSTIC, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE DANS UN DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU DIAGNOSTIC, ET PROGRAMME*
(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) MATSUNAGA, Kazuhisa, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 291 174 A1**
G06K 9/46
(25) En (26) En
(21) 17179754.1 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 01.09.2016 JP 2016170477
17.04.2017 JP 2017081415
(54) • *DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN IN DER DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
• *DIAGNOSIS ASSISTING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD IN DIAGNOSIS ASSISTING DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU DIAGNOSTIC, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE DANS UN DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU DIAGNOSTIC, ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) MATSUNAGA, Kazuhisa, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06T 7/00 → (51) ***A61B 1/00***

G06T 7/00 → (51) ***C12Q 1/04***

G06T 7/00 → (51) ***G01S 17/89***

G06T 7/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06T 7/00 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/11 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G06T 7/12*** (11) **3 291 175 A1**
G06T 7/149 ***G06T 7/174***
(25) En (26) En
(21) 16187218.9 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR INTERAKTIVES KONTURIEREN VON DREIDIMENSIONALEN MEDIZINISCHEN DATEN*
• *IMAGE PROCESSING SYSTEM AND METHOD FOR INTERACTIVE CONTOURING OF THREE-DIMENSIONAL MEDICAL DATA*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE TRAITEMENT D'IMAGE POUR SEGMENTATION INTERACTIVE D' IMAGES 3D*
(71) RaySearch Laboratories AB, Sveavägen 44, 10365 Stockholm, SE
(72) WEISTRAND, Ola, 14169 Huddinge, SE

G06T 7/149 → (51) ***G06T 7/12***

G06T 7/174 → (51) ***G06T 7/12***

G06T 7/20 → (51) ***H04N 7/18***

G06T 7/30 → (51) ***G06T 17/00***

(51) ***G06T 7/33*** (11) **3 291 176 A1**
G06T 17/05 ***G06T 7/73***
(25) En (26) En
(21) 17177600.8 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 US 201615252120
(54) • *2D-FAHRZEUGLOKALISIERUNG UNTER VERWENDUNG VON GEOARCS*
• *2D VEHICLE LOCALIZING USING GEOARCS*
• *GEOARCS2DAUXMOYEN DE LOCALISATION DE VÉHICULE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) OWECHKO, Yuri, CHICAGO, IL Illinois 60606, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G06T 7/55*** (11) **3 291 177 A1**
G06T 5/50
(25) En (26) En
(21) 17187262.5 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 JP 2016170507
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) Ishikawa, Naoki, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

G06T 7/70 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***G06T 7/73*** (11) **3 291 178 A1**
(25) En (26) En
(21) 17177603.2 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 US 201615252145
(54) • *3D-FAHRZEUGLOKALISIERUNG UNTER VERWENDUNG VON GEOARCS*
• *3D VEHICLE LOCALIZING USING GEOARCS*
• *GEOARCS3DAUXMOYEN DE LOCALISATION DE VÉHICULE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) OWECHKO, Yuri, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G06T 7/73*** (11) **3 291 179 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183486.4 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 JP 2016170090
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND IMAGE PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Yamaguchi, Nobuyasu, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06T 7/73 → (51) ***G06T 7/33***

G06T 11/00 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 13/40 → (51) ***G06F 17/12***

(51) ***G06T 17/00*** (11) **3 291 180 A1**
G06K 9/00 ***G06T 7/30***
(25) En (26) En
(21) 16186640.5 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES DIGITALEN TWIN EINES RAUMS*
• *METHOD FOR CREATING A DIGITAL TWIN OF A ROOM*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN DOUBLE NUMÉRIQUE D'UNE PIÈCE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Johnson, Rebecca, 81825 München, DE

G06T 17/05 → (51) ***G06T 7/33***

G06T 19/00 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***G07C 3/00*** (11) **3 291 181 A1**
B23Q 17/00
(25) De (26) De
(21) 16187273.4 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *GERÄT ZUR ERFASSUNG VON BETRIEBSDATEN EINES WERKZEUGS UND SYSTEM*
• *DEVICE FOR DETECTING OPERATING DATA OF A TOOL AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE DONNÉES DE FONCTIONNEMENT D'UN OUTIL ET SYSTÈME*
(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) Ruß, Patrick, 70327 Stuttgart, DE
Roitsch, Tommy, 71334 Waiblingen, DE
Gurr, Kay-Steffen, 74078 Heilbronn, DE
Liebhard, Gernot, 71332 Waiblingen, DE
Sämann, Rudolf, 72336 Balingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 291 182 A1**
H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 16186995.3 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SEQUENZ VON DELEGATIONEN ZUR STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF EINEN PHYSISCHEN RAUM*
• *SEQUENCE OF DELEGATIONS FOR CONTROLLING ACCESS TO A PHYSICAL SPACE*
• *SÉQUENCE DE DÉLÉGATIONS POUR CONTRÔLER L'ACCÈS À UN ESPACE PHYSIQUE*
(71) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) LUNDBERG, Frans, 133 35 SALTSJÖBADEN, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 291 183 A1**
H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 16187002.7 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DELEGATIONSSEQUENZ ZUR STEUERUNG DES ZUGANGS ZU EINEM ZUGANGSOBJEKT*
• *SEQUENCE OF DELEGATIONS FOR CONTROLLING ACCESS TO AN ACCESS OBJECT*
• *SÉQUENCE DE DÉLÉGATIONS POUR CONTRÔLER L'ACCÈS À UN OBJET D'ACCÈS*
(71) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) LUNDBERG, Frans, 133 35 SALTSJÖBADEN, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 291 184 A1**
H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 16187007.6 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ZURÜCKSETZEN DES ZUGANGS ZU EINEM ZUGANGSOBJEKT*
• *RESETTING ACCESS TO AN ACCESS OBJECT*
• *RÉINITIALISATION DE L'ACCÈS À UN OBJET D'ACCÈS*
(71) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) LUNDBERG, Frans, 133 35 SALTSJÖBADEN, SE
STENLUND, Peter, 116 22 Stockholm, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 291 185 A1**
E05B 47/00 ***E05B 47/06***
(25) En (26) En
(21) 17187521.4 (22) 07.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.06.2013 US 201361832316 P
(54) • *DRAHTLOSES TRAGBARES SCHLOSS*
• *WIRELESS PORTABLE LOCK*
• *SERRURE PORTABLE SANS FIL*
(71) Velo Labs, Inc., 543 Linden Street, San Francisco, CA 94104, US
(72) AL-KAHWATI, Jack, San Francisco, CA California 94104, US
BARROETA,, Gerardo, San Francisco, CA California 94107, US
(74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 14806848.9 / 3 004 495

G07D 5/00 → (51) ***C23C 18/16***

G07D 7/00 → (51) ***G07D 7/12***

---

(51) ***G07D 7/12*** (11) **3 291 186 A1**
G07D 7/00
(25) En (26) En
(21) 17171043.7 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 19.05.2016 SE 1650675
(54) • *BANKNOTENHANDHABUNGSMASCHINE*
• *A BANK NOTE HANDLING MACHINE*
• *MACHINE DE MANIPULATION DE BILLETS DE BANQUE*
(71) SCAN COIN AB, Jägershillgatan 26, 213 75 Malmö, SE
(72) CHAPPUIS, Eric, 1673 Promasens, CH
WONG, Tsun Pong, Kwun Tong, HK
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G07D 7/12 → (51) ***C23C 18/16***

---

(51) ***G07D 13/00*** (11) **3 291 187 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16785819.0 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/078533 06.04.2016
(87) WO 2016/173388 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 CN 201510210261
(54) • *BANKNOTENPOSITIONSDETEKTIONS-VORRICHTUNG*
• *BANKNOTE POSITION DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POSITION DE BILLET DE BANQUE*
(71) GRG Banking Equipment Co., Ltd., 9 Kelin Road Science City Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) MA, Faqing, Guangzhou Guangdong 510663, CN
SUN, Zhiqiang, Guangzhou Guangdong 510663, CN
JIANG, Zhuang, Guangzhou Guangdong 510663, CN
HONG, Zhefeng, Guangzhou Guangdong 510663, CN
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

G07F 5/00 → (51) ***G06K 7/00***

G07F 7/06 → (51) ***G06Q 10/00***

G07F 7/08 → (51) ***C23C 18/16***

G07F 7/08 → (51) ***G06K 7/00***

G07F 7/10 → (51) ***G06Q 20/00***

G07F 7/10 → (51) ***G06Q 20/34***

---

(51) ***G07F 7/12*** (11) **3 291 188 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17189432.2 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 FR 1658266
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRONISCHEN GERÄTS UND KORRESPONDIERENDES ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRONIC DEVICE AND CORRESPONDING ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CORRESPONDANT*
(71) Oberthur Technologies, 420 Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) CHAMBEROT, Francis, 92700 Colombes, FR
DE OLIVEIRA, Marco, 92700 COLOMBES, FR
(74) Cougard, Jean-Marie, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G07G 1/00 → (51) ***G06K 9/18***

G07G 1/00 → (51) ***G06Q 20/20***

G07G 1/00 → (51) ***H04N 7/18***

G08B 3/00 → (51) ***G08B 5/36***

---

(51) ***G08B 5/36*** (11) **3 291 189 A1**
H05B 37/02 ***G08B 25/10***
F21V 33/00 ***G08B 3/00***
G08B 17/00 ***G08B 21/12***
G08B 23/00
(25) Ko (26) En
(21) 16786760.5 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/004450 28.04.2016
(87) WO 2016/175574 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 KR 20150061739
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON NOTSYSTEMEN UND REAKTION DARAUF MIT LED-BELEUCHTUNGSMODUL UND VERFAHREN DAFÜR*
• *EMERGENCY DETECTION AND RESPONSE SYSTEM USING LED-LIGHTING MODULE, AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE RÉPONSE D'URGENCE UTILISANT UN MODULE D'ÉCLAIRAGE À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE (DEL), ET SON PROCÉDÉ*
(71) JPK Korea Co., Ltd., (Guro-dong Ace Techno Tower3Cha) 303 38 Digital-ro 29-gil, Guro-gu, Seoul 08381, KR
(72) PARK, Jong Min, Seoul 03425, KR
KIM, Seok Tae, Suwon-si Gyeonggi-do 16435, KR
LEE, Hong Min, Bucheon-si Gyeonggi-do 14743, KR
KOH, Yoon Il, Seoul 08770, KR
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

G08B 13/12 → (51) ***A01K 3/00***

---

(51) ***G08B 13/14*** (11) **3 291 190 A1**
G08B 29/18
(25) Zh (26) En
(21) 17169436.7 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 CN 201620972374 U
(54) • *FLEXIBLES DIEBSTAHLSICHERUNGSSYSTEM AUF BASIS MEHRERER SENSOREN UND SICHERHEITSREISETASCHE UND KLEIDUNGSSTÜCK GEGEN SEXUELLE ÜBERGRIFFE MIT VERWENDUNG DES FLEXIBLEN DIEBSTAHLSICHERUNGSSYSTEMS*
• *MULTIPLE-SENSORS-BASED FLEXIBLE ANTI-THEFT SYSTEM, AND SECURITY TRAVEL BAG AND ANTI-SEXUAL ASSAULT GARMENT USING FLEXIBLE ANTI-THEFT SYSTEM*
• *SYSTÈME ANTIVOL FLEXIBLE BASÉ SUR PLUSIEURS CAPTEURS ET SAC DE VOYAGE DE SÉCURITÉ ET VÊTEMENT ANTI AGRESSION SEXUELLE UTILISANT LE SYSTÈME ANTIVOL FLEXIBLE*
(71) Big Bang Markets Limited, Unit 03-04, 36/F, King Palace Plaza 52A Sha Tsui Road Tsuen Wan, Hong Kong, HK
(72) YIM, Michael Pui Hei, Kowloon, HK
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G08B 13/19 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G08B 13/196*** (11) **3 291 191 A1**
G08B 31/00 A61B 5/16
H04N 7/18
(25) En (26) En
(21) 17185484.7 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 JP 2016166722
30.08.2016 JP 2016167550
(54) • *SYSTEM ZUR MELDUNG VERDÄCHTIGER PERSONEN UND VERFAHREN ZUR MELDUNG VERDÄCHTIGER PERSONEN*
• *SUSPICIOUS PERSON REPORT SYSTEM AND SUSPICIOUS PERSON REPORT METHOD*

- *SYSTÈME DE RAPPORT DE PERSONNES SUSPECTES ET PROCÉ?DÉ? DE RAPPORT DE PERSONNES SUSPECTES*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SASO, Atsushi, Osaka 540-6207, JP
MATSUSAKO, Takamichi, Osaka 540-6207, JP
TOMIYAMA, Naomi, Osaka 540-6207, JP
ASAI, Akira, Osaka 540-6207, JP
MATSUO, Mikiko, Osaka 540-6207, JP
AOKI, Yuichi, Osaka 540-6207, JP
OHMORI, Motoji, Osaka 540-6207, JP
OKUDA, Eiichiro, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G08B 17/00 → (51) ***G08B 5/36***

(51) ***G08B 17/06*** ***G01J 5/08*** ***G01K 11/32*** (11) **3 291 192 A1** ***G01J 3/18***
(25) Es (26) En
(21) 16382409.7 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM EINES FLUGZEUGZAPFLUFTSYSTEMS*
• *MONITORING SYSTEM OF AN AIRCRAFT BLEED AIR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME DE PRÉLÈVEMENT D'AIR D'AÉRONEF*
(71) Airbus Operations, S.L., Avda. John Lennon s/n, 28906 Getafe Madrid, ES
(72) PETRAC, Markus, 28906 Getafe, ES
(74) Elzaburu S.L.P., C/ Miguel Angel, 21, 28010 Madrid, ES

G08B 21/04 → (51) ***A61B 5/11***

G08B 21/12 → (51) ***G08B 5/36***

G08B 23/00 → (51) ***G06Q 10/08***

G08B 23/00 → (51) ***G08B 5/36***

(51) ***G08B 25/00*** ***G08B 25/14*** (11) **3 291 193 A1**
(25) En (26) En
(21) 17180585.6 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 US 201615252751
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION EINES GASTMODUS IN EINER SICHERHEITSBEDIENFELDVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INTEGRATING A GUEST MODE IN A SECURITY CONTROL PANEL DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR INTÉGRER UN MODE INVITÉ DANS UN DISPOSITIF DE PANNEAU DE COMMANDE DE SÉCURITÉ*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) MOOKAN, Arumugakumar, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G08B 25/00 → (51) ***G06K 9/00***

G08B 25/00 → (51) ***G08B 25/01***

G08B 25/00 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***G08B 25/01*** ***G08B 25/00*** (11) **3 291 194 A1**
(25) En (26) En
(21) 17189285.4 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.09.2016 US 201662383433 P
(54) • *TRAGBARE NOTFALLALARMVORRICHTUNG*
• *PORTABLE EMERGENCY ALERT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALERTE D'URGENCE PORTABLE*
(71) Essence Smartcare Ltd, Ackerstein Buildings Building D, 7th Floor 12 Abba Eben Boulevard, 4672530 Herzlia Pituach, IL
(72) AMIR, Ohad, 4642300 Herzlia, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G08B 25/08 → (51) ***G06K 9/00***

G08B 25/10 → (51) ***G08B 5/36***

G08B 25/14 → (51) ***G08B 25/00***

(51) ***G08B 29/12*** ***G08B 29/14*** (11) **3 291 195 A1**
(25) En (26) En
(21) 16186081.2 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *GEFAHRENMELDER, PRÜFVORRICHTUNG FÜR EINEN GEFAHRENMELDER, GEFAHRENÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES GEFAHRENMELDERS*
• *HAZARD DETECTOR, TEST DEVICE FOR HAZARD DETECTOR, HAZARD MONITORING SYSTEM AND METHOD FOR TESTING A HAZARD DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE DANGER, DISPOSITIF D'ESSAI POUR DÉTECTEUR DE DANGER, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE DANGER DESTINÉ À TESTER UN DÉTECTEUR DE DANGER*
(71) Novar GmbH, Dieselstrasse 2, 41469 Neuss, DE
(72) Eichler, Stephan, 40723 Hilden, DE
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G08B 29/14 → (51) ***G08B 29/12***

G08B 29/18 → (51) ***G06K 9/00***

G08B 29/18 → (51) ***G08B 13/14***

G08C 17/00 → (51) ***H04N 5/44***

G08C 17/02 → (51) ***G05B 23/02***

G08C 19/02 → (51) ***G01R 31/36***

(51) ***G08C 23/06*** ***H04Q 1/02*** ***H01P 3/12*** ***H04Q 9/00*** (11) **3 291 196 A1** ***G01M 15/14*** ***H04B 10/00***
(25) En (26) En
(21) 17188875.3 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 US 201615255364
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MEHRSTUFIGEN MESSUNG/STEUERUNG/IDENTIFIZIERUNG MIT GESCHÜTZTER KOMMUNIKATION UND FERNSTROM*
• *MULTI-STAGE SENSING / CONTROL / IDENTIFICATION DEVICE HAVING PROTECTED COMMUNICATION AND REMOTE POWER*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION / DE COMMANDE / D'IDENTIFICATION À PLUSIEURS ÉTAGES AYANT UNE COMMUNICATION PROTÉGÉE ET UNE ALIMENTATION À DISTANCE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SOBANSKI, Kurt J., Glastonbury, CT 06033, US
MANTESE, Joseph V., Ellington, CT 06029, US
MCCABE, Brian L., Orange, CT 06477, US
ZACCHIO, Joseph, Wethersfield, CT 06109, US
(74) Stevens, Jason Paul, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G08G 1/01*** ***G06K 9/00*** (11) **3 291 197 A1** ***G01C 21/32***
(25) En (26) En
(21) 16186218.0 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FESTSTELLUNG, OB EIN STRASSENABSCHNITT FÜR AUTONOMES FAHREN GEEIGNET IST*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ESTABLISHING WHETHER A ROAD SECTION IS SUITABLE FOR AUTONOMOUS VEHICLE DRIVING*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE DETERMINATION DE LA PRATICABILITE D'UN TRONÇON DE ROUTE POUR UN VEHICULE AUTONOME*
(71) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Thelen, Sebastian, 436 40 Askim, SE
Hardå, Mr. Peter, 42349 Torslanda, SE
(74) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE

(51) ***G08G 1/01*** ***G08G 1/0967*** (11) **3 291 198 A2**
(25) En (26) En
(21) 17187462.1 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 JP 2016169959

(54) • *BILDVERTEILUNGSVORRICHTUNG, BILDVERTEILUNGSSYSTEM UND BILDVERTEILUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE DISTRIBUTION DEVICE, IMAGE DISTRIBUTION SYSTEM, AND IMAGE DISTRIBUTION METHOD*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'IMAGES*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
(72) Ueno, Hideki, Kanagawa, 212-8585, JP
Wada, Sunao, Tokyo, 105-8001, JP
Hamada, Mikio, Tokyo, 105-8001, JP
Nakamura, Junichi, Kanagawa, 212-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G08G 1/01*** (11) **3 291 199 A1**
G08G 1/017 ***G08G 1/052***
G08G 1/04 G08G 1/0967
(25) En (26) En
(21) 17188042.0 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.08.2016 US 201615248574
03.01.2017 US 201715397419
20.02.2017 US 201762461064 P
13.03.2017 US 201762470857 P
25.05.2017 US 201715605702
(54) • *LANGSAMFAHRERMELDUNG*
• *MOVE OVER SLOW DRIVERS*
• *CONDUCTEURS LENTS POUVANT S'ÉCARTER*
(71) Burke, Bertram, V., 2885 West Crooked Stick Court, Lecanto, FL 34461, US
Burke, Michaela, C., 2885 West Crooked Stick Court, Lecanto, FL 34461, US
(72) Burke, Bertram, V., Lecanto, FL 34461, US
Burke, Michaela, C., Lecanto, FL 34461, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G08G 1/01 → (51) ***B60W 30/08***

G08G 1/01 → (51) ***G01M 5/00***

G08G 1/017 → (51) ***G08G 1/01***

G08G 1/04 → (51) ***G01M 5/00***

G08G 1/052 → (51) ***G01M 5/00***

G08G 1/052 → (51) ***G08G 1/01***

---

(51) ***G08G 1/09*** (11) **3 291 200 A1**
G08G 1/0967 G08G 1/16
H04W 4/02 H04W 88/04
(25) En (26) En
(21) 16187270.0 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *INTELLIGENTES TRANSPORTSYSTEM, HOST-PROZESSOR, FAHRZEUG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEM, HOST PROCESSOR, VEHICLE AND METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT INTELLIGENT, PROCESSEUR HÔTE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Jaiswal, Sumit, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Chithambaran, Rajiv, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
(74) Terblanche, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G08G 1/09 → (51) ***G01C 21/34***

---

(51) ***G08G 1/0962*** (11) **3 291 201 A1**
G06K 9/00 ***G08G 1/0967***
(25) En (26) En
(21) 16187006.8 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM, DIE EINEM FAHRZEUG ERMÖGLICHEN, NICHTRELEVANTE VERKEHRSZEICHENINFORMATIONEN ZU VERWERFEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ENABLING A VEHICLE TO DISCARD NON-PERTINENT ROAD SIGN INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT À UN VÉHICULE D'ÉCARTER LES INFORMATIONS DE SIGNALISATION ROUTIÈRE NON PERTINENTES*
(71) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Bjersing, Henrik, 426 68 Västra Frölunda, SE
(74) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE

G08G 1/0967 → (51) ***G01C 21/34***

G08G 1/0967 → (51) ***G08G 1/01***

G08G 1/0967 → (51) ***G08G 1/0962***

---

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 291 202 A1**
G05D 1/02 ***B60W 30/095***
(25) En (26) En
(21) 16186135.6 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR STRASSENFAHRZEUG-TRAJEKTORIEPLANUNG*
• *METHOD OF ROAD VEHICLE TRAJECTORY PLANNING*
• *PROCEDE DE PLANIFICATION DE TRAJECTOIRE DE VEHICULE ROUTIER*
(71) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Nilsson, M Julia, 413 14 Göteborg, SE
(74) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE

---

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 291 203 A1**
(25) De (26) De
(21) 16465530.0 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR WARNUNG VOR HINDERNISSEN SOWIE ENTSPRECHENDES KRAFTFAHRZEUG UND TRANSPONDER*
• *METHOD FOR PROVIDING WARNINGS RELATED TO OBSTACLES AND CORRESPONDING MOTOR VEHICLE AND TRANSPONDER*
• *PROCEDE D'AVERTISSEMENT D'OBSTACLES ET VEHICULE CORRESPONDANT ET TRANSPONDEUR*
(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt, DE
(72) Csury, Zoltan, 307287 Mosnita Veche, RO
Daramus, Cornelia, 300752 Timisoara, RO
(74) Wagner, Philipp, et al, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

---

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 291 204 A1**
G01S 5/00 ***G01S 13/93***
G01S 5/02
(25) En (26) En
(21) 17150523.3 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 TW 105128762
(54) • *STRASSENRANDDETEKTIONSSYSTEM, STRASSENRANDEINHEIT UND STRASSENRANDKOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *ROADSIDE DETECTION SYSTEM, ROADSIDE UNIT AND ROADSIDE COMMUNICATION METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE BORD DE ROUTE, UNITÉ DE BORD DE ROUTE ET SON PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE BORD DE ROUTE*
(71) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road, Chutung, Hsinchu 31040, TW
(72) Ho, Kai-Yun, 31040 Hsinchu, TW
Jeng, An-Kai, 31040 Hsinchu, TW
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 291 205 A1**
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 17186999.3 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 US 201615250072
(54) • *KAMERABASIERTE ANHÄNGERIDENTIFIZIERUNG UND BLINDZONENEINSTELLUNG*
• *CAMERA BASED TRAILER IDENTIFICATION AND BLIND ZONE ADJUSTMENT*
• *IDENTIFICATION DE REMORQUE BASÉ SUR UNE CAMÉRA ET RÉGLAGE DE ZONE AVEUGLE*
(71) Delphi Technologies, Inc., Post Office Box 5052, Troy, MI 48007-5052, US
(72) KRISHNA PRASAD, Premchand, WESTFIELD, INDIANA 46074, US
CASHLER, Robert, J, Kokomo, INDIANA 46902, US
(74) Robert, Vincent, et al, Delphi France SAS Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

G08G 1/16 → (51) ***B60W 30/08***

G08G 1/16 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G08G 3/00*** (11) **3 291 206 A1**
G08G 3/02
(25) Ko (26) En
(21) 15882906.9 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2015/014180 23.12.2015
(87) WO 2016/175425 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 KR 20150061044
(54) • *SCHIFFSVERKEHRSDIENSTEXPERTEN-SYSTEM MIT TIEFEM LERNALGORITHMUS UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *VESSEL TRAFFIC SERVICE EXPERT SYSTEM USING DEEP LEARNING ALGORITHM, AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME EXPERT DE SERVICES DE TRAFIC MARITIME UTILISANT UN ALGORITHME D'APPRENTISSAGE EN PROFONDEUR, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Korea Institute Of Ocean Science & Technology, Korea Ocean Research Institute Sadong 787 Haean-ro Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 426-744, KR
(72) OH, Jae Yong, Daejeon 34103, KR
KIM, Hye Jin, Daejeon 34034, KR
KIM, Jung Su, Seoul 05543, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G08G 3/02 → (51) ***G08G 3/00***

G08G 5/00 → (51) ***G01C 23/00***

G08G 5/06 → (51) ***G01C 23/00***

(51) ***G09B 21/00*** (11) **3 291 207 A1**
G06F 17/30
(25) En (26) En
(21) 17188652.6 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 US 201662382509 P
23.12.2016 US 201615389486
(54) • *DYNAMISCHES AUTOVORSCHUBMERKMAL FÜR AKTUALISIERBARE BRAILLE-ANZEIGEN*
• *DYNAMIC AUTO-ADVANCE FEATURE FOR REFRESHABLE BRAILLE DISPLAYS*
• *CARACTÉRISTIQUE D'AVANCE AUTOMATIQUE DYNAMIQUE POUR AFFICHAGES EN BRAILLE DYNAMIQUES*
(71) Freedom Scientific, Inc., 11800 31st Court North, St. Petersburg, FL 33716, US
(72) K. Stephen, Joseph, Eden Hills, South Australia 5050, AU
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

G09B 21/00 → (51) ***G06F 21/31***

(51) ***G09B 23/30*** (11) **3 291 208 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188431.5 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 JP 2016169950
31.08.2016 JP 2016169963
31.08.2016 JP 2016169979
31.08.2016 JP 2016169989
09.05.2017 JP 2017092812
28.07.2017 JP 2017146760
(54) • *HYDROGELSTRUKTUR, BLUTGEFÄSS, MODELL EINES INNEREN ORGANS, PRAXISWERKZEUG FÜR EIN MEDIZINISCHES VERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER HYDROGELSTRUKTUR*
• *HYDROGEL STRUCTURE, BLOOD VESSEL, INTERNAL ORGAN MODEL, PRACTICE TOOL FOR MEDICAL PROCEDURE, AND METHOD OF MANUFACTURING THE HYDROGEL STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'HYDROGEL, VAISSEAU SANGUIN, MODÈLE D'ORGANISME INTERNE, OUTIL DE PRATIQUE POUR PROCÉDURE MÉDICALE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA STRUCTURE D'HYDROGEL*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) NIIMI, Tatsuya, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
NORIKANE, Yoshihiro, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
MATSUMURA, Takashi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
IWATA, Hiroshi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
OKADA, Noriaki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
SAITO, Takuya, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G09C 5/00 → (51) ***G06F 21/62***

(51) ***G09F 3/00*** (11) **3 291 209 A1**
G06K 9/00 ***G06Q 30/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16789247.0 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/079032 12.04.2016
(87) WO 2016/177253 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 CN 201510216106
12.05.2015 CN 201510236711
(54) • *TINTENKANTENFÄLSCHUNGSSICHERUNGSVERFAHREN UND TINTENKANTENFÄLSCHUNGSSICHERUNGSNETZWERKIDENTIFIZIERUNGSSYSTEM*
• *INK EDGE ANTI-COUNTERFEITING METHOD AND INK EDGE ANTI-COUNTERFEITING NETWORK IDENTIFICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ANTI-CONTREFAÇON PAR BORDS D'IMPRESSION À L'ENCRE ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION RÉSEAU ANTI-CONTREFAÇON PAR BORDS D'IMPRESSION À L'ENCRE*
(71) Winsafe Technologies (Shanghai) Co. Ltd., Room 106 Bldg. 14 No.1588 Renmin Road Nicheng Town Pudong District, Shanghai 201306, CN
(72) CHEN, Mingfa, Haikou Hainan 570125, CN
KONG, Xiaowei, Haikou Hainan 570125, CN
CAI, Jinxia, Haikou Hainan 570125, CN
(74) Zaboliene, Reda, METIDA Law Firm Zaboliene and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

(51) ***G09F 3/00*** (11) **3 291 210 A1**
G09F 3/03 ***B32B 15/04***
(25) De (26) De
(21) 17187955.4 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 DE 102016216878
(54) • *SICHERHEITSETIKETT MIT METALLSCHICHT*
• *SECURITY LABEL WITH METAL LAYER*
• *ÉTIQUETTE DE SÉCURITÉ POURVUE D'UNE COUCHE MÉTALLIQUE*
(71) tesa scribos GmbH, Sickingenstrasse 65, 69126 Heidelberg, DE
(72) STAHL, Simon, 64331 Weiterstadt, DE
KRESSE, Tobias, 76135 Karlsruhe, DE
TERHALLE, Bernd, 69469 Weinheim, DE
(74) Erbe, Claudia, tesa SE Kst. 9500 Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE

G09F 3/03 → (51) ***G09F 3/00***

G09F 3/10 → (51) ***B32B 27/32***

G09F 13/00 → (51) ***H04M 1/11***

G09F 13/04 → (51) ***H04M 1/11***

G09F 13/20 → (51) ***H04M 1/11***

(51) ***G09F 17/00*** (11) **3 291 211 A1**
(25) It (26) En
(21) 17187027.2 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 IT 201600090093
(54) • *STÜTZANORDNUNG FÜR FALTBARES BANNER*
• *FOLDING BANNER SUPPORT ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE SUPPORT DE BANNIÈRE PLIANTE*
(71) Mosca, Domenico, Via dei Ligustri, 46, 63066 Grottammare (AP), IT
(72) ACCIARRI, Gianluca, 63900 Fermo (FM), IT
Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.
The other inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

G09F 19/12 → (51) ***G02B 5/18***

G09F 19/14 → (51) ***G02B 5/18***

(51) ***G09G 3/00*** (11) **3 291 212 A1**
G09G 3/3233
(25) En (26) En
(21) 17187596.6 (22) 23.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 31.08.2016 KR 20160111803

(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR

(72) PARK, Joonmin, 10845 Gyeonggi-do, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G09G 3/00 → (51) ***G06F 3/14***

G09G 3/02 → (51) ***G02B 26/08***

---

(51) ***G09G 3/20*** (11) **3 291 213 A1**

(25) En (26) En

(21) 16206689.8 (22) 23.12.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 31.08.2016 KR 20160112085

(54) • *ZEITGEBER UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *TIMING CONTROLLER AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *CONTRÔLEUR DE SYNCHRONISATION ET AFFICHEUR LE COMPRENANT*

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR

(72) KWON, KyungJoon, 10907 Gyeonggi-do, KR
KIM, SeongGyun, 14074 Gyeonggi-do, KR
HEO, Cheon, 10919 Gyeonggi-do, KR
NA, ByeongHyeon, 06643 Seoul, KR

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

---

(51) ***G09G 3/20*** (11) **3 291 214 A2**

(25) De (26) De

(21) 17189386.0 (22) 05.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 05.09.2016 DE 102016116569

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DYNAMISCHER ADAPTION*
• *DISPLAY DEVICE WITH DYNAMIC ADAPTATION*
• *AFFICHEUR À ADAPTATION DYNAMIQUE*

(71) ANNAX GmbH, Eugen-Sänger-Ring 15, 85649 Brunnthal, DE

(72) Malcherek, Werner, 85649 Brunnthal, DE

(74) Pöhner, Wilfried Anton, Patentanwalt Dr. W. Pöhner Kaiserstrasse 33 Postfach 6323, 97013 Würzburg, DE

G09G 3/20 → (51) ***G09G 3/3208***

---

(51) ***G09G 3/32*** (11) **3 291 215 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 15890572.9 (22) 24.09.2015

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

BA ME

MA

(86) CN 2015/090552 24.09.2015

(87) WO 2016/173197 2016/44 03.11.2016

(30) 30.04.2015 CN 201510217777

(54) • *ABTASTENDE TREIBERSCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *SCANNING DRIVING CIRCUIT AND DRIVING METHOD THEREFOR, ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY APPARATUS*
• *CIRCUIT DE PILOTAGE DE BALAYAGE ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE ASSOCIÉ, SUBSTRAT MATRICIEL ET APPAREIL D'AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) WANG, Lirong, Beijing 100176, CN
DUAN, Liye, Beijing 100176, CN

(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

---

(51) ***G09G 3/3208*** (11) **3 291 216 A1**
G09G 3/20

(25) En (26) En

(21) 16206704.5 (22) 23.12.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 31.08.2016 KR 20160112098

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHOD FOR THE SAME*
• *AFFICHEURET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR

(72) Yim, Hyunbeen, 413-810 Gyeonggi-do, KR
Kim, DoWan, 413-834 Gyeonggi-do, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***G09G 3/3225*** (11) **3 291 217 A1**
G06F 3/041 ***G06F 3/042***

(25) En (26) En

(21) 17181598.8 (22) 17.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 23.08.2016 KR 20160107059

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHOD THEREOF*
• *AFFICHEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR

(72) Kim, Chang Yeop, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Jeon, Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***G09G 3/3233*** (11) **3 291 218 A2**

(25) En (26) En

(21) 17187971.1 (22) 25.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 30.08.2016 KR 20160110704

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN DIODEN UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHOD THEREOF*
• *AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR

(72) KIM, Hyuckjun, 10845 Gyeonggi-do, KR
HONG, Seokhyun, 10845 Gyeonggi-do, KR
LIM, Myunggi, 10845 Gyeonggi-do, KR

(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G09G 3/3233 → (51) ***G06F 3/041***

G09G 3/3233 → (51) ***G09G 3/00***

---

(51) ***G09G 3/34*** (11) **3 291 219 A1**

(25) En (26) En

(21) 16207346.4 (22) 29.12.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 30.08.2016 KR 20160110941

(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSFÜHREN VON LOKALEM DIMMEN DAVON*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE AND METHOD OF PERFORMING LOCAL DIMMING OF THE SAME*
• *AFFICHEURÀ CRISTAUX LIQUIDES ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉALISER SA GRADATION LOCALE*

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR

(72) JEON, Homin, 10893 Gyeonggi-do, KR

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

G09G 3/34 → (51) ***G02B 26/08***

---

(51) ***G09G 3/36*** (11) **3 291 220 A1**

(25) En (26) En

(21) 17188102.2 (22) 28.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 31.08.2016 KR 20160112095

(54) • *BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG*
• *TOUCH DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TACTILE*

(71) LG Display Co., Ltd., (Yeouido-dong) 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) CHUNG, Jinsoo, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

KIM, TaeHoon, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
SEO, JeongKil, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, DongHoon, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
YOO, JunWook, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G09G 5/00 → (51) ***G06F 3/14***

(51) ***G10H 3/14*** (11) **3 291 221 A1**
(25) En (26) En
(21) 17187681.6 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 JP 2016168457
30.08.2016 JP 2016168458
30.08.2016 JP 2016168459
(54) • *ELEKTRONISCHES SCHLAGINSTRUMENT UND STEUERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *ELECTRONIC PERCUSSION INSTRUMENT AND CONTROL DEVICE THEREOF*
• *INSTRUMENT À PERCUSSION ÉLECTRONIQUE ET SON DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) Roland Corporation, 2036-1 Nakagawa, Hosoe-cho Kita-ku, Hamamatsu, Shizuoka 431-1304, JP
(72) Takasaki, Ryo, Shizuoka, 431-1304, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***G10H 3/14*** (11) **3 291 222 A1**
(25) En (26) En
(21) 17187731.9 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 JP 2016168457
30.08.2016 JP 2016168458
30.08.2016 JP 2016168459
(54) • *ELEKTRONISCHES SCHLAGINSTRUMENT*
• *ELECTRONIC PERCUSSION INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE PERCUSSION ÉLECTRONIQUE*
(71) Roland Corporation, 2036-1 Nakagawa, Hosoe-cho Kita-ku, Hamamatsu, Shizuoka 431-1304, JP
(72) TAKASAKI, Ryo, Hamamatsu, Shizuoka 431-1304, JP
MORI, Yoshiaki, HAMAMATSU, Shizuoka 431-1304, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***G10H 3/14*** (11) **3 291 223 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188075.0 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 JP 2016168457
30.08.2016 JP 2016168458
30.08.2016 JP 2016168459
(54) • *ELEKTRONISCHES SCHLAGINSTRUMENT*
• *ELECTRONIC PERCUSSION INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE PERCUSSION ÉLECTRONIQUE*
(71) Roland Corporation, 2036-1 Nakagawa, Hosoe-cho Kita-ku, Hamamatsu, Shizuoka 431-1304, JP
(72) TAKASAKI, Ryo, Hamamatsu, Shizuoka 431-1304, JP
SUSAMI, Ryo, Hamamatsu, Shizuoka 431-1304, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G10K 11/16 → (51) ***B41M 5/00***

G10K 11/16 → (51) ***F04B 39/00***

G10K 11/162 → (51) ***B41M 5/00***

G10K 11/178 → (51) ***G01M 15/14***

G10L 15/00 → (51) ***G06F 3/16***

G10L 15/22 → (51) ***G06F 3/16***

(51) ***G10L 15/26*** (11) **3 291 224 A1**
(25) En (26) En
(21) 17155430.6 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 CN 201610770021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINGABE VON INFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INPUTTING INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA SAISIE D'INFORMATIONS*
(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd, 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) QIN, Tian, Haidian District, Beijing 100085, CN
ZHAO, Xiaolei, Haidian District, Beijing 100085, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***G10L 17/00*** (11) **3 291 225 A1**
(25) En (26) En
(21) 17187990.1 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.08.2016 CN 201610743903
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SICHEREN HINZUFÜGEN EINER VERBINDUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR SECURELY ADDING CONNECTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR AJOUTER UNE CONNEXION EN TOUTE SÉCURITÉ*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) SHI, Dalong, Haidian District, Beijing 100085, CN
LIU, Wei, Haidian District, Beijing 100085, CN
SUN, Chao, Haidian District, Beijing 100085, CN
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G10L 19/24 → (51) ***G10L 21/0388***

G10L 19/26 → (51) ***G10L 21/0388***

(51) ***G10L 21/02*** ***H04M 3/56*** ***H04R 25/00*** (11) **3 291 226 A1** ***G10L 21/0272***
(25) En (26) En
(21) 16187302.1 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SPRACHDATEN, VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON TELEFONANRUFEN UND HÖRGERÄT*
• *A METHOD OF TREATING SPEECH DATA, A DEVICE FOR HANDLING TELEPHONE CALLS AND A HEARING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE PAROLE, DISPOSITIF DE GESTION D'APPELS TÉLÉPHONIQUES ET APPAREIL AUDITIF*
(71) Unify Patente GmbH & Co. KG, Mies-van-der-Rohe-Str. 6, 80807 München, DE
(72) Giatilis, Vasileios, 17561 Palaio Faliro, GR
Pappas, Lampros, 14121 Iraklio, GR
(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Naupliastraße 110, 81545 München, DE

(51) ***G10L 21/0208*** ***G10L 21/0272*** G10L 21/0216 (11) **3 291 227 A1** G10L 21/0316
(25) En (26) En
(21) 17184905.2 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 JP 2016168593
(54) • *TONVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR TONVERARBEITUNG, TONVERARBEITUNGSPROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
• *SOUND PROCESSING DEVICE, METHOD OF SOUND PROCESSING, SOUND PROCESSING PROGRAM AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SON, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SON, PROGRAMME DE TRAITEMENT DE SON ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Otani, Takeshi, Kanagawa, 211-8588, JP
Togawa, Taro, Kanagawa, 211-8588, JP
Nakayama, Sayuri, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G10L 21/0208*** G10L 21/0232 (11) **3 291 228 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188203.8 (22) 28.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 30.08.2016 JP 2016168628

(54) • *AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN, AUDIOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND AUDIO-SIGNALVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *AUDIO PROCESSING METHOD, AUDIO PROCESSING DEVICE, AND AUDIO PROCESSING PROGRAM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME DE TRAITEMENT AUDIO*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Nakayama, Sayuri, Kanagawa, 211-8588, JP
Togawa, Taro, Kanagawa, 211-8588, JP
Otani, Takeshi, Kanagawa, 211-8588, JP

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

---

(51) ***G10L 21/0232*** (11) **3 291 229 A1**
G10L 21/0208 G10L 21/0216

(25) En (26) En

(21) 17180231.7 (22) 07.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 30.08.2016 JP 2016168045

(54) • *TONVERARBEITUNGSPROGRAMM, TONVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND TONVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *SOUND PROCESSING PROGRAM, SOUND PROCESSING DEVICE, AND SOUND PROCESSING METHOD*
• *PROGRAMME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SONS*

(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Nakayama, Sayuri, Kanagawa, 211-8588, JP
Togawa, Taro, Kanagawa, 211-8588, JP
Otani, Takeshi, Kanagawa, 211-8588, JP

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

G10L 21/0272 → (51) ***G10L 21/02***

G10L 21/0272 → (51) ***G10L 21/0208***

---

(51) ***G10L 21/038*** (11) **3 291 230 A1**

(25) En (26) En

(21) 17188331.7 (22) 14.07.2011

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

(30) 19.07.2010 US 365518 P
27.09.2010 US 386725 P

(54) • *VERARBEITUNG VON AUDIOSIGNALEN WÄHREND EINER HOCHFREQUENZREKONSTRUKTION*
• *PROCESSING OF AUDIO SIGNALS DURING HIGH FREQUENCY RECONSTRUCTION*
• *TRAITEMENT DE SIGNAUX AUDIO AU COURS D'UNE RECONSTRUCTION HAUTE FRÉQUENCE*

(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(72) KJOERLING, Kristofer, 113 30 Stockholm, SE

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(62) 14164770.1 / 2 765 572
11745509.7 / 2 596 497

---

(51) ***G10L 21/038*** (11) **3 291 231 A1**

(25) En (26) En

(21) 17192422.8 (22) 25.05.2010

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

(30) 21.10.2009 US 253775 P
03.05.2010 US 330786 P

(54) • *ÜBERABTASTUNG IN EINER KOMBINIERTEN UMSETZER-FILTERBANK*
• *OVERSAMPLING IN A COMBINED TRANSPOSER FILTERBANK*
• *SURÉCHANTILLONNAGE DANS UN BANC DE FILTRES DE TRANSPOSITION COMBINÉ*

(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm, SE
EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm, SE

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(62) 14173151.3 / 2 800 094
10730734.0 / 2 491 557

---

(51) ***G10L 21/0388*** (11) **3 291 232 A1**
G10L 19/26 ***G10L 19/24***
G10L 25/18

(25) En (26) En

(21) 17189310.0 (22) 19.07.2011

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

(30) 19.07.2010 US 365456 P
18.07.2011 US 201113185163

(54) • *SPEKTRUMSFLACHHEITSSTEUERUNG FÜR BANDBREITENERWEITERUNGEN*
• *SPECTRUM FLATNESS CONTROL FOR BANDWIDTH EXTENSION*
• *COMMANDE DE PLANÉITÉ DE SPECTRE POUR EXTENSION DE BANDE PASSANTE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GAO, Yang, Mission Viejo, CA California, US

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE

(62) 11810272.2 / 2 583 277

---

(51) ***G10L 21/0388*** (11) **3 291 233 A1**

(25) En (26) En

(21) 17192420.2 (22) 08.09.2014

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

(30) 12.09.2013 US 201361877194 P
27.11.2013 US 201361909593 P

(54) • *ZEITBASIERTE AUSRICHTUNG QMF-BASIERTER VERARBEITUNGSDATEN*
• *TIME-ALIGNMENT OF QMF BASED PROCESSING DATA*
• *ALIGNEMENT TEMPOREL DE DONNÉES DE TRAITEMENT BASÉES SUR UNE QMF*

(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(72) KJOERLING, Kristofer, 113 30 Stockholm, SE
PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm, SE
POPP, Jens, 90429 Nuremberg, DE

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(62) 14759217.4 / 3 044 790

G10L 25/21 → (51) ***G10L 25/60***

---

(51) ***G10L 25/60*** (11) **3 291 234 A1**
G10L 25/66 ***G10L 25/21***

(25) De (26) De

(21) 16186498.8 (22) 31.08.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUM BEURTEILEN EINER QUALITÄT EINES STIMMEINSATZES EINES SPRECHENDEN*
• *METHOD FOR EVALUATION OF A QUALITY OF THE VOICE USAGE OF A SPEAKER*
• *PROCEDE D'ESTIMATION DE LA QUALITE DE LA VOIX D'UNE PERSONNE QUI PARLE*

(71) Digithep GmbH, Oranienburger Straße 66, 10117 Berlin, DE

(72) Hönig, Florian, 91058 Erlangen, DE

(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

G10L 25/66 → (51) ***G10L 25/60***

---

(51) ***G11B 3/54*** (11) **3 291 235 A1**

(25) En (26) En

(21) 17187928.1 (22) 25.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.08.2016 JP 2016166704

(54) • *SCHWINGUNGSVERHINDERUNGSELEMENT FÜR EINGABESTIFTSPITZENSCHUTZ UND AUFNAHMEKARTUSCHE*
• *OSCILLATION PREVENTING MEMBER FOR STYLUS-TIP PROTECTOR AND PICKUP CARTRIDGE*
• *ÉLÉMENT DE PRÉVENTION D'OSCILLATION POUR PROTECTION DE POINTE DE STYLET ET CARTOUCHE DE CAPTURE*

(71) Audio-Technica Corporation, 2-46-1 Nishinaruse, Machida-shi, Tokyo 194-8666, JP

(72) Yuasa, Hiroyuki, Tokyo, 194-8666, JP

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

G11B 11/26 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G11B 27/036*** (11) **3 291 236 A1**
G06F 17/30

(25) En (26) En

(21) 17188882.9 (22) 31.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 01.09.2016 NL 2017401
14.04.2017 US 201715488192

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES KOMBINIERTEN DIGITALBILDSTROMS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING A COMBINED DIGITAL IMAGE STREAM*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR UN FLUX D'IMAGES NUMÉRIQUES COMBINÉES*

(71) Dutch Innovation Lab B.V., Straatweg 195, 3054 AD Rotterdam, NL
(72) BROUNS, Marcel Johan Jozef, 3705 GE Zeist, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

G11C 7/06 → (51) ***H03F 3/45***

(51) ***G11C 7/10*** (11) **3 291 237 A1**
G11C 7/22 ***G06F 13/42***
G06F 1/04 ***G11C 27/02***
H04L 7/00 ***H03L 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17194019.0 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.07.2013 US 201361841857 P
26.09.2013 US 201314038537
(54) • *TAKTSTEUERUNG FÜR EMPFÄNGER UNGLEICHER SIGNALE*
• *TIMING CONTROL FOR UNMATCHED SIGNAL RECEIVER*
• *COMMANDE DE SYNCHRONISATION POUR RÉCEPTEUR DE SIGNAL SANS CORRESPONDANCE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MOZAK, Christopher, P., Beaverton, OR 97006, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 14820637.8 / 3 017 449

G11C 7/22 → (51) ***G11C 7/10***

(51) ***G11C 16/04*** (11) **3 291 238 A1**
G11C 16/30
(25) En (26) En
(21) 17186992.8 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 CN 201610788897
(54) • *SPEICHERARRAY UND VERFAHREN ZUM LESEN, PROGRAMMIEREN UND LÖSCHEN EINES SPEICHERARRAYS*
• *MEMORY ARRAY, AND METHOD FOR READING, PROGRAMMING AND ERASING MEMORY ARRAY*
• *RÉSEAU DE MÉMOIRE, ET PROCÉDÉ DE LECTURE, DE PROGRAMMATION ET D'EFFACEMENT DE MATRICE MÉMOIRE*
(71) Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai), No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing), No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN
(72) PENG, Jiaxu, Shanghai, 201203, CN
NI, Hao, Shanghai, 201203, CN
TANG, Tian Shen, Shanghai, 201203, CN
ZHOU, Yao, Shanghai, 201203, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G11C 16/30 → (51) ***G11C 16/04***

(51) ***G11C 16/34*** (11) **3 291 239 A1**
(25) En (26) En
(21) 17187447.2 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 JP 2016173341
(54) • *FLASH-SPEICHER*
• *FLASH MEMORY*
• *MÉMOIRE FLASH*
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) Saito, Tomoya, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
Fujito, Masamichi, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
Ando, Koichi, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
Hashimoto, Takashi, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

G11C 27/02 → (51) ***G11C 7/10***

G11C 27/02 → (51) ***H03F 3/00***

(51) ***G16H 20/30*** (11) **3 291 240 A1**
A61H 9/00
(25) En (26) En
(21) 17275134.9 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 US 201615255670
(54) • *HFCC-THERAPIESYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON PATIENTENEINGRIFFEN ZUR VERBESSERTEN EINHALTUNG*
• *HFCC THERAPY SYSTEM PROVIDING PATIENT INTERVENTIONS FOR IMPROVED ADHERENCE*
• *SYSTÈME DE THÉRAPIE HFCC FOURNISSANT DES INTERVENTIONS DE PATIENTS POUR UNE ADHÉRENCE AMÉLIORÉE*
(71) Respiratory Technologies, Inc., 2896 Centre Pointe Drive, St Paul, MN 55113, US
(72) ROCK, John, Minneapolis, MN Minnesota 55405, US
HANSEN, Gary, Inver Grove Heights, MN Minnesota 55076, US
BUEHLER, Robert, Wayzata, MN Minnesota 55391, US
CLAPP, Robert, Minneapolis, MN Minnesota 55415, US
COLSCH, Chad, Minnetonka, MN Minnesota 55345, US
(74) Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB

(51) ***G16H 40/60*** (11) **3 291 241 A1**
(25) En (26) En
(21) 17187788.9 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.08.2016 US 201615246685
(54) • *STEUERUNG VON VORRICHTUNGEN AUF BASIS VON HIERARCHISCHEN DATEN*
• *CONTROLLING DEVICES BASED ON HIERARCHICAL DATA*
• *DISPOSITIFS DE COMMANDE BASÉS SUR DES DONNÉES HIÉRARCHIQUES*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) TANG, Hsiu-Khuern, Santa Clara, CA California 95054, US
WANG, Haiyan, Santa Clara, CA California 95054, US
OZAKI, Hiroaki, Santa Clara, CA California 95054, US
FENG, Shuang, Santa Clara, CA California 95054, US
MEHTA, Abhay, Santa Clara, CA California 95054, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G16H 40/67 → (51) ***A61B 5/11***

(51) ***G21C 15/18*** (11) **3 291 242 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15890804.6 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/004751 13.05.2015
(87) WO 2016/175363 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 KR 20150058933
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG MIT PASSIVBETRIEB FÜR EX-VESSEL-CORIUM*
• *PASSIVELY OPERATING COOLING DEVICE FOR EX-VESSEL CORIUM*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT À FONCTIONNEMENT PASSIF POUR CORIUM HORS CUVE*
(71) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd., 125 Hwarang-ro, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 780-947, KR
(72) KIM, Yong Su, Daejeon 305-746, KR
HWANG, Do Hyeon, Daejeon 305-753, KR
LEE, Geun Sung, Daejeon 305-509, KR
KIM, Gee Hyan, Daejeon 305-759, KR
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

(51) ***G21F 9/00*** (11) **3 291 243 A1**
(25) Es (26) En
(21) 15890665.1 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) ES 2015/070358 30.04.2015
(87) WO 2016/174277 2016/44 03.11.2016
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG DES ABDECKUNGSFLANSCHES DES REAKTORBEHÄLTERS IN EINEM KERNKRAFTWERK*
• *DEVICE FOR CLEANING THE COVER FLANGE OF THE REACTOR VESSEL IN A NUCLEAR PLANT*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE LA BRIDE DE FERMETURE DE LA CUVE DU RÉACTEUR D'UNE INSTALLATION NUCLÉAIRE*
(71) Ingeniería Y Marketing, S.A., Av. Cortes Valencianas 58, 46015 Valencia, ES
(72) LACALLE BAYO, Jesús, E-46015 Valencia, ES

(74) Sanz-Bermell Martinez, Alejandro, Sanz Bermell Internacional Jativa, 4, 46002 Valencia, ES

H01B 1/04 → (51) ***H01B 1/12***

(51) ***H01B 1/12*** (11) **3 291 244 A1**
H01B 1/04
(25) En (26) En
(21) 17187917.4 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 US 201615252072
(54) • *ELEKTRISCH LEITFÄHIGE MATERIALIEN*
• *ELECTRICALLY CONDUCTIVE MATERIALS*
• *MATÉRIAUX ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTEURS*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) KINLEN, Patrick J., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
CHARLES, Daniel A., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01B 1/12 → (51) ***B64D 15/12***

H01B 3/30 → (51) ***C08L 23/00***

(51) ***H01B 3/44*** (11) **3 291 245 A1**
H01B 7/295 ***H01B 7/02***
(25) En (26) En
(21) 17195500.8 (22) 05.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 05.05.2004 US 568317 P
(54) • *FLAMMWIDRIGES VERTEILERKABEL*
• *FLAME RETARDANT PLENUM CABLE*
• *CABLE IGNIFUGE POUR VIDE TECHNIQUE*
(71) Union Carbide Chemicals & Plastics Technology LLC, 39 Old Ridgebury Road, Danbury, CT 06817-0001, US
(72) JOW, Jinder, 259959 Singapore, SG
COGEN, Jeffrey, M., Flemington, NJ New Jersey 08822, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 05804804.2 / 1 745 493

H01B 3/44 → (51) ***C08L 23/00***

H01B 7/00 → (51) ***C08L 23/00***

H01B 7/02 → (51) ***H01B 3/44***

H01B 7/04 → (51) ***H01B 13/00***

H01B 7/18 → (51) ***H01B 13/00***

H01B 7/295 → (51) ***H01B 3/44***

(51) ***H01B 13/00*** (11) **3 291 246 A1**
H01B 7/04 ***H01B 7/18***
(25) En (26) En
(21) 17187307.8 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 JP 2016171825
(54) • *FLEXIBLE LEITFÄHIGE DRAHTSTRUKTUR*
• *FLEXIBLE CONDUCTIVE WIRE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE FIL CONDUCTEUR FLEXIBLE*
(71) G.S. Electech, Inc., 58-1 Hirako Yoshiwara-cho, Toyota-shi, Aichi 473-0916, JP
(72) OKUDA, Shingo, Toyota-shi,, Aichi 473-0916, JP
SATO, Yoshihiro, Hekinan-shi,, Aichi 447-0858, JP
ISOGAI, Takao, Hekinan-shi,, Aichi 447-0858, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01B 17/58 → (51) ***C08L 23/00***

(51) ***H01C 1/04*** (11) **3 291 247 A1**
B23K 26/00 ***B23K 26/351***
H01C 13/00 ***H01C 17/22***
(25) Ja (26) En
(21) 16786293.7 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/061697 11.04.2016
(87) WO 2016/175016 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015091883
(54) • *SHUNT-WIDERSTAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SHUNT RESISTOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *RÉSISTANCE SHUNT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Suncall Corporation, 14, Umezu Nishiura-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8555, JP
(72) MURAKAMI Kenji, kyoto-shi Kyoto 615-8555, JP
KOBAYAKAWA Hiroya, kyoto-shi Kyoto 615-8555, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H01C 10/14*** (11) **3 291 248 A1**
H01H 19/20
(25) De (26) De
(21) 16187009.2 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STEUERBARER DREHKNOPF*
• *CONTROLLABLE ROTARY KNOB*
• *BOUTON TOURNANT POUVANT ETRE COMMANDE*
(71) MAD Technics GmbH, Lakeside B07b, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, AT
(72) Sternad, Michael, 9020 Klagenfurt, AT
Stöttinger, Ernst, 1090 Wien, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

H01C 13/00 → (51) ***H01C 1/04***

H01C 17/22 → (51) ***H01C 1/04***

(51) ***H01F 1/04*** (11) **3 291 249 A1**
H01F 1/08 ***H01F 41/02***
(25) Ko (26) En
(21) 15890818.6 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/006434 24.06.2015
(87) WO 2016/175377 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 KR 20150060676
(54) • *SINTERMAGNET AUF MANGAN-BISMUTH-BASIS MIT VERBESSERTER THERMISCHER STABILITÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MANGANESE BISMUTH-BASED SINTERED MAGNET HAVING IMPROVED THERMAL STABILITY AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *AIMANT FRITTÉ À BASE DE MANGANÈSE-BISMUTH AYANT UNE STABILITÉ THERMIQUE AMÉLIORÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) KIM, Jinbae, Seoul 06772, KR
BYUN, Yangwoo, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H01F 1/055*** (11) **3 291 250 A1**
H01F 1/059
(25) En (26) En
(21) 17187467.0 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.08.2016 JP 2016163797
03.02.2017 JP 2017018622
23.02.2017 EP 17157586
11.07.2017 JP 2017135371
(54) • *MAGNETMATERIAL, DAUERMAGNET, ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND FAHRZEUG*
• *MAGNETIC MATERIAL, PERMANENT MAGNET, ROTARY ELECTRICAL MACHINE, AND VEHICLE*
• *MATÉRIAU MAGNÉTIQUE, AIMANT PERMANENT, MACHINE TOURNANTE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) Hagiwara, Masaya, Tokyo, 105-8001, JP
Yamashita, Tomohiro, Tokyo, 105-8001, JP
Sanada, Naoyuki, Tokyo, 105-8001, JP
Horiuchi, Yosuke, Tokyo, 105-8001, JP
Sakurada, Shinya, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01F 1/057 → (51) ***H01F 1/08***

H01F 1/057 → (51) ***H01F 41/02***

H01F 1/059 → (51) ***H01F 1/055***

(51) ***H01F 1/08*** (11) **3 291 251 A1**
B22F 1/00 ***B22F 3/00***
C22C 38/00 ***H01F 1/057***
H01F 41/02
(25) Ja (26) En
(21) 16786608.6 (22) 28.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/063515 28.04.2016
(87) WO 2016/175332 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015092885
30.04.2015 JP 2015092887
(54) • *SELTENERD-PERMANENTMAGNET UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SELTENERD-PERMANENTMAGNETEN*
• *RARE EARTH PERMANENT MAGNET AND METHOD FOR PRODUCING RARE EARTH PERMANENT MAGNET*
• *AIMANT PERMANENT À BASE DE TERRES RARES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN AIMANT PERMANENT À BASE DE TERRES RARES*
(71) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) TOMONO, Hidekazu, Tokyo 135-8710, JP
EGUCHI, Haruki, Tokyo 135-8710, JP
YONEYAMA, Natsuki, Tokyo 135-8710, JP
NAKANOWATARI, Isao, Tokyo 135-8710, JP
NAGAO, Keisuke, Tokyo 135-8710, JP
TAKAHASHI, Hiroo, Tokyo 135-8710, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01F 1/08 → (51) ***H01F 1/04***

H01F 1/08 → (51) ***H01F 41/02***

H01F 1/16 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***H01F 5/04*** ***F16D 67/06*** (11) **3 291 252 A1**
(25) En (26) En
(21) 17184503.5 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.08.2016 JP 2016156191
(54) • *ERREGUNGSVORRICHTUNG FÜR VORRICHTUNG ZUR ELEKTROMAGNETISCHEN VERBINDUNG*
• *EXCITING DEVICE FOR ELECTROMAGNETIC CONNECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXCITATION POUR DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Ogura Clutch Co., Ltd., 678 Aioi-cho 2-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-0011, JP
(72) KATO, Motoi, Kiryu-shi, Gunma 376-0011, JP
KUROSU, Yoshihiro, Kiryu-shi, Gunma 376-0011, JP
IIZUKA, Yasuyuki, Kiryu-shi, Gunma 376-0011, JP
ARAI, Yoshikazu, Kiryu-shi, Gunma 376-0011, JP
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

H01F 6/06 → (51) ***H01L 39/12***

H01F 7/18 → (51) ***H01H 47/00***

(51) ***H01F 17/00*** ***H01F 17/06*** (11) **3 291 253 A1** ***H01F 41/04***
(25) En (26) En
(21) 16460063.7 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *TOROIDALER MAGNETKERN MIT WICKLUNGEN*
• *A TOROIDAL MAGNETIC CORE WITH WINDINGS*
• *NOYAU MAGNÉTIQUE TOROÏDAL POURVU D'ENROULEMENTS*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Wyzga, Andrzej, 31-867 Krakow, PL
(74) Chochorowska-Winiarska, Krystyna, ABB Sp. z o. o. ul. Zeganska 1, 04-713 Warszawa, PL

(51) ***H01F 17/00*** ***H01F 41/04*** (11) **3 291 254 A1** ***H01F 27/28***
(25) En (26) En
(21) 17189287.0 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.03.2013 US 201361776589 P
(54) • *VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT LAMINIERTEN POLYMEREN FLACHEN MAGNETEN*
• *METHOD RELATED TO LAMINATED POLYMERIC PLANAR MAGNETICS*
• *PROCÉDÉ RELATIF AU MAGNÉTISME PLANE POLYMÈRE STRATIFIÉ*
(71) Bourns, Inc., 1200 Columbia Avenue, Riverside, CA 92507, US
(72) BOURNS, Gordon L., Riverside, CA 92507, US
KELLY, John, Passage West, IE
CHOW, Andy, Riverside, CA 92507, US
KU, Chi-Hao, New Taipei City, TW
MEIJER, Lars Erik Gunnar, Riverside, CA 92507, US
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 14778469.8 / 2 973 620

H01F 17/06 → (51) ***H01F 17/00***

H01F 19/08 → (51) ***H03F 3/45***

(51) ***H01F 27/14*** ***H01F 27/40*** ***G01N 33/28*** (11) **3 291 255 A1** ***G01N 1/20***
(25) En (26) En
(21) 17185593.5 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.08.2016 US 201615250162
(54) • *BIDIREKTIONALER ÖLDURCHFLUSS-ADAPTER ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM VENTILGESTEUERTEN ANSCHLUSS EINES TRANSFORMATORS*
• *BI-DIRECTIONAL OIL-FLOW ADAPTER FOR ATTACHING TO A VALVE CONTROLLED PORT OF A TRANSFORMER*
• *ADAPTATEUR D'ÉCOULEMENT D'HUILE BIDIRECTIONNEL À FIXER À UN PORT COMMANDÉ PAR SOUPAPE D'UN TRANSFORMATEUR*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) ROBINSON, David Peter, Lisburn BT28 2LU, GB
MCGREGOR, Alan, Lisburn BT28 2RB, GB
(74) Cleary, Fidelma, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

H01F 27/28 → (51) ***H01F 17/00***

H01F 27/36 → (51) ***H02J 7/02***

H01F 27/40 → (51) ***H01F 27/14***

(51) ***H01F 41/02*** ***B05C 3/10*** ***B22F 3/00*** ***C22C 38/00*** ***H01F 1/08*** (11) **3 291 256 A1** ***B05C 13/02*** ***B22F 3/24*** ***H01F 1/057***
(25) Ja (26) En
(21) 16786336.4 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/062190 18.04.2016
(87) WO 2016/175059 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015091965
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SELTENERDMAGNETEN UND SELTENERDVERBINDUNGANWENDUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING RARE-EARTH MAGNETS, AND RARE-EARTH-COMPOUND APPLICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AIMANTS EN TERRES RARES, ET DISPOSITIF D'APPLICATION DE COMPOSÉ EN TERRES RARES*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KURIBAYASHI Yukihiro, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
KAMIYA Shogo, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
MAEGAWA Harukazu, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
TANAKA Shintaro, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
(74) Bailey, Sam Rogerson, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***H01F 41/02*** ***B05C 3/09*** ***B05D 3/02*** ***C22C 33/02*** ***H01F 1/057*** (11) **3 291 257 A1** ***B05C 9/14*** ***B22F 3/24*** ***C22C 38/00*** ***H01F 1/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16786337.2 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/062191 18.04.2016
(87) WO 2016/175060 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015091977
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SELTENERDMAGNETEN UND SELTENERDVERBINDUNGANWENDUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING RARE-EARTH MAGNETS, AND RARE-EARTH-COMPOUND APPLICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AIMANTS EN TERRES RARES, ET DISPOSITIF D'APPLICATION DE COMPOSÉS DE TERRES RARES*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KURIBAYASHI Yukihiro, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
KAMIYA Shogo, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
MAEGAWA Harukazu, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
TANAKA Shintaro, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
(74) Bailey, Sam Rogerson, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***H01F 41/02*** ***B05D 3/02*** ***B22F 3/24*** ***H01F 1/057*** (11) **3 291 258 A1** ***B22F 3/00*** ***C22C 38/00*** ***H01F 1/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16786338.0 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/062194 18.04.2016
(87) WO 2016/175061 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015091993
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SELTENERDMAGNETEN UND SELTENERDVERBINDUNGANWENDUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING RARE-EARTH MAGNETS, AND RARE-EARTH-COMPOUND APPLICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AIMANTS DE TERRES RARES, ET DISPOSITIF D'APPLICATION DE COMPOSÉ DE TERRES RARES*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KURIBAYASHI Yukihiro, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
KAMIYA Shogo, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
MAEGAWA Harukazu, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
TANAKA Shintaro, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
(74) Bailey, Sam Rogerson, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***H01F 41/02*** ***B05D 1/18*** ***B05D 7/00*** ***B22F 3/24*** ***C22C 33/02*** ***H01F 1/057*** (11) **3 291 259 A1** ***B05D 3/00*** ***B22F 3/00*** ***C21D 6/00*** ***C22C 38/00*** ***H01F 1/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16786339.8 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/062195 18.04.2016
(87) WO 2016/175062 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015092007
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SELTENERDMAGNETEN UND SELTENERDVERBINDUNGANWENDUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING RARE-EARTH MAGNETS, AND RARE-EARTH-COMPOUND APPLICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AIMANTS AUX TERRES RARES*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KURIBAYASHI Yukihiro, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
KAMIYA Shogo, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
MAEGAWA Harukazu, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
TANAKA Shintaro, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
(74) Bailey, Sam Rogerson, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***H01F 41/02*** ***B22F 3/00*** ***C21D 6/00*** ***C22C 38/00*** ***H01F 1/08*** (11) **3 291 260 A1** ***B22F 3/24*** ***C22C 33/02*** ***H01F 1/057***
(25) Ja (26) En
(21) 16786340.6 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/062200 18.04.2016
(87) WO 2016/175063 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015092027
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SELTENERDMAGNETEN UND SELTENERDVERBINDUNGANWENDUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING RARE-EARTH MAGNETS, AND RARE-EARTH-COMPOUND APPLICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AIMANTS EN TERRES RARES, ET DISPOSITIF D'APPLICATION DE COMPOSÉ EN TERRES RARES*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KURIBAYASHI Yukihiro, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
KAMIYA Shogo, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
MAEGAWA Harukazu, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
TANAKA Shintaro, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
(74) Bailey, Sam Rogerson, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***H01F 41/02*** ***B05C 3/10*** ***C22C 33/02*** ***H01F 1/057*** (11) **3 291 261 A1** ***B22F 3/24*** ***C22C 38/00*** ***H01F 1/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16786342.2 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/062202 18.04.2016
(87) WO 2016/175065 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015092038
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SELTENERDMAGNETEN UND SCHLAMMAUFBRINGUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING RARE-EARTH MAGNETS, AND SLURRY APPLICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AIMANTS AUX TERRES RARES, ET DISPOSITIF D'APPLICATION DE SUSPENSION ÉPAISSE*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KURIBAYASHI Yukihiro, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
KAMIYA Shogo, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
MAEGAWA Harukazu, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
TANAKA Shintaro, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
(74) Bailey, Sam Rogerson, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***H01F 41/02*** ***B05C 3/10*** ***B05D 1/18*** ***B22F 3/00*** ***H01F 1/057*** ***C22C 38/00*** (11) **3 291 262 A1** ***B05C 13/02*** ***B05D 5/12*** ***B22F 3/24*** ***H01F 1/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16786344.8 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/062212 18.04.2016
(87) WO 2016/175067 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015092050
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SELTENERDMAGNETEN UND SUSPENSIONSANWENDUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING RARE-EARTH MAGNETS, AND SLURRY APPLICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AIMANTS DE TERRES RARES, ET DISPOSITIF D'APPLICATION DE BOUILLIE*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KURIBAYASHI Yukihiro, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
KAMIYA Shogo, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
MAEGAWA Harukazu, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
TANAKA Shintaro, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
(74) Bailey, Sam Rogerson, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***H01F 41/02*** ***B05D 1/04*** ***B22F 3/24*** ***C22C 33/02*** ***H01F 1/08*** (11) **3 291 263 A1** ***B05D 1/06*** ***C21D 6/00*** ***H01F 1/057*** ***C22C 38/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16786346.3 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) JP 2016/062215 18.04.2016
(87) WO 2016/175069 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015092061
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SELTENERDMAGNETEN*
• *METHOD FOR PRODUCING RARE-EARTH MAGNET*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AIMANT EN TERRES RARES*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KURIBAYASHI Yukihiro, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
KAMIYA Shogo, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
MAEGAWA Harukazu, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
TANAKA Shintaro, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
(74) Bailey, Sam Rogerson, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***H01F 41/02*** (11) **3 291 264 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188669.0 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 CN 201610776183
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESINTERTEN R-EISEN-BOR-MAGNETS*
• *METHOD FOR PRODUCING SINTERED R-IRON-BORON MAGNET*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN AIMANT R-FER-BORE FRITTÉ*
(71) Yantai Zhenghai Magnetic Material Co., Ltd., No. 9 Shantou Avenue, Yantai Development Zone, Yantai Shandong 264006, CN
(72) WANG, Qingkai, Yantai, Shandong 264006, CN
LI, Dongdong, Yantai, Shandong 264006, CN
GENG, Guoqiang, Yantai, Shandong 264006, CN
ZHANG, Mingjie, Yantai, Shandong 264006, CN
(74) Hryszkiewicz, Danuta, et al, Matthias Scholl, Inc. Friedrichstrasse 123, 10117 Berlin, DE

H01F 41/02 → (51) ***H01F 1/04***

H01F 41/02 → (51) ***H01F 1/08***

H01F 41/04 → (51) ***H01F 17/00***

H01F 41/094 → (51) ***B65H 59/18***

---

(51) ***H01G 4/18*** (11) **3 291 265 A1**
B29C 47/06 ***B29C 55/12***
B32B 15/08 ***B32B 27/30***
B32B 27/32 ***B32B 27/36***
(25) Ja (26) En
(21) 16786607.8 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063514 28.04.2016
(87) WO 2016/175331 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015093483
(54) • *FOLIE FÜR KONDENSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FILM FOR CAPACITOR AND PROCESS FOR PRODUCING SAME*
• *FILM POUR CONDENSATEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Oji Holdings Corporation, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) KAKEHI, Akihiro, Tokyo 104-0061, JP
ISHIDA, Tatsuji, Tokyo 104-0061, JP
OKUYAMA, Yoshimune, Tokyo 104-0061, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01H 1/025 → (51) ***C22C 1/04***

H01H 1/20 → (51) ***H01H 71/02***

H01H 1/58 → (51) ***H01R 4/48***

H01H 9/24 → (51) ***H01H 71/10***

---

(51) ***H01H 9/44*** (11) **3 291 266 A1**
(25) De (26) De
(21) 17178757.5 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 DE 102016216392
(54) • *SCHALTEINHEIT FÜR EINEN ELEKTRISCHEN SCHALTER UND ELEKTRISCHER SCHALTER*
• *SWITCHING UNIT FOR AN ELECTRIC SWITCH AND ELECTRIC SWITCH*
• *UNITÉ DE CIRCUIT POUR UN COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE ET COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Poles, Michael, 42477 Radevormwald, DE
Herdegen, Reinhard, 92224 Amberg, DE

H01H 11/04 → (51) ***C22C 1/04***

---

(51) ***H01H 13/18*** (11) **3 291 267 A1**
H01H 21/24
(25) En (26) En
(21) 17189427.2 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 JP 2016173992
(54) • *PRESSEINGABEVORRICHTUNG*
• *PRESSING INPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE DE PRESSAGE*
(71) Alps Electric Co., Ltd., 1-7 Yukigaya otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) Tanaka, Takaki, Tokyo, Tokyo 145-8501, JP
Sugawara, Tatsuo, Tokyo, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***H01H 13/52*** (11) **3 291 268 A1**
(25) En (26) En
(21) 17184717.1 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.09.2016 JP 2016172442
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG*
• *SWITCH DEVICE*
• *DISPOSITIF COMMUTATEUR*
(71) Alps Electric Co., Ltd., 1-7 Yukigaya otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) Hayashi, Makoto, Tokyo, Tokyo 145-8501, JP
Shimomura, Hisato, Tokyo, Tokyo 145-8501, JP
Kato, Hidekazu, Tokyo, Tokyo 145-8501, JP
Kawase, Tatsuaki, Tokyo, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H01H 19/20 → (51) ***H01C 10/14***

---

(51) ***H01H 27/00*** (11) **3 291 269 A1**
H01H 50/02
(25) De (26) De
(21) 16187326.0 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SICHERHEITSSCHALTER*
• *SAFETY SWITCH*
• *COMMUTATEUR DE SÉCURITÉ*
(71) EUCHNER GmbH + Co. KG, Kohlhammerstrasse 16, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) Frank, Jürgen, 71139 Ehningen, DE
Hahn, Frederic, 71065 Sindelfingen, DE
Trivigno, Domenico, 70199 Stuttgart, DE
Zeiler, Gerd, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

H01H 33/662 → (51) ***C22C 1/04***

H01H 33/664 → (51) ***C22C 1/04***

---

(51) ***H01H 36/00*** (11) **3 291 270 A1**
H01H 36/02 ***G01F 23/62***
G01F 23/74
(25) En (26) En
(21) 16187177.7 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STRUKTURELLE VERBESSERUNG EINES FLÜSSIGKEITSPEGELSENSORS MIT EINEM REEDSCHALTER*
• *STRUCTURAL IMPROVEMENT OF LIQUID LEVEL SENSOR HAVING A REED SWITCH*
• *AMÉLIORATION STRUCTURALE DE CAPTEUR DE NIVEAU DE LIQUIDE AYANT UN INTERRUPTEUR REED*
(71) Concraft Holding Co., Ltd., Marquee Place, Suite 300 430 West Bay Road P.O. Box 32052, 1-1208 Grand Cayman, KY
(72) WU, Min-Fang, New Taipei City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

H01H 36/02 → (51) ***H01H 36/00***

---

(51) ***H01H 47/00*** (11) **3 291 271 A1**
H01H 47/32 ***H01F 7/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17188936.3 (22) 01.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 02.09.2016 FR 1658195

(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN EINER BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG UND SCHALTVORRICHTUNG*
• *CONTROL METHOD FOR AN ACTUATING DEVICE, RELATED ACTUATING DEVICE AND SWITCHING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT, DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT ET APPAREIL DE COMMUTATION ASSOCIÉS*

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) GEFFROY, Vincent, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
HENRI-ROUSSEAU, Julien, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H01H 47/32 → (51) ***H01H 47/00***

H01H 50/02 → (51) ***H01H 27/00***

(51) ***H01H 71/02*** (11) **3 291 272 A1**
H01H 1/20

(25) En (26) En

(21) 17158405.5 (22) 28.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 31.08.2016 KR 20160005080 U

(54) • *MEHRPOLIGER KOMPAKTLEISTUNGSSCHALTER MIT EINER ISOLIERBARRIERE FÜR EINEN DREHSTIFT*
• *MULTI-POLE MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER WITH INSULATION BARRIER FOR ROTARY PIN*
• *DISJONCTEUR À BOÎTIER MOULÉ MULTIPOLAIRE AVEC UNE BARRIÈRE ISOLANTE POUR UNE TIGE TOURNANTE*

(71) LSIS Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-Do 14119, KR

(72) OH, Kyunghwan, 14118 Gyeonggi-do, KR

(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H01H 71/02 → (51) ***G01R 31/327***

(51) ***H01H 71/10*** (11) **3 291 273 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16785892.7 (22) 22.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/079964 22.04.2016

(87) WO 2016/173461 2016/44 03.11.2016

(30) 28.04.2015 CN 201510210584

(54) • *BETRIEBSMECHANISMUS EINES SCHUTZSCHALTERS*
• *OPERATING MECHANISM OF CIRCUIT BREAKER*
• *MÉCANISME DE FONCTIONNEMENT DE DISJONCTEUR*

(71) Seari Electric Technology Co., Ltd., 505 Wuning Road Putuo District, Shanghai 200063, CN
Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang, Yueqing, Zhejiang 325603, CN

(72) SUN, Jisheng, Shanghai 200063, CN
LI, Yong, Shanghai 200063, CN
HE, Qiquan, Shanghai 200063, CN

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) ***H01H 71/10*** (11) **3 291 274 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16785893.5 (22) 22.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/079965 22.04.2016

(87) WO 2016/173462 2016/44 03.11.2016

(30) 28.04.2015 CN 201510209924

(54) • *SCHMELZSCHWEISSISOLATIONSMECHANISMUS FÜR DEN BETÄTIGUNGSMECHANISMUS EINES SCHUTZSCHALTERS*
• *FUSION WELDING ISOLATION MECHANISM FOR OPERATING MECHANISM OF CIRCUIT BREAKER*
• *MÉCANISME D'ISOLATION PAR SOUDAGE PAR FUSION POUR MÉCANISME DE FONCTIONNEMENT DE COUPE-CIRCUIT*

(71) Seari Electric Technology Co., Ltd., 505 Wuning Road Putuo District, Shanghai 200063, CN
Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang, Yueqing, Zhejiang 325603, CN

(72) SUN, Jisheng, Shanghai 200063, CN
LI, Yong, Shanghai 200063, CN

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) ***H01H 71/10*** (11) **3 291 275 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16785894.3 (22) 22.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/079969 22.04.2016

(87) WO 2016/173463 2016/44 03.11.2016

(30) 28.04.2015 CN 201510210613
28.04.2015 CN 201510209941
28.04.2015 CN 201510209923

(54) • *THERMOMAGNETISCHE SCHUTZVORRICHTUNG, WÄRMESCHUTZKOMPONENTE UND MAGNETSCHUTZKOMPONENTE*
• *THERMOMAGNETIC PROTECTION DEVICE, THERMAL PROTECTION COMPONENT AND MAGNETIC PROTECTION COMPONENT*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION THERMOMAGNÉTIQUE, COMPOSANT DE PROTECTION THERMIQUE ET COMPOSANT DE PROTECTION MAGNÉTIQUE*

(71) Seari Electric Technology Co., Ltd., 505 Wuning Road Putuo District, Shanghai 200063, CN
Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang, Yueqing, Zhejiang 325603, CN

(72) LI, Yong, Shanghai 200063, CN
SUN, Jisheng, Shanghai 200063, CN

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) ***H01H 71/10*** (11) **3 291 276 A1**
H01H 9/24

(25) Zh (26) En

(21) 16785895.0 (22) 22.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/079970 22.04.2016

(87) WO 2016/173464 2016/44 03.11.2016

(30) 28.04.2015 CN 201510210615
28.04.2015 CN 201520267682 U
28.04.2015 CN 201520267674 U

(54) • *SEKUNDÄRVERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR DEN BETÄTIGUNGSMECHANISMUS EINES LEISTUNGSSCHALTERS*
• *SECONDARY LATCH MECHANISM FOR OPERATING MECHANISM OF CIRCUIT BREAKER*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE SECONDAIRE POUR MÉCANISME DE FONCTIONNEMENT DE COUPE-CIRCUIT*

(71) Seari Electric Technology Co., Ltd., 505 Wuning Road Putuo District, Shanghai 200063, CN
Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang, Yueqing, Zhejiang 325603, CN

(72) SUN, Jisheng, Shanghai 200063, CN
LI, Yong, Shanghai 200063, CN

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

H01H 71/10 → (51) ***H01H 71/40***

H01H 71/16 → (51) ***H01H 71/40***

H01H 71/24 → (51) ***H01H 71/40***

(51) ***H01H 71/40*** (11) **3 291 277 A1**
H01H 71/10 ***H01H 71/16***
H01H 71/24

(25) En (26) En

(21) 17180014.7 (22) 06.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 31.08.2016 KR 20160112031

(54) • *AUSLÖSEMECHANISMUS FÜR EINEN GEKAPSELTEN GLEICHSTROMLEISTUNGSSCHALTER*
• *TRIP MECHANISM FOR DIRECT CURRENT MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER*
• *MÉCANISME DE DÉCLENCHEMENT POUR DISJONCTEUR DE COURANT CONTINU À BOÎTIER MOULÉ*

(71) LSIS Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-Do 14119, KR

(72) OH, Kihwan, 14118 Gyeonggi-do, KR

(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H01H 85/041 → (51) ***H01M 2/20***

(51) ***H01J 23/00*** (11) **3 291 278 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16786094.9 (22) 18.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/001581 18.03.2016
(87) WO 2016/174812 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015091317
(54) • *MAGNETRON*
• *MAGNETRON*
• *MAGNÉTRON*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HANDA, Takanori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***H01J 37/32*** ***C23C 16/48*** (11) **3 291 279 A1** ***C23C 16/511***
(25) Es (26) En
(21) 16382414.7 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DIAMANTENHERSTELLUNGSVERFAHREN ÜBER CHEMISCHE DAMPFABSCHEIDUNG MIT UNTERSTÜTZUNG EINES MIT MIKROWELLENENERGIE GESPEISTEN LASERINITIIERTEN PLASMAS*
• *DIAMOND MANUFACTURING SYSTEM AND METHOD VIA CHEMICAL VAPOR DEPOSITION ASSISTED WITH LASER INITIATED PLASMA FED WITH MICROWAVE ENERGY*
• *SYSTEME ET PROCEDE DE PRODUCTION DE DIAMANT PAR DEPOT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR PAR PLASMA ALIMENTE D'ENERGIE MICRO-ONDE ET ASSISTE PAR LASER*
(71) Nano Coatings, S.L., Maria de Luna, 11, Nave 16, 50018 Zaragoza, ES
(72) MARTIN VELASCO, Pedro Julián, 50018 ZARAGOZA, ES
LENNIKOV, Vasily, 50018 ZARAGOZA, ES
LUACES OROBITG, Susana Maria, 50018 ZARAGOZA, ES
PALACIOS ZAMBRANO, Elena, 50018 ZARAGOZA, ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

---

(51) ***H01J 37/32*** ***H01L 21/67*** (11) **3 291 280 A1**
(25) En (26) En
(21) 17275133.1 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 GB 201615114
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG DER VERFORMUNG EINES SUBSTRATS*
• *A METHOD AND SYSTEM OF MONITORING AND CONTROLLING DEFORMATION OF A WAFER SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE CONTRÔLE DE LA DÉFORMATION D'UN SUBSTRAT*
(71) SPTS Technologies Limited, Coed Rhedyn Ringland Way, Newport Gwent NP18 2TA, GB
(72) ASHRAF, Huma, Newport, Gwent NP18 3SU, GB
RIDDELL, Kevin, Abergavenny, Gwent NP7 8AB, GB
MUMFORD, Roland, Cardiff, CF14 1RF, GB
BALDWIN, Grant, Newport, Gwent NP18 2TA, GB
(74) Wynne-Jones, Lainé and James LLP, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB

H01J 49/00 → (51) ***G01N 23/225***

---

(51) ***H01J 49/04*** (11) **3 291 281 A1**
(25) En (26) En
(21) 17189166.6 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.09.2016 US 201615256626
(54) • *IONENTRANSFERVORRICHTUNG FÜR DIE MASSENSPEKTROMETRIE*
• *ION TRANSFER DEVICE FOR MASS SPECTROMETRY*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT D'IONS POUR SPECTROMÉTRIE DE MASSE*
(71) Agilent Technologies, Inc. (A Delaware Corporation), 5301 Stevens Creek Boulevard, Santa Clara, CA 95051, US
(72) Newton, Kenneth R., Santa Clara, 95051-7201, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H01J 49/42*** (11) **3 291 282 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188423.2 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 US 201615252025
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN VON MASSENANALYSATOREN MIT ELEKTROSTATISCHEN FALLEN*
• *METHODS FOR OPERATING ELECTROSTATIC TRAP MASS ANALYZERS*
• *PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT DES ANALYSEURS DE MASSE À PIÈGE ÉLECTROSTATIQUE*
(71) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) WEISBROD, Chad R., Tallahassee, FL Florida 32317, US
SENKO, Michael W., San Jose, CA California 95134, US
CANTERBURY, Jesse D., San Jose, CA California 95134, US
SYKA, John E.P., San Jose, CA California 95134, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***H01K 1/10*** ***H01K 1/12*** ***H01K 1/14*** (11) **3 291 283 A1** ***H01K 13/00*** ***H02S 10/30***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17188995.9 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.09.2016 FR 1658240
(54) • *FLÄCHE ZUR ABSTRAHLUNG VON INFRAROT(IR)-STRAHLUNG MIT HOHER WÄRMEABSTRAHLUNG UND LANGER LEBENSDAUER, UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SURFACE FOR EMITTING IR INFRARED RADIATION WITH HIGH THERMAL EMISSIVITY AND LONG DURABILITY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *SURFACE D'EMISSION DE RAYONNEMENT INFRAROUGE IR A EMISSIVITE THERMIQUE ELEVEE ET A GRANDE DUREE DE VIE ET SON PROCEDE DE FABRICATION*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) OLLIER, Emmanuel, 38000 GRENOBLE, FR
DUNOYER, Nicolas, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Tanguy, Yannick, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriete Industrielle Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01K 1/12 → (51) ***H01K 1/10***

H01K 1/14 → (51) ***H01K 1/10***

H01K 13/00 → (51) ***H01K 1/10***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 29/24***

H01L 21/027 → (51) ***G03F 7/20***

H01L 21/311 → (51) ***H01L 21/8234***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 21/8247***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 21/34 → (51) ***H01L 29/24***

---

(51) ***H01L 21/36*** ***H01L 29/24*** ***H01L 29/739*** ***H01L 29/808*** ***H01L 33/02*** (11) **3 291 284 A1** ***H01L 29/04*** ***H01L 29/778*** ***H01L 29/872***
(25) En (26) En
(21) 17188724.3 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 JP 2016170409
07.11.2016 JP 2016217660
13.07.2017 JP 2017137446
(54) • *KRISTALLINE OXIDHALBLEITERSCHICHT, KRISTALLINES OXIDHALBLEITERBAUELEMENT UND KRISTALLINES OXIDHALBLEITERSYSTEM*
• *CRYSTALLINE OXIDE SEMICONDUCTOR FILM, CRYSTALLINE OXIDE SEMICONDUCTOR DEVICE, AND CRYSTALLINE OXIDE SEMICONDUCTOR SYSTEM*
• *FILM SEMI-CONDUCTEUR À OXYDE CRISTALLIN, DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR À OXYDE CRISTALLIN ET SYSTÈME SEMI-CONDUCTEUR À OXYDE CRISTALLIN*
(71) Flosfia Inc., Kyodai Katsura Venture Plaza North Building 1-36, Goryo ohara Nishikyo-ku, Kyoto 615-8245, JP
(72) Tokuda, Rie, Kyoto, 615-8245, JP
Oda, Masaya, Kyoto, 615-8245, JP
Hitora, Toshimi, Kyoto, 615-8245, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01L 21/48 → (51) ***C04B 35/645***

H01L 21/56 → (51) ***H01L 21/60***

(51) ***H01L 21/60*** (11) **3 291 285 A1**
H01L 21/56 ***H01L 23/498***
(25) En (26) En
(21) 17172245.7 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 TW 105128012
(54) • *HALBLEITERGEHÄUSESTRUKTUR MIT EINEM EINEN CHIP MIT EINEM SUBSTRAT VERBINDENDE LÖTMITTEL UMGEBENDEN POLYMERGEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR PACKAGE STRUCTURE WITH A POLYMER GEL SURROUNDING SOLDERS CONNECTING A CHIP TO A SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *STRUCTURE DE BOÎTIER À SEMI-CONDUCTEUR AVEC UN GEL POLYMÉRIQUE ENTOURANT DES SOUDURES RELIANT UNE PUCE AVEC UN SUBSTRAT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
(72) CHENG, Yu-Wei, New Taipei City 22201, TW
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H01L 21/66*** (11) **3 291 286 A1**
G01N 29/00
(25) En (26) En
(21) 16186518.3 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER FEHLERDETEKTION IN ODER ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER SCHICHT EINES HALBLEITERELEMENTS ODER HALBFERTIGEN HALBLEITERELEMENTS*
• *METHOD OF AND SYSTEM FOR PERFORMING DEFECT DETECTION ON OR CHARACTERIZATION OF A LAYER OF A SEMICONDUCTOR ELEMENT OR SEMI-MANUFACTURED SEMICONDUCTOR ELEMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'EFFECTUER UNE DÉTECTION DE DÉFAUT SUR OU DE CARACTÉRISATION D'UNE COUCHE D'UN ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR OU D'UN ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR SEMI-MANUFACTURÉ*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) Sadeghian Marnani, Hamed, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
van Es, Maarten Hubertus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
Meijer Timmerman Thijssen, Rutger, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***H01L 21/67*** (11) **3 291 287 A1**
H01L 31/18 ***F27B 9/02***
F27B 9/06 ***F27B 9/24***
F27B 9/36
(25) Zh (26) En
(21) 16785903.2 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/080080 22.04.2016
(87) WO 2016/173472 2016/44 03.11.2016
(30) 25.04.2015 CN 201510203266
(54) • *INTEGRIERTER DURCHLAUFOFEN FÜR SINTERN UND STRAHLGLÜHEN VON ROLLENARTIGEN SOLARZELLEN*
• *ROLLER TYPE SOLAR CELL SINTERING AND IRRADIATION ANNEALING INTEGRATED CONTINUOUS FURNACE*
• *FOUR À PASSAGE CONTINU ET INTÉGRÉ DE FRITTAGE ET DE RECUIT PAR IRRADIATION DE CELLULE SOLAIRE DE TYPE ROULEAU*
(71) Beijing Solarray Technoiogy Co., Ltd., No.403B Floor 4 No.106 Lize Garden Chaoyang District, Beijing 100000, CN
(72) YUAN, Xiangdong, Beijing 100000, CN
XU, Ying, Beijing 100000, CN
YUAN, Xi, Beijing 100000, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Prociön, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

(51) ***H01L 21/67*** (11) **3 291 288 A2**
(25) En (26) En
(21) 17186557.9 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 CN 201610803034
(54) • *MATRIZENSORTIERVORRICHTUNG UND SORTIERVERFAHREN*
• *DIE SORTING APPARATUS AND DIE SORTING METHOD*
• *APPAREIL DE TRI DE FILIÈRE ET PROCÉDÉ DE TRI DE FILIÈRE*
(71) Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai), No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing), No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN
(72) YANG, Chen, Shanghai, 201203, CN
BAI, Xinxing, Shanghai, 201203, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 21/67 → (51) ***H01J 37/32***

(51) ***H01L 21/673*** (11) **3 291 289 A1**
(25) En (26) En
(21) 16186441.8 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *RETIKELFACH UND DIFFUSORPLATTE*
• *RETICLE COMPARTMENT AND DIFFUSOR PLATE*
• *COMPARTIMENT DE RÉTICULE ET PLAQUE DE DIFFUSEUR*
(71) Brooks Automation (Germany) GmbH, Ernst-Ruska-Ring 11, 07745 Jena, DE
(72) Rebstock, Lutz, 78343 Gaienhofen, DE
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

H01L 21/68 → (51) ***G03F 9/00***

(51) ***H01L 21/822*** (11) **3 291 290 A1**
H01L 21/84 ***H01L 27/06***
H01L 27/088 ***H01L 27/12***
H01L 27/02 H01L 27/092
(25) En (26) En
(21) 17188972.8 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 EP 16187075
(54) • *SEMISEQUENTIELLE 3D-INTEGRATION*
• *SEMI-SEQUENTIAL 3D INTEGRATION*
• *INTÉGRATION 3D SEMI-SÉQUENTIELLE*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) WALKE, Amey Mahadev, 3001 Leuven, BE
COLLAERT, Nadine, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) ***H01L 21/8234*** (11) **3 291 291 A2**
H01L 21/8238 ***H01L 21/311***
H01L 29/66
(25) En (26) En
(21) 17188710.2 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.09.2016 CN 201610803018
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND FABRICATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai), No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing), No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN
(72) ZHOU, Fei, Shanghai, 201203, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 21/8238 → (51) ***H01L 21/8234***

(51) ***H01L 21/8247*** (11) **3 291 292 A1**
H01L 21/336 ***H01L 27/10***
H01L 27/115 ***H01L 29/788***
H01L 29/792
(25) Ja (26) En
(21) 16789528.3 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063074 26.04.2016
(87) WO 2016/178392 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 JP 2015094287
(54) • *SPEICHERZELLE, INTEGRIERTE HALBLEITERSCHALTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*

EINER INTEGRIERTEN HALBLEITER-SCHALTVORRICHTUNG
- *MEMORY CELL, SEMICONDUCTOR INTEGRATED CIRCUIT DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR INTEGRATED CIRCUIT DEVICE*
- *CELLULE DE MÉMOIRE, DISPOSITIF DE CIRCUIT INTÉGRÉ À SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UN DISPOSITIF DE CIRCUIT INTÉGRÉ À SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Floadia Corporation, 30-9, Ogawahigashicho 1-chome, Kodaira-shi, Tokyo 187-0031, JP

(72) OWADA Fukuo, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, JP
KAWASHIMA Yasuhiko, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, JP
YOSHIDA Shinji, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, JP
TANIGUCHI Yasuhiro, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, JP
OKUYAMA Kosuke, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, JP

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

H01L 21/84 → (51) ***H01L 21/822***

(51) ***H01L 23/00*** (11) **3 291 293 A1**
H01L 23/58 ***H01L 23/64***
H01L 23/498 ***H01L 23/48***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17172303.4 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 FR 1658070
(54) • *CHIP, DER GEGEN ANGRIFFE AUF DIE RÜCKSEITE GESCHÜTZT IST*
- *CHIP PROTECTED AGAINST BACKEND ATTACKS*
- *PUCE PROTÉGÉE CONTRE LES ATTAQUES FACE ARRIÈRE*

(71) STMicroelectronics (Crolles 2) SAS, 850, rue Jean Monnet, 38920 Crolles, FR

(72) PETITDIDIER, Sébastien, 38660 LA TERRASSE, FR
HOTELLIER, Nicolas, 38560 JARRIE, FR
BIANCHI, Raul Andres, 73800 MYANS, FR
FARCY, Alexis, 73490 LA RAVOIRE, FR
FROMENT, Benoît, 38000 GRENOBLE, FR

(74) Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont 1, rue Champollion, 38000 Grenoble, FR

H01L 23/00 → (51) ***G06F 21/87***

H01L 23/29 → (51) ***C08G 73/06***

H01L 23/29 → (51) ***C08L 63/00***

H01L 23/31 → (51) ***C08L 63/00***

H01L 23/34 → (51) ***F28D 15/02***

H01L 23/367 → (51) ***F21V 29/70***

(51) ***H01L 23/373*** (11) **3 291 294 A1**
H01L 23/42 B82Y 30/00
B82Y 40/00
(25) En (26) En
(21) 17174442.8 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.08.2016 KR 20160106980
(54) • *WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR UNTER VERWENDUNG VON GRAPHEN-QUANTENPUNKTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR*
- *HEAT DISSIPATION STRUCTURE USING GRAPHENE QUANTUM DOTS AND METHOD OF MANUFACTURING THE HEAT DISSIPATION STRUCTURE*
- *STRUCTURE DE DISSIPATION DE CHALEUR AU MOYEN DE POINTS QUANTIQUES DE GRAPHÈNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA STRUCTURE DE DISSIPATION DE CHALEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Dongwook, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sangwon, 16678 Gyeonggi-do, KR
SEOL, Minsu, 16678 Gyeonggi-do, KR
JEONG, Seongjun, 16678 Gyeonggi-do, KR
NAM, Seunggeol, 16678 Gyeonggi-do, KR
PARK, Seongjun, 16678 Gyeonggi-do, KR
SHIN, Hyeonjin, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Portch, Daniel, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 23/373 → (51) ***C04B 35/645***

H01L 23/38 → (51) ***B01L 7/00***

H01L 23/42 → (51) ***H01L 23/373***

H01L 23/48 → (51) ***H01L 23/00***

H01L 23/48 → (51) ***H01L 27/02***

(51) ***H01L 23/498*** (11) **3 291 295 A1**
H01L 21/60 H01L 23/31
H01L 23/485
(25) En (26) En
(21) 17179498.5 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 19.08.2016 US 201662376931 P
14.06.2017 US 201715623361
(54) • *VORGESTOSSENE WEITERVERTEILUNGSSCHICHTSTRUKTUR UND HALBLEITERGEHÄUSE MIT SOLCHER VORGESTOSSENER WEITERVERTEILUNGSSCHICHTSTRUKTUR*
- *PRE-BUMPED REDISTRIBUTION LAYER STRUCTURE AND SEMICONDUCTOR PACKAGE INCORPORATING SUCH PRE-BUMPED REDISTRIBUTION LAYER STRUCTURE*
- *STRUCTURE DE COUCHE DE REDISTRIBUTION PRÉ-BOSSELÉE ET BOÎTIER À SEMI-CONDUCTEURS INCORPORANT UNE TELLE STRUCTURE*

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) KUO, Che-Hung, Tainan City 704, TW
CHOU, Che-Ya, Kaohsiung City 806, TW
CHEN, Nan-Cheng, Hsinchu City 300, TW

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01L 23/498 → (51) ***H01L 21/60***

H01L 23/498 → (51) ***H01L 23/00***

(51) ***H01L 23/552*** (11) **3 291 296 A1**
H01L 23/66 ***H01L 25/065***
(25) En (26) En
(21) 17188501.5 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 US 201662382285 P
22.08.2017 US 201715682908
(54) • *HALBLEITERGEHÄUSE MIT EINEM SPEICHERCHIP UND MIT EINEM CHIP MIT EINEM INTEGRIERTEN RF SCHALTKREIS*
- *SEMICONDUCTOR PACKAGE WITH A MEMORY DIE AND AN INTEGRATED CIRCUIT DIE HAVING AN RF CIRCUIT*
- *BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR AVEC UNE PUCE DE MÉMOIRE ET UNE PUCE DE CIRCUIT INTÉGRÉ AVEC UN CIRCUIT RF*

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu, 300, TW

(72) LIN, Sheng-Mou, 300 Hsin-Chu, TW
HSU, Chih-Chun, 300 Hsin-Chu, TW
WU, Wen-Chou, 300 Hsin-Chu, TW

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 23/58 → (51) ***H01L 23/00***

H01L 23/64 → (51) ***H01L 23/00***

H01L 23/66 → (51) ***H01L 23/552***

H01L 25/065 → (51) ***H01L 23/552***

H01L 25/065 → (51) ***H01L 27/02***

H01L 25/07 → (51) ***H02K 11/00***

(51) ***H01L 25/11*** (11) **3 291 297 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15890682.6 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/002254 27.04.2015
(87) WO 2016/174695 2016/44 03.11.2016
(54) • *DRUCKKONTAKT-HALBLEITERELEMENT-STAPEL*
- *PRESSURE-CONTACT TYPE SEMICONDUCTOR ELEMENT STACK*
- *EMPILEMENT D'ÉLÉMENTS SEMI-CONDUCTEURS DE TYPE À CONTACT PAR PRESSION*

(71) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP

(72) OMOTE, Kenichiro, Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
NAKAJIMA, Ryo, Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP

MUKUNOKI, Makoto, Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
YOSHIZAWA, Daisuke, Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
ICHIKURA, Yuta, Minoto-ku, Tokyo, JP
IIO, Naotaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H01L 25/18 → (51) ***H02K 11/00***

(51) ***H01L 27/02*** ***H02H 9/04*** ***H01L 23/48*** (11) **3 291 298 A1** ***H01L 25/065***
(25) En (26) En
(21) 17188702.9 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.09.2016 CN 201610803202
(54) • *SCHUTZSCHALTUNG UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *PROTECTION CIRCUIT AND INTEGRATED CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE PROTECTION ET CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai), No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing), No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN
(72) GAN, Zhenghao, Shanghai, 201203, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 27/06 → (51) ***H01L 21/822***

H01L 27/088 → (51) ***H01L 21/822***

H01L 27/10 → (51) ***H01L 21/8247***

H01L 27/108 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 27/115 → (51) ***H01L 21/8247***

H01L 27/12 → (51) ***H01L 21/822***

H01L 27/12 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 27/16 → (51) ***B01L 7/00***

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 291 299 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188127.9 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 KR 20160112243
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANORDNUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING ARRAY AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY DEVICE USING THE SAME*
• *RÉSEAU DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE L'UTILISANT*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) SHIM, Sung-Bin, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
DO, Eui-Doo, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
GEE, Moon-Bae, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 291 300 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188502.3 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 KR 20160112117
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ORGANISCHEN LEUCHTDIODEN*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) KIM, SungHun, 10845 Gyeonggi-do, KR
CHUNG, EuiHyun, 10845 Gyeonggi-do, KR
HAM, JungHyun, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/52*** (11) **3 291 301 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188644.3 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 KR 20160112196
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINER TRENNWAND*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY DEVICE HAVING A PARTITION WALL*
• *AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE POSSÉDANT UNE PAROI DE SÉPARATION*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Kyung-Man, Gyeonggi-do, KR
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 291 302 A2**
(25) En (26) En
(21) 17188734.2 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 KR 20160112194
(54) • *VORRICHTUNG MIT ORGANISCHER LICHTEMITTIERENDER ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) KIM, JongSung, 10845 Gyeonggi-do, KR
HEO, Joon Young, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Hale, Peter, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 291 303 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188737.5 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 KR 20160112244
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) CHOI, Ho-Won, 10845 Gyeonggi-do, KR
SHIM, Sung-Bin, 10845 Gyeonggi-do, KR
GEE, Moon-Bae, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Hale, Peter, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01L 27/32 → (51) ***G06F 3/041***

H01L 27/32 → (51) ***G06F 3/044***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/00***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/52***

H01L 29/04 → (51) ***H01L 21/36***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/423***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/08 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 29/15 → (51) ***H01L 29/778***

(51) ***H01L 29/24*** ***H01L 29/786*** ***H01L 21/02*** (11) **3 291 304 A1** ***H01L 21/34***
(25) Zh (26) En
(21) 15883644.5 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/088853 02.09.2015
(87) WO 2016/173170 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 CN 201510220082
(54) • *OXIDHALBLEITER-DÜNNSCHICHT, DÜNNSCHICHTTRANSISTOR SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*

- *OXIDE SEMICONDUCTOR THIN FILM, THIN-FILM TRANSISTOR, AND PREPARATION METHOD AND DEVICE*
- *COUCHE MINCE DE SEMI-CONDUCTEUR À OXYDE, TRANSISTOR À COUCHES MINCES, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET DISPOSITIF*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510640, CN
(72) YUAN, Guangcai, Beijing 100176, CN
YAN, Liangchen, Beijing 100176, CN
XU, Xiaoguang, Beijing 100176, CN
WANG, Lei, Beijing 100176, CN
PENG, Junbiao, Beijing 100176, CN
LAN, Linfeng, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01L 29/24 → (51) ***H01L 21/36***

H01L 29/40 → (51) ***H01L 29/78***

(51) ***H01L 29/423*** ***H01L 29/78*** (11) **3 291 305 A1** ***H01L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 17187811.9 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 US 201662381447 P
08.06.2017 US 201715617992
(54) • *VERTIKALES HOCHSPANNUNGSHALBLEITERBAUELEMENT MIT MEHREREN SILICIUMSÄULEN IN EINER LAUFSPURANORDNUNG*
• *HIGH VOLTAGE VERTICAL SEMICONDUCTOR DEVICE WITH MULTIPLE SILICON PILLARS IN A RACETRACK ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR VERTICAL HAUTE TENSION COMPORTANT PLUSIEURS COLONNES DE SILICIUM DANS UN AGENCEMENT DE PISTE DE COURSE*
(71) Power Integrations, Inc., 5245 Hellyer Avenue, San Jose, CA 95138, US
(72) Ankoudinov, Alexei, San Jose, CA 95136, US
Georgescu, Sorin, San Jose, CA 95136, US
Parthasarathy, Vijay, Sunnyvale, CA 94087, US
Marcum, Kelly E., Cedar Hills, UT 84062, US
Bu, Jiankang, Temecula, CA 92592, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H01L 29/66 → (51) ***H01L 21/8234***

H01L 29/739 → (51) ***H01L 21/36***

(51) ***H01L 29/778*** ***H01L 29/08*** H01L 29/20 (11) **3 291 306 A1** ***H01L 29/15***
(25) En (26) En
(21) 17180777.9 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.08.2016 JP 2016164679
(54) • *VERBUNDHALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDHALBLEITERBAUELEMENTS*
• *COMPOUND SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE COMPOUND SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) TAKAHASHI, Tsuyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H01L 29/778 → (51) ***H01L 21/36***

(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 27/108*** ***H01L 29/40*** (11) **3 291 307 A1** ***H01L 27/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17156163.2 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 FR 1658063
(54) • *SPEICHERPUNKT*
• *MEMORY POINT*
• *POINT MEMOIRE*
(71) STMICROELECTRONICS SA, 29, Boulevard Romain Rolland, 92120 Montrouge, FR
(72) EL DIRANI, Hassan, 38100 GRENOBLE, FR
SOLARO, Yohann, SINGAPORE 768120, SG
FONTENEAU, Pascal, 38570 THEYS, FR
(74) Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont 1, rue Champollion, 38000 Grenoble, FR

(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 29/06*** (11) **3 291 308 A1** ***H01L 21/336***
(25) En (26) En
(21) 17186345.9 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 CN 201610788877
(54) • *SEITLICH DIFFUNDIERTE METALL-OXID-HALBLEITERBAUELEMENTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LATERALLY DIFFUSED METAL-OXIDE-SEMICONDUCTOR DEVICES AND FABRICATION METHODS THEREOF*
• *DES DISPOSITIFS MOS À DIFFUSION LATÉRALE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CE DERNIER*
(71) Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai), No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing), No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN
(72) ZHOU, Fei, Shanghai 201203, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 29/78 → (51) ***H01L 29/423***

H01L 29/786 → (51) ***H01L 29/24***

H01L 29/788 → (51) ***H01L 21/8247***

H01L 29/792 → (51) ***H01L 21/8247***

H01L 29/808 → (51) ***H01L 21/36***

H01L 29/82 → (51) ***H03L 7/099***

H01L 29/872 → (51) ***H01L 21/36***

H01L 29/93 → (51) ***G01N 27/12***

H01L 31/00 → (51) ***H02H 5/04***

(51) ***H01L 31/02*** ***H02S 50/00*** (11) **3 291 309 A1**
(25) En (26) En
(21) 17187230.2 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 US 201615250068
(54) • *SICHERHEITSSCHALTER FÜR PHOTOVOLTAISCHE SYSTEME*
• *SAFETY SWITCH FOR PHOTOVOLTAIC SYSTEMS*
• *COMMUTATEUR DE SÉCURITÉ POUR DES SYSTÈMES PHOTOVOLTAÏQUES*
(71) Solaredge Technologies Ltd., Hamada Street 1, 4673335 Herzliya, IL
(72) Loewenstern, Yakir, 4673335 Herzeliya, IL
Yoscovich, Ilan, 4673335 Herzeliya, IL
Braginsky, David, 4673335 Herzeliya, IL
Glovinsky, Tzachi, 4673335 Herzeliya, IL
Assia, Izak, 4673335 Herzeliya, IL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

H01L 31/02 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***H01L 31/0216*** ***H01L 31/0224*** (11) **3 291 310 A1** ***H01L 31/18***
(25) En (26) En
(21) 17188484.4 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 JP 2016170118
(54) • *SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SOLAR CELL AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Material Concept, Inc., 6-6-40-408 Aza-Aoba Aramaki Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, JP
(72) KOIKE, Junichi, Miyagi, 980-8579, JP
SAIGA, Masaaki, Miyagi, 980-8577, JP
SUTOU, Yuji, Miyagi, 980-8577, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01L 31/0224*** ***G01T 1/24*** (11) **3 291 311 A1** ***H01L 31/115***
(25) En (26) En
(21) 17188640.1 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(30) 31.08.2016 CN 201610797083
(54) • *HALBLEITERDETEKTOR*
• *SEMICONDUCTOR DETECTOR*
• *DÉTECTEUR À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
(72) ZHANG, Lan, Haidian District, Beijing 100084, CN
DU, Yingshuai, Haidian District, Beijing 100084, CN
LI, Bo, Haidian District, Beijing 100084, CN
WU, Zonggui, Haidian District, Beijing 100084, CN
LI, Jun, Haidian District, Beijing 100084, CN
CAO, Xuepeng, Haidian District, Beijing 100084, CN
HU, Haifan, Haidian District, Beijing 100084, CN
GU, Jianping, Haidian District, Beijing 100084, CN
XU, Guangming, Haidian District, Beijing 100084, CN
LIU, Bicheng, Haidian District, Beijing 100084, CN
(74) Yip, Matthew Wing Yu, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01L 31/0224 → (51) ***H01L 31/0216***

(51) ***H01L 31/042*** (11) **3 291 312 A1**
E04H 15/02 ***E04H 15/10***
E04H 15/34 ***H02S 30/10***
H02S 20/30 ***H02S 40/38***
H02S 40/42
(25) En (26) En
(21) 16186799.9 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SOLARZELT*
• *SOLAR TENT*
• *TENTE SOLAIRE*
(71) Yotrio Group Co., Ltd., No. 1 Qianjiang South Road, Linhai City Zhejiang 317004, CN
(72) XIE, Jianping, 317007 Linhai Zhejiang, CN
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

H01L 31/115 → (51) ***H01L 31/0224***

(51) ***H01L 31/12*** (11) **3 291 313 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16786522.9 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063219 27.04.2016
(87) WO 2016/175246 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 JP 2015090056
(54) • *LICHTEMPFANGS- UND -EMISSIONSELEMENTMODUL UND SENSORVORRICHTUNG*
• *LIGHT RECEIVING AND EMITTING ELEMENT MODULE AND SENSOR DEVICE*
• *MODULE D'ÉLÉMENT DE RÉCEPTION ET D'ÉMISSION DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF DE CAPTEUR*
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) FUJIMOTO, Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 31/18 → (51) ***H01L 21/67***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/0216***

H01L 33/02 → (51) ***H01L 21/36***

(51) ***H01L 33/14*** (11) **3 291 314 A1**
H01L 33/32 H01L 33/04
(25) En (26) En
(21) 17188926.4 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 KR 20160112809
02.12.2016 KR 20160163830
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND HALBLEITERBAUELEMENTPAKET DAMIT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND SEMICONDUCTOR DEVICE PACKAGE INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET BOÎTIER DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR LE COMPRENANT*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) OH, Hyun Jee, 04637 Seoul, KR
CHOI, Rak Jun, 04637 Seoul, KR
KIM, Byeoung Jo, 04637 Seoul, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

H01L 33/32 → (51) ***H01L 33/14***

(51) ***H01L 39/12*** (11) **3 291 315 A1**
H01F 6/06 ***H01L 39/14***
H01L 39/24
(25) En (26) En
(21) 17158863.5 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 JP 2016169812
09.02.2017 JP 2017021950
(54) • *SUPRALEITENDE SPULE UND SUPRALEITENDE VORRICHTUNG*
• *SUPERCONDUCTING COIL AND SUPERCONDUCTIVE DEVICE*
• *BOBINE SUPRACONDUCTRICE ET DISPOSITIF SUPRACONDUCTEUR*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) Araki, Takeshi, Tokyo 105-8001, JP
Tasaki, Kenji, Tokyo 105-8001, JP
Ishii, Hirotaka, Tokyo 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 39/14 → (51) ***H01L 39/12***

H01L 39/24 → (51) ***H01L 39/12***

(51) ***H01L 41/047*** (11) **3 291 316 A1**
H01L 41/29
(25) En (26) En
(21) 17176503.5 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 US 201615250174
(54) • *AKTORANORDNUNGEN, MECHANISCHE ANORDNUNGEN MIT DEN AKTOR-ANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *ACTUATOR ASSEMBLIES, MECHANICAL ASSEMBLIES INCLUDING THE ACTUATOR ASSEMBLIES, AND METHODS OF FABRICATING THE SAME*
• *ENSEMBLES D'ACTIONNEURS, ASSEMBLAGES MÉCANIQUES COMPRENANT LES ENSEMBLES D'ACTIONNEURS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) CLINGMAN, Daniel John, CHICAGO, IL 60606-1596, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 41/047 → (51) ***H01L 41/087***

H01L 41/053 → (51) ***G01L 19/06***

H01L 41/053 → (51) ***H01L 41/087***

(51) ***H01L 41/087*** (11) **3 291 317 A1**
H01L 41/047 ***H01L 41/053***
H01L 41/113 ***H01L 41/193***
H01L 41/45 ***G01L 1/16***
(25) Ja (26) En
(21) 16786597.1 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063479 28.04.2016
(87) WO 2016/175321 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015093632
30.04.2015 JP 2015093687
30.04.2015 JP 2015093695
28.12.2015 JP 2015257491
28.12.2015 JP 2015257495
(54) • *PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *PIEZOELECTRIC ELEMENT AND DEVICE USING SAME*
• *ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF L'UTILISANT*
(71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
Kansai University, 3-35 Yamatecho 3-chome, Suita-shi, Osaka 564-0073, JP
(72) TAJITSU, Yoshiro, Suita-shi Osaka 564-0073, JP
ONO, Yuhei, Osaka-shi Osaka 541-0054, JP
YAMAMOTO, Tomoyoshi, Osaka-shi Osaka 541-0054, JP
KANEMATSU, Shunsuke, Osaka-shi Osaka 541-0054, JP
YOSHIZAKI, Satoko, Osaka-shi Osaka 541-0054, JP
OZAWA, Suguru, Osaka-shi Osaka 541-0054, JP
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01L 41/113 → (51) ***H01L 41/087***

H01L 41/12 → (51) ***G01L 1/12***

H01L 41/193 → (51) ***H01L 41/087***

H01L 41/29 → (51) ***H01L 41/047***

H01L 41/45 → (51) ***H01L 41/087***

H01L 43/08 → (51) ***H03L 7/099***

(51) ***H01L 43/12*** (11) **3 291 318 A1**
G01R 33/09
(25) Zh (26) En
(21) 16785912.3 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/080195 26.04.2016
(87) WO 2016/173481 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 CN 201510204777
(54) • *SCHNELLES THERMISCHES BEHANDLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG DER SCHICHT EINER SPINTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *RAPID THERMAL TREATMENT METHOD AND APPARATUS FOR PINNING LAYER OF SPINTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT THERMIQUE RAPIDE POUR COUCHE DE PIÉGEAGE DE DISPOSITIF SPINTRONIQUE*
(71) Multidimension Technology Co., Ltd., No. 7 Guangdong Road Free Trade Zone, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
(72) DEAK, James Geza, Zhangjiagang Jiangsu 215634, CN
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) ***H01L 51/00*** (11) **3 291 319 A1**
H01L 51/56 ***H01L 51/50***
(25) En (26) En
(21) 16186262.8 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN HALBLEITERSCHICHT*
• *METHOD FOR PREPARING AN ORGANIC SEMICONDUCTOR LAYER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COUCHE SEMI-CONDUCTRICE ORGANIQUE*
(71) Novaled GmbH, Tatzberg 49, 01307 Dresden, DE
(72) Steffen, Runge, 013707 Dresden, DE
Carsten, Rothe, 01307 Dresden, DE
Julien, Frey, 01307 Dresden, DE
Uwe, Gölfert, 01307 Dresden, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01L 51/00*** (11) **3 291 320 A1**
H01L 51/52 ***H01L 27/32***
(25) En (26) En
(21) 17173138.3 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 KR 20160110094
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *AFFICHEUR*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Dongsoo, Gyeonggi-Do 17133, KR
KWAK, Wonkyu, Gyeonggi-Do 17133, KR
LEE, Jieun, Gyeonggi-Do 17133, KR
MOON, Joongsoo, Gyeonggi-Do 17133, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H01L 51/00*** (11) **3 291 321 A1**
H01L 27/32
(25) En (26) En
(21) 17177837.6 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 KR 20160110581
(54) • *FLEXIBLE ANZEIGE*
• *FLEXIBLE DISPLAY*
• *ÉCRAN SOUPLE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, TaeWoo, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, DaeYun, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H01L 51/00*** (11) **3 291 322 A1**
(25) De (26) De
(21) 17187398.7 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 DE 102016216187
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT*
(71) Bayerisches Zentrum für Angewandte Energieforschung e. V., Magdalene-Schoch-Strasse 3, 97074 Würzburg, DE
(72) EGELHAAF, Hans-Joachim, 90403 Nürnberg, DE
BRABEC, Christoph J., 90403 Nürnberg, DE
HOGA, Felix, 97074 Würzburg, DE
KUBIS, Peter, 97074 Würzburg, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE

H01L 51/00 → (51) ***C09K 11/06***

H01L 51/42 → (51) ***C07D 495/04***

(51) ***H01L 51/50*** (11) **3 291 323 A1**
C07C 211/54 ***C09K 11/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16786488.3 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063081 26.04.2016
(87) WO 2016/175211 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 JP 2015090281
(54) • *ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) Hodogaya Chemical Co., Ltd., 2-4-1, Yaesu, Chuo-ku Tokyo 104-0028, JP
(72) HAYASHI, Shuichi, Tokyo 104-0028, JP
MOCHIZUKI, Shunji, Tokyo 104-0028, JP
YAMAMOTO, Takeshi, Tokyo 104-0028, JP
KABASAWA, Naoaki, Tokyo 104-0028, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01L 51/50 → (51) ***C09K 11/06***

H01L 51/50 → (51) ***H01L 51/00***

H01L 51/50 → (51) ***H01L 51/54***

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 291 324 A1**
H01L 27/32 ***G03F 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16206955.3 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 KR 20160111872
25.10.2016 KR 20160139009
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *AFFICHEURET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JongSung, KIM, 10815 Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 291 325 A1**
H01L 51/56 ***H01L 27/32***
G09G 3/00
(25) En (26) En
(21) 16207581.6 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 KR 20160111737
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND TESTVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND TESTING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'ESSAI CORRESPONDANT*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) BYUN, Hyuntae, 10115 Gyeonggi-do, KR
SONG, Eunah, 04394 Seoul, KR

KIM, Junggi, 01630 Seoul, KR
CHO, KwangNam, 11680 Gyeonggi-do, KR
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***H01L 51/52*** ***H01L 27/32*** (11) **3 291 326 A2**
(25) En (26) En
(21) 17188742.5 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 KR 20160112199
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINER MIKROHOHLRAUMSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE HAVING A MICROCAVITY STRUCTURE AND METHOD FOR FORMING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE AYANT UNE STRUCTURE À MICROCAVITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) PARK, ChooJin, 10845 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Ho-Won, 10845 Gyeonggi-do, KR
DO, Eui-Doo, 10845 Gyeonggi-do, KR
SHIM, Sung-Bin, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Hale, Peter, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01L 51/52 → (51) ***H01L 27/32***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 51/00***

---

(51) ***H01L 51/54*** ***H01L 51/50*** (11) **3 291 327 A1**
(25) En (26) En
(21) 17177815.2 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 KR 20160111582
(54) • *ORGANISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LEUCHTDIODE SOWIE ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *ORGANIC COMPOUND, AND ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE AND ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *COMPOSÉ ORGANIQUE ET DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE ET AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LES UTILISANT*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jung-Keun, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Do-Han, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
SEO, Jeong-Dae, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Ji-Cheol, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Heung-Woo, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
HONG, Wan-Pyo, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
SUH, Sang-Duk, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
YOON, Joo-Yong, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
HONG, Sung-Kil, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 51/56 → (51) ***H01L 51/00***

H01L 51/56 → (51) ***H01L 51/52***

---

(51) ***H01M 2/02*** (11) **3 291 328 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15894823.2 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/096617 08.12.2015
(87) WO 2016/197568 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 CN 201520404032 U
12.06.2015 CN 201510322920
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE SEKUNDÄRBATTERIE MIT INTEGRIERTER LADESCHALTUNG*
• *ELECTROCHEMICAL SECONDARY BATTERY HAVING INBUILT CHARGING CIRCUIT*
• *BATTERIE SECONDAIRE ÉLECTROCHIMIQUE AYANT UN CIRCUIT DE CHARGE INCORPORÉ*
(71) Fujian Nanping Nanfu Battery Co., Ltd., No.109 Industrial Road Yanping District, Nanping, Fujian 353000, CN
(72) ZHANG, Qingshun, Nanping Fujian 353000, CN
CHEN, Jintian, Nanping Fujian 353000, CN
CHANG, Haitao, Nanping Fujian 353000, CN
ZHANG, Zhiming, Nanping Fujian 353000, CN
SU, Sheng, Nanping Fujian 353000, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 2/02 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 2/04 → (51) ***H01M 2/06***

---

(51) ***H01M 2/06*** ***H01M 2/04*** ***H01M 2/30*** (11) **3 291 329 A1** ***H01M 2/22***
(25) Ja (26) En
(21) 16782942.3 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059792 28.03.2016
(87) WO 2016/170920 2016/43 27.10.2016
(30) 21.04.2015 JP 2015086898
(54) • *RECHTECKIGE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *RECTANGULAR SECONDARY BATTERY*
• *PILE RECHARGEABLE RECTANGULAIRE*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) IKEDA Kohtaroh, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
KAJIWARA Kouichi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/052*** H01M 10/0587 (11) **3 291 330 A1** ***H01M 10/647***
(25) Ko (26) En
(21) 16786777.9 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/004482 28.04.2016
(87) WO 2016/175591 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 KR 20150061978
(54) • *BATTERIEPACK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BATTERY PACK AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *BLOC-BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Ki-Youn, Daejeon 34122, KR
MOON, Duck-Hee, Daejeon 34122, KR
SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, KR
YU, Sung-Chun, Daejeon 34122, KR
LEE, Gang-U, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung-Hang, Daejeon 34122, KR
JEONG, Sang-Yoon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yong-Joon, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/30*** H01M 10/48 (11) **3 291 331 A1** ***H01M 2/34***
(25) En (26) En
(21) 17188973.6 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 CN 201610800634
(54) • *WIEDERAUFLADBARES BATTERIEPACK*
• *RECHARGEABLE BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE RECHARGEABLE*
(71) CONTA S.R.O, Hlubany 121, 441 00 Podborany, CZ
(72) GUO, Cang Hai, Suzhou, CN
BARLOTTI, Davide, Suzhou Jiangsu 215027, CN
BASSETT, Alexander Anthony Denny, Suzhou Jiangsu Province 215000, CN
ZHUANG, Wei, Suzhou, CN
AN, Pei, Suzhou, CN
LI, Jun Feng, Suzhou, CN
(74) Chapman IP, Cardiff Business Technology Centre Senghennydd Road, Cardiff, South Wales CF24 4AY, GB

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/46***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/6552***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/6556***

---

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/1395*** ***H01M 4/38*** H01M 4/40 (11) **3 291 332 A1** ***H01M 4/134*** ***H01M 10/052*** ***H01M 4/62***
(25) En (26) En
(21) 16187487.0 (22) 06.09.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *ANODE FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE ZELLE*
• *ANODE FOR AN ELECTROCHEMICAL CELL*
• *ANODE POUR UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE*

(71) Oxis Energy Limited, E1 Culham Science Centre, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, GB
Covestro AG, Building 4865 Room 546 Alfred Nobel Strasse 10, 40789 Monheim, DE

(72) KLIMMASCH, Thomas, 51379 Leverkusen, DE
WEIKARD, Jan, 51375 Leverkusen, DE
LAAS, Hans-Josef, 51519 Odenthal, DE
KÖCHER,Jürgen, 40764 Langenfeld, DE
AINSWORTH, David, Oxfordshire OX14 3DB, GB
ROWLANDS, Stephen, Oxfordshire OX14 3DB, GB
KREIS, Justyna Katarzyna, Osfordshire OX14 3DB, GB
LAWES, Stephen, Oxfordshire OX14 3DB, GB
DESILANI, Sebastien, Oxfordshire OX14 3DB, GB

(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

---

(51) ***H01M 2/20*** (11) **3 291 333 A1**
H01M 10/42 ***H01M 2/34***
H01H 85/041 H01M 2/10

(25) Ko (26) En
(21) 16824693.2 (22) 11.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/007521 11.07.2016
(87) WO 2017/010776 2017/03 19.01.2017
(30) 13.07.2015 KR 20150099162

(54) • *SAMMELSCHIENENSTRUKTUR*
• *BUS BAR STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE BARRE OMNIBUS*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) CHOI, Yang-Kyu, Daejeon 34122, KR
KIM, Bo-Sung, Daejeon 34122, KR
JEONG, Sang-Yoon, Daejeon 34122, KR
KIM, Seong-Tae, Daejeon 34122, KR
SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 2/20*** (11) **3 291 334 A1**
H01M 2/10

(25) Ko (26) En
(21) 16827976.8 (22) 11.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/007525 11.07.2016
(87) WO 2017/014472 2017/04 26.01.2017
(30) 20.07.2015 KR 20150102609

(54) • *ELEKTRODENLEITUNGSVERBINDUNGSSTRUKTUR, BATTERIEMODUL MIT DER ELEKTRODENLEITUNGSVERBINDUNGSSTRUKTUR UND BATTERIEPACK MIT DEM BATTERIEMODUL*
• *ELECTRODE LEAD CONNECTING STRUCTURE, BATTERY MODULE COMPRISING ELECTRODE LEAD CONNECTING STRUCTURE, AND BATTERY PACK COMPRISING BATTERY MODULE*
• *STRUCTURE DE CONNEXION DE TIGES D'ÉLECTRODE, MODULE DE BATTERIE COMPRENANT LA STRUCTURE DE CONNEXION DE TIGES D'ÉLECTRODE, ET BLOC-BATTERIE COMPRENANT LE MODULE DE BATTERIE*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHOI, Yong-Joon, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki-Youn, Daejeon 34122, KR
MOON, Duck-Hee, Daejeon 34122, KR
SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, KR
YU, Sung-Chun, Daejeon 34122, KR
LEE, Gang-U, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung-Hang, Daejeon 34122, KR
JEONG, Sang-Yoon, Daejeon 34122, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/22 → (51) ***H01M 2/06***

H01M 2/28 → (51) ***B22D 25/04***

---

(51) ***H01M 2/30*** (11) **3 291 335 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 15894820.8 (22) 08.12.2015

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/096610 08.12.2015
(87) WO 2016/197565 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 CN 201510324116
12.06.2015 CN 201520406542 U

(54) • *ABDICHTUNGSKÖRPER EINER SEKUNDÄREN ELEKTROCHEMISCHEN BATTERIE MIT LADUNGSANZEIGELEUCHTE*
• *SECONDARY ELECTROCHEMICAL BATTERY SEALING BODY WITH CHARGE INDICATING LAMP*
• *CORPS HERMÉTIQUE DE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE SECONDAIRE PRÉSENTANT UN VOYANT LUMINEUX RECHARGEABLE*

(71) Fujian Nanping Nanfu Battery Co., Ltd., No.109 Industrial Road Yanping District, Nanping, Fujian 353000, CN

(72) CHANG, Haitao, Nanping Fujian 353000, CN
CHEN, Jintian, Nanping Fujian 353000, CN
SU, Sheng, Nanping Fujian 353000, CN
YE, Yongfeng, Nanping Fujian 353000, CN
YU, Youfeng, Nanping Fujian 353000, CN
XU, Xiaochun, Nanping Fujian 353000, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/06***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 2/20***

---

(51) ***H01M 4/04*** (11) **3 291 336 A1**
H01M 10/052

(25) Ko (26) En
(21) 16866545.3 (22) 29.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/010935 29.09.2016
(87) WO 2017/086592 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 KR 20150163441

(54) • *ELEKTRODENTROCKNUNGSVORRICHTUNG UND BATTERIEZELLE MIT NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTER ELEKTRODE*
• *ELECTRODE DRYING DEVICE, AND BATTERY CELL COMPRISING ELECTRODE MANUFACTURED ACCORDING TO SAME*
• *DISPOSITIF DE SÉCHAGE D'ÉLECTRODE ET ÉLÉMENT DE BATTERIE COMPRENANT UNE ÉLECTRODE FABRIQUÉE PAR CE PROCÉDÉ*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Young-Jin, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyuk-Su, Daejeon 34122, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/1391***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/36***

---

(51) ***H01M 4/133*** (11) **3 291 337 A1**
H01M 4/04 ***H01M 4/1393***
H01M 4/583

(25) En (26) En
(21) 17189361.3 (22) 05.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 06.09.2016 US 201662383883 P
16.12.2016 TW 105141734

(54) • *ELEKTRODE, DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND IHRE ANWENDUNG IN EINER BATTERIE*
• *ELECTRODE, METHOD FOR FABRICATING THE SAME, AND METAL ION BATTERY EMPLOYING THE SAME*
• *ÉLECTRODE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, ET BATTERIE DE METAL ION L'EMPLOYANT*

(71) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road, Chutung, Hsinchu 31040, TW

(72) Chen, Kuang-Yao, 973 Hualien County, TW
Lin, Chun-Kai, 261 Yilan County, TW
Chiang, Chien-Chih, 247 New Taipei City, TW
Wu, Chun-Hsing, 106 Taipei City, TW
Yang, Chang-Chung, 114 Taipei City, TW

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H01M 4/134 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/38***

---

(51) ***H01M 4/136*** (11) **3 291 338 A1**
H01M 4/1397 ***H01M 4/587***
H01M 4/58 ***H01M 4/36***
H01M 4/62 ***H01M 10/052***

(25) Ko (26) En
(21) 16846819.7 (22) 09.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/010187 09.09.2016
(87) WO 2017/047998 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 KR 20150129704
(54) • *KATHODE FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE DAMIT*
• *CATHODE FOR LITHIUM-SULFUR BATTERY, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND LITHIUM-SULFUR BATTERY CONTAINING SAME*
• *CATHODE POUR PILE LITHIUM-SOUFRE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET PILE LITHIUM-SOUFRE LA CONTENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Yun Kyoung, Daejeon 34122, KR
YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, KR
KWON, Ki Young, Daejeon 34122, KR
PARK, In Tae, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 4/1391*** (11) **3 291 339 A1**
H01M 4/505 ***H01M 4/13***
H01M 10/052 ***C01G 45/02***
(25) En (26) En
(21) 17194994.4 (22) 30.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.05.2012 KR 20120047427
(54) • *VORLÄUFER ZUR HERSTELLUNG EINES LITHIUMVERBUNDÜBERGANGSMETALLOXIDS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PRECURSOR FOR PREPARATION OF LITHIUM COMPOSITE TRANSITION METAL OXIDE AND METHOD OF PREPARING THE SAME*
• *PRÉCURSEUR POUR LA PRÉPARATION D'OXYDE DE MÉTAL DE TRANSITION COMPOSITE AU LITHIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) LG CHEM, LTD., 20, Yoido-dong, Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) PARK, Byung Chun, 302-736 Daejeon, KR
SHIN, Sun Sik, 305-759 Daejon, KR
PARK, Sang Min, 305-709 Daejon, KR
SHIN, Ho Suk, 302-736 Daejeon, KR
JEON, Hye Lim, 435-010 Gunpo-si, KR
LEE, Bo Ram, 305-325 Daejeon, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 13784244.9 / 2 846 382

H01M 4/1393 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/1395 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 4/1397 → (51) ***H01M 4/136***

---

(51) ***H01M 4/36*** (11) **3 291 340 A1**
H01M 4/525 ***H01M 4/505***
H01M 4/131 ***H01M 10/052***
(25) Ko (26) En
(21) 16786783.7 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/004498 29.04.2016
(87) WO 2016/175597 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 KR 20150061836
(54) • *KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR SECONDARY BATTERY, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KWON, Yong Hoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Ki Young, Daejeon 34962, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 4/36 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/136***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/583***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 10/0525***

---

(51) ***H01M 4/38*** (11) **3 291 341 A1**
H01M 4/134 ***H01M 4/62***
H01M 10/0525
(25) Ko (26) En
(21) 16803715.8 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/005729 30.05.2016
(87) WO 2016/195360 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110531
(54) • *NEGATIVELEKTRODENMATERIAL FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT MIT VERWENDUNG DAVON*
• *NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL FOR SECONDARY BATTERY, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY USING SAME*
• *MATIÈRE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE DESTINÉE À UNE BATTERIE SECONDAIRE, BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX L'UTILISANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) MATSUBARA, Keiko, Tokyo 140-0002, JP
IGARASHI, Yoshiyuki, Tokyo 140-0002, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/38 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 4/48 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/1391***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 10/0525***

---

(51) ***H01M 4/58*** (11) **3 291 342 A1**
C01B 25/45 H01M 10/052
(25) En (26) En
(21) 17194069.5 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(30) 20.05.2014 US 201414281924
(54) • *POSITIVES HOCHSPANNUNGS-LITHIUM-IONEN-ELEKTRODENMATERIAL*
• *HIGH VOLTAGE LITHIUM ION POSITIVE ELECTRODE MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE LITHIUM-ION À HAUTE TENSION*
(71) The United States of America as represented by the Secretary of the Army, 101 Army Pentagon, Washington, DC 20310, US
(72) ALLEN, Jan L., Silver Spring, MD, 20910, US
ALLEN, Joshua L., Columbia, MD, 21044, US
DELP III, Samuel A., Silver Spring, MD, 20910, US
WOLFENSTINE, Jeffery, Silver Spring, MD, 20902, US
JOW, T. Richard, Potomac, MD, 20854, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 15168351.3 / 2 947 713

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/136***

---

(51) ***H01M 4/583*** (11) **3 291 343 A1**
H01M 4/36
(25) Ja (26) En
(21) 15891287.3 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/063138 01.05.2015
(87) WO 2016/178280 2016/45 10.11.2016
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, POSITIVELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, POSITIVE ELECTRODE, AND SECONDARY BATTERY*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE SECONDAIRE*
(71) Eliiy Power Co., Ltd., 6-4 Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) KUZUSHIMA, Yusuke, Tokyo 141-0032, JP
HARA, Tomitaro, Tokyo 141-0032, JP
(74) Zanoli, Enrico, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

H01M 4/583 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/136***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/136***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 4/84 → (51) ***B22D 25/04***

H01M 8/02 → (51) ***H01M 8/0271***

H01M 8/02 → (51) ***H01M 8/18***

(51) ***H01M 8/0271*** (11) **3 291 344 A1**
H01M 8/02 ***H01M 8/12***
(25) Ja (26) En
(21) 16789530.9 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063157 27.04.2016
(87) WO 2016/178394 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 JP 2015093872
(54) • *BRENNSTOFFZELLENENERGIEERZEUGUNGSEINHEIT UND BRENNSTOFFZELLENSTAPEL*
• *FUEL-CELL POWER GENERATION UNIT AND FUEL-CELL STACK*
• *UNITÉ DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE DE PILE À COMBUSTIBLE ET EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE*
(71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) MORIKAWA, Tetsuya, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***H01M 8/04*** (11) **3 291 345 A1**
H01M 8/12
(25) Ja (26) En
(21) 15890722.0 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/062819 28.04.2015
(87) WO 2016/174738 2016/44 03.11.2016
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *FUEL CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) UOZUMI, Tetsuo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01M 8/04007*** (11) **3 291 346 A1**
H01M 8/043 ***H01M 8/0438***
H01M 8/04746 ***F23L 17/00***
F24H 9/00
(25) En (26) En
(21) 17179169.2 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 JP 2016171058
(54) • *BRENNSTOFFZELLENERZEUGUNGSSYSTEM*
• *FUEL-CELL POWER GENERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE PAR PILE À COMBUSTIBLE*
(71) Toshiba Fuel Cell Power Systems Corporation, 33 Shin Isogo-cho Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0017, JP
(72) SAKATA, Yoshiaki, Kanagawa, 235-0017, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

H01M 8/04014 → (51) ***H01M 8/0612***

H01M 8/043 → (51) ***H01M 8/04007***

H01M 8/043 → (51) ***H01M 8/0432***

(51) ***H01M 8/0432*** (11) **3 291 347 A1**
H01M 8/04537 ***H01M 8/0438***
H01M 8/04746 ***H01M 8/0612***
H01M 8/043 ***H01M 8/04701***
H01M 8/04858 H01M 8/04664
(25) En (26) En
(21) 17179166.8 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 JP 2016168892
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT INITIALER KORREKTUR DER FLUSSRATE EINER FLUID-ZUFUHRVORRICHTUNG*
• *FUEL-CELL POWER GENERATION SYSTEM COMPRISING INITIAL CORRECTION OF THE FLOW RATE OF FLUID SUPPLYING DEVICE*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE PAR PILE À COMBUSTIBLE AYANT CORRECTION INITIALE DU DÉBIT D'UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN FLUIDE*
(71) Toshiba Fuel Cell Power Systems Corporation, 33 Shin Isogo-cho Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0017, JP
(72) SAKATA, Yoshiaki, Kanagawa, 235-0017, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

H01M 8/0438 → (51) ***H01M 8/04007***

H01M 8/0438 → (51) ***H01M 8/0432***

H01M 8/04537 → (51) ***H01M 8/0432***

H01M 8/04701 → (51) ***H01M 8/0432***

H01M 8/04746 → (51) ***H01M 8/04007***

H01M 8/04746 → (51) ***H01M 8/0432***

H01M 8/04858 → (51) ***H01M 8/0432***

(51) ***H01M 8/0612*** (11) **3 291 348 A1**
H01M 8/0662 ***H01M 8/04014***
H01M 8/124
(25) En (26) En
(21) 17177242.9 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 JP 2016169802
24.05.2017 JP 2017102843
(54) • *BRENNSTOFFZELLENMODUL*
• *FUEL CELL MODULE*
• *MODULE DE PILE À COMBUSTIBLE*
(71) Toshiba Fuel Cell Power Systems Corporation, 33 Shin Isogo-cho Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0017, JP
(72) MATSUNO, Takeshi, Kanagawa, 235-0017, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

H01M 8/0612 → (51) ***H01M 8/0432***

H01M 8/0662 → (51) ***H01M 8/0612***

H01M 8/12 → (51) ***H01M 8/0271***

H01M 8/12 → (51) ***H01M 8/04***

(51) ***H01M 8/18*** (11) **3 291 349 A1**
H01M 8/02
(25) Ko (26) En
(21) 15890841.8 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010287 30.09.2015
(87) WO 2016/175400 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 KR 20150061825
(54) • *REDOX-FLOW-BATTERIE*
• *REDOX FLOW BATTERY*
• *BATTERIE À FLUX REDOX*
(71) Standard Energy Co., Ltd., 510 160 Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34028, KR
(72) KIM, Bu Gi, Daejeon 34028, KR
KIM, Ki Hyun, Daejeon 34028, KR
KIM, Da Young, Daejeon 34028, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H01M 10/04*** (11) **3 291 350 A1**
H01M 2/02
(25) Ko (26) En
(21) 16875951.2 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/013967 30.11.2016
(87) WO 2017/105009 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 KR 20150180248
24.11.2016 KR 20160157558
(54) • *BATTERIEFACH, SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BATTERY CASE, SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *BOÎTIER DE BATTERIE, BATTERIE SECONDAIRE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KO, Joon Sang, Daejeon 34122, KR
AHN, Chang Bum, Daejeon 34122, KR
YANG, Young Joo, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/136***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/1391***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0567***

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **3 291 351 A1**
H01M 4/36 ***H01M 4/48***
H01M 4/485 ***H01M 4/505***
H01M 4/525 ***H01M 10/0566***
(25) Ja (26) En
(21) 16786425.5 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/062781 22.04.2016
(87) WO 2016/175148 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015091523
(54) • *VERPACKTES OBJEKT*
• *PACKED OBJECT*
• *OBJET EMBALLÉ*
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) TAKAOKA Ayumi, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
WAKI Akiko, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 10/0566 → (51) ***H01M 10/0525***

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 291 352 A1**
H01M 10/052 H01M 4/525
H01M 10/0568
(25) En (26) En
(21) 17177007.6 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 KR 20160113259
29.05.2017 KR 20170066390
(54) • *ELEKTROLYT FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DIESEN UMFASSEND*
• *ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM INCLUANT CE DERNIER*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Koh, Myongchun, 16678 Gyeonggi-do, KR
Park, Hosang, 16678 Gyeonggi-do, KR
Jinah, Seo, 16678 Gyeonggi-do, KR
Kang, Yoonsok, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Mullen, Lee Bryan, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB

H01M 10/16 → (51) ***G01R 31/36***

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 291 353 A1**
G01R 31/36 ***H02J 7/00***
G01R 31/02 H01M 10/48
(25) En (26) En
(21) 16205783.0 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 TW 105128367
(54) • *BATTERIEVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHÜTZEN EINER BATTERIEVORRICHTUNG*
• *BATTERY DEVICE, ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PROTECTING A BATTERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN DISPOSITIF DE BATTERIE*
(71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) YEN, Wei-Ting, 333 Taoyuan City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H01M 10/42 → (51) ***G01R 31/36***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/20***

(51) ***H01M 10/44*** (11) **3 291 354 A1**
H02J 7/00 H01M 10/052
(25) En (26) En
(21) 16186279.2 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LADESTRATEGIE ZUR VERMEIDUNG VON LITHIUMPLATTIERUNG IN EINER LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
• *CHARGING STRATEGY FOR PREVENTING LITHIUM PLATING IN A LITHIUM ION BATTERY*
• *STRATÉGIE DE CHARGEMENT POUR EMPÊCHER LE PLACAGE DE LITHIUM DANS UNE BATTERIE À LITHIUM-ION*
(71) Lithium Energy and Power GmbH & Co. KG, Heilbronner Strasse 358-360, 70469 Stuttgart, DE
(72) Lange, Ulrich, 72631 Aichtal, DE
Ziegler, Joerg, 71277 Rutesheim, DE
Kohn, Peter, 70178 Stuttgart, DE
Nipper, Johannes Maximilian, 71686 Remseck, DE
Poehler, Joerg, 70825 Korntal-Muenchingen, DE
Dufaux, Thomas, 70437 Stuttgart, DE
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH, C/IPE P. O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(51) ***H01M 10/44*** (11) **3 291 355 A1**
H02J 7/00 H01M 10/052
(25) En (26) En
(21) 17184946.6 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 EP 16186279
(54) • *LADESTRATEGIE ZUR VERMEIDUNG VON LITHIUMPLATTIERUNG IN EINER LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
• *CHARGING STRATEGY FOR PREVENTING LITHIUM PLATING IN A LITHIUM ION BATTERY*
• *STRATÉGIE DE CHARGEMENT POUR EMPÊCHER LE PLACAGE DE LITHIUM DANS UNE BATTERIE À LITHIUM-ION*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Lithium Energy and Power GmbH & Co. KG, Heilbronner Strasse 358-360, 70469 Stuttgart, DE
(72) Lange, Ulrich, 72631 Aichtal, DE
Ziegler, Joerg, 71277 Rutesheim, DE
Kohn, Peter, 70178 Stuttgart, DE
Nipper, Johannes Maximilian, 71686 Remseck, DE
Poehler, Joerg, 70825 Korntal-Muenchingen, DE
Dufaux, Thomas, 70437 Stuttgart, DE

H01M 10/44 → (51) ***H01M 10/46***

H01M 10/44 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/44 → (51) ***H02J 7/04***

(51) ***H01M 10/46*** (11) **3 291 356 A1**
H01M 2/10 ***H01M 10/44***
H02J 7/00 ***H02J 50/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16786195.4 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/056391 02.03.2016
(87) WO 2016/174918 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015093359
(54) • *SEKUNDÄRSPULENMODUL*
• *SECONDARY COIL MODULE*
• *MODULE DE BOBINE SECONDAIRE*
(71) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
(72) EMA Hiroshi, Yao-shi Osaka 581-0071, JP
OHTA Fumio, Yao-shi Osaka 581-0071, JP
SATO Eiji, Yao-shi Osaka 581-0071, JP
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

H01M 10/48 → (51) ***G01R 31/36***

H01M 10/48 → (51) ***H02J 7/04***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/6552***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/6556***

H01M 10/647 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***H01M 10/6552*** (11) **3 291 357 A1**
H01M 10/6567 ***H01M 10/613***
H01M 2/10
(25) Ko (26) En
(21) 16866616.2 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/013088 14.11.2016
(87) WO 2017/086664 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 KR 20150163174

(54) • *KÜHLKÖRPER UND BATTERIEMODUL DAMIT*
• *HEAT SINK AND BATTERY MODULE COMPRISING SAME*
• *DISSIPATEUR THERMIQUE ET MODULE DE BATTERIE LE COMPRENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) AN, Hyuk, Daejeon 34122, KR
PARK, Jun-Kyu, Daejeon 34122, KR
LEE, Gang-U, Daejeon 34122, KR
SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 10/6556*** (11) **3 291 358 A1**
H01M 10/658 H01M 2/10
(25) De (26) De
(21) 16186546.4 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BATTERY MODULE ASSEMBLY AND COOLING PLATE FOR USE IN A BATTERY MODULE ASSEMBLY*
• *BATTERY MODULE ASSEMBLY AND COOLING PLATE FOR USE IN A BATTERY MODULE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE MODULAIRE DE BATTERIE ET PLAQUE DE REFROIDISSEMENT A UTILISER DANS UN ENSEMBLE MODULAIRE DE BATTERIE*
(71) Akasol GmbH, Landwehrstrasse 55, 64293 Darmstadt, DE
(72) Raiser, Stephen, 65203 Wiesbaden, DE
Rittner, Kai, 64560 Riedstadt, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H01M 10/6556*** (11) **3 291 359 A1**
H01M 10/6567 ***H01M 10/613***
H01M 2/10
(25) En (26) En
(21) 16186797.3 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BATTERIEPACK UND VERKAPSELTE VERBINDUNG FÜR EIN BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK AND ENCAPSULATED INTERCONNECTION FOR A BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE ET INTERCONNEXION ENCAPSULÉE POUR UN BLOC-BATTERIE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) WÜNSCHE, Ralph, 8010 Graz, AT
KRIEGER, Horst, 8453 St. Johann i. S., AT
STOJANOVIC, Oliver, deceased, AT
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H01M 10/6556*** (11) **3 291 360 A1**
H01M 10/6567 ***H01M 2/10***
(25) Ko (26) En
(21) 16862268.6 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/008171 26.07.2016
(87) WO 2017/078249 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 KR 20150153324
(54) • *BATTERIEPACK UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINEM BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK AND VEHICLE INCLUDING SUCH BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE INCLUANT UN TEL BLOC-BATTERIE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jong-Young, Daejeon 34122, KR
SHIN, Eun-Gyu, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Mi-Geum, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
LEE, Yoon-Koo, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hang-June, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/6567 → (51) ***H01M 10/6552***

H01M 10/6567 → (51) ***H01M 10/6556***

H01M 10/658 → (51) ***H01M 10/6556***

---

(51) ***H01M 12/06*** (11) **3 291 361 A1**
(25) En (26) En
(21) 16187152.0 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ELEKTROLYTADDITIVE FÜR MAGNESIUM-LUFT-BATTERIEN*
• *ELECTROLYTE ADDITIVES FOR MAGNESIUM AIR BATTERIES*
• *ADDITIFS D'ÉLECTROLYTES POUR BATTERIES MAGNÉSIUM-AIR*
(71) Helmholtz-Zentrum Geesthacht Zentrum für Material- und Küstenforschung GmbH, Max-Planck-Straße 1, 21502 Geesthacht, DE
(72) Höche, Daniel, 21035 Hamburg, DE
Lamaka, Sviatlana, 21502 Geesthacht, DE
Zheludkevich, Mikhail L., 21502 Geesthacht, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

H01M 16/00 → (51) ***G01R 31/36***

---

(51) ***H01P 1/18*** (11) **3 291 362 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15893669.0 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/080493 01.06.2015
(87) WO 2016/192009 2016/49 08.12.2016
(54) • *KOMBINIERTER PHASENSCHIEBER UND MEHRFREQUENZANTENNENNETZWERKSYSTEM*
• *COMBINED PHASE SHIFTER AND MULTI-FREQUENCY ANTENNA NETWORK SYSTEM*
• *DÉPHASEUR COMBINÉ ET SYSTÈME DE RÉSEAU D'ANTENNES MULTIFRÉQUENCES*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIAO, Weihong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Xinming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Chunliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H01P 3/12 → (51) ***G08C 23/06***

---

(51) ***H01P 5/02*** (11) **3 291 363 A1**
G05B 23/02
(25) En (26) En
(21) 17188879.5 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 US 201615255195
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE KOMMUNIKATION AUS WELLENLEITEREINSCHLUSS*
• *ELECTROMAGNETIC COMMUNICATION FROM WAVEGUIDE CONFINEMENT*
• *COMMUNICATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE DEPUIS UN CONFINEMENT DE GUIDE D'ONDES*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MANTESE, Joseph V., Ellington, CT 06029, US
SOBANSKI, Kurt J., Glastonbury, CT 06033, US
MCCABE, Brian L., Orange, CT 06477, US
ZACCHIO, Joseph, Wethersfield, CT 06109, US
(74) Stevens, Jason Paul, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H01Q 1/04*** (11) **3 291 364 A1**
H01Q 3/22 ***H01Q 7/00***
H01Q 9/20
(25) En (26) En
(21) 16198054.5 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 EP 16186459
(54) • *ANTENNE FÜR UNTERWASSERFUNKKOMMUNIKATION*
• *ANTENNA FOR UNDERWATER RADIO COMMUNICATIONS*
• *ANTENNE DE RADIOCOMMUNICATION SOUS-MARINE*
(71) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciencia, Campus da FEUP Rua Dr Roberto Frias 378, 4200-465 Porto, PT
(72) de Sousa Pessoa, Luis Manuel, 4200-465 Porto, PT
Silveira Pereira, Mário Rui, 4200-465 Porto, PT
Aboderin, Oluyomi, 4200-465 Porto, PT
Castro Manuel Faria Salgado, Henrique, 4200-465 Porto, PT
Inácio, Sofia Isabel, 4200-465 Porto, PT

(74) Patentree, Lda., Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

---

(51) ***H01Q 1/12*** (11) **3 291 365 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16785850.5 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/079547 18.04.2016
(87) WO 2016/173419 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 CN 201510209353
(54) • *SELBSTVERRIEGELNDE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND ANTENNENANORDNUNG*
• *SELF-LOCKING FIXING DEVICE AND ANTENNA ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE FIXATION AUTOBLOQUANT ET ENSEMBLE D'ANTENNE*
(71) Alcatel-Lucent Shanghai Bell Co., Ltd., 388 Ningqiao Road Jin Qiao Export Processing Zone Pudong New Area, 201206 Shanghai, CN
(72) WANG, Zhendong, Shanghai 201613, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***H01Q 1/12*** (11) **3 291 366 A1**
(25) En (26) En
(21) 17001487.2 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 JP 2016174035
(54) • *GLASANTENNE*
• *GLASS ANTENNA*
• *ANTENNE POUR VITRE*
(71) ASAHI GLASS COMPANY, LIMITED, 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) YAMAMOTO, Tsuyoshi, Tokyo, 100-8405, JP
KOMATSU, Yohei, Tokyo, 100-8405, JP
TABATA, Koji, Tokyo, 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H01Q 1/12*** ***F16H 1/00*** ***H01Q 3/08*** (11) **3 291 367 A1** ***H01Q 3/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17184945.8 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 FR 1601277
(54) • *SYSTEM ZUR MONTAGE VON ZWEI TEILEN IN EINE BEWEGUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *SYSTEM FOR ASSEMBLING TWO PARTS IN A MOTION TRANSMITTING DEVICE*
• *SYSTÈME DE MONTAGE DE DEUX PIÈCES DANS UN DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE MOUVEMENT*
(71) Thales, Tour Carpe Diem, Place des Corolles, Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) VION, Benoît, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
LAFFONT, Christophe, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
LADEVEZ, Maxime, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
(74) Dudouit, Isabelle, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble " Visium " 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***H01Q 1/22*** ***H01Q 9/06*** H01Q 5/364 (11) **3 291 368 A1** H01Q 7/00 H01Q 9/26
(25) En (26) En
(21) 17184457.4 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 US 201662383226 P
30.03.2017 US 201715474938
(54) • *VORRICHTUNG FÜR FUNKFREQUENZIDENTIFIZIERUNGSETIKETT (RFID) UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION (RFID) TAG DEVICE AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIF D'ÉTIQUETTE D'IDENTIFICATION DE FRÉQUENCE RADIO (RFID) ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Semiconductor Components Industries, LLC, 5005 East McDowell Road, Phoenix, AZ 85008, US
(72) Davis, Timothy Jordan, Phoenix, AZ 85213, US
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 3/36***

---

(51) ***H01Q 1/27*** ***H01Q 9/04*** ***H01Q 21/30*** (11) **3 291 369 A1** ***H01Q 21/28*** ***H01Q 5/357***
(25) En (26) En
(21) 17186447.3 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.09.2016 KR 20160113682
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEHRBANDANTENNE*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING MULTIBAND ANTENNA*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE ANTENNE MULTI-BANDES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Sang Hoon, 16663 Gyeonggi-do, KR
LEE, In Young, 18378 Gyeonggi-do, KR
KANG, Woo Suk, 05794 Seoul, KR
KIM, Tae Young, 16582 Gyeonggi-do, KR
CHUN, Jae Bong, 16527 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H01Q 1/28 → (51) ***F41G 7/00***

H01Q 1/28 → (51) ***H01Q 9/27***

---

(51) ***H01Q 1/32*** ***B60K 6/22*** (11) **3 291 370 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16786590.6 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063461 28.04.2016
(87) WO 2016/175314 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015092326
16.09.2015 JP 2015183499
(54) • *GLASANTENNE*
• *GLASS ANTENNA*
• *ANTENNE DE VERRE*
(71) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
(72) DOI,Ryokichi, Tokyo 108-6321, JP
TOKUDA,Tatsumi, Tokyo 108-6321, JP
(74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 13/00***

H01Q 1/42 → (51) ***G01S 7/40***

H01Q 3/06 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 3/08 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 3/22 → (51) ***H01Q 1/04***

---

(51) ***H01Q 3/36*** ***H01Q 1/24*** (11) **3 291 371 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15892897.8 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/079840 26.05.2015
(87) WO 2016/187816 2016/48 01.12.2016
(54) • *ELEKTRONISCHE ABSTIMMUNGSVORRICHTUNG, ANTENNE UND ELEKTRONISCHES ABSTIMMUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRONIC TUNING DEVICE, ANTENNA AND ELECTRONIC TUNING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ACCORD ÉLECTRONIQUE, ANTENNE ET PROCÉDÉ D'ACCORD ÉLECTRONIQUE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Honggang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FENG, Yun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHEN, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01Q 5/22 → (51) ***F41G 7/00***

H01Q 5/357 → (51) ***H01Q 1/27***

H01Q 5/40 → (51) ***H01Q 9/27***

H01Q 7/00 → (51) ***H01Q 1/04***

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/27***

H01Q 9/06 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 9/20 → (51) ***H01Q 1/04***

(51) ***H01Q 9/27*** (11) **3 291 372 A1**
H01Q 1/28 ***H01Q 5/40***
(25) En (26) En
(21) 17178594.2 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 US 201615252122
(54) • *BREITBANDIGE GESTAPELTE MULTI-SPIRALEN-ANTENNENANORDNUNG, DIE INTEGRIERT IST IN EIN FLUGZEUGSTRUKTURELEMENT*
• *BROADBAND STACKED MULTI-SPIRAL ANTENNA ARRAY INTEGRATED INTO AN AIRCRAFT STRUCTURAL ELEMENT*
• *DISPOSITION D'ANTENNE EN MEULE À LARGE BANDE INTÉGRÉE DANS UN ÉLÉMENT STRUCTURAL D'UN AÉRONEF*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) LAVIN, Ronald O'Neil, Gilbert, AZ 85296, US
URCIA, Manny S., 63005 Wildwood, MO, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01Q 13/00*** (11) **3 291 373 A1**
H01Q 1/38
(25) Zh (26) En
(21) 15892967.9 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/080123 28.05.2015
(87) WO 2016/187886 2016/48 01.12.2016
(54) • *SCHLITZANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SLOT ANTENNA AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ANTENNE À FENTE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Hanyang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LEE, Chien-Ming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xuefei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Chi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H01Q 13/18*** (11) **3 291 374 A1**
G01S 5/14
(25) Ja (26) En
(21) 16786207.7 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/057284 09.03.2016
(87) WO 2016/174930 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015093155
(54) • *ZIRKULAR POLARISIERTE WELLEN-ANTENNE UND ORIENTIERUNGS-BERECHNUNGSVORRICHTUNG*
• *CIRCULARLY POLARIZED WAVE ANTENNA AND ORIENTATION CALCULATION DEVICE*
• *ANTENNE À ONDES POLARISÉES CIRCULAIREMENT ET DISPOSITIF DE CALCUL D'ORIENTATION*
(71) Furuno Electric Co., Ltd., 9-52, Ashihara-cho Nishinomiya-City, Hyogo 622-8580, JP
(72) HINO, Akihiro, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H01Q 21/06 → (51) ***F41G 7/00***

H01Q 21/08 → (51) ***F41G 7/00***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 1/27***

H01Q 21/30 → (51) ***H01Q 1/27***

(51) ***H01R 4/22*** (11) **3 291 375 A1**
H01R 4/62 ***H01R 43/02***
B23K 20/12
(25) De (26) De
(21) 16306104.7 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM ELEKTRISCH LEITENDEN VERBINDEN VON ELEKTRISCHEN LEITERN*
• *METHOD FOR ELECTRICALLY CONDUCTIVE CONNECTION OF ELECTRICAL CONDUCTORS*
• *PROCÉDÉ DE CONNEXION ÉLECTRIQUE DE CONDUCTEURS ÉLECTRIQUES*
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) KARCHS, Roy, 92637 WEIDEN, DE
DONATE, Hans Jürgen, 92640 Vohenstrauss, DE
STEINBERG, Helmut, 92721 Störnstein, DE
(74) Godard, Evelin, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***H01R 4/48*** (11) **3 291 376 A1**
H01H 1/58 H01R 9/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 17189472.8 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 FR 1658261
(54) • *ELEKTRISCHE ANSCHLUSSKLEMMENLEISTE UND SYSTEM MIT DOPPELSCHALTER, DAS ZWEI SOLCHER KLEMMENLEISTEN UMFASST*
• *ELECTRICAL CONNECTION BLOCK AND DOUBLE SWITCH SYSTEM COMPRISING TWO SUCH BLOCKS*
• *BORNIER DE CONNEXION ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME DE DOUBLE INTERRUPTEUR COMPRENANT DEUX TELS BORNIERS*
(71) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) BRUYERE, Marcel, 74250 Viuz-en-Sallaz, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H01R 4/62 → (51) ***H01R 4/22***

H01R 9/03 → (51) ***H01R 35/04***

(51) ***H01R 12/62*** (11) **3 291 377 A1**
H01R 12/65 ***H01R 12/70***
H01R 13/24 H01R 13/66
(25) En (26) En
(21) 17184719.7 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 JP 2016166896
(54) • *LEITUNGSVERBINDUNGSSTRUKTURKÖRPER UND KAPAZITIVE EINGANGSVORRICHTUNG*
• *WIRING CONNECTION STRUCTURAL BODY AND CAPACITIVE INPUT DEVICE*
• *CORPS DE STRUCTURE DE CONNEXION DE CÂBLAGE ET DISPOSITIF D'ENTRÉE CAPACITIVE*
(71) Alps Electric Co., Ltd., 1-7 Yukigaya otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) Sato, Takashi, Tokyo, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H01R 12/65 → (51) ***H01R 12/62***

H01R 12/70 → (51) ***H01R 12/62***

(51) ***H01R 13/20*** (11) **3 291 378 A1**
H01R 13/24 ***H01R 13/533***
H02G 15/064 ***H02G 15/068***
(25) En (26) En
(21) 17186902.7 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 JP 2016167821
(54) • *KABELVERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *CABLE CONNECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION DE CÂBLE*
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 1088224, JP
(72) SUMI, Yosuke, Minato-ku, Tokyo, JP
OTAWA, Kenichi, Minato-ku, Tokyo, JP
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

H01R 13/24 → (51) ***H01R 13/20***

(51) ***H01R 13/52*** (11) **3 291 379 A1**
H01R 13/533 ***H02G 15/064***
H02G 15/068
(25) En (26) En
(21) 17186899.5 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 JP 2016167822
(54) • *KABELVERBINDUNGSVORRICHTUNG UND ENERGIEKABEL*
• *CABLE CONNECTION DEVICE AND POWER CABLE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION DE CÂBLE ET CÂBLE ÉLECTRIQUE*
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) SUMI, Yosuke, Minato-ku, Tokyo, JP
OTAWA, Kenichi, Minato-ku, Tokyo, JP
NOUJIYOU, Hitoshi, Minato-ku, Tokyo, JP

(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

H01R 13/533 → (51) ***H01R 13/20***

H01R 13/533 → (51) ***H01R 13/52***

(51) ***H01R 13/625*** (11) **3 291 380 A1**
H01R 13/627 H01R 13/64
(25) En (26) En
(21) 16186399.8 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERBINDERANORDNUNG MIT EINER VERRIEGELUNGSANORDNUNG*
• *CONNECTOR ASSEMBLY WITH A LATCHING ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR MUNI D'UN SYSTÈME DE VERROUILLAGE*
(71) Polamco Limited, Weston Lock Lower Bristol Road, Bath BA2 1EP, GB
(72) PAUL, Martin, Bristol, Fermanagh BS39 6JJ, GB
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/627 → (51) ***H01R 13/625***

H01R 13/635 → (51) ***H01R 24/78***

(51) ***H01R 13/74*** (11) **3 291 381 A1**
G02B 6/38
(25) De (26) De
(21) 17188931.4 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.09.2016 DE 202016104891 U
(54) • *STECKVERBINDERGEHÄUSE UND STECKVERBINDER*
• *CONNECTOR HOUSING AND CONNECTOR*
• *BOÎTIER D'INTERCONNEXIONS ET CONNECTEUR*
(71) KLOTZ AIS GmbH, Johann-Sebastian-Bach-Str. 36, 85591 Vaterstetten, DE
(72) KLOTZ, Dieter, 84405 Dorfen, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***H01R 24/78*** (11) **3 291 382 A1**
H01R 13/635 H01R 13/447
(25) En (26) En
(21) 17188413.3 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 US 201662381135 P
24.08.2017 US 201715685578
(54) • *VERRIEGELBARER ELEKTRISCHER AUSGANG*
• *LOCKING ELECTRICAL OUTLET*
• *PRISE ÉLECTRIQUE DE VERROUILLAGE*
(71) Panduit Corp, 18900 Panduit Drive, Tinley Park IL 60487, US
(72) HARTMAN, Scott, Oak Forest, IL 60452, US
BROUWER, Shaun, St. John, IL 46373, US
BABU, Surendra Chitti, New Lenox, IL 60451, US
BOLOURI-SARANSAR, Masud, Orland Park, IL 60462, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H01R 29/00*** (11) **3 291 383 A1**
H01H 19/00 H01H 27/10
H01H 67/06
(25) De (26) De
(21) 17187313.6 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 DE 102016116338
(54) • *SCHALTEINRICHTUNG ZUR KONTAKTIERUNG EINER ELEKTRISCHEN BAUGRUPPE*
• *SWITCHING DEVICE FOR CONTACTING AN ELECTRICAL ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION PERMETTANT LA MISE EN CONTACT D'UN MODULE ÉLECTRIQUE*
(71) STAHL GmbH, Wilhelm-Maybach-Straße 3, 74564 Crailsheim, DE
(72) Stahl, Rudolf, 74564 Crailsheim, DE
(74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***H01R 35/04*** (11) **3 291 384 A1**
H01R 9/03 H01R 13/58
(25) En (26) En
(21) 16186458.2 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *WINKELSTÜCK*
• *ELBOW CONNECTOR*
• *CONNECTEUR COUDÉ*
(71) Interlemo Holding S.A., Chemin des Champs-Courbes 28, 1024 Ecublens, CH
(72) Schweiger, Christian, 85586 Poing, DE
Stanner, Josef, 85656 Buch am Buchrain, DE
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

H01R 43/02 → (51) ***H01R 4/22***

(51) ***H01R 43/052*** (11) **3 291 385 A1**
(25) De (26) De
(21) 17187387.0 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 EP 16187059
(54) • *ANORDNUNG ZUM KONFEKTIONIEREN VON KABELN*
• *ASSEMBLY FOR MAKING CABLES*
• *SYSTÈME DE CONFECTION DE CÂBLES*
(71) KOMAX HOLDING AG, Industriestrasse 6, 6036 Dierikon, CH
(72) FUCHS, Beat, 6030 Ebikon, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(51) ***H01S 5/00*** (11) **3 291 386 A1**
F21S 41/14 ***F21S 43/20***
H01S 5/022 H01S 5/323
F21Y 115/30
(25) En (26) En
(21) 17188157.6 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 JP 2016167457
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) KIYOTA, Seiji, Tokushima 774-8601, JP
OKAHISA, Eiichiro, Tokushima 774-8601, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01S 5/10 → (51) ***H01S 5/40***

H01S 5/183 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***H01S 5/40*** (11) **3 291 387 A1**
H01S 5/10 H01S 5/323
H01S 5/22 H01S 5/32
G02B 27/01
(25) En (26) En
(21) 17179246.8 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.09.2016 GB 201614980
(54) • *KANTENEMITTIERENDE LASERDIODE MIT NIEDRIGER LEISTUNG UND LASERDIODENMODUL*
• *LOW POWER EDGE-EMITTING LASER DIODE AND LASER DIODE MODULE*
• *DIODE LASER À ÉMISSION LATÉRALE DE FAIBLE PUISSANCE ET MODULE À DIODE LASER*
(71) Exalos AG, Wagistrasse 21, 8952 Schlieren, CH
(72) CASTIGLIA, Antonino Francesco, 8952 SCHLIEREN, CH
ROSSETTI, Marco, 8952 SCHLIEREN, CH
DÜLK, Marcus, 8952 SCHLIEREN, CH
VELEZ, Christian, 8952 SCHLIEREN, CH
(74) Haines, Miles John L.S., Haines IP GmbH Birkenau 18, 81543 München, DE

H01T 13/20 → (51) ***H01T 13/36***

H01T 13/34 → (51) ***H01T 13/36***

(51) ***H01T 13/36*** (11) **3 291 388 A1**
H01T 13/20 ***H01T 13/34***
(25) Ja (26) En
(21) 16786098.0 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/001789 28.03.2016
(87) WO 2016/174816 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015090920
(54) • *ZÜNDKERZE*

- *SPARK PLUG*
- *BOUGIE D'ALLUMAGE*

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

(72) KOBAYASHI, Tsutomu, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
OZEKI, Keiji, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***H02B 1/056*** (11) **3 291 389 A1**
H02B 1/21

(25) En (26) En

(21) 17187382.1 (22) 23.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 31.08.2016 US 201615252904

(54)
- *STROMVERTEILUNGSVORRICHTUNG*
- *ELECTRICAL DISTRIBUTION APPARATUS*
- *CENTRE DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) BAILLARGEON, Jeremy Robert, Plainville, CT Connecticut 06062-2372, US
HUTSON, John Matthew, Plainville, CT Connecticut 06062-2372, US
PROBERT, Gregory Mathias, Plainville, CT Connecticut 06062-2372, US
REHMER, Dennis, Plainville, CT Connecticut 06062-2372, US
LARRANAGA, Javier, Plainville, CT Connecticut 06062-2372, US

(74) Fischer, Jens Peter, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

---

(51) ***H02B 1/056*** (11) **3 291 390 A1**
H02B 1/21

(25) En (26) En

(21) 17187383.9 (22) 23.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 31.08.2016 US 201615252792

(54)
- *STROMVERTEILUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON*
- *ELECTRICAL DISTRIBUTION APPARATUS AND METHODS OF ASSEMBLING SAME*
- *APPAREIL DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE ET SES PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) BAILLARGEON, Jeremy Robert, Plainville, CT Connecticut 06062-2372, US
HUTSON, John Matthew, Plainville, CT Connecticut 06062-2372, US
PROBERT, Gregory Mathias, Plainville, CT Connecticut 06062-2372, US
REHMER, Dennis, Plainville, CT Connecticut 06062-2372, US
LARRANAGA, Javier Ignacio, Plainville, CT Connecticut 06062-2372, US

(74) Fischer, Jens Peter, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

H02B 1/21 → (51) ***H02B 1/056***

---

(51) ***H02G 1/10*** (11) **3 291 391 A1**
F16L 1/20
B66F 3/28

(25) En (26) En

(21) 16186352.7 (22) 30.08.2016

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

BA ME

MA MD

(54)
- *VORRICHTUNG ZUM HEBEN EINES UNTERWASSERKABELS*
- *DEVICE FOR HOISTING A SUBSEA CABLE*
- *DISPOSITIF DE LEVAGE D'UN CÂBLE SOUS-MARIN*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Soerensen, Johnny, 6920 Videbæk, DK

H02G 1/10 → (51) ***F16L 1/24***

---

(51) ***H02G 3/04*** (11) **3 291 392 A1**

(25) Es (26) En

(21) 17186571.0 (22) 17.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 01.09.2016 ES 201631073

(54)
- *KABELTRASSE*
- *CABLE TRAY*
- *CHEMIN DE CÂBLES*

(71) Unex Aparellaje Electrico S.L., Rafael Campalans 15-21, 08903 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona), ES

(72) MOSTAZO OVIEDO, José Antonio, 08903 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona), ES

(74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES

---

(51) ***H02G 3/06*** (11) **3 291 393 A1**
F21V 23/00

(25) En (26) En

(21) 17164453.7 (22) 03.04.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 30.08.2016 FI U20164174 U

(54)
- *ZUGENTLASTUNG*
- *STRAIN RELIEF*
- *SOULAGEMENT DE TRACTION*

(71) Helvar Oy Ab, Keilaranta 5, 02150 Espoo, FI

(72) Vuorinen, Kari, 02150 ESPOO, FI

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

---

(51) ***H02G 3/12*** (11) **3 291 394 A1**
H02G 3/18
H01R 24/76
A47B 21/06

(25) En (26) En

(21) 16186869.0 (22) 01.09.2016

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

BA ME

MA MD

(54)
- *OBERTEIL EINER MUFFE, BODENTEIL EINER STECKDOSE UND BUCHSE ZUM EINBAU IN EINE GEBÄUDEFLÄCHENABDECKUNG*
- *UPPER PORTION OF A SOCKET, BASE PORTION OF A SOCKET AND SOCKET ADAPTED TO BE MOUNTED IN A BUILDING SURFACE COVERING*
- *PARTIE SUPÉRIEURE D'UNE DOUILLE, PARTIE DE BASE D'UNE DOUILLE ET CULOT CONÇU POUR ÊTRE MONTÉ DANS UN REVÊTEMENT DE SURFACE DE CONSTRUCTION*

(71) Tarkett GDL S.A., ZI Eselborn - Lentzweiler 2 Op der Sang, 9779 Lentzweiler, LU

(72) REITHLER, Christophe Claude René, 7220 Walferdange, LU

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H02G 3/18 → (51) ***H02G 3/12***

---

(51) ***H02G 3/20*** (11) **3 291 395 A1**
F21V 21/04
H02G 3/12

(25) De (26) De

(21) 17186015.8 (22) 11.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 01.09.2016 DE 102016116364

(54)
- *INSTALLATIONSGERÄT FÜR DIE DECKENMONTAGE*
- *INSTALLATION BOX FOR CEILING SELECTION*
- *APPAREIL D'INSTALLATION POUR MONTAGE AU PLAFOND*

(71) ABB AG, Kallstadter Strasse 1, 68309 Mannheim, DE

(72) Waibel, Florian, 44799 Bochum, DE
Wiese, Michael, 42897 Remscheid, DE
Lisson, Werner, 58093 Hagen, DE
Ewers, Manfred, 58239 Schwerte, DE

H02G 3/22 → (51) ***F16L 5/08***

H02G 3/32 → (51) ***F16L 3/10***

---

(51) ***H02G 5/02*** (11) **3 291 396 A1**

(25) De (26) De

(21) 17198535.1 (22) 03.04.2014

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

(30) 05.04.2013 DE 102013103441

(54)
- *MODULARES SYSTEM FUER ELEKTRISCHER LEITER*
- *MODULAR SYSTEM FOR ELECTRICAL CONDUCTOR*
- *SYSTÈME MODULAIRE POUR CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) Eaton Industries (Austria) GmbH, Eugenia 1, 3943 Schrems, AT

(72) WEIGL, Franz, 3961 Waldenstein, AT

(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

(62) 14722119.6 / 2 982 016

H02G 11/00 → (51) ***H05K 7/14***

---

(51) ***H02G 15/013*** (11) **3 291 397 A1**

(25) De (26) De

(21) 17001434.4 (22) 24.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 31.08.2016 DE 102016010487

(54)
- *VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINER LEITUNG*

- *DEVICE FOR FASTENING A LINE*
- *DISPOSITIF DE FIXATION D'UNE LIGNE*

(71) Jacob GmbH, Elektrotechnische Fabrik Gottlieb-Daimler-Strasse 11, 71394 Kernen, DE
(72) SOHN, Wolfgang, 71549 Auenwald, DE
(74) Jendricke, Susann, Patentanwaltskanzlei Dirolfstrasse 30, 67549 Worms, DE

H02G 15/064 → (51) ***H01R 13/20***

H02G 15/064 → (51) ***H01R 13/52***

H02G 15/068 → (51) ***H01R 13/20***

H02G 15/068 → (51) ***H01R 13/52***

(51) ***H02H 1/06*** ***H02J 9/06*** (11) **3 291 398 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17188072.7 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.08.2016 FR 1658006
(54) • *KONTROLLEINHEIT EINES ELEKTRISCHEN TRENNSCHALTERS, DIE EIN SYSTEM ZUR STEUERUNG DER STROMVERSORGUNG UMFASST, UND TRENNSCHALTER, DER EINE SOLCHE KONTROLLEINHEIT UMFASST*
• *CONTROL UNIT OF A CIRCUIT BREAKER COMPRISING A POWER SUPPLY MANAGEMENT SYSTEM AND CIRCUIT BREAKER COMPRISING SUCH A UNIT*
• *UNITÉ DE CONTRÔLE D'UN DISJONCTEUR COMPORTANT UN SYSTÈME DE GESTION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET DISJONCTEUR COMPORTANT UNE TELLE UNITÉ*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) SORIN, Joel, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
MASSEBOEUF, Bertrand, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
GEAY, Yves, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H02H 1/06 → (51) ***G01R 31/327***

(51) ***H02H 3/00*** ***H02H 7/26*** H02H 3/08 H02H 3/40 (11) **3 291 399 A1**
(25) En (26) En
(21) 16186690.0 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG*
• *PROTECTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE PROTECTION*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) HA, Hengxu, Stafford, Staffordshire ST16 3SL, GB
LIAN, Yang, Stafford, Staffordshire ST16 3XR, GB
(74) Cleary, Fidelma, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***H02H 5/04*** ***H01L 31/00*** ***H02H 7/20*** (11) **3 291 400 A1** ***H02H 7/122***
(25) En (26) En
(21) 17186631.2 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 18.08.2016 US 201662376693 P
04.08.2017 US 201715669114
(54) • *LEITERTEMPERATURDETEKTOREN*
• *CONDUCTOR TEMPERATURE DETECTORS*
• *DÉTECTEURS DE TEMPÉRATURE DE CONDUCTEUR*
(71) Solaredge Technologies Ltd., Hamada Street 1, 4673335 Herzliya, IL
(72) Galin, Yoav, 4673335 Herzeliya, IL
Adest, Meir, 4673335 Herzeliya, IL
Gershman, Israel, 4673335 Herzeliya, IL
Sella, Guy, 4673335 Herzeliya, IL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

H02H 7/122 → (51) ***H02H 5/04***

H02H 7/20 → (51) ***H02H 5/04***

(51) ***H02H 7/22*** (11) **3 291 401 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16785743.2 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/074077 19.02.2016
(87) WO 2016/173312 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 CN 201510213191
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPANNUNGSBASIERTEN ERKENNUNG EINER OFFENEN PHASE EINES LEISTUNGSSCHALTERS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING OPEN PHASE OF CIRCUIT BREAKER ON BASIS OF VOLTAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL BASÉS SUR UNE TENSION POUR LA DISCRIMINATION D'UNE PHASE INCOMPLÈTE DE DISJONCTEUR*
(71) NR Electric Co., Ltd., No.69 Suyuan Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
NR Electric Engineering Co., Ltd., No.69 Suyuan Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
(72) CHEN, Jun, Nanjing Jiangsu 211102, CN
WANG, Kai, Nanjing Jiangsu 211102, CN
ZHONG, Shouping, Nanjing Jiangsu 211102, CN
WANG, Guang, Nanjing Jiangsu 211102, CN
ZHANG, Qixue, Nanjing Jiangsu 211102, CN
CHEN, Jiasheng, Nanjing Jiangsu 211102, CN
GUO, Zigang, Nanjing Jiangsu 211102, CN
LI, Huazhong, Nanjing Jiangsu 211102, CN
JI, Yaoyao, Nanjing Jiangsu 211102, CN
(74) Gong, Jinping, Ortnitstraße 9, 81925 München, DE

H02H 7/26 → (51) ***H02H 3/00***

H02H 9/04 → (51) ***H01L 27/02***

H02J 1/10 → (51) ***B60L 11/02***

H02J 3/00 → (51) ***G06F 1/26***

(51) ***H02J 3/38*** ***H02J 7/35*** ***H02S 40/32*** (11) **3 291 402 A2** ***H01L 31/02***
(25) En (26) En
(21) 17192983.9 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(30) 03.03.2014 US 201461947326 P
08.07.2014 US 201462022087 P
20.02.2015 US 201514628079
(54) • *SYSTEM ZUR ANWENDUNG ELEKTRISCHER FELDER AUF MEHRERE SONNENKOLLEKTOREN*
• *SYSTEM ZUR ANWENDUNG ELEKTRISCHER FELDER AUF MEHRERE SOLARPANEELE*
• *SYSTÈME PERMETTANT D'APPLIQUER DES CHAMPS ÈLECTRIQUES À DE MULTIPLES PANNEAUX SOLAIRES*
(71) Solarlytics, Inc., 1990 N. California Blvd., 8th Floor, Walnut Creek, CA 94596, US
(72) McNamara, Robert P., San Jose, CA 95136, US
Raymond, Douglas, Livermore, CA C94550, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT
(62) 15710361.5 / 3 114 746

(51) ***H02J 3/38*** ***H02J 7/35*** ***H02S 40/32*** (11) **3 291 403 A2** ***H01L 31/02***
(25) En (26) En
(21) 17192984.7 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(30) 03.03.2014 US 201461947326 P
08.07.2014 US 201462022087 P
20.02.2015 US 201514628079
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER PLURALITÄT VON PHOTOVOLTAISCHEN GERÄTEN*
• *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER MEHRZAHL VON PHOTOVOLTAISCHEN GERÄTEN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS PHOTOVOLTAÏQUES*
(71) Solarlytics, Inc., 1990 N. California Blvd., 8th Floor, Walnut Creek, CA 94596, US
(72) MCNAMARA, Robert, P., San Jose, ID 95136, US
RAYMOND, Douglas, M., Livermore, CA, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT
(62) 15710361.5 / 3 114 746

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 291 404 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15890460.7 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/080503 01.06.2015

(87) WO 2016/173081 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 CN 201510216881
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER VERBINDUNGSSTEUERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR IMPLEMENTING CONNECTION CONTROL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE D'UNE COMMANDE DE CONNEXION*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Tao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIANG, Chao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Jiancheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/44*** (11) **3 291 405 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16892379.5 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/109409 12.12.2016
(87) WO 2017/148201 2017/36 08.09.2017
(30) 17.08.2016 CN 201610688741
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR PHASENVERSCHOBENES VOLLBRÜCKENLADEGERÄT*
• *PHASE SHIFTED FULL BRIDGE CHARGER CONTROL SYSTEM AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE CHARGEUR À PONT COMPLET DÉPHASÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) CRRC Qingdao Sifang Rolling Stock Research Institute Co., Ltd., No. 231 Ruichang Road Shibei District, Qingdao, Shandong 266000, CN
(72) LIN, Xianqi, Qingdao Shandong 266000, CN
ZHANG, Lijun, Qingdao Shandong 266000, CN
ZHAO, Xuqiang, Qingdao Shandong 266000, CN
SUN, Shiying, Qingdao Shandong 266000, CN
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 291 406 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183572.1 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.08.2016 KR 20160106174
(54) • *BATTERIELADEVERFAHREN UND BATTERIELADEVORRICHTUNG DAMIT*
• *BATTERIELADEVERFAHREN UND BATTERIELADEVORRICHTUNG ZUM EINSATZ DES VERFAHRENS*
• *PROCÉDÉ DE CHARGEMENT DE BATTERIE ET APPAREIL DE CHARGEMENT DE BATTERIE L'UTILISANT*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) JANG, Yoohong, Gyeonggi-do 17084, KR
KANG, Seungyeon, Gyeonggi-do 17084, KR
BAEK, Hoyul, Gyeonggi-do 17084, KR
OH, Hyunju, Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Jake, Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

H02J 7/00 → (51) ***B60L 3/00***

H02J 7/00 → (51) ***G01R 31/36***

H02J 7/00 → (51) ***G06F 1/32***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/42***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/44***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/46***

H02J 7/00 → (51) ***H05B 33/08***

---

(51) ***H02J 7/02*** ***H01F 27/36*** (11) **3 291 407 A1** ***H02J 50/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16786723.3 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/004358 26.04.2016
(87) WO 2016/175537 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 KR 20150059127
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DRAHTLOSEN STROMEMPFANG*
• *WIRELESS POWER RECEPTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Sung-Bum, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Dong-Zo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
SONG, Keum-Su, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H02J 7/02*** ***H02J 50/12*** (11) **3 291 408 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17181040.1 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 CN 201620965343 U
(54) • *DRAHTLOSE LADESCHALTUNG*
• *WIRELESS CHARGING CIRCUIT*
• *SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL*
(71) King-Meter Technology Co.,Ltd, N°.15 Chenchang Rd, Beichen District Tianjin 300134, CN
(72) TONG, Deyuan, Tianjin, 300134, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

H02J 7/02 → (51) ***B62K 19/40***

H02J 7/02 → (51) ***H05K 1/02***

---

(51) ***H02J 7/04*** ***H01M 10/44*** ***H01M 10/48*** (11) **3 291 409 A1** ***H02J 9/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16842130.3 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/008608 04.08.2016
(87) WO 2017/039164 2017/10 09.03.2017
(30) 01.09.2015 KR 20150123490
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LADEKAPAZITÄT EINER USV-BATTERIE*
• *METHOD FOR CONTROLLING CHARGE CAPACITY OF UPS BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CAPACITÉ DE CHARGE D'UNE BATTERIE D'ALIMENTATION SANS COUPURE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) NAM, Jung Hyun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28124, KR
LEE, Kyu Seong, Sejong 30100, KR
CHOI, Bum, Daejeon 34118, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02J 7/04 → (51) ***H05K 1/02***

---

(51) ***H02J 7/10*** (11) **3 291 410 A2**
(25) Zh (26) En
(21) 17746722.2 (22) 07.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/070548 07.01.2017
(87) WO 2017/133402 2017/32 10.08.2017
(88) 05.10.2017
(30) 05.02.2016 PCT/CN2016/073679
26.07.2016 CN 201610600612
(54) • *ADAPTER UND LADESTEUERUNGSVERFAHREN*
• *ADAPTER AND CHARGING CONTROL METHOD*
• *ADAPTATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18 Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TIAN, Chen, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jialiang, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02J 7/10 → (51) ***H05B 33/08***

H02J 7/34 → (51) ***B60L 1/00***

H02J 7/35 → (51) ***H02J 3/38***

H02J 9/00 → (51) ***B65F 1/14***

H02J 9/00 → (51) ***H02J 7/04***

---

(51) ***H02J 9/06*** (11) **3 291 411 A1**
(25) De (26) De
(21) 16186872.4 (22) 01.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINER UNTERBRECHUNGSFREIEN STROMVERSORGUNG UND ANLAGE FÜR EINE UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY AND INSTALLATION FOR AN UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY*
• *PROCEDE DE COMMANDE D'UNE ALIMENTATION ELECTRIQUE SECOURUE ET INSTALLATION POUR UNE ALIMENTATION ELECTRIQUE SECOURUE*

(71) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE

(72) GAVRILOV, Andrey, 93051 Regensburg, DE
KRUSKA, Manfried, 91074 Herzogenaurach, DE
REICH, Alexander, 93098 Mintraching, DE

H02J 9/06 → (51) ***H02H 1/06***

H02J 9/06 → (51) ***H05B 33/08***

H02J 15/00 → (51) ***F02C 6/16***

H02J 50/00 → (51) ***G06K 19/07***

H02J 50/00 → (51) ***H01M 10/46***

H02J 50/00 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 50/10 → (51) ***B62K 19/40***

H02J 50/12 → (51) ***H02J 7/02***

(51) ***H02K 1/14*** (11) **3 291 412 A1**
(25) De (26) De
(21) 16186610.8 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER PFAD EINES STATORS*
• *ELECTROMAGNETIC PATH OF A STATOR*
• *TRAJET ELECTROMAGNETIQUE D'UN STATOR*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Kuhn, Martin, 97708 Roth a. d. Saale, DE
Müller, Michael, 97688 Bad Kissingen, DE
Rettinger, Frank, 97616 Bad Neustadt, DE

(51) ***H02K 1/14*** ***H02K 7/106*** H02K 29/03 (11) **3 291 413 A1** H02K 21/22
(25) En (26) En
(21) 17183322.1 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 31.08.2016 JP 2016168678
(54) • *BÜRSTENLOSER MOTOR*
• *BRUSHLESS MOTOR*
• *MOTEUR SANS BALAI*

(71) Shinano Kenshi Kabushiki Kaisha, 1078, Kamimaruko Ueda-shi, Nagano 386-0498, JP

(72) KOBAYASHI, Hiroyuki, Ueda-shi, Nagano 386-0498, JP
MIZOGUCHI, Katsutoshi, Ueda-shi, Nagano 386-0498, JP

(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***H02K 1/14*** ***H02K 1/24*** (11) **3 291 414 A2**
(25) En (26) En
(21) 17188284.8 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 31.08.2016 US 201615252495
(54) • *GESCHALTETER RELUKTANZMOTOR MIT AXIALER LAMINIERTER KONSTRUKTION*
• *SWITCHED RELUCTANCE MOTOR WITH AXIAL LAMINATED CONSTRUCTION*
• *MOTEUR À RÉLUCTANCE COMMUTÉE, À STRUCTURE STRATIFIÉE AXIALE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) GIERAS, Jacek F., Glastonbury, CT 06033, US

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 1/14 → (51) ***H02K 41/06***

H02K 1/17 → (51) ***H02K 41/06***

H02K 1/24 → (51) ***H02K 1/14***

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 291 415 A2**
(25) En (26) En
(21) 17188274.9 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.08.2016 US 201615251149
(54) • *INTERNER PERMANENTMAGNETROTOR*
• *INTERIOR PERMANENT MAGNET ROTOR*
• *ROTOR À AIMANT PERMANENT INTÉRIEUR*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) GIERAS, Jacek F., Glastonbury, CT 06033, US

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H02K 3/22*** ***H02K 3/50*** (11) **3 291 416 A1** H02K 9/10
(25) De (26) De
(21) 16187206.4 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *KÜHLSYSTEM FÜR GASGEKÜHLTE SCHALTLEITUNGEN*
• *COOLING SYSTEM FOR GAS-COOLED SWITCHING LINES*
• *SYSTEME DE REFROIDISSEMENT POUR POSTES DE REPARTITION REFROIDIS AU GAZ*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Kowalski, Matthias, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE

(51) ***H02K 3/24*** ***H02K 3/51*** H02K 1/32 (11) **3 291 417 A1** ***H02K 9/06***
(25) De (26) De
(21) 16187204.9 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ROTORWICKELKOPFVERBLOCKUNG MIT GASFÜHRUNG*
• *ROTOR COIL HEAD BLOCKING WITH GAS GUIDANCE*
• *BLOCAGE DE TETE DE BOBINE DE ROTOR COMPRENANT UNE ALIMENTATION EN GAZ*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Kowalski, Matthias, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE

H02K 3/34 → (51) ***H02K 3/40***

(51) ***H02K 3/40*** ***H02K 3/34*** (11) **3 291 418 A1**
(25) En (26) En
(21) 17184841.9 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.08.2016 JP 2016166471
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *ELECTRIC ROTATING MACHINE*
• *MACHINE TOURNANTE ÉLECTRIQUE*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) SATOU, Daisuke, Tokyo, 100-8280, JP
KOJIMA, Hiroaki, Tokyo, 100-8280, JP
YOSHITAKE, Yuichirou, Tokyo, 100-8280, JP
KASAI, Yuuki, Tokyo, 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02K 3/50 → (51) ***H02K 3/22***

H02K 3/51 → (51) ***H02K 3/24***

(51) ***H02K 5/04*** ***H02K 9/02*** (11) **3 291 419 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15890715.4 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/062795 28.04.2015
(87) WO 2016/174731 2016/44 03.11.2016
(54) • *ELEKTRISCHE ROTATIONSMASCHINE*
• *ROTATING ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) AKIYOSHI, Masao, Tokyo 100-8310, JP
KOBAYASHI, Yuzuru, Tokyo 100-8310, JP
HONSHO, Kentaro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H02K 5/16*** (11) **3 291 420 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16789540.8 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063308 28.04.2016
(87) WO 2016/178404 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 JP 2015093921
(54) • *DREHMASCHINE*
• *ROTARY MACHINE*
• *MACHINE ROTATIVE*
(71) Meidensha Corporation, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6029, JP
(72) SAKAI, Tamotsu, Tokyo 141-6029, JP
ARIGAMI, Tomokazu, Tokyo 141-6029, JP
MATSUNO, Hiroaki, Tokyo 141-6029, JP
OKANO, Satoshi, Tokyo 141-6029, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***H02K 7/09*** ***F16C 19/18*** (11) **3 291 421 A2** ***F16C 23/02***
(25) En (26) En
(21) 17185719.6 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 DE 102016216427
(54) • *LANDUNGSLAGERANORDNUNG UND MIT SOLCH EINER ANORDNUNG AUSGERÜSTETE DREHMASCHINE UND MAGNETLAGER*
• *LANDING BEARING ASSEMBLY AND ROTARY MACHINE EQUIPPED WITH SUCH AN ASSEMBLY AND A MAGNETIC BEARING*
• *ENSEMBLE DE COUSSINET DE PALIER ET MACHINE TOURNANTE ÉQUIPÉE D'UN TEL ENSEMBLE ET D'UN PALIER MAGNÉTIQUE*
(71) SKF MAGNETIC MECHATRONICS, Z.I. de Vernon Saint Marcel 2, rue des Champs, 27950 Saint-Marcel, FR
(72) Anders, Jens, 27200 Vernon, FR
(74) Kuhstrebe, Jochen, et al, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

H02K 7/106 → (51) ***H02K 1/14***

H02K 7/116 → (51) ***H02K 41/06***

H02K 9/02 → (51) ***H02K 5/04***

H02K 9/06 → (51) ***F04D 25/06***

H02K 9/06 → (51) ***F04D 29/58***

H02K 9/06 → (51) ***H02K 3/24***

---

(51) ***H02K 9/10*** (11) **3 291 422 A1**
(25) De (26) De
(21) 16187208.0 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES GENERATORS MIT EINER KÜHLEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A GENERATOR WITH A COOLING DEVICE*
• *PROCEDE DE FONCTIONNEMENT D'UN GENERATEUR COMPRENANT UN DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Baca, Matthias, 44534 Lünen, DE
Evenkamp, Monja, 45128 Essen, DE
Gertz, Simon, 40229 Düsseldorf, DE
Grünewald, Dominik, 45479 Mülheim an der Ruhr, DE
Kowalski, Matthias, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE

---

(51) ***H02K 9/22*** ***H02K 9/28*** (11) **3 291 423 A1** H02K 9/14
(25) De (26) De
(21) 16186122.4 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCHLEIFRINGANORDNUNG*
• *SLIP RING ASSEMBLY*
• *SYSTEME DE BAGUE COLLECTRICE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Hutzler, Mathias, 94060 Pocking, DE
Pfefferkorn, Helmut, 94086 Bad Griesbach, DE
Putz, Walter, 94060 Pocking, DE

H02K 9/28 → (51) ***H02K 9/22***

---

(51) ***H02K 11/00*** ***B62D 5/04*** ***H01L 25/18*** ***H02M 7/48*** (11) **3 291 424 A1** ***H01L 25/07*** ***H02K 29/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15890688.3 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/062649 27.04.2015
(87) WO 2016/174704 2016/44 03.11.2016
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KAWAGUCHI, Takahisa, Tokyo 100-8310, JP
TAKASHIMA, Kazuhisa, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02K 11/00 → (51) ***H02K 41/06***

---

(51) ***H02K 11/20*** ***G01H 1/00*** (11) **3 291 425 A1**
(25) De (26) De
(21) 16187381.5 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON STRUKTURDYNAMISCHEN EIGENSCHAFTEN EINES STÄNDERWICKELKOPFES*
• *METHOD FOR DETERMINING STRUCTURAL DYNAMIC PROPERTIES OF A STAND WINDING HEAD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES PROPRIÉTÉS DE DYNAMIQUE DE STRUCTURE D'UNE TÊTE DE BOBINE DE STATOR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Kowalski, Matthias, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE
Steins, Hendrik, 45134 Essen, DE
Werkmeister, Stephan, 46286 Dorsten, DE

---

(51) ***H02K 23/40*** (11) **3 291 426 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16786458.6 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/062937 25.04.2016
(87) WO 2016/175181 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015091834
(54) • *ELEKTROMOTOR*
• *ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawacho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
(72) TOKIZAKI Teppei, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
KAWASHIMA Yoshichika, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
TAMURA Natsumi, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

H02K 29/00 → (51) ***H02K 11/00***

H02K 29/12 → (51) ***H02K 41/06***

---

(51) ***H02K 41/06*** ***H02K 11/00*** ***H02K 29/12*** ***H02K 1/17*** (11) **3 291 427 A1** ***G05D 3/12*** ***H02K 1/14*** ***H02K 7/116***
(25) En (26) En
(21) 17190599.5 (22) 13.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.07.2013 US 201313941401
(54) • *REDUNDANTES AKTIV-AKTIV-MOTOR-GETRIEBESYSTEM*
• *ACTIVE-ACTIVE REDUNDANT MOTOR GEAR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION D'UN MOTEUR REDONDANT ACTIF-ACTIF*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) ATMUR, Robert J., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 14176837.4 / 2 838 186

(51) ***H02K 53/00*** (11) **3 291 428 A1**
(25) En (26) En
(21) 17186764.1 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 TW 105213382 U
(54) • *MAGNETUNTERSTÜTZTES STROMERZEUGUNGSMODUL*
• *MAGNET-ASSISTED POWER GENERATION MODULE*
• *MODULE DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE MAGNET-ASSISTED*
(71) Tsai, Te-Feng, No.49, Ln. 91, Sec. 2, Zhongzheng Rd., Donggang Township, Pingtung County, TW
(72) Tsai, Te-Feng, Donggang Township, Pingtung County, TW
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***H02K 55/02*** (11) **3 291 429 A1**
(25) En (26) En
(21) 17001222.3 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 ES 201600720
(54) • *SYNCHRONGENERATOR FÜR WINDTURBINEN*
• *SYNCHRONOUS GENERATOR FOR WIND TURBINES*
• *GÉNÉRATEUR SYNCHRONE POUR ÉOLIENNES*
(71) Gamesa Innovation & Technology, S.L., Avenida Ciudad de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren, ES
(72) Salvatierra Macua, Carlos Jesus, 31621 Sarriguren, ES
Martinez Fernandez, Elena, 50018 Zaragoza, ES
Granados García, Javier Alberto Jose, 08193 Barcelona, ES
Lopez Lopez, Jose, 08019 Barcelona, ES
Rodriguez Izal, Jose Luis, 31621 Sarriguren, ES

H02M 1/00 → (51) ***H02P 29/50***

(51) ***H02M 1/44*** (11) **3 291 430 A1**
H02M 3/07
(25) De (26) De
(21) 16186140.6 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LADUNGSPUMPE ZUR ERZEUGUNG EINER AUSGANGSSPANNUNG DURCH VERVIELFACHUNG EINER DC-BETRIEBSSPANNUNG*
• *LOADING PLAN FOR GENERATING AN OUTPUT VOLTAGE BY MULTIPLYING A DC OPERATING VOLTAGE*
• *POMPE DE CHARGEMENT DESTINEE A PRODUIRE UNE TENSION DE SORTIE PAR MULTIPLICATION D'UNE TENSION D'ALIMENTATION EN COURANT CONTINU*
(71) ELMOS Semiconductor Aktiengesellschaft, Heinrich-Hertz-Straße 1, 44227 Dortmund, DE
(72) Maurer, Peter, 42555 Velbert, DE
Kapoor, Niron, 45143 Essen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H02M 3/04 → (51) ***B60L 11/02***

H02M 3/07 → (51) ***H02M 1/44***

(51) ***H02M 3/335*** (11) **3 291 431 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15890535.6 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/088183 26.08.2015
(87) WO 2016/173159 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 CN 201510205700
(54) • *ISOLIERUNG EINER STROMVERSORGUNG UND AUSGABERÜCKKOPPLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ISOLATING POWER SUPPLY AND OUTPUT FEEDBACK METHOD THEREFOR*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ISOLANTE ET SON PROCÉDÉ DE RÉTROACTION DE SORTIE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Linguo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Brunazzi, Stefano, Jacobacci & Partners S.p. A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) ***H02M 3/335*** (11) **3 291 432 A1**
H02M 3/337 H02M 7/483
(25) De (26) De
(21) 16187421.9 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DUAL-ACTIVE-BRIDGE MIT MODULAREN MEHRPUNKTBRÜCKEN*
• *DUAL-ACTIVE-BRIDGE WITH MODULAR MULTILEVEL BRIDGES*
• *DUAL-ACTIVE-BRIDGE AVEC PONTS MODULAIRES MULTI-NIVEAUX*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Helsper, Martin, 90584 Allersberg, DE
Hergt, Martin, 90411 Nürnberg, DE
Lutze, Marcel, 90459 Nürnberg, DE
Pfeifer, Markus, 90455 Nürnberg, DE

(51) ***H02M 3/335*** (11) **3 291 433 A1**
(25) De (26) De
(21) 16187429.2 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *GLEICHSPANNUNGSWANDLER MIT TRANSFORMATOR*
• *DC/DC CONVERTER WITH TRANSFORMER*
• *CONVERTISSEUR DE TENSION CONTINUE COMPRENANT UN TRANSFORMATEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Helsper, Martin, 90584 Allersberg, DE
Hergt, Martin, 90411 Nürnberg, DE
Lutze, Marcel, 90459 Nürnberg, DE
Pfeifer, Markus, 90455 Nürnberg, DE

H02M 3/335 → (51) ***B60L 1/00***

H02M 3/335 → (51) ***B60L 11/02***

H02M 3/337 → (51) ***H02M 3/335***

H02M 7/04 → (51) ***B60L 11/02***

(51) ***H02M 7/48*** (11) **3 291 434 A1**
H02M 7/493
(25) Ja (26) En
(21) 15890764.2 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/071378 28.07.2015
(87) WO 2016/174781 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201514698897
(54) • *UMRICHTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *INVERTER CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ONDULEUR*
(71) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) MATSUOKA, Yuji, Tokyo 104-0031, JP
TANAKA, Tsuguhiro, Tokyo 104-0031, JP
BIXEL, Paul, Salem, Virginia 24153, US
AMBO, Tatsuaki, Tokyo 104-0031, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H02M 7/48 → (51) ***H02K 11/00***

H02M 7/483 → (51) ***H02P 5/74***

(51) ***H02M 7/487*** (11) **3 291 435 A1**
H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 16186427.7 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AKTIVER NEUTRAL-POINT-CLAMPED UMRICHTER MIT SILIZIUMKARBID MOSFETS ALS AUSGANGSSCHALTER*
• *AN ACTIVE NEUTRAL POINT CLAMPED CONVERTER WITH SILICON CARBIDE MOS-FET OUTPUT SWITCHES*
• *CONVERTISSEUR CLAMPÉ ACTIVEMENT PAR LE NEUTRE AVEC DES COMMUTATEURS DE SORTIE DE TYPE MOS-FET À CARBURE DE SILICIUM*
(71) Rohm Co., Ltd., 21, Saiin Mizosaki-cho, Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
(72) Scarpa, Vladimir, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H02M 7/493 → (51) ***H02M 7/48***

H02N 2/18 → (51) ***G02C 7/04***

H02N 15/04 → (51) ***B29C 67/00***

(51) ***H02P 5/74*** ***H02P 25/22*** ***H02M 7/483*** (11) **3 291 436 A1** ***H02P 27/14***
(25) En (26) En
(21) 17184013.5 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 US 201615249639
(54) • *STROMERZEUGUNGSSYSTEME MIT SYNCHRONGENERATOR-MULTIPLEX-WICKLUNGEN UND MEHRSTUFIGEN WECHSELRICHTERN*
• *POWER GENERATING SYSTEMS HAVING SYNCHRONOUS GENERATOR MULTIPLEX WINDINGS AND MULTILEVEL INVERTERS*
• *SYSTÈMES DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE POSSÉDANT DES ENROULEMENTS MULTIPLEX ET GÉNÉRATEUR SYNCHRONE INVERSEURS MULTINIVEAU*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) ROZMAN, Gregory I., Rockford, IL 61114, US
GIERAS, Jacek F., Glastonbury, CT 06033, US
MOSS, Steven J., Rockford, IL 61114, US
(74) Iceton, Greg James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H02P 6/08*** ***H02P 27/06*** (11) **3 291 437 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15890686.7 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/062644 27.04.2015
(87) WO 2016/174702 2016/44 03.11.2016
(54) • *DREHMASCHINENSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SERVOLENKUNGSVORRICHTUNG*
• *AC ROTATING MACHINE CONTROL DEVICE AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MACHINE TOURNANTE À COURANT ALTERNATIF ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MORI, Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP
NAKAJIMA, Shunsuke, Tokyo 100-8310, JP
KEZOBO, Isao, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H02P 8/34*** ***G01R 23/00*** ***G01R 1/00*** (11) **3 291 438 A1** ***G05B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16186368.3 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES BLOCKIERZUSTANDS EINES ELEKTRISCHEN SCHRITTMOTORS, EIN ELEKTRISCHER SCHRITTMOTOR SOWIE HEIZUNGS-, BELÜFTUNGS- UND/ODER KLIMATISIERUNGSSYSTEM MIT EINEM ELEKTRISCHEN SCHRITTMOTOR*
• *METHOD FOR DETECTING STALLING OF AN ELECTRIC STEPPER MOTOR, AN ELECTRIC STEPPER MOTOR AND A HEATING, VENTILATION AND/OR AIR CONDITIONING SYSTEM WITH AN ELECTRIC STEPPER MOTOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE BLOCAGE D'UN MOTEUR PAS À PAS ÉLECTRIQUE, MOTEUR PAS À PAS ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, DE VENTILATION ET/OU UN SYSTÈME DE CLIMATISATION COMPRENANT UN MOTEUR PAS À PAS ÉLECTRIQUE*
(71) Valeo Klimasysteme GmbH, Werner-von-Siemens Strasse 6, 96476 Bad Rodach, DE
(72) JAHNIG, Ralf, 96479 Weitramsdorf, DE
GARCIA, Daniel, 75012 Paris, FR
GUYON, Philippe, 92160 Antony, FR
LUIG, Markus, 96269 Großheirath, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

H02P 9/08 → (51) ***F02N 11/08***

(51) ***H02P 21/12*** H02M 7/5387 (11) **3 291 439 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188795.3 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 KR 20160112052
(54) • *MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG, HAUSHALTSGERÄT DAMIT UND MOTORANTRIEBSVERFAHREN*
• *MOTOR DRIVING APPARATUS, HOME APPLIANCE INCLUDING THE SAME AND MOTOR DRIVING METHOD*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR, APPAREIL DOMESTIQUE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) MOON, Jungsong, 08592 Seoul, KR
PARK, Taeyoung, 08592 Seoul, KR
KIM, Sangyoung, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H02P 25/032 → (51) ***G02B 26/08***

H02P 25/22 → (51) ***H02P 5/74***

H02P 27/06 → (51) ***H02P 6/08***

H02P 27/14 → (51) ***H02P 5/74***

(51) ***H02P 29/50*** ***H02M 1/00*** (11) **3 291 440 A1**
(25) De (26) De
(21) 16186566.2 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *UMRICHTER-MOTOR-SYSTEM MIT MINIMALEN MODULATIONSVERLUSTEN*
• *CONVERTER MOTOR SYSTEM WITH MINIMAL MODULATION LOSSES*
• *SYSTEME MOTEUR/CONVERTISSEUR AYANT DES PERTES DE MODULATION MINIMALES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Kartashov, Oleksandr, 90429 Nürnberg, DE
Köllensperger, Peter, 90425 Nürnberg, DE
Tischmacher, Hans, 91207 Lauf, DE
Tsoumas, Ioannis, 8032 Zürich, CH

H02P 101/45 → (51) ***F02N 11/08***

H02S 10/30 → (51) ***H01K 1/10***

H02S 20/30 → (51) ***H01L 31/042***

H02S 20/32 → (51) ***F24S 30/40***

H02S 30/10 → (51) ***H01L 31/042***

(51) ***H02S 40/30*** (11) **3 291 441 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16799320.3 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/083318 25.05.2016
(87) WO 2016/188433 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 CN 201510280543
(54) • *ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM UND ENERGIEVERSORGUNGSVERFAHREN*
• *POWER SUPPLY SYSTEM AND POWER SUPPLY METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Yunyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Yongbing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H02S 40/30*** (11) **3 291 442 A1**
(25) En (26) En
(21) 17171334.0 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 KR 20160109839
(54) • *PHOTOVOLTAISCHER INVERTER*
• *PHOTOVOLTAIC INVERTER*
• *ONDULEUR PHOTOVOLTAIQUE*
(71) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) KIM, Young-Min, 14118 Gyeonggi-do, KR
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H02S 40/32 → (51) ***H02J 3/38***

H02S 40/38 → (51) ***H01L 31/042***

H02S 40/42 → (51) ***H01L 31/042***

H02S 50/00 → (51) ***H01L 31/02***

H03B 15/00 → (51) ***H03L 7/099***

H03F 1/14 → (51) ***H03F 3/21***

H03F 1/32 → (51) ***H03F 3/21***

(51) ***H03F 3/00*** ***G11C 27/02*** ***H03M 1/44*** (11) **3 291 443 A1** ***H03F 3/45***
(25) En (26) En
(21) 16186820.3 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DIFFERENTIELLE VERSTÄRKUNGSEBENENSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR VERVIELFACHUNG EINER SPANNUNG*
• *DIFFERENTIAL GAIN-STAGE CIRCUIT AND METHOD FOR MULTIPLYING A VOLTAGE*
• *CIRCUIT D'ÉTAGE DE GAIN DIFFÉRENTIEL ET PROCÉDÉ DE MULTIPLICATION D'UNE TENSION*
(71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Strasse 30, 8141 Unterpremstätten, AT
(72) Siegl, Inge, 8010 Graz, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H03F 3/21*** ***H03F 3/45*** ***H03F 1/14*** (11) **3 291 444 A1** ***H03F 1/32***
(25) En (26) En
(21) 17182848.6 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 US 201662383691 P
12.07.2017 US 201715647275
(54) • *KOMPENSATIONSSCHALTUNG EINES LEISTUNGSVERSTÄRKERS UND ZUGEHÖRIGES KOMPENSATIONSVERFAHREN*
• *COMPENSATION CIRCUIT OF POWER AMPLIFIER AND ASSOCIATED COMPENSATION METHOD*
• *CIRCUIT DE COMPENSATION D'AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION ASSOCIÉ*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1 Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) LIN, Chien-Cheng, Hsin-Chu 300, TW
TSAI, Ming-Da, 356 Miaoli County, TW
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***H03F 3/45*** ***A61B 5/04*** (11) **3 291 445 A1** ***G11C 7/06***
(25) En (26) En
(21) 16186375.8 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *REKONFIGURIERBARE SENSORSCHALTUNG*
• *A RECONFIGURABLE SENSOR CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE CAPTEUR RECONFIGURABLE*
(71) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) XU, Jiawei, 3001 Leuven, BE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***H03F 3/45*** ***H04L 25/02*** (11) **3 291 446 A1** ***H01F 19/08***
(25) En (26) En
(21) 17161341.7 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 IT 201600088207
(54) • *GALVANISCHE ISOLIERUNGSSCHALTUNG, ENTSPRECHENDES SYSTEM UND VERFAHREN*
• *A GALVANIC ISOLATION CIRCUIT, CORRESPONDING SYSTEM AND METHOD*
• *CIRCUIT D'ISOLATION GALVANIQUE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ CORRESPONDANTS*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) RAGONESE, Egidio, 95022 Aci Catena (Catania), IT
SPINA, Nunzio, I-95100 Catania, IT
PARISI, Alessandro, I-95030 Mascalucia (Catania), IT
LOMBARDO, Pierpaolo, I-94010 Calascibetta (Enna), IT
GRECO, Nunzio, I-95034 Bronte (Catania), IT
PALMISANO, Giuseppe, I-95030 S.Giovanni La Punta (Catania), IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.r.l. Via Maria Vittoria, 18, 10123 Torino, IT

H03F 3/45 → (51) ***H03F 3/00***

H03F 3/45 → (51) ***H03F 3/21***

H03K 3/0233 → (51) ***G06F 21/87***

H03K 3/84 → (51) ***G06F 21/87***

H03K 17/96 → (51) ***B60K 37/06***

H03K 17/96 → (51) ***F25D 29/00***

H03L 7/00 → (51) ***G11C 7/10***

(51) ***H03L 7/085*** (11) **3 291 447 A1**
(25) En (26) En
(21) 16186301.4 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DIGITALE PHASENREGELSCHLEIFE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *DIGITAL PHASE LOCKED LOOP AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *BOUCLE NUMÉRIQUE À PHASE ASSERVIE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DEN HEUVEL, Johannes Henricus Cornelus, 3001 Leuven, BE
LIU, Yao-Hong, 3001 Leuven, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***H03L 7/099*** ***H01L 29/82*** ***H03B 15/00*** (11) **3 291 448 A1** ***H01L 43/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16786525.2 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063237 27.04.2016
(87) WO 2016/175249 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015093384
(54) • *HOCHFREQUENTE PHASENGEREGELTE OSZILLATORSCHALTUNG*
• *HIGH-FREQUENCY PHASE-LOCKED OSCILLATOR CIRCUIT*
• *CIRCUIT OSCILLATEUR HAUTE FRÉQUENCE À VERROUILLAGE DE PHASE*
(71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) TAMARU Shingo, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8568, JP
KUBOTA Hitoshi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8568, JP
FUKUSHIMA Akio, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8568, JP
YUASA Shinji, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8568, JP
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

H03M 1/44 → (51) ***H03F 3/00***

(51) ***H03M 13/11*** ***H03M 13/25*** (11) **3 291 449 A1** ***H03M 13/35***
(25) En (26) En
(21) 16306110.4 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG VON OPTIMIERTEN CODIERTEN MODULATIONEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR GENERATING OPTIMIZED CODED MODULATIONS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE GÉNÉRER DES MODULATIONS CODÉES OPTIMISÉES*
(71) Universite De Bretagne Sud, 27 rue Armand Guillemot, 56321 Lorient, FR
(72) BOUTILLON, Emmanuel, 56100 Lorient, FR
ABDMOULEH, Ahmed, 29200 Brest, FR
(74) Nguyen Van Yen, Christian, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H03M 13/25 → (51) ***H03M 13/11***

H03M 13/29 → (51) ***H04L 1/00***

H03M 13/35 → (51) ***H03M 13/11***

(51) ***H04B 1/00*** (11) **3 291 450 A1**
H04W 52/40 ***H04W 52/14***
H04W 52/26 ***H04W 24/06***
H04W 52/24 ***H04W 52/42***
H04W 84/04
(25) En (26) En
(21) 17198130.1 (22) 04.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.04.2011 US 201113079558
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSVERBESSERUNG IN EINEM HETEROGENEN DRAHTLOSZUGANGSNETZWERK DURCH VERWENDUNG EINES VERTEILTEN ANTENNENSYSTEMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMANCE ENHANCEMENT IN HETEROGENEOUS WIRELESS ACCESS NETWORK EMPLOYING DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LES PERFORMANCES D'UN RÉSEAU D'ACCÈS SANS FIL HÉTÉROGÈNE EMPLOYANT UN SYSTÈME D'ANTENNE DISTRIBUÉ*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) VENKATRAMAN, Shankar, Irvine, California 92618, US
SHEIKH, Khurram, P., San Clemente, California 92672, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 12767271.5 / 2 700 174

H04B 1/06 → (51) ***H04B 1/30***

(51) ***H04B 1/30*** (11) **3 291 451 A1**
H04B 1/06
(25) Zh (26) En
(21) 17188581.7 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 CN 201610793839
(54) • *EMPFÄNGER UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *RECEIVER AND WIRELESS COMMUNICATIONS APPARATUS*
• *RÉCEPTEUR ET APPAREIL DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jinming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Bingxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04B 3/32*** (11) **3 291 452 A1**
(25) En (26) En
(21) 16306093.2 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON VECTORING-KOEFFIZIENTEN MIT DIFFERENZIELLER KODIERUNGSGRÖSSE*
• *ENCODING AND DECODING OF VECTORING COEFFICIENTS WITH DIFFERENTIAL ENCODING SIZE*
• *CODEUR ET DECODEUR POUR DES COEFFICIENTS DE VECTORING A L'AIDE D'UNE TAILLE DE CODAGE DIFFERENTIELLE*
(71) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) NUZMAN, Carl, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
(74) Nokia Bell Patent Attorneys, Copernicuslaan 50, 2018 Antwerp, BE

(51) ***H04B 3/56*** (11) **3 291 453 A1**
(25) En (26) En
(21) 17173412.2 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 CN 201610756781
(54) • *STROMTRÄGERSIGNALKOPPELSCHALTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *POWER CARRIER SIGNAL COUPLING CIRCUIT AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *CIRCUIT DE COUPLAGE DE SIGNAL DE PORTEUSE DE PUISSANCE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No. 1699 Xiyou Road New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) ZHAI, Jiwen, Hefei, Anhui 230088, CN
DAI, Yunhai, Hefei, Anhui 230088, CN
FANG, Liangshu, Hefei, Anhui 230088, CN
HAO, Zhuqing, Hefei, Anhui 230088, CN
CHANG, Yanfen, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***H04B 5/00*** ***G06Q 20/32*** (11) **3 291 454 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16785865.3 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/079708 20.04.2016
(87) WO 2016/173434 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 CN 201510215296
(54) • *AUF NFC BASIERENDES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *NFC-BASED COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION PAR NFC*
(71) China Unionpay Co., Ltd, Cup Tower 36 Hanxiao Rd. Pudong New Area, Shanghai 200135, CN
(72) CHEN, Chengqian, Shanghai 200135, CN
ZHOU, Yu, Shanghai 200135, CN
GUO, Wei, Shanghai 200135, CN
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

H04B 5/00 → (51) ***G01S 13/76***

H04B 5/00 → (51) ***G06K 7/00***

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 291 455 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15884354.0 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/086953 14.08.2015
(87) WO 2016/141674 2016/37 15.09.2016
(30) 11.03.2015 CN 201510106339
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG VON DOWNLINK- UND UPLINK-KANÄLEN EINER INTELLIGENTEN ANTENNE UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CALIBRATING DOWNLINK AND UPLINK CHANNELS OF SMART ANTENNA, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ÉTALONNER DES CANAUX DE LIAISON DESCENDANTE ET DE LIAISON MONTANTE D'UNE ANTENNE INTELLIGENTE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIN, Jiajun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Hongzhan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HE, Xiaolong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 291 456 A1**
H04L 1/06 ***H04L 1/18***
H04J 11/00 ***H04W 12/06***
H04W 12/08 ***H04W 88/02***
H04L 27/26 ***H04L 29/06***
H04W 48/06 ***H04W 88/06***
H04L 12/801 ***H04W 84/12***
(25) En (26) En
(21) 17198668.0 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.04.2011 US 201161481024 P
(54) • *SICHERE WLAN-KONNEKTIVITÄT FÜR EINEN 3GPP-ENTWICKELTEN PAKETKERN*
• *TRUSTED WLAN CONNECTIVITY TO 3GPP EVOLVED PACKET CORE*
• *CONNECTIVITÉ WLAN FIABLE À UN NOYAU DE PAQUETS ÉVOLUÉ 3GPP*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054-1549, US
(72) Vivek, G., GUPTA, California, 95138, US
Puneet, JAIN, Oregon, 97124, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
(62) 12777058.4 / 2 702 826

H04B 7/04 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 291 457 A1**
H04B 7/04
(25) Ko (26) En
(21) 15890842.6 (22) 13.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/010773 13.10.2015
(87) WO 2016/175401 2016/44 03.11.2016
(30) 26.04.2015 US 201562152952 P
(54) • *KANALZUSTANDSINFORMATIONSMELDUNG VON SICH MIT HOCHGESCHWINDIGKEIT BEWEGENDEM BENUTZERGERÄT*
• *CHANNEL STATE INFORMATION REPORT OF HIGH-SPEED MOVING USER EQUIPMENT*
• *RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR EN MOUVEMENT RAPIDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Kungmin, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
KIM, Kitae, Seoul 06772, KR
LEE, Kilbom, Seoul 06772, KR
KIM, Heejin, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04B 7/10*** (11) **3 291 458 A1**
H04L 27/00
(25) Ja (26) En
(21) 15890757.6 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/063013 30.04.2015
(87) WO 2016/174774 2016/44 03.11.2016
(54) • *ÜBERTRAGUNGSSTATION, STEUERSTATION, EMPFANGSSTATION, DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *TRANSMISSION STATION, CONTROL STATION, RECEPTION STATION, DATA TRANSFER SYSTEM, AND DATA TRANSFER METHOD*
• *STATION D'ÉMISSION, STATION DE COMMANDE, STATION DE RÉCEPTION, SYSTÈME DE TRANSFERT DE DONNÉES, ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE DONNÉES*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TANI, Shigenori, Tokyo 100-8310, JP
SANO, Hiroyasu, Tokyo 100-8310, JP
MOTOYOSHI, Katsuyuki, Tokyo 100-8310, JP
FUJIMURA, Akinori, Tokyo 100-8310, JP
EJIMA, Futaba, Tokyo 100-8310, JP
IZUMI, Kyoichiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***H04B 7/15*** (11) **3 291 459 A1**
(25) En (26) En
(21) 17190669.6 (22) 31.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 02.01.2008 US 18571 P
02.01.2008 US 18630 P
08.04.2008 US 43295 P
21.04.2008 US 46768 P
19.09.2008 US 98678 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KOOPERATIVE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COOPERATIVE WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL COOPÉRATIVE*
(71) InterDigital Technology Corporation, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) SFAR, Sana, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
REZNIK, Alexander, Pennington, New Jersey 08534, US
CHITRAPU, Prabhakar R., Blue Bell, Pennsylvania 19422, US
LIN, Zinan, Basking Ridge, New Jersey 07920, US
SAMMOUR, Mohammed, 11110 Amman, JO
PINHEIRO, Ana Lucia, Phoenixville, Pennsylvania 19460, US
BELURI, Mihaela C., Huntington, New York 11743, US
YE, Chunxuan, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
SHAH, Yogendra C., Exton, Pennsylvania 19341, US
CHARLTON, Gregg A., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
ZHANG, Guodong, Syosset, New York 11791, US
MANSETA, Khushali N., Philadelphia, Pennsylvania W 1707, US
HU, Ruiyuan, San Diego, California 92128, US
(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 08869886.5 / 2 232 908

H04B 7/185 → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04B 7/26*** (11) **3 291 460 A1**
H04J 13/00
(25) Zh (26) En
(21) 15895953.6 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/082364 25.06.2015
(87) WO 2016/206053 2016/52 29.12.2016
(54) • *VERFAHREN ZUM SYNCHRONISIEREN VON PHASEN UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *METHOD OF SYNCHRONIZING PHASES AND DEVICE UTILIZING SAME*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE PHASES ET DISPOSITIF L'UTILISANT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FANG, Liming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUI, Meng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xiaofeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04B 7/26*** (11) **3 291 461 A1**
H04W 4/20 ***H04W 48/20***
H04W 28/06 ***H04W 72/00***
H04W 72/04 ***H04W 4/06***
H04L 5/00 H04W 74/08
H04W 84/04 H04W 12/10
H04W 52/02
(25) En (26) En
(21) 17198131.9 (22) 10.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.04.2011 US 201161473966 P
03.05.2011 US 201161481878 P
06.04.2012 KR 20120036220
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON DATEN IN EINER BENUTZERVORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES MULTIMEDIA-RUNDFUNK-MULTICAST-DIENSTES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING DATA IN USER EQUIPMENT OF SUPPORTING MULTIMEDIA BROADCAST MULTICAST SERVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RECEVOIR DES DONNÉES DANS UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR D'UN SERVICE MULTIMÉDIA DE DIFFUSION/MULTIDIFFUSION PRIS EN CHARGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sang Bum, 443-751 Suwon-si, KR
KIM, Soeng Hun, 446-882 Yongin-si, KR
VAN LIESHOUT, Gert-Jan, Staines, Middlesex TW184QE, GB
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 12770964.0 / 2 697 914

H04B 7/26 → (51) ***H04J 11/00***

H04B 10/00 → (51) ***G08C 23/06***

H04B 10/116 → (51) ***H04W 4/02***

---

(51) ***H04B 10/2507*** (11) **3 291 462 A1**
H04J 14/00 ***H04J 14/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15890703.0 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/062734 27.04.2015
(87) WO 2016/174719 2016/44 03.11.2016
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DUMMYLICHTERZEUGUNG, LICHTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DUMMYLICHT*
• *DUMMY LIGHT GENERATION DEVICE, LIGHT TRANSMISSION DEVICE, AND DUMMY LIGHT GENERATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE LUMIÈRE FACTICE, DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE LUMIÈRE, ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE LUMIÈRE FACTICE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NAKAMURA, Seiki, Tokyo 100-8310, JP
YOSHIDA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, JP
MATSUDA, Keisuke, Tokyo 100-8310, JP
KOBAYASHI, Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***H04B 10/50*** (11) **3 291 463 A1**
H04B 10/54
(25) En (26) En
(21) 16204536.3 (22) 15.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 01.09.2016 US 201615255078

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES VERLUSTARMEN REKONFIGURIERBAREN OPTISCHEN QUADRATURAMPLITUDENMODULATION (QAM)-SIGNALS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR LOW-LOSS RECONFIGURABLE OPTICAL QUADRATURE AMPLITUDE MODULATION (QAM) SIGNAL GENERATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE PRODUCTION DE SIGNAL OPTIQUE RECONFIGURABLE À FAIBLES PERTES DE MODULATION D'AMPLITUDE EN QUADRATURE (QAM)*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) YUE, Yang, Milpitas, CA California 95035, US
ZHANG, Bo, San Jose, CA California 95132, US
WANG, Qiang, Union City, CA California 94587, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04B 10/50 → (51) ***H04B 10/556***

H04B 10/54 → (51) ***H04B 10/50***

(51) ***H04B 10/556*** ***H04B 10/50*** (11) **3 291 464 A1**

(25) En (26) En

(21) 16187142.1 (22) 02.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM OPTISCHEN SENDEN ZUR ERZEUGUNG EINES OPTISCHEN BINÄREN DIGITALEN SENDESIGNALS*
• *METHOD AND OPTICAL TRANSMITTER DEVICE FOR CREATING AN OPTICAL BINARY DIGITAL TRANSMIT SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION OPTIQUE DESTINÉS À CRÉER UN SIGNAL DE TRANSMISSION NUMÉRIQUE BINAIRE OPTIQUE*

(71) ADVA Optical Networking SE, Märzenquelle 1 - 3, 98617 Meiningen, DE

(72) Eiselt, Michael, 99334 Kirchheim, DE
Wagner, Christoph, 98617 Meiningen, DE

(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

(51) ***H04B 15/06*** ***H05K 9/00*** (11) **3 291 465 A1**

(25) En (26) En

(21) 17188908.2 (22) 31.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.09.2016 JP 2016171954
02.09.2016 JP 2016171958

(54) • *ANZEIGEGERÄT*
• *DISPLAY DEVICE*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*

(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP

(72) KODAMA, Shinichi, Daito, Osaka 574-0013, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) ***H04B 17/21*** ***H04B 17/27*** (11) **3 291 466 A1** ***H04B 17/318***

(25) En (26) En

(21) 16186939.1 (22) 02.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ*

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) DERELI, Ulas, 45030 Manisa, TR
CERRAHOGLU, Dursun Sedat, 45030 Manisa, TR

(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

H04B 17/27 → (51) ***H04B 17/21***

H04B 17/318 → (51) ***H04B 17/21***

(51) ***H04J 3/06*** (11) **3 291 467 A1**

(25) En (26) En

(21) 17188353.1 (22) 29.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 31.08.2016 JP 2016169944

(54) • *ZEITSYNCHRONISIERUNGSSYSTEM*
• *TIME SYNCHRONIZATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE*

(71) Media Links Co., Ltd., Kawasaki Tech Center 18F 580-16, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(72) SHIMIZU, Takeshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 2120013, JP
NARITA, Kazuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 2120013, JP

(74) Lampis, Marco, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

(51) ***H04J 11/00*** ***H04B 7/26*** ***H04L 1/00*** ***H04W 74/00*** (11) **3 291 468 A1** ***H04W 24/00*** ***H04L 5/00***

(25) En (26) En

(21) 17196338.2 (22) 08.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.06.2011 US 201161495396 P

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG APERIODISCHER KANALSTATUSINFORMATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING APERIODIC CHANNEL STATE INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL APÉRIODIQUE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KANG, Jin Won, Gyeonggi-do 431-749, KR
CHUN, Jin Young, Gyeonggi-do 431-749, KR
KIM, Ki Tae, Gyeonggi-do 431-749, KR
KIM, Su Nam, Gyeonggi-do 431-749, KR
IHM, Bin Chul, Gyeonggi-do 431-749, KR
PARK, Sung Ho, Gyeonggi-do 431-749, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(62) 12797445.9 / 2 719 101

H04J 11/00 → (51) ***H04B 7/04***

H04J 11/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04J 11/00 → (51) ***H04W 28/04***

H04J 11/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04J 13/00 → (51) ***H04B 7/26***

H04J 14/00 → (51) ***H04B 10/2507***

H04J 14/02 → (51) ***H04B 10/2507***

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 291 469 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 15891536.3 (22) 14.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/078963 14.05.2015

(87) WO 2016/179833 2016/46 17.11.2016

(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG, NETZKNOTEN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ÜBERTRAGUNGSMODUS DES DOWNLINK-SIGNALS EINER ZELLE*
• *UE, NETWORK NODE AND METHOD FOR DETERMINING TRANSMISSION MODE OF DOWNLINK SIGNAL OF CELL*
• *ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, NOEUD DE RÉSEAU, ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE MODE DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE LIAISON DESCENDANTE DE CELLULE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Min, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Yueying, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 1/00*** ***H03M 13/29*** (11) **3 291 470 A1** ***H04B 7/185***

(25) En (26) En

(21) 16186389.9 (22) 30.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SATELLITENNUTZLAST MIT TEILDEKODIERUNG VON SERIELL-VERKETTETEN TURBOCODES*

- *REGENERATIVE SATELLITE PAYLOAD WITH PARTIAL DECODING OF SERIAL CONCATENATED CODES*
- *CHARGE UTILE REGENERATIVE DE SATELLITE UTILISANT UN DECODAGE PARTIEL DE CODES CONCATÉNÉS EN SÉRIE*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) MAYER, Frank, 91083 Baiersdorf, DE
FRANK, Leo, 90431 Nürnberg, DE
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 291 471 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16785920.6 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/080235 26.04.2016
(87) WO 2016/173489 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 CN 201510217944
(54)
- *SENDEVERFAHREN UND EMPFANGSVERFAHREN FÜR STEUERINFORMATIONEN, SENDER UND VORRICHTUNG*
- *CONTROL INFORMATION SENDING METHOD AND RECEIVING METHOD, SENDER AND RECEIVER*
- *PROCÉDÉ D'ENVOI ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE, ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR*

(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) HUANG, Qiuping, Beijing 100191, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 291 472 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16785963.6 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/080660 29.04.2016
(87) WO 2016/173535 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 CN 201510218100
(54)
- *INTERFERENZINFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND INTERFERENZUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *INTERFERENCE INFORMATION INDICATING METHOD, AND INTERFERENCE CANCELLING METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'INDICATION D'INFORMATIONS DE BROUILLAGE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANNULATION DE BROUILLAGE*

(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
(72) HUANG, Qiuping, Beijing 100191, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00*** (11) **3 291 473 A1** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 17188294.7 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 US 201662381043 P
23.08.2017 US 201715684921
(54)
- *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSFAHREN UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *WIRELESS COMMUNICATING METHOD AND ASSOCIATED ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu, 300, TW
(72) HSIEH, Hung-Tao, Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
YANG, Tung Sheng, Taichung City 403, TW
LIU, Hsuan-Yu, Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
HUNG, Kun-Chien, Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
HSU, YungPing, Taipei City 106, TW
LIU, Jianhan, San Jose, CA California 95131, US
HU, Shengquan, Cupertino, CA California 95014, US
YEE, Chih-Shi, Hsinchu City 300, TW
PARE JR., Thomas Edward, Mountain View, CA California 94040, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04L 1/00 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 1/16 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 1/18 → (51) ***H04B 7/04***

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** (11) **3 291 474 A1** ***H04J 11/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16786672.2 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/003973 18.04.2016
(87) WO 2016/175486 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154663 P
08.05.2015 US 201562158549 P
05.10.2015 US 201562236995 P
29.10.2015 US 201562248285 P
30.10.2015 US 201562248375 P
06.11.2015 US 201562251752 P
(54)
- *VERFAHREN UND LC-VORRICHTUNG ZUM EMPFANG EINES DOWNLINK-STEUERKANALS*
- *METHOD AND LC APPARATUS FOR RECEIVING DOWNLINK CONTROL CHANNEL*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL LC POUR RÉCEPTION DE CANAL DE COMMANDE EN LIAISON DESCENDANTE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YOU, Hyangsun, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 291 475 A1** ***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 17197496.7 (22) 23.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.10.2010 EP 10012822
(54)
- *SUCHRAUM FÜR NICHTVERSCHACHTELTE R-PDCCH*
- *SEARCH SPACE FOR NON-INTERLEAVED R-PDCCH*
- *ESPACE DE RECHERCHE POUR R-PDCCH NON ENTRELACÉ*

(71) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
(72) GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE
FENG, Sujuan, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Yokohama, 224-8539, JP
WENGERTER, Christian, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 11761290.3 / 2 622 777

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** ***H04W 56/00*** (11) **3 291 476 A1** ***H04W 74/08*** ***H04L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17197534.5 (22) 10.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.03.2010 US 312640 P
26.07.2010 US 367857 P
17.08.2010 US 374588 P
19.09.2010 US 384301 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG VON STEUERUNGSINFORMATIONEN IN EINEM TRÄGERAGGREGATION VERWENDENDEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND DEVICE FOR SIGNALING CONTROL INFORMATION IN CARRIER AGGREGATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SIGNALISATION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME BASÉ SUR UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES*

(71) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) YANG, Suck Chel, Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Min Gyu, Gyeonggi-do 431-080, KR
AHN, Joon Kui, Gyeonggi-do 431-080, KR
SEO, Dong Youn, Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 11753623.5 / 2 547 016

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04L 5/16*** H04L 5/14 (11) **3 291 477 A1**
(25) En (26) En
(21) 16306099.9 (22) 31.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VOLLDUPLEX IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT ZEITTEILUNGS-DUPLEX-SENDE-EMPFÄNGER-EINHEITEN*
• *FULL-DUPLEX IN A COMMUNICATION SYSTEM USING TIME-DIVISION DUPLEXING TRANSCEIVER UNITS*
• *FULL-DUPLEX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION UTILISANT DES UNITÉS D'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR À RÉPARTITION DANS LE TEMPS*

(71) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) MAES, Jochen, 2018 Antwerpen, BE

(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04L 7/00 → (51) ***G11C 7/10***

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 291 478 A1**

(25) En (26) En

(21) 17188390.3 (22) 29.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 06.09.2016 US 201615257822

(54) • *SOFTWARE-SCHUTZ GEGEN DIFFERENZIELLE FEHLERANALYSE*
• *SOFTWARE PROTECTION AGAINST DIFFERENTIAL FAULT ANALYSIS*
• *PROTECTION LOGICIELLE CONTRE UNE ANALYSE EN FAUTES DIFFÉRENTIELLES*

(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) RIOU, Sebastien, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***H04L 9/00*** ***G06F 21/55*** ***G06F 21/75*** (11) **3 291 479 A1** ***H04L 9/06***

(25) En (26) En

(21) 17188676.5 (22) 31.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 01.09.2016 US 201662382655 P
09.08.2017 US 201715673284

(54) • *HARDWARE-MASKIERTE SUBSTITUTION-BOX FÜR DEN DATENVERSCHLÜSSELUNGSSTANDARD*
• *HARDWARE MASKED SUBSTITUTION BOX FOR THE DATA ENCRYPTION STANDARD*
• *BOÎTE DE SUBSTITUTION MASQUÉE DE MATÉRIEL POUR LA NORME DE CRYPTAGE DE DONNÉES*

(71) Rambus Inc., 1050 Enterprise Way Suite 700, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) Baker, Matthew Pond, Sunnyvale, CA California 94089, US
Trichina, Elena, Sunnyvale, CA California 94089, US
Cioranesco, Jean-Michel, Sunnyvale, CA California 94089, US
Hutter, Michael, Sunnyvale, CA California 94089, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

H04L 9/00 → (51) ***H04L 9/08***

---

(51) ***H04L 9/06*** (11) **3 291 480 A1**

(25) En (26) En

(21) 16187276.7 (22) 05.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SICHERE DATENÜBERTRAGUNG*
• *SECURE DATA TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION DE DONNÉES SÉCURISÉE*

(71) multitiv GmbH, Britzer Damm 127, 12347 Berlin, DE

(72) Mohammad, Shefaat, 12347 Berlin, DE
Vladimir, Beliavski, 80807 München, DE
Tatjana, Carle, 17034 Neubrandenburg, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04L 9/06 → (51) ***H04L 9/00***

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/00*** (11) **3 291 481 A1** ***H04L 9/14***

(25) En (26) En

(21) 17187477.9 (22) 23.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.09.2016 US 201615255960

(54) • *ENTSCHLÜSSELUNG VERSCHLÜSSELTER DATEN AUF EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *DECRYPTING ENCRYPTED DATA ON AN ELECTRONIC DEVICE*
• *DÉCHIFFRER DES DONNÉES CHIFFRÉES SUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) BOWMAN, Roger Paul, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
PECHKIN, Dmitri, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/14*** (11) **3 291 482 A1**

(25) En (26) En

(21) 17187485.2 (22) 23.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.09.2016 US 201615255921

(54) • *VERSCHLÜSSELUNG UND ENTSCHLÜSSELUNG VON DATEN AUF EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ENCRYPTING AND DECRYPTING DATA ON AN ELECTRONIC DEVICE*
• *CHIFFREMENT ET DÉCHIFFREMENT DE DONNÉES SUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
2236008 Ontario Inc., 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) BOWMAN, Roger Paul, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
PECHKIN, Dmitri, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA
SARRAZIN, David Hughston Rodrigue, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA
SEGATO, Timothy Lee, Toronto, Ontario M6K 3R7, CA

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/16***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/14 → (51) ***H04L 9/08***

---

(51) ***H04L 9/16*** ***H04L 9/08*** (11) **3 291 483 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16786382.8 (22) 20.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/062554 20.04.2016

(87) WO 2016/175105 2016/44 03.11.2016

(30) 30.04.2015 JP 2015092712

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGS- UND EMPFANGSVERFAHREN UND SYSTEM*
• *DATA TRANSMITTING AND RECEIVING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES*

(71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) YOSHIDA, Reo, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
FUJI, Hitoshi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
KOBAYASHI, Tetsutaro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
YAMAMOTO, Tomohide, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
KAWAHARA, Yuto, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 291 484 A1**

(25) En (26) En

(21) 17189235.9 (22) 04.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.09.2016 US 201615255396

(54) • *SCHUTZ VOR DER FÄLSCHUNG VON EINZELTEILEN*
• *COMPONENT COUNTERFEIT PREVENTION*
• *PROTECTION CONTRE LA CONTREFAÇON DE COMPOSANTS*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) MANTESE, Joseph V., Ellington, CT 06029, US
SOBANSKI, Kurt J., Glastonbury, CT 06033, US

(74) Stevens, Jason Paul, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04L 9/32 → (51) ***G06F 9/445***

H04L 9/32 → (51) ***G07C 9/00***

(51) ***H04L 12/12*** (11) **3 291 485 A1**
(25) En (26) En
(21) 17187308.6 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 KR 20160110837
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Bo-ram, Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04L 12/18*** (11) **3 291 486 A1**
(25) En (26) En
(21) 16207418.1 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 US 201615252905
(54) • *SELEKTIVE ÜBERTRAGUNG VON NACHRICHTEN MIT BIDIREKTIONALER WEITERLEITUNGSDETEKTION (BFD) ZUR ÜBERPRÜFUNG VON MULTICAST-KONNEKTIVITÄT*
• *SELECTIVE TRANSMISSION OF BIDIRECTIONAL FORWARDING DETECTION (BFD) MESSAGES FOR VERIFYING MULTICAST CONNECTIVITY*
• *TRANSMISSION SÉLECTIVE DE MESSAGES DE DÉTECTION BIDIRECTIONNELLE (BFD) POUR VÉRIFIER LA CONNECTIVITÉ MULTIDIFFUSION*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) PETER, Anish, 56013 Bangalore, IN
BODDIREDDY, Rai Chetan, 560037 Bangalore, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 291 487 A1**
H04L 12/40
(25) Zh (26) En
(21) 15891701.3 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/095654 26.11.2015
(87) WO 2016/180005 2016/46 17.11.2016
(30) 14.05.2015 CN 201510244239
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES CLUSTERS AUS VIRTUELLEN MASCHINEN UND COMPUTERSYSTEM*
• *METHOD FOR PROCESSING VIRTUAL MACHINE CLUSTER AND COMPUTER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GROUPE DE MACHINES VIRTUELLES ET SYSTÈME INFORMATIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Xiangping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Long, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 291 488 A1**
(25) De (26) De
(21) 16186347.7 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES KOMMUNIKATIONSMODULS ZUMINDEST EINES RFID-LESEGERÄTS UND KOMMUNIKATIONSMODUL*
• *METHOD FOR CONFIGURING A COMMUNICATION MODULE OF AT LEAST ONE RFID READING DEVICE AND COMMUNICATION MODULE*
• *PROCEDE DE CONFIGURATION D'UN MODULE DE COMMUNICATION D'AU MOINS UN APPAREIL DE LECTURE RFID ET MODULE DE COMMUNICATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Meyer, Heinrich, 90530 Wendelstein, DE

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 291 489 A1**
H04L 12/28
(25) En (26) En
(21) 17160673.4 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 CN 201610787081
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORRICHTUNGSIDENTIFIZIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DEVICE IDENTIFICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IDENTIFICATION DE DISPOSITIF*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GAO, Sitai, Haidian District, Beijing 100085, CN
LV, Yangpeng, Haidian District, Beijing 100085, CN
WU, Minghuan, Haidian District, Beijing 100085, CN
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 291 490 A1**
(25) En (26) En
(21) 17180584.9 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 US 201615257253
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER GRAFISCHEN DARSTELLUNG EINES FEUERMELDENETZWERKS UND IDENTIFIZIERUNG VON NETZWERKINFORMATIONEN ZUR VORHERSAGE VON NETZWERKFEHLERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING A GRAPHICAL REPRESENTATION OF A FIRE SYSTEM NETWORK AND IDENTIFYING NETWORK INFORMATION FOR PREDICTING NETWORK FAULTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉNÉRER UNE REPRÉSENTATION GRAPHIQUE D'UN RÉSEAU DE SYSTÈME D'INCENDIE ET IDENTIFIER DES INFORMATIONS RÉSEAU DE PRÉDICTION DE PANNES DE RÉSEAU*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) NARAHARISETTI, Kanaka Nagendra Prasad, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SINGAM, Kiran Reddy, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
NALUKURTHY, RajeshBabu, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
VENKATESH, Balamurugan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/26***

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 291 491 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15892112.2 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/079070 15.05.2015
(87) WO 2016/183731 2016/47 24.11.2016
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *SIGNAL PROCESSING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL, ET SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Fanglin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHI, Cao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PAN, Zhong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TU, Jianping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 291 492 A1**
H04L 12/24 ***H04L 12/721***
(25) En (26) En
(21) 17178718.7 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 TW 105128021
(54) • *VERFAHREN UND ENTSPRECHENDE STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER CLIENT-VORRICH-*

TUNG ZUM ZUGANG ZU EINER NETZWERKVORRICHTUNG
- *METHOD AND ASSOCIATED CONTROL APPARATUS FOR CONTROLLING A CLIENT DEVICE TO ACCESS A NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE ASSOCIÉ POUR UN DISPOSITIF CLIENT POUR ACCÉDER À UN DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) Synology Incorporated, 3F-3, No. 106, Chang An W. Rd., Taipei 103, TW
(72) Hsiao, Ping-Che, Taipei City 114, TW
Liu, Jia-Yu, New Taipei City 238, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 291 493 A1**
H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 17183699.2 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 US 201615250499
(54) • *STEUERUNG VON NETZWERKKNOTEN IN COMPUTERNETZWERKSYSTEMEN*
- *CONTROL OF NETWORK NODES IN COMPUTER NETWORK SYSTEMS*
- *COMMANDE DE NOEUDS DE RÉSEAU DANS DES SYSTÈMES DE RÉSEAU INFORMATIQUES*

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) PIGNATARO, Carlos M., Raleigh, NC North Carolina 27613, US
CLEMM, Ludwig Alexander, Los Gatos, CA California 95032, US
CHANDRAMOULI, Yegnanarayanan, 560103 Bangalore, IN
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 12/26 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 291 494 A1**
(25) En (26) En
(21) 16186623.1 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERTEILUNGSPUNKTEINHEIT ZUM AUSTAUSCH VON KOMMUNIKATIONSDATEN ZWISCHEN EINEM DIENSTANBIETER UND TEILNEHMERN*
- *DISTRIBUTION POINT UNIT TO EXCHANGE COMMUNICATION DATA BETWEEN A SERVICE PROVIDER AND SUBSCRIBERS*
- *UNITÉ DE POINT DE DISTRIBUTION POUR ÉCHANGER DES DONNÉES DE COMMUNICATION ENTRE UN FOURNISSEUR DE SERVICES ET DES ABONNÉS*

(71) CCS Technology Inc., 103 Foulk Road, Wilmington, DE 19803, US
(72) SPREEMANN, Martin, 13189 Berlin, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/28 → (51) ***H04N 5/44***

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/24***

---

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 291 495 A1**
H04L 12/18
(25) En (26) En
(21) 17188575.9 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 US 201615251227
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BENACHRICHTIGUNGSANPASSUNG*
- *A DEVICE AND METHOD FOR AUTOMATIC NOTIFICATION CUSTOMIZATION*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PERSONNALISATION DE NOTIFICATION AUTOMATIQUE*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) WOOD, Christopher, Ottawa, Ontario K2B 8P7, CA
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 12/66 → (51) ***H04L 12/715***

---

(51) ***H04L 12/715*** (11) **3 291 496 A1**
H04L 12/66
(25) Ja (26) En
(21) 16802861.1 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/056133 29.02.2016
(87) WO 2016/194422 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 JP 2015111340
(54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM DAFÜR*
- *COMMUNICATION CONTROL METHOD, COMMUNICATION CONTROL DEVICE AND PROGRAM*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION, ET PROGRAMME*

(71) NTT Communications Corporation, 1-6, Uchisaiwai-cho 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8019, JP
(72) MIZUGUCHI, Takanori, Tokyo 100-8019, JP
IKEDA, Kento, Tokyo 100-8019, JP
KATO, Junya, Tokyo 100-8019, JP
NISHIZUKA, Kaname, Tokyo 100-8019, JP
SAKURADA, Masashi, Tokyo 100-8019, JP
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/801 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 12/911 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 12/911 → (51) ***H04W 88/02***

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/937***

---

(51) ***H04L 12/937*** (11) **3 291 497 A1**
H04L 12/931
(25) Zh (26) En
(21) 17189523.8 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 CN 201610804012
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG, SCHALTVORRICHTUNGSGRUPPE, DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM*
- *SWITCHING APPARATUS, SWITCHING APPARATUS GROUP, DATA TRANSMISSION METHOD, AND COMPUTER SYSTEM*
- *APPAREIL DE COMMUTATION, GROUPE D'APPAREILS DE COMMUTATION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET SYSTÈME INFORMATIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Donghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Chenghong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 25/02*** (11) **3 291 498 A1**
H04L 25/03
(25) Ko (26) En
(21) 16786795.1 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/004541 29.04.2016
(87) WO 2016/175609 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 KR 20150062106
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DOWNLINK-KANALMESSUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING DOWNLINK CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE CANAL DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Seoul National University R & DB Foundation, Sillim-dong 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72) LEE, Keon-Kook, Suwon-si Gyeonggi-do 16711, KR
PARK, Sun-Ho, Seoul 08826, KR
SHIM, Byong-Hyo, Seoul 08826, KR
KIM, Tae-Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16711, KR
SEOL, Ji-Yun, Suwon-si Gyeonggi-do 16711, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04L 25/02 → (51) ***H03F 3/45***

H04L 25/03 → (51) ***H04L 25/02***

H04L 27/00 → (51) ***H04B 7/10***

H04L 27/26 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 291 499 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15892421.7 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/093691 03.11.2015
(87) WO 2016/184045 2016/47 24.11.2016
(30) 21.05.2015 CN 201510262520
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NETZWERKDIENSTKAPAZITÄTSERWEITERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR NETWORK SERVICE CAPACITY EXPANSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EXTENSION DE CAPACITÉ DE SERVICE DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Shitao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAUTAM, Deepanshu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 291 500 A1**
(25) En (26) En
(21) 16186222.2 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DATENVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *DATA PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Adler, Michael, 90469 Nürnberg, DE
Hofmann, Klaus-Peter, 91086 Aurachtal-Münchaurach, DE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 291 501 A1**
(25) En (26) En
(21) 16186580.3 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES VIRTUELLEN HONIGTOPFS IN EINEM INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSSYSTEM UND CLOUD-VERBINDER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR USING A VIRTUAL HONEYPOT IN AN INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEM AND CLOUD CONNECTOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN POT DE MIEL VIRTUEL DANS UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE ET CONNECTEUR DE NUAGE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Woronka, Stefan, 38271 Baddeckenstedt, DE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 291 502 A1**
(25) En (26) En
(21) 16186835.1 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM AUTHENTIFIZIEREN EINES INSTRUMENTS ZUR VERARBEITUNG EINER BIOLOGISCHEN PROBE ODER EINES REAGENS SOWIE SYSTEM MIT EINEM INSTRUMENT ZUR VERARBEITUNG EINER BIOLOGISCHEN PROBE ODER EINES REAGENS*
• *METHOD FOR AUTHENTICATING AN INSTRUMENT FOR PROCESSING A BIOLOGICAL SAMPLE OR REAGENT, AND SYSTEM COMPRISING AN INSTRUMENT FOR PROCESSING A BIOLOGICAL SAMPLE OR REAGENT*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN INSTRUMENT DE TRAITEMENT D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE OU UN RÉACTIF ET SYSTÈME COMPRENANT UN INSTRUMENT DE TRAITEMENT D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE OU D'UN RÉACTIF*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) KNAFEL, Andrzej, 6318 Walchwil, CH
WEINGARTNER, Thomas, 6319 Allenwinden, CH
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/08*** H04W 4/02 (11) **3 291 503 A1** ***H04W 4/00***
(25) En (26) En
(21) 17020357.4 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 PCT/CH2016/001149
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES GESICHERTEN DATENPAKETS ZU EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICES FOR TRANSMITTING A SECURED DATA PACKAGE TO A COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS POUR TRANSMETTRE UN PAQUET DE DONNÉES SÉCURISÉ À UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Legic Identsystems AG, Binzackerstrasse, 41, 8620 Wetzikon, CH
(72) Buck, Martin, 6300 Zug, CH
Plüss, Peter, 8632 Tann, CH
Plüss, Marcel, 8632 Tann, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/82*** ***H04W 12/06*** (11) **3 291 504 A2** ***H04L 9/08***
(25) En (26) En
(21) 17187244.3 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 US 201662381430 P
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG UND SICHERE ÜBERTRAGUNG VON DATEN ZWISCHEN UNTERSCHRIFTEN- UND HOST-COMPUTERN MIT TRANSPORT-SCHICHT-SICHERHEIT*
• *AUTHENTICATION AND SECURE TRANSMISSION OF DATA BETWEEN SIGNATURE DEVICES AND HOST COMPUTERS USING TRANSPORT LAYER SECURITY*
• *AUTHENTIFICATION ET TRANSMISSION SÉCURISÉE DES DONNÉES ENTRE DISPOSITIFS DE SIGNATURE ET ORDINATEURS HOST À L'AIDE DE LA SÉCURITÉ DES COUCHES DE TRANSPORT*
(71) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazoshi, Saitama 349-1148, JP
(72) Holden, Martin, Frome, Somerset BA11 5LS, GB
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** ***H04W 4/02*** (11) **3 291 505 A1** ***H04W 12/08***
(25) En (26) En
(21) 17188515.5 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 US 201615256372
(54) • *MEHRSTUFIGER SICHERHEITSMECHANISMUS FÜR DEN ZUGRIFF AUF EINE TAFEL*
• *MULTI-LEVEL SECURITY MECHANISM FOR ACCESSING A PANEL*
• *MÉCANISME DE SÉCURITÉ À PLUSIEURS NIVEAUX POUR ACCÉDER À UN PANNEAU*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) MOHAN, Reshma, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
GAURAV, Galib, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
RAJKUMAR, Malathy, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SAMPATHKUMAR, Karthic, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
ANKIREDDY, Venkata Prakash Reddy, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

H04L 29/06 → (51) ***G06F 9/445***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 17/30***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/31***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/44***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/55***

H04L 29/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/12***

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/26*** (11) **3 291 506 A1**
(25) En (26) En
(21) 16187366.6 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DATENVERARBEITUNGSSYSTEM ZUR DATENERFASSUNG VON EINEM VORRICHTUNGSNETZWERK MIT ENTFERNTEN PLATTFORM-GATEWAYS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DATENVERARBEITUNGSSYSTEMS ZUR DATENERFASSUNG VON EINER NETZWERKVORRICHTUNG DURCH ENTFERNTE PLATTFORM-GATEWAYS*
• *DATA PROCESSING SYSTEM FOR DATA ACQUISITION FROM A DEVICE NETWORK USING REMOTE PLATFORM GATEWAYS AND METHOD FOR OPERATING A DATA PROCESSING SYSTEM FOR DATA ACQUISITION FROM A DEVICE NETWORK BY REMOTE PLATFORM GATEWAYS*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES POUR ACQUISITION DE DONNÉES À PARTIR D'UN DISPOSITIF RÉSEAU À L'AIDE DE PASSERELLES DE PLATEFORME À DISTANCE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES POUR L'ACQUISITION DE DONNÉES À PARTIR D'UN DISPOSITIF RÉSEAU PAR DES PASSERELLES DE LA PLATE-FORME À DISTANCE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Verma, Amit, 91058 Erlangen, DE

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 1/16*** ***H04W 28/04*** ***H04W 84/12*** (11) **3 291 507 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16786161.6 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/051785 22.01.2016
(87) WO 2016/174884 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 JP 2015090552
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 291 508 A1**
(25) En (26) En
(21) 17156246.5 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 CN 201610772161
(54) • *PUSH NACHRICHTEN VERFAHREN UND VORRICHTUNG, UND ENDGERÄT*
• *MESSAGE PUSHING METHOD AND DEVICE, AND TERMINAL EQUIPMENT*
• *METHODE DE MESSAGE DE POUSSER ET DISPOSITIF, ET EQUIPEMENT TERMINAL*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HAN, Guangyi, Beijing 100085, CN
ZHANG, Yanlu, Beijing 100085, CN
HOU, Enxing, Beijing 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/12*** ***H04N 1/00*** ***G06F 3/12*** ***H04W 8/00*** (11) **3 291 509 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188119.6 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 JP 2016170650
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERGANGSLOSES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND NON-TRANSITORY RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TRANSITOIRE*
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) Nagasawa, Kenichi, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04L 29/08*** G05B 23/02 (11) **3 291 510 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188894.4 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 US 201615255535
(54) • *CHARAKTERISIERUNG EINER ODER MEHRERER GERÄTE IN EINEM SYSTEM*
• *CHARACTERIZATION OF SINGLE OR MULTIPLE DEVICES IN A SYSTEM*
• *CARACTERISATION DE DISPOSITIFS UNIQUES OU MULTIPLES DANS UN SYSTEME*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SOBANSKI, Kurt J., Glastonbury, CT 06033, US
MANTESE, Joseph V., Ellington, CT 06029, US
(74) Stevens, Jason Paul, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 291 511 A1**
(25) En (26) En
(21) 17197911.5 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *PAKETAGGREGATION IN EINEM VERMASCHTEN NETZ*
• *PACKET AGGREGRATION IN MESH NETWORK*
• *AGGRÉGATION DE PAQUETS DANS UN RÉSEAU MAILLÉ*
(71) Itron Global SARL, 2111 North Molter Road, Liberty Lake, WA 99019, US
(72) VAN WYK, Hartman, Liberty Lake, Washington 99019, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 12161054.7 / 2 642 725

H04L 29/08 → (51) ***B60K 37/06***

H04L 29/08 → (51) ***G05B 23/02***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 9/445***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 21/44***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/02***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 88/02***

(51) ***H04L 29/12*** ***G06F 9/50*** ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 291 512 A1**
(25) En (26) En
(21) 16187483.9 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DNS-ANFRAGENVERARBEITUNG*
• *DNS QUERY PROCESSING*
• *TRAITEMENT DES REQUÊTES DNS*
(71) Koninklijke KPN N.V., Maanplein 55, 2516 CK The Hague, NL
(72) Karsten, Cornelis, 2496 PK The Hague, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N. V. Intellectual Property Group P.O. Box 95321, 2509 CH Den Haag, NL

(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 29/06*** (11) **3 291 513 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188586.6 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 US 201615251716
30.08.2016 US 201615251497
(54) • *INTEGRIERTE DNS-DIENSTANBIETER-DIENSTE MIT TOKEN-BASIERTER AUTHENTIFIZIERUNG*
• *INTEGRATED DNS SERVICE PROVIDER SERVICES USING TOKEN-BASED AUTHENTICATION*

- *SERVICES DE PRESTATAIRE DE SERVICE DNS INTÉGRÉS UTILISANT UNE AUTHENTIFICATION À BASE DE JETONS*

(71) VeriSign, Inc., 12061 Bluemont Way, Reston, VA 20190, US
(72) KALISKI, Burton S., RESTON, VA, 20190, US
SHETH, Swapneel, RESTON, VA, 20190, US
SHYAMSUNDER, Karthik, RESTON, VA, 20190, US
(74) Fontenelle, Sandrine, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 291 514 A1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 17188591.6 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 US 201615251497
30.08.2016 US 201615251716
(54) • *INTEGRIERTE DIENSTE VON DNS-DIENSTANBIETERN MITHILFE VON ZERTIFIKATBASIERTER AUTHENTISIERUNG*
• *INTEGRATED DNS SERVICE PROVIDER SERVICES USING CERTIFICATE-BASED AUTHENTICATION*
• *SERVICES DE PRESTATAIRES DE SERVICES DNS INTÉGRÉS FAISANT APPEL À L'AUTHENTIFICATION BASÉE SUR DES CERTIFICATS*
(71) VeriSign, Inc., 12061 Bluemont Way, Reston, VA 20190, US
(72) KALISKI, Burton S., RESTON, VA, 20190, US
SHETH, Swapneel, RESTON, VA, 20190, US
SHYAMSUNDER, Karthik, RESTON, VA, 20190, US
(74) Fontenelle, Sandrine, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/12 → (51) ***H04W 92/02***

---

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 291 515 A1**
G06K 9/00 ***H04M 1/18***
(25) En (26) En
(21) 17188410.9 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 CN 201610771828
(54) • *FINGERABDRUCKMODUL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND MOBILES ENDGERÄT*
• *FINGERPRINT MODULE, METHOD FOR FABRICATING THE SAME, AND MOBILE TERMINAL*
• *MODULE D'EMPREINTES DIGITALES, PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT ET TERMINAL MOBILE*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) Zhang, Wenzhen, Dongguan City Guangdong 523860, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 291 516 A1**
H04M 1/22 ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 17188498.4 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 KR 20160110893 P
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGE UND SENSOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE HAVING DISPLAY AND SENSOR AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPORTANT UN ÉCRAN ET UN CAPTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Eun-Taek, 16677 Suwon-si, KR
SEO, Eun-Sook, 16677 Suwon-si, KR
HAN, Dong-Kyoon, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Tae-Woong, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Dong-Hui, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Hong-Kook, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Kwang-Tai, 16677 Suwon-si, KR
YEOM, Dong-Hyun, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 291 517 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188558.5 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 CN 201610794607
31.08.2016 CN 201621027986 U
(54) • *ANZEIGEBILDSCHIRMANORDNUNG UND MOBILES ENDGERÄT*
• *DISPLAY SCREEN ASSEMBLY AND MOBILE TERMINAL*
• *ENSEMBLE ÉCRAN D'AFFICHAGE ET TERMINAL MOBILE*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an District, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) XIE, Xiangkun, Dongguan City, Guangdong 523860, CN
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***H04M 1/04*** (11) **3 291 518 A1**
B60R 11/02
(25) De (26) De
(21) 17188461.2 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.09.2016 DE 102016116580
(54) • *HALTERSYSTEM FÜR EIN ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *HOLDING SYSTEM FOR AN ELECTRIC DEVICE*
• *SYSTÈME DE MAINTIEN POUR UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) BURY Sp. z o.o., Ul. Wojska Polskiego 4, 39-300 Mielec, PL
(72) Bury, Henryk, 32584 Löhne, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

---

(51) ***H04M 1/11*** (11) **3 291 519 A1**
A45C 11/00 ***G02B 27/22***
G02F 1/13357 ***G09F 13/00***
G09F 13/04 ***G09F 13/20***
(25) Ja (26) En
(21) 16786314.1 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/061989 14.04.2016
(87) WO 2016/175037 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015092622
(54) • *DEKORATIVE VORRICHTUNG*
• *DECORATIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DÉCORATIF*
(71) FUJI-FILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) NAKAMURA, Samito, Tokyo 107-0052, JP
TAKENOSHITA, Hiromi, Tokyo 107-0052, JP
ABIRU, Daisaku, Tokyo 107-0052, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H04M 1/18 → (51) ***H04M 1/02***

H04M 1/22 → (51) ***H04M 1/02***

---

(51) ***H04M 1/26*** (11) **3 291 520 A1**
H05K 3/00 G06F 1/16
(25) En (26) En
(21) 17182045.9 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 16.08.2016 CN 201610675360
16.08.2016 CN 201620890356 U
(54) • *FINGERABDRUCKSENSOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FINGERABDRUCKSENSORS UND ENDGERÄT*
• *FINGERPRINT SENSOR, METHOD FOR MANUFACTURING FINGERPRINT SENSOR, AND TERMINAL*
• *CAPTEUR D'EMPREINTES DIGITALES, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPTEUR D'EMPREINTES DIGITALES ET TERMINAL*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Wenzhen, Chang'an Dongguan, Guangdong, CN
(74) Johnson, Richard Alan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H04M 1/64 → (51) ***H04M 3/523***

H04M 1/663 → (51) ***H04M 3/523***

H04M 1/725 → (51) ***A61B 5/00***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/725 → (51) ***G06Q 20/00***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***H04M 3/42*** ***H04M 11/10*** (11) **3 291 521 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16844326.5 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/076101 06.09.2016
(87) WO 2017/043465 2017/11 16.03.2017
(30) 10.09.2015 JP 2015178196
(54) • *TELEFONUMSCHALTVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE PROGRAMM*
• *TELEPHONE SWITCHING DEVICE AND METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION TÉLÉPHONIQUE*
(71) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1 Kitamikata Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
Nippon Telegraph And Telephone East Corporation, 19-2, Nishi-shinjuku 3-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8019, JP
Nippon Telegraph and Telephone West Corporation, 3-15, Bamba-cho Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-8511, JP
(72) MORIMOTO, Toru, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8511, JP
SASAKI, Hiromi, Tokyo 163-8019, JP
KOBAYASHI, Makoto, Osaka-shi Osaka 540-8511, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H04M 3/42*** ***G06Q 10/00*** (11) **3 291 522 A1** ***H04M 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17190956.7 (22) 27.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 02.05.2006 GB 0608594
(54) • *SYNCHRONISIERUNG VON KONTAKTEN*
• *SYNCHRONISING CONTACTS*
• *CONTACTS DE SYNCHRONISATION*
(71) Skype, 70 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
(72) MANDRE, Indrek, 10125 Tallinn, EE
KONNUSSAAR, Teet, 10125 Tallinn, EE
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(60) 18151285.6
(62) 07789640.5 / 2 014 073

H04M 3/42 → (51) ***H04M 3/523***

H04M 3/436 → (51) ***H04M 19/04***

(51) ***H04M 3/523*** ***H04M 1/64*** ***H04M 1/663*** H04M 1/725 (11) **3 291 523 A1** ***H04M 3/42*** H04M 1/57 H04M 3/436
(25) En (26) En
(21) 17188509.8 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 KR 20160111146
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR RÜCKRUFBENACHRICHTIGUNGSDIENST*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CALL BACK NOTIFICATION SERVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE NOTIFICATION DE SERVICE DE RAPPEL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Pilwon, 16677 Suwon-si, KR
Lee, Wonjun, 16677 Suwon-si, KR
Choi, Jungwon, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04M 3/56 → (51) ***G10L 21/02***

H04M 7/00 → (51) ***H04M 3/42***

H04M 11/10 → (51) ***H04M 3/42***

(51) ***H04M 19/04*** ***H04W 4/16*** ***H04M 3/436*** (11) **3 291 524 A1** ***H04W 4/12***
(25) En (26) En
(21) 17020462.2 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD
(30) 23.12.2014 US 201414581446
(54) • *KOLLABORATIVES TELEFONREPUTATIONSSYSTEM*
• *COLLABORATIVE PHONE REPUTATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉPUTATION TÉLÉPHONIQUE COLLABORATIF*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) TATOURIAN, Igor, Fountain Hills, Arizona 85268, US
WOUHAYBI, Rita H., Portland, Oregon 97229, US
LI, Hong, El Dorado Hills, California 95762, US
KOHLENBERG, Tobias M., Portland, Oregon 97219, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 15874076.1 / 3 238 470

H04N 1/00 → (51) ***G06F 21/31***

H04N 1/00 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04N 1/03*** (11) **3 291 525 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188427.3 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 JP 2016166558
(54) • *SCANNER UND BILDDATENERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *SCANNER, AND IMAGE DATA GENERATING METHOD*
• *SCANNER ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DONNÉES D'IMAGE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) NETSU, Takahiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
SAKAI, Toshifumi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***H04N 1/03*** (11) **3 291 526 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188430.7 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 JP 2016166559
(54) • *SCANNER UND BILDDATENERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *SCANNER, AND IMAGE DATA GENERATING METHOD*
• *SCANNER ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DONNÉES D'IMAGE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) NETSU, Takahiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
SAKAI, Toshifumi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***H04N 1/44*** (11) **3 291 527 A1**
(25) En (26) En
(21) 17189348.0 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 US 201615256830
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM*
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND IMAGE FORMING SYSTEM*
• *APPAREIL ET SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) HASHIZUME, Yusuke, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

H04N 1/44 → (51) ***G06F 21/31***

(51) ***H04N 1/60*** ***B29C 64/386*** (11) **3 291 528 A1**
(25) En (26) En
(21) 17187305.2 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 JP 2016170340
(54) • *FARBEINSTELLUNGSVERFAHREN EINER DREIDIMENSIONALEN FORM, FORMVERFAHREN EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS UND FARBEINSTELLUNGSVORRICHTUNG EINER DREIDIMENSIONALEN FORM*
• *THREE-DIMENSIONAL SHAPE COLOR ADJUSTMENT METHOD, THREE-DIMENSIONAL OBJECT SHAPING METHOD, AND THREE-DIMENSIONAL SHAPE COLOR ADJUSTMENT APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE COULEURS DE FORME TRIDIMENSIONNELLE, PROCÉDÉ DE MISE EN FORME*

D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS ET APPAREIL D'AJUSTEMENT DE COULEURS DE FORME TRIDIMENSIONNELLE

(71) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3, Shigeno-Otsu, Tomi-City, Nagano 389-0512, JP
(72) NAGAHARI, Masaya, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP
OHI, Hiroyoshi, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

H04N 5/217 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 5/222 → (51) ***H04N 13/00***

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 291 529 A1**
(25) En (26) En
(21) 16186943.3 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KAMERAMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KAMERAMODULS*
• *CAMERA MODULE FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR PRODUCING A CAMERA MODULE*
• *MODULE DE CAMERA POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE DE CAMERA*
(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) Fredriksson, Peter, 58422 Linköping, SE
Törnqvist, Filip, 59732 Åtvidaberg, SE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

---

(51) ***H04N 5/225*** ***H05K 5/02*** (11) **3 291 530 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16786501.3 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063140 27.04.2016
(87) WO 2016/175225 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015091756
(54) • *FUNKTIONSERWEITERUNGSVORRICHTUNG, BEFESTIGUNGS- UND LÖSESTRUKTUR FÜR DIE FUNKTIONSERWEITERUNGSVORRICHTUNG UND FUNKTIONSERWEITERUNGSSYSTEM*
• *FUNCTION EXPANSION DEVICE, ATTACHING AND DETACHING STRUCTURE OF FUNCTION EXPANSION DEVICE, AND FUNCTION EXPANSION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DÉVELOPPEMENT DE FONCTION, STRUCTURE DE FIXATION ET DE DÉTACHEMENT DE DISPOSITIF DE DÉVELOPPEMENT DE FONCTION, ET SYSTÈME DE DÉVELOPPEMENT DE FONCTION*
(71) JAI Ltd., 10-35 Sakae-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0052, JP
(72) MURAKI Yosuke, Yokohama-shi Kanagawa 221-0052, JP
TAKAHASHI Hiroaki, Yokohama-shi Kanagawa 221-0052, JP
ASANO Nagatake, Yokohama-shi Kanagawa 221-0052, JP
WATABE Masao, Yokohama-shi Kanagawa 221-0052, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 5/225 → (51) ***B60R 11/04***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***H04N 5/232*** ***G06T 19/00*** (11) **3 291 531 A1**
(25) En (26) En
(21) 16306115.3 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR AUTOMATISCHEN ZOOM BEIM SPIELEN EINER SZENE MIT ERWEITERTER REALITÄT*
• *METHODS, DEVICES AND SYSTEMS FOR AUTOMATIC ZOOM WHEN PLAYING AN AUGMENTED REALITY SCENE*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR ZOOM AUTOMATIQUE LORS DE LA LECTURE D'UNE SCÈNE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Thomson Licensing, 1-5 rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) Laurent, Anthony, 35576 Cesson-Sévigné, FR
Jouet, Pierrick, 35576 Cesson-Sévigné, FR
Baillard, Caroline, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***H04N 5/232*** ***G06T 5/50*** (11) **3 291 532 A1** ***H04N 5/225***
(25) Ja (26) En
(21) 16786321.6 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/062064 15.04.2016
(87) WO 2016/175044 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015091111
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HAYASAKA, Kengo, Tokyo 108-0075, JP
ITO, Katsuhisa, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 291 533 A1**
(25) En (26) En
(21) 17160220.4 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 KR 20160114483
04.10.2016 KR 20160127432
(54) • *ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TERMINAL AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *TERMINAL ET SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE*
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) CHO, Taehoon, 06772 SEOUL, KR
KWON, Arim, 06772 SEOUL, KR
KIM, Changmok, 06772 SEOUL, KR
HYUN, Juha, 06772 SEOUL, KR
CHU, Junghoon, 06772 SEOUL, KR
JANG, Yujune, 06772 SEOUL, KR
LEE, Juhye, 06772 SEOUL, KR
KIM, Eunhye, 06772 SEOUL, KR
SANKARANARAYANAN, Venketesh Babu, 06772 SEOUL, KR
VUNDIGALA, Srujana, 06772 SEOUL, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04N 5/232*** ***G06F 3/0484*** (11) **3 291 534 A1**
(25) En (26) En
(21) 17184710.6 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(30) 02.09.2014 US 201462044942 P
(27) 06.03.2015 PCT/US2015/019298
(54) • *REMOTE-KAMERABENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *REMOTE CAMERA USER INTERFACE*
• *INTERFACE UTILISATEUR DE CAMÉRA À DISTANCE*
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) DYE, Alan C., Cupertino, CA 95014, US
CHAUDHRI, Imran, Cupertino, CA 95014, US
FOSS, Christopher Patrick, Cupertino, CA 95014, US
WILSON, Christopher, Cupertino, CA 95014, US
LEMAY, Stephen O., Cupertino, CA 95014, US
BUTCHER, Gary Ian, Cupertino, CA 95014, US
YANG, Lawrence Y., Bellevue, WA 98004, US
KARUNAMUNI, Chanaka G., Cupertino, CA 95014, US
MARIC, Natalia, Cupertino, CA 95014, US
MANZARI, Johnnie, Cupertino, CA 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 15712218.5 / 3 178 222

---

(51) ***H04N 5/232*** ***G06T 5/00*** (11) **3 291 535 A1**
(25) En (26) En
(21) 17184960.7 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.08.2016 EP 16306082
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON DATEN, DIE FÜR EINE BOKEH IM ZUSAMMENHANG MIT LICHTFELDDATEN REPRÄSENTATIV SIND*

- *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING DATA REPRESENTATIVE OF A BOKEH ASSOCIATED TO LIGHT-FIELD DATA*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE GÉNÉRER DES DONNÉES REPRÉSENTATIVES D'UN BOKEH ASSOCIÉ AUX DONNÉES D'ÉCLAIRAGE*

(71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) BOISSON, Guillaume, 35576 CESSON SÉVIGNÉ, FR
BLONDÉ, Laurent, 35576 CESSON SÉVIGNÉ, FR
VANDAME, Benoît, 35576 CESSON SÉVIGNÉ, FR
(74) Coda, Sandrine, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***H04N 5/232*** ***G06T 19/00*** (11) **3 291 536 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188202.0 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 EP 16306115
(54)
- *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR AUTOMATISCHEN ZOOM BEIM SPIELEN EINER SZENE MIT ERWEITERTER REALITÄT*
- *METHODS, DEVICES AND SYSTEMS FOR AUTOMATIC ZOOM WHEN PLAYING AN AUGMENTED REALITY SCENE*
- *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR ZOOM AUTOMATIQUE LORS DE LA LECTURE D'UNE SCÈNE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*

(71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) LAURENT, Anthony, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
JOUET, Pierrick, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
BAILLARD, Caroline, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 5/232 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 5/235 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 5/243 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 5/353 → (51) ***A61B 1/00***

---

(51) ***H04N 5/369*** ***G01S 17/89*** (11) **3 291 537 A1** ***G01S 7/486***
(25) En (26) En
(21) 17188607.0 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 US 201615255514
(54)
- *DIGITALE BILDGEBUNG UND IMPULSDETEKTIONSPIXEL*
- *DIGITAL IMAGING AND PULSE DETECTION PIXEL*
- *IMAGERIE NUMÉRIQUE ET PIXEL DE DÉTECTION D'IMPULSION*

(71) Sensors Unlimited, Inc., 330 Carter Road, Suite 100, Princeton, NJ 08540, US
(72) LUND, Joshua, Dallas, TX Texas 75218, US
(74) Bridge, Kerry Ann, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H04N 5/44*** ***H04N 21/436*** ***H04N 21/422*** (11) **3 291 538 A1** ***H04N 21/41*** ***G08C 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17183818.8 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 KR 20160109856
(54)
- *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *DISPLAY APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING OF DISPLAY APPARATUS*
- *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HUR, Jae-myung, Gyeonggi-do, KR
KIM, Dong-wook, Gyeonggi-do, KR
YOON, Seung-il, Gyeonggi-do, KR
YUN, Hyun-kyu, Seoul, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***H04N 5/44*** ***H04N 21/422*** (11) **3 291 539 A2** ***H04L 12/28***
(25) En (26) En
(21) 17189011.4 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 PCT/CN2016/097889
(54)
- *VORRICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *DEVICE CONTROL METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE DISPOSITIF*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) SU, Benchang, Beijing, 100085, CN
GAO, Sitai, Beijing, 100085, CN
HOU, Enxing, Beijing, 100085, CN
(74) Grunert, Marcus, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04N 5/44 → (51) ***G06F 3/14***

---

(51) ***H04N 5/445*** H04N 5/45 (11) **3 291 540 A1**
(25) En (26) En
(21) 17187546.1 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 KR 20160111691
(54)
- *BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
- *IMAGE DISPLAY APPARATUS AND OPERATING METHOD THEREOF*
- *AFFICHEUR D'IMAGES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hyun-soo, Seoul, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 5/64 → (51) ***G02B 27/01***

---

(51) ***H04N 7/15*** (11) **3 291 541 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16785886.9 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/079913 21.04.2016
(87) WO 2016/173455 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 CN 201510207735
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER KOMPATIBILITÄT EINES SEKUNDÄREN VIDEOS*
- *METHOD AND DEVICE FOR REALIZING COMPATIBILITY OF SECONDARY VIDEO*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE RÉALISER UNE COMPATIBILITÉ DE VIDÉOS SECONDAIRES*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) QI, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***H04N 7/18*** ***H04N 21/235*** ***H04N 21/434*** ***H04N 21/236*** ***G08B 25/00*** (11) **3 291 542 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16786223.4 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/057972 14.03.2016
(87) WO 2016/174946 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015091584
(54)
- *VIDEOÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VIDEOÜBERWACHUNGSVERFAHREN*
- *VIDEO SURVEILLANCE SYSTEM AND VIDEO SURVEILLANCE METHOD*
- *SYSTÈME DE VIDÉOSURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE VIDÉOSURVEILLANCE*

(71) Hitachi Kokusai Electric Inc., 15-12, Nishi-shimbashi 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8039, JP
(72) KUDO, Tadamichi, Kodaira-shi Tokyo 187-8511, JP
(74) Jacoby, Georg, Samson & Partner Patentanwälte mbB Widenmayerstraße 6, DE-80538 München, DE

---

(51) ***H04N 7/18*** ***G06T 3/00*** ***H04N 5/217*** ***G06T 5/00*** (11) **3 291 543 A1**
(25) En (26) En
(21) 17186798.9 (22) 18.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 31.08.2016 JP 2016169591

(54) • *ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *DISPLAY CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'AFFICHAGE*

(71) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) AOKI, Jun, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
TORII, Masanori, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
YAMANAKA, Hiroshi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***H04N 7/18*** ***G07G 1/00*** (11) **3 291 544 A1** ***G06Q 20/20***

(25) En (26) En

(21) 17186836.7 (22) 18.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.08.2016 US 201615251181

(54) • *ABTASTER MIT UNABHÄNGIGEN INTEGRIERTEN NETZWERKVIDEOFÄHIGKEITEN*
• *SCANNER WITH INDEPENDENT INTEGRATED NETWORK VIDEO CAPABILITIES*
• *SCANNER COMPORTANT DES CAPACITÉS VIDÉO INDÉPENDANTES DE RÉSEAU INTÉGRÉ*

(71) NCR Corporation, 3097 Satellite Boulevard, Duluth, GA 30096, US

(72) CROOKS, John, Duluth, GA Georgia 30097, US
McDANIEL, J. Stephen, Suwanee, GA Georgia 30024, US

(74) Boakes, Jason Carrington, Secerna LLP The Catalyst Baird Lane Heslington East, York YO10 5GA, GB

---

(51) ***H04N 7/18*** ***B60R 1/00*** ***G06T 7/70*** (11) **3 291 545 A1** ***G06T 7/20***

(25) En (26) En

(21) 17188261.6 (22) 29.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 31.08.2016 JP 2016168692

(54) • *ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *DISPLAY CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉCRAN*

(71) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP

(72) ITO, Kota, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***H04N 7/18*** ***H04N 5/232*** (11) **3 291 546 A1**

(25) En (26) En

(21) 17189473.6 (22) 05.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 06.09.2016 GB 201615113

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG DER STEUERUNG, MITTELS EINER STEUERUNGSVORRICHTUNG, EINER VIDEOKAMERA IN EINEM VIDEOÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ENABLING CONTROL, BY A CONTROL DEVICE, OF A VIDEO CAMERA IN A VIDEO SURVEILLANCE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PERMETTRE UN CONTRÔLE, PAR UN DISPOSITIF DE COMMANDE, D'UNE CAMÉRA VIDÉO DANS UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE VIDÉO*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) NASSOR, Eric, 35235 Thorigne Fouillard, FR
OUEDRAOGO, Naël, 35330 Maure de Bretagne, FR
TAQUET, Jonathan, 35160 Talensac, FR

(74) Perkins, Dawn Elizabeth, Canon Europe Ltd Patent Department 3, The Square Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

---

(51) ***H04N 9/31*** ***H04N 21/41*** (11) **3 291 547 A1**

(25) En (26) En

(21) 17185658.6 (22) 09.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.08.2016 US 201615250984

(54) • *KORRIGIERTE PROJEKTIONSPERSPEKTIVENVERZERRUNG*
• *CORRECTED PROJECTION PERSPECTIVE DISTORTION*
• *DISTORSION DE PERSPECTIVE DE PROJECTION CORRIGÉE*

(71) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US

(72) TODESCHINI, Erik, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

H04N 9/31 → (51) ***G02B 27/28***

H04N 9/31 → (51) ***G03B 21/20***

H04N 9/31 → (51) ***G06F 3/14***

---

(51) ***H04N 13/00*** ***H04N 17/00*** (11) **3 291 548 A1**

(25) En (26) En

(21) 17181232.4 (22) 13.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 31.08.2016 CN 201610798359

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TESTEN EINER KOPFMONTIERTEN ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR VIRTUELLE REALITÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TESTING A VIRTUAL REALITY HEAD DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TESTER UN VISIOCASQUE POUR RÉALITÉ VIRTUELLE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) WANG, Boxuan, Beijing, Beijing 100085, CN
HAN, Lu, Beijing, Beijing 100085, CN
MENG, Lin, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04N 13/00*** ***H04N 5/222*** (11) **3 291 549 A1**

(25) En (26) En

(21) 17187438.1 (22) 23.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 01.09.2016 JP 2016170932

(54) • *ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *DISPLAY CONTROL APPARATUS, DISPLAY CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE COMMANDE D'AFFICHAGE, PROGRAMME DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET PROGRAMME*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) OKUTANI, Yasuo, Ohta-ku, Tokyo, JP

(74) Garner, Jonathan Charles Stapleton, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square, Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

---

(51) ***H04N 13/04*** ***H04N 21/43*** (11) **3 291 550 A1**

(25) En (26) En

(21) 16186451.7 (22) 30.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KOPPELN VON SHUTTER-BRILLEN MIT EINER FERNBEDIENUNGSEINHEIT*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR PARING SHUTTER GLASSES WITH A REMOTE CONTROL UNIT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR COUPLER DES LUNETTES À OBTURATEURS AVEC UNE UNITÉ DE COMMANDE À DISTANCE*

(71) Advanced Digital Broadcast S.A., Avenue de Tournay 7, 1292 Chambesy, CH

(72) Cichonski, Dariusz, 65-119 Zielona Gora, PL

(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

---

(51) ***H04N 17/00*** ***H04N 17/04*** (11) **3 291 551 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 15890653.7 (22) 22.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/098330 22.12.2015
(87) WO 2016/173279 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 CN 201510218171
(54) • *BILDVERZÖGERUNGSERKENNUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *IMAGE DELAY DETECTION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE RETARD D'IMAGE*
(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou 310051, CN
(72) GUO, Bin, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

---

(51) ***H04N 17/00*** ***G01M 11/02*** (11) **3 291 552 A1**
(25) En (26) En
(21) 16186506.8 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *STREULICHTEFFEKTPRÜFUNG EINER KAMERA*
• *STRAY LIGHT EFFECT TESTING OF A CAMERA*
• *TEST D'EFFETS DE LUMIÈRE PARASITE D'UNE CAMÉRA*
(71) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, SE
(72) EIDET, Per-Anders, 582 75 Linköping, SE
LUNDMARK, Astrid, 587 50 Linköping, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H04N 17/00 → (51) ***H04N 13/00***

H04N 17/00 → (51) ***H04N 19/48***

H04N 17/02 → (51) ***B60R 11/04***

H04N 17/04 → (51) ***H04N 17/00***

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/124 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/124 → (51) ***H04N 19/64***

H04N 19/132 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/132 → (51) ***H04N 19/64***

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/64***

H04N 19/146 → (51) ***H04N 19/593***

---

(51) ***H04N 19/176*** ***H04N 19/70*** ***H04N 19/136*** ***H04N 19/82*** (11) **3 291 553 A1** ***H04N 19/117*** ***H04N 19/182*** ***H04N 19/86***
(25) En (26) En
(21) 16306095.7 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG MIT PROBENADAPTIVEM OFFSET*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO CODING WITH SAMPLE ADAPTIVE OFFSET*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO AVEC DÉCALAGE ADAPTATIF D'ÉCHANTILLON*
(71) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) BORDES, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné, FR
RACAPE, Fabien, 35576 Cesson-Sévigné, FR
POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné, FR
CHEN, Ya, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***H04N 19/176*** ***H04N 19/70*** ***H04N 19/136*** ***H04N 19/82*** (11) **3 291 554 A1** ***H04N 19/117*** ***H04N 19/182*** ***H04N 19/86***
(25) En (26) En
(21) 16306096.5 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG MIT PROBENADAPTIVEM OFFSET*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO CODING WITH SAMPLE ADAPTIVE OFFSET*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CODAGE VIDÉO AVEC DÉCALAGE ADAPTATIF D'ÉCHANTILLON*
(71) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) BORDES, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné, FR
RACAPE, Fabien, 35576 Cesson-Sévigné, FR
POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné, FR
CHEN, Ya, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/18 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/18 → (51) ***H04N 19/64***

H04N 19/182 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/182 → (51) ***H04N 19/64***

H04N 19/184 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/194 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/194 → (51) ***H04N 19/64***

---

(51) ***H04N 19/436*** ***H04N 19/513*** (11) **3 291 555 A1** ***H04N 19/70***
(25) En (26) En
(21) 17191181.1 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.06.2012 JP 2012147153
(54) • *BILDDEKODIERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR BILDDEKODIERUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *IMAGE DECODING APPARATUS, METHOD OF IMAGE DECODING, AND RECORDING MEDIUM*
• *APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGES, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) OKAWA, Koji, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Walker, Philip Martin, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square, Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB
(62) 13740380.4 / 2 868 087

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/64***

---

(51) ***H04N 19/48*** ***H04N 17/00*** ***H04N 19/85*** (11) **3 291 556 A1**
(25) En (26) En
(21) 16186348.5 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER VIDEOWAHRNEHMUNGSQUALITÄT EINES BLOCKS MIT MULTIMEDIA-INHALT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING THE PERCEPTUAL VIDEO QUALITY OF A CHUNK OF MULTIMEDIA CONTENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER LA QUALITÉ PERCEPTIBLE D'UNE VIDÉO D'UN SEGMENT DE CONTENU MULTIMÉDIA*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10625 Berlin, DE
Technische Universität Ilmenau, Ehrenbergstraße 29, 98693 Ilmenau, DE
(72) GARCIA, Marie-Neige, 10249 Berlin, DE
ROBITZA, Werner, 10961 Berlin, DE
RAAKE, Alexander, 10405 Berlin, DE
LIST, Peter, 59427 Unna, DE
FEITEN, Bernhard, 13437 Berlin, DE
WÜSTENHAGEN, Ulf, 15537 Grünheide, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04N 19/513 → (51) ***H04N 19/436***

---

(51) ***H04N 19/52*** (11) **3 291 557 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16795748.9 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/077784 30.03.2016
(87) WO 2016/184261 2016/47 24.11.2016
(30) 15.05.2015 CN 201510249484
(54) • *VIDEOBILDCODIERUNGS- UND -DECODIERUNGSVERFAHREN, CODIERUNGSVORRICHTUNG UND DECODIERUNGSVORRICHTUNG*

- *VIDEO IMAGE CODING AND DECODING METHOD, CODING DEVICE AND DECODING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'IMAGES VIDÉO, DISPOSITIF DE CODAGE ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04N 19/527*** (11) **3 291 558 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15890651.1 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/098060 21.12.2015
(87) WO 2016/173277 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 CN 201510216640
(54)
- *VIDEOCODIERUNGS- UND -DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *VIDEO CODING AND DECODING METHODS AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CODAGE ET DÉCODAGE DE VIDÉO*

(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou 310051, CN
(72) GUO, Bin, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
CAI, Weiwei, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(51) ***H04N 19/593*** ***H04N 19/463*** ***H04N 19/18*** ***H04N 19/124*** ***H04N 19/146*** (11) **3 291 559 A1** ***H04N 19/132*** ***H04N 19/645*** ***H04N 19/194*** ***H04N 19/184***
(25) En (26) En
(21) 16193869.1 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 EP 16186193
08.09.2016 EP 16187941
23.09.2016 EP 16190496
(54)
- *CODIERER FÜR DIE CODIERUNG UND DECODER FÜR DIE DECODIERUNG EINER 2-DIMENSIONALEN DIGITALBILDDARSTELLUNG IN EINEN DATENSTROM UNTER VERWENDUNG VON WEITERER CODIERUNG VON EINEM ODER MEHREREN VERBLEIBENDEN BITS UNTER DEM QUANTIFIZIERUNGSFAKTOR*
- *ENCODER FOR ENCODING, AND DECODER FOR DECODING, A 2-DIMENSIONAL DIGITAL IMAGE REPRESENTATION INTO A DATA STREAM USING FURTHER ENCODING OF ONE OR MORE REMAINING BITS BELOW THE QUANTIZATION FACTOR*
- *CODEUR DE CODAGE ET DÉCODEUR DE DÉCODAGE D'UNE IMAGE NUMÉRIQUE EN 2 DIMENSIONS DANS UN FLUX DE DONNÉES UTILISANT UN CODAGE SUPPLÉMENTAIRE D'UN OU PLUSIEURS BITS RESTANTS SOUS LE FACTEUR DE QUANTIFICATION*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Keinert, Joachim, 90425 Nürnberg, DE
Richter, Thomas, 12209 Berlin, DE
Thoma, Herbert, 91058 Erlangen, DE
Scherl, Christian, 91080 Uttenreuth, DE
de Frutos López, Manuel, 90409 Nürnberg, DE
Fößel, Siegfried, 91054 Erlangen, DE
Heppner, Wolfgang, 90402 Nürnberg, DE
Martinez Del Amor, Miguel Angel, 90439 Nürnberg, DE
Wtjurin, Sergej, 90762 Fürth, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/64***

---

(51) ***H04N 19/64*** ***H04N 19/593*** ***H04N 19/132*** ***H04N 19/18*** ***H04N 19/182*** ***H04N 19/124*** (11) **3 291 560 A1** ***H04N 19/463*** ***H04N 19/136*** ***H04N 19/645*** ***H04N 19/194***
(25) En (26) En
(21) 16193868.3 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 EP 16186193
08.09.2016 EP 16187941
23.09.2016 EP 16190496
(54)
- *CODIERER ZUR CODIERUNG UND DECODER ZUR DECODIERUNG EINER 2-DIMENSIONALEN DIGITALBILDDARSTELLUNG IN EINEN DATENSTROM UNTER VERWENDUNG VON ZUSÄTZLICHEN INFORMATIONEN ZU EINEM ANDEREN KOEFFIZIENTEN*
- *ENCODER FOR ENCODING, AND DECODER FOR DECODING, A 2-DIMENSIONAL DIGITAL IMAGE REPRESENTATION INTO A DATA STREAM USING APPLYING ADDITIONAL INFORMATION TO A DIFFERENT COEFFICIENT*
- *CODEUR DE CODAGE ET DÉCODEUR DE DÉCODAGE D'UNE IMAGE NUMÉRIQUE EN 2 DIMENSIONS DANS UN FLUX DE DONNÉES UTILISANT L'APPLICATION D'INFORMATION ADDITIONNELLE SELON UN COEFFICIENT DIFFÉRENT*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Keinert, Joachim, 90425 Nürnberg, DE
Richter, Thomas, 12209 Berlin, DE
Thoma, Herbert, 91058 Erlangen, DE
Scherl, Christian, 91080 Uttenreuth, DE
de Frutos López, Manuel, 90409 Nürnberg, DE
Fößel, Siegfried, 91054 Erlangen, DE
Heppner, Wolfgang, 90402 Nürnberg, DE
Martinez Del Amor, Miguel Angel, 90439 Nürnberg, DE
Wtjurin, Sergej, 90762 Fürth, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04N 19/645 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/645 → (51) ***H04N 19/64***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/436***

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/85 → (51) ***H04N 19/48***

H04N 19/86 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 21/235 → (51) ***H04N 7/18***

---

(51) ***H04N 21/236*** ***H04N 21/2389*** ***H04N 21/61*** (11) **3 291 561 A1** ***H04N 21/4385***
(25) En (26) En
(21) 17196763.1 (22) 24.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.02.2010 EP 10154898
(54)
- *TRANSPORTSTROMPAKETKOPFKOMPRESSION*
- *TRANSPORT STREAM PACKET HEADER COMPRESSION*
- *COMPRESSION D'EN-TÊTE DE PAQUETS DE FLUX DE TRANSPORT*

(71) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
(72) PETROV, Mihail, Osaka, Osaka 540-6207, JP
HERRMANN, Frank, Osaka, Osaka 540-6207, JP
KIMURA, Tomohiro, Osaka, Osaka 540-6207, JP
OUCHI, Mikihiro, Osaka, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15192759.7 / 3 001 689
11708109.1 / 2 520 091

H04N 21/236 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 21/236 → (51) ***H04N 21/434***

H04N 21/2389 → (51) ***H04N 21/236***

---

(51) ***H04N 21/24*** ***A63F 13/358*** (11) **3 291 562 A1**
(25) En (26) En
(21) 17186021.6 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 JP 2016169766
(54)
- *RENDERINGSOPTIMIERUNG VON NETZWERK-VIDEOSPIELEN*
- *NETWORK VIDEO GAME RENDERING OPTIMISATION*
- *OPTIMISATION DU RENDU DE JEUX VIDÉOS EN RÉSEAU*

(71) Kabushiki Kaisha Square Enix (also trading as "Square Enix Co., Ltd."), 6-27-30 Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8430, JP
(72) HOTAKA, Tatsuya, Tokyo, Tokyo 160-8430, JP
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04N 21/258*** ***G06F 3/0481*** ***H04N 21/472*** (11) **3 291 563 A1** ***H04N 21/4402*** ***H04N 21/6587***

(25) Ja (26) En
(21) 16789476.5 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058913 22.03.2016
(87) WO 2016/178340 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 JP 2015094365
(54) • *VIDEODATENVERTEILUNGSSYSTEM MIT FREIEM SICHTPUNKT*
• *FREE VIEWPOINT VIDEO DATA DISTRIBUTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE DONNÉES VIDÉO DE POINT DE VUE LIBRE*
(71) Dentsu Inc., 1-8-1, Higashi-Shinbashi Minato-ku, Tokyo 105-7001, JP
(72) SHIMURA, Akihiro, Tokyo 105-7001, JP
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

---

(51) ***H04N 21/41*** ***G06F 17/30*** ***H04N 21/482*** (11) **3 291 564 A1** ***H04N 21/422***
(25) En (26) En
(21) 17178232.9 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 08.09.2015 US 201562215676 P
08.12.2015 US 201514963094
(27) 16.08.2016 PCT/US2016/047184
(54) • *INTELLIGENTER AUTOMATISIERTER ASSISTENT IN EINER MEDIENUMGEBUNG*
• *INTELLIGENT AUTOMATED ASSISTANT IN A MEDIA ENVIRONMENT*
• *ASSISTANT AUTOMATISÉ INTELLIGENT DANS UN ENVIRONNEMENT MULTIMÉDIA*
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) NAPOLITANO, Lia T., San Francisco, CA California 94114, US
HWANG, Grace H., San Francisco, CA California 94102, US
PENHA, Henrique D., San Francisco, CA California 94107, US
SHAW, Jeremiah D., San Jose, CA California 95126, US
FINO, Jorge S., San Jose, CA California 95124, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 16766674.2 / 3 167 618

---

(51) ***H04N 21/41*** ***G06F 3/14*** ***H04N 21/422*** ***H04N 21/4363*** ***H04N 21/443*** (11) **3 291 565 A1** ***G06F 13/14*** ***H04N 21/4227*** ***H04N 21/4402***
(25) En (26) En
(21) 17188822.5 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 KR 20160113175
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER QUELLVORRICHTUNG AN EINER SINKVORRICHTUNG UND EINRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR CONTROLLING SOURCE DEVICE AT SINK DEVICE AND APPARATUS FOR THE SAME*
• *PROCÉ?DÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF SOURCE AU NIVEAU D'UN DISPOSITIF ?COLLECTEUR ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul, 07336, KR
(72) BAEK, Sanghyun, 06772 Seoul, KR
LEE, Jaekyung, 06772 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H04N 21/41 → (51) ***H04N 5/44***

H04N 21/41 → (51) ***H04N 9/31***

H04N 21/422 → (51) ***H04N 5/44***

H04N 21/422 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/4227 → (51) ***H04N 21/41***

---

(51) ***H04N 21/43*** ***H04N 21/431*** (11) **3 291 566 A1** H04N 13/04
(25) En (26) En
(21) 16186450.9 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES MENÜS MIT MEHREREN BILDINSTANZEN FÜR EINE MULTI-STREAM-ANZEIGE*
• *A DEVICE, METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING A MENU WITH MULTIPLE INSTANTIATIONS FOR A MULTI-STREAM DISPLAY*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE FOURNIR UN MENU À MULTIPLES INSTANCIATIONS POUR AFFICHAGE À FLUX MULTIPLES*
(71) Advanced Digital Broadcast S.A., Avenue de Tournay 7, 1292 Chambesy, CH
(72) Cichonski, Dariusz, 65-119 Zielona Gora, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

---

(51) ***H04N 21/43*** (11) **3 291 567 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194496.0 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.09.2011 US 201161531621 P
09.11.2011 EP 11188362
06.09.2012 US 201213605672
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EPG-SORTIERUNG UND AUTOMATISCHEN NEUAUSRICHTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR EPG SORTING AND AUTOMATIC REALIGNMENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRI ET DE RÉALIGNEMENT AUTOMATIQUE D'EPG*
(71) OpenTV, Inc., 275 Sacramento Street, San Francisco, CA 94111, US
(72) CHAI, Crx K, Oakland, CA 94619, US
FISHMAN, Alex, San Francisco, CA 94121, US
HUNTINGTON, Matthew, Twickenham, Greater London TW1 1NH, GB
CHELLIN, Isaac, San Francisco, CA 94114, US
LU, Kevin, San Francisco, CA 94107, US
(74) Leman Consulting S.A., Chemin de Précossy 31, 1260 Nyon, CH
(62) 12829509.4 / 2 754 003

H04N 21/43 → (51) ***H04N 13/04***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 21/43***

---

(51) ***H04N 21/434*** ***G06F 13/00*** ***H04N 21/435*** (11) **3 291 568 A1** ***H04N 21/236***
(25) Ja (26) En
(21) 16786236.6 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058933 22.03.2016
(87) WO 2016/174959 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015092627
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG, SENDEVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *RECEPTION DEVICE, TRANSMISSION DEVICE, AND DATA PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION, DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMAGISHI, Yasuaki, Minato-Ku Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

---

(51) ***H04N 21/434*** ***G06F 13/00*** ***H04N 21/436*** (11) **3 291 569 A1** ***H04N 21/236***
(25) Ja (26) En
(21) 16786237.4 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058934 22.03.2016
(87) WO 2016/174960 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015092628
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG, SENDEVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *RECEPTION DEVICE, TRANSMISSION DEVICE, AND DATA PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION, DISPOSITIF D'ÉMISSION, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMAGISHI, Yasuaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04N 21/434 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 21/435 → (51) ***H04N 21/434***

H04N 21/436 → (51) ***H04N 5/44***

H04N 21/436 → (51) ***H04N 21/434***

H04N 21/4363 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/4385 → (51) ***H04N 21/236***

H04N 21/4402 → (51) ***H04N 21/258***

H04N 21/4402 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/443 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/472 → (51) ***H04N 21/258***

H04N 21/482 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/61 → (51) ***H04N 21/236***

H04N 21/6587 → (51) ***H04N 21/258***

H04Q 1/02 → (51) ***G08C 23/06***

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **3 291 570 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188883.7 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 US 201615255345
(54) • *FERNKOMMUNIKATION- UND ANGETRIEBENE MESS-/STEUERUNGS-/IDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNGEN*
• *REMOTE COMMUNICATION AND POWERED SENSING / CONTROL / IDENTIFICATION DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'IDENTIFICATION/DE COMMANDE/DÉTECTION MOTORISÉES ET DE COMMUNICATION À DISTANCE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SOBANSKI, Kurt J., Glastonbury, CT 06033, US
MANTESE, Joseph V., Ellington, CT 06029, US
(74) Stevens, Jason Paul, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **3 291 571 A1**
(25) En (26) En
(21) 17189199.7 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 US 201615255407
(54) • *METALL-KERAMIK-VERBUNDSTOFF FÜR MATERIALIEN MIT TRANSPARENZ GEGENÜBER ELEKTROMAGNETISCHEN SIGNALEN*
• *METAL CERAMIC COMPOSITE FOR ELECTROMAGNETIC SIGNAL TRANSPARENT MATERIALS*
• *COMPOSITE CÉRAMIQUE MÉTALLIQUE POUR MATÉRIAUX TRANSPARENTS À SIGNAL ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MANTESE, Joseph V., Ellington, CT Connecticut 06029, US
SOBANSKI, Kurt J., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Stevens, Jason Paul, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04Q 9/00 → (51) ***G08C 23/06***

(51) ***H04R 1/02*** ***G01M 3/24*** (11) **3 291 572 A1** ***G01S 17/42***
(25) En (26) En
(21) 17189666.5 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 US 201615257783
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON LASERFÜHRUNGEN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER QUELLE VON SCHALLWELLEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR USING LASER GUIDES TO IDENTIFY THE SOURCE OF SOUND WAVES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE GUIDES LASER AFIN D'IDENTIFIER LA SOURCE D'ONDES SONORES*
(71) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US
(72) HARTEL, Joel Andrew, Everett, Washington 98203, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04R 1/02 → (51) ***H04R 1/38***

H04R 1/08 → (51) ***H04R 3/00***

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 291 573 A1**
(25) En (26) En
(21) 17189525.3 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 US 201662383944 P
14.06.2017 US 201715622448
(54) • *DRAHTLOSE OHRHÖRER*
• *WIRELESS EAR BUDS*
• *OREILLETTES SANS FIL*
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014-2094, US
(72) HOWELL, Adam S., Cupertino California 95014, US
PHAM, Hung A., Cupertino California 95014, US
KOBASHI, Akifumi, Cupertino California 95014, US
HINDIYEH, Rami Y., Cupertino California 95014, US
TAN, Xing, Cupertino California 95014, US
SINGH ALVARADO, Alexander, Cupertino California 95014, US
JAYARAMAN RAGHURAM, Karthik, Cupertino California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04R 1/10*** ***H04R 1/40*** ***H04R 3/04*** H04R 11/02 G10L 21/0232 (11) **3 291 574 A1** ***H04R 3/00*** H04R 25/00 G10L 25/84
(25) En (26) En
(21) 17194727.8 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.12.2011 JP 2011268782
(54) • *IM OHRLOCH TRAGBARE TONERFASSUNGSVORRICHTUNG, SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND TONERFASSUNGSVERFAHREN*
• *EARHOLE-WEARABLE SOUND COLLECTION DEVICE, SIGNAL PROCESSING DEVICE, AND SOUND COLLECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE SONS VESTIMENTAIRE DANS L'ORIFICE AURICULAIRE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE SONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ASADA, Kohei, Tokyo, 108-0075, JP
TSUCHIYA, Shinpei, Tokyo, 108-0075, JP
KOBAYASHI, Daizen, Tokyo, 108-0075, JP
NAGENO, Koji, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 12854783.3 / 2 790 416

(51) ***H04R 1/38*** ***H04R 1/02*** ***H04R 19/04*** (11) **3 291 575 A1** ***H04R 3/00*** ***H04R 1/40***
(25) En (26) En
(21) 17190816.3 (22) 22.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.12.2009 JP 2009293989
01.06.2010 JP 2010125530
(54) • *MIKROFONEINHEIT UND SPRACHEINGABEVORRICHTUNG DAMIT*
• *MICROPHONE UNIT AND VOICE INPUT DEVICE COMPRISING SAME*
• *UNITÉ DE MICROPHONE ET DISPOSITIF D'ENTRÉE VOCALE LA COMPRENANT*
(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., No. 8, Li-Hsin Rd. 6 Hsinchu Science Park, Hsinchu 300-78, TW
(72) TANAKA, Fuminori, Osaka, 574-0013, JP
HORIBE, Ryusuke, Osaka, 574-0013, JP
UMEDA, Shuji, Osaka, 574-0013, JP
INODA, Takeshi, Osaka, 574-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 10839446.1 / 2 501 154

H04R 1/40 → (51) ***H04R 1/10***

H04R 1/40 → (51) ***H04R 1/38***

(51) ***H04R 3/00*** ***H04R 1/08*** (11) **3 291 576 A1** H04R 5/027
(25) En (26) En
(21) 17163721.8 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 JP 2016168929
16.12.2016 JP 2016243909
(54) • *TONAUFNAHMEVORRICHTUNG UND ABBILDUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *SOUND PICK-UP DEVICE AND IMAGING DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE PRISE DE SON ET DISPOSITIF D'IMAGERIE LE COMPRENANT*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OHTSUKA, Yoshio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04R 3/00*** (11) **3 291 577 A1**
(25) En (26) En
(21) 17189159.1 (22) 04.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 05.09.2016 TW 16110548

(54) • *LAUTSPRECHER MIT WÄRMESTEUERUNG*
• *LOUDSPEAKER WITH THERMAL CONTROL*
• *ÉCOUTEURS À COMMANDE THERMIQUE*

(71) Gibson Innovations Belgium NV, Grauwmeer 17, 3001 Leuven, BE

(72) Schlaegl, Helmut, 1120 Vienna, AT

(74) Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457 Hamburg, DE

H04R 3/00 → (51) ***H04R 1/10***

H04R 3/00 → (51) ***H04R 1/38***

H04R 3/04 → (51) ***H04R 1/10***

H04R 5/04 → (51) ***H04S 3/00***

(51) ***H04R 17/00*** ***A61B 8/12*** (11) **3 291 578 A1** ***H04R 19/00***

(25) Ja (26) En

(21) 16786327.3 (22) 15.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/062085 15.04.2016

(87) WO 2016/175050 2016/44 03.11.2016

(30) 30.04.2015 JP 2015092991

(54) • *ULTRASCHALLWANDLER UND ULTRASCHALLSONDE*
• *ULTRASONIC TRANSDUCER AND ULTRASONIC PROBE*
• *TRANSDUCTEUR ULTRASONORE ET SONDE ULTRASONORE*

(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP

(72) FUJIMURA, Takanao, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04R 17/10*** (11) **3 291 579 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15890693.3 (22) 27.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/062683 27.04.2015

(87) WO 2016/174709 2016/44 03.11.2016

(54) • *ULTRASCHALLWANDLERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND ULTRASCHALLWANDLER*
• *ULTRASONIC TRANSDUCER PRODUCTION METHOD AND ULTRASONIC TRANSDUCER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TRANSDUCTEUR ULTRASONORE ET TRANSDUCTEUR ULTRASONORE*

(71) Olympus Corporation, 2951, Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

(72) TODA, Masaya, Tokyo 192-8507, JP

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04R 19/00 → (51) ***H04R 17/00***

H04R 19/04 → (51) ***H04R 1/38***

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 291 580 A1**

(25) En (26) En

(21) 17187290.6 (22) 22.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.08.2016 EP 16186153

(54) • *HÖRGERÄT MIT SPRACHSTEUERUNGSFUNKTIONALITÄT*
• *HEARING AID DEVICE WITH SPEECH CONTROL FUNCTIONALITY*
• *DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE AYANT UNE FONCTIONNALITE DE COMMANDE VOCALE*

(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(72) BHAT, Vijay Kumar, DK-2765 Smørum, DK

(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) ***H04R 25/00*** H04R 3/02 (11) **3 291 581 A2** H04M 9/08

(25) En (26) En

(21) 17187337.5 (22) 22.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.08.2016 EP 16186338

(54) • *HÖRGERÄT MIT EINER RÜCKKOPPLUNGSERKENNUNGSEINHEIT*
• *A HEARING DEVICE COMPRISING A FEEDBACK DETECTION UNIT*
• *DISPOSITIF AUDITIF COMPRENANT UNE UNITE DE DETECTION DE RETROACTION*

(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(72) KURIGER, Martin, CH-3018 Berne, CH
KUENZLE, Bernhard, CH-3018 Berne, CH
GUO, Meng, DK-2765 Smørum, DK

(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

H04R 25/00 → (51) ***G10L 21/02***

(51) ***H04S 3/00*** ***H04R 5/04*** (11) **3 291 582 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 16811996.4 (22) 17.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/006497 17.06.2016

(87) WO 2016/204583 2016/51 22.12.2016

(30) 17.06.2015 US 201562181113 P

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES INNENKANALS FÜR NIEDERKOMPLEXE FORMATUMWANDLUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING INTERNAL CHANNEL FOR LOW COMPLEXITY FORMAT CONVERSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CANAUX INTERNES RÉDUISANT LA COMPLEXITÉ DE LA CONVERSION DE FORMAT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Sun-min, Yongin-si Gyeonggi-do 16814, KR
CHON, Sang-bae, Suwon-si Gyeonggi-do 16542, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04W 4/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 48/18***

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 4/12*** (11) **3 291 583 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16785925.5 (22) 27.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/080336 27.04.2016

(87) WO 2016/173494 2016/44 03.11.2016

(30) 30.04.2015 CN 201510218007

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *ELECTRON DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) XU, Xiaodong, Beijing 100876, CN
LI, Mingyang, Beijing 100876, CN
LIU, Yang, Beijing 100876, CN
KE, Xi, Beijing 100876, CN
ZHANG, Yi, Beijing 100876, CN
LV, Xinchen, Beijing 100876, CN

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 291 584 A1**

(25) En (26) En

(21) 17176493.9 (22) 16.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 31.08.2016 JP 2016169113

(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR VERMEIDUNG VON GLEICHZEITIGEN ZUGRIFFEN AUF EINEM SERVER*
• *DEVICE, METHOD, AND PROGRAM FOR PREVENTING SIMULTANEOUS ACCESSES TO A SERVER*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME POUR PRÉVENIR DES ACCÈS SIMULTANÉS À UN SERVEUR*

(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) HIDA, Kazuo, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
OHNO, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
MATSUMOTO, Tatsuro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***H04W 4/02*** ***H04B 10/116*** ***H04W 4/00*** (11) **3 291 585 A1** ***H04L 29/08*** ***H04W 88/06***
(25) De (26) De
(21) 17188557.7 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 31.08.2016 DE 102016116224
(54) • *HYBRIDE DRAHTLOSE DATENÜBERTRAGUNG MIT VISUAL LIGHT COMMUNICATION UND WLAN*
• *HYBRID WIRELESS DATA TRANSMISSION WITH VISUAL LIGHT COMMUNICATION AND WLAN*
• *TRANSMISSION DE DONNÉES SANS FIL HYBRID AVEC VISUAL LIGHT COMMUNICATION ET WLAN*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) LANGE, Christoph, 10318 Berlin, DE
KOSIANKOWSKI, Dirk, 15732 Eichwalde, DE
(74) Brandt & Nern Patentanwälte, Kekuléstrasse 2-4, 12489 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 4/02*** ***H04L 29/08*** (11) **3 291 586 A1** ***G06Q 20/20***
(25) En (26) En
(21) 17194900.1 (22) 20.07.2006
(84) DE FR GB
(30) 16.12.2005 US 303151
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG, WO SICH MENSCHENMENGEN AUFHALTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING WHERE CROWDS EXIST*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES LIEUX ENCOMBRÉS*
(71) Sony Ericsson Mobile Communications AB, Nya Vattentornet, 221 88 Lund, SE
(72) RICHEY, William, M, Durham, NC North Carolina 27705, US
DUNKO, Greg A., Cary, NC North Carolina 27513, US
THOMAS, Gary, Cary, NC North Carolina 27513, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
(62) 06787928.8 / 1 961 242

H04W 4/02 → (51) ***G01S 13/76***

H04W 4/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 88/02***

H04W 4/06 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 4/12 → (51) ***H04M 19/04***

H04W 4/12 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/16 → (51) ***H04M 19/04***

H04W 4/20 → (51) ***H04B 7/26***

---

(51) ***H04W 4/24*** (11) **3 291 587 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15890522.4 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/086806 12.08.2015
(87) WO 2016/173146 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 CN 201510205973
(54) • *DIENSTDATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND LADESYSTEM, COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *SERVICE DATA TRANSMISSION METHOD, TERMINAL AND CHARGING SYSTEM, COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE SERVICE, TERMINAL ET SYSTÈME DE FACTURATION, ET SUPPORT D'INFORMATIONS INFORMATIQUE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Yabing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***H04W 8/00*** (11) **3 291 588 A1**
(25) En (26) En
(21) 17196552.8 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.02.2013 US 201361768330 P
(54) • *NETZWERKUNTERSTÜTZTE MASCHINE-ZU-MASCHINE-ENTDECKUNG*
• *NETWORK ASSISTED DEVICE TO DEVICE DISCOVERY*
• *DÉCOUVERTE ENTRE DISPOSITIFS PAR LE BIAIS D'UN RÉSEAU*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Niu, Huaning, Milpitas, California 95035, US
Panteleev, Sergey, 603065 Nizhny Novgorod Niz, RU
Khoryaev, Alexey, 603105 Nizhny Novgorod Niz, RU
Chatterjee, Debdeep, Santa Clara, California 95054, US
Xiong, Gang, Beaverton, Oregon 97006, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 13875361.1 / 2 959 734

H04W 8/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 8/12 → (51) ***H04W 48/16***

---

(51) ***H04W 8/26*** (11) **3 291 589 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16795834.7 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/081896 12.05.2016
(87) WO 2016/184347 2016/47 24.11.2016
(30) 19.05.2015 CN 201510254765
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES RELAISDIENSTES*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING RELAY SERVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE FOURNIR UN SERVICE RELAIS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) OUYANG, Guowei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YI, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HE, Yue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 8/26 → (51) ***H04W 92/02***

H04W 12/00 → (51) ***G06K 7/00***

H04W 12/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 12/08 → (51) ***G06F 17/30***

H04W 12/08 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04W 16/18*** ***H04W 24/06*** (11) **3 291 590 A1** ***H04W 24/08***
(25) En (26) En
(21) 17188380.4 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.08.2016 US 201662380909 P
(54) • *VERTEILTES SENSORNETZWERK ZUR MESSUNG UND OPTIMIERUNG VON DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *DISTRIBUTED SENSOR NETWORK FOR MEASURING AND OPTIMIZING WIRELESS NETWORKS*
• *RÉSEAU DE CAPTEURS RÉPARTIS POUR MESURER ET OPTIMISER DES RÉSEAUX SANS FIL*
(71) Greenlee Textron Inc., 4455 Boeing Drive, Rockford, Illinois 61109, US
(72) KASCH, William Thomas Morgan, Vista, California 92081, US
BARMETTLER, Mark G., Vista, California 92081, US
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

H04W 24/00 → (51) ***H04J 11/00***

---

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 291 591 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16823719.6 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/082381 17.05.2016
(87) WO 2017/008572 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 CN 201510411259
(54) • *VERFAHREN FÜR DIENSTÜBERTRAGUNG UND ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SERVICE TRANSMISSION AND TRANSMISSION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SERVICE ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18 Haibin Road

Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZENG, Yuanqing, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 24/04*** (11) **3 291 592 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15890654.5 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/098403 23.12.2015
(87) WO 2016/173280 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 CN 201510209460
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNGSVERWALTUNG*
• *MONITORING MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE SURVEILLANCE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H04W 24/04 → (51) ***H04W 48/06***

---

(51) ***H04W 24/06*** (11) **3 291 593 A1**
(25) En (26) En
(21) 17198133.5 (22) 31.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 07.04.2009 IL 19810009
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEWINNUNG VON INFORMATIONEN EINES FUNKZUGANGSNETZWERKS (RAN) ÜBER ZELLULARE TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OBTAINING RADIO ACCESS NETWORK (RAN) INFORMATION OF CELLULAR TELECOMMUNICATIONS NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO (RAN) DE RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATIONS CELLULAIRES*
(71) Intucell Ltd., 17 HaTidhar Street, 43665 RaAnana, IL
(72) MORAD, Roy, 45355 Hod-HaSharon, IL
COHEN, Idan, 70800 Gan-Yavne, IL
SUSAN, Ido, 46501 Herzlia, IL
(74) Coates, Robert James Patterson, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 10761256.6 / 2 417 757

H04W 24/06 → (51) ***H04B 1/00***

H04W 24/06 → (51) ***H04W 16/18***

H04W 24/08 → (51) ***H04W 16/18***

---

(51) ***H04W 24/10*** ***G06Q 50/06*** (11) **3 291 594 A1** ***H04W 84/18***
(25) Zh (26) En
(21) 17189324.1 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.09.2016 CN 201610802193
(54) • *DATENSAMMLUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *DATA COLLECTION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COLLECTE DE DONNÉES*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Dachao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAN, Haiyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 291 595 A1**
H04W 28/06
(25) En (26) En
(21) 17194282.4 (22) 01.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 21.12.2007 US 16081 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND NETZWERKKNOTEN ZUR EINRICHTUNG BEDINGTER CQI-BERICHTE*
• *A METHOD APPARATUS AND NETWORK NODE FOR APPLYING CONDITIONAL CQI REPORTING*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET NOEUD DE RÉSEAU POUR APPLIQUER UN RAPPORT CQI CONDITIONNEL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KAZMI, Muhammad, 174 64 Sundbyberg, SE
LIAO, Jingyi, 170 66 Solna, SE
HU, Rong, 191 44 Sollentuna, SE
WAGER, Stefan, 02360 Espoo, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 12198980.0 / 2 582 173
11181905.8 / 2 400 684
08864469.5 / 2 223 554

H04W 24/10 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 28/00*** (11) **3 291 596 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15892930.7 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/079964 27.05.2015
(87) WO 2016/187849 2016/48 01.12.2016
(54) • *DOWNLINK-INFORMATION-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*
• *DOWNLINK INFORMATION TRANSMISSION METHOD, BASE STATION, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE LIAISON DESCENDANTE, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Xiaoying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Xiaoxiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Qufang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 28/02 → (51) ***H04W 48/06***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04W 28/04*** ***H04J 11/00*** (11) **3 291 597 A1** ***H04W 72/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16786284.6 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/061380 07.04.2016
(87) WO 2016/175007 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015090914
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) SUZUKI Shoichi, Osaka 590-8522, JP
AIBA Tatsushi, Osaka 590-8522, JP
YOKOMAKURA Kazunari, Osaka 590-8522, JP
TAKAHASHI Hiroki, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 28/04*** ***H04W 28/18*** ***H04W 72/08*** (11) **3 291 598 A1** ***H04W 72/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16789467.4 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/055092 22.02.2016
(87) WO 2016/178331 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 JP 2015094272
(54) • *BASISSTATION UND BENUTZERVORRICHTUNG*
• *BASE STATION AND USER DEVICE*
• *STATION DE BASE ET DISPOSITIF UTILISATEUR*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 28/04 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 28/04 → (51) ***H04W 28/06***

H04W 28/04 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 28/06*** ***H04W 28/04*** (11) **3 291 599 A1** ***H04W 72/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16786292.9 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/061553 08.04.2016
(87) WO 2016/175015 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015092374
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG UND BASISSTATION*
• *USER DEVICE AND BASE STATION*
• *DISPOSITIF D'UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) KISHIYAMA, Yoshihisa, Tokyo 100-6150, JP
TATEISHI, Kiichi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 28/06 → (51) ***H04B 7/26***

(51) ***H04W 28/10*** (11) **3 291 600 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15893640.1 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/080394 29.05.2015
(87) WO 2016/191977 2016/49 08.12.2016
(54) • *OPERATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *OPERATION PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'OPÉRATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yahui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAO, Wenmei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIN, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***H04W 28/16*** (11) **3 291 601 A1**
(25) En (26) En
(21) 17189126.0 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 US 201662382359 P
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND MECHANISMUS DAVON*
• *A RESOURCE ALLOCATION METHOD OF A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND MECHANISM THEREOF*
• *PROCÉDÉ D'ALLOCATION DE RESSOURCES D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET SON MÉCANISME*
(71) Hon Hai Precision Industry Co., Ltd., 66 Chung Shan Road Tu-Cheng District, New Taipei City, TW
(72) HUANG, YAN-RUNG, New Taipei City 237, TW
CHUANG, YA-CHUN, Taipei City 111, TW
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04W 28/18 → (51) ***H04W 28/04***

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 48/16*** H04W 88/02 (11) **3 291 602 A1** ***H04W 36/14***
(25) En (26) En
(21) 17187646.9 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 US 201615256301
(54) • *DATENÜBERTRAGUNG ÜBER EINE FUNKZUGANGSTECHNOLOGIE*
• *TRANSMITTING DATA OVER A RADIO ACCESS TECHNOLOGY*
• *TRANSMISSION DE DONNÉES PAR UNE TECHNOLOGIE D'ACCÈS RADIO*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) PLESTID, Thomas Leonard Trevor, Ontario, K2A0G6, CA
SITTON, Renato, Ontario, K2M 3A2, CA
SIDHU, Sarabjeet Singh, Ontario, K2K 0G9, CA
CHAN, Kwong Hang Kevin, Ontario, K2M 0G9, CA
ISLAM, Muhammad Khaledul, Ontario, K2K 3N4, CA
YOUNG, Gordon Peter, Warwickshire, CV32 6DG, GB
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***H04W 36/00*** H04W 84/04 (11) **3 291 603 A1**
(25) En (26) En
(21) 17197794.5 (22) 26.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 27.04.2009 GB 0907187
(54) • *VORZUGS-ZUGANG FÜR HEIMBASISSTATIONEN MIT HYBRIDZUGANGSMODUS*
• *PREFERENTIAL ACCESS FOR HYBRID ACCESS MODE HOME BASE STATIONS*
• *ACCÈS PRÉFÉRENTIEL À DES STATIONS DE BASE DOMESTIQUES EN MODE D'ACCÈS HYBRIDE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) FILIPOVIC, Milena, Tokyo 108-8001, JP
SHARMA, Vivek, Tokyo 108-8001, JP
SERRAVALLE, Francesca, Tokyo 108-8001, JP
KUWANO, Hiroaki, Tokyo 108-8001, JP
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 10723361.1 / 2 425 660

H04W 36/00 → (51) ***H04W 48/18***

(51) ***H04W 36/08*** (11) **3 291 604 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15892094.2 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/079033 15.05.2015
(87) WO 2016/183713 2016/47 24.11.2016
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER VERBINDUNG MIT FUNKQUELLE, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
• *METHOD FOR ESTABLISHING CONNECTION WITH RADIO RESOURCE, USER EQUIPMENT AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ POUR ÉTABLIR UNE CONNEXION AVEC UNE RESSOURCE RADIO, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Xiaoxiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Xiaoying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PANG, Lingli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04W 36/14*** ***H04W 48/18*** (11) **3 291 605 A1** ***H04W 92/12***
(25) Ja (26) En
(21) 16786141.8 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002187 26.04.2016
(87) WO 2016/174864 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015091319
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATION FÜR MOBILE KOMMUNIKATION UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG FÜR EIN WLAN*
• *COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION FOR MOBILE COMMUNICATION, AND COMMUNICATION APPARATUS FOR WIRELESS LAN*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION, STATION DE BASE POUR COMMUNICATION MOBILE, ET APPAREIL DE COMMUNICATION POUR RÉSEAU LAN SANS FIL*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) ONISHI, Shinji, Tokyo 108-8001, JP
MIZUKAMI, Daisuke, Tokyo 108-8001, JP
SHIGA, Shingo, Tokyo 108-8001, JP
EGASHIRA, Kazuhiro, Tokyo 108-8001, JP
TAMURA, Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 36/14 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 36/28*** (11) **3 291 606 A1**
H04W 36/08 H04W 12/04
(25) Zh (26) En
(21) 17165642.4 (22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.06.2012 CN 201210218817
(54) • *PRIMÄRES SEKUNDÄRZELLENÄNDERUNGSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *PRIMARY SECONDARY CELL CHANGE METHOD AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE CELLULE PRIMAIRE-SECONDAIRE ET STATION DE BASE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Qufang, shenzhen, Guangdong, CN
ZHANG, Hongping, shenzhen, Guangdong, CN
DAI, Mingzeng, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE
(62) 13810304.9 / 2 869 632

H04W 36/36 → (51) ***H04W 92/02***

(51) ***H04W 48/06*** (11) **3 291 607 A1**
H04W 24/04 ***H04W 28/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16789509.3 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/062752 22.04.2016
(87) WO 2016/178373 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 JP 2015094271
15.05.2015 JP 2015100560
06.08.2015 JP 2015156477
(54) • *MOBILITÄTSVERWALTUNGSAUSTAUSCH, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *MOBILITY MANAGEMENT EXCHANGE, COMMUNICATION SYSTEM, AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*
• *ÉCHANGE DE GESTION DE MOBILITÉ, SYSTÈME DE COMMUNICATION, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) THAKOLSRI, Srisakul, 80687 Munich, DE
FUJISHIMA, Daisuke, Tokyo 100-6150, JP
ABE, Motohiro, Tokyo 100-6150, JP
NISHIMURA, Masaki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 48/06 → (51) ***H04B 7/04***

(51) ***H04W 48/08*** (11) **3 291 608 A1**
H04W 12/06
(25) Ko (26) En
(21) 16786764.7 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/004458 28.04.2016
(87) WO 2016/175578 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 KR 20150059973
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON DATENDIENSTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING DATA SERVICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE FOURNIR UN SERVICE DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWEON, Ki-Suk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Ji-Cheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyung-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Ha-Kyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04W 48/16*** (11) **3 291 609 A1**
H04W 8/12
(25) En (26) En
(21) 17195506.5 (22) 23.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 01.04.2008 US 41557 P
(54) • *VERFAHREN UND EINHEITEN FÜR HANDOVER ZWISCHEN DOMÄNEN*
• *METHOD AND ENTITIES FOR INTER-DOMAIN HANDOVER*
• *PROCÉDÉ ET ENTITÉS POUR LE TRANSFERT INTER-DOMAINES*
(71) Wireless Future Technologies Inc., 303 Terry Fox Drive, Suite 300, Ottawa, ON K2K 3J1, CA
(72) HWANG, Woonhee, FI-02180 Espoo, FI
MADEMANN, Frank, 13189 Berlin, DE
MUTIKAINEN, Jari, FI-01830 Lepsämä, FI
WONG, Curt, Sammamish, WA 98075, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 15198475.4 / 3 010 288
15154711.4 / 2 890 186
09727534.1 / 2 263 404

H04W 48/16 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 48/18*** (11) **3 291 610 A1**
H04W 36/00 ***H04W 4/00***
H04W 84/10
(25) Zh (26) En
(21) 15890657.8 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/098735 24.12.2015
(87) WO 2016/173283 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 CN 201510217815
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN ZUGRIFF AUF EIN DIENSTNETZWERK UND BASISSTATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR ACCESSING SERVICE NETWORK, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT L'ACCÈS À UN RÉSEAU DE SERVICE, ET STATION DE BASE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHENG, Fangting, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZONG, Zaifeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Se, Shenzhen Guangdong 518057, CN
QIANG, Yuhong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H04W 48/18 → (51) ***H04W 36/14***

H04W 48/20 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 48/20 → (51) ***H04W 76/02***

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 291 611 A1**
H04W 72/12 ***H04W 84/12***
(25) Ko (26) En
(21) 16786622.7 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/001581 17.02.2016
(87) WO 2016/175435 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154133 P
07.05.2015 US 201562157977 P
(54) • *UL-MU-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN EINER STA IM ENERGIESPARMODUS UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *UL MU TRANSMISSION METHOD OF STA OPERATING IN POWER SAVE MODE, AND DEVICE FOR PERFORMING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION MU UL D'UNE STATION FONCTIONNANT EN MODE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE, ET DISPOSITIF POUR L'EXÉCUTION DU PROCÉDÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Hyeyoung, Seoul 06772, KR
RYU, Kiseon, Seoul 06772, KR
KIM, Jeongki, Seoul 06772, KR
CHO, Hangyu, Seoul 06772, KR
KIM, Suhwook, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 291 612 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17185438.3 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 JP 2016168711
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
• *SYSTÈME ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Onkyo Corporation, 2-1, Nisshin-cho Neyagawa-shi, Osaka 572-0028, JP
(72) GOTO, Yasuhiro, Osaka 572-0028, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 291 613 A1**
(25) En (26) En
(21) 17187907.5 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 US 201615255300
(54) • *BATTERIEENTLADUNGSANZEIGE IN WI-FI-FÄHIGEN VORRICHTUNGEN ODER SENSOREN*
• *LOW BATTERY INDICATION IN WI-FI ENABLED DEVICE OR SENSOR*
• *INDICATION DE BATTERIE FAIBLE DANS UN CAPTEUR OU DISPOSITIF WI-FI*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) SINGH, Anand Kumar, Morris Plains, NJ 07950, US
ARUL, Antony Baskar, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

H04W 52/02 → (51) ***G06F 1/32***

H04W 52/14 → (51) ***H04B 1/00***

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/28***

H04W 52/24 → (51) ***H04B 1/00***

H04W 52/26 → (51) ***H04B 1/00***

(51) ***H04W 52/28*** (11) **3 291 614 A1**
H04W 52/36 ***H04W 52/14***
(25) En (26) En
(21) 17188350.7 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 KR 20160112743 P
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND GRIFFERKENNUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND GRIP RECOGNITION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE PRISE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sanguk, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***H04W 52/32*** (11) **3 291 615 A1**
H04W 52/40 H04W 52/14
(25) En (26) En
(21) 17197434.8 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.02.2014 US 201461938077 P
(54) • *UL-STEUERKANALBERÜCKSICHTIGUNG FÜR HETEROGENE NETZWERKE*
• *UL CONTROL CHANNEL CONSIDERATION FOR HETEROGENEOUS NETWORKS*
• *CONSIDÉRATION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE POUR RÉSEAUX HÉTÉROGÈNES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Yi-Pin Eric, Fremont, CA 94539, US
LARSSON, Erik, SE-753 22 Uppsala, SE
BEBAWY, Michael Samuel, Santa Clara, CA 94045, US
ZHANG, Zhang, Chaoyang District, Beijing, CN
VON WRYCZA, Peter, SE-114 56 Stockholm, SE
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 15712414.0 / 3 105 979

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/28***

H04W 52/40 → (51) ***H04B 1/00***

H04W 52/40 → (51) ***H04W 52/32***

H04W 52/42 → (51) ***H04B 1/00***

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 291 616 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15892323.5 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/086071 04.08.2015
(87) WO 2016/183945 2016/47 24.11.2016
(30) 19.05.2015 PCT/CN2015/079312
(54) • *FUNKRUFVERFAHREN, BENUTZERVORRICHTUNG, BASISSTATION UND KERNNETZWERKVORRICHTUNG*
• *PAGING METHOD, UE, BASE STATION, AND CORE NETWORK APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE RADIOMESSAGERIE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, STATION DE BASE ET APPAREIL DE RÉSEAU CENTRAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Yinghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Han, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 56/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 291 617 A1**
G01S 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 15892898.6 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/079841 26.05.2015
(87) WO 2016/187817 2016/48 01.12.2016
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM FÜR MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL CONTROL METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMANDE DE TERMINAL MOBILE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Henghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 291 618 A1**
H04W 4/02 H04W 4/021
(25) En (26) En
(21) 17187796.2 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.08.2016 KR 20160108460
(54) • *VERFAHREN ZUR POSITIONSERKENNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *METHOD FOR RECOGNIZING LOCATION AND ELECTRONIC DEVICE IMPLEMENTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'EMPLACEMENT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE METTANT EN UVRE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Jang, Jihoon, 16677 Gyeonggi-do, KR
Kim, Duseok, 16677 Gyeonggi-do, KR
Kim, Younghyun, 16677 Gyeonggi-do, KR
Park, Suneung, 16677 Gyeonggi-do, KR
Lee, Dongju, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 291 619 A1**
H04W 4/02
(25) En (26) En
(21) 17189854.7 (22) 03.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(54) • *MOBILE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER POSITION EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *A MOBILE DEVICE AND METHOD FOR LOCATION PREDICTION OF A MOBILE DEVICE*
• *DISPOSITIF MOBILE ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE LOCALISATION D'UN DISPOSITIF MOBILE*
(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) PERSSON, Magnus, 247 47 Flyinge, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 10727374.0 / 2 578 030

H04W 64/00 → (51) ***H04W 88/02***

H04W 68/02 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 72/00 → (51) ***H04B 7/26***

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 291 620 A1**
H04W 76/02
(25) Zh (26) En
(21) 15892836.6 (22) 22.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/079595 22.05.2015
(87) WO 2016/187751 2016/48 01.12.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FUNKTRÄGEREINRICHTUNG*
• *RADIO BEARER ESTABLISHMENT METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTABLISSEMENT DE SUPPORTS RADIO*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XING, Pingping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 12/911*** (11) **3 291 621 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15892841.6 (22) 23.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/079632 23.05.2015
(87) WO 2016/187756 2016/48 01.12.2016
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM SOWIE BASISSTATION*
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES, ET STATION DE BASE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Zhenyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 291 622 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15893646.8 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/080412 29.05.2015
(87) WO 2016/191983 2016/49 08.12.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RESSOURCENZUORDNUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR RESOURCE MAPPING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MAPPAGE DE RESSOURCES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUN, Jingyuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHENG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04J 11/00*** (11) **3 291 623 A1** ***H04W 28/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16786449.5 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/062923 25.04.2016
(87) WO 2016/175172 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015090911
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) AIBA, Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04J 11/00*** ***H04W 28/04*** (11) **3 291 624 A1** ***H04W 24/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16786450.3 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/062924 25.04.2016
(87) WO 2016/175173 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015090912
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*
• *DISPOSITIF TERMINAL, STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) AIBA, Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 28/04***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 28/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 28/04***

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 28/02*** ***H04W 68/02*** (11) **3 291 625 A1** ***H04W 76/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16786820.7 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/004606 02.05.2016
(87) WO 2016/175634 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155169 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES TRÄGERS FÜR ÖFFENTLICHE SICHERHEIT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR FORMING BEARER FOR PUBLIC SAFETY IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE SUPPORT POUR LA SÉCURITÉ PUBLIQUE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Hoyeon, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
JEONG, Sangsoo, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 72/04*** (11) **3 291 626 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16786825.6 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/004620 02.05.2016
(87) WO 2016/175639 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562154736 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES D2D-VORGANGS DURCH EIN ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENDGERÄT MIT VERWENDUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR PERFORMING D2D OPERATION BY TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND TERMINAL USING SAME METHOD*

- *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'OPÉRATION D2D PAR UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET TERMINAL UTILISANT LE MÊME PROCÉDÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 291 627 A1**
(25) En (26) En
(21) 17198126.9 (22) 17.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 17.03.2009 KR 20090022632
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINER DOWNLINK-STEUERSIGNALISIERUNG IN EINEM MOBILTELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE TRANSMISSION AND RECEPTION OF DOWNLINK CONTROL SIGNALLING IN MOBILE TELECOMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE LA SIGNALISATION DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION MOBILE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Young Bum, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Ju Ho, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 10753688.0 / 2 409 410

H04W 72/12 → (51) ***H04W 52/02***

---

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 291 628 A1**
H04W 74/08 H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 17154627.8 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.08.2016 US 201662380468 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON DIREKTZUGRIFFSVORGÄNGEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD OF PERFORMING RANDOM ACCESS PROCEDURE AND COMMUNICATION APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE ET APPAREIL DE COMMUNICATION ASSOCIÉ*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) CHOI, Kukheon, 06772 Seoul, KR
LEE, Kilbom, 06772 Seoul, KR
KIM, Kyuseok, 06772 Seoul, KR
AHN, Minki, 06772 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 74/00 → (51) ***H04J 11/00***

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 291 629 A1**
H04W 56/00
(25) En (26) En
(21) 17197682.2 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.01.2013 US 201361753108 P
29.06.2013 US 201313931921
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN FÜR RAHMENÜBERTRAGUNGEN*
• *METHODS AND ARRANGEMENTS FOR FRAME TRANSMISSIONS*
• *PROCÉDÉS ET AGENCEMENTS DE TRANSMISSIONS DE TRAMES*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) QI, Emily, Gig Harbor, Washington 98332, US
HUANG, Po-Kai, San Jose, California 95131, US
STEPHENS, Adrian, Cambridge Cambridgeshire CB24 8TA, GB
PARK, Minyoung, Portland, Oregon 97229, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
(62) 14741161.5 / 2 946 504

H04W 74/08 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 76/00*** (11) **3 291 630 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15892183.3 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/079296 19.05.2015
(87) WO 2016/183804 2016/47 24.11.2016
(54) • *VERFAHREN ZUM FUNKRUFEN ZWISCHEN NACHBARBEWUSSTSEINSNETZWERKEN UND NACHBARBEWUSSTSEINSNETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PAGING BETWEEN NEIGHBOR AWARENESS NETWORKS, AND NEIGHBOR AWARENESS NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RADIOMESSAGERIE ENTRE DES RÉSEAUX SENSIBLES AU VOISINAGE, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU SENSIBLE AU VOISINAGE*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xiaoxian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FANG, Ping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Ji, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 76/00 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04W 76/02*** (11) **3 291 631 A1**
H04W 48/20 H04W 36/00
H04W 74/00
(25) En (26) En
(21) 16186897.1 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG ZWISCHEN EINEM DRATHLOSTERMINAL UND EINEM ZELLULÄREN NETZWERK*
• *METHOD FOR SETTING UP A COMMUNICATION LINK OF A WIRELESS TERMINAL WITH A CELLULAR NETWORK*
• *PROCÉDÉ POUR ÉTABLIR UNE LIAISON DE COMMUNICATION D'UN TERMINAL SANS FIL AVEC UN RÉSEAU CELLULAIRE*
(71) Gemalto M2M GmbH, Werinherstraße 81, 81541 Munich, DE
(72) BREUER, Volker, 16727 Boetzow, DE
ULRICH, Thomas, 67098 Bad Dürkheim, DE
WEHMEIER, Lars, 14612 Falkensee, DE
(74) Grevin, Emmanuel, Gemalto SA 525 avenue du Pic de Bertagne CS 12023, 13881 Gemenos Cedex, FR

H04W 76/02 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 76/02 → (51) ***H04W 92/02***

---

(51) ***H04W 76/14*** (11) **3 291 632 A1**
(25) En (26) En
(21) 17196650.0 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.04.2013 US 201361810304 P
(54) • *AKTIVIERUNG VON D2D-KOMMUNIKATION IN EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSNETZ*
• *ENABLING DEVICE-TO-DEVICE (D2D) COMMUNICATION IN A RADIO COMMUNICATIONS NETWORK*
• *PERMETTRE UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D) DANS UN RÉSEAU DE RADIOCOMMUNICATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SORRENTINO, Stefano, SE-171 68 SOLNA, SE
PARKVALL, Stefan, SE-167 57 BROMMA, SE
LU, Qianxi, BEIJING, 100102, CN
LINDOFF, Bengt, SE-237 35 BJÄRRED, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 14728666.0 / 2 984 897

H04W 84/04 → (51) ***H04B 1/00***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 92/02***

H04W 84/10 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 84/12 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 84/12 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 24/10***

---

(51) ***H04W 84/20*** (11) **3 291 633 A1**
(25) En (26) En
(21) 17189963.6 (22) 01.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.05.2011 US 201113116531
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DAS ROLLENMANAGEMENT VON DRAHTLOSVERBINDUNGEN MIT KURZER REICHWEILTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING ROLE MANAGEMENT OF SHORT-RANGE WIRELESS CONNECTIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER UNE GESTION DES RÔLES DES CONNEXIONS SANS FIL DE COURTE PORTÉE*

(71) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FRAZIER, Taneka, L, Lilburn Georgia 30047, US
XIONG, Juda, Lawrenceville Georgia 30043, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 12721087.0 / 2 716 130

---

(51) ***H04W 88/02*** (11) **3 291 634 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15892161.9 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/079216 18.05.2015
(87) WO 2016/183782 2016/47 24.11.2016
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, NETZWERKVORRICHTUNG UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *A TERMINAL DEVICE, NETWORK DEVICE AND DATA TRANSMISSION METHOD*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU, ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Mingchao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUA, Yao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHI, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Guanglin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 88/02*** ***G01S 5/02*** ***H04L 29/08*** ***H04W 4/02*** (11) **3 291 635 A2** ***H04W 64/00*** ***H04L 12/911***
(25) En (26) En
(21) 17001661.2 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ORTSBEWUSSTER RESSOURCENLOKALISATOR*
• *LOCATION AWARE RESOURCE LOCATOR*
• *LOCALISATEUR DE RESSOURCES INFORMÉ DE LA LOCALISATION*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BAHNSEN, Robert Bruce, Santa Clara, California 95054, US
BULUSU, Malik, Olympia, Washington 98502, US
ZIMMER, Vincent J., Santa Clara, California 95054, US
GITTINS, Robert, Divide, Colorado 80814, US
SWANSON, Robert, Olympia, Washington 98516, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 11878216.8 / 2 795 989

H04W 88/02 → (51) ***G06Q 50/10***

H04W 88/02 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 88/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 88/16 → (51) ***H04W 92/02***

---

(51) ***H04W 92/02*** ***H04W 84/04*** ***H04L 29/12*** ***H04W 36/36*** (11) **3 291 636 A1** ***H04W 88/16*** ***H04W 8/26*** ***H04W 76/02***
(25) En (26) En
(21) 17178223.8 (22) 27.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR
(30) 25.10.2007 US 429 P
21.11.2007 US 4046 P
18.01.2008 US 22053 P
28.02.2008 US 32370 P
24.10.2008 US 108266 P
(54) • *KOOPERATIVES GATEWAY FÜR MOBILE KNOTEN*
• *INTERWORKING GATEWAY FOR MOBILE NODES*
• *PASSERELLE D'INTERFONCTIONNEMENT POUR NOEUDS MOBILES*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) SPINELLI, Vincent, Turnersville, NJ New Jersey 08012, US
DEPIETRO, John, Sandwich, MA Massachusetts 02563, US
KATHURIA, Vijay, North Andover, MA Massachusetts 01845, US
RANGAN, Mohan, Nashua, NH New Hampshire 03062, US
GHAI, Rajat, Sandwich, MA Massachusetts 02563, US
DAHOD, Ashraf, M, Andover, MA Massachusetts 01810, US
RAMANKUTTY, Rajesh, Nashua, NH New Hampshire 03062, US
PUTHIYANDYIL, Sanil, Kumar, Nashua, NH New Hampshire 03062, US
RADHAKRISHNAN, Shaji, E, Nashua, NH New Hampshire 03062, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 08842061.7 / 2 204 066

H04W 92/12 → (51) ***H04W 36/14***

---

(51) ***H05B 1/02*** ***H05B 3/84*** (11) **3 291 637 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188325.9 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 JP 2016166493
(54) • *FENSTERGLASHEIZVORRICHTUNG*
• *WINDOW GLASS HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE VERRE DE FENÊTRE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) OIKAWA, Yoshitaka, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H05B 1/02 → (51) ***F24H 1/00***

H05B 1/02 → (51) ***G05D 23/19***

H05B 1/02 → (51) ***H05B 3/22***

H05B 3/10 → (51) ***B01L 7/00***

H05B 3/14 → (51) ***B64D 15/12***

---

(51) ***H05B 3/22*** ***F24D 13/02*** ***H05B 1/02*** (11) **3 291 638 A1** ***H05B 3/34***
(25) En (26) En
(21) 17187649.3 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 US 201615254023
(54) • *BEHEIZTES PTC-ELEMENT MIT SCHUTZSCHALTUNG*
• *HEATED PTC ELEMENT WITH PROTECTION CIRCUIT*
• *ÉLÉMENT PTC CHAUFFÉ AVEC CIRCUIT DE PROTECTION*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) SHEARER, Jon, Hartville, OH 44632, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H05B 3/26*** (11) **3 291 639 A1**
(25) En (26) En
(21) 17187661.8 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2016 US 201615254209
(54) • *PTC-HEIZER MIT AUTONOMER STEUERUNG*
• *PTC HEATER WITH AUTONOMOUS CONTROL*
• *CHAUFFAGE PTC À COMMANDE AUTONOME*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) SHEARER, Jon, Hartville, OH 44632, US
AESCHLIMAN, Carl, Wadsworth, OH 44281, US
OWENS, George F., Akron, OH 44319, US
ROACH, Kevin Edward, Stow, OH 44224, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H05B 3/26 → (51) ***A47G 23/06***

H05B 3/34 → (51) ***H05B 3/22***

H05B 3/48 → (51) ***F24H 1/00***

---

(51) ***H05B 3/50*** ***B60H 1/00*** ***F24H 9/00*** (11) **3 291 640 A1** ***F24H 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16187418.5 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54) • *ELEKTRISCHER HEIZOFEN*
• *ELECTRIC HEATER*
• *CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE*
(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) Marlier, Eric, 67120 Kolbsheim, FR
(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

H05B 3/84 → (51) ***H05B 1/02***

---

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 291 641 A1**
(25) En (26) En
(21) 16187048.0 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND INDUKTIONSKOCHER*
• *CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND INDUCTION COOKER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET APPAREIL DE CUISSON À INDUCTION*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) KIZILARI, Hüseyin Cem, 45030 Manisa, TR
KARAZOR, Irfan, 45030 Manisa, TR
OKAN, Onur, 45030 Manisa, TR
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

---

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 291 642 A1**
(25) En (26) En
(21) 17159796.6 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.09.2016 EP 16186967
(54) • *INDUKTIONSKOCHPLATTE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KOCHBEREICHS*
• *INDUCTION COOKING HOB AND METHOD FOR CONTROLLING A COOKING ZONE*
• *PLAQUE DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE ZONE DE CUISSON*
(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) MILANESI, Filippo, 47122 Forli, IT
VIROLI, Alex, 47122 Forli, IT
JEANNETEAU, Laurent, 47122 Forli, IT
NOSTRO, Massimo, 47122 Forli, IT
ANGELI, Fabio, 47100 Forli, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux S:t Göransgatan 143, 10545 Stockholm, SE

---

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 291 643 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188650.0 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 01.09.2016 KR 20160112876
(54) • *KOCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *COOKING APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL DE CUISSON ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Nam Ju, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Ji Woong, Gyeonggi-do, KR
KANG, Sang Hyun, Gyeonggi-do, KR
IM, Se Bin, Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H05B 6/12*** (11) **3 291 644 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16786135.0 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/002139 21.04.2016
(87) WO 2016/174856 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 JP 2015089957
(54) • *KOCHVORRICHTUNG MIT INDUKTIONSERHITZUNG*
• *INDUCTION HEATING COOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CUISSON À CHAUFFAGE PAR INDUCTION*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) WATANABE, Noriaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMAMOTO, Yuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISAGO, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKENAKA, Kazuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H05B 6/12 → (51) ***A47J 27/00***

---

(51) ***H05B 6/64*** (11) **3 291 645 A1**
(25) De (26) De
(21) 17187497.7 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 31.08.2016 DE 102016216411
(54) • *MIKROWELLENOFEN*
• *MICROWAVE OVEN*
• *FOUR À MICRO-ONDES*
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Rote-Tor-Strasse 14, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Bayer, Ewald, 72358 Dormettingen, DE
Frank, Marcus, 75038 Oberderdingen, DE
Schönemann, Konrad, 75056 Sulzfeld, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

H05B 6/64 → (51) ***F24C 15/00***

---

(51) ***H05B 33/08*** ***F21S 8/10*** (11) **3 291 646 A1**
(25) De (26) De
(21) 16186264.4 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LEUCHTMITTELS MIT MINDESTENS EINER OLED, LEUCHTMITTEL UND HIERMIT AUSGESTATTETE FAHRZEUGLEUCHTE*
• *METHOD FOR OPERATING A LIGHTING MEANS WITH AT LEAST ONE OLED, LIGHTING MEANS AND VEHICLE LAMP EQUIPPED WITH THE DEVICE*
• *PROCEDE DE FONCTIONNEMENT D'UN MOYEN D'ECLAIRAGE COMPRENANT AU MOINS UNE DELO, MOYEN D'ECLAIRAGE ET FEUX DE VEHICULE AINSI EQUIPE*
(71) odelo GmbH, Hedelfinger Strasse 137, 70329 Stuttgart, DE
(72) VOLLMER, Marco, 71332 Waiblingen, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***H05B 33/08*** ***H02J 9/06*** (11) **3 291 647 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157348.8 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 31.08.2016 KR 20160111520
(54) • *LEUCHTDIODEN-LEUCHTE MIT RELAISSCHALTUNG ZUR DIMMUNG*
• *LIGHT-EMITTING DIODE LIGHT USING RELAY CAPABLE OF DIMMING*
• *LUMINAIRE À LED AVEC DES RELAIS SERVANT À LA GRADATION*
(71) Kang, Hae Il, 114, Jonghapkkwan 365, Sinseon-ro, Nan-gu, Busan, KR
(72) Kang, Hae Il, Nam-gu, Busan, KR
Lee, Sang Hwan, Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Lee, Jun Taek, Seoul, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H05B 33/08*** ***H02J 7/00*** (11) **3 291 648 A2** ***H02J 7/10***
(25) En (26) En
(21) 17185234.6 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 31.08.2016 GB 201615061
(54) • *VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON FLIMMERN IN NOTBELEUCHTUNGSTREIBERVORRICHTUNGEN WÄHREND IMPULSAUFLADUNG*
• *METHOD FOR ELIMINATING FLICKER IN EMERGENCY LIGHTING DRIVER DEVICES DURING PULSE CHARGING*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DU SCINTILLEMENT DANS DES DISPOSITIFS DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE D'URGENCE PENDANT LE CHARGEMENT PAR IMPULSIONS*
(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) Frankland, James, Barton, Yorkshire DL 10 6SL, GB

(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H05B 33/08 → (51) ***H05B 37/02***

H05B 33/14 → (51) ***C09K 11/06***

H05B 33/22 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***H05B 37/02*** ***F21S 2/00*** (11) **3 291 649 A1** ***H05B 33/08***
(25) En (26) En
(21) 17196579.1 (22) 09.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *LED-LAMPE UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINER LED-LAMPE*
• *LED LAMP AND LIGHTING DEVICE INCLUDING LED LAMP*
• *LAMPE À DEL ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT UNE LAMPE À DEL*
(71) M-System Co. Ltd., 14-26 Hannan-cho 4-chome Abeno-ku Osaka-shi, Osaka 545-0021, JP
(72) MIYAMICHI, Saburo, Osaka 545-0021, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12874024.8 / 2 838 321

H05B 37/02 → (51) ***F21V 23/02***

H05B 37/02 → (51) ***G08B 5/36***

(51) ***H05G 2/00*** (11) **3 291 650 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188259.0 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.09.2016 EP 16187104
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON UV- ODER RÖNTGENSTRAHLUNG MITTELS EINES PLASMAS*
• *DEVICE AND METHOD FOR GENERATING UV OR X-RAY RADIATION BY MEANS OF A PLASMA*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE RAYONS UV OU X À L'AIDE D'UN PLASMA*
(71) ETH Zürich, Raemistrasse 101, 8092 Zürich, CH
(72) Brandstätter, Markus, 8037 Zürich, CH
Abhari, Reza, 8127 Forch, CH
Rollinger, Bob, San Diego, CA California 92128, US
(74) Seliger, Knut, Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

H05H 1/24 → (51) ***A61B 18/04***

(51) ***H05H 1/28*** ***H05H 1/34*** (11) **3 291 651 A1**
(25) De (26) De
(21) 17001337.9 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.09.2016 DE 102016010619
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ATMOSPHÄRISCHEN PLASMAS*
• *DEVICE AND METHOD FOR CREATING ATMOSPHERIC PLASMA*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PLASMA ATMOSPHÉRIQUE*
(71) bdtronic GmbH, Ahornweg 4, 97990 Weikersheim, DE
(72) Kunz, Manuel, 97285 Röttingen, DE
Hellinger, André, 97980 Bad Mergentheim, DE
Vedantha, Sudarsan, 81737 München, DE
(74) Möller, Friedrich, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

H05H 1/34 → (51) ***H05H 1/28***

(51) ***H05K 1/02*** ***H05K 7/20*** ***H02J 7/02*** (11) **3 291 652 A1** ***H05K 1/11*** ***H02J 7/04***
(25) Ko (26) En
(21) 16875976.9 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014383 08.12.2016
(87) WO 2017/105034 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 KR 20150182274
(54) • *WÄRMEABLEITUNGSSYSTEM FÜR LEITERPLATTE MIT HOCHLEITFÄHIGEM WÄRMEABLEITUNGSKISSEN*
• *PRINTED CIRCUIT BOARD HEAT DISSIPATION SYSTEM USING HIGHLY CONDUCTIVE HEAT DISSIPATION PAD*
• *SYSTÈME DE DISSIPATION THERMIQUE DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ UTILISANT UNE PASTILLE DE DISSIPATION THERMIQUE HAUTEMENT CONDUCTRICE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOON, Seung Kyu, Daejeon 34094, KR
BANG, Jun Young, Daejeon 34112, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H05K 1/02*** ***H05K 5/00*** H05K 1/11 (11) **3 291 653 A1** H01R 12/71 H05K 3/32
(25) De (26) De
(21) 17170338.2 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 DE 102016216138
(54) • *STEUERMODUL FÜR EIN FAHRZEUG*
• *CONTROL MODULE FOR A VEHICLE*
• *MODULE DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Zweigle, Peter, 71254 Ditzingen, DE

(51) ***H05K 1/02*** ***H05K 5/00*** H05K 3/32 (11) **3 291 654 A1** H05K 1/11 H01R 12/71
(25) De (26) De
(21) 17170345.7 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 DE 102016216137
(54) • *STEUERMODUL FÜR EIN FAHRZEUG*
• *CONTROL MODULE FOR A VEHICLE*
• *MODULE DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Zweigle, Peter, 71254 Ditzingen, DE

(51) ***H05K 1/02*** H05K 3/36 (11) **3 291 655 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17188476.0 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 FR 1658097
(54) • *FLEXIBLE SCHALTUNG, UND ENTSPRECHENDES GESICHERTES ANSCHLUSSVERFAHREN*
• *FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT AND CORRESPONDING SECURE CONNECTION METHOD*
• *CIRCUIT IMPRIMÉ FLEXIBLE ET PROCÉDÉ DE CONNEXION SÉCURISÉE CORRESPONDANT*
(71) INGENICO GROUP, 28-32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) PHILIBERT, Eric, 38160 SAINT-MARCELLIN, FR
ALLIROT, Richard, 38700 CORRENC, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H05K 1/02 → (51) ***G06F 21/87***

H05K 1/03 → (51) ***C04B 35/645***

H05K 1/03 → (51) ***C08G 59/24***

H05K 1/03 → (51) ***C08G 59/40***

H05K 1/09 → (51) ***H05K 3/02***

(51) ***H05K 1/11*** ***G02F 1/1333*** (11) **3 291 656 A1** ***G06F 3/041***
(25) En (26) En
(21) 17183661.2 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.08.2016 KR 20160110138
(54) • *FLEXIBLE LEITERPLATTE UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT AND DISPLAY DEVICE*
• *CIRCUIT IMPRIMÉ FLEXIBLE ET AFFICHEUR*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Lee, Ye-Bin, 107-1901 Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Hyun-Jae, 113-1801 Yongsan-gu, Seoul, KR
Lee, Kang-Won, 702-2103 Guro-gu, Seoul, KR

Kim, Young-Sik, 310-1203 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
Cho, Won-Gu, 207-501 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H05K 1/11 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 1/18 → (51) ***F21S 43/145***

H05K 3/00 → (51) ***H04M 1/26***

(51) ***H05K 3/02*** (11) **3 291 657 A1**
H05K 3/06 ***H05K 3/12***
H05K 1/09 H05K 1/18
(25) It (26) En
(21) 17186579.3 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.08.2016 IT 201600088158
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STÜTZSTRUKTUREN FÜR BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *A METHOD OF MANUFACTURING SUPPORT STRUCTURES FOR LIGHTING DEVICES AND CORRESPONDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURES DE SUPPORT POUR DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione, 3, 20126 Milano, IT
(84) IT
(72) BALDO, Lorenzo, 31040 Giavera del Montello (Treviso), IT
GRIFFONI, Alessio, 30030 Fossò (Venezia), IT
POGGI, Federico, 30123 Venezia, IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.r.l. Via Maria Vittoria, 18, 10123 Torino, IT

H05K 3/06 → (51) ***H05K 3/02***

H05K 3/12 → (51) ***H05K 3/02***

(51) ***H05K 3/34*** (11) **3 291 658 A1**
H05K 13/04
(25) Ja (26) En
(21) 15890699.0 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/062703 27.04.2015
(87) WO 2016/174715 2016/44 03.11.2016
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORKING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL*
(71) Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) OTSUBO, Satoru, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
DEGURA, Kazuya, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 3/40 → (51) ***C04B 35/645***

H05K 5/00 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 5/02 → (51) ***H04N 5/225***

H05K 7/12 → (51) ***G03G 15/00***

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 291 659 A1**
H02G 11/00 H02G 3/04
(25) En (26) En
(21) 17167023.5 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 TW 105128340
(54) • *KABELVERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *CABLE MANAGEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE CÂBLES*
(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shunan Road, Hou-Hsiang Village, Lu-Chu Dist., Kaohsiung City, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist., Kaohsiung City, TW
(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City, TW
YANG, Shun-Ho, Kaohsiung City, TW
YEH, Chih-Hsin, Kaohsiung City, TW
WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 291 660 A1**
(25) En (26) En
(21) 17167042.5 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.08.2016 TW 105128339
(54) • *GLEITSCHIENENANORDNUNG UND KABELVERWALTUNGSVORRICHTUNG DARAUS*
• *SLIDE RAIL ASSEMBLY AND CABLE MANAGEMENT DEVICE THEREOF*
• *ENSEMBLE DE RAIL COULISSANT ET SON DISPOSITIF DE GESTION DE CÂBLE*
(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shunan Road, Hou-Hsiang Village, Lu-Chu Dist., Kaohsiung City, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist., Kaohsiung City, TW
(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City, TW
YANG, Shun-Ho, Kaohsiung City, TW
WONG, Zong-Sian, Kaohsiung City, TW
WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 291 661 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15890516.6 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/086280 06.08.2015
(87) WO 2016/173140 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 CN 201510208500
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WÄRMEREGELUNG*
• *HEAT CONTROL METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE CHALEUR*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YUAN, Biao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

H05K 7/20 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 9/00 → (51) ***H04B 15/06***

(51) ***H05K 13/02*** (11) **3 291 662 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15890696.6 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/062688 27.04.2015
(87) WO 2016/174712 2016/44 03.11.2016
(54) • *ZUFÜHRERVERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *FEEDER MANAGEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE DISPOSITIF D'ALIMENTATION*
(71) Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) HORAGUCHI Kazuhito, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
IKEYAMA Jo, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
FUJIMURA Yuki, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
KUNO Koushi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H05K 13/02*** (11) **3 291 663 A1**
B65H 19/18
(25) Ja (26) En
(21) 15890721.2 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/062812 28.04.2015
(87) WO 2016/174737 2016/44 03.11.2016
(54) • *SPLEISSVORRICHTUNG UND DARIN VERWENDETES BANDDETEKTIONSVERFAHREN*
• *SPLICING APPARATUS AND TAPE DETECTION METHOD USED IN SAME*
• *APPAREIL DE COLLURE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE BANDE UTILISÉ DANS CELUI-CI*
(71) Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) CHI, Xiao Dong, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/04 → (51) ***H05K 3/34***

I.1(3)
- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **1 906 076** (51) ***F17C 13/00 F17C 13/08***

(11) **1 915 894** (51) ***A01B 79/00 G05D 1/02***

(11) **2 020 169** (51) ***A01B 69/00***

(11) **2 119 565** (51) ***B41F 33/00***

(11) **2 161 426** (51) ***F01P 7/04***

(11) **2 206 960** (51) ***F23R 3/28 F23C 5/02 F23C 5/06***

(11) **2 230 757** (51) ***H02P 29/02***

(11) **2 236 936** (51) ***F23R 3/28 F23R 3/34***

(11) **2 249 011** (51) ***F02D 41/00 F02D 41/06 F02D 41/30 F02D 19/06***

(11) **2 326 000** (51) ***H02P 21/00 H02P 21/04***

(11) **2 343 442** (51) ***F02C 6/08 F02K 3/06 F02C 9/18***

(11) **2 343 444** (51) ***F02C 7/22 F02C 9/26 F02C 7/228 F02C 7/232***

(11) **2 354 491** (51) ***F02C 3/30***

(11) **2 378 127** (51) ***F04D 15/00 F04D 29/18 F04D 29/56 F16K 3/02 F16K 3/32 F16K 5/06 F16K 5/10***

(11) **2 381 111** (51) ***F04D 25/06 F04D 29/52 F04D 29/66 F04D 29/68***

(11) **2 390 011** (51) ***B05C 5/02 H01M 4/04***

(11) **2 400 118** (51) ***F01D 21/00 F02C 9/00***

(11) **2 424 342** (51) ***H05K 7/20 A47J 27/00 H05B 6/12***

(11) **2 429 273** (51) ***H05K 7/20 H01L 23/367 H01L 23/433***

(11) **2 431 252** (51) ***B61L 15/02 F21S 8/10 F21S 8/12***

(11) **2 442 056** (51) ***F25J 1/00 F25J 1/02 F17C 1/00***

(11) **2 445 111** (51) ***H03K 17/687 H02P 6/00***

(11) **2 447 542** (51) ***F04D 29/16 F04D 29/32***

(11) **2 456 067** (51) ***H02P 29/02 B62D 5/04 B62D 15/02***

(11) **2 457 733** (51) ***B41J 2/355***

(11) **2 463 483** (51) ***F01D 17/10 F02B 37/00 F02B 37/18 F01D 9/02 F16K 3/08***

(11) **2 471 707** (51) ***B63G 8/00 B63B 27/16***

(11) **2 495 103** (51) ***B41J 2/175 B41J 2/19 B41J 2/18***

(11) **2 497 904** (51) ***F01D 5/08***

(11) **2 502 749** (51) ***B41J 2/165 B41J 2/045***

(11) **2 520 770** (51) ***F01D 25/18 F02C 6/06***

(11) **2 522 813** (51) ***F01D 17/02 F01D 17/20 F01D 25/08 F01D 25/12 F02C 7/12 F02C 7/18 F02C 9/16 F02C 9/18***

(11) **2 522 818** (51) ***F01D 21/00 F01D 21/12 F01D 25/30***

(11) **2 524 984** (51) ***D03D 47/46 D03D 51/00***

(11) **2 535 542** (51) ***F02C 7/08 F02C 7/224 F02C 6/18***

(11) **2 537 643** (51) ***B25J 9/10 F16H 1/32***

(11) **2 540 203** (51) ***A47L 9/00***

(11) **2 543 984** (51) ***G01N 3/06 G01N 3/42***

(11) **2 546 093** (51) ***B60L 11/18 H02J 7/02 H02J 7/00***

(11) **2 559 395** (51) ***A61B 19/02 B65D 45/24 E05B 63/24 E05B 65/52 A61L 2/26***

(11) **2 567 822** (51) ***B41J 3/407 B41M 5/00 B29C 49/06 B65D 1/02***

(11) **2 570 630** (51) ***F02C 3/22 F02C 9/00***

(11) **2 570 793** (51) ***G01N 3/42***

(11) **2 574 263** (51) ***A47L 9/00 A47L 5/00 E01H 1/08***

(11) **2 578 249** (51) ***A61M 1/36 A61M 39/02 A61F 2/06***

(11) **2 581 678** (51) ***F24F 13/062***

(11) **2 584 144** (51) ***F01D 5/14 F01D 9/02***

(11) **2 594 299** (51) ***A61M 1/00***

(11) **2 594 918** (51) ***G01N 3/42***

(11) **2 604 507** (51) ***B63H 25/04 G05D 1/02 B63H 11/00 B63H 25/02***

(11) **2 613 001** (51) ***F01D 5/32***

(11) **2 613 135** (51) ***G01N 3/42***

(11) **2 615 232** (51) ***E05D 15/52***

(11) **2 615 233** (51) ***E05D 15/52 E05F 7/06***

(11) **2 623 030** (51) ***A61B 5/07 A61M 31/00 A61K 9/00***

(11) **2 628 919** (51) ***F02C 7/04***

(11) **2 650 389** (51) ***C21D 8/02 C21D 8/10 C21D 9/08 C21D 1/18 C21D 1/30 B21B 23/00 C22C 38/00 C22C 38/02 C22C 38/04 C22C 38/06 C22C 38/42 C22C 38/44 C22C 38/48 C22C 38/50 C22C 38/54 C22C 38/60 C22C 38/46***

(11) **2 650 848** (51) ***G08B 13/08***

(11) **2 658 358** (51) ***H05K 5/02 H05K 7/20***

(11) **2 659 819** (51) ***A47L 9/10 A47L 9/16***

(11) **2 659 823** (51) ***A47L 9/26 A47L 9/28 A47L 9/00***

(11) **2 660 142** (51) ***B64C 1/06 B64D 45/00***

(11) **2 660 454** (51) ***F02K 1/70 F02K 3/06***

(11) **2 664 764** (51) ***F02C 3/22 C01B 3/02***

(11) **2 667 016** (51) ***F03B 17/06 F03B 7/00***

(11) **2 669 492** (51) ***F02C 6/18 F02C 6/12***

(11) **2 671 797** (51) ***B64C 27/00 B64F 5/00***

(11) **2 679 344** (51) ***B25C 5/02 B25C 5/04 B25C 5/15***

(11) **2 679 783** (51) ***F02C 3/08 F04D 17/06 F04D 19/02***

(11) **2 682 207** (51) ***B22F 3/105 B22F 3/24 B22F 5/10 F16F 9/19 F16F 9/32 F16F 9/10***

(11) **2 685 065** (51) ***F02C 3/067 F02K 3/02 F02K 3/06 F02C 7/04 F02K 3/04 B64D 27/00 F02C 7/05***

(11) **2 685 621** (51) ***H02M 7/483***

(11) **2 690 351** (51) ***F21S 8/10***

(11) **2 690 804** (51) ***H04B 11/00 B06B 1/06 B06B 3/00 G01R 15/26 H02N 2/18 H02G 1/02***

(11) **2 696 055** (51) ***F02C 7/14***

(11) **2 703 169** (51) ***B41J 2/175***

(11) **2 703 651** (51) ***F15B 1/033***

(11) **2 711 557** (51) ***F04D 29/24***

(11) **2 713 014** (51) ***F01D 11/00***

(11) **2 713 016** (51) ***F01D 25/30 F01N 13/08***

(11) **2 719 964** (51) ***F24F 11/00***

(11) **2 724 634**
(51) ***A43B 5/04***
A43B 13/02

(11) **2 728 113**
(51) ***F01C 1/02***
F04C 18/02

(11) **2 736 153**
(51) ***H02K 11/00***

(11) **2 738 357**
(51) ***F01D 9/04***

(11) **2 746 572**
(51) ***F03D 1/06***

(11) **2 752 558**
(51) ***F01D 9/02***

(11) **2 757 241**
(51) ***F02K 1/00***
F02K 1/12
F02K 1/15
F02K 1/46

(11) **2 759 241**
(51) ***A47L 9/14***

(11) **2 765 327**
(51) ***F16F 9/56***
E05C 17/30
E05F 1/10
E05F 3/22

(11) **2 768 119**
(51) ***H02K 1/27***
H02K 15/03

(11) **2 770 190**
(51) ***F02K 1/48***

(11) **2 778 398**
(51) ***F03D 7/02***

(11) **2 779 390**
(51) ***H02K 41/03***
H02K 1/14

(11) **2 787 174**
(51) ***F01D 5/18***

(11) **2 837 316**
(51) ***A47L 5/24***

(11) **3 211 510**
(51) ***G06F 3/01***
G06F 1/16
G06F 3/02
G06F 3/0488
H04M 1/02

(11) **3 222 144**
(51) ***A01N 43/90***
A01N 47/40
A01P 7/04
A01P 7/02

(11) **3 222 424**
(51) ***B41J 2/165***
B41J 2/175
B41J 2/18
B41J 29/38
B41J 2/14
B41J 2/185

(11) **3 223 414**
(51) ***H02K 37/14***
G04C 3/14
H02P 8/02

(11) **3 225 158**
(51) ***A61B 5/00***
A61B 5/11
A61B 5/113

(11) **3 229 562**
(51) ***H05G 1/26***
H05G 1/70
H05G 1/34

(11) **3 232 059**
(51) ***F04B 43/00***
F04B 43/12
F04B 17/03
A61M 5/142
F04B 53/16

(11) **3 235 888**
(51) ***C09J 7/38***
C09J 11/04
C09C 1/30
C08J 3/24
C09C 3/08
C09C 3/12
B82Y 30/00

(11) **3 241 623**
(51) ***B08B 3/12***
A61C 17/00
F26B 3/02
B08B 3/04

(11) **3 243 689**
(51) ***B60L 3/00***
B60L 3/04
B60L 11/18

(11) **3 244 254**
(51) ***G02B 27/22***
B29D 11/00
G03B 35/24

(11) **3 244 477**
(51) ***H01M 10/42***
H01M 10/48
H01M 10/44
H01M 2/20
H02J 7/00
B60L 11/18
H01M 2/34

(11) **3 245 956**
(51) ***A61B 17/02***

(11) **3 246 106**
(51) ***B21H 5/02***

(11) **3 246 166**
(51) ***B41J 2/14***
B41J 2/16
H01L 41/318

(11) **3 246 260**
(51) ***B65B 11/30***
B65B 11/40
B65B 25/06
B65B 25/10
B65B 49/02
B65B 49/08
B65B 49/10
B65B 49/12
B65B 5/02
B65B 11/00
B65B 11/10
B65B 11/20
B65B 49/14
B65B 11/06

(11) **3 246 791**
(51) ***G06F 3/01***
G06F 3/0346
G06F 3/038

(11) **3 248 619**
(51) ***A61K 51/10***
C07K 16/00

(11) **3 249 224**
(51) ***F04B 39/12***
F04B 35/04
F04B 39/00
F04B 39/02
F04B 39/10

(11) **3 249 671**
(51) ***H01H 1/58***
H01M 33/66
H02B 11/04
H01H 71/08
H01H 71/52
H01H 71/02

(11) **3 249 677**
(51) ***H01J 41/12***

(11) **3 249 690**
(51) ***H01L 27/146***

(11) **3 249 735**
(51) ***H01M 10/0567***
H01M 10/0525

(11) **3 251 566**
(51) ***A47J 43/046***
A47J 43/07

(11) **3 251 976**
(51) ***B65D 85/804***

(11) **3 251 988**
(51) ***B65H 5/02***
B65H 29/12
B07C 1/04

(11) **3 252 963**
(51) ***H04B 7/024***
H04B 7/06

(11) **3 253 011**
(51) ***H04L 12/721***
H04L 12/751
H04L 12/761
H04L 12/703
H04L 12/705
H04L 12/753

(11) **3 254 613**
(51) ***A61B 5/00***
A61B 5/042
A61B 5/06

(11) **3 254 882**
(51) ***B60K 37/06***

(11) **3 254 985**
(51) ***B65D 25/14***

(11) **3 255 726**
(51) ***H01Q 1/12***
H01Q 1/42

(11) **3 257 370**
(51) ***A01K 27/00***

(11) **3 257 449**
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 257 619**
(51) ***B23P 19/00***
B23P 19/06
B65D 25/10
F16B 27/00
B25H 3/02

(11) **3 257 641**
(51) ***B26B 29/02***
B26B 11/00
A41F 9/00
A44C 5/00

(11) **3 258 244**
(51) ***G01N 21/57***
G01N 21/88
G01N 21/89
G01N 21/84
G01N 21/86
G01N 21/896
B60L 3/00
H01M 2/10

(11) **3 260 040**
(51) ***A61B 3/00***
A61B 3/15

(11) **3 260 382**
(51) ***B65B 25/06***
B65B 35/20
B65B 39/02
B65B 5/04
B65B 43/30

(11) **3 260 778**
(51) ***F23Q 3/00***
F23Q 23/02
H01T 13/58

(11) **3 260 974**
(51) ***G06F 3/12***
B41J 2/165

(11) **3 262 911**
(51) ***A01B 49/04***
A01B 63/32
A01C 7/08

(11) **3 264 190**
(51) ***G03G 15/06***
G03G 15/00
G03G 15/01
G03G 15/043
G03G 21/20

(11) **3 264 216**
(51) ***G05G 1/04***
G05G 5/06
B64C 13/14
G05G 5/03

(11) **3 264 509**
(51) ***H01M 8/2475***
F16L 59/065
B32B 1/02
B32B 3/08
B32B 5/02
B32B 5/16
B32B 17/10
E04B 1/76

(11) **3 267 262**
(51) ***G03G 15/16***
G03G 15/00

(11) **3 269 619**
(51) ***B62D 5/00***
G01L 5/22
B62D 6/10
B62D 15/02

(11) **3 269 645**
(51) ***B64D 13/06***

(11) **3 270 291**
(51) ***G06F 11/14***
G06F 11/20

(11) **3 272 329**
(51) ***A61K 8/46***
A61K 8/49
A61Q 19/08
A61K 8/97

(11) **3 273 213**
(51) ***G01L 1/18***

(11) **3 276 540**
(51) ***G06N 3/063***
G06N 3/08

(11) **3 277 017**
(51) ***H04W 24/10***
H04W 16/14
H04W 72/12

(11) **3 278 800**
(51) ***A61K 31/352***
A61K 36/00
A61K 36/185

(11) **3 279 268**
(51) ***C08L 97/00***
C08L 61/06

(11) **3 282 386**
(51) ***G06K 7/10***

(11) **3 282 567**
(51) ***H02K 23/00***
H01R 39/32
H01R 39/16
H02K 13/04

(11) **3 282 669**
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 284 516**
(51) ***A61N 1/375***
A61N 1/05
A61N 1/02

(11) **3 284 517**
(51) ***A61N 1/375***
A61N 1/05
A61N 1/02

(11) **3 284 699**
(51) ***B65D 77/02***
B65D 85/10

(11) **3 284 832**
(51) ***C12Q 1/68***
C12N 15/115
C12Q 1/6811
C12N 15/10
C12N 15/11

(11) **3 284 889**
(51) ***E05D 15/16***
E06B 1/52

(11) **3 284 963** (51) ***F16C 17/02 F01D 25/16 F16C 17/03 F16C 27/02***

(11) **3 284 979** (51) ***F16J 15/16 F16J 15/32 F16J 15/56***

(11) **3 285 367** (51) ***H02K 3/12 B21C 1/00 B21C 1/18 B21C 3/04 H02K 15/00***

(11) **3 287 603** (51) ***F01D 9/04 F01D 25/24***

(11) **3 288 095** (51) ***H01L 51/50 H01L 51/52***

(11) **3 288 163** (51) ***H02M 3/158***

(11) **3 288 273** (51) ***H04N 21/43 H04N 21/4363 H04N 21/63 H04N 21/6373***

I.1(4)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **1 998 751** (51) ***A61M 5/14*** 05.02.2018
(87) WO 2007/126851

(11) **2 135 296** (51) ***H02M 3/155*** 05.02.2018
(87) WO 2008/121266

(11) **2 248 035** (51) ***G06F 15/16*** 07.02.2018
(87) WO 2009/091488

(11) **2 347 247** (51) ***G01N 21/39*** 07.02.2018
(87) WO 2010/062627

(11) **2 350 859** (51) ***G05B 19/418*** 02.02.2018
(87) WO 2010/053762

(11) **2 501 950** (51) ***B60K 6/12*** 06.02.2018
(87) WO 2011/061630

(11) **2 516 954** (51) ***F28F 5/00*** 01.02.2018
(87) WO 2011/079045

(11) **2 522 856** (51) ***F04B 35/04*** 05.02.2018
(87) WO 2011/083906

(11) **2 588 846** (51) ***G01N 15/14*** 02.02.2018
(87) WO 2012/012168

(11) **2 591 380** (51) ***G01T 1/02*** 06.02.2018
(87) WO 2012/004757

(11) **2 601 687** (51) ***H01L 31/02*** 05.02.2018
(87) WO 2013/055307

(11) **2 612 986** (51) ***F01D 25/00*** 07.02.2018
(87) WO 2012/030052

(11) **2 621 555** (51) ***A61M 5/142*** 07.02.2018
(87) WO 2012/044812

(11) **2 638 617** (51) ***H02J 50/12*** 02.02.2018
(87) WO 2012/064105

(11) **2 643 033** (51) ***A61M 1/10*** 01.02.2018
(87) WO 2012/071567

(11) **2 655 025** (51) ***F26B 3/347*** 07.02.2018
(87) WO 2012/087877

(11) **2 656 702** (51) ***H05K 3/40*** 01.02.2018
(87) WO 2012/087060

(11) **2 873 017** (51) ***A61B 1/00*** 05.02.2018
(87) WO 2014/011925

(11) **2 941 490** (51) ***C22C 19/05*** 07.02.2018
(87) WO 2014/107732

(11) **3 022 706** (51) ***G06F 19/00*** 01.02.2018
(87) WO 2015/010024

(11) **3 068 016** (51) ***H02J 50/00*** 02.02.2018
(87) WO 2015/064622

(11) **3 068 478** (51) ***A61M 25/14*** 05.02.2018
(87) WO 2015/070095

(11) **3 076 288** (51) ***G06F 9/32*** 01.02.2018
(87) WO 2015/078380

(11) **3 078 032** (51) ***H01B 5/02*** 05.02.2018
(87) WO 2015/084331

(11) **3 078 121** (51) ***H04W 16/14*** 01.02.2018
(87) WO 2015/085163

(11) **3 084 391** (51) ***G01N 21/17*** 01.02.2018
(87) WO 2015/094297

(11) **3 090 415** (51) ***G08B 6/00*** 07.02.2018
(87) WO 2015/103264

(11) **3 091 544** (51) ***F02P 3/04*** 06.02.2018
(87) WO 2015/100863

(11) **3 092 138** (51) ***B60D 1/28*** 05.02.2018
(87) WO 2015/103691

(11) **3 092 195** (51) ***B67D 1/08*** 06.02.2018
(87) WO 2015/103399

(11) **3 093 360** (51) ***C22C 38/00*** 05.02.2018
(87) WO 2015/102048

(11) **3 093 615** (51) ***G01C 9/02*** 05.02.2018
(87) WO 2016/148364

(11) **3 095 124** (51) ***H01H 13/70*** 07.02.2018
(87) WO 2015/105516

(11) **3 095 605** (51) ***B41J 2/175*** 01.02.2018
(87) WO 2015/107594

(11) **3 101 487** (51) ***G05B 13/02*** 05.02.2018
(87) WO 2015/115623

(11) **3 102 026** (51) ***A01K 1/03*** 07.02.2018
(87) WO 2015/118524

(11) **3 102 744** (51) ***E02F 9/20*** 02.02.2018
(87) WO 2015/109392

(11) **3 102 747** (51) ***E03D 9/02*** 01.02.2018
(87) WO 2015/109406

(11) **3 102 782** (51) ***E21B 43/26*** 01.02.2018
(87) WO 2015/069397

(11) **3 104 151** (51) ***G01L 5/16*** 01.02.2018
(87) WO 2016/163033

(11) **3 104 762** (51) ***A47L 13/16*** 06.02.2018
(87) WO 2015/122965

(11) **3 105 526** (51) ***F41A 9/70*** 07.02.2018
(87) WO 2016/061122

(11) **3 105 705** (51) ***G06K 7/14*** 02.02.2018
(87) WO 2015/134050

(11) **3 107 614** (51) ***A61M 5/00*** 05.02.2018
(87) WO 2015/126526

(11) **3 107 617** (51) ***A61M 1/00*** 01.02.2018
(87) WO 2015/123677

(11) **3 108 013** (51) ***A61K 31/166*** 01.02.2018
(87) WO 2015/126898

(11) **3 108 714** (51) ***G06F 17/30*** 05.02.2018
(87) WO 2015/127308

(11) **3 109 090** (51) ***B60L 11/18*** 02.02.2018
(87) WO 2015/123737

(11) **3 109 713** (51) ***G05B 9/02*** 02.02.2018
(87) WO 2015/120801

(11) **3 110 327** (51) ***A61B 5/05*** 01.02.2018
(87) WO 2015/128706

(11) **3 111 849** (51) ***A61B 8/00*** 05.02.2018
(87) WO 2015/128974

(11) **3 112 489** (51) ***C22C 38/04*** 05.02.2018
(87) WO 2015/129258

(11) **3 113 546** (51) ***H04W 48/18*** 07.02.2018
(87) WO 2015/129875

(11) **3 113 812** (51) ***A61M 5/32*** 01.02.2018
(87) WO 2015/134777

(11) **3 114 402** (51) ***F21V 19/00*** 06.02.2018
(87) WO 2015/131255

(11) **3 114 466** (51) ***G01N 27/02*** 02.02.2018
(87) WO 2015/134862

(11) **3 114 525** (51) ***G02B 27/01*** 01.02.2018
(87) WO 2015/132775

(11) **3 114 574** (51) ***G06F 15/18*** 06.02.2018
(87) WO 2015/134311

(11) **3 116 890** (51) ***C07H 21/02*** 06.02.2018
(87) WO 2015/139044

(11) **3 118 002** (51) ***B41J 2/175*** 01.02.2018
(87) WO 2015/136934

(11) **3 118 145** (51) ***B65G 53/36*** 01.02.2018
(87) WO 2015/136724

(11) **3 119 477** (51) ***A61P 35/00*** 05.02.2018
(87) WO 2015/143328

(11) **3 120 029** (51) ***F04D 25/08*** 06.02.2018
(87) WO 2015/142871

(11) **3 120 340** (51) ***G08G 1/123*** 06.02.2018
(87) WO 2015/142660

(11) **3 122 251** (51) ***A61B 5/103*** 05.02.2018
(87) WO 2015/148732

(11) **3 122 673** (51) ***B65H 3/48*** 06.02.2018
(87) WO 2015/147730

(11) **3 123 063** (51) ***F16J 15/16*** 05.02.2018
(87) WO 2015/148986

(11) **3 124 268** (51) ***B41J 15/04*** 07.02.2018
(87) WO 2015/146802

(11) **3 124 799** (51) ***F15B 13/02*** 02.02.2018
(87) WO 2015/147464

(11) **3 125 012** (51) ***G02B 15/177*** 01.02.2018
(87) WO 2015/146177

(11) **3 125 345** (51) ***H01M 8/0273*** 01.02.2018
(87) WO 2015/147098

(11) **3 125 775** (51) ***A61B 17/00*** 06.02.2018
(87) WO 2015/149614

(11) **3 125 815** (51) ***A61C 5/85***
(87) WO 2015/148692 02.02.2018

(11) **3 125 920** (51) ***A61K 38/12***
(87) WO 2015/154064 02.02.2018

(11) **3 126 752** (51) ***F24F 11/00***
(87) WO 2015/152696 06.02.2018

(11) **3 127 094** (51) ***H04L 12/18***
(87) WO 2015/149110 02.02.2018

(11) **3 127 468** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2016/157571 01.02.2018

(11) **3 127 498** (51) ***A61B 17/62***
(87) WO 2015/149817 05.02.2018

(11) **3 127 897** (51) ***C07C 271/16***
(87) WO 2015/151885 06.02.2018

(11) **3 127 944** (51) ***C08J 5/18***
(87) WO 2015/151515 06.02.2018

(11) **3 127 961** (51) ***C08L 29/14***
(87) WO 2015/152394 07.02.2018

(11) **3 128 192** (51) ***F16C 33/12***
(87) WO 2015/151698 05.02.2018

(11) **3 128 194** (51) ***F16C 33/66***
(87) WO 2015/141822 05.02.2018

(11) **3 128 717** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2015/152414 01.02.2018

(11) **3 129 111** (51) ***A63F 13/00***
(87) WO 2015/157102 01.02.2018

(11) **3 129 199** (51) ***B27K 3/34***
(87) WO 2015/154635 07.02.2018

(11) **3 129 214** (51) ***B30B 9/12***
(87) WO 2015/118219 06.02.2018

(11) **3 129 576** (51) ***E21B 10/02***
(87) WO 2015/157173 06.02.2018

(11) **3 129 801** (51) ***G01R 33/02***
(87) WO 2015/155775 06.02.2018

(11) **3 129 915** (51) ***G06K 9/62***
(87) WO 2015/154305 07.02.2018

(11) **3 130 661** (51) ***C12N 1/00***
(87) WO 2015/155975 02.02.2018

(11) **3 131 078** (51) ***G08C 17/00***
(87) WO 2015/156031 07.02.2018

(11) **3 131 437** (51) ***A47B 21/02***
(87) WO 2015/160825 02.02.2018

(11) **3 132 082** (51) ***D06F 58/22***
(87) WO 2015/160172 05.02.2018

(11) **3 132 114** (51) ***E21B 47/00***
(87) WO 2016/007308 02.02.2018

(11) **3 132 650** (51) ***H04W 88/06***
(87) WO 2015/160497 06.02.2018

(11) **3 133 629** (51) ***H01H 19/20***
(87) WO 2015/137086 02.02.2018

(11) **3 133 699** (51) ***H01R 13/46***
(87) WO 2015/158307 05.02.2018

(11) **3 133 951** (51) ***A44B 11/02***
(87) WO 2015/130450 06.02.2018

(11) **3 134 152** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2015/164839 05.02.2018

(11) **3 134 659** (51) ***F16D 25/08***
(87) WO 2015/164646 05.02.2018

(11) **3 134 731** (51) ***A61B 5/145***
(87) WO 2015/163921 06.02.2018

(11) **3 135 535** (51) ***B60Q 1/068***
(87) WO 2015/163150 02.02.2018

(11) **3 135 635** (51) ***C02F 1/04***
(87) WO 2015/110674 06.02.2018

(11) **3 136 430** (51) ***H01L 23/13***
(87) WO 2015/163354 02.02.2018

(11) **3 137 006** (51) ***A61B 18/12***
(87) WO 2015/167876 06.02.2018

(11) **3 137 409** (51) ***B66F 9/24***
(87) WO 2015/168336 05.02.2018

(11) **3 137 478** (51) ***C07H 19/16***
(87) WO 2015/168461 01.02.2018

(11) **3 137 611** (51) ***C12N 15/52***
(87) WO 2015/168112 02.02.2018

(11) **3 138 049** (51) ***G06K 19/077***
(87) WO 2017/007468 02.02.2018

(11) **3 138 090** (51) ***G08G 1/005***
(87) WO 2015/165002 06.02.2018

(11) **3 138 124** (51) ***H01L 23/12***
(87) WO 2015/168206 02.02.2018

(11) **3 138 197** (51) ***H03K 17/08***
(87) WO 2015/167653 05.02.2018

(11) **3 138 761** (51) ***B62D 5/04***
(87) WO 2015/198830 07.02.2018

(11) **3 138 978** (51) ***E05B 47/06***
(87) WO 2015/165248 02.02.2018

(11) **3 139 724** (51) ***A01C 5/06***
(87) WO 2015/171908 02.02.2018

(11) **3 139 876** (51) ***A61F 9/06***
(87) WO 2015/171675 05.02.2018

(11) **3 139 924** (51) ***A61K 31/46***
(87) WO 2015/171753 05.02.2018

(11) **3 140 466** (51) ***E04B 1/343***
(87) WO 2015/172122 06.02.2018

(11) **3 140 555** (51) ***F16B 12/10***
(87) WO 2015/171068 07.02.2018

(11) **3 140 746** (51) ***G06F 12/08***
(87) WO 2015/171695 07.02.2018

(11) **3 140 865** (51) ***H01L 27/102***
(87) WO 2015/171659 02.02.2018

(11) **3 141 280** (51) ***A61N 1/44***
(87) WO 2015/165327 01.02.2018

(11) **3 141 330** (51) ***B23K 26/21***
(87) WO 2015/170482 06.02.2018

(11) **3 141 555** (51) ***C07H 1/00***
(87) WO 2016/194887 01.02.2018

(11) **3 141 575** (51) ***C08J 3/03***
(87) WO 2015/154157 06.02.2018

(11) **3 142 533** (51) ***A01N 1/02***
(87) WO 2015/175819 05.02.2018

(11) **3 142 917** (51) ***B62H 3/08***
(87) WO 2015/175490 07.02.2018

(11) **3 143 604** (51) ***G08G 1/017***
(87) WO 2015/164491 07.02.2018

(11) **3 143 897** (51) ***B60N 2/58***
(87) WO 2015/141417 07.02.2018

(11) **3 144 209** (51) ***B62M 11/06***
(87) WO 2015/174780 01.02.2018

(11) **3 144 532** (51) ***F04C 2/40***
(87) WO 2015/154645 05.02.2018

(11) **3 144 985** (51) ***H01L 33/50***
(87) WO 2016/132890 07.02.2018

(11) **3 145 282** (51) ***H05B 33/08***
(87) WO 2015/155393 01.02.2018

(11) **3 145 356** (51) ***A43B 7/30***
(87) WO 2015/179343 02.02.2018

(11) **3 145 402** (51) ***G01R 33/387***
(87) WO 2015/179475 02.02.2018

(11) **3 145 434** (51) ***A61B 90/00***
(87) WO 2015/176160 07.02.2018

(11) **3 145 452** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2015/179181 02.02.2018

(11) **3 145 473** (51) ***A61K 8/11***
(87) WO 2015/178007 02.02.2018

(11) **3 145 525** (51) ***A61K 38/44***
(87) WO 2015/179344 05.02.2018

(11) **3 145 562** (51) ***A61M 5/19***
(87) WO 2015/161141 05.02.2018

(11) **3 145 616** (51) ***B01D 35/143***
(87) WO 2015/178848 05.02.2018

(11) **3 145 700** (51) ***B29C 64/245***
(87) WO 2015/134882 07.02.2018

(11) **3 145 789** (51) ***B62D 1/184***
(87) WO 2015/178829 02.02.2018

(11) **3 145 875** (51) ***C02F 1/461***
(87) WO 2015/176137 05.02.2018

(11) **3 145 893** (51) ***C04B 28/06***
(87) WO 2016/053319 07.02.2018

(11) **3 146 118** (51) ***E04H 12/04***
(87) WO 2015/176125 05.02.2018

(11) **3 146 217** (51) ***F15B 1/16***
(87) WO 2015/179142 02.02.2018

(11) **3 146 261** (51) ***G02B 5/04***
(87) WO 2015/195160 07.02.2018

(11) **3 146 866** (51) ***A47C 7/02***
(87) WO 2015/178238 02.02.2018

(11) **3 146 900** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2015/178745 02.02.2018

(11) **3 147 011** (51) ***A63H 33/04***
(87) WO 2015/172620 07.02.2018

(11) **3 147 445** (51) ***E06B 7/215***
(87) WO 2016/000498 06.02.2018

(11) **3 147 548** (51) ***F16K 31/122***
(87) WO 2016/051892 05.02.2018

(11) **3 147 572** (51) ***F24C 3/12***
(87) WO 2015/155388 07.02.2018

(11) **3 147 730** (51) ***G05B 19/04***
(87) WO 2017/004929 06.02.2018

(11) **3 148 327**
(87) WO 2015/179899
(51) ***A01M 1/20***
07.02.2018

(11) **3 148 417**
(87) WO 2015/179913
(51) ***A61B 90/90***
01.02.2018

(11) **3 148 443**
(87) WO 2015/130841
(51) ***A61B 8/00***
05.02.2018

(11) **3 148 469**
(87) WO 2015/184421
(51) ***A61N 5/06***
01.02.2018

(11) **3 148 662**
(87) WO 2015/184430
(51) ***B01D 11/00***
02.02.2018

(11) **3 148 693**
(87) WO 2015/179964
(51) ***C07F 15/00***
06.02.2018

(11) **3 148 904**
(87) WO 2015/184539
(51) ***B65G 54/02***
06.02.2018

(11) **3 149 152**
(87) WO 2015/184277
(51) ***C12N 1/16***
01.02.2018

(11) **3 149 450**
(87) WO 2015/184463
(51) ***G01N 21/03***
01.02.2018

(11) **3 149 593**
(87) WO 2016/004412
(51) ***G06F 13/28***
07.02.2018

(11) **3 149 651**
(87) WO 2015/187640
(51) ***G06F 21/62***
07.02.2018

(11) **3 149 862**
(87) WO 2015/183005
(51) ***H04B 1/40***
01.02.2018

(11) **3 149 893**
(87) WO 2015/183517
(51) ***H04L 29/06***
05.02.2018

(11) **3 149 909**
(87) WO 2015/184440
(51) ***H04L 29/04***
06.02.2018

(11) **3 150 079**
(87) WO 2015/183055
(51) ***A45D 33/34***
05.02.2018

(11) **3 150 097**
(87) WO 2015/183037
(51) ***A47L 9/28***
01.02.2018

(11) **3 150 361**
(87) WO 2015/182675
(51) ***B29C 67/00***
02.02.2018

(11) **3 150 505**
(87) WO 2015/186933
(51) ***B65D 25/02***
07.02.2018

(11) **3 150 873**
(87) WO 2015/182357
(51) ***F16C 33/64***
02.02.2018

(11) **3 150 969**
(87) WO 2015/181432
(51) ***G01D 5/353***
02.02.2018

(11) **3 151 138**
(87) WO 2016/017775
(51) ***G06F 17/50***
05.02.2018

(11) **3 151 219**
(87) WO 2015/186583
(51) ***G09F 5/00***
02.02.2018

(11) **3 151 575**
(87) WO 2015/183010
(51) ***H04N 21/43***
02.02.2018

(11) **3 151 634**
(87) WO 2015/182911
(51) ***H05B 6/12***
01.02.2018

(11) **3 151 671**
(87) WO 2015/187649
(51) ***A61K 33/04***
07.02.2018

(11) **3 151 741**
(87) WO 2015/187545
(51) ***A61B 5/04***
05.02.2018

(11) **3 151 905**
(87) WO 2015/187834
(51) ***A61N 1/08***
01.02.2018

(11) **3 152 276**
(87) WO 2015/184490
(51) ***C09K 17/30***
07.02.2018

(11) **3 152 386**
(87) WO 2016/028537
(51) ***E21B 29/00***
06.02.2018

(11) **3 152 401**
(87) WO 2015/187036
(51) ***F01C 11/00***
05.02.2018

(11) **3 152 825**
(87) WO 2015/184804
(51) ***H02M 5/293***
02.02.2018

(11) **3 152 864**
(87) WO 2015/187382
(51) ***H04L 12/16***
05.02.2018

(11) **3 153 033**
(87) WO 2015/184751
(51) ***A24F 47/00***
05.02.2018

(11) **3 153 106**
(87) WO 2015/186746
(51) ***A61B 10/04***
05.02.2018

(11) **3 153 516**
(87) WO 2015/182143
(51) ***C07F 7/08***
06.02.2018

(11) **3 153 620**
(87) WO 2015/190659
(51) ***D06F 37/22***
07.02.2018

(11) **3 153 833**
(87) WO 2015/190331
(51) ***G01L 9/00***
02.02.2018

(11) **3 153 865**
(87) WO 2015/186446
(51) ***G01N 35/00***
05.02.2018

(11) **3 154 088**
(87) WO 2015/180343
(51) ***H01L 27/32***
01.02.2018

(11) **3 154 213**
(87) WO 2015/190779
(51) ***H04L 5/00***
07.02.2018

(11) **3 154 255**
(87) WO 2015/186964
(51) ***H04N 5/232***
06.02.2018

(11) **3 154 305**
(87) WO 2015/188526
(51) ***H04W 76/00***
02.02.2018

(11) **3 154 413**
(87) WO 2015/193887
(51) ***A61K 9/00***
06.02.2018

(11) **3 154 438**
(87) WO 2015/192134
(51) ***A61N 7/02***
02.02.2018

(11) **3 154 608**
(87) WO 2015/195533
(51) ***A61M 5/145***
05.02.2018

(11) **3 154 609**
(87) WO 2015/195683
(51) ***A61M 5/172***
06.02.2018

(11) **3 154 645**
(87) WO 2015/191098
(51) ***A63B 21/075***
05.02.2018

(11) **3 154 647**
(87) WO 2015/192082
(51) ***A63B 57/00***
05.02.2018

(11) **3 154 649**
(87) WO 2015/188265
(51) ***A63G 21/10***
01.02.2018

(11) **3 154 760**
(87) WO 2015/191757
(51) ***B29C 67/02***
07.02.2018

(11) **3 154 788**
(87) WO 2015/191904
(51) ***B32B 38/10***
02.02.2018

(11) **3 154 855**
(87) WO 2015/196081
(51) ***B64C 39/02***
06.02.2018

(11) **3 154 935**
(87) WO 2015/188233
(51) ***C07C 309/62***
02.02.2018

(11) **3 155 064**
(87) WO 2015/191987
(51) ***C09K 8/80***
01.02.2018

(11) **3 155 203**
(87) WO 2016/018223
(51) ***E21B 17/01***
02.02.2018

(11) **3 155 293**
(87) WO 2015/192012
(51) ***F16F 15/126***
05.02.2018

(11) **3 155 336**
(87) WO 2016/200050
(51) ***F25D 23/02***
05.02.2018

(11) **3 155 420**
(87) WO 2015/191716
(51) ***G01N 33/483***
02.02.2018

(11) **3 155 528**
(87) WO 2016/004405
(51) ***G06F 12/10***
05.02.2018

(11) **3 155 636**
(87) WO 2015/188283
(51) ***H01J 49/04***
02.02.2018

(11) **3 155 637**
(87) WO 2015/191980
(51) ***H01J 49/00***
02.02.2018

(11) **3 155 648**
(87) WO 2015/191102
(51) ***H01J 37/04***
05.02.2018

(11) **3 155 688**
(87) WO 2015/195700
(51) ***H01M 12/00***
05.02.2018

(11) **3 155 798**
(87) WO 2015/192055
(51) ***H04N 1/401***
02.02.2018

(11) **3 155 956**
(87) WO 2015/194421
(51) ***G06T 5/00***
05.02.2018

(11) **3 155 971**
(87) WO 2015/190180
(51) ***A61B 8/14***
05.02.2018

(11) **3 156 063**
(87) WO 2015/194831
(51) ***A61K 39/395***
05.02.2018

(11) **3 156 101**
(87) WO 2015/194554
(51) ***A61N 5/10***
06.02.2018

(11) **3 156 125**
(87) WO 2015/190774
(51) ***B01J 37/02***
07.02.2018

(11) **3 156 158**
(87) WO 2016/039018
(51) ***B23B 1/00***
02.02.2018

(11) **3 156 303**
(87) WO 2015/190401
(51) ***B61L 27/00***
02.02.2018

(11) **3 156 753**
(87) WO 2015/190635
(51) ***F28F 13/06***
02.02.2018

(11) **3 157 016**
(87) WO 2015/174584
(51) ***G21K 4/00***
06.02.2018

(11) **3 157 047**
(87) WO 2015/194252
(51) ***H01L 21/673***
01.02.2018

(11) **3 157 115**
(87) WO 2015/141855
(51) ***H02J 1/00***
07.02.2018

(11) **3 157 300**
(87) WO 2017/022898
(51) ***H04W 74/08***
06.02.2018

(11) **3 157 301**
(87) WO 2015/190842
(51) ***H04W 76/00***
02.02.2018

(11) **3 157 329**
(87) WO 2015/192190
(51) ***A01K 85/00***
05.02.2018

(11) **3 157 408**
(87) WO 2015/195748
(51) ***A61B 17/02***
01.02.2018

(11) **3 157 476**
(87) WO 2015/192173
(51) ***A61F 5/08***
05.02.2018

(11) **3 157 477**
(87) WO 2015/200255
(51) ***A61F 5/441***
07.02.2018

(11) **3 157 479**
(87) WO 2015/196055
(51) ***A61F 9/00***
07.02.2018

(11) **3 157 577**
(87) WO 2015/195042
(51) ***A61K 51/04***
06.02.2018

(11) **3 157 630**
(87) WO 2015/196109
(51) ***A61N 5/10***
02.02.2018

(11) **3 157 645**
(87) WO 2015/195462
(51) ***A63H 33/08***
01.02.2018

(11) **3 157 916**
(87) WO 2015/195228
(51) ***C07D 403/04***
02.02.2018

(11) **3 157 929**
(87) WO 2015/196759
(51) ***C07D 491/052***
01.02.2018

(11) **3 158 202**
(87) WO 2015/192351
(51) ***F04D 25/06***
02.02.2018

(11) **3 158 230**
(87) WO 2015/195759
(51) ***F16H 37/02***
05.02.2018

(11) **3 158 303**
(87) WO 2015/195641
(51) ***G01J 3/42***
07.02.2018

(11) **3 158 358**
(87) WO 2015/193884
(51) ***G01S 11/14***
07.02.2018

(11) **3 158 391**
(87) WO 2015/195712
(51) ***G02F 1/163***
02.02.2018

(11) **3 158 398**
(87) WO 2015/200179
(51) ***G03F 7/00***
05.02.2018

(11) **3 158 399**
(87) WO 2015/200201
(51) ***G03F 7/00***
05.02.2018

(11) **3 158 455**
(87) WO 2015/200313
(51) ***G06F 12/02***
07.02.2018

(11) **3 158 526**
(87) WO 2015/195793
(51) ***G06Q 50/00***
05.02.2018

(11) **3 158 578**
(87) WO 2016/006190
(51) ***G03F 7/00***
01.02.2018

(11) **3 158 619**
(87) WO 2015/195321
(51) ***H02J 7/00***
05.02.2018

(11) **3 158 701**
(87) WO 2015/195853
(51) ***H04L 5/14***
01.02.2018

(11) **3 158 702**
(87) WO 2015/195460
(51) ***H04L 27/26***
02.02.2018

(11) **3 158 729**
(87) WO 2015/194488
(51) ***H04N 5/243***
06.02.2018

(11) **3 158 802**
(87) WO 2015/195260
(51) ***H04W 16/14***
02.02.2018

(11) **3 158 959**
(87) WO 2015/194261
(51) ***A61B 18/00***
05.02.2018

(11) **3 159 078**
(87) WO 2015/194850
(51) ***B22F 1/00***
01.02.2018

(11) **3 159 110**
(87) WO 2015/192354
(51) ***B25B 13/46***
01.02.2018

(11) **3 159 118**
(87) WO 2015/199086
(51) ***B25J 9/22***
02.02.2018

(11) **3 159 202**
(87) WO 2015/194198
(51) ***B60L 3/00***
01.02.2018

(11) **3 159 262**
(87) WO 2015/192421
(51) ***B64C 27/10***
05.02.2018

(11) **3 159 354**
(87) WO 2015/199041
(51) ***C07K 7/06***
01.02.2018

(11) **3 159 362**
(87) WO 2015/194874
(51) ***C08F 110/10***
02.02.2018

(11) **3 159 781**
(87) WO 2015/194341
(51) ***G06F 3/0481***
05.02.2018

(11) **3 159 880**
(87) WO 2015/188533
(51) ***G09G 3/32***
01.02.2018

(11) **3 159 894**
(87) WO 2015/192464
(51) ***G10L 15/22***
07.02.2018

(11) **3 159 917**
(87) WO 2016/021648
(51) ***H01L 21/3105***
02.02.2018

(11) **3 160 068**
(87) WO 2015/194903
(51) ***H04H 40/18***
05.02.2018

(11) **3 160 151**
(87) WO 2015/194693
(51) ***H04N 21/4227***
02.02.2018

(11) **3 160 233**
(87) WO 2015/200161
(51) ***A01N 59/00***
07.02.2018

(11) **3 160 338**
(87) WO 2016/022356
(51) ***A61B 5/053***
02.02.2018

(11) **3 160 399**
(87) WO 2016/004090
(51) ***A61F 2/66***
05.02.2018

(11) **3 160 418**
(87) WO 2016/003855
(51) ***A61J 1/00***
05.02.2018

(11) **3 160 420**
(87) WO 2015/199696
(51) ***A61J 3/07***
07.02.2018

(11) **3 160 445**
(87) WO 2015/200049
(51) ***A61K 9/12***
06.02.2018

(11) **3 160 534**
(87) WO 2015/199768
(51) ***B01J 20/28***
06.02.2018

(11) **3 160 535**
(87) WO 2015/199766
(51) ***A61M 1/16***
01.02.2018

(11) **3 160 536**
(87) WO 2015/199767
(51) ***A61M 1/16***
05.02.2018

(11) **3 160 545**
(87) WO 2016/004088
(51) ***A61M 5/14***
06.02.2018

(11) **3 160 568**
(87) WO 2016/001911
(51) ***A61M 29/02***
06.02.2018

(11) **3 160 659**
(87) WO 2015/200382
(51) ***B07B 1/28***
05.02.2018

(11) **3 160 738**
(87) WO 2015/196459
(51) ***C08L 83/04***
02.02.2018

(11) **3 160 840**
(87) WO 2015/197066
(51) ***B63J 2/12***
02.02.2018

(11) **3 161 067**
(87) WO 2015/196454
(51) ***C08L 23/16***
06.02.2018

(11) **3 161 158**
(87) WO 2015/200873
(51) ***C12Q 1/68***
01.02.2018

(11) **3 161 198**
(87) WO 2015/199998
(51) ***D04H 1/559***
02.02.2018

(11) **3 161 333**
(87) WO 2015/200623
(51) ***F16B 21/18***
06.02.2018

(11) **3 161 436**
(87) WO 2015/197920
(51) ***G01J 3/26***
02.02.2018

(11) **3 161 512**
(87) WO 2015/200800
(51) ***G01S 7/481***
01.02.2018

(11) **3 161 521**
(87) WO 2015/198300
(51) ***G01S 17/89***
07.02.2018

(11) **3 161 546**
(87) WO 2016/003078
(51) ***G06F 1/16***
07.02.2018

(11) **3 161 551**
(87) WO 2015/200091
(51) ***G02F 1/153***
01.02.2018

(11) **3 161 629**
(87) WO 2015/196343
(51) ***G06F 9/455***
01.02.2018

(11) **3 161 644**
(87) WO 2015/200083
(51) ***G06F 12/08***
02.02.2018

(11) **3 161 652**
(87) WO 2016/003413
(51) ***G06F 9/455***
05.02.2018

(11) **3 161 655**
(87) WO 2015/200120
(51) ***G06F 17/30***
02.02.2018

(11) **3 161 669**
(87) WO 2015/196413
(51) ***G06F 17/30***
01.02.2018

(11) **3 161 689**
(87) WO 2016/003920
(51) ***G06F 17/30***
02.02.2018

(11) **3 161 783**
(87) WO 2016/003544
(51) ***G06T 1/20***
07.02.2018

(11) **3 161 806**
(87) WO 2015/200908
(51) ***G07D 11/00***
01.02.2018

(11) **3 161 816**
(87) WO 2016/003942
(51) ***G09G 5/00***
07.02.2018

(11) **3 161 858**
(87) WO 2015/200678
(51) ***H01L 21/3105***
05.02.2018

(11) **3 161 900**
(87) WO 2016/004064
(51) ***H01M 10/65***
01.02.2018

(11) **3 161 925**
(87) WO 2015/199718
(51) ***H02J 3/00***
05.02.2018

(11) **3 161 926**
(87) WO 2015/196290
(51) ***H02J 50/15***
05.02.2018

(11) **3 161 975**
(87) WO 2015/200804
(51) ***H04L 5/00***
07.02.2018

(11) **3 161 982**
(87) WO 2015/200420
(51) ***H04J 14/00***
01.02.2018

(11) **3 161 989**
(87) WO 2015/200667
(51) ***H04L 5/00***
07.02.2018

(11) **3 162 015**
(87) WO 2015/198139
(51) ***H04L 27/26***
02.02.2018

(11) **3 162 037**
(87) WO 2015/199462
(51) ***H04L 29/06***
01.02.2018

(11) **3 162 118**
(87) WO 2016/041502
(51) ***H04W 36/02***
01.02.2018

(11) **3 162 152**
(87) WO 2015/198143
(51) ***H04L 29/06***
05.02.2018

(11) **3 162 270**
(87) WO 2015/198946
(51) ***A61B 1/00***
01.02.2018

(11) **3 162 368**
(87) WO 2015/199115
(51) ***A61K 31/4184***
01.02.2018

(11) **3 162 381**
(87) WO 2015/199108
(51) ***A61L 2/07***
01.02.2018

(11) **3 162 402**
(87) WO 2015/199130
(51) ***A61M 11/00***
06.02.2018

(11) **3 162 486**
(87) WO 2016/021988
(51) ***B23K 20/00***
02.02.2018

(11) **3 162 501**
(87) WO 2015/198844
(51) ***B24C 5/06***
07.02.2018

(11) **3 162 541**
(87) WO 2015/199244
(51) ***B29C 67/00***
02.02.2018

(11) **3 162 685**
(87) WO 2015/197879
(51) ***B62K 15/00***
01.02.2018

(11) **3 162 816**
(87) WO 2015/199222
(51) ***C08F 8/04***
02.02.2018

(11) **3 162 915**
(87) WO 2016/002660
(51) ***C23C 18/20***
01.02.2018

(11) **3 163 041**
(87) WO 2016/002651
(51) ***F01N 3/20***
06.02.2018

(11) **3 163 131**
(87) WO 2015/198807
(51) ***F16J 15/18***
05.02.2018

(11) **3 163 275**
(87) WO 2015/198414
(51) ***G01L 7/00***
01.02.2018

(11) **3 163 279**
(87) WO 2015/198487
(51) ***G01M 1/18***
07.02.2018

(11) **3 163 355**
(87) WO 2015/199339
(51) ***G02B 27/01***
06.02.2018

(11) **3 163 356**
(87) WO 2016/002138
(51) ***G02B 27/01***
02.02.2018

(11) **3 163 415**
(87) WO 2015/198688
(51) ***G06F 3/041***
02.02.2018

(11) **3 163 422**
(87) WO 2016/002318
(51) ***G06F 3/048***
07.02.2018

(11) **3 163 457**
(87) WO 2016/002251
(51) ***G06F 13/00***
07.02.2018

(11) **3 163 607**
(87) WO 2015/199030
(51) ***H01L 21/683***
06.02.2018

(11) **3 163 648**
(87) WO 2016/048028
(51) ***H01M 2/02***
07.02.2018

(11) **3 163 877**
(87) WO 2016/003131
(51) ***H04N 19/13***
05.02.2018

(11) **3 163 897**
(87) WO 2015/198425
(51) ***H04Q 9/00***
01.02.2018

(11) **3 163 974**
(87) WO 2016/002166
(51) ***H04W 88/08***
05.02.2018

(11) **3 164 020**
(87) WO 2016/003898
(51) ***A41D 13/012***
01.02.2018

(11) **3 164 058**
(87) WO 2016/004385
(51) ***A61B 3/15***
06.02.2018

(11) **3 164 102**
(87) WO 2016/004415
(51) ***A61F 5/56***
07.02.2018

(11) **3 164 150**
(87) WO 2016/000039
(51) ***A61K 38/36***
05.02.2018

(11) **3 164 191**
(87) WO 2016/004437
(51) ***A61N 7/00***
01.02.2018

(11) **3 164 229**
(87) WO 2016/004069
(51) ***B07C 3/00***
07.02.2018

(11) **3 164 732**
(87) WO 2016/004313
(51) ***G08B 21/24***
05.02.2018

(11) **3 164 789**
(87) WO 2015/200168
(51) ***G06N 99/00***
05.02.2018

(11) **3 164 803**
(87) WO 2016/003438
(51) ***G06F 13/14***
05.02.2018

(11) **3 164 819**
(87) WO 2016/003501
(51) ***G06F 17/40***
07.02.2018

(11) **3 164 825**
(87) WO 2016/004336
(51) ***G06F 19/24***
01.02.2018

(11) **3 164 849**
(87) WO 2016/025631
(51) ***G06T 1/00***
02.02.2018

(11) **3 164 880**
(87) WO 2016/004224
(51) ***H01J 37/26***
07.02.2018

(11) **3 164 885**
(87) WO 2016/004175
(51) ***H01L 21/20***
05.02.2018

(11) **3 164 887**
(87) WO 2016/004238
(51) ***H01L 23/538***
07.02.2018

(11) **3 164 958**
(87) WO 2016/003614
(51) ***H04L 5/00***
01.02.2018

(11) **3 165 000**
(87) WO 2016/025812
(51) ***H04R 5/00***
01.02.2018

(11) **3 165 032**
(87) WO 2016/003248
(51) ***H04W 60/00***
06.02.2018

(11) **3 165 098**
(87) WO 2016/006121
(51) ***A23L 3/015***
05.02.2018

(11) **3 165 249**
(87) WO 2016/002389
(51) ***A61M 5/32***
05.02.2018

(11) **3 165 298**
(87) WO 2016/002880
(51) ***B21D 22/00***
01.02.2018

(11) **3 165 299**
(87) WO 2016/002164
(51) ***B21D 22/14***
05.02.2018

(11) **3 165 323**
(87) WO 2016/189900
(51) ***B23K 35/22***
05.02.2018

(11) **3 165 358**
(87) WO 2016/013290
(51) ***B32B 7/02***
07.02.2018

(11) **3 165 474**
(87) WO 2016/002862
(51) ***B65D 1/02***
01.02.2018

(11) **3 165 566**
(87) WO 2016/002506
(51) ***C08L 9/06***
07.02.2018

(11) **3 165 568**
(87) WO 2016/002887
(51) ***C08L 27/18***
07.02.2018

(11) **3 165 632**
(87) WO 2016/002633
(51) ***H01J 37/34***
05.02.2018

(11) **3 165 856**
(87) WO 2017/018864
(51) ***F25D 23/02***
02.02.2018

(11) **3 165 916**
(87) WO 2016/002032
(51) ***G01N 1/34***
05.02.2018

(11) **3 165 952**
(87) WO 2016/002025
(51) ***G02B 6/00***
01.02.2018

(11) **3 166 104**
(87) WO 2016/002879
(51) ***G10L 13/08***
02.02.2018

(11) **3 166 112**
(87) WO 2016/002365
(51) ***G21B 1/15***
01.02.2018

(11) **3 166 140**
(87) WO 2016/002803
(51) ***H01L 23/13***
05.02.2018

(11) **3 166 297**
(87) WO 2016/003108
(51) ***H04N 1/32***
07.02.2018

(11) **3 166 321**
(87) WO 2017/016116
(51) ***G11B 27/10***
06.02.2018

(11) **3 166 343**
(87) WO 2017/035968
(51) ***H04W 4/06***
02.02.2018

(11) **3 166 468**
(87) WO 2016/005988
(51) ***A61B 1/00***
05.02.2018

(11) **3 166 472**
(87) WO 2016/007124
(51) ***A61B 3/08***
07.02.2018

(11) **3 166 522**
(87) WO 2016/007624
(51) ***A61B 17/80***
02.02.2018

(11) **3 166 598**
(87) WO 2016/007468
(51) ***A61K 9/50***
05.02.2018

(11) **3 166 602**
(87) WO 2016/007581
(51) ***A61K 31/26***
06.02.2018

(11) **3 166 643**
(87) WO 2016/007664
(51) ***A61K 47/42***
07.02.2018

(11) **3 166 646**
(87) WO 2016/007499
(51) ***A61K 48/00***
07.02.2018

(11) **3 166 726**
(87) WO 2015/168374
(51) ***B01L 3/00***
05.02.2018

(11) **3 166 880**
(87) WO 2016/004953
(51) ***B66C 7/14***
02.02.2018

(11) **3 166 920**
(87) WO 2016/007865
(51) ***C07C 67/54***
02.02.2018

(11) **3 166 981**
(87) WO 2016/007778
(51) ***C07H 1/00***
07.02.2018

(11) **3 166 999**
(87) WO 2016/004565
(51) ***C09K 5/14***
07.02.2018

(11) **3 167 043**
(87) WO 2016/007016
(51) ***C12M 1/04***
02.02.2018

(11) **3 167 066**
(87) WO 2016/007365
(51) ***C12N 15/70***
05.02.2018

(11) **3 167 112**
(87) WO 2016/004482
(51) ***D21C 1/04***
06.02.2018

(11) **3 167 113**
(87) WO 2016/004481
(51) ***D21C 1/04***
06.02.2018

(11) **3 167 124**
(87) WO 2016/005970
(51) ***E02B 15/06***
05.02.2018

(11) **3 167 261**
(87) WO 2016/007089
(51) ***G01J 5/02***
02.02.2018

(11) **3 167 277**
(87) WO 2016/007091
(51) ***G01N 21/63***
02.02.2018

(11) **3 167 385**
(87) WO 2016/007220
(51) ***G06F 17/40***
07.02.2018

(11) **3 167 452**
(87) WO 2016/007140
(51) ***G11C 29/00***
02.02.2018

(11) **3 167 476**
(87) WO 2016/007396
(51) ***H01L 21/027***
06.02.2018

(11) **3 167 485**
(87) WO 2016/007176
(51) ***H01L 25/07***
01.02.2018

(11) **3 167 542**
(87) WO 2016/004476
(51) ***H02N 1/08***
07.02.2018

(11) **3 167 575**
(87) WO 2016/007476
(51) ***H04L 12/861***
01.02.2018

(11) **3 167 606**
(87) WO 2016/007229
(51) ***H04N 5/232***
02.02.2018

(11) **3 167 644**
(87) WO 2016/007473
(51) ***H04L 12/26***
06.02.2018

(11) **3 167 666**
(87) WO 2016/007627
(51) ***H04W 64/00***
02.02.2018

(11) **3 167 681**
(87) WO 2016/023492
(51) ***H04W 74/08***
01.02.2018

(11) **3 167 725**
(87) WO 2016/006552
(51) ***A23L 2/58***
05.02.2018

(11) **3 167 774**
(87) WO 2016/006625
(51) ***A47J 27/14***
07.02.2018

(11) **3 167 913**
(87) WO 2016/006944
(51) ***A61L 27/60***
05.02.2018

(11) **3 167 915** (51) ***A61M 1/00***
(87) WO 2016/006677 05.02.2018

(11) **3 167 977** (51) ***B22D 17/14***
(87) WO 2016/006828 06.02.2018

(11) **3 168 013** (51) ***B25J 19/00***
(87) WO 2016/006370 05.02.2018

(11) **3 168 130** (51) ***B63B 21/00***
(87) WO 2016/006675 02.02.2018

(11) **3 168 171** (51) ***B65D 33/38***
(87) WO 2016/006369 05.02.2018

(11) **3 168 242** (51) ***C08F 8/12***
(87) WO 2016/006694 07.02.2018

(11) **3 168 275** (51) ***C09K 3/00***
(87) WO 2016/006252 01.02.2018

(11) **3 168 297** (51) ***C12N 5/077***
(87) WO 2016/006262 07.02.2018

(11) **3 168 473** (51) ***F04B 27/02***
(87) WO 2016/006685 06.02.2018

(11) **3 168 556** (51) ***F25D 23/02***
(87) WO 2017/043861 01.02.2018

(11) **3 168 667** (51) ***G02B 7/04***
(87) WO 2016/006168 01.02.2018

(11) **3 168 668** (51) ***G02B 13/04***
(87) WO 2016/006486 07.02.2018

(11) **3 168 750** (51) ***G06F 13/362***
(87) WO 2016/006368 02.02.2018

(11) **3 168 839** (51) ***G10L 15/28***
(87) WO 2016/006385 05.02.2018

(11) **3 168 842** (51) ***G21K 4/00***
(87) WO 2016/006483 06.02.2018

(11) **3 168 882** (51) ***H01L 29/78***
(87) WO 2016/006696 01.02.2018

(11) **3 169 029** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2016/006890 06.02.2018

(11) **3 169 045** (51) ***H04M 1/00***
(87) WO 2017/037998 07.02.2018

(11) **3 169 067** (51) ***H04N 13/00***
(87) WO 2016/004715 05.02.2018

(11) **3 169 068** (51) ***H04N 13/00***
(87) WO 2016/006731 07.02.2018

(11) **3 169 078** (51) ***H04N 21/435***
(87) WO 2016/006431 06.02.2018

(11) **3 169 086** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2017/028396 07.02.2018

(11) **3 169 101** (51) ***H04W 28/04***
(87) WO 2016/006365 07.02.2018

(11) **3 169 123** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2016/004828 02.02.2018

(11) **3 169 128** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2016/006903 07.02.2018

(11) **3 169 148** (51) ***A01G 9/02***
(87) WO 2016/010795 05.02.2018

(11) **3 169 224** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2016/011309 01.02.2018

(11) **3 169 260** (51) ***A61B 18/00***
(87) WO 2016/011269 01.02.2018

(11) **3 169 289** (51) ***A61F 9/007***
(87) WO 2016/011191 05.02.2018

(11) **3 169 321** (51) ***A61K 31/216***
(87) WO 2016/010440 05.02.2018

(11) **3 169 333** (51) ***A61K 31/7084***
(87) WO 2016/011360 07.02.2018

(11) **3 169 342** (51) ***A61K 35/768***
(87) WO 2016/011336 01.02.2018

(11) **3 169 395** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2016/009371 01.02.2018

(11) **3 169 441** (51) ***B05B 1/08***
(87) WO 2016/010971 07.02.2018

(11) **3 169 535** (51) ***B60C 1/00***
(87) WO 2016/010815 07.02.2018

(11) **3 169 814** (51) ***C12Q 1/6886***
(87) WO 2016/011068 06.02.2018

(11) **3 170 055** (51) ***G06Q 50/30***
(87) WO 2016/010780 07.02.2018

(11) **3 170 083** (51) ***G06F 11/263***
(87) WO 2016/011007 05.02.2018

(11) **3 170 091** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2016/011239 06.02.2018

(11) **3 170 124** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2016/010470 07.02.2018

(11) **3 170 193** (51) ***H01H 29/16***
(87) WO 2016/008050 05.02.2018

(11) **3 170 389** (51) ***A01K 89/01***
(87) WO 2016/009475 02.02.2018

(11) **3 170 497** (51) ***A61K 31/21***
(87) WO 2016/008443 06.02.2018

(11) **3 170 554** (51) ***B01J 23/78***
(87) WO 2016/013488 07.02.2018

(11) **3 170 659** (51) ***B32B 27/00***
(87) WO 2016/010041 07.02.2018

(11) **3 170 674** (51) ***B42D 25/324***
(87) WO 2016/010088 01.02.2018

(11) **3 170 719** (51) ***B62B 7/06***
(87) WO 2016/008268 05.02.2018

(11) **3 170 806** (51) ***C07C 67/26***
(87) WO 2016/008174 07.02.2018

(11) **3 170 897** (51) ***C12N 5/10***
(87) WO 2016/010148 02.02.2018

(11) **3 170 933** (51) ***D06F 39/00***
(87) WO 2016/010269 01.02.2018

(11) **3 171 040** (51) ***F16B 13/06***
(87) WO 2016/009666 05.02.2018

(11) **3 171 131** (51) ***G01C 19/5783***
(87) WO 2016/009635 02.02.2018

(11) **3 171 215** (51) ***G02F 1/1362***
(87) WO 2017/041429 06.02.2018

(11) **3 171 259** (51) ***G06F 3/044***
(87) WO 2016/010273 07.02.2018

(11) **3 171 488** (51) ***H02K 7/06***
(87) WO 2016/009623 02.02.2018

(11) **3 171 493** (51) ***H02K 13/00***
(87) WO 2016/010104 07.02.2018

(11) **3 171 616** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2017/024696 07.02.2018

(11) **3 171 730** (51) ***A45D 26/00***
(87) WO 2016/014508 02.02.2018

(11) **3 171 819** (51) ***A61C 13/083***
(87) WO 2016/011495 07.02.2018

(11) **3 171 883** (51) ***A61K 36/05***
(87) WO 2016/011542 07.02.2018

(11) **3 172 312** (51) ***A61B 5/145***
(87) WO 2016/014800 02.02.2018

(11) **3 172 343** (51) ***C13K 1/04***
(87) WO 2016/014523 07.02.2018

(11) **3 172 432** (51) ***F03B 13/18***
(87) WO 2016/014947 06.02.2018

(11) **3 172 436** (51) ***F04B 1/00***
(87) WO 2016/014988 01.02.2018

(11) **3 172 442** (51) ***F04B 11/00***
(87) WO 2016/014838 07.02.2018

(11) **3 172 508** (51) ***F25D 17/08***
(87) WO 2016/014431 02.02.2018

(11) **3 172 662** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2016/014953 05.02.2018

(11) **3 172 690** (51) ***G06F 21/57***
(87) WO 2016/014029 06.02.2018

(11) **3 172 738** (51) ***H01B 1/02***
(87) WO 2016/014246 05.02.2018

(11) **3 172 763** (51) ***H01L 23/31***
(87) WO 2016/015030 07.02.2018

(11) **3 172 848** (51) ***H04L 5/14***
(87) WO 2016/014155 05.02.2018

(11) **3 173 074** (51) ***A61K 9/16***
(87) WO 2016/013751 02.02.2018

(11) **3 173 124** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2016/013067 02.02.2018

(11) **3 173 147** (51) ***B01J 23/38***
(87) WO 2016/011828 06.02.2018

(11) **3 173 384** (51) ***C03B 5/225***
(87) WO 2016/013523 07.02.2018

(11) **3 173 391** (51) ***C04B 26/16***
(87) WO 2016/013823 02.02.2018

(11) **3 173 429** (51) ***C08F 4/6592***
(87) WO 2016/099117 07.02.2018

(11) **3 173 444** (51) ***C08K 5/098***
(87) WO 2016/013638 01.02.2018

(11) **3 173 634** (51) ***F16B 19/10***
(87) WO 2016/013406 02.02.2018

(11) **3 173 763** (51) ***G01M 13/04***
(87) WO 2016/009932 07.02.2018

(11) **3 173 823** (51) ***G01T 7/00***
(87) WO 2016/013610 06.02.2018

(11) **3 173 848** (51) ***H04N 5/64***
(87) WO 2016/013692 05.02.2018

(11) **3 174 041** (51) ***G09G 3/3233***
(87) WO 2016/011711 07.02.2018

(11) **3 174 114** (51) ***H01L 51/50***
(87) WO 2016/008222 07.02.2018

(11) **3 174 230**
(87) WO 2016/013140
(51) ***H04K 3/00***
07.02.2018

(11) **3 174 309**
(87) WO 2016/013733
(51) ***H04R 1/10***
07.02.2018

(11) **3 174 420**
(87) WO 2016/015091
(51) ***A43B 17/00***
02.02.2018

(11) **3 174 437**
(87) WO 2016/018703
(51) ***A47C 27/00***
02.02.2018

(11) **3 174 483**
(87) WO 2016/019028
(51) ***A61B 17/94***
07.02.2018

(11) **3 174 484**
(87) WO 2016/018806
(51) ***A61B 17/29***
06.02.2018

(11) **3 174 513**
(87) WO 2016/039846
(51) ***A61F 9/00***
05.02.2018

(11) **3 174 537**
(87) WO 2016/018729
(51) ***A61K 31/42***
02.02.2018

(11) **3 174 605**
(87) WO 2016/015104
(51) ***A62B 35/00***
01.02.2018

(11) **3 174 816**
(87) WO 2016/019218
(51) ***B65D 81/34***
02.02.2018

(11) **3 174 827**
(87) WO 2016/018995
(51) ***C08K 3/04***
01.02.2018

(11) **3 174 959**
(87) WO 2016/018836
(51) ***C10J 3/48***
07.02.2018

(11) **3 174 993**
(87) WO 2016/018963
(51) ***C12P 19/34***
05.02.2018

(11) **3 175 011**
(87) WO 2016/178204
(51) ***C22C 23/02***
07.02.2018

(11) **3 175 023**
(87) WO 2016/018960
(51) ***C40B 30/04***
06.02.2018

(11) **3 175 073**
(87) WO 2016/015084
(51) ***E06B 9/54***
01.02.2018

(11) **3 175 322**
(87) WO 2016/018576
(51) ***G06F 3/01***
07.02.2018

(11) **3 175 335**
(87) WO 2016/018085
(51) ***G06F 3/0488***
07.02.2018

(11) **3 175 349**
(87) WO 2016/018641
(51) ***G06F 3/12***
05.02.2018

(11) **3 175 365**
(87) WO 2016/019175
(51) ***G06F 15/16***
06.02.2018

(11) **3 175 366**
(87) WO 2016/019185
(51) ***G06F 15/16***
06.02.2018

(11) **3 175 560**
(87) WO 2016/018698
(51) ***H04B 7/185***
05.02.2018

(11) **3 175 562**
(87) WO 2016/018968
(51) ***H04B 17/345***
01.02.2018

(11) **3 175 574**
(87) WO 2016/018469
(51) ***H04L 5/00***
07.02.2018

(11) **3 175 810**
(87) WO 2016/017532
(51) ***A61B 34/00***
01.02.2018

(11) **3 175 987**
(87) WO 2016/017610
(51) ***B41F 17/22***
02.02.2018

(11) **3 176 136**
(87) WO 2016/017825
(51) ***B32B 17/10***
07.02.2018

(11) **3 176 194**
(87) WO 2016/017762
(51) ***C08L 9/00***
06.02.2018

(11) **3 176 203**
(87) WO 2016/017518
(51) ***B29B 9/06***
02.02.2018

(11) **3 176 268**
(87) WO 2016/018087
(51) ***C12Q 1/68***
07.02.2018

(11) **3 176 277**
(87) WO 2016/017692
(51) ***C22C 38/00***
02.02.2018

(11) **3 176 298**
(87) WO 2016/017925
(51) ***D06F 33/02***
05.02.2018

(11) **3 176 478**
(87) WO 2016/015620
(51) ***G05D 16/06***
05.02.2018

(11) **3 176 519**
(87) WO 2016/017323
(51) ***F24S 50/20***
05.02.2018

(11) **3 176 539**
(87) WO 2016/016972
(51) ***G01B 11/24***
02.02.2018

(11) **3 176 675**
(87) WO 2016/017101
(51) ***G06F 3/042***
01.02.2018

(11) **3 176 676**
(87) WO 2016/018035
(51) ***G08B 6/00***
07.02.2018

(11) **3 176 770**
(87) WO 2016/018105
(51) ***G09G 3/36***
02.02.2018

(11) **3 176 831**
(87) WO 2016/017617
(51) ***H01L 31/0248***
02.02.2018

(11) **3 176 863**
(87) WO 2016/017989
(51) ***H01M 8/24***
06.02.2018

(11) **3 176 939**
(87) WO 2016/017244
(51) ***H02M 7/48***
02.02.2018

(11) **3 177 032**
(87) WO 2016/017837
(51) ***H04R 1/10***
07.02.2018

(11) **3 177 084**
(87) WO 2016/017672
(51) ***H04W 56/00***
06.02.2018

(11) **3 177 091**
(87) WO 2016/017357
(51) ***H04W 72/12***
07.02.2018

(11) **3 177 110**
(87) WO 2016/017781
(51) ***H01L 51/50***
05.02.2018

(11) **3 177 111**
(87) WO 2016/017734
(51) ***H01L 51/50***
05.02.2018

(11) **3 177 157**
(87) WO 2016/022289
(51) ***A23B 4/09***
02.02.2018

(11) **3 177 240**
(87) WO 2016/022640
(51) ***A61F 5/32***
06.02.2018

(11) **3 177 300**
(87) WO 2016/008444
(51) ***A61K 33/26***
01.02.2018

(11) **3 177 316**
(87) WO 2016/010786
(51) ***A61K 38/24***
02.02.2018

(11) **3 177 354**
(87) WO 2016/022933
(51) ***A61M 16/04***
01.02.2018

(11) **3 177 445**
(87) WO 2016/022449
(51) ***B29C 41/20***
06.02.2018

(11) **3 177 627**
(87) WO 2016/022893
(51) ***C07D 487/14***
01.02.2018

(11) **3 177 630**
(87) WO 2016/022624
(51) ***C07F 7/08***
06.02.2018

(11) **3 178 056**
(87) WO 2016/021912
(51) ***G06Q 50/06***
05.02.2018

(11) **3 178 106**
(87) WO 2016/020789
(51) ***H01J 49/42***
07.02.2018

(11) **3 178 115**
(87) WO 2016/022098
(51) ***H01L 29/78***
05.02.2018

(11) **3 178 201**
(87) WO 2016/022297
(51) ***H04L 12/26***
02.02.2018

(11) **3 178 218**
(87) WO 2016/021822
(51) ***H04L 29/08***
06.02.2018

(11) **3 178 265**
(87) WO 2016/022600
(51) ***H04W 52/32***
01.02.2018

(11) **3 178 290**
(87) WO 2016/021890
(51) ***H04W 76/15***
07.02.2018

(11) **3 178 324**
(87) WO 2016/021523
(51) ***A01N 59/00***
01.02.2018

(11) **3 178 619**
(87) WO 2016/021107
(51) ***B25J 11/00***
01.02.2018

(11) **3 178 705**
(87) WO 2016/019891
(51) ***B60R 19/02***
05.02.2018

(11) **3 178 795**
(87) WO 2016/020959
(51) ***C03C 13/00***
06.02.2018

(11) **3 178 800**
(87) WO 2016/021581
(51) ***C04B 35/58***
05.02.2018

(11) **3 178 854**
(87) WO 2016/021694
(51) ***C08F 6/26***
02.02.2018

(11) **3 179 089**
(87) WO 2016/021687
(51) ***F02M 55/02***
07.02.2018

(11) **3 179 250**
(87) WO 2016/021704
(51) ***G01N 33/50***
01.02.2018

(11) **3 179 268**
(87) WO 2017/063104
(51) ***G01S 7/52***
06.02.2018

(11) **3 179 361**
(87) WO 2016/019703
(51) ***G06F 3/14***
07.02.2018

(11) **3 179 513**
(87) WO 2016/019643
(51) ***H01L 27/32***
01.02.2018

(11) **3 179 540**
(87) WO 2017/063219
(51) ***H01M 4/36***
01.02.2018

(11) **3 179 575**
(87) WO 2016/021358
(51) ***H01R 29/00***
01.02.2018

(11) **3 179 762**
(87) WO 2016/021541
(51) ***H04W 4/06***
05.02.2018

(11) **3 179 763**
(87) WO 2016/021712
(51) ***H04W 24/02***
05.02.2018

(11) **3 179 822**
(87) WO 2016/021585
(51) ***H04W 92/18***
02.02.2018

(11) **3 179 948**
(87) WO 2016/014384
(51) ***A61B 34/00***
07.02.2018

(11) **3 179 973**
(87) WO 2016/025302
(51) ***A61G 12/00***
06.02.2018

(11) **3 180 000**
(87) WO 2016/024870
(51) ***A61K 31/40***
01.02.2018

(11) **3 180 072**
(87) WO 2016/025913
(51) ***A61N 1/05***
01.02.2018

(11) **3 180 075**
(87) WO 2016/025915
(51) ***A61N 1/05***
01.02.2018

(11) **3 180 432**
(87) WO 2016/025872
(51) ***C12N 15/10***
01.02.2018

(11) **3 180 477**
(87) WO 2016/024044
(51) ***E01C 13/08***
06.02.2018

(11) **3 180 579**
(87) WO 2016/025471
(51) ***F41A 35/00***
01.02.2018

(11) **3 180 705**
(87) WO 2016/025842
(51) ***G06F 13/38***
07.02.2018

(11) **3 180 749**
(87) WO 2016/024272
(51) ***G06Q 20/20***
07.02.2018

(11) **3 180 802**
(87) WO 2016/022302
(51) ***H01L 21/762***
01.02.2018

(11) **3 180 806**
(87) WO 2016/025325
(51) ***H01L 33/00***
01.02.2018

(11) **3 180 845**
(87) WO 2016/025767
(51) ***H02M 3/155***
02.02.2018

(11) **3 180 925**
(87) WO 2016/024896
(51) ***H04R 1/10***
06.02.2018

(11) **3 180 949**
(87) WO 2015/195579
(51) ***H04W 64/00***
02.02.2018

(11) **3 181 554**
(87) WO 2016/023330
(51) ***C07D 239/94***
02.02.2018

(11) **3 181 629**
(87) WO 2016/039007
(51) ***C08L 15/00***
07.02.2018

(11) **3 181 960**
(87) WO 2016/011951
(51) ***F16K 39/02***
05.02.2018

(11) **3 182 178**
(87) WO 2016/009826
(51) ***G02B 1/118***
06.02.2018

(11) **3 182 682**
(87) WO 2016/078194
(51) ***H04M 19/04***
07.02.2018

(11) **3 182 711**
(87) WO 2016/024546
(51) ***H04N 21/234***
06.02.2018

(11) **3 182 712**
(87) WO 2016/024794
(51) ***H04H 60/07***
02.02.2018

(11) **3 182 743**
(87) WO 2016/024401
(51) ***H04W 8/00***
05.02.2018

(11) **3 182 916**
(87) WO 2016/029022
(51) ***A61B 18/18***
05.02.2018

(11) **3 182 921**
(87) WO 2016/028858
(51) ***A61B 34/00***
06.02.2018

(11) **3 183 191**
(87) WO 2016/028857
(51) ***B65G 1/137***
05.02.2018

(11) **3 183 217**
(87) WO 2016/028785
(51) ***C02F 1/50***
02.02.2018

(11) **3 183 295**
(87) WO 2016/029179
(51) ***C08L 5/16***
06.02.2018

(11) **3 183 299**
(87) WO 2016/028582
(51) ***C08L 27/18***
05.02.2018

(11) **3 183 358**
(87) WO 2016/028843
(51) ***C12P 19/34***
07.02.2018

(11) **3 183 387**
(87) WO 2016/027383
(51) ***D06M 14/18***
06.02.2018

(11) **3 183 419**
(87) WO 2016/029118
(51) ***E21B 43/25***
01.02.2018

(11) **3 183 550**
(87) WO 2016/029217
(51) ***G01L 13/00***
07.02.2018

(11) **3 183 664**
(87) WO 2016/028545
(51) ***G06F 15/16***
05.02.2018

(11) **3 183 679**
(87) WO 2016/026129
(51) ***G06F 21/00***
07.02.2018

(11) **3 184 448**
(87) WO 2016/027577
(51) ***B65D 1/02***
02.02.2018

(11) **3 184 519**
(87) WO 2016/027754
(51) ***C07D 401/12***
01.02.2018

(11) **3 184 616**
(87) WO 2016/027878
(51) ***C11C 3/08***
06.02.2018

(11) **3 184 626**
(87) WO 2016/027870
(51) ***C12N 1/21***
05.02.2018

(11) **3 185 140**
(87) WO 2016/027714
(51) ***G06F 17/30***
01.02.2018

(11) **3 185 204**
(87) WO 2016/028084
(51) ***G06Q 50/10***
01.02.2018

(11) **3 185 316**
(87) WO 2016/027789
(51) ***H01L 33/50***
01.02.2018

(11) **3 185 497**
(87) WO 2016/028125
(51) ***H04L 27/26***
07.02.2018

(11) **3 185 594**
(87) WO 2016/028093
(51) ***H04W 4/08***
07.02.2018

(11) **3 185 800**
(87) WO 2016/032731
(51) ***A61B 18/14***
07.02.2018

(11) **3 185 872**
(87) WO 2016/033430
(51) ***A61K 31/56***
01.02.2018

(11) **3 185 896**
(87) WO 2015/192216
(51) ***A61K 39/02***
02.02.2018

(11) **3 186 068**
(87) WO 2016/010590
(51) ***B29C 67/00***
01.02.2018

(11) **3 186 072**
(87) WO 2016/032661
(51) ***B29D 30/04***
06.02.2018

(11) **3 186 073**
(87) WO 2016/032662
(51) ***B29D 30/06***
06.02.2018

(11) **3 186 379**
(87) WO 2016/033327
(51) ***C12N 15/70***
05.02.2018

(11) **3 186 439**
(87) WO 2016/032374
(51) ***D21C 1/06***
06.02.2018

(11) **3 186 578**
(87) WO 2016/033119
(51) ***F41C 23/14***
05.02.2018

(11) **3 186 635**
(87) WO 2016/032404
(51) ***G01N 33/558***
05.02.2018

(11) **3 186 716**
(87) WO 2016/032455
(51) ***H04L 29/08***
07.02.2018

(11) **3 186 739**
(87) WO 2016/033499
(51) ***G06F 21/00***
02.02.2018

(11) **3 186 773**
(87) WO 2016/029313
(51) ***G06Q 50/16***
07.02.2018

(11) **3 186 786**
(87) WO 2016/033275
(51) ***G06T 15/60***
02.02.2018

(11) **3 186 801**
(87) WO 2016/029259
(51) ***G09B 19/00***
07.02.2018

(11) **3 186 985**
(87) WO 2016/029238
(51) ***H04W 4/02***
02.02.2018

(11) **3 187 137**
(87) WO 2016/021230
(51) ***A61B 18/12***
06.02.2018

(11) **3 187 230**
(87) WO 2016/029722
(51) ***A62C 3/06***
07.02.2018

(11) **3 187 270**
(87) WO 2016/051860
(51) ***B05D 3/12***
06.02.2018

(11) **3 187 476**
(87) WO 2016/031714
(51) ***C04B 35/58***
01.02.2018

(11) **3 187 485**
(87) WO 2016/015581
(51) ***C07C 219/04***
07.02.2018

(11) **3 187 509**
(87) WO 2016/031449
(51) ***C08B 11/12***
06.02.2018

(11) **3 187 553**
(87) WO 2016/031562
(51) ***C09D 127/16***
06.02.2018

(11) **3 187 560**
(87) WO 2016/031552
(51) ***C09J 201/00***
01.02.2018

(11) **3 187 562**
(87) WO 2016/017488
(51) ***F16D 69/02***
05.02.2018

(11) **3 187 583**
(87) WO 2016/031936
(51) ***C12N 15/02***
07.02.2018

(11) **3 187 801**
(87) WO 2016/029576
(51) ***F25D 11/02***
02.02.2018

(11) **3 188 074**
(87) WO 2016/115940
(51) ***G06K 9/00***
02.02.2018

(11) **3 188 129**
(87) WO 2016/013634
(51) ***G06T 7/60***
05.02.2018

(11) **3 188 288**
(87) WO 2016/021334
(51) ***H01M 4/14***
01.02.2018

(11) **3 188 289**
(87) WO 2016/031772
(51) ***H01M 4/14***
06.02.2018

(11) **3 188 418**
(87) WO 2016/029872
(51) ***H04L 12/58***
05.02.2018

(11) **3 188 487**
(87) WO 2016/029596
(51) ***H04N 21/43***
01.02.2018

(11) **3 188 574**
(87) WO 2016/031361
(51) ***H05B 37/02***
01.02.2018

(11) **3 188 736**
(87) WO 2016/033735
(51) ***A61K 31/575***
07.02.2018

(11) **3 189 004**
(87) WO 2016/036536
(51) ***B01L 3/00***
07.02.2018

(11) **3 189 069**
(87) WO 2016/018665
(51) ***C07K 14/47***
02.02.2018

(11) **3 189 131**
(87) WO 2016/036785
(51) ***C12N 5/071***
05.02.2018

(11) **3 189 155**
(87) WO 2016/036827
(51) ***C12Q 1/34***
07.02.2018

(11) **3 189 188**
(87) WO 2016/036299
(51) ***D21C 7/14***
06.02.2018

(11) **3 189 331**
(87) WO 2016/033657
(51) ***G01N 33/50***
07.02.2018

(11) **3 189 449**
(87) WO 2016/035072
(51) ***G06Q 30/02***
01.02.2018

(11) **3 189 478**
(87) WO 2016/036940
(51) ***G06N 5/02***
01.02.2018

(11) **3 189 777**
(87) WO 2016/035719
(51) ***A61B 5/01***
01.02.2018

(11) **3 189 856**
(87) WO 2016/034110
(51) ***A61K 48/00***
01.02.2018

(11) **3 189 896**
(87) WO 2016/035180
(51) ***B01L 3/02***
05.02.2018

(11) **3 189 915**
(87) WO 2016/024586
(51) ***B22F 3/10***
02.02.2018

(11) **3 190 181** (51) ***C12N 5/10***
(87) WO 2016/035874 07.02.2018

(11) **3 190 412** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2016/035768 01.02.2018

(11) **3 190 468** (51) ***G04F 10/06***
(87) WO 2016/035469 01.02.2018

(11) **3 190 479** (51) ***G06F 3/00***
(87) WO 2016/035907 07.02.2018

(11) **3 190 563** (51) ***G06Q 50/30***
(87) WO 2016/036218 05.02.2018

(11) **3 191 161** (51) ***A61F 9/007***
(87) WO 2016/018889 06.02.2018

(11) **3 191 188** (51) ***A61Q 1/10***
(87) WO 2016/039771 05.02.2018

(11) **3 191 530** (51) ***C08F 4/46***
(87) WO 2016/040014 05.02.2018

(11) **3 191 533** (51) ***C08F 222/10***
(87) WO 2016/040261 05.02.2018

(11) **3 191 546** (51) ***C08L 31/00***
(87) WO 2016/040012 01.02.2018

(11) **3 191 761** (51) ***C09K 3/12***
(87) WO 2016/040245 06.02.2018

(11) **3 192 036** (51) ***G06Q 30/06***
(87) WO 2016/040777 01.02.2018

(11) **3 192 038** (51) ***G06Q 30/00***
(87) WO 2016/039780 01.02.2018

(11) **3 192 225** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2016/039757 01.02.2018

(11) **3 192 492** (51) ***A61K 8/31***
(87) WO 2016/039369 06.02.2018

(11) **3 192 508** (51) ***A61K 31/4468***
(87) WO 2016/038735 05.02.2018

(11) **3 192 776** (51) ***B32B 17/10***
(87) WO 2016/017824 05.02.2018

(11) **3 192 947** (51) ***E05B 1/00***
(87) WO 2016/039519 01.02.2018

(11) **3 193 067** (51) ***F16L 53/00***
(87) WO 2016/039132 02.02.2018

(11) **3 193 208** (51) ***G02F 1/13357***
(87) WO 2016/037431 01.02.2018

(11) **3 193 209** (51) ***G02F 1/137***
(87) WO 2016/027958 02.02.2018

(11) **3 193 327** (51) ***G09G 3/00***
(87) WO 2016/039301 07.02.2018

(11) **3 193 388** (51) ***H01M 2/14***
(87) WO 2016/064256 02.02.2018

(11) **3 193 392** (51) ***H01M 4/131***
(87) WO 2016/039264 01.02.2018

(11) **3 193 462** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2016/037524 01.02.2018

(11) **3 193 620** (51) ***A01N 63/02***
(87) WO 2016/044091 07.02.2018

(11) **3 193 666** (51) ***A47B 87/02***
(87) WO 2016/041002 07.02.2018

(11) **3 193 699** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2016/041147 05.02.2018

(11) **3 194 030** (51) ***C07D 207/30***
(87) WO 2016/044808 06.02.2018

(11) **3 194 387** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2016/044138 07.02.2018

(11) **3 194 569** (51) ***C12N 5/0735***
(87) WO 2016/043666 06.02.2018

(11) **3 194 629** (51) ***C12Q 1/6844***
(87) WO 2016/044664 02.02.2018

(11) **3 194 951** (51) ***G01N 27/414***
(87) WO 2016/019381 01.02.2018

(11) **3 194 957** (51) ***G01N 33/48***
(87) WO 2016/041069 01.02.2018

(11) **3 194 960** (51) ***G01N 33/53***
(87) WO 2016/041093 05.02.2018

(11) **3 195 107** (51) ***G06F 7/00***
(87) WO 2016/044267 01.02.2018

(11) **3 195 231** (51) ***G06Q 30/00***
(87) WO 2016/042416 01.02.2018

(11) **3 195 269** (51) ***G06T 15/80***
(87) WO 2016/043909 05.02.2018

(11) **3 195 329** (51) ***C09D 127/18***
(87) WO 2016/022687 05.02.2018

(11) **3 195 448** (51) ***H02J 9/00***
(87) WO 2016/025531 06.02.2018

(11) **3 195 565** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2016/041175 05.02.2018

(11) **3 195 576** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2016/015008 06.02.2018

(11) **3 195 728** (51) ***A21D 2/08***
(87) WO 2016/039186 01.02.2018

(11) **3 196 208** (51) ***C07K 7/06***
(87) WO 2016/017844 02.02.2018

(11) **3 196 297** (51) ***C12N 5/077***
(87) WO 2016/043168 07.02.2018

(11) **3 196 332** (51) ***C23C 14/06***
(87) WO 2016/042945 01.02.2018

(11) **3 196 520** (51) ***G05D 16/06***
(87) WO 2016/011952 05.02.2018

(11) **3 196 636** (51) ***G01N 23/223***
(87) WO 2016/043013 05.02.2018

(11) **3 196 834** (51) ***G06Q 50/10***
(87) WO 2016/068558 05.02.2018

(11) **3 196 875** (51) ***G10L 19/16***
(87) WO 2016/039287 06.02.2018

(11) **3 197 075** (51) ***H04B 17/00***
(87) WO 2016/043380 01.02.2018

(11) **3 197 144** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2016/021162 05.02.2018

(11) **3 197 245** (51) ***H05H 1/34***
(87) WO 2016/042595 07.02.2018

(11) **3 197 248** (51) ***H05K 3/00***
(87) WO 2016/021618 06.02.2018

(11) **3 197 294** (51) ***A23L 19/18***
(87) WO 2016/048338 06.02.2018

(11) **3 197 587** (51) ***B01D 53/14***
(87) WO 2016/048400 07.02.2018

(11) **3 197 957** (51) ***C09C 1/60***
(87) WO 2016/048972 01.02.2018

(11) **3 198 000** (51) ***C12N 1/12***
(87) WO 2016/049574 02.02.2018

(11) **3 198 047** (51) ***C22C 38/34***
(87) WO 2016/049328 07.02.2018

(11) **3 198 531** (51) ***G06Q 10/02***
(87) WO 2016/046828 02.02.2018

(11) **3 198 544** (51) ***G06Q 30/02***
(87) WO 2016/049249 05.02.2018

(11) **3 198 554** (51) ***G06T 3/40***
(87) WO 2016/044897 05.02.2018

(11) **3 198 785** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2016/046446 06.02.2018

(11) **3 199 055** (51) ***A45D 40/24***
(87) WO 2016/047925 05.02.2018

(11) **3 199 184** (51) ***A61L 27/40***
(87) WO 2016/047834 07.02.2018

(11) **3 199 493** (51) ***C01B 33/158***
(87) WO 2016/047740 06.02.2018

(11) **3 199 514** (51) ***C07C 45/28***
(87) WO 2016/104474 06.02.2018

(11) **3 199 524** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2016/047644 01.02.2018

(11) **3 199 548** (51) ***C07K 16/08***
(87) WO 2016/045563 02.02.2018

(11) **3 199 627** (51) ***C12N 15/00***
(87) WO 2016/047715 05.02.2018

(11) **3 199 651** (51) ***C22C 9/00***
(87) WO 2016/047484 01.02.2018

(11) **3 199 669** (51) ***C30B 15/10***
(87) WO 2016/047694 06.02.2018

(11) **3 199 952** (51) ***G01N 33/86***
(87) WO 2016/047652 06.02.2018

(11) **3 200 006** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2016/047621 06.02.2018

(11) **3 200 266** (51) ***H01M 8/02***
(87) WO 2016/047684 07.02.2018

(11) **3 200 801** (51) ***A61K 31/56***
(87) WO 2016/054472 02.02.2018

(11) **3 201 143** (51) ***C02F 1/56***
(87) WO 2016/051402 07.02.2018

(11) **3 201 144** (51) ***C02F 11/04***
(87) WO 2016/054655 07.02.2018

(11) **3 201 336** (51) ***C12N 9/88***
(87) WO 2016/054375 05.02.2018

(11) **3 201 626** (51) ***G01N 33/543***
(87) WO 2016/053002 02.02.2018

(11) **3 201 759** (51) ***G06F 9/00***
(87) WO 2016/054016 06.02.2018

(11) **3 201 839** (51) ***G06K 19/07***
(87) WO 2016/053504 07.02.2018

(11) **3 201 880** (51) ***G06T 15/00***
(87) WO 2016/049729 05.02.2018

(11) **3 201 884** (51) ***G06T 19/20***
(87) WO 2016/049728 05.02.2018

(11) **3 201 989**
(87) WO 2016/054516
(51) ***H01R 4/02***
06.02.2018

(11) **3 202 161**
(87) WO 2016/051280
(51) ***H04R 25/00***
05.02.2018

(11) **3 202 287**
(87) WO 2016/051613
(51) ***A47F 5/00***
02.02.2018

(11) **3 202 686**
(87) WO 2016/052446
(51) ***B65D 81/24***
05.02.2018

(11) **3 202 902**
(87) WO 2016/052368
(51) ***C12N 15/09***
02.02.2018

(11) **3 203 046**
(87) WO 2016/052156
(51) ***F01N 3/08***
05.02.2018

(11) **3 203 432**
(87) WO 2016/053038
(51) ***G06Q 40/02***
05.02.2018

(11) **3 203 558**
(87) WO 2016/052715
(51) ***H01M 4/62***
06.02.2018

(11) **3 203 681**
(87) WO 2016/051856
(51) ***H04L 29/06***
02.02.2018

(11) **3 203 719**
(87) WO 2016/052435
(51) ***H04N 5/225***
05.02.2018

(11) **3 203 835**
(87) WO 2016/057669
(51) ***A01N 1/02***
07.02.2018

(11) **3 204 008**
(87) WO 2016/057503
(51) ***A61K 31/454***
05.02.2018

(11) **3 204 021**
(87) WO 2016/057649
(51) ***A61K 35/28***
07.02.2018

(11) **3 204 225**
(87) WO 2016/057256
(51) ***B32B 3/12***
07.02.2018

(11) **3 204 405**
(87) WO 2016/054792
(51) ***C07K 14/245***
07.02.2018

(11) **3 204 410**
(87) WO 2016/057529
(51) ***C07K 14/62***
07.02.2018

(11) **3 204 498**
(87) WO 2016/057822
(51) ***C07K 14/325***
02.02.2018

(11) **3 204 520**
(87) WO 2016/057832
(51) ***C12Q 1/68***
01.02.2018

(11) **3 204 851**
(87) WO 2016/058006
(51) ***G06F 8/65***
05.02.2018

(11) **3 204 873**
(87) WO 2016/057099
(51) ***G06F 17/30***
01.02.2018

(11) **3 204 907**
(87) WO 2016/057313
(51) ***G06Q 30/02***
07.02.2018

(11) **3 204 908**
(87) WO 2016/057643
(51) ***G06Q 30/02***
01.02.2018

(11) **3 205 109**
(87) WO 2016/091162
(51) ***H04N 19/52***
06.02.2018

(11) **3 205 714**
(87) WO 2016/056773
(51) ***C12N 1/20***
05.02.2018

(11) **3 205 993**
(87) WO 2016/056419
(51) ***G01L 9/00***
07.02.2018

(11) **3 206 246**
(87) WO 2016/056430
(51) ***H01M 8/02***
07.02.2018

(11) **3 206 251**
(87) WO 2016/117873
(51) ***H01M 12/08***
01.02.2018

(11) **3 206 279**
(87) WO 2017/101047
(51) ***H02J 7/02***
07.02.2018

(11) **3 206 383**
(87) WO 2016/056323
(51) ***H04M 11/00***
02.02.2018

(11) **3 207 020**
(87) WO 2016/060670
(51) ***C07C 46/00***
07.02.2018

(11) **3 208 235**
(87) WO 2016/058466
(51) ***C01B 32/05***
02.02.2018

(11) **3 208 332**
(87) WO 2016/060224
(51) ***C12N 9/38***
07.02.2018

(11) **3 208 351**
(87) WO 2016/060435
(51) ***C21D 8/02***
06.02.2018

(11) **3 209 686**
(87) WO 2016/061608
(51) ***C07K 16/28***
05.02.2018

(11) **3 209 767**
(87) WO 2016/063299
(51) ***C12N 1/14***
02.02.2018

(11) **3 210 087**
(87) WO 2016/064933
(51) ***G05B 19/02***
05.02.2018

(11) **3 210 152**
(87) WO 2016/064433
(51) ***G06F 21/55***
06.02.2018

(11) **3 210 491**
(87) WO 2016/063828
(51) ***A45B 9/02***
05.02.2018

(11) **3 210 751**
(87) WO 2016/063470
(51) ***B29C 49/46***
01.02.2018

(11) **3 211 089**
(87) WO 2016/064023
(51) ***C12Q 1/686***
06.02.2018

(11) **3 211 707**
(87) WO 2016/063838
(51) ***H01M 10/052***
06.02.2018

(11) **3 212 581**
(87) WO 2016/066895
(51) ***C02F 1/48***
05.02.2018

(11) **3 213 516**
(87) WO 2016/068995
(51) ***H04N 21/25***
06.02.2018

(11) **3 215 477**
(87) WO 2016/073543
(51) ***C07C 2/66***
07.02.2018

(11) **3 217 656**
(87) WO 2016/072051
(51) ***G11B 20/10***
07.02.2018

(11) **3 217 684**
(87) WO 2016/107419
(51) ***H04R 1/10***
07.02.2018

(11) **3 219 024**
(87) WO 2016/078611
(51) ***H04B 7/04***
02.02.2018

(11) **3 219 102**
(87) WO 2016/076680
(51) ***H04N 19/117***
02.02.2018

(11) **3 219 240**
(87) WO 2017/096719
(51) ***A47L 9/28***
06.02.2018

(11) **3 220 011**
(87) WO 2016/076430
(51) ***F16H 25/12***
02.02.2018

(11) **3 220 255**
(87) WO 2017/088185
(51) ***G06F 3/06***
01.02.2018

(11) **3 220 282**
(87) WO 2017/100978
(51) ***G06F 15/177***
02.02.2018

(11) **3 220 724**
(87) WO 2016/197904
(51) ***H05B 37/02***
07.02.2018

(11) **3 223 169**
(87) WO 2016/091174
(51) ***G06F 17/30***
01.02.2018

(11) **3 228 366**
(87) WO 2016/089240
(51) ***A62D 1/06***
01.02.2018

(11) **3 229 131**
(87) WO 2016/086655
(51) ***G06F 8/20***
05.02.2018

(11) **3 229 482**
(87) WO 2016/111470
(51) ***H04N 21/4363***
07.02.2018

(11) **3 229 808**
(87) WO 2015/200815
(51) ***A61K 31/56***
02.02.2018

(11) **3 231 105**
(87) WO 2016/093768
(51) ***H04B 7/24***
01.02.2018

(11) **3 231 277**
(87) WO 2016/079882
(51) ***A01K 1/015***
05.02.2018

(11) **3 232 339**
(87) WO 2017/140085
(51) ***G06F 17/30***
05.02.2018

(11) **3 232 609**
(87) WO 2017/113261
(51) ***H04L 12/24***
05.02.2018

(11) **3 232 749**
(87) WO 2017/145206
(51) ***H05K 5/02***
02.02.2018

(11) **3 234 407**
(87) WO 2012/142694
(51) ***F16H 15/38***
07.02.2018

(11) **3 235 714**
(87) WO 2016/098900
(51) ***B62M 7/02***
07.02.2018

(11) **3 236 715**
(87) WO 2016/197880
(51) ***H05B 37/02***
05.02.2018

(11) **3 239 101**
(87) WO 2016/104908
(51) ***C01B 32/05***
06.02.2018

(11) **3 239 339**
(87) WO 2016/105089
(51) ***C22C 38/38***
06.02.2018

(11) **3 240 280**
(87) WO 2017/000689
(51) ***H04N 5/225***
02.02.2018

(11) **3 240 312**
(87) WO 2016/129462
(51) ***H04B 7/10***
01.02.2018

(11) **3 241 115**
(87) WO 2016/122748
(51) ***G06F 12/00***
02.02.2018

(11) **3 242 717**
(87) WO 2016/111940
(51) ***A61N 1/365***
01.02.2018

(11) **3 244 498**
(87) WO 2016/111361
(51) ***G02F 1/377***
07.02.2018

(11) **3 244 972**
(87) WO 2016/112433
(51) ***A62B 7/10***
01.02.2018

(11) **3 245 583**
(87) WO 2016/114609
(51) ***G06F 3/14***
06.02.2018

(11) **3 245 991**
(87) WO 2016/194243
(51) ***A61F 13/49***
05.02.2018

(11) **3 247 088**
(87) WO 2016/123778
(51) ***H04L 29/08***
07.02.2018

(11) **3 247 162**
(87) WO 2016/127297
(51) ***H04W 72/12***
06.02.2018

(11) **3 247 390**
(87) WO 2016/118880
(51) ***A61K 39/215***
01.02.2018

(11) **3 247 886**
(87) WO 2017/058726
(51) ***F01D 21/16***
05.02.2018

(11) **3 248 020**
(87) WO 2017/067524
(51) ***G01R 27/26***
07.02.2018

(11) **3 248 925**
(87) WO 2016/136819
(51) ***B65H 57/24***
02.02.2018

(11) **3 249 178**
(87) WO 2016/132488
(51) ***F01D 25/18***
05.02.2018

(11) **3 249 515**
(87) WO 2016/119322
(51) ***G06F 3/06***
05.02.2018

(11) **3 249 778** (51) ***H02J 7/02***
(87) WO 2017/133409 01.02.2018

(11) **3 249 780** (51) ***H02J 7/02***
(87) WO 2017/133201 06.02.2018

(11) **3 249 816** (51) ***H03L 7/085***
(87) WO 2016/150182 07.02.2018

(11) **3 249 844** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2016/131194 02.02.2018

(11) **3 249 845** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2016/131235 02.02.2018

(11) **3 249 993** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2016/117981 02.02.2018

(11) **3 251 019** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2016/118668 07.02.2018

(11) **3 251 261** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2016/122273 07.02.2018

(11) **3 251 451** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2016/120693 01.02.2018

(11) **3 252 583** (51) ***G06F 3/048***
(87) WO 2016/134499 02.02.2018

(11) **3 252 611** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2016/134656 05.02.2018

(11) **3 252 921** (51) ***H02J 50/00***
(87) WO 2016/144060 02.02.2018

(11) **3 253 007** (51) ***H04L 12/701***
(87) WO 2016/141846 01.02.2018

(11) **3 253 050** (51) ***H04N 7/15***
(87) WO 2016/150213 06.02.2018

(11) **3 253 087** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2016/119103 05.02.2018

(11) **3 253 088** (51) ***H04W 4/14***
(87) WO 2016/154783 02.02.2018

(11) **3 253 099** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2016/134541 01.02.2018

(11) **3 253 158** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2016/119530 02.02.2018

(11) **3 254 191** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2016/165562 01.02.2018

(11) **3 254 395** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2016/126057 07.02.2018

(11) **3 254 488** (51) ***H04W 16/26***
(87) WO 2016/123802 07.02.2018

(11) **3 254 499** (51) ***H04W 48/04***
(87) WO 2016/173391 06.02.2018

(11) **3 254 523** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2016/134667 05.02.2018

(11) **3 254 653** (51) ***A61F 13/49***
(87) WO 2016/194247 05.02.2018

(11) **3 254 796** (51) ***B23K 11/11***
(87) WO 2016/125446 02.02.2018

(11) **3 255 058** (51) ***C07K 14/31***
(87) WO 2016/125811 05.02.2018

(11) **3 255 099** (51) ***C08L 23/12***
(87) WO 2016/125872 07.02.2018

(11) **3 255 467** (51) ***G02B 5/18***
(87) WO 2016/125488 06.02.2018

(11) **3 255 468** (51) ***G02B 5/20***
(87) WO 2016/125843 01.02.2018

(11) **3 255 535** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2016/138661 06.02.2018

(11) **3 255 606** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2016/125476 05.02.2018

(11) **3 255 610** (51) ***G06T 13/00***
(87) WO 2016/138621 06.02.2018

(11) **3 255 782** (51) ***H02P 25/16***
(87) WO 2017/187578 06.02.2018

(11) **3 255 823** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2016/141544 06.02.2018

(11) **3 255 835** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2016/187785 05.02.2018

(11) **3 255 908** (51) ***H04W 4/08***
(87) WO 2016/134528 06.02.2018

(11) **3 255 915** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2016/134539 02.02.2018

(11) **3 255 922** (51) ***H04W 76/16***
(87) WO 2016/141545 01.02.2018

(11) **3 255 962** (51) ***H05K 1/02***
(87) WO 2016/125671 06.02.2018

(11) **3 255 964** (51) ***H05K 1/18***
(87) WO 2016/125670 05.02.2018

(11) **3 256 075** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2016/130706 07.02.2018

(11) **3 256 689** (51) ***E21B 33/13***
(87) WO 2016/130959 02.02.2018

(11) **3 257 149** (51) ***H02N 2/04***
(87) WO 2016/131033 06.02.2018

(11) **3 257 279** (51) ***H04W 8/08***
(87) WO 2016/141867 05.02.2018

(11) **3 257 310** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2016/146031 02.02.2018

(11) **3 257 402** (51) ***A47C 7/38***
(87) WO 2016/129663 02.02.2018

(11) **3 257 896** (51) ***C08L 53/02***
(87) WO 2016/129532 01.02.2018

(11) **3 258 213** (51) ***G01C 3/00***
(87) WO 2016/129355 02.02.2018

(11) **3 258 293** (51) ***G01S 19/29***
(87) WO 2016/127479 06.02.2018

(11) **3 258 367** (51) ***G06F 3/06***
(87) WO 2016/141800 06.02.2018

(11) **3 258 406** (51) ***G06F 21/12***
(87) WO 2016/192078 01.02.2018

(11) **3 258 629** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2016/127819 05.02.2018

(11) **3 258 646** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2016/138636 01.02.2018

(11) **3 258 658** (51) ***H04L 12/803***
(87) WO 2016/150131 07.02.2018

(11) **3 259 751** (51) ***G09G 3/36***
(87) WO 2016/200191 02.02.2018

(11) **3 259 856** (51) ***H04B 10/071***
(87) WO 2016/145597 07.02.2018

(11) **3 259 948** (51) ***H04W 72/08***
(87) WO 2016/146010 06.02.2018

(11) **3 259 957** (51) ***H04W 84/20***
(87) WO 2017/007146 06.02.2018

(11) **3 260 296** (51) ***B32B 27/16***
(87) WO 2017/057328 02.02.2018

(11) **3 260 477** (51) ***C08F 20/60***
(87) WO 2016/132993 02.02.2018

(11) **3 260 869** (51) ***G01N 35/10***
(87) WO 2016/132793 02.02.2018

(11) **3 260 905** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2016/133186 02.02.2018

(11) **3 261 108** (51) ***H03K 17/955***
(87) WO 2016/132665 05.02.2018

(11) **3 261 257** (51) ***H03M 1/12***
(87) WO 2016/141737 07.02.2018

(11) **3 261 304** (51) ***H04L 12/851***
(87) WO 2016/145629 07.02.2018

(11) **3 261 309** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2016/145616 07.02.2018

(11) **3 261 319** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2016/148370 01.02.2018

(11) **3 261 376** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2016/150144 02.02.2018

(11) **3 261 379** (51) ***H04W 28/06***
(87) WO 2016/133106 02.02.2018

(11) **3 261 392** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2016/145589 07.02.2018

(11) **3 261 395** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2016/133126 02.02.2018

(11) **3 261 403** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2017/006635 01.02.2018

(11) **3 261 780** (51) ***B05B 3/06***
(87) WO 2016/137776 01.02.2018

(11) **3 262 829** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2016/137290 05.02.2018

(11) **3 262 848** (51) ***G10K 11/02***
(87) WO 2016/046810 06.02.2018

(11) **3 262 862** (51) ***H04W 12/08***
(87) WO 2016/136238 05.02.2018

(11) **3 262 890** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2016/137367 06.02.2018

(11) **3 262 901** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2016/134502 01.02.2018

(11) **3 263 375** (51) ***B60H 1/32***
(87) WO 2016/136157 07.02.2018

(11) **3 263 478** (51) ***B65D 71/12***
(87) WO 2016/024366 07.02.2018

(11) **3 263 720** (51) ***C21D 8/12***
(87) WO 2016/136176 01.02.2018

(11) **3 263 865** (51) ***F02B 37/24***
(87) WO 2016/135846 07.02.2018

(11) **3 264 516** (51) ***H01M 10/48***
(87) WO 2016/135992 06.02.2018

(11) **3 264 549** (51) ***H02H 3/087***
(87) WO 2016/135815 06.02.2018

(11) **3 264 572** (51) ***H02K 3/487***
(87) WO 2016/136017 07.02.2018

(11) **3 264 864** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2016/135814 07.02.2018

(11) **3 266 242** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2016/140602 02.02.2018

(11) **3 266 374** (51) ***A61B 5/11***
(87) WO 2016/139844 01.02.2018

(11) **3 266 493** (51) ***A61M 37/00***
(87) WO 2016/140174 05.02.2018

(11) **3 266 555** (51) ***B23P 6/04***
(87) WO 2016/139772 05.02.2018

(11) **3 266 821** (51) ***C08L 21/00***
(87) WO 2016/139916 06.02.2018

(11) **3 266 885** (51) ***C22B 23/00***
(87) WO 2016/139858 01.02.2018

(11) **3 267 164** (51) ***G01G 19/393***
(87) WO 2016/143710 07.02.2018

(11) **3 267 745** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2016/138646 05.02.2018

(11) **3 267 758** (51) ***H04W 76/15***
(87) WO 2016/154884 02.02.2018

(11) **3 267 778** (51) ***H05K 13/02***
(87) WO 2016/139741 06.02.2018

(11) **3 269 109** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/144224 07.02.2018

(11) **3 269 201** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2016/144219 07.02.2018

(11) **3 269 207** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2016/141558 05.02.2018

(11) **3 269 628** (51) ***B62M 6/55***
(87) WO 2016/143303 06.02.2018

(11) **3 270 051** (51) ***H01L 25/075***
(87) WO 2016/143261 05.02.2018

(11) **3 270 372** (51) ***G09G 5/377***
(87) WO 2016/147576 02.02.2018

(11) **3 270 460** (51) ***H01Q 1/32***
(87) WO 2016/143984 01.02.2018

(11) **3 270 524** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2016/141782 06.02.2018

(11) **3 270 622** (51) ***H04W 16/32***
(87) WO 2016/163432 07.02.2018

(11) **3 270 648** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2016/161736 05.02.2018

(11) **3 270 928** (51) ***A61K 31/7032***
(87) WO 2016/146075 07.02.2018

(11) **3 271 994** (51) ***H02J 7/04***
(87) WO 2016/148630 07.02.2018

(11) **3 272 066** (51) ***H04L 12/14***
(87) WO 2016/151598 05.02.2018

(11) **3 272 801** (51) ***C08K 5/12***
(87) WO 2016/153236 01.02.2018

(11) **3 273 333** (51) ***G06F 3/0484***
(87) WO 2016/147234 02.02.2018

(11) **3 274 508** (51) ***E01F 13/04***
(87) WO 2016/160115 02.02.2018

(11) **3 275 069** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2016/167940 07.02.2018

(11) **3 275 883** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2016/153054 07.02.2018

(11) **3 275 938** (51) ***C08L 71/12***
(87) WO 2016/157872 07.02.2018

(11) **3 275 942** (51) ***C08L 101/02***
(87) WO 2016/153296 07.02.2018

(11) **3 276 271** (51) ***F24F 11/38***
(87) WO 2016/158147 02.02.2018

(11) **3 276 307** (51) ***G06Q 10/02***
(87) WO 2016/157288 07.02.2018

(11) **3 276 473** (51) ***G06F 3/0481***
(87) WO 2016/157783 01.02.2018

(11) **3 276 501** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2016/201930 05.02.2018

(11) **3 276 926** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2016/168966 02.02.2018

(11) **3 276 984** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2016/165093 07.02.2018

(11) **3 278 684** (51) ***A42B 3/32***
(87) WO 2017/210945 02.02.2018

(11) **3 278 865** (51) ***B01D 63/00***
(87) WO 2016/157360 01.02.2018

(11) **3 279 351** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2016/157862 06.02.2018

(11) **3 280 142** (51) ***H04N 19/117***
(87) WO 2016/182142 06.02.2018

(11) **3 280 181** (51) ***H04W 36/08***
(87) WO 2016/154912 05.02.2018

(11) **3 280 220** (51) ***H04W 88/06***
(87) WO 2016/155237 06.02.2018

(11) **3 281 164** (51) ***G06Q 20/10***
(87) WO 2016/164778 06.02.2018

(11) **3 281 361** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2017/003475 06.02.2018

(11) **3 281 403** (51) ***G09B 5/14***
(87) WO 2016/164342 07.02.2018

(11) **3 281 404** (51) ***G09B 5/14***
(87) WO 2016/164355 07.02.2018

(11) **3 281 694** (51) ***B01J 19/08***
(87) WO 2016/163007 07.02.2018

(11) **3 282 223** (51) ***G01B 11/25***
(87) WO 2016/163840 02.02.2018

(11) **3 282 251** (51) ***G01N 27/447***
(87) WO 2016/163097 01.02.2018

(11) **3 282 515** (51) ***H01M 10/6554***
(87) WO 2017/052050 02.02.2018

(11) **3 282 593** (51) ***H04W 52/42***
(87) WO 2016/163832 06.02.2018

(11) **3 284 213** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2017/074461 07.02.2018

(11) **3 284 231** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/167693 02.02.2018

(11) **3 285 257** (51) ***G10L 19/16***
(87) WO 2016/204581 05.02.2018

(11) **3 285 508** (51) ***H04W 4/06***
(87) WO 2016/187851 05.02.2018

(11) **3 286 901** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2018/006222 05.02.2018

(11) **3 287 439** (51) ***C07C 309/14***
(87) WO 2018/000404 06.02.2018

(11) **3 289 514** (51) ***G06F 21/60***
(87) WO 2016/178304 02.02.2018

(11) **3 289 784** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2016/175628 30.01.2018

(11) **3 290 007** (51) ***A61F 2/95***
(87) WO 2016/173495 07.02.2018

(11) **3 290 361** (51) ***B65G 1/137***
(87) WO 2016/175280 19.01.2018

(11) **3 290 424** (51) ***C07D 498/14***
(87) WO 2016/175224 23.01.2018

(11) **3 291 153** (51) ***G06Q 10/08***
(87) WO 2016/175276 19.01.2018

(11) **3 291 154** (51) ***G06Q 10/08***
(87) WO 2016/175279 19.01.2018

(11) **3 291 330** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2016/175591 06.02.2018

(11) **3 291 333** (51) ***H01M 2/20***
(87) WO 2017/010776 01.02.2018

(11) **3 291 610** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2016/173283 26.01.2018

I.1(5)
- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)
- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164 (2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) **2 208 160** (51) ***G06F 19/00***
(87) WO 2009/053888 31.01.2018

(11) **2 776 041** (51) ***A61K 31/575***
(87) WO 2013/071010 06.02.2018

(11) **2 866 886** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2014/003777 09.02.2018

(11) **2 951 750** (51) ***G06F 21/35***
(87) WO 2014/118562 31.01.2018

(11) **2 967 328** (51) ***A61B 5/0215***
(87) WO 2014/140684 02.02.2018

(11) **3 042 408** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2015/035021 05.02.2018

(11) **3 087 394** (51) ***G01N 33/574***
(87) WO 2015/100459 02.02.2018

(11) **3 094 655** (51) ***C07K 17/08***
(87) WO 2015/107335 31.01.2018

(11) **3 149 178** (51) ***C12P 7/64***
(87) WO 2015/181119 06.02.2018

(11) **3 160 988** (51) ***C07K 14/415***
(87) WO 2015/197727 06.02.2018

(11) **3 161 868** (51) ***H01L 27/1157***
(87) WO 2015/200021 31.01.2018

I.2
- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) **WO 2013/138818** (51) ***A61F 2/18***
(86) ZA 2012/000015 (87) 2013/38 19.09.2013
(21) 12871227.0 17.10.2014

(87) **WO 2014/079264** (51) ***G06F 9/06***
(86) CN 2013/083439 (87) 2014/22 30.05.2014
(21) 13856445.5 24.06.2015

(87) **WO 2014/160703** (51) ***A61B 17/56***
(86) US 2014/031713 (87) 2014/40 02.10.2014
(21) 14735452.6 03.10.2017

(87) **WO 2015/093991** (51) ***B01J 19/10***
(86) PA 2013/000003 (87) 2015/25 25.06.2015
(21) 13899799.4 19.07.2016

(87) **WO 2015/106601** (51) ***H02N 2/18***
(86) CN 2014/091997 (87) 2015/29 23.07.2015
(21) 14879176.7 25.04.2017

(87) **WO 2015/109627** (51) ***F02N 3/02***
(86) CN 2014/072354 (87) 2015/30 30.07.2015
(21) 14879284.9 25.08.2016

(87) **WO 2015/110094** (51) ***H02N 2/18***
(86) CN 2015/077889 (87) 2015/30 30.07.2015
(21) 15740806.3 27.06.2017

(87) **WO 2015/134546** (51) ***G06Q 10/06***
(86) US 2015/018548 (87) 2015/36 11.09.2015
(21) 15757845.1 05.10.2016

(87) **WO 2015/139076** (51) ***A41C 1/12***
(86) AU 2015/000156 (87) 2015/38 24.09.2015
(21) 15764670.4 19.10.2016

(87) **WO 2015/140759** (51) ***B62D 37/02***
(86) IB 2015/052037 (87) 2015/38 24.09.2015
(21) 15764371.9 21.10.2016

(87) **WO 2015/150903** (51) ***C05G 1/08***
(86) IB 2015/000433 (87) 2015/40 08.10.2015
(21) 15773815.4 03.11.2016

(87) **WO 2015/152933** (51) ***G06Q 30/02***
(86) US 2014/032914 (87) 2015/40 08.10.2015
(21) 14888483.6 05.11.2016

(87) **WO 2015/161304** (51) ***A61B 17/132***
(86) US 2015/026550 (87) 2015/42 22.10.2015
(21) 15779272.2 18.11.2016

(87) **WO 2015/161657** (51) ***B61H 11/06***
(86) CN 2014/093342 (87) 2015/43 29.10.2015
(21) 14890076.4 26.11.2016

(87) **WO 2015/172400** (51) ***A61K 36/8945***
(86) CN 2014/077933 (87) 2015/46 19.11.2015
(21) 14892143.0 14.12.2016

(87) **WO 2015/173708** (51) ***H01L 37/00***
(86) IB 2015/053437 (87) 2015/46 19.11.2015
(21) 15792668.4 13.12.2016

(87) **WO 2015/173823** (51) ***B26B 5/00***
(86) IL 2015/050513 (87) 2015/46 19.11.2015
(21) 15792938.1 15.12.2016

(87) **WO 2015/181580** (51) ***G06K 9/78***
(86) IB 2014/061761 (87) 2015/48 03.12.2015
(21) 14893184.3 03.01.2017

(87) **WO 2015/184747** (51) ***A24F 47/00***
(86) CN 2014/092323 (87) 2015/49 10.12.2015
(21) 14894061.2 06.01.2017

(87) **WO 2015/184991** (51) ***H04L 9/08***
(86) CN 2015/080697 (87) 2015/49 10.12.2015
(21) 15803200.3 05.01.2017

(87) **WO 2015/187063** (51) ***A61B 5/02***
(86) RU 2015/000355 (87) 2015/49 10.12.2015
(21) 15802695.5 06.01.2017

(87) **WO 2015/188498** (51) ***C04B 35/48***
(86) CN 2014/086945 (87) 2015/50 17.12.2015
(21) 14894619.7 14.01.2017

(87) **WO 2015/188504** (51) ***G06F 11/36***
(86) CN 2014/087114 (87) 2015/50 17.12.2015
(21) 14894527.2 13.01.2017

(87) **WO 2015/192494** (51) ***A47J 37/06***
(86) CN 2014/086408 (87) 2015/51 23.12.2015
(21) 14895330.0 20.01.2017

(87) **WO 2015/193726** (51) ***C01B 3/38***
(86) IB 2015/001023 (87) 2015/51 23.12.2015
(21) 15809353.4 21.01.2017

(87) **WO 2015/196539** (51) ***A61F 2/954***
(86) CN 2014/084327 (87) 2015/52 30.12.2015
(21) 14895887.9 26.01.2017

(87) **WO 2015/199473** (51) ***A61F 5/01***
(86) KR 2015/006514 (87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15811926.3 27.01.2017

(87) **WO 2016/000208** (51) ***A24F 47/00***
(86) CN 2014/081359 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896284.8 02.02.2017

(87) **WO 2016/000294** (51) ***A47K 5/12***
(86) CN 2014/083943 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896950.4 31.01.2017

(87) **WO 2016/000305** (51) ***A24F 47/00***
(86) CN 2014/085344 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896949.6 04.02.2017

(87) **WO 2016/004249** (51) ***A61C 7/08***
(86) US 2015/038900 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815950.9 02.02.2017

(87) **WO 2016/004469** (51) ***A47G 25/02***
(86) AU 2015/050354 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819448.0 10.02.2017

(87) **WO 2016/004808** (51) ***G06F 11/36***
(86) CN 2015/081062 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819663.4 08.02.2017

(87) **WO 2016/004855** (51) ***A61F 5/01***
(86) CN 2015/083465 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819651.9 08.02.2017

(87) **WO 2016/006848** (51) ***A61F 5/05***
(86) KR 2015/006516 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818256.8 14.02.2017

(87) **WO 2016/006990** (51) ***E01H 1/12***
(86) MX 2014/000103 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 14897239.1 09.02.2017

(87) **WO 2016/008173** (51) ***G02B 27/22***
(86) CN 2014/083022 (87) 2016/03 21.01.2016
(21) 14897827.3 16.02.2017

(87) **WO 2016/008179** (51) ***F03D 1/04***
(86) CN 2014/083654 (87) 2016/03 21.01.2016
(21) 14897818.2 17.02.2017

(87) **WO 2016/009427** (51) ***E04H 9/10***
(86) IL 2015/050723 (87) 2016/03 21.01.2016
(21) 15822403.0 15.02.2017

(87) **WO 2016/010455** (51) ***F16L 55/17***
(86) RU 2015/000406 (87) 2016/03 21.01.2016
(21) 15821268.8 15.02.2017

(87) **WO 2016/011957** (51) ***A62C 35/20***
(86) CN 2015/084888 (87) 2016/04 28.01.2016
(21) 15824770.0 28.02.2017

(87) **WO 2016/011958** (51) ***A62C 35/20***
(86) CN 2015/084890 (87) 2016/04 28.01.2016
(21) 15824068.9 28.02.2017

(87) **WO 2016/011965** (51) ***F21S 8/10***
(86) CN 2015/084923 (87) 2016/04 28.01.2016
(21) 15824881.5 25.02.2017

(87) **WO 2016/013865** (51) ***B62M 3/08***
(86) KR 2015/007605 (87) 2016/04 28.01.2016
(21) 15825576.0 23.02.2017

(87) **WO 2016/016962** (51) ***G06Q 30/02***
(86) JP 2014/070017 (87) 2016/05 04.02.2016
(21) 14899000.5 01.03.2017

(87) **WO 2016/017889** (51) ***E05D 5/02***
(86) KR 2015/002244 (87) 2016/05 04.02.2016
(21) 15828168.3 01.03.2017

(87) **WO 2016/018038** (51) ***B63B 25/16***
(86) KR 2015/007858 (87) 2016/05 04.02.2016
(21) 15827578.4 01.03.2017

(87) **WO 2016/018431** (51) ***E21B 43/26***
(86) US 2014/049449 (87) 2016/05 04.02.2016
(21) 14898398.4 02.03.2017

(87) **WO 2016/018655** (51) ***F41C 9/06***
(86) US 2015/041079 (87) 2016/05 04.02.2016
(21) 15827696.4 28.02.2017

(87) **WO 2016/019788** (51) ***H02M 3/335***
(86) CN 2015/084179 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15829919.8 07.03.2017

(87) **WO 2016/019869** (51) ***G06K 13/08***
(86) CN 2015/086129 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15829664.0 09.03.2017

(87) **WO 2016/021857** (51) ***F28C 1/02***
(86) KR 2015/007779 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15830739.7 07.03.2017

(87) **WO 2016/022039**
(86) RU 2014/000662
(21) 14899208.4
(51) ***F24F 3/14***
(87) 2016/06 11.02.2016
09.03.2017

(87) **WO 2016/022469**
(86) US 2015/043409
(21) 15748432.0
(51) ***H04N 21/239***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022852**
(86) US 2015/044094
(21) 15829481.9
(51) ***A61B 17/15***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/023171**
(86) CN 2014/084213
(21) 14899898.2
(51) ***G09F 9/35***
(87) 2016/07 18.02.2016
14.03.2017

(87) **WO 2016/023292**
(86) CN 2014/091689
(21) 14899836.2
(51) ***E02D 5/46***
(87) 2016/07 18.02.2016
14.03.2017

(87) **WO 2016/024174**
(86) IB 2015/054681
(21) 15831442.7
(51) ***B60K 15/07***
(87) 2016/07 18.02.2016
14.03.2017

(87) **WO 2016/024744**
(86) KR 2015/008097
(21) 15832393.1
(51) ***A63B 69/36***
(87) 2016/07 18.02.2016
14.03.2017

(87) **WO 2016/026000**
(86) AU 2015/050473
(21) 15834604.9
(51) ***H01T 13/40***
(87) 2016/08 25.02.2016
21.03.2017

(87) **WO 2016/026273**
(86) CN 2015/071689
(21) 15833781.6
(51) ***E04H 6/22***
(87) 2016/08 25.02.2016
17.03.2017

(87) **WO 2016/026468**
(86) CN 2015/089937
(21) 15834030.7
(51) ***G06K 19/07***
(87) 2016/08 25.02.2016
21.03.2017

(87) **WO 2016/028013**
(86) KR 2015/008116
(21) 15833510.9
(51) ***C03C 27/12***
(87) 2016/08 25.02.2016
22.03.2017

(87) **WO 2016/028044**
(86) KR 2015/008571
(21) 15833091.0
(51) ***A47J 27/04***
(87) 2016/08 25.02.2016
21.03.2017

(87) **WO 2016/028083**
(86) KR 2015/008662
(21) 15833826.9
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2016/08 25.02.2016
21.03.2017

(87) **WO 2016/028098**
(86) KR 2015/008691
(21) 15834356.6
(51) ***H05K 3/40***
(87) 2016/08 25.02.2016
21.03.2017

(87) **WO 2016/028231**
(86) SG 2015/050269
(21) 15833250.2
(51) ***C02F 1/461***
(87) 2016/08 25.02.2016
21.03.2017

(87) **WO 2016/028438**
(86) US 2015/042049
(21) 15745734.2
(51) ***H03M 1/00***
(87) 2016/08 25.02.2016
21.03.2017

(87) **WO 2016/029011**
(86) US 2015/046102
(21) 15756530.0
(51) ***B60N 2/00***
(87) 2016/08 25.02.2016
21.03.2017

(87) **WO 2016/029529**
(86) CN 2014/087834
(21) 14900597.7
(51) ***B01D 47/04***
(87) 2016/09 03.03.2016
29.03.2017

(87) **WO 2016/030907**
(86) IN 2014/000678
(21) 14900729.6
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2016/09 03.03.2016
28.03.2017

(87) **WO 2016/032907**
(86) US 2015/046396
(21) 15835513.1
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2016/09 03.03.2016
28.03.2017

(87) **WO 2016/033325**
(86) US 2015/047182
(21) 15835175.9
(51) ***G10L 15/19***
(87) 2016/09 03.03.2016
28.03.2017

(87) **WO 2016/033333**
(86) US 2015/047202
(21) 15835498.5
(51) ***G06F 21/10***
(87) 2016/09 03.03.2016
28.03.2017

(87) **WO 2016/033356**
(86) US 2015/047253
(21) 15835639.4
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/09 03.03.2016
28.03.2017

(87) **WO 2016/033894**
(86) CN 2014/093231
(21) 14901213.0
(51) ***E03D 11/00***
(87) 2016/10 10.03.2016
04.04.2017

(87) **WO 2016/034042**
(86) CN 2015/087228
(21) 15838904.9
(51) ***C10G 1/04***
(87) 2016/10 10.03.2016
06.04.2017

(87) **WO 2016/034525**
(86) EP 2015/069818
(21) 15771035.1
(51) ***A47J 31/06***
(87) 2016/10 10.03.2016
04.04.2017

(87) **WO 2016/036070**
(86) KR 2015/009079
(21) 15838555.9
(51) ***H04L 9/12***
(87) 2016/10 10.03.2016
04.04.2017

(87) **WO 2016/036082**
(86) KR 2015/009122
(21) 15838185.5
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2016/10 10.03.2016
04.04.2017

(87) **WO 2016/036271**
(86) RU 2014/000834
(21) 14901292.4
(51) ***C12N 1/04***
(87) 2016/10 10.03.2016
04.04.2017

(87) **WO 2016/037012**
(86) US 2015/048437
(21) 15837659.0
(51) ***A63B 24/00***
(87) 2016/10 10.03.2016
04.04.2017

(87) **WO 2016/037094**
(86) US 2015/048615
(21) 15838384.4
(51) ***E21B 43/16***
(87) 2016/10 10.03.2016
06.04.2017

(87) **WO 2016/037572**
(86) CN 2015/089275
(21) 15840530.8
(51) ***A47D 7/01***
(87) 2016/11 17.03.2016
11.04.2017

(87) **WO 2016/038421**
(86) IB 2014/064354
(21) 14792592.9
(51) ***A01D 46/00***
(87) 2016/11 17.03.2016
11.04.2017

(87) **WO 2016/038577**
(86) IB 2015/056979
(21) 15766659.5
(51) ***G07F 15/06***
(87) 2016/11 17.03.2016
12.04.2017

(87) **WO 2016/039591**
(86) KR 2015/009594
(21) 15840457.4
(51) ***F16T 1/48***
(87) 2016/11 17.03.2016
12.04.2017

(87) **WO 2016/039783**
(86) US 2014/062112
(21) 14901649.5
(51) ***G06F 21/00***
(87) 2016/11 17.03.2016
13.04.2017

(87) **WO 2016/039958**
(86) US 2015/045908
(21) 15839247.2
(51) ***H02K 5/16***
(87) 2016/11 17.03.2016
12.04.2017

(87) **WO 2016/040174**
(86) US 2015/048621
(21) 15840634.8
(51) ***H02J 7/04***
(87) 2016/11 17.03.2016
11.04.2017

(87) **WO 2016/041031**
(86) BR 2014/000353
(21) 14902051.3
(51) ***A46B 15/00***
(87) 2016/12 24.03.2016
19.04.2017

(87) **WO 2016/041391**
(86) CN 2015/081131
(21) 15842521.5
(51) ***B60C 23/02***
(87) 2016/12 24.03.2016
20.04.2017

(87) **WO 2016/041405**
(86) CN 2015/084014
(21) 15841836.8
(51) ***B01J 23/89***
(87) 2016/12 24.03.2016
19.04.2017

(87) **WO 2016/041651**
(86) EP 2015/064524
(21) 15732642.2
(51) ***C04B 35/04***
(87) 2016/12 24.03.2016
19.04.2017

(87) **WO 2016/043445**
(86) KR 2015/008867
(21) 15842923.3
(51) ***A61L 2/08***
(87) 2016/12 24.03.2016
19.04.2017

(87) **WO 2016/043511**
(86) KR 2015/009693
(21) 15841612.3
(51) ***G02B 23/26***
(87) 2016/12 24.03.2016
19.04.2017

(87) **WO 2016/043687**
(86) TR 2015/050108
(21) 15797195.3
(51) ***H02K 53/00***
(87) 2016/12 24.03.2016
19.04.2017

(87) **WO 2016/044631**
(86) US 2015/050755
(21) 15841144.7
(51) ***C10L 5/40***
(87) 2016/12 24.03.2016
19.04.2017

(87) **WO 2016/044818**
(86) US 2015/051104
(21) 15842417.6
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2016/12 24.03.2016
20.04.2017

(87) **WO 2016/045513**
(86) CN 2015/089510
(21) 15843919.0
(51) ***H04L 12/753***
(87) 2016/13 31.03.2016
25.04.2017

(87) **WO 2016/046415**
(86) EP 2015/072240
(21) 15770535.1
(51) ***A61G 13/12***
(87) 2016/13 31.03.2016
27.04.2017

(87) **WO 2016/047875**
(86) KR 2015/001200
(21) 15843497.7
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2016/13 31.03.2016
25.04.2017

(87) **WO 2016/048128**
(86) MY 2014/050012
(21) 14902635.3
(51) ***F03B 1/00***
(87) 2016/13 31.03.2016
26.04.2017

(87) **WO 2016/048237**
(86) SG 2015/050329
(21) 15779041.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2016/13 31.03.2016
26.04.2017

(87) **WO 2016/048273**
(86) US 2014/056886
(21) 14902658.5
(51) ***G02B 7/00***
(87) 2016/13 31.03.2016
25.04.2017

(87) **WO 2016/048720**
(86) US 2015/050216
(21) 15778086.7
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2016/13 31.03.2016
27.04.2017

(87) **WO 2016/049112**
(86) US 2015/051597
(21) 15844077.6
(51) ***B01D 33/048***
(87) 2016/13 31.03.2016
25.04.2017

(87) **WO 2016/049703**
(86) AU 2015/050594
(21) 15847849.5
(51) ***F25B 9/14***
(87) 2016/14 07.04.2016
03.05.2017

(87) **WO 2016/049983**
(86) CN 2014/093944
(21) 14903163.5
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2016/14 07.04.2016
03.05.2017

(87) **WO 2016/050976**
(86) EP 2015/072869
(21) 15777914.1
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2016/14 07.04.2016
04.05.2017

(87) **WO 2016/051207**
(86) GB 2015/052900
(21) 15781140.7
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2016/14 07.04.2016
04.05.2017

(87) **WO 2016/051404**
(86) IL 2015/050960
(21) 15845942.0
(51) ***A61M 31/00***
(87) 2016/14 07.04.2016
03.05.2017

(87) **WO 2016/051462**
(86) JP 2014/075894
(21) 14903112.2
(51) ***H01L 33/58***
(87) 2016/14 07.04.2016
03.05.2017

(87) **WO 2016/051831**
(86) JP 2015/060567
(21) 15846571.6
(51) ***A47C 27/08***
(87) 2016/14 07.04.2016
03.05.2017

(87) **WO 2016/053184**
(86) SG 2015/050330
(21) 15771295.1
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2016/14 07.04.2016
03.05.2017

(87) **WO 2016/053214**
(86) TR 2015/000325
(21) 15817604.0
(51) ***F03D 9/00***
(87) 2016/14 07.04.2016
03.05.2017

(87) **WO 2016/053448**
(86) US 2015/041304
(21) 15847864.4
(51) ***H01J 49/20***
(87) 2016/14 07.04.2016
03.05.2017

(87) **WO 2016/053648**
(86) US 2015/050914
(21) 15845838.0
(51) ***C12P 5/00***
(87) 2016/14 07.04.2016
03.05.2017

(87) **WO 2016/053847**
(86) US 2015/052595
(21) 15781805.5
(51) ***H04N 21/422***
(87) 2016/14 07.04.2016
03.05.2017

(87) **WO 2016/053994**
(86) US 2015/052868
(21) 15845934.7
(51) ***B67D 1/00***
(87) 2016/14 07.04.2016
03.05.2017

(87) **WO 2016/054290**
(86) US 2015/053363
(21) 15847349.6
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2016/14 07.04.2016
03.05.2017

(87) **WO 2016/054417**
(86) US 2015/053565
(21) 15847319.9
(51) ***G06Q 20/14***
(87) 2016/14 07.04.2016
03.05.2017

(87) **WO 2016/054488**
(86) US 2015/053691
(21) 15845539.4
(51) ***A61G 7/10***
(87) 2016/14 07.04.2016
04.05.2017

(87) **WO 2016/054629**
(86) US 2015/053966
(21) 15846677.1
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2016/14 07.04.2016
04.05.2017

(87) **WO 2016/054633**
(86) US 2015/053984
(21) 15847253.0
(51) ***A61G 7/10***
(87) 2016/14 07.04.2016
04.05.2017

(87) **WO 2016/054796**
(86) CN 2014/088263
(21) 14903730.1
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2016/15 14.04.2016
11.05.2017

(87) **WO 2016/056765**
(86) KR 2015/009713
(21) 15848518.5
(51) ***F24H 9/00***
(87) 2016/15 14.04.2016
09.05.2017

(87) **WO 2016/056771**
(86) KR 2015/009865
(21) 15849057.3
(51) ***E04H 15/32***
(87) 2016/15 14.04.2016
09.05.2017

(87) **WO 2016/056969**
(86) SE 2015/000059
(21) 15849257.9
(51) ***A01L 7/02***
(87) 2016/15 14.04.2016
09.05.2017

(87) **WO 2016/058113**
(86) CN 2014/001034
(21) 14904198.0
(51) ***A45B 25/00***
(87) 2016/16 21.04.2016
16.05.2017

(87) **WO 2016/058204**
(86) CN 2014/088991
(21) 14904039.6
(51) ***B65D 33/25***
(87) 2016/16 21.04.2016
18.05.2017

(87) **WO 2016/058311**
(86) CN 2015/073357
(21) 15850766.5
(51) ***G03F 1/64***
(87) 2016/16 21.04.2016
16.05.2017

(87) **WO 2016/058323**
(86) CN 2015/074349
(21) 15850137.9
(51) ***G02F 1/1339***
(87) 2016/16 21.04.2016
18.05.2017

(87) **WO 2016/058364**
(86) CN 2015/078376
(21) 15851468.7
(51) ***H02S 30/20***
(87) 2016/16 21.04.2016
16.05.2017

(87) **WO 2016/058431**
(86) CN 2015/085041
(21) 15850836.6
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2016/16 21.04.2016
18.05.2017

(87) **WO 2016/058455**
(86) CN 2015/088342
(21) 15851265.7
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2016/16 21.04.2016
17.05.2017

(87) **WO 2016/059270**
(86) ES 2015/000140
(21) 15850983.6
(51) ***B08B 3/02***
(87) 2016/16 21.04.2016
16.05.2017

(87) **WO 2016/059719**
(86) JP 2014/077685
(21) 14904099.0
(51) ***F16L 15/04***
(87) 2016/16 21.04.2016
18.05.2017

(87) **WO 2016/061984**
(86) CN 2015/074285
(21) 15853471.9
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2016/17 28.04.2016
23.05.2017

(87) **WO 2016/062041**
(86) CN 2015/076836
(21) 15853444.6
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2016/17 28.04.2016
23.05.2017

(87) **WO 2016/064075**
(86) KR 2015/008404
(21) 15852343.1
(51) ***C09K 11/06***
(87) 2016/17 28.04.2016
23.05.2017

(87) **WO 2016/064102**
(86) KR 2015/010233
(21) 15852076.7
(51) ***C09K 11/06***
(87) 2016/17 28.04.2016
23.05.2017

(87) **WO 2016/064123**
(86) KR 2015/010717
(21) 15852157.5
(51) ***H04N 19/50***
(87) 2016/17 28.04.2016
23.05.2017

(87) **WO 2016/064199**
(86) KR 2015/011163
(21) 15853074.1
(51) ***A61F 2/00***
(87) 2016/17 28.04.2016
23.05.2017

(87) **WO 2016/064448**
(86) US 2015/026773
(21) 15853069.1
(51) ***B65G 15/20***
(87) 2016/17 28.04.2016
23.05.2017

(87) **WO 2016/064901**
(86) US 2015/056500
(21) 15851802.7
(51) ***H04H 20/42***
(87) 2016/17 28.04.2016
23.05.2017

(87) **WO 2016/065083**
(86) US 2015/056778
(21) 15790751.0
(51) ***A61K 38/14***
(87) 2016/17 28.04.2016
23.05.2017

(87) **WO 2016/065243**
(86) US 2015/057087
(21) 15851928.0
(51) ***G04B 37/08***
(87) 2016/17 28.04.2016
24.05.2017

(87) **WO 2016/065735**
(86) CN 2015/000714
(21) 15854087.2
(51) ***H01L 31/18***
(87) 2016/18 06.05.2016
30.05.2017

(87) **WO 2016/065791**
(86) CN 2015/074215
(21) 15856160.5
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2016/18 06.05.2016
30.05.2017

(87) **WO 2016/065794**
(86) CN 2015/074271
(21) 15856063.1
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2016/18 06.05.2016
30.05.2017

(87) **WO 2016/065798**
(86) CN 2015/074284
(21) 15855877.5
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2016/18 06.05.2016
30.05.2017

(87) **WO 2016/065811**
(86) CN 2015/074568
(21) 15854264.7
(51) ***G02B 3/00***
(87) 2016/18 06.05.2016
30.05.2017

(87) **WO 2016/065816**
(86) CN 2015/074735
(21) 15854526.9
(51) ***G03F 1/54***
(87) 2016/18 06.05.2016
30.05.2017

(87) **WO 2016/065829**
(86) CN 2015/075113
(21) 15854162.3
(51) ***G02F 1/1339***
(87) 2016/18 06.05.2016
30.05.2017

(87) **WO 2016/065851**
(86) CN 2015/076293
(21) 15854853.7
(51) ***G02F 1/1339***
(87) 2016/18 06.05.2016
30.05.2017

(87) **WO 2016/065959**
(86) CN 2015/085340
(21) 15854506.1
(51) ***G01R 31/08***
(87) 2016/18 06.05.2016
01.06.2017

(87) **WO 2016/066587**
(86) EP 2015/074761
(21) 15784954.8
(51) ***G06T 11/00***
(87) 2016/18 06.05.2016
01.06.2017

(87) **WO 2016/066864**
(86) ES 2014/070814
(21) 14814903.2
(51) ***A61K 9/51***
(87) 2016/18 06.05.2016
31.05.2017

(87) **WO 2016/067499**
(86) JP 2015/004014
(21) 15855457.6
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2016/18 06.05.2016
30.05.2017

(87) **WO 2016/068429**
(86) KR 2015/004854
(21) 15855486.5
(51) ***A61F 13/42***
(87) 2016/18 06.05.2016
30.05.2017

(87) **WO 2016/068458**
(86) KR 2015/008034
(21) 15855443.6
(51) ***C09K 11/06***
(87) 2016/18 06.05.2016
31.05.2017

(87) **WO 2016/068701**
(86) NL 2015/050746
(21) 15818097.6
(51) ***E21B 7/04***
(87) 2016/18 06.05.2016
30.05.2017

(87) **WO 2016/070540**
(86) CN 2015/074149
(21) 15856336.1
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2016/19 12.05.2016
07.06.2017

(87) **WO 2016/070544**
(86) CN 2015/074663
(21) 15856465.8
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2016/19 12.05.2016
07.06.2017

(87) **WO 2016/070574**
(86) CN 2015/076545
(21) 15857499.6
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2016/19 12.05.2016
07.06.2017

(87) **WO 2016/070576**
(86) CN 2015/076552
(21) 15857493.9
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2016/19 12.05.2016
07.06.2017

(87) **WO 2016/071827**
(86) IB 2015/058467
(21) 15808786.6
(51) ***A61K 31/05***
(87) 2016/19 12.05.2016
07.06.2017

(87) **WO 2016/072530**
(86) KR 2014/010496
(21) 14905491.8
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2016/19 12.05.2016
07.06.2017

(87) **WO 2016/072531**
(86) KR 2014/010497
(21) 14905324.1
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2016/19 12.05.2016
07.06.2017

(87) **WO 2016/072538**
(86) KR 2014/010586
(21) 14905289.6
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2016/19 12.05.2016
07.06.2017

(87) **WO 2016/072718**
(86) KR 2015/011732
(21) 15857796.5
(51) ***C09D 7/12***
(87) 2016/19 12.05.2016
07.06.2017

(87) **WO 2016/073497**
(86) US 2015/058856
(21) 15794755.7
(51) ***A61F 2/966***
(87) 2016/19 12.05.2016
07.06.2017

(87) **WO 2016/074107**
(86) CL 2015/050044
(21) 15859474.7
(51) ***C25B 9/00***
(87) 2016/20 19.05.2016
13.06.2017

(87) **WO 2016/075645**
(86) IB 2015/058737
(21) 15798247.1
(51) ***B24C 1/08***
(87) 2016/20 19.05.2016
13.06.2017

(87) **WO 2016/076622**
(86) KR 2015/012096
(21) 15859490.3
(51) ***G06F 17/21***
(87) 2016/20 19.05.2016
13.06.2017

(87) **WO 2016/076794**
(86) SG 2015/050440
(21) 15859247.7
(51) ***A61M 5/00***
(87) 2016/20 19.05.2016
15.06.2017

(87) **WO 2016/077633**
(86) US 2015/060459
(21) 15859220.4
(51) ***A61B 5/145***
(87) 2016/20 19.05.2016
14.06.2017

(87) **WO 2016/077914**
(86) CA 2015/051103
(21) 15860860.4
(51) ***E21B 7/02***
(87) 2016/21 26.05.2016
20.06.2017

(87) **WO 2016/078135**
(86) CN 2014/092794
(21) 14906169.9
(51) ***H04W 76/02***
(87) 2016/21 26.05.2016
22.06.2017

(87) **WO 2016/078413**
(86) CN 2015/082938
(21) 15860414.0
(51) ***H04R 9/02***
(87) 2016/21 26.05.2016
21.06.2017

(87) **WO 2016/078476**
(86) CN 2015/090691
(21) 15861772.0
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2016/21 26.05.2016
22.06.2017

(87) **WO 2016/078561**
(86) CN 2015/094733
(21) 15861850.4
(51) ***H04R 9/06***
(87) 2016/21 26.05.2016
21.06.2017

(87) **WO 2016/080921**
(86) TR 2014/000441
(21) 14833407.1
(51) ***A61B 17/88***
(87) 2016/21 26.05.2016
21.06.2017

(87) **WO 2016/080923**
(86) TR 2014/000443
(21) 14833409.7
(51) ***A61B 17/88***
(87) 2016/21 26.05.2016
21.06.2017

(87) **WO 2016/080925**
(86) TR 2014/000445
(21) 14827882.3
(51) ***A61B 17/88***
(87) 2016/21 26.05.2016
21.06.2017

(87) **WO 2016/081266**
(86) US 2015/060295
(21) 15862099.7
(51) ***A63F 13/00***
(87) 2016/21 26.05.2016
20.06.2017

(87) **WO 2016/081822**
(86) US 2015/061821
(21) 15861548.4
(51) ***A61B 17/125***
(87) 2016/21 26.05.2016
22.06.2017

(87) **WO 2016/082020**
(86) CA 2014/051145
(21) 14906708.4
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/22 02.06.2016
29.06.2017

(87) **WO 2016/082280**
(86) CN 2014/095479
(21) 14907028.6
(51) ***C01B 31/04***
(87) 2016/22 02.06.2016
29.06.2017

(87) **WO 2016/082349**
(86) CN 2015/072798
(21) 15863316.4
(51) ***D06F 57/00***
(87) 2016/22 02.06.2016
27.06.2017

(87) **WO 2016/085437**
(86) UA 2015/000113
(21) 15863861.9
(51) ***H02N 11/00***
(87) 2016/22 02.06.2016
27.06.2017

(87) **WO 2016/086263**
(86) AU 2015/000732
(21) 15864621.6
(51) ***A23C 9/13***
(87) 2016/23 09.06.2016
04.07.2017

(87) **WO 2016/086440**
(86) CN 2014/093532
(21) 14907488.2
(51) ***A61F 9/08***
(87) 2016/23 09.06.2016
05.07.2017

(87) **WO 2016/086441**
(86) CN 2014/093533
(21) 14907459.3
(51) ***A61F 9/08***
(87) 2016/23 09.06.2016
05.07.2017

(87) **WO 2016/086629**
(86) CN 2015/080150
(21) 15864405.4
(51) ***H01M 4/139***
(87) 2016/23 09.06.2016
04.07.2017

(87) **WO 2016/086658**
(86) CN 2015/083217
(21) 15865635.5
(51) ***B27K 5/00***
(87) 2016/23 09.06.2016
04.07.2017

(87) **WO 2016/086660**
(86) CN 2015/083233
(21) 15864467.4
(51) ***B27K 7/00***
(87) 2016/23 09.06.2016
04.07.2017

(87) **WO 2016/086889**
(86) CN 2015/096356
(21) 15864583.8
(51) ***H04B 10/116***
(87) 2016/23 09.06.2016
05.07.2017

(87) **WO 2016/086941**
(86) DK 2015/050372
(21) 15804309.1
(51) ***F16B 5/02***
(87) 2016/23 09.06.2016
04.07.2017

(87) **WO 2016/087465**
(86) EP 2015/078250
(21) 15807831.1
(51) ***B62D 21/02***
(87) 2016/23 09.06.2016
04.07.2017

(87) **WO 2016/087963**
(86) IB 2015/058314
(21) 15805267.0
(51) ***E04F 19/04***
(87) 2016/23 09.06.2016
06.07.2017

(87) **WO 2016/089499**
(86) US 2015/056832
(21) 15794381.2
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2016/23 09.06.2016
04.07.2017

(87) **WO 2016/090894**
(86) CN 2015/082305
(21) 15867395.4
(51) ***F02F 3/00***
(87) 2016/24 16.06.2016
13.07.2017

(87) **WO 2016/091177**
(86) CN 2015/096880
(21) 15868198.1
(51) ***F02F 3/02***
(87) 2016/24 16.06.2016
13.07.2017

(87) **WO 2016/092185**
(86) FR 2015/053335
(21) 15817477.1
(51) ***A61F 5/00***
(87) 2016/24 16.06.2016
12.07.2017

(87) **WO 2016/093654**
(86) KR 2015/013569
(21) 15866543.0
(51) ***B01D 47/00***
(87) 2016/24 16.06.2016
13.07.2017

(87) **WO 2016/094032**
(86) US 2015/060632
(21) 15868142.9
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2016/24 16.06.2016
13.07.2017

(87) **WO 2016/094043**
(86) US 2015/061185
(21) 15867906.8
(51) ***A01N 65/00***
(87) 2016/24 16.06.2016
11.07.2017

(87) **WO 2016/094959**
(86) AU 2015/050810
(21) 15868714.5
(51) ***C02F 1/52***
(87) 2016/25 23.06.2016
21.07.2017

(87) **WO 2016/095969**
(86) EP 2014/077990
(21) 14823951.0
(51) ***B66B 21/10***
(87) 2016/25 23.06.2016
18.07.2017

(87) **WO 2016/097584**
(86) FR 2015/053514
(21) 15820226.7
(51) ***F24J 2/10***
(87) 2016/25 23.06.2016
18.07.2017

(87) **WO 2016/099334**
(86) RU 2015/000858
(21) 15870442.9
(51) ***G06Q 40/04***
(87) 2016/25 23.06.2016
20.07.2017

(87) **WO 2016/099569**
(86) US 2014/071706
(21) 14908637.3
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/25 23.06.2016
20.07.2017

(87) **WO 2016/100422**
(86) US 2015/065936
(21) 15823259.5
(51) ***G10L 19/02***
(87) 2016/25 23.06.2016
18.07.2017

(87) **WO 2016/100554**
(86) US 2015/066165
(21) 15871014.5
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2016/25 23.06.2016
18.07.2017

(87) **WO 2016/100805**
(86) US 2015/066650
(21) 15871160.6
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2016/25 23.06.2016
20.07.2017

(87) **WO 2016/101325**
(86) CN 2015/000017
(21) 15871404.8
(51) ***H02S 40/10***
(87) 2016/26 30.06.2016
25.07.2017

(87) **WO 2016/101800**
(86) CN 2015/097211
(21) 15871869.2
(51) ***C08K 13/02***
(87) 2016/26 30.06.2016
27.07.2017

(87) **WO 2016/102519**
(86) EP 2015/080892
(21) 15823602.6
(51) ***A47C 19/04***
(87) 2016/26 30.06.2016
22.07.2017

(87) **WO 2016/104597**
(86) JP 2015/086018
(21) 15873165.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/26 30.06.2016
27.07.2017

(87) **WO 2016/104967**
(86) KR 2015/012801
(21) 15873494.7
(51) ***C11D 3/48***
(87) 2016/26 30.06.2016
27.07.2017

(87) **WO 2016/106156**
(86) US 2015/066925
(21) 15874215.5
(51) ***A61L 2/26***
(87) 2016/26 30.06.2016
25.07.2017

(87) **WO 2016/106618**
(86) CN 2014/095743
(21) 14909427.8
(51) ***C22B 5/02***
(87) 2016/27 07.07.2016
01.08.2017

(87) **WO 2016/107256**
(86) CN 2015/092912
(21) 15874941.6
(51) ***G11B 17/22***
(87) 2016/27 07.07.2016
01.08.2017

(87) **WO 2016/107481**
(86) CN 2015/098476
(21) 15875159.4
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2016/27 07.07.2016
01.08.2017

(87) **WO 2016/107516**
(86) CN 2015/099187
(21) 15875192.5
(51) ***G01N 21/65***
(87) 2016/27 07.07.2016
01.08.2017

(87) **WO 2016/107523**
(86) CN 2015/099247
(21) 15875199.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/27 07.07.2016
01.08.2017

(87) **WO 2016/107635**
(86) EP 2014/079380
(21) 14828165.2
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2016/27 07.07.2016
01.08.2017

(87) **WO 2016/109018**
(86) US 2015/059759
(21) 15875876.3
(51) ***B65D 25/00***
(87) 2016/27 07.07.2016
29.01.2018

(87) **WO 2016/109031**
(86) US 2015/060521
(21) 15875883.9
(51) ***C09J 183/00***
(87) 2016/27 07.07.2016
01.08.2017

(87) **WO 2016/109311**
(86) US 2015/067271
(21) 15876031.4
(51) ***H01F 27/42***
(87) 2016/27 07.07.2016
01.08.2017

(87) **WO 2016/109324**
(86) US 2015/067325
(21) 15876041.3
(51) ***H04B 5/00***
(87) 2016/27 07.07.2016
01.08.2017

(87) **WO 2016/110125**
(86) CN 2015/089607
(21) 15876626.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110263**
(86) CN 2016/070397
(21) 16734923.2
(51) ***G06F 9/46***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110542**
(86) EP 2016/050218
(21) 16700086.8
(51) ***A61K 8/31***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110746**
(86) IB 2015/050150
(21) 15701842.5
(51) ***B41J 2/005***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/112088**
(86) US 2016/012308
(21) 16735344.0
(51) ***A61K 31/497***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112437**
(86) BE 2015/000071
(21) 15837129.4
(51) ***E06B 3/72***
(87) 2016/29 21.07.2016
15.08.2017

(87) **WO 2016/112597**
(86) CN 2015/077286
(21) 15877515.5
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2016/29 21.07.2016
02.08.2002

(87) **WO 2016/113224**
(86) EP 2016/050387
(21) 16700953.9
(51) ***E05D 15/58***
(87) 2016/29 21.07.2016
17.08.2017

(87) **WO 2016/113696**
(86) IB 2016/050167
(21) 16709114.9
(51) ***E05C 17/04***
(87) 2016/29 21.07.2016
15.08.2017

(87) **WO 2016/114547**
(86) KR 2016/000274
(21) 16737511.2
(51) ***B63C 9/11***
(87) 2016/29 21.07.2016
15.08.2017

(87) **WO 2016/114880**
(86) US 2015/065185
(21) 15817707.1
(51) ***A61F 2/40***
(87) 2016/29 21.07.2016
17.08.2017

(87) **WO 2016/114967**
(86) US 2016/012405
(21) 16703627.6
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/29 21.07.2016
17.08.2017

(87) **WO 2016/114985**
(86) US 2016/012590
(21) 16703380.2
(51) ***A61M 5/315***
(87) 2016/29 21.07.2016
17.08.2017

(87) **WO 2016/115359**
(86) US 2016/013427
(21) 16708223.9
(51) ***A61F 2/46***
(87) 2016/29 21.07.2016
17.08.2017

(87) **WO 2016/115375**
(86) US 2016/013449
(21) 16704088.0
(51) ***A61F 2/24***
(87) 2016/29 21.07.2016
17.08.2017

(87) **WO 2016/115534**
(86) US 2016/013720
(21) 16702297.9
(51) ***A47K 3/28***
(87) 2016/29 21.07.2016
17.08.2017

(87) **WO 2016/115715**
(86) CN 2015/071375
(21) 15878392.8
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2016/30 28.07.2016
23.08.2017

(87) **WO 2016/116255**
(86) EP 2016/000009
(21) 16700027.2
(51) ***C09K 8/528***
(87) 2016/30 28.07.2016
22.08.2017

(87) **WO 2016/116368**
(86) EP 2016/050780
(21) 16703268.9
(51) ***B05B 15/02***
(87) 2016/30 28.07.2016
22.08.2017

(87) **WO 2016/116718**
(86) FR 2016/050133
(21) 16705224.0
(51) ***E04C 2/38***
(87) 2016/30 28.07.2016
24.08.2017

(87) **WO 2016/116858**
(86) IB 2016/050251
(21) 16712452.8
(51) ***F25C 1/24***
(87) 2016/30 28.07.2016
22.08.2017

(87) **WO 2016/117829**
(86) KR 2015/013710
(21) 15879083.2
(51) ***A61M 16/10***
(87) 2016/30 28.07.2016
23.08.2017

(87) **WO 2016/117830**
(86) KR 2015/013711
(21) 15879084.0
(51) ***A61M 16/10***
(87) 2016/30 28.07.2016
23.08.2017

(87) **WO 2016/117879**
(86) KR 2016/000432
(21) 16740352.6
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2016/30 28.07.2016
24.08.2017

(87) **WO 2016/118262**
(86) US 2015/066334
(21) 15820971.8
(51) ***G06F 13/16***
(87) 2016/30 28.07.2016
23.08.2017

(87) **WO 2016/118443**
(86) US 2016/013781
(21) 16702302.7
(51) ***B66B 5/28***
(87) 2016/30 28.07.2016
22.08.2017

(87) **WO 2016/118496**
(86) US 2016/013889
(21) 16702638.4
(51) ***B66B 5/00***
(87) 2016/30 28.07.2016
22.08.2017

(87) **WO 2016/118722**
(86) US 2016/014277
(21) 16702651.7
(51) ***B66B 19/00***
(87) 2016/30 28.07.2016
24.08.2017

(87) **WO 2016/118840**
(86) US 2016/014492
(21) 16713637.3
(51) ***A23K 10/18***
(87) 2016/30 28.07.2016
24.08.2017

(87) **WO 2016/118985**
(86) AT 2015/000161
(21) 15828630.2
(51) ***E04B 1/84***
(87) 2016/31 04.08.2016
31.08.2017

(87) **WO 2016/119070**
(86) CH 2016/000013
(21) 16704383.5
(51) ***G02B 6/44***
(87) 2016/31 04.08.2016
29.08.2017

(87) **WO 2016/119356**
(86) CN 2015/080472
(21) 15879562.5
(51) ***C08L 63/00***
(87) 2016/31 04.08.2016
29.08.2017

(87) **WO 2016/119916**
(86) EP 2015/065561
(21) 15734697.4
(51) ***F24J 2/05***
(87) 2016/31 04.08.2016
31.08.2017

(87) **WO 2016/119922**
(86) EP 2015/071030
(21) 15763576.4
(51) ***F01K 9/00***
(87) 2016/31 04.08.2016
29.08.2017

(87) **WO 2016/119938**
(86) EP 2015/076462
(21) 15794901.7
(51) ***F01M 13/00***
(87) 2016/31 04.08.2016
29.08.2017

(87) **WO 2016/119977**
(86) EP 2015/080685
(21) 15816463.2
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2016/31 04.08.2016
29.08.2017

(87) **WO 2016/119990**
(86) EP 2015/081436
(21) 15817428.4
(51) ***F25D 17/04***
(87) 2016/31 04.08.2016
29.08.2017

(87) **WO 2016/120104**
(86) EP 2016/050862
(21) 16700963.8
(51) ***H01J 35/06***
(87) 2016/31 04.08.2016
29.08.2017

(87) **WO 2016/120136**
(86) EP 2016/051104
(21) 16701918.1
(51) ***G01D 5/20***
(87) 2016/31 04.08.2016
30.08.2017

(87) **WO 2016/120176**
(86) EP 2016/051382
(21) 16702050.2
(51) ***H01S 5/00***
(87) 2016/31 04.08.2016
31.08.2017

(87) **WO 2016/120460**
(86) EP 2016/051963
(21) 16702116.1
(51) ***H01S 5/00***
(87) 2016/31 04.08.2016
30.08.2017

(87) **WO 2016/120656**
(86) IB 2015/000204
(21) 15714920.4
(51) ***A61K 8/41***
(87) 2016/31 04.08.2016
29.08.2017

(87) **WO 2016/120726**
(86) IB 2016/000256
(21) 16710804.2
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2016/31 04.08.2016
31.08.2017

(87) **WO 2016/120727**
(86) IB 2016/000257
(21) 16711689.6
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2016/31 04.08.2016
31.08.2017

(87) **WO 2016/120733**
(86) IB 2016/000292
(21) 16712070.8
(51) ***H04W 24/08***
(87) 2016/31 04.08.2016
31.08.2017

(87) **WO 2016/122109**
(86) KR 2015/013561
(21) 15880289.2
(51) ***H04B 17/24***
(87) 2016/31 04.08.2016
31.08.2017

(87) **WO 2016/122193**
(86) KR 2016/000828
(21) 16743671.6
(51) ***H04W 4/06***
(87) 2016/31 04.08.2016
29.08.2017

(87) **WO 2016/122209**
(86) KR 2016/000886
(21) 16743687.2
(51) ***H04W 48/08***
(87) 2016/31 04.08.2016
30.08.2017

(87) **WO 2016/122270**
(86) KR 2016/001038
(21) 16743748.2
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2016/31 04.08.2016
30.08.2017

(87) **WO 2016/122312**
(86) NL 2016/050043
(21) 16713610.0
(51) ***E01C 13/08***
(87) 2016/31 04.08.2016
29.08.2017

(87) **WO 2016/122483**
(86) US 2015/013254
(21) 15704645.9
(51) ***F01D 5/18***
(87) 2016/31 04.08.2016
29.08.2017

(87) **WO 2016/122529**
(86) US 2015/013523
(21) 15704651.7
(51) ***F23R 3/36***
(87) 2016/31 04.08.2016
30.08.2017

(87) **WO 2016/122776**
(86) US 2015/064521
(21) 15814000.4
(51) ***H01L 21/60***
(87) 2016/31 04.08.2016
29.08.2017

(87) **WO 2016/122810**
(86) US 2015/067344
(21) 15825739.4
(51) ***G01R 33/54***
(87) 2016/31 04.08.2016
31.08.2017

(87) **WO 2016/122811**
(86) US 2015/067350
(21) 15825740.2
(51) ***H01L 43/08***
(87) 2016/31 04.08.2016
30.08.2017

(87) **WO 2016/122877**
(86) US 2016/013163
(21) 16702464.5
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2016/31 04.08.2016
29.08.2017

(87) **WO 2016/122895**
(86) US 2016/013450
(21) 16702848.9
(51) ***A61M 39/16***
(87) 2016/31 04.08.2016
29.08.2017

(87) **WO 2016/122933**
(86) US 2016/013988
(21) 16706040.9
(51) ***G01R 31/00***
(87) 2016/31 04.08.2016
31.08.2017

(87) **WO 2016/122958**
(86) US 2016/014262
(21) 16743874.6
(51) ***D06M 11/83***
(87) 2016/31 04.08.2016
31.08.2017

(87) **WO 2016/122975**
(86) US 2016/014462
(21) 16704305.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/31 04.08.2016
30.08.2017

(87) **WO 2016/122992**
(86) US 2016/014656
(21) 16704734.9
(51) ***H04W 40/00***
(87) 2016/31 04.08.2016
29.08.2017

(87) **WO 2016/123041**
(86) US 2016/014800
(21) 16710032.0
(51) ***A47K 5/12***
(87) 2016/31 04.08.2016
29.08.2017

(87) **WO 2016/123049**
(86) US 2016/014816
(21) 16708764.2
(51) ***A61M 1/00***
(87) 2016/31 04.08.2016
29.08.2017

(87) **WO 2016/123120**
(86) US 2016/014947
(21) 16708767.5
(51) ***H01L 25/065***
(87) 2016/31 04.08.2016
31.08.2017

(87) **WO 2016/123131**
(86) US 2016/014963
(21) 16743980.1
(51) ***H01J 61/52***
(87) 2016/31 04.08.2016
29.08.2017

(87) **WO 2016/123213**
(86) US 2016/015113
(21) 16708230.4
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2016/31 04.08.2016
31.08.2017

(87) **WO 2016/123446**
(86) US 2016/015577
(21) 16744164.1
(51) ***A61B 5/055***
(87) 2016/31 04.08.2016
31.08.2017

(87) **WO 2016/123452**
(86) US 2016/015583
(21) 16704529.3
(51) ***F24J 2/52***
(87) 2016/31 04.08.2016
31.08.2017

(87) **WO 2016/123478**
(86) US 2016/015642
(21) 16706454.2
(51) ***H04W 48/16***
(87) 2016/31 04.08.2016
31.08.2017

(87) **WO 2016/123522**
(86) US 2016/015721
(21) 16744205.2
(51) ***G06F 21/55***
(87) 2016/31 04.08.2016
31.08.2017

(87) **WO 2016/123658**
(86) AU 2016/000030
(21) 16745993.2
(51) ***C01B 31/02***
(87) 2016/32 11.08.2016
09.09.2017

(87) **WO 2016/123727**
(86) CL 2016/050006
(21) 16709694.0
(51) ***H04B 7/04***
(87) 2016/32 11.08.2016
07.09.2017

(87) **WO 2016/123815**
(86) CN 2015/072740
(21) 15880771.9
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2016/32 11.08.2016
05.09.2017

(87) **WO 2016/124058**
(86) CN 2016/000041
(21) 16746053.4
(51) ***A62B 7/10***
(87) 2016/32 11.08.2016
09.09.2017

(87) **WO 2016/124209**
(86) EG 2015/000004
(21) 15881000.2
(51) ***A61B 17/56***
(87) 2016/32 11.08.2016
09.09.2017

(87) **WO 2016/124231**
(86) EP 2015/052263
(21) 15705223.4
(51) ***G05B 13/04***
(87) 2016/32 11.08.2016
05.09.2017

(87) **WO 2016/124333**
(86) EP 2016/000180
(21) 16705028.5
(51) ***B60R 16/02***
(87) 2016/32 11.08.2016
05.09.2017

(87) **WO 2016/124474**
(86) EP 2016/051781
(21) 16702390.2
(51) ***A47B 88/20***
(87) 2016/32 11.08.2016
05.09.2017

(87) **WO 2016/124503**
(86) EP 2016/051961
(21) 16701830.8
(51) ***A63F 13/45***
(87) 2016/32 11.08.2016
05.09.2017

(87) **WO 2016/124544**
(86) EP 2016/052070
(21) 16703088.1
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2016/32 11.08.2016
05.09.2017

(87) **WO 2016/124686**
(86) EP 2016/052368
(21) 16702752.3
(51) ***F41G 1/34***
(87) 2016/32 11.08.2016
05.09.2017

(87) **WO 2016/124696**
(86) EP 2016/052398
(21) 16703948.6
(51) ***C08L 83/04***
(87) 2016/32 11.08.2016
07.09.2017

(87) **WO 2016/124719**
(86) EP 2016/052441
(21) 16705739.7
(51) ***H04Q 1/02***
(87) 2016/32 11.08.2016
05.09.2017

(87) **WO 2016/124733**
(86) EP 2016/052488
(21) 16702965.1
(51) ***G01C 19/58***
(87) 2016/32 11.08.2016
09.09.2017

(87) **WO 2016/124827**
(86) FR 2016/000015
(21) 16711327.3
(51) ***G06K 19/077***
(87) 2016/32 11.08.2016
05.09.2017

(87) **WO 2016/124882**
(86) GB 2016/000023
(21) 16705267.9
(51) ***G02B 27/06***
(87) 2016/32 11.08.2016
07.09.2017

(87) **WO 2016/124956**
(86) IB 2015/000107
(21) 15709986.2
(51) ***G09G 3/34***
(87) 2016/32 11.08.2016
05.09.2017

(87) **WO 2016/124959**
(86) IB 2015/000603
(21) 15730240.7
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/32 11.08.2016
06.09.2017

(87) **WO 2016/125007**
(86) IB 2016/000153
(21) 16711888.4
(51) ***B06B 1/16***
(87) 2016/32 11.08.2016
07.09.2017

(87) **WO 2016/125022**
(86) IB 2016/000253
(21) 16710803.4
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2016/32 11.08.2016
06.09.2017

(87) **WO 2016/125031**
(86) IB 2016/000622
(21) 16728088.2
(51) ***G06F 17/27***
(87) 2016/32 11.08.2016
05.09.2017

(87) **WO 2016/125173**
(86) IL 2016/050138
(21) 16746249.8
(51) ***A61K 33/38***
(87) 2016/32 11.08.2016
09.09.2017

(87) **WO 2016/125174**
(86) IL 2016/050139
(21) 16746250.6
(51) ***A61K 33/24***
(87) 2016/32 11.08.2016
09.09.2017

(87) **WO 2016/125176**
(86) IL 2016/050144
(21) 16746251.4
(51) ***A61B 17/32***
(87) 2016/32 11.08.2016
09.09.2017

(87) **WO 2016/125185**
(86) IN 2016/050036
(21) 16711360.4
(51) ***C07C 41/22***
(87) 2016/32 11.08.2016
05.09.2017

(87) **WO 2016/125188**
(86) IN 2016/050039
(21) 16719145.1
(51) ***A01N 33/18***
(87) 2016/32 11.08.2016
05.09.2017

(87) **WO 2016/125326**
(86) JP 2015/071732
(21) 15881143.0
(51) ***B25J 18/02***
(87) 2016/32 11.08.2016
09.09.2017

(87) **WO 2016/125941**
(86) KR 2015/001320
(21) 15881259.4
(51) ***G06Q 50/26***
(87) 2016/32 11.08.2016
06.09.2017

(87) **WO 2016/126033**
(86) KR 2016/000714
(21) 16746774.5
(51) ***H04W 72/08***
(87) 2016/32 11.08.2016
09.09.2017

(87) **WO 2016/126039**
(86) KR 2016/000840
(21) 16746780.2
(51) ***H04R 3/00***
(87) 2016/32 11.08.2016
05.09.2017

(87) **WO 2016/126045**
(86) KR 2016/000915
(21) 16746786.9
(51) ***H01P 1/205***
(87) 2016/32 11.08.2016
06.09.2017

(87) **WO 2016/126108**
(86) KR 2016/001196
(21) 16746849.5
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2016/32 11.08.2016
05.09.2017

(87) **WO 2016/126109**
(86) KR 2016/001198
(21) 16746850.3
(51) ***H04W 28/02***
(87) 2016/32 11.08.2016
05.09.2017

(87) **WO 2016/126148**
(86) KR 2016/001358
(21) 16746889.1
(51) ***H04W 76/02***
(87) 2016/32 11.08.2016
09.09.2017

(87) **WO 2016/126247**
(86) US 2015/014462
(21) 15881353.5
(51) ***G06F 17/21***
(87) 2016/32 11.08.2016
05.09.2017

(87) **WO 2016/126248**
(86) US 2015/014512
(21) 15881354.3
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2016/32 11.08.2016
05.09.2017

(87) **WO 2016/126278**
(86) US 2015/035183
(21) 15795239.1
(51) ***C05D 9/00***
(87) 2016/32 11.08.2016
07.09.2017

(87) **WO 2016/126320**
(86) US 2015/064259
(21) 15817027.4
(51) ***G09G 3/34***
(87) 2016/32 11.08.2016
06.09.2017

(87) **WO 2016/126365**
(86) US 2016/012488
(21) 16701226.9
(51) ***H04W 48/16***
(87) 2016/32 11.08.2016
07.09.2017

(87) **WO 2016/126373**
(86) US 2016/012724
(21) 16702248.2
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2016/32 11.08.2016
06.09.2017

(87) **WO 2016/126380**
(86) US 2016/012857
(21) 16746936.0
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2016/32 11.08.2016
05.09.2017

(87) **WO 2016/126389**
(86) US 2016/012966
(21) 16746940.2
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2016/32 11.08.2016
05.09.2017

(87) **WO 2016/126409**
(86) US 2016/013841
(21) 16703664.9
(51) ***H04W 36/30***
(87) 2016/32 11.08.2016
06.09.2017

(87) **WO 2016/126492**
(86) US 2016/015206
(21) 16747003.8
(51) ***B61B 13/10***
(87) 2016/32 11.08.2016
09.09.2017

(87) **WO 2016/126494**
(86) US 2016/015215
(21) 16747005.3
(51) ***B60L 13/03***
(87) 2016/32 11.08.2016
09.09.2017

(87) **WO 2016/126495**
(86) US 2016/015220
(21) 16747006.1
(51) ***B61B 13/10***
(87) 2016/32 11.08.2016
09.09.2017

(87) **WO 2016/126497**
(86) US 2016/015224
(21) 16747008.7
(51) ***E02D 29/045***
(87) 2016/32 11.08.2016
09.09.2017

(87) **WO 2016/126498**
(86) US 2016/015225
(21) 16747009.5
(51) ***B61B 13/10***
(87) 2016/32 11.08.2016
09.09.2017

(87) **WO 2016/126500**
(86) US 2016/015228
(21) 16747011.1
(51) ***H02P 25/06***
(87) 2016/32 11.08.2016
09.09.2017

(87) **WO 2016/126502**
(86) US 2016/015231
(21) 16747013.7
(51) ***F02K 99/00***
(87) 2016/32 11.08.2016
09.09.2017

(87) **WO 2016/126503**
(86) US 2016/015232
(21) 16747014.5
(51) ***B61B 13/10***
(87) 2016/32 11.08.2016
09.09.2017

(87) **WO 2016/126504**
(86) US 2016/015234
(21) 16747015.2
(51) ***B65G 63/02***
(87) 2016/32 11.08.2016
09.09.2017

(87) **WO 2016/126505**
(86) US 2016/015236
(21) 16747016.0
(51) ***F16L 3/18***
(87) 2016/32 11.08.2016
09.09.2017

(87) **WO 2016/126506**
(86) US 2016/015238
(21) 16747017.8
(51) ***E01B 25/30***
(87) 2016/32 11.08.2016
09.09.2017

(87) **WO 2016/126507**
(86) US 2016/015239
(21) 16747018.6
(51) ***B61B 13/10***
(87) 2016/32 11.08.2016
09.09.2017

(87) **WO 2016/126566**
(86) US 2016/015875
(21) 16704767.9
(51) ***C11D 17/00***
(87) 2016/32 11.08.2016
05.09.2017

(87) **WO 2016/126567**
(86) US 2016/015876
(21) 16708783.2
(51) ***C11D 17/00***
(87) 2016/32 11.08.2016
05.09.2017

(87) **WO 2016/126568**
(86) US 2016/015877
(21) 16704328.0
(51) ***C11D 3/33***
(87) 2016/32 11.08.2016
05.09.2017

(87) **WO 2016/126569**
(86) US 2016/015878
(21) 16704329.8
(51) ***C11D 3/39***
(87) 2016/32 11.08.2016
05.09.2017

(87) **WO 2016/126574**
(86) US 2016/015891
(21) 16708497.9
(51) ***B29C 67/04***
(87) 2016/32 11.08.2016
05.09.2017

(87) **WO 2016/126579**
(86) US 2016/015902
(21) 16705627.4
(51) ***C11D 3/386***
(87) 2016/32 11.08.2016
05.09.2017

(87) **WO 2016/126580**
(86) US 2016/015903
(21) 16705628.2
(51) ***C11D 3/33***
(87) 2016/32 11.08.2016
05.09.2017

(87) **WO 2016/126581**
(86) US 2016/015904
(21) 16705629.0
(51) ***C11D 17/04***
(87) 2016/32 11.08.2016
05.09.2017

(87) **WO 2016/126582**
(86) US 2016/015905
(21) 16705630.8
(51) ***C11D 3/33***
(87) 2016/32 11.08.2016
05.09.2017

(87) **WO 2016/126588**
(86) US 2016/015914
(21) 16747052.5
(51) ***A61K 35/28***
(87) 2016/32 11.08.2016
05.09.2017

(87) **WO 2016/126620**
(86) US 2016/016031
(21) 16706074.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/32 11.08.2016
05.09.2017

(87) **WO 2016/126621**
(86) US 2016/016032
(21) 16704336.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/32 11.08.2016
05.09.2017

(87) **WO 2016/126631**
(86) US 2016/016053
(21) 16704339.7
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2016/32 11.08.2016
05.09.2017

(87) **WO 2016/127089**
(86) US 2016/016831
(21) 16747358.6
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2016/32 11.08.2016
09.09.2017

(87) **WO 2016/127150**
(86) US 2016/016916
(21) 16747403.0
(51) ***C09B 23/00***
(87) 2016/32 11.08.2016
09.09.2017

(87) **WO 2016/127186**
(86) US 2016/017040
(21) 16747428.7
(51) ***C07D 233/40***
(87) 2016/32 11.08.2016
09.09.2017

(87) **WO 2016/127193**
(86) AT 2016/050023
(21) 16711506.2
(51) ***A62D 1/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127199**
(86) AU 2016/000036
(21) 16748469.0
(51) ***F16B 5/07***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127200**
(86) AU 2016/000037
(21) 16748470.8
(51) ***B02C 13/14***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127202**
(86) AU 2016/050002
(21) 16748472.4
(51) ***B60B 27/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127210**
(86) AU 2016/050076
(21) 16748480.7
(51) ***A63F 13/53***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127212**
(86) AU 2016/050080
(21) 16748482.3
(51) ***B01D 71/68***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127214**
(86) AU 2016/050082
(21) 16748484.9
(51) ***A47B 3/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127221**
(86) AU 2016/050092
(21) 16748491.4
(51) ***A61K 31/167***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127227**
(86) BG 2015/000030
(21) 15791239.5
(51) ***A63C 17/12***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127231**
(86) BR 2015/000110
(21) 15881427.7
(51) ***B62K 11/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127232**
(86) BR 2015/050012
(21) 15881428.5
(51) ***G01L 19/14***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127234**
(86) BR 2016/000013
(21) 16748496.3
(51) ***G01K 1/14***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127235**
(86) BR 2016/050020
(21) 16748497.1
(51) ***B03B 7/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127236**
(86) BR 2016/050022
(21) 16748498.9
(51) ***B60Q 1/20***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127237**
(86) BR 2016/050023
(21) 16748499.7
(51) ***B60Q 1/20***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127238**
(86) BR 2016/050024
(21) 16748500.2
(51) ***B60Q 1/46***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127239**
(86) BR 2016/050027
(21) 16748501.0
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127241**
(86) CA 2015/050094
(21) 15881429.3
(51) ***F04D 29/66***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127244**
(86) CA 2016/000033
(21) 16748505.1
(51) ***F16L 57/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127250**
(86) CA 2016/050117
(21) 16748511.9
(51) ***A61N 1/40***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127252**
(86) CA 2016/050120
(21) 16748513.5
(51) ***E21B 47/18***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127253**
(86) CA 2016/050121
(21) 16748514.3
(51) ***A61K 33/30***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127255**
(86) CA 2016/050123
(21) 16748516.8
(51) ***A61K 31/7076***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127256**
(86) CA 2016/050124
(21) 16748517.6
(51) ***A61B 17/03***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127258**
(86) CA 2016/050127
(21) 16748519.2
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127262**
(86) CA 2016/050133
(21) 16748523.4
(51) ***C12N 7/01***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127264**
(86) CH 2016/000011
(21) 16705013.7
(51) ***E02D 29/045***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127268**
(86) CL 2015/050004
(21) 15881430.1
(51) ***H02J 5/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127269**
(86) CN 2015/000083
(21) 15881431.9
(51) ***B61K 9/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127271**
(86) CN 2015/000093
(21) 15881433.5
(51) ***G06K 9/36***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127272**
(86) CN 2015/000099
(21) 15881434.3
(51) ***A45D 24/22***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127275**
(86) CN 2015/000341
(21) 15881437.6
(51) ***E04G 9/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127276**
(86) CN 2015/000624
(21) 15881438.4
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127277**
(86) CN 2015/000625
(21) 15881439.2
(51) ***G01N 33/48***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127278**
(86) CN 2015/000626
(21) 15881440.0
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127281**
(86) CN 2015/000663
(21) 15881443.4
(51) ***A61F 2/38***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127284**
(86) CN 2015/000912
(21) 15881446.7
(51) ***E04C 1/41***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127285**
(86) CN 2015/072510
(21) 15881447.5
(51) ***H01L 31/054***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127288**
(86) CN 2015/072526
(21) 15881450.9
(51) ***F21S 9/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127289**
(86) CN 2015/072527
(21) 15881451.7
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127290**
(86) CN 2015/072530
(21) 15881452.5
(51) ***G06Q 20/16***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127291**
(86) CN 2015/072535
(21) 15881453.3
(51) ***G06F 12/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127292**
(86) CN 2015/072540
(21) 15881454.1
(51) ***B01F 7/16***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127295**
(86) CN 2015/072567
(21) 15881457.4
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127300**
(86) CN 2015/072605
(21) 15881462.4
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127301**
(86) CN 2015/072616
(21) 15881463.2
(51) ***G01N 33/543***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127305**
(86) CN 2015/072631
(21) 15881467.3
(51) ***B60R 21/0134***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127306**
(86) CN 2015/072632
(21) 15881468.1
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127307**
(86) CN 2015/072633
(21) 15881469.9
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127308**
(86) CN 2015/072634
(21) 15881470.7
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127309**
(86) CN 2015/072636
(21) 15881471.5
(51) ***H04B 7/26***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127310**
(86) CN 2015/072641
(21) 15881472.3
(51) ***A23J 1/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127321**
(86) CN 2015/072691
(21) 15881483.0
(51) ***G01D 5/26***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127322**
(86) CN 2015/072692
(21) 15881484.8
(51) ***G01N 33/74***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127323**
(86) CN 2015/072694
(21) 15881485.5
(51) ***G01D 5/26***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127326**
(86) CN 2015/072721
(21) 15881488.9
(51) ***E06B 3/36***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127334**
(86) CN 2015/072746
(21) 15881496.2
(51) ***H01R 11/11***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127337**
(86) CN 2015/072753
(21) 15881499.6
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127338**
(86) CN 2015/072768
(21) 15881500.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127340**
(86) CN 2015/072771
(21) 15881502.7
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127341**
(86) CN 2015/072774
(21) 15881503.5
(51) ***H04W 72/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127342**
(86) CN 2015/072775
(21) 15881504.3
(51) ***A61K 31/216***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127343**
(86) CN 2015/072781
(21) 15881505.0
(51) ***H04W 8/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127345**
(86) CN 2015/072784
(21) 15881507.6
(51) ***C40B 50/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127346**
(86) CN 2015/072787
(21) 15881508.4
(51) ***C07K 14/705***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127347**
(86) CN 2015/072809
(21) 15881509.2
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127351**
(86) CN 2015/072845
(21) 15881513.4
(51) ***C11B 5/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127353**
(86) CN 2015/072849
(21) 15881515.9
(51) ***C08F 297/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127354**
(86) CN 2015/072853
(21) 15881516.7
(51) ***C08F 297/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127355**
(86) CN 2015/072858
(21) 15881517.5
(51) ***C08F 297/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127356**
(86) CN 2015/072859
(21) 15881518.3
(51) ***C08F 297/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127357**
(86) CN 2015/072862
(21) 15881519.1
(51) ***G04F 10/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127358**
(86) CN 2015/072865
(21) 15881520.9
(51) ***C07D 413/14***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127366**
(86) CN 2015/072918
(21) 15881528.2
(51) ***H04W 76/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127367**
(86) CN 2015/072919
(21) 15881529.0
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127371**
(86) CN 2015/072947
(21) 15881533.2
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127372**
(86) CN 2015/072949
(21) 15881534.0
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127375**
(86) CN 2015/072956
(21) 15881537.3
(51) ***H01S 5/125***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127376**
(86) CN 2015/072957
(21) 15881538.1
(51) ***G02B 6/42***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127377**
(86) CN 2015/072958
(21) 15881539.9
(51) ***H04N 5/50***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127378**
(86) CN 2015/072959
(21) 15881540.7
(51) ***H04N 5/50***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127379**
(86) CN 2015/072960
(21) 15881541.5
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127380**
(86) CN 2015/072964
(21) 15881542.3
(51) ***H04W 88/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127382**
(86) CN 2015/072966
(21) 15881544.9
(51) ***F04B 9/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127383**
(86) CN 2015/072967
(21) 15881545.6
(51) ***F04B 53/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127384**
(86) CN 2015/072974
(21) 15881546.4
(51) ***F21V 8/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127385**
(86) CN 2015/072978
(21) 15881547.2
(51) ***F41B 11/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127386**
(86) CN 2015/072987
(21) 15881548.0
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127387**
(86) CN 2015/072994
(21) 15881549.8
(51) ***C11D 1/12***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127391**
(86) CN 2015/073001
(21) 15881553.0
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127394**
(86) CN 2015/073008
(21) 15881556.3
(51) ***H04W 28/16***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127399**
(86) CN 2015/073026
(21) 15881561.3
(51) ***A61K 31/216***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127400**
(86) CN 2015/073027
(21) 15881562.1
(51) ***A61K 31/216***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127402**
(86) CN 2015/073040
(21) 15881564.7
(51) ***G06F 13/38***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127404**
(86) CN 2015/073055
(21) 15881566.2
(51) ***H04L 25/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127407**
(86) CN 2015/073061
(21) 15881569.6
(51) ***G06Q 20/38***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127409**
(86) CN 2015/073063
(21) 15881571.2
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127410**
(86) CN 2015/073065
(21) 15881572.0
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127412**
(86) CN 2015/073067
(21) 15881574.6
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127413**
(86) CN 2015/073068
(21) 15881575.3
(51) ***A61H 7/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127414**
(86) CN 2015/073069
(21) 15881576.1
(51) ***A61H 9/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127415**
(86) CN 2015/073070
(21) 15881577.9
(51) ***A61H 23/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127416**
(86) CN 2015/073071
(21) 15881578.7
(51) ***A61H 9/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127441**
(86) CN 2015/073356
(21) 15881603.3
(51) ***B65D 81/17***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127442**
(86) CN 2015/073374
(21) 15881604.1
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127444**
(86) CN 2015/073408
(21) 15881606.6
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127445**
(86) CN 2015/073409
(21) 15881607.4
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127450**
(86) CN 2015/073477
(21) 15881612.4
(51) ***A01G 3/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127453**
(86) CN 2015/073612
(21) 15881615.7
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127454**
(86) CN 2015/073669
(21) 15881616.5
(51) ***F04D 25/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127456**
(86) CN 2015/073703
(21) 15881618.1
(51) ***G02F 1/1339***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127457**
(86) CN 2015/073835
(21) 15881619.9
(51) ***G01N 21/66***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127459**
(86) CN 2015/073842
(21) 15881621.5
(51) ***G06F 17/27***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127460**
(86) CN 2015/073844
(21) 15881622.3
(51) ***G01N 33/53***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127461**
(86) CN 2015/073850
(21) 15881623.1
(51) ***C09K 11/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127462**
(86) CN 2015/073885
(21) 15881624.9
(51) ***G01R 33/12***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127464**
(86) CN 2015/073925
(21) 15881625.6
(51) ***G02F 1/1345***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127465**
(86) CN 2015/074140
(21) 15881626.4
(51) ***D01F 6/54***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127466**
(86) CN 2015/074443
(21) 15881627.2
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127468**
(86) CN 2015/074675
(21) 15881629.8
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127469**
(86) CN 2015/074683
(21) 15881630.6
(51) ***C12N 1/21***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127470**
(86) CN 2015/074787
(21) 15881631.4
(51) ***F04C 25/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127471**
(86) CN 2015/074892
(21) 15881632.2
(51) ***H04N 21/258***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127472**
(86) CN 2015/075278
(21) 15881633.0
(51) ***B23B 45/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127480**
(86) CN 2015/075677
(21) 15881641.3
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127481**
(86) CN 2015/075685
(21) 15881642.1
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127483**
(86) CN 2015/075860
(21) 15881644.7
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127485**
(86) CN 2015/076145
(21) 15881646.2
(51) ***G02F 1/1339***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127486**
(86) CN 2015/076169
(21) 15881647.0
(51) ***G01H 9/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127488**
(86) CN 2015/076579
(21) 15881649.6
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127491**
(86) CN 2015/076859
(21) 15881652.0
(51) ***F24H 9/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127492**
(86) CN 2015/077062
(21) 15881653.8
(51) ***C07C 43/23***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127494**
(86) CN 2015/077435
(21) 15881655.3
(51) ***G06K 17/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127495**
(86) CN 2015/077438
(21) 15881656.1
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127501**
(86) CN 2015/077798
(21) 15881662.9
(51) ***H01M 2/16***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127503**
(86) CN 2015/077902
(21) 15881664.5
(51) ***C12N 5/078***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127507**
(86) CN 2015/078220
(21) 15881668.6
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127509**
(86) CN 2015/078465
(21) 15881670.2
(51) ***H01B 19/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127511**
(86) CN 2015/078620
(21) 15881672.8
(51) ***E06B 5/16***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127515**
(86) CN 2015/078899
(21) 15881676.9
(51) ***G06Q 10/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127516**
(86) CN 2015/078902
(21) 15881677.7
(51) ***G06F 21/64***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127517**
(86) CN 2015/078906
(21) 15881678.5
(51) ***H04W 4/14***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127518**
(86) CN 2015/079088
(21) 15881679.3
(51) ***G07C 11/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127519**
(86) CN 2015/079295
(21) 15881680.1
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127522**
(86) CN 2015/079605
(21) 15881683.5
(51) ***A61B 17/76***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127523**
(86) CN 2015/080017
(21) 15881684.3
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127525**
(86) CN 2015/080300
(21) 15881686.8
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127526**
(86) CN 2015/080553
(21) 15881687.6
(51) ***A44B 19/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127529**
(86) CN 2015/080734
(21) 15881690.0
(51) ***H01L 33/62***
(87) 2016/33 18.08.2016
15.09.2017

(87) **WO 2016/127530**
(86) CN 2015/081168
(21) 15881691.8
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127534**
(86) CN 2015/081646
(21) 15881695.9
(51) ***E21B 43/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127538**
(86) CN 2015/081695
(21) 15881699.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127543**
(86) CN 2015/082263
(21) 15881704.9
(51) ***C07H 13/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127544**
(86) CN 2015/082412
(21) 15881705.6
(51) ***H04B 17/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127548**
(86) CN 2015/082949
(21) 15881709.8
(51) ***G05B 19/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127550**
(86) CN 2015/083207
(21) 15881711.4
(51) ***G06F 3/16***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127552**
(86) CN 2015/083289
(21) 15881713.0
(51) ***G06F 13/28***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127554**
(86) CN 2015/083357
(21) 15881715.5
(51) ***F24B 1/182***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127558**
(86) CN 2015/083589
(21) 15881719.7
(51) ***H01Q 1/24***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127559**
(86) CN 2015/083607
(21) 15881720.5
(51) ***H04L 12/707***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127562**
(86) CN 2015/083672
(21) 15881723.9
(51) ***G02B 6/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127564**
(86) CN 2015/083829
(21) 15881725.4
(51) ***F16K 41/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127565**
(86) CN 2015/083907
(21) 15881726.2
(51) ***H04L 12/703***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127566**
(86) CN 2015/083913
(21) 15881727.0
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127567**
(86) CN 2015/084007
(21) 15881728.8
(51) ***H04L 12/701***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127572**
(86) CN 2015/084262
(21) 15881732.0
(51) ***H01L 35/18***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127578**
(86) CN 2015/084505
(21) 15881738.7
(51) ***G06F 15/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127579**
(86) CN 2015/084520
(21) 15881739.5
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127585**
(86) CN 2015/084840
(21) 15881745.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127586**
(86) CN 2015/084903
(21) 15881746.0
(51) ***C08L 67/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127587**
(86) CN 2015/084968
(21) 15881747.8
(51) ***G06F 21/57***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127590**
(86) CN 2015/085136
(21) 15881750.2
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127595**
(86) CN 2015/086048
(21) 15881754.4
(51) ***H01Q 1/38***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127596**
(86) CN 2015/086056
(21) 15881755.1
(51) ***G06F 13/38***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127597**
(86) CN 2015/086102
(21) 15881756.9
(51) ***A61H 39/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127598**
(86) CN 2015/086109
(21) 15881757.7
(51) ***G01R 31/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127600**
(86) CN 2015/086164
(21) 15881759.3
(51) ***G06F 11/07***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127605**
(86) CN 2015/086277
(21) 15881763.5
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127607**
(86) CN 2015/086450
(21) 15881764.3
(51) ***F16K 49/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127611**
(86) CN 2015/086889
(21) 15881768.4
(51) ***F04D 27/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127614**
(86) CN 2015/087030
(21) 15881771.8
(51) ***H04W 12/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127616**
(86) CN 2015/087212
(21) 15881773.4
(51) ***H01R 24/38***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127619**
(86) CN 2015/087419
(21) 15881775.9
(51) ***G06F 3/16***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127622**
(86) CN 2015/088152
(21) 15881777.5
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127624**
(86) CN 2015/088268
(21) 15881779.1
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127625**
(86) CN 2015/088632
(21) 15881780.9
(51) ***H04L 29/12***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127628**
(86) CN 2015/088672
(21) 15881783.3
(51) ***E05F 15/70***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127629**
(86) CN 2015/088673
(21) 15881784.1
(51) ***E05F 15/73***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127632**
(86) CN 2015/088901
(21) 15881787.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127633**
(86) CN 2015/089071
(21) 15881788.2
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127634**
(86) CN 2015/089080
(21) 15881789.0
(51) ***H04L 12/813***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127637**
(86) CN 2015/089190
(21) 15881791.6
(51) ***H04M 3/533***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127638**
(86) CN 2015/089354
(21) 15881792.4
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127645**
(86) CN 2015/090085
(21) 15881795.7
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127648**
(86) CN 2015/090303
(21) 15881798.1
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127649**
(86) CN 2015/090452
(21) 15881799.9
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127650**
(86) CN 2015/090544
(21) 15881800.5
(51) ***H02P 7/29***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127652**
(86) CN 2015/090953
(21) 15881802.1
(51) ***H04W 4/20***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127654**
(86) CN 2015/090998
(21) 15881804.7
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127655**
(86) CN 2015/091112
(21) 15881805.4
(51) ***F24C 15/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127656**
(86) CN 2015/091136
(21) 15881806.2
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127657**
(86) CN 2015/091293
(21) 15881807.0
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127658**
(86) CN 2015/092327
(21) 15881808.8
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127659**
(86) CN 2015/092646
(21) 15881809.6
(51) ***F04D 25/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127660**
(86) CN 2015/092650
(21) 15881810.4
(51) ***F04D 29/66***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127665**
(86) CN 2015/093230
(21) 15881815.3
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127667**
(86) CN 2015/093273
(21) 15881817.9
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127668**
(86) CN 2015/093295
(21) 15881818.7
(51) ***H01Q 1/52***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127670**
(86) CN 2015/093342
(21) 15881819.5
(51) ***H04W 16/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127671**
(86) CN 2015/093400
(21) 15881820.3
(51) ***G06T 3/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127672**
(86) CN 2015/093699
(21) 15881821.1
(51) ***H05K 5/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127673**
(86) CN 2015/093851
(21) 15881822.9
(51) ***H01L 33/62***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127675**
(86) CN 2015/094197
(21) 15881824.5
(51) ***H01L 33/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127676**
(86) CN 2015/094242
(21) 15881825.2
(51) ***E21C 47/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127677**
(86) CN 2015/094371
(21) 15881826.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127678**
(86) CN 2015/094404
(21) 15881827.8
(51) ***D02G 3/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127679**
(86) CN 2015/094501
(21) 15881828.6
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127681**
(86) CN 2015/094908
(21) 15881830.2
(51) ***C07F 15/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127682**
(86) CN 2015/095044
(21) 15881831.0
(51) ***H01F 7/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127683**
(86) CN 2015/095046
(21) 15881832.8
(51) ***H01F 7/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127684**
(86) CN 2015/095231
(21) 15881833.6
(51) ***C07D 401/12***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127689**
(86) CN 2015/095869
(21) 15881838.5
(51) ***B62M 1/24***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127691**
(86) CN 2015/096249
(21) 15881840.1
(51) ***H04N 7/15***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127693**
(86) CN 2015/096466
(21) 15881842.7
(51) ***H04L 12/803***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127695**
(86) CN 2015/096717
(21) 15881844.3
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127698**
(86) CN 2015/096997
(21) 15881847.6
(51) ***F25B 29/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127699**
(86) CN 2015/097015
(21) 15881848.4
(51) ***H04M 9/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127701**
(86) CN 2015/097127
(21) 15881849.2
(51) ***H03M 7/30***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127702**
(86) CN 2015/097265
(21) 15881850.0
(51) ***F04B 39/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
15.09.2017

(87) **WO 2016/127703**
(86) CN 2015/097701
(21) 15881851.8
(51) ***A47J 17/16***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127706**
(86) CN 2015/098275
(21) 15881854.2
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127709**
(86) CN 2015/098656
(21) 15881857.5
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127713**
(86) CN 2015/099571
(21) 15881861.7
(51) ***H04W 48/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127719**
(86) CN 2015/099939
(21) 15881867.4
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127721**
(86) CN 2015/100216
(21) 15881869.0
(51) ***H04M 3/493***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127722**
(86) CN 2015/100361
(21) 15881870.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127723**
(86) CN 2016/000006
(21) 16748524.2
(51) ***C07C 69/92***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127727**
(86) CN 2016/000065
(21) 16748528.3
(51) ***E01F 8/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127732**
(86) CN 2016/070127
(21) 16748533.3
(51) ***H01R 13/639***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127739**
(86) CN 2016/070323
(21) 16748540.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127740**
(86) CN 2016/070332
(21) 16748541.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127749**
(86) CN 2016/070542
(21) 16748550.7
(51) ***A61K 36/8998***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127755**
(86) CN 2016/070995
(21) 16748556.4
(51) ***F16H 35/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127757**
(86) CN 2016/071180
(21) 16748558.0
(51) ***G06K 19/07***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127758**
(86) CN 2016/071210
(21) 16748559.8
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127760**
(86) CN 2016/071225
(21) 16748561.4
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127761**
(86) CN 2016/071246
(21) 16748562.2
(51) ***H04B 10/071***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127762**
(86) CN 2016/071356
(21) 16748563.0
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127763**
(86) CN 2016/071370
(21) 16748564.8
(51) ***H04L 12/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127764**
(86) CN 2016/071389
(21) 16748565.5
(51) ***E04H 6/36***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127769**
(86) CN 2016/071481
(21) 16748570.5
(51) ***B65G 57/20***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127770**
(86) CN 2016/071492
(21) 16748571.3
(51) ***A61G 7/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127771**
(86) CN 2016/071568
(21) 16748572.1
(51) ***A61K 31/704***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127773**
(86) CN 2016/071628
(21) 16748574.7
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127774**
(86) CN 2016/071629
(21) 16748575.4
(51) ***H04L 12/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127777**
(86) CN 2016/071764
(21) 16748578.8
(51) ***F15B 15/14***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127782**
(86) CN 2016/071963
(21) 16748583.8
(51) ***G05B 19/414***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127787**
(86) CN 2016/072121
(21) 16748588.7
(51) ***A61K 31/216***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127789**
(86) CN 2016/072126
(21) 16748590.3
(51) ***A61K 31/216***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127798**
(86) CN 2016/072156
(21) 16748599.4
(51) ***H04L 29/12***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127799**
(86) CN 2016/072160
(21) 16748600.0
(51) ***H04N 21/454***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127803**
(86) CN 2016/072203
(21) 16748604.2
(51) ***G08G 1/07***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127804**
(86) CN 2016/072268
(21) 16748605.9
(51) ***H04N 21/41***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127806**
(86) CN 2016/072310
(21) 16748607.5
(51) ***H04B 10/032***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127808**
(86) CN 2016/072324
(21) 16748609.1
(51) ***H01R 13/66***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127809**
(86) CN 2016/072325
(21) 16748610.9
(51) ***G08C 23/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127810**
(86) CN 2016/072360
(21) 16748611.7
(51) ***F04B 35/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127813**
(86) CN 2016/072424
(21) 16748614.1
(51) ***F23R 3/42***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127816**
(86) CN 2016/072446
(21) 16748617.4
(51) ***F21V 9/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127817**
(86) CN 2016/072466
(21) 16748618.2
(51) ***F03B 3/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127821**
(86) CN 2016/072553
(21) 16748622.4
(51) ***G05B 19/19***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127825**
(86) CN 2016/072674
(21) 16748626.5
(51) ***H04L 12/70***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127826**
(86) CN 2016/072703
(21) 16748627.3
(51) ***G05B 19/4103***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127827**
(86) CN 2016/072733
(21) 16748628.1
(51) ***C11B 1/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127828**
(86) CN 2016/072739
(21) 16748629.9
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127830**
(86) CN 2016/072762
(21) 16748631.5
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127831**
(86) CN 2016/072765
(21) 16748632.3
(51) ***A61K 31/216***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127832**
(86) CN 2016/072766
(21) 16748633.1
(51) ***A61K 31/216***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127835**
(86) CN 2016/072784
(21) 16748636.4
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127836**
(86) CN 2016/072786
(21) 16748637.2
(51) ***G05B 19/042***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127838**
(86) CN 2016/072793
(21) 16748639.8
(51) ***G05B 19/404***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127841**
(86) CN 2016/073029
(21) 16748642.2
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127842**
(86) CN 2016/073032
(21) 16748643.0
(51) ***B65D 90/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127845**
(86) CN 2016/073107
(21) 16748646.3
(51) ***H04L 9/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127848**
(86) CN 2016/073125
(21) 16748649.7
(51) ***A61K 31/216***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127849**
(86) CN 2016/073126
(21) 16748650.5
(51) ***A61K 31/216***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127850**
(86) CN 2016/073127
(21) 16748651.3
(51) ***A61K 31/216***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127852**
(86) CN 2016/073136
(21) 16748653.9
(51) ***G05B 19/18***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127854**
(86) CN 2016/073144
(21) 16748655.4
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127855**
(86) CN 2016/073145
(21) 16748656.2
(51) ***H04M 1/663***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127856**
(86) CN 2016/073146
(21) 16748657.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127857**
(86) CN 2016/073147
(21) 16748658.8
(51) ***H04N 5/58***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127858**
(86) CN 2016/073148
(21) 16748659.6
(51) ***G06F 21/56***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127861**
(86) CN 2016/073164
(21) 16748662.0
(51) ***A63H 33/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127863**
(86) CN 2016/073172
(21) 16748664.6
(51) ***B60P 3/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
15.09.2017

(87) **WO 2016/127868**
(86) CN 2016/073183
(21) 16748669.5
(51) ***C07K 14/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127871**
(86) CN 2016/073206
(21) 16748672.9
(51) ***H04B 10/07***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127872**
(86) CN 2016/073208
(21) 16748673.7
(51) ***H04M 1/275***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127874**
(86) CN 2016/073241
(21) 16748675.2
(51) ***C07D 307/92***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127877**
(86) CN 2016/073268
(21) 16748678.6
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127878**
(86) CN 2016/073269
(21) 16748679.4
(51) ***H04W 24/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127879**
(86) CN 2016/073270
(21) 16748680.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127880**
(86) CN 2016/073271
(21) 16748681.0
(51) ***G01S 5/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127881**
(86) CN 2016/073272
(21) 16748682.8
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127882**
(86) CN 2016/073273
(21) 16748683.6
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127883**
(86) CN 2016/073274
(21) 16748684.4
(51) ***G06T 7/40***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127886**
(86) CN 2016/073278
(21) 16748687.7
(51) ***H04N 21/472***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127888**
(86) CN 2016/073280
(21) 16748689.3
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127890**
(86) CN 2016/073291
(21) 16748691.9
(51) ***A01N 57/20***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127891**
(86) CN 2016/073293
(21) 16748692.7
(51) ***B02C 2/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127893**
(86) CN 2016/073346
(21) 16748694.3
(51) ***H01Q 1/50***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127895**
(86) CN 2016/073362
(21) 16748696.8
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127901**
(86) CN 2016/073423
(21) 16748702.4
(51) ***B60R 1/062***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127902**
(86) CN 2016/073434
(21) 16748703.2
(51) ***A61K 8/64***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127907**
(86) CN 2016/073456
(21) 16748708.1
(51) ***G01R 19/145***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127908**
(86) CN 2016/073472
(21) 16748709.9
(51) ***C12N 5/0775***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127909**
(86) CN 2016/073477
(21) 16748710.7
(51) ***H04L 12/46***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127910**
(86) CN 2016/073484
(21) 16748711.5
(51) ***H04L 12/861***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127911**
(86) CN 2016/073485
(21) 16748712.3
(51) ***H04L 29/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127912**
(86) CN 2016/073492
(21) 16748713.1
(51) ***C07K 16/40***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127922**
(86) CN 2016/073598
(21) 16748723.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127925**
(86) CN 2016/073632
(21) 16748726.3
(51) ***A61K 31/352***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127926**
(86) CN 2016/073640
(21) 16748727.1
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127929**
(86) CN 2016/073661
(21) 16748730.5
(51) ***H04B 10/25***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127933**
(86) CN 2016/073718
(21) 16748734.7
(51) ***A47J 43/28***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127935**
(86) CN 2016/073721
(21) 16748736.2
(51) ***G03B 21/16***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127940**
(86) CN 2016/073743
(21) 16748741.2
(51) ***C07D 319/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127941**
(86) CN 2016/073747
(21) 16748742.0
(51) ***E04H 15/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127942**
(86) CN 2016/073749
(21) 16748743.8
(51) ***C02F 1/78***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127943**
(86) CN 2016/073750
(21) 16748744.6
(51) ***E05B 49/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127945**
(86) CN 2016/073757
(21) 16748746.1
(51) ***C02F 1/461***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127947**
(86) CN 2016/073772
(21) 16748748.7
(51) ***B65G 59/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
15.09.2017

(87) **WO 2016/127952**
(86) CN 2016/075810
(21) 16748753.7
(51) ***G05B 19/404***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127956**
(86) CN 2016/078912
(21) 16748757.8
(51) ***C12N 1/20***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127957**
(86) CN 2016/079100
(21) 16748758.6
(51) ***A63B 22/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127958**
(86) CN 2016/079101
(21) 16748759.4
(51) ***A63B 22/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127962**
(86) CZ 2016/000016
(21) 16706790.9
(51) ***C07D 413/14***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127963**
(86) CZ 2016/000017
(21) 16706514.3
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127975**
(86) DE 2016/100013
(21) 16708582.8
(51) ***B32B 37/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127976**
(86) DE 2016/100018
(21) 16704790.1
(51) ***F21S 9/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
15.09.2017

(87) **WO 2016/127978**
(86) DE 2016/100052
(21) 16715789.0
(51) ***H01S 3/07***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127982**
(86) DE 2016/200022
(21) 16708588.5
(51) ***F16D 48/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127983**
(86) DE 2016/200028
(21) 16711972.6
(51) ***F16H 7/18***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127984**
(86) DE 2016/200032
(21) 16706126.6
(51) ***F16K 39/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127985**
(86) DE 2016/200033
(21) 16706127.4
(51) ***F16K 39/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127986**
(86) DE 2016/200041
(21) 16708590.1
(51) ***F16D 25/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127992**
(86) DE 2016/200070
(21) 16709970.4
(51) ***F16C 33/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127994**
(86) DE 2016/200080
(21) 16709975.3
(51) ***F16D 48/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127995**
(86) DE 2016/200086
(21) 16709695.7
(51) ***F16D 23/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127996**
(86) DE 2016/200089
(21) 16708348.4
(51) ***F16F 15/14***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127997**
(86) DE 2016/200092
(21) 16708349.2
(51) ***F16D 13/69***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/127999**
(86) DK 2016/050035
(21) 16706304.9
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128000**
(86) DK 2016/050037
(21) 16705021.0
(51) ***H01M 8/04492***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/128003**
(86) DK 2016/050040
(21) 16705023.6
(51) ***F03D 1/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/128009**
(86) EP 2015/001085
(21) 15727308.7
(51) ***A21B 3/13***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/128011**
(86) EP 2015/002402
(21) 15812952.8
(51) ***F02D 41/26***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/128012**
(86) EP 2015/002403
(21) 15804674.8
(51) ***F02D 41/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/128017**
(86) EP 2015/052626
(21) 15703083.4
(51) ***A47L 13/20***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128018**
(86) EP 2015/052629
(21) 15705549.2
(51) ***F24D 19/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128019**
(86) EP 2015/052636
(21) 15703087.5
(51) ***G05D 23/19***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128026**
(86) EP 2015/052690
(21) 15704993.3
(51) ***H04W 8/20***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128030**
(86) EP 2015/052786
(21) 15703602.1
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128034**
(86) EP 2015/052816
(21) 15706708.3
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128037**
(86) EP 2015/052845
(21) 15710112.2
(51) ***H02J 3/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128038**
(86) EP 2015/052860
(21) 15705557.5
(51) ***H01M 4/66***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128039**
(86) EP 2015/052861
(21) 15703988.4
(51) ***H04W 12/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128042**
(86) EP 2015/052865
(21) 15703989.2
(51) ***H05K 1/11***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128047**
(86) EP 2015/052905
(21) 15704521.2
(51) ***H02M 3/335***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128050**
(86) EP 2015/052935
(21) 15704523.8
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/128054**
(86) EP 2015/052964
(21) 15703791.2
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/128056**
(86) EP 2015/052985
(21) 15708743.8
(51) ***G08G 1/14***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/128060**
(86) EP 2015/053021
(21) 15704016.3
(51) ***G01N 33/50***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/128063**
(86) EP 2015/053075
(21) 15706718.2
(51) ***C09D 11/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/128064**
(86) EP 2015/053076
(21) 15708454.2
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/128069**
(86) EP 2015/053115
(21) 15704026.2
(51) ***G01C 21/20***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/128070**
(86) EP 2015/053130
(21) 15709424.4
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/128077**
(86) EP 2015/074568
(21) 15784683.3
(51) ***B60L 5/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128081**
(86) EP 2015/077009
(21) 15797656.4
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128088**
(86) EP 2015/079052
(21) 15808142.2
(51) ***H05B 6/76***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128089**
(86) EP 2015/079150
(21) 15812997.3
(51) ***B67C 3/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/128090**
(86) EP 2015/079360
(21) 15813747.1
(51) ***B06B 1/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128091**
(86) EP 2015/079374
(21) 15808575.3
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128094**
(86) EP 2015/079383
(21) 15816402.0
(51) ***H01L 23/367***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128095**
(86) EP 2015/080276
(21) 15816444.2
(51) ***H04B 7/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128096**
(86) EP 2015/080712
(21) 15821063.3
(51) ***H05K 3/46***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/128100**
(86) EP 2015/081435
(21) 15820189.7
(51) ***H02P 29/60***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128105**
(86) EP 2016/000039
(21) 16700684.0
(51) ***A45D 24/34***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128110**
(86) EP 2016/000128
(21) 16702326.6
(51) ***F25J 3/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/128111**
(86) EP 2016/000131
(21) 16702328.2
(51) ***F25J 1/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128114**
(86) EP 2016/000146
(21) 16702027.0
(51) ***G01C 9/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128121**
(86) EP 2016/000183
(21) 16703257.2
(51) ***G06Q 10/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/128123**
(86) EP 2016/000189
(21) 16704795.0
(51) ***H04W 12/12***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128128**
(86) EP 2016/000211
(21) 16703438.8
(51) ***F16H 7/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128129**
(86) EP 2016/000212
(21) 16703439.6
(51) ***B66C 23/66***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128131**
(86) EP 2016/000216
(21) 16706306.4
(51) ***C07D 305/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128132**
(86) EP 2016/000217
(21) 16706520.0
(51) ***C07C 69/716***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128139**
(86) EP 2016/000234
(21) 16712200.1
(51) ***H01L 51/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128141**
(86) EP 2016/000240
(21) 16709697.3
(51) ***H04W 12/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/128143**
(86) EP 2016/000250
(21) 16704544.2
(51) ***E21C 27/24***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/128152**
(86) EP 2016/050242
(21) 16700122.1
(51) ***G01T 1/185***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128153**
(86) EP 2016/050265
(21) 16701420.8
(51) ***A61B 5/05***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128154**
(86) EP 2016/050333
(21) 16700804.4
(51) ***F16H 37/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128155**
(86) EP 2016/050334
(21) 16700205.4
(51) ***F16H 3/097***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128156**
(86) EP 2016/050336
(21) 16700206.2
(51) ***F16H 3/097***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128160**
(86) EP 2016/050442
(21) 16700346.6
(51) ***G08C 17/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/128161**
(86) EP 2016/050524
(21) 16709707.0
(51) ***H04W 16/14***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128171**
(86) EP 2016/050746
(21) 16701263.2
(51) ***C12M 1/32***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128174**
(86) EP 2016/050800
(21) 16700647.7
(51) ***B62D 1/28***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128176**
(86) EP 2016/050879
(21) 16701579.1
(51) ***H01M 2/26***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128178**
(86) EP 2016/050896
(21) 16700845.7
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128181**
(86) EP 2016/050973
(21) 16700994.3
(51) ***B62D 15/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128182**
(86) EP 2016/050991
(21) 16701113.9
(51) ***B60R 1/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128189**
(86) EP 2016/051073
(21) 16701124.6
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/128190**
(86) EP 2016/051074
(21) 16701034.7
(51) ***G03F 1/36***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/128193**
(86) EP 2016/051140
(21) 16701055.2
(51) ***H04L 12/801***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128195**
(86) EP 2016/051246
(21) 16701307.7
(51) ***C08J 3/12***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/128210**
(86) EP 2016/051511
(21) 16701747.4
(51) ***H02J 3/38***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128214**
(86) EP 2016/051620
(21) 16704138.3
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/128219**
(86) EP 2016/051738
(21) 16701786.2
(51) ***H01R 4/48***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128221**
(86) EP 2016/051775
(21) 16704400.7
(51) ***D21C 1/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128223**
(86) EP 2016/051778
(21) 16704401.5
(51) ***D21C 7/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128224**
(86) EP 2016/051780
(21) 16704402.3
(51) ***D21C 7/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128230**
(86) EP 2016/051861
(21) 16702088.2
(51) ***G01R 31/36***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/128231**
(86) EP 2016/051875
(21) 16701817.5
(51) ***H01L 23/433***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/128236**
(86) EP 2016/052024
(21) 16702132.8
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128237**
(86) EP 2016/052026
(21) 16702133.6
(51) ***F23D 14/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128238**
(86) EP 2016/052029
(21) 16704808.1
(51) ***H04L 12/40***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128239**
(86) EP 2016/052030
(21) 16703458.6
(51) ***A01N 43/56***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128240**
(86) EP 2016/052032
(21) 16701973.6
(51) ***A01N 43/56***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128242**
(86) EP 2016/052056
(21) 16703459.4
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/128249**
(86) EP 2016/052138
(21) 16702156.7
(51) ***G01B 9/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/128255**
(86) EP 2016/052178
(21) 16702436.3
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128256**
(86) EP 2016/052186
(21) 16705049.1
(51) ***A23C 3/033***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128257**
(86) EP 2016/052199
(21) 16702709.3
(51) ***G06Q 20/32***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128258**
(86) EP 2016/052213
(21) 16709286.5
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128259**
(86) EP 2016/052215
(21) 16703478.4
(51) ***C23C 16/54***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128260**
(86) EP 2016/052217
(21) 16703480.0
(51) ***F16F 1/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128262**
(86) EP 2016/052221
(21) 16702441.3
(51) ***H02J 3/30***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/128264**
(86) EP 2016/052229
(21) 16703097.2
(51) ***G06F 11/14***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128265**
(86) EP 2016/052230
(21) 16705902.1
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/128281**
(86) EP 2016/052322
(21) 16703508.8
(51) ***G01J 5/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/128284**
(86) EP 2016/052350
(21) 16703105.3
(51) ***G01S 7/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128287**
(86) EP 2016/052375
(21) 16703945.2
(51) ***B23K 26/03***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/128295**
(86) EP 2016/052432
(21) 16705450.1
(51) ***G06Q 10/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/128303**
(86) EP 2016/052460
(21) 16703293.7
(51) ***E04F 13/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/128325**
(86) EP 2016/052529
(21) 16703141.8
(51) ***C07D 295/088***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128328**
(86) EP 2016/052558
(21) 16703308.3
(51) ***B60J 1/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/128332**
(86) EP 2016/052576
(21) 16703159.0
(51) ***A01K 11/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128336**
(86) EP 2016/052587
(21) 16703533.6
(51) ***F01N 13/18***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128337**
(86) EP 2016/052588
(21) 16703312.5
(51) ***F26B 17/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128341**
(86) EP 2016/052594
(21) 16703958.5
(51) ***H01S 3/102***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128344**
(86) EP 2016/052603
(21) 16706320.5
(51) ***B65D 6/18***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128345**
(86) EP 2016/052605
(21) 16703756.3
(51) ***E02F 3/96***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/128346**
(86) EP 2016/052606
(21) 16703757.1
(51) ***A61B 17/32***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128354**
(86) EP 2016/052628
(21) 16704557.4
(51) ***H04N 19/102***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/128356**
(86) EP 2016/052632
(21) 16703540.1
(51) ***H01L 51/46***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128371**
(86) EP 2016/052674
(21) 16703962.7
(51) ***E03D 11/14***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/128387**
(86) EP 2016/052705
(21) 16712735.6
(51) ***F42C 19/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128392**
(86) EP 2016/052714
(21) 16703549.2
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/128396**
(86) EP 2016/052722
(21) 16705074.9
(51) ***F24H 3/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128397**
(86) EP 2016/052724
(21) 16705075.6
(51) ***F24H 3/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128398**
(86) EP 2016/052725
(21) 16705076.4
(51) ***F24H 3/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128399**
(86) EP 2016/052726
(21) 16705077.2
(51) ***F24H 3/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128421**
(86) EP 2016/052761
(21) 16706986.3
(51) ***F24H 3/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128427**
(86) EP 2016/052768
(21) 16704165.6
(51) ***F21K 99/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/128436**
(86) EP 2016/052785
(21) 16703785.2
(51) ***G01S 7/481***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128437**
(86) EP 2016/052786
(21) 16704170.6
(51) ***F01C 1/22***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128445**
(86) EP 2016/052797
(21) 16703786.0
(51) ***D21F 1/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128447**
(86) EP 2016/052799
(21) 16704174.8
(51) ***G01N 33/50***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/128450**
(86) EP 2016/052802
(21) 16706553.1
(51) ***G09F 15/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128454**
(86) EP 2016/052806
(21) 16704177.1
(51) ***G06F 21/33***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128457**
(86) EP 2016/052813
(21) 16705079.8
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/128458**
(86) EP 2016/052814
(21) 16705080.6
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/128459**
(86) EP 2016/052815
(21) 16705460.0
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/128460**
(86) EP 2016/052820
(21) 16704181.3
(51) ***F21K 99/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/128461**
(86) EP 2016/052822
(21) 16706810.5
(51) ***B32B 27/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/128463**
(86) EP 2016/052824
(21) 16704581.4
(51) ***G06F 7/58***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128467**
(86) EP 2016/052830
(21) 16704185.4
(51) ***G01K 11/24***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128468**
(86) EP 2016/052833
(21) 16707392.3
(51) ***H02P 6/182***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128470**
(86) EP 2016/052835
(21) 16704824.8
(51) ***C12N 9/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128473**
(86) EP 2016/052838
(21) 16706554.9
(51) ***C08J 3/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128483**
(86) EP 2016/052853
(21) 16704188.8
(51) ***A47J 27/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/128488**
(86) EP 2016/052862
(21) 16708363.3
(51) ***B62K 3/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128490**
(86) EP 2016/052864
(21) 16703804.1
(51) ***F21V 35/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128504**
(86) EP 2016/052891
(21) 16703814.0
(51) ***C23C 14/34***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/128505**
(86) EP 2016/052893
(21) 16709290.7
(51) ***B29C 35/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/128507**
(86) EP 2016/052898
(21) 16703816.5
(51) ***H01L 25/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/128513**
(86) EP 2016/052918
(21) 16703817.3
(51) ***B25B 7/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/128516**
(86) EP 2016/052922
(21) 16706811.3
(51) ***A61L 24/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/128519**
(86) EP 2016/052925
(21) 16703818.1
(51) ***C12N 15/82***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/128521**
(86) EP 2016/052932
(21) 16703983.3
(51) ***B29C 45/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/128525**
(86) EP 2016/052942
(21) 16703987.4
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/128526**
(86) EP 2016/052945
(21) 16704200.1
(51) ***H02M 1/088***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/128535**
(86) EP 2016/052978
(21) 16704203.5
(51) ***C08F 297/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/128537**
(86) EP 2016/052982
(21) 16704205.0
(51) ***B66B 13/16***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/128543**
(86) EP 2016/052995
(21) 16704210.0
(51) ***B01L 3/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/128544**
(86) EP 2016/052996
(21) 16704006.2
(51) ***B01L 3/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/128546**
(86) EP 2016/053000
(21) 16705093.9
(51) ***A01K 1/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/128580**
(86) EP 2016/053181
(21) 16704264.7
(51) ***C07D 501/59***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/128585**
(86) ES 2015/070092
(21) 15710824.2
(51) ***E02D 23/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/128586**
(86) ES 2015/070093
(21) 15712391.0
(51) ***B62J 6/16***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/128590**
(86) ES 2016/000015
(21) 16748761.0
(51) ***A47B 19/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128592**
(86) ES 2016/000018
(21) 16748763.6
(51) ***A01G 31/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128595**
(86) ES 2016/070038
(21) 16748766.9
(51) ***B60T 17/22***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128597**
(86) ES 2016/070052
(21) 16748767.7
(51) ***H01C 10/16***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128599**
(86) ES 2016/070072
(21) 16748769.3
(51) ***H01Q 9/46***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128602**
(86) ES 2016/070075
(21) 16709983.7
(51) ***C12N 1/16***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128604**
(86) ES 2016/070078
(21) 16748771.9
(51) ***G01N 1/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/128609**
(86) FI 2016/050030
(21) 16702162.5
(51) ***H03K 19/0175***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128610**
(86) FI 2016/050041
(21) 16748772.7
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/128614**
(86) FI 2016/050067
(21) 16704466.8
(51) ***G02B 27/28***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128615**
(86) FI 2016/050078
(21) 16704031.0
(51) ***F23L 1/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128618**
(86) FI 2016/050082
(21) 16705217.4
(51) ***E21B 47/12***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128619**
(86) FI 2016/050083
(21) 16748776.8
(51) ***H02G 7/18***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/128621**
(86) FI 2016/050085
(21) 16705219.0
(51) ***C22B 59/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/128622**
(86) FI 2016/050087
(21) 16708708.9
(51) ***C22B 34/12***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/128624**
(86) FI 2016/050090
(21) 16748777.6
(51) ***G01N 33/72***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/128625**
(86) FR 2015/000043
(21) 15732762.8
(51) ***A61N 1/16***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128631**
(86) FR 2016/050130
(21) 16705223.2
(51) ***C25C 3/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128634**
(86) FR 2016/050135
(21) 16705225.7
(51) ***C25C 3/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128641**
(86) FR 2016/050191
(21) 16705242.2
(51) ***B41M 5/26***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128652**
(86) FR 2016/050248
(21) 16707871.6
(51) ***C25C 3/14***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128654**
(86) FR 2016/050250
(21) 16707873.2
(51) ***B62D 15/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128658**
(86) FR 2016/050262
(21) 16705265.3
(51) ***G01G 23/36***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128659**
(86) FR 2016/050263
(21) 16707875.7
(51) ***F16C 25/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128661**
(86) FR 2016/050266
(21) 16707878.1
(51) ***C25C 3/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128666**
(86) FR 2016/050280
(21) 16707884.9
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/128672**
(86) FR 2016/050290
(21) 16707890.6
(51) ***B60K 37/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128688**
(86) FR 2016/050320
(21) 16707907.8
(51) ***A01B 69/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/128689**
(86) FR 2016/050322
(21) 16707909.4
(51) ***G01N 33/542***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/128696**
(86) FR 2016/050345
(21) 16713514.4
(51) ***F17C 3/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/128698**
(86) GB 2015/050342
(21) 15704583.2
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128699**
(86) GB 2015/050343
(21) 15704584.0
(51) ***H04W 72/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128700**
(86) GB 2015/051968
(21) 15738429.8
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128703**
(86) GB 2016/000026
(21) 16713559.9
(51) ***A41D 19/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128707**
(86) GB 2016/000033
(21) 16715855.9
(51) ***C02F 1/66***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/128710**
(86) GB 2016/050112
(21) 16701848.0
(51) ***A41D 13/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128711**
(86) GB 2016/050113
(21) 16701849.8
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128713**
(86) GB 2016/050148
(21) 16701869.6
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128715**
(86) GB 2016/050213
(21) 16705276.0
(51) ***E05B 13/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/128728**
(86) GB 2016/050298
(21) 16736541.0
(51) ***H04L 25/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128729**
(86) GB 2016/050299
(21) 16704887.5
(51) ***G01H 3/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128730**
(86) GB 2016/050300
(21) 16706896.4
(51) ***A61J 1/03***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128733**
(86) GB 2016/050303
(21) 16704888.3
(51) ***F04D 25/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/128737**
(86) GB 2016/050307
(21) 16705278.6
(51) ***B05B 12/14***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128741**
(86) GB 2016/050312
(21) 16709490.3
(51) ***E01C 5/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128744**
(86) GB 2016/050315
(21) 16704898.2
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/128750**
(86) GB 2016/050323
(21) 16704903.0
(51) ***A01H 5/12***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/128751**
(86) GB 2016/050324
(21) 16704904.8
(51) ***F16D 3/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/128763**
(86) GB 2016/050343
(21) 16709492.9
(51) ***C07C 17/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/128765**
(86) GB 2016/050345
(21) 16704920.4
(51) ***F16M 11/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/128770**
(86) GB 2016/050351
(21) 16721206.7
(51) ***B25F 3/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/128774**
(86) GB 2016/050355
(21) 16704924.6
(51) ***C09J 7/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/128778**
(86) GB 2016/050369
(21) 16704934.5
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/128781**
(86) HU 2015/000081
(21) 15881873.2
(51) ***E02B 3/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/128783**
(86) IB 2015/000347
(21) 15739316.6
(51) ***A61K 8/34***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128786**
(86) IB 2015/002545
(21) 15828854.8
(51) ***G01V 1/36***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128787**
(86) IB 2015/050975
(21) 15711288.9
(51) ***G08G 1/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128788**
(86) IB 2015/050982
(21) 15881874.0
(51) ***B62D 1/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128790**
(86) IB 2015/051001
(21) 15881875.7
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128793**
(86) IB 2015/051026
(21) 15881876.5
(51) ***C02F 1/467***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128794**
(86) IB 2015/051031
(21) 15709361.8
(51) ***H04W 52/24***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128795**
(86) IB 2015/051033
(21) 15881877.3
(51) ***G10H 1/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128800**
(86) IB 2015/051248
(21) 15881878.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128808**
(86) IB 2015/056323
(21) 15881880.7
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/128809**
(86) IB 2015/059024
(21) 15834719.5
(51) ***E06B 9/24***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/128815**
(86) IB 2016/000050
(21) 16705576.3
(51) ***G01S 5/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/128818**
(86) IB 2016/000084
(21) 16708447.4
(51) ***A43B 13/12***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128819**
(86) IB 2016/000086
(21) 16748779.2
(51) ***H02M 7/487***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/128822**
(86) IB 2016/000116
(21) 16748781.8
(51) ***C25C 3/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128825**
(86) IB 2016/000121
(21) 16748783.4
(51) ***C25C 3/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128826**
(86) IB 2016/000123
(21) 16748784.2
(51) ***C25C 3/16***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128827**
(86) IB 2016/000124
(21) 16748785.9
(51) ***C25C 3/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128842**
(86) IB 2016/000452
(21) 16748788.3
(51) ***G08B 13/196***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/128844**
(86) IB 2016/050009
(21) 16748790.9
(51) ***A41D 13/11***
(87) 2016/33 18.08.2016
15.09.2017

(87) **WO 2016/128845**
(86) IB 2016/050026
(21) 16707946.6
(51) ***G08B 17/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/128848**
(86) IB 2016/050223
(21) 16748791.7
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/128850**
(86) IB 2016/050286
(21) 16748792.5
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/128852**
(86) IB 2016/050345
(21) 16706258.7
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128853**
(86) IB 2016/050388
(21) 16748793.3
(51) ***H01L 21/8238***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128854**
(86) IB 2016/050446
(21) 16748794.1
(51) ***H01L 21/363***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/128856**
(86) IB 2016/050498
(21) 16748796.6
(51) ***H04W 12/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/128857**
(86) IB 2016/050499
(21) 16748797.4
(51) ***A63B 31/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128858**
(86) IB 2016/050510
(21) 16703611.0
(51) ***A01N 1/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128859**
(86) IB 2016/050533
(21) 16748798.2
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128860**
(86) IB 2016/050534
(21) 16748799.0
(51) ***G02F 1/1368***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/128862**
(86) IB 2016/050555
(21) 16707958.1
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128863**
(86) IB 2016/050569
(21) 16709817.7
(51) ***B01D 1/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/128864**
(86) IB 2016/050573
(21) 16709818.5
(51) ***B01D 5/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/128867**
(86) IB 2016/050598
(21) 16713064.0
(51) ***C07D 471/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/128869**
(86) IB 2016/050607
(21) 16707959.9
(51) ***G01D 4/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128870**
(86) IB 2016/050630
(21) 16748800.6
(51) ***H04W 72/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/128876**
(86) IB 2016/050638
(21) 16713065.7
(51) ***F16L 58/18***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/128885**
(86) IB 2016/050663
(21) 16748803.0
(51) ***A61K 31/427***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128887**
(86) IB 2016/050668
(21) 16705302.4
(51) ***A63C 11/22***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128889**
(86) IB 2016/050670
(21) 16704708.3
(51) ***E21B 43/26***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128890**
(86) IB 2016/050671
(21) 16705591.2
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128896**
(86) IB 2016/050681
(21) 16748805.5
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128897**
(86) IB 2016/050684
(21) 16748806.3
(51) ***F03B 17/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128898**
(86) IB 2016/050686
(21) 16748807.1
(51) ***A01H 1/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128905**
(86) IB 2016/050695
(21) 16748808.9
(51) ***C07D 495/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128908**
(86) IB 2016/050698
(21) 16713067.3
(51) ***C07D 231/54***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/128909**
(86) IB 2016/050699
(21) 16712490.8
(51) ***H01Q 3/30***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128918**
(86) IB 2016/050716
(21) 16748812.1
(51) ***G01L 1/16***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/128919**
(86) IB 2016/050719
(21) 16713581.3
(51) ***B64G 7/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/128920**
(86) IB 2016/050720
(21) 16748813.9
(51) ***B23K 20/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/128922**
(86) IB 2016/050722
(21) 16748814.7
(51) ***A01F 25/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/128923**
(86) IB 2016/050724
(21) 16715611.6
(51) ***B21B 19/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128928**
(86) IB 2016/050734
(21) 16707965.6
(51) ***G01R 29/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/128944**
(86) IB 2016/050765
(21) 16706000.3
(51) ***B65D 88/14***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/128945**
(86) IB 2016/050766
(21) 16715866.6
(51) ***A45B 9/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/128946**
(86) IB 2016/050769
(21) 16705832.0
(51) ***H04L 12/18***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/128947**
(86) IB 2016/050774
(21) 16748819.6
(51) ***F02M 21/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128958**
(86) IL 2015/051215
(21) 15828882.9
(51) ***A61B 5/083***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128959**
(86) IL 2016/050055
(21) 16748822.0
(51) ***A47G 25/14***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128960**
(86) IL 2016/050060
(21) 16748823.8
(51) ***A63F 13/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128963**
(86) IL 2016/050141
(21) 16748825.3
(51) ***B65D 33/16***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128964**
(86) IL 2016/050142
(21) 16748826.1
(51) ***A01M 1/14***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128965**
(86) IL 2016/050145
(21) 16748827.9
(51) ***A61B 5/1455***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128968**
(86) IL 2016/050149
(21) 16709155.2
(51) ***G06F 21/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128969**
(86) IL 2016/050150
(21) 16748830.3
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/128976**
(86) IL 2016/050159
(21) 16748837.8
(51) ***A61M 5/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128980**
(86) IL 2016/050163
(21) 16748840.2
(51) ***A61C 1/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/128987**
(86) IN 2015/000333
(21) 15881882.3
(51) ***C07D 405/12***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/128992**
(86) IN 2016/000033
(21) 16748846.9
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128993**
(86) IN 2016/000038
(21) 16719531.2
(51) ***H05B 3/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128996**
(86) IN 2016/050049
(21) 16748848.5
(51) ***A61K 31/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
15.09.2017

(87) **WO 2016/128998**
(86) IN 2016/050051
(21) 16748849.3
(51) ***C12N 15/05***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/128999**
(86) IN 2016/050052
(21) 16748850.1
(51) ***C07C 67/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129008**
(86) JP 2015/000587
(21) 15881884.9
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129009**
(86) JP 2015/000594
(21) 15881885.6
(51) ***C22B 34/22***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129010**
(86) JP 2015/000612
(21) 15881886.4
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129011**
(86) JP 2015/000630
(21) 15881887.2
(51) ***B66B 1/18***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129012**
(86) JP 2015/000637
(21) 15881888.0
(51) ***A24D 3/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129013**
(86) JP 2015/000659
(21) 15881889.8
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129014**
(86) JP 2015/000666
(21) 15881890.6
(51) ***F16N 31/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129016**
(86) JP 2015/001874
(21) 15881892.2
(51) ***C21C 1/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129017**
(86) JP 2015/003801
(21) 15881893.0
(51) ***H02K 17/16***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129018**
(86) JP 2015/004205
(21) 15881894.8
(51) ***C08L 69/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129020**
(86) JP 2015/005776
(21) 15881896.3
(51) ***G11B 7/243***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129021**
(86) JP 2015/006024
(21) 15881897.1
(51) ***H01M 10/12***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129022**
(86) JP 2015/006143
(21) 15881898.9
(51) ***G11B 7/005***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129024**
(86) JP 2015/006362
(21) 15881900.3
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129026**
(86) JP 2015/053450
(21) 15881902.9
(51) ***H01J 37/28***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129027**
(86) JP 2015/053462
(21) 15881903.7
(51) ***F25B 49/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129029**
(86) JP 2015/053484
(21) 15881905.2
(51) ***G01N 21/51***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129030**
(86) JP 2015/053499
(21) 15881906.0
(51) ***F02C 7/36***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129032**
(86) JP 2015/053502
(21) 15881907.8
(51) ***B60C 13/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129033**
(86) JP 2015/053513
(21) 15881908.6
(51) ***G01J 3/36***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129037**
(86) JP 2015/053526
(21) 15881912.8
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129038**
(86) JP 2015/053528
(21) 15881913.6
(51) ***H05K 13/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129040**
(86) JP 2015/053530
(21) 15881915.1
(51) ***B21B 45/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129041**
(86) JP 2015/053540
(21) 15881916.9
(51) ***H01L 29/861***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129042**
(86) JP 2015/053545
(21) 15881917.7
(51) ***G09B 29/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129043**
(86) JP 2015/053546
(21) 15881918.5
(51) ***G09B 29/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129044**
(86) JP 2015/053554
(21) 15881919.3
(51) ***F28D 15/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129045**
(86) JP 2015/053562
(21) 15881920.1
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129049**
(86) JP 2015/053584
(21) 15881924.3
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129050**
(86) JP 2015/053592
(21) 15881925.0
(51) ***F25D 17/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129051**
(86) JP 2015/053616
(21) 15881926.8
(51) ***G01B 11/14***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129052**
(86) JP 2015/053617
(21) 15881927.6
(51) ***G01B 11/14***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129053**
(86) JP 2015/053636
(21) 15881928.4
(51) ***G06F 12/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129054**
(86) JP 2015/053640
(21) 15881929.2
(51) ***G02B 15/16***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129055**
(86) JP 2015/053641
(21) 15881930.0
(51) ***G02B 15/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129056**
(86) JP 2015/053642
(21) 15881931.8
(51) ***G02B 15/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129058**
(86) JP 2015/053655
(21) 15881933.4
(51) ***F16K 27/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129059**
(86) JP 2015/053656
(21) 15881934.2
(51) ***G01S 13/93***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129062**
(86) JP 2015/053687
(21) 15881937.5
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129063**
(86) JP 2015/053697
(21) 15881938.3
(51) ***G10D 9/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129065**
(86) JP 2015/053702
(21) 15881940.9
(51) ***B62D 25/20***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129067**
(86) JP 2015/053724
(21) 15881942.5
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129068**
(86) JP 2015/053726
(21) 15881943.3
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129071**
(86) JP 2015/053755
(21) 15881946.6
(51) ***H02P 27/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129073**
(86) JP 2015/053765
(21) 15881948.2
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129074**
(86) JP 2015/053782
(21) 15881949.0
(51) ***H04W 4/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129075**
(86) JP 2015/053787
(21) 15881950.8
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129076**
(86) JP 2015/053788
(21) 15881951.6
(51) ***H01L 21/306***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129077**
(86) JP 2015/053789
(21) 15881952.4
(51) ***F24F 1/56***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129078**
(86) JP 2015/053794
(21) 15881953.2
(51) ***H04L 12/721***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129079**
(86) JP 2015/053796
(21) 15881954.0
(51) ***F24F 13/20***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129080**
(86) JP 2015/053807
(21) 15881955.7
(51) ***B65H 35/07***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129081**
(86) JP 2015/053810
(21) 15881956.5
(51) ***G06Q 50/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129082**
(86) JP 2015/053813
(21) 15881957.3
(51) ***H01L 35/32***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129084**
(86) JP 2015/053834
(21) 15881959.9
(51) ***F04D 25/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129085**
(86) JP 2015/053854
(21) 15881960.7
(51) ***F24F 11/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129086**
(86) JP 2015/053859
(21) 15881961.5
(51) ***H04W 4/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129087**
(86) JP 2015/053860
(21) 15881962.3
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129088**
(86) JP 2015/053870
(21) 15881963.1
(51) ***H04L 25/49***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129090**
(86) JP 2015/053883
(21) 15881965.6
(51) ***B62B 5/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129091**
(86) JP 2015/053888
(21) 15881966.4
(51) ***B61L 25/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129092**
(86) JP 2015/053913
(21) 15881967.2
(51) ***F16C 32/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129093**
(86) JP 2015/053914
(21) 15881968.0
(51) ***G06F 11/34***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129095**
(86) JP 2015/053931
(21) 15881970.6
(51) ***A61N 1/36***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129096**
(86) JP 2015/053938
(21) 15881971.4
(51) ***B60K 11/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129098**
(86) JP 2015/053951
(21) 15881973.0
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129099**
(86) JP 2015/053952
(21) 15881974.8
(51) ***G10D 9/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129100**
(86) JP 2015/053961
(21) 15881975.5
(51) ***A23J 1/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129101**
(86) JP 2015/053964
(21) 15881976.3
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129102**
(86) JP 2015/053970
(21) 15881977.1
(51) ***H01L 21/677***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129104**
(86) JP 2015/053980
(21) 15881979.7
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129106**
(86) JP 2015/053982
(21) 15881981.3
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129108**
(86) JP 2015/053991
(21) 15881983.9
(51) ***G06F 12/16***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129109**
(86) JP 2015/053997
(21) 15881984.7
(51) ***H01L 27/14***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129110**
(86) JP 2015/053998
(21) 15881985.4
(51) ***G10L 15/07***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129111**
(86) JP 2015/054002
(21) 15881986.2
(51) ***G01N 27/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129113**
(86) JP 2015/054008
(21) 15881987.0
(51) ***H05B 33/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129114**
(86) JP 2015/054010
(21) 15881988.8
(51) ***H05B 33/22***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129117**
(86) JP 2015/054024
(21) 15881991.2
(51) ***F24F 1/22***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129118**
(86) JP 2015/054030
(21) 15881992.0
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129119**
(86) JP 2015/054031
(21) 15881993.8
(51) ***A61B 18/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129120**
(86) JP 2015/054034
(21) 15881994.6
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129121**
(86) JP 2015/054035
(21) 15881995.3
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129124**
(86) JP 2015/054041
(21) 15881998.7
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129125**
(86) JP 2015/054042
(21) 15881999.5
(51) ***H02P 6/18***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129127**
(86) JP 2015/054188
(21) 15882001.9
(51) ***C22C 21/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129129**
(86) JP 2015/067329
(21) 15882003.5
(51) ***B65D 33/38***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129130**
(86) JP 2015/068706
(21) 15882004.3
(51) ***A01G 9/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129131**
(86) JP 2015/070713
(21) 15882005.0
(51) ***G08C 19/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129133**
(86) JP 2015/072169
(21) 15882007.6
(51) ***H01H 50/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129134**
(86) JP 2015/072661
(21) 15882008.4
(51) ***F04D 29/16***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129135**
(86) JP 2015/072760
(21) 15882009.2
(51) ***F16C 35/067***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129136**
(86) JP 2015/073081
(21) 15882010.0
(51) ***B24D 3/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129139**
(86) JP 2015/075263
(21) 15882013.4
(51) ***B62D 55/116***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129141**
(86) JP 2015/076289
(21) 15882015.9
(51) ***B63B 39/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129144**
(86) JP 2015/078072
(21) 15882018.3
(51) ***H01H 45/14***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129145**
(86) JP 2015/078869
(21) 15882019.1
(51) ***B32B 27/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129147**
(86) JP 2015/079275
(21) 15882021.7
(51) ***A47G 23/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129149**
(86) JP 2015/079743
(21) 15882023.3
(51) ***H03K 3/037***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129150**
(86) JP 2015/079757
(21) 15882024.1
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129153**
(86) JP 2015/080710
(21) 15882027.4
(51) ***B01J 35/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129154**
(86) JP 2015/080946
(21) 15882028.2
(51) ***G01B 11/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129155**
(86) JP 2015/081188
(21) 15882029.0
(51) ***H01S 5/14***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129159**
(86) JP 2015/082269
(21) 15882033.2
(51) ***G06Q 50/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129160**
(86) JP 2015/082271
(21) 15882034.0
(51) ***A61B 1/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129161**
(86) JP 2015/082290
(21) 15882035.7
(51) ***B60F 3/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129162**
(86) JP 2015/082324
(21) 15882036.5
(51) ***A61B 1/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129163**
(86) JP 2015/082372
(21) 15882037.3
(51) ***H04N 5/3745***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129164**
(86) JP 2015/082833
(21) 15882038.1
(51) ***C03C 19/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129165**
(86) JP 2015/083092
(21) 15882039.9
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129166**
(86) JP 2015/083348
(21) 15882040.7
(51) ***G01N 21/64***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129168**
(86) JP 2015/083381
(21) 15882042.3
(51) ***H01C 17/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129169**
(86) JP 2015/083930
(21) 15882043.1
(51) ***A61B 1/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129170**
(86) JP 2015/084020
(21) 15882044.9
(51) ***H01L 21/673***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129171**
(86) JP 2015/084023
(21) 15882045.6
(51) ***A63F 13/798***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129173**
(86) JP 2015/084598
(21) 15882047.2
(51) ***H01L 27/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129174**
(86) JP 2015/084852
(21) 15882048.0
(51) ***A61K 35/57***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129175**
(86) JP 2015/084946
(21) 15882049.8
(51) ***C22C 21/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129179**
(86) JP 2015/085567
(21) 15882053.0
(51) ***H04N 1/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129180**
(86) JP 2015/085572
(21) 15882054.8
(51) ***A01F 12/44***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129181**
(86) JP 2015/085573
(21) 15882055.5
(51) ***A01D 41/12***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129182**
(86) JP 2015/085627
(21) 15882056.3
(51) ***F16F 15/134***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129183**
(86) JP 2015/085633
(21) 15882057.1
(51) ***F16D 13/64***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129185**
(86) JP 2015/085739
(21) 15882058.9
(51) ***H04N 19/117***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129188**
(86) JP 2015/086000
(21) 15882061.3
(51) ***G10L 15/30***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129189**
(86) JP 2015/086003
(21) 15882062.1
(51) ***H04M 3/42***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129191**
(86) JP 2015/086083
(21) 15882064.7
(51) ***G01B 7/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129192**
(86) JP 2015/086237
(21) 15882065.4
(51) ***G06T 7/20***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129193**
(86) JP 2015/086238
(21) 15882066.2
(51) ***A61B 10/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129195**
(86) JP 2015/086457
(21) 15882068.8
(51) ***C12M 3/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129196**
(86) JP 2015/086490
(21) 15882069.6
(51) ***F02D 29/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129197**
(86) JP 2015/086548
(21) 15882070.4
(51) ***H02K 15/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129199**
(86) JP 2016/000018
(21) 16748852.7
(51) ***H01P 1/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129200**
(86) JP 2016/000019
(21) 16748853.5
(51) ***H01P 1/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129203**
(86) JP 2016/000075
(21) 16748856.8
(51) ***H04N 21/436***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129205**
(86) JP 2016/000114
(21) 16703613.6
(51) ***H04L 12/805***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129206**
(86) JP 2016/000142
(21) 16748858.4
(51) ***G01N 27/12***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129207**
(86) JP 2016/000143
(21) 16702595.6
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129208**
(86) JP 2016/000144
(21) 16748859.2
(51) ***G01R 31/26***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129209**
(86) JP 2016/000199
(21) 16703614.4
(51) ***G06F 21/36***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129210**
(86) JP 2016/000202
(21) 16703615.1
(51) ***G06F 21/36***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129212**
(86) JP 2016/000264
(21) 16748860.0
(51) ***G01R 31/36***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129217**
(86) JP 2016/000355
(21) 16748865.9
(51) ***C23C 14/50***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129218**
(86) JP 2016/000368
(21) 16748866.7
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129219**
(86) JP 2016/000371
(21) 16748867.5
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129220**
(86) JP 2016/000409
(21) 16748868.3
(51) ***C12M 3/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129222**
(86) JP 2016/000420
(21) 16748870.9
(51) ***D06F 39/14***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129223**
(86) JP 2016/000421
(21) 16748871.7
(51) ***D06F 39/14***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129225**
(86) JP 2016/000434
(21) 16748873.3
(51) ***H01L 21/027***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129227**
(86) JP 2016/000459
(21) 16748875.8
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129228**
(86) JP 2016/000460
(21) 16748876.6
(51) ***H02B 1/40***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129229**
(86) JP 2016/000479
(21) 16748877.4
(51) ***B23B 29/03***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129230**
(86) JP 2016/000480
(21) 16748878.2
(51) ***G01P 15/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129231**
(86) JP 2016/000481
(21) 16748879.0
(51) ***B60W 50/14***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129232**
(86) JP 2016/000483
(21) 16748880.8
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129233**
(86) JP 2016/000488
(21) 16748881.6
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129234**
(86) JP 2016/000489
(21) 16748882.4
(51) ***G01C 21/36***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129236**
(86) JP 2016/000508
(21) 16748884.0
(51) ***F25D 11/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129237**
(86) JP 2016/000511
(21) 16748885.7
(51) ***G11B 7/241***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129239**
(86) JP 2016/000514
(21) 16748886.5
(51) ***H02K 13/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129240**
(86) JP 2016/000522
(21) 16748887.3
(51) ***B60H 1/22***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129241**
(86) JP 2016/000523
(21) 16748888.1
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129242**
(86) JP 2016/000524
(21) 16748889.9
(51) ***F04C 18/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129243**
(86) JP 2016/000525
(21) 16748890.7
(51) ***B60R 16/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129244**
(86) JP 2016/000526
(21) 16748891.5
(51) ***G01S 3/46***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129245**
(86) JP 2016/000527
(21) 16748892.3
(51) ***G01S 3/48***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129247**
(86) JP 2016/000541
(21) 16748894.9
(51) ***H02K 13/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129248**
(86) JP 2016/000545
(21) 16748895.6
(51) ***G01R 31/36***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129249**
(86) JP 2016/000546
(21) 16748896.4
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129250**
(86) JP 2016/000548
(21) 16748897.2
(51) ***G08G 1/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129251**
(86) JP 2016/000555
(21) 16748898.0
(51) ***B60R 19/48***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129254**
(86) JP 2016/000570
(21) 16748901.2
(51) ***C03C 3/093***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129255**
(86) JP 2016/000571
(21) 16748902.0
(51) ***C03C 3/091***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129259**
(86) JP 2016/000595
(21) 16748905.3
(51) ***G09C 1/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129260**
(86) JP 2016/000600
(21) 16748906.1
(51) ***H01M 10/48***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129261**
(86) JP 2016/000608
(21) 16748907.9
(51) ***H01F 7/16***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129262**
(86) JP 2016/000639
(21) 16748908.7
(51) ***B66C 23/76***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129263**
(86) JP 2016/000641
(21) 16748909.5
(51) ***B22F 1/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129264**
(86) JP 2016/000642
(21) 16748910.3
(51) ***F02M 26/22***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129265**
(86) JP 2016/000649
(21) 16748911.1
(51) ***G03F 7/004***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129267**
(86) JP 2016/000656
(21) 16748913.7
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129270**
(86) JP 2016/000673
(21) 16748915.2
(51) ***H01B 13/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129271**
(86) JP 2016/000674
(21) 16748916.0
(51) ***H04W 28/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129272**
(86) JP 2016/000676
(21) 16748917.8
(51) ***H04J 99/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129273**
(86) JP 2016/000677
(21) 16748918.6
(51) ***H01M 4/88***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129274**
(86) JP 2016/000678
(21) 16748919.4
(51) ***H04J 99/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129275**
(86) JP 2016/000682
(21) 16748920.2
(51) ***G06F 11/34***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129276**
(86) JP 2016/000687
(21) 16748921.0
(51) ***G10L 13/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129277**
(86) JP 2016/000688
(21) 16748922.8
(51) ***H05K 1/18***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129278**
(86) JP 2016/000690
(21) 16748923.6
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129279**
(86) JP 2016/000691
(21) 16748924.4
(51) ***G02F 1/01***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129280**
(86) JP 2016/000692
(21) 16748925.1
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129281**
(86) JP 2016/000693
(21) 16748926.9
(51) ***H04L 12/70***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129282**
(86) JP 2016/000695
(21) 16748927.7
(51) ***H04W 16/22***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129284**
(86) JP 2016/000706
(21) 16748929.3
(51) ***A61M 16/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129285**
(86) JP 2016/000707
(21) 16748930.1
(51) ***A61M 16/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129287**
(86) JP 2016/000721
(21) 16748932.7
(51) ***H02K 21/22***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129290**
(86) JP 2016/000743
(21) 16748935.0
(51) ***F16H 55/30***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129292**
(86) JP 2016/000747
(21) 16748937.6
(51) ***B62D 55/253***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129293**
(86) JP 2016/050027
(21) 16748938.4
(51) ***G01J 1/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129296**
(86) JP 2016/050107
(21) 16748941.8
(51) ***A23L 7/109***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129297**
(86) JP 2016/050119
(21) 16748942.6
(51) ***C30B 29/36***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129298**
(86) JP 2016/050156
(21) 16748943.4
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129300**
(86) JP 2016/050203
(21) 16748945.9
(51) ***H01C 7/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129302**
(86) JP 2016/050365
(21) 16748947.5
(51) ***B41J 2/01***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129303**
(86) JP 2016/050429
(21) 16748948.3
(51) ***H04N 5/93***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129304**
(86) JP 2016/050477
(21) 16748949.1
(51) ***H01L 21/822***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129305**
(86) JP 2016/050517
(21) 16748950.9
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129306**
(86) JP 2016/050539
(21) 16748951.7
(51) ***H01L 27/105***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129307**
(86) JP 2016/050566
(21) 16748952.5
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129308**
(86) JP 2016/050587
(21) 16748953.3
(51) ***C02F 1/44***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129309**
(86) JP 2016/050592
(21) 16748954.1
(51) ***B60N 2/68***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129310**
(86) JP 2016/050618
(21) 16748955.8
(51) ***B60B 35/14***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129311**
(86) JP 2016/050648
(21) 16748956.6
(51) ***G07D 9/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129312**
(86) JP 2016/050705
(21) 16748957.4
(51) ***A61B 8/14***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129313**
(86) JP 2016/050706
(21) 16748958.2
(51) ***A61B 8/14***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129314**
(86) JP 2016/050739
(21) 16748959.0
(51) ***B60K 17/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129315**
(86) JP 2016/050750
(21) 16748960.8
(51) ***B60N 2/58***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129316**
(86) JP 2016/050778
(21) 16748961.6
(51) ***H01M 8/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129317**
(86) JP 2016/050812
(21) 16748962.4
(51) ***H01T 4/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129318**
(86) JP 2016/050902
(21) 16748963.2
(51) ***F02D 29/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129319**
(86) JP 2016/050904
(21) 16748964.0
(51) ***C11D 7/50***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129320**
(86) JP 2016/050940
(21) 16748965.7
(51) ***G06T 7/20***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129322**
(86) JP 2016/050978
(21) 16748967.3
(51) ***G01N 30/88***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129323**
(86) JP 2016/050990
(21) 16748968.1
(51) ***H01S 5/022***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129324**
(86) JP 2016/051059
(21) 16748969.9
(51) ***C08F 290/12***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129326**
(86) JP 2016/051140
(21) 16748971.5
(51) ***B65D 47/36***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129327**
(86) JP 2016/051204
(21) 16748972.3
(51) ***C01B 13/11***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129329**
(86) JP 2016/051223
(21) 16748974.9
(51) ***B29C 41/32***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129330**
(86) JP 2016/051288
(21) 16748975.6
(51) ***H02K 15/03***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129331**
(86) JP 2016/051298
(21) 16748976.4
(51) ***G01T 1/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129332**
(86) JP 2016/051326
(21) 16748977.2
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129333**
(86) JP 2016/051374
(21) 16748978.0
(51) ***C23C 8/26***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129335**
(86) JP 2016/051452
(21) 16748980.6
(51) ***C12Q 1/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129339**
(86) JP 2016/051494
(21) 16748984.8
(51) ***F16C 33/66***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129342**
(86) JP 2016/051512
(21) 16748987.1
(51) ***C09D 17/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129343**
(86) JP 2016/051539
(21) 16748988.9
(51) ***B60K 1/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129344**
(86) JP 2016/051546
(21) 16748989.7
(51) ***B22D 11/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129345**
(86) JP 2016/051549
(21) 16748990.5
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129346**
(86) JP 2016/051571
(21) 16748991.3
(51) ***F16H 41/24***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129349**
(86) JP 2016/051671
(21) 16748994.7
(51) ***H01R 31/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129350**
(86) JP 2016/051681
(21) 16748995.4
(51) ***C08G 18/67***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129353**
(86) JP 2016/051705
(21) 16748998.8
(51) ***C09J 133/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129354**
(86) JP 2016/051722
(21) 16748999.6
(51) ***H01R 31/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129356**
(86) JP 2016/051772
(21) 16749001.0
(51) ***H01R 13/6581***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129357**
(86) JP 2016/051792
(21) 16749002.8
(51) ***D06M 13/292***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129359**
(86) JP 2016/051798
(21) 16749004.4
(51) ***H01B 7/17***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129360**
(86) JP 2016/051799
(21) 16749005.1
(51) ***B29C 65/48***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129361**
(86) JP 2016/051889
(21) 16749006.9
(51) ***H01M 4/525***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129363**
(86) JP 2016/051934
(21) 16749008.5
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129364**
(86) JP 2016/051953
(21) 16749009.3
(51) ***B60R 21/264***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129365**
(86) JP 2016/051954
(21) 16749010.1
(51) ***G01N 27/409***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129367**
(86) JP 2016/051995
(21) 16749012.7
(51) ***G02B 6/036***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129369**
(86) JP 2016/052010
(21) 16749014.3
(51) ***F16F 1/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129370**
(86) JP 2016/052011
(21) 16749015.0
(51) ***B23K 26/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129371**
(86) JP 2016/052012
(21) 16749016.8
(51) ***A63F 13/798***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129372**
(86) JP 2016/052013
(21) 16749017.6
(51) ***H01L 31/0216***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129375**
(86) JP 2016/052026
(21) 16749020.0
(51) ***F02C 7/24***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129377**
(86) JP 2016/052059
(21) 16749022.6
(51) ***H02G 3/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129378**
(86) JP 2016/052065
(21) 16749023.4
(51) ***G07G 1/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129379**
(86) JP 2016/052070
(21) 16749024.2
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129380**
(86) JP 2016/052084
(21) 16749025.9
(51) ***B60R 16/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129381**
(86) JP 2016/052087
(21) 16749026.7
(51) ***G02B 5/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129382**
(86) JP 2016/052089
(21) 16749027.5
(51) ***H02G 3/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129385**
(86) JP 2016/052162
(21) 16749030.9
(51) ***H01M 10/6557***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129387**
(86) JP 2016/052243
(21) 16749032.5
(51) ***H01R 4/24***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129390**
(86) JP 2016/052342
(21) 16749035.8
(51) ***G09C 1/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129391**
(86) JP 2016/052371
(21) 16749036.6
(51) ***B29C 65/18***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129392**
(86) JP 2016/052372
(21) 16749037.4
(51) ***B23K 26/324***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129394**
(86) JP 2016/052442
(21) 16749038.2
(51) ***E03D 9/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129395**
(86) JP 2016/052449
(21) 16749039.0
(51) ***F22B 1/18***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129399**
(86) JP 2016/052511
(21) 16749043.2
(51) ***G01N 15/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129401**
(86) JP 2016/052546
(21) 16749045.7
(51) ***H04B 1/525***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129404**
(86) JP 2016/052580
(21) 16749048.1
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129405**
(86) JP 2016/052581
(21) 16749049.9
(51) ***H04N 5/243***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129406**
(86) JP 2016/052582
(21) 16749050.7
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129408**
(86) JP 2016/052590
(21) 16749052.3
(51) ***H04N 5/347***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129409**
(86) JP 2016/052591
(21) 16749053.1
(51) ***H01L 27/14***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129410**
(86) JP 2016/052592
(21) 16749054.9
(51) ***H04N 5/355***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129411**
(86) JP 2016/052605
(21) 16749055.6
(51) ***F16H 7/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129414**
(86) JP 2016/052663
(21) 16749058.0
(51) ***G07D 9/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129415**
(86) JP 2016/052692
(21) 16749059.8
(51) ***H02M 3/155***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129416**
(86) JP 2016/052698
(21) 16749060.6
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129418**
(86) JP 2016/052706
(21) 16749062.2
(51) ***H04W 16/28***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129419**
(86) JP 2016/052734
(21) 16749063.0
(51) ***G02B 5/20***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129420**
(86) JP 2016/052748
(21) 16749064.8
(51) ***H01B 12/16***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129422**
(86) JP 2016/052783
(21) 16749066.3
(51) ***C09C 3/12***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129423**
(86) JP 2016/052797
(21) 16749067.1
(51) ***B60N 2/22***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129424**
(86) JP 2016/052798
(21) 16749068.9
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129425**
(86) JP 2016/052800
(21) 16749069.7
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129426**
(86) JP 2016/052819
(21) 16749070.5
(51) ***H01M 10/0562***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129427**
(86) JP 2016/052820
(21) 16749071.3
(51) ***H01B 1/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129429**
(86) JP 2016/052829
(21) 16749073.9
(51) ***H04J 99/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129430**
(86) JP 2016/052857
(21) 16749074.7
(51) ***G01C 3/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129431**
(86) JP 2016/052860
(21) 16749075.4
(51) ***B01F 3/12***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129432**
(86) JP 2016/052861
(21) 16749076.2
(51) ***F22B 1/18***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129433**
(86) JP 2016/052881
(21) 16749077.0
(51) ***A61B 6/03***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129435**
(86) JP 2016/052917
(21) 16749079.6
(51) ***G02F 1/167***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129436**
(86) JP 2016/052921
(21) 16749080.4
(51) ***B62D 7/14***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129437**
(86) JP 2016/052933
(21) 16749081.2
(51) ***H05H 1/46***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129438**
(86) JP 2016/052943
(21) 16749082.0
(51) ***H01L 21/316***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129439**
(86) JP 2016/052975
(21) 16749083.8
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129440**
(86) JP 2016/052976
(21) 16749084.6
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129443**
(86) JP 2016/052984
(21) 16749087.9
(51) ***H05B 33/22***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129444**
(86) JP 2016/052989
(21) 16749088.7
(51) ***G01N 33/543***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129445**
(86) JP 2016/052991
(21) 16749089.5
(51) ***G06F 21/45***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129446**
(86) JP 2016/053007
(21) 16749090.3
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129449**
(86) JP 2016/053020
(21) 16749093.7
(51) ***C23C 14/34***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129453**
(86) JP 2016/053036
(21) 16749097.8
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129454**
(86) JP 2016/053037
(21) 16749098.6
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129455**
(86) JP 2016/053039
(21) 16749099.4
(51) ***G01T 1/36***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129457**
(86) JP 2016/053064
(21) 16749101.8
(51) ***C23C 4/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129458**
(86) JP 2016/053088
(21) 16749102.6
(51) ***G01N 27/72***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129459**
(86) JP 2016/053094
(21) 16749103.4
(51) ***H01M 4/62***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129461**
(86) JP 2016/053147
(21) 16749105.9
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129463**
(86) JP 2016/053154
(21) 16749107.5
(51) ***G09G 3/30***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129465**
(86) JP 2016/053162
(21) 16749109.1
(51) ***C10M 163/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129466**
(86) JP 2016/053163
(21) 16749110.9
(51) ***A01N 25/12***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129468**
(86) JP 2016/053178
(21) 16749112.5
(51) ***A63F 5/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129470**
(86) JP 2016/053187
(21) 16749114.1
(51) ***C03C 3/155***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129471**
(86) JP 2016/053193
(21) 16749115.8
(51) ***A63B 23/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129472**
(86) JP 2016/053198
(21) 16749116.6
(51) ***C08G 59/20***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129473**
(86) JP 2016/053203
(21) 16749117.4
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129474**
(86) JP 2016/053204
(21) 16749118.2
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129475**
(86) JP 2016/053210
(21) 16749119.0
(51) ***C09D 163/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129476**
(86) JP 2016/053215
(21) 16749120.8
(51) ***C01B 33/18***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129477**
(86) JP 2016/053216
(21) 16749121.6
(51) ***H01R 13/52***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129479**
(86) JP 2016/053222
(21) 16749123.2
(51) ***H01L 51/30***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129480**
(86) JP 2016/053223
(21) 16749124.0
(51) ***C08L 23/24***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129481**
(86) JP 2016/053226
(21) 16749125.7
(51) ***H01L 31/0747***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129482**
(86) JP 2016/053231
(21) 16749126.5
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129483**
(86) JP 2016/053234
(21) 16749127.3
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129487**
(86) JP 2016/053270
(21) 16749131.5
(51) ***H01F 37/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129488**
(86) JP 2016/053301
(21) 16749132.3
(51) ***H01R 12/59***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129489**
(86) JP 2016/053306
(21) 16749133.1
(51) ***G03B 21/14***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129491**
(86) JP 2016/053329
(21) 16749135.6
(51) ***D05B 19/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129492**
(86) JP 2016/053350
(21) 16749136.4
(51) ***C23C 14/34***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129493**
(86) JP 2016/053352
(21) 16749137.2
(51) ***H01L 33/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129494**
(86) JP 2016/053353
(21) 16749138.0
(51) ***H01L 31/049***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129495**
(86) JP 2016/053366
(21) 16749139.8
(51) ***H01L 33/48***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129496**
(86) JP 2016/053376
(21) 16749140.6
(51) ***A63F 9/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129497**
(86) JP 2016/053379
(21) 16749141.4
(51) ***A63F 9/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129498**
(86) JP 2016/053383
(21) 16749142.2
(51) ***F25B 1/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129499**
(86) JP 2016/053387
(21) 16749143.0
(51) ***A61B 3/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129502**
(86) JP 2016/053402
(21) 16749146.3
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129504**
(86) JP 2016/053408
(21) 16749148.9
(51) ***H01T 13/50***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129506**
(86) JP 2016/053416
(21) 16749150.5
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129507**
(86) JP 2016/053418
(21) 16749151.3
(51) ***C08F 2/44***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129514**
(86) JP 2016/053469
(21) 16749158.8
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129516**
(86) JP 2016/053472
(21) 16749160.4
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129518**
(86) JP 2016/053489
(21) 16749162.0
(51) ***H01B 13/16***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129519**
(86) JP 2016/053492
(21) 16749163.8
(51) ***F16F 15/134***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129520**
(86) JP 2016/053494
(21) 16749164.6
(51) ***F16D 13/64***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129521**
(86) JP 2016/053506
(21) 16749165.3
(51) ***C23C 4/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129522**
(86) JP 2016/053510
(21) 16749166.1
(51) ***C23C 4/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129523**
(86) JP 2016/053524
(21) 16749167.9
(51) ***C04B 7/45***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129524**
(86) JP 2016/053528
(21) 16749168.7
(51) ***B66C 19/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129526**
(86) JP 2016/053533
(21) 16749170.3
(51) ***B25J 15/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129529**
(86) JP 2016/053539
(21) 16749173.7
(51) ***F16H 61/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129534**
(86) JP 2016/053581
(21) 16749178.6
(51) ***C23C 14/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129535**
(86) JP 2016/053591
(21) 16749179.4
(51) ***H01Q 7/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129536**
(86) JP 2016/053593
(21) 16749180.2
(51) ***H05B 33/12***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129537**
(86) JP 2016/053603
(21) 16749181.0
(51) ***F16F 9/14***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129538**
(86) JP 2016/053604
(21) 16749182.8
(51) ***F16F 9/14***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129539**
(86) JP 2016/053605
(21) 16749183.6
(51) ***F16F 9/14***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129540**
(86) JP 2016/053606
(21) 16749184.4
(51) ***F16F 9/14***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129541**
(86) JP 2016/053609
(21) 16749185.1
(51) ***C08L 79/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129543**
(86) JP 2016/053614
(21) 16749187.7
(51) ***C03C 8/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129545**
(86) JP 2016/053622
(21) 16749189.3
(51) ***A61B 8/14***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129546**
(86) JP 2016/053624
(21) 16749190.1
(51) ***C08L 79/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129547**
(86) JP 2016/053633
(21) 16749191.9
(51) ***B22C 9/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129548**
(86) JP 2016/053640
(21) 16749192.7
(51) ***C22C 38/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129549**
(86) JP 2016/053645
(21) 16749193.5
(51) ***H04N 21/482***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129550**
(86) JP 2016/053646
(21) 16749194.3
(51) ***C22C 38/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129552**
(86) JP 2016/053653
(21) 16749196.8
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129556**
(86) JP 2016/053662
(21) 16749200.8
(51) ***A47K 13/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129557**
(86) JP 2016/053665
(21) 16749201.6
(51) ***C01B 31/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129558**
(86) JP 2016/053666
(21) 16749202.4
(51) ***A63B 69/36***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129559**
(86) JP 2016/053687
(21) 16749203.2
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129562**
(86) JP 2016/053702
(21) 16749206.5
(51) ***B32B 15/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129564**
(86) JP 2016/053708
(21) 16749208.1
(51) ***F16H 61/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129565**
(86) JP 2016/053710
(21) 16749209.9
(51) ***C08L 75/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129566**
(86) JP 2016/053711
(21) 16749210.7
(51) ***B29C 43/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129567**
(86) JP 2016/053714
(21) 16749211.5
(51) ***C09J 123/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129568**
(86) JP 2016/053717
(21) 16749212.3
(51) ***C08F 2/50***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129569**
(86) JP 2016/053722
(21) 16749213.1
(51) ***A23C 13/14***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129571**
(86) JP 2016/053725
(21) 16749215.6
(51) ***H01M 10/6569***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129572**
(86) JP 2016/053729
(21) 16749216.4
(51) ***G01L 3/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129573**
(86) JP 2016/053731
(21) 16749217.2
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129574**
(86) JP 2016/053733
(21) 16749218.0
(51) ***F16J 15/34***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129575**
(86) JP 2016/053737
(21) 16749219.8
(51) ***B60N 2/56***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129576**
(86) JP 2016/053742
(21) 16749220.6
(51) ***C22C 38/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129577**
(86) JP 2016/053751
(21) 16749221.4
(51) ***H01L 21/301***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129578**
(86) JP 2016/053752
(21) 16749222.2
(51) ***G01N 27/416***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129580**
(86) JP 2016/053754
(21) 16749224.8
(51) ***C22C 38/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129582**
(86) JP 2016/053759
(21) 16749226.3
(51) ***F03D 80/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129584**
(86) JP 2016/053768
(21) 16749228.9
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129585**
(86) JP 2016/053769
(21) 16749229.7
(51) ***C09D 17/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129586**
(86) JP 2016/053774
(21) 16749230.5
(51) ***C02F 3/28***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129587**
(86) JP 2016/053778
(21) 16749231.3
(51) ***B25J 15/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129590**
(86) JP 2016/053791
(21) 16749234.7
(51) ***H03F 1/32***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129592**
(86) JP 2016/053824
(21) 16749236.2
(51) ***H02M 7/12***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129593**
(86) JP 2016/053825
(21) 16749237.0
(51) ***A61K 35/16***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129594**
(86) JP 2016/053826
(21) 16749238.8
(51) ***C09K 11/61***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129595**
(86) JP 2016/053827
(21) 16749239.6
(51) ***D07B 1/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129596**
(86) JP 2016/053832
(21) 16749240.4
(51) ***C08F 2/26***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129600**
(86) JP 2016/053845
(21) 16749244.6
(51) ***C08G 61/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129601**
(86) JP 2016/053846
(21) 16749245.3
(51) ***G06F 19/24***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129602**
(86) JP 2016/053853
(21) 16749246.1
(51) ***C07C 17/275***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129603**
(86) JP 2016/053854
(21) 16749247.9
(51) ***A63F 13/52***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129606**
(86) JP 2016/053865
(21) 16749250.3
(51) ***C08G 61/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129607**
(86) JP 2016/053868
(21) 16749251.1
(51) ***C07C 17/361***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129609**
(86) JP 2016/053871
(21) 16749253.7
(51) ***C12N 15/09***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129611**
(86) JP 2016/053876
(21) 16749255.2
(51) ***C09K 15/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129612**
(86) JP 2016/053878
(21) 16710499.1
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129613**
(86) JP 2016/053884
(21) 16749256.0
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129615**
(86) JP 2016/053888
(21) 16749258.6
(51) ***B01D 39/16***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129616**
(86) JP 2016/053890
(21) 16749259.4
(51) ***H04W 16/14***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129619**
(86) JP 2016/053894
(21) 16749262.8
(51) ***H01P 3/12***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129620**
(86) JP 2016/053895
(21) 16749263.6
(51) ***H01Q 7/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129621**
(86) JP 2016/053896
(21) 16749264.4
(51) ***C23C 14/34***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129622**
(86) JP 2016/053897
(21) 16749265.1
(51) ***C23C 14/34***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129623**
(86) JP 2016/053901
(21) 16749266.9
(51) ***B25J 17/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129624**
(86) JP 2016/053902
(21) 16749267.7
(51) ***B25J 17/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129625**
(86) JP 2016/053906
(21) 16749268.5
(51) ***H01T 13/20***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129626**
(86) JP 2016/053914
(21) 16749269.3
(51) ***A61K 31/198***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129628**
(86) JP 2016/053925
(21) 16749271.9
(51) ***F01D 5/14***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129629**
(86) JP 2016/053926
(21) 16749272.7
(51) ***H01M 10/0568***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129630**
(86) JP 2016/053936
(21) 16749273.5
(51) ***A61C 13/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129631**
(86) JP 2016/053940
(21) 16749274.3
(51) ***G01N 33/53***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129632**
(86) JP 2016/053956
(21) 16749275.0
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129634**
(86) JP 2016/053964
(21) 16749277.6
(51) ***E04D 13/18***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129636**
(86) JP 2016/053972
(21) 16749279.2
(51) ***C12N 1/13***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129638**
(86) JP 2016/053978
(21) 16749281.8
(51) ***H02J 50/05***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129640**
(86) JP 2016/053984
(21) 16749283.4
(51) ***C23C 22/36***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129641**
(86) JP 2016/053989
(21) 16749284.2
(51) ***F16F 9/12***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129643**
(86) JP 2016/053992
(21) 16749286.7
(51) ***B01D 39/20***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129644**
(86) JP 2016/053993
(21) 16749287.5
(51) ***B01D 39/20***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129645**
(86) JP 2016/054000
(21) 16749288.3
(51) ***G02B 5/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129646**
(86) JP 2016/054010
(21) 16749289.1
(51) ***B60W 30/165***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129652**
(86) JP 2016/054021
(21) 16749295.8
(51) ***G03G 21/16***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129654**
(86) JP 2016/054028
(21) 16749297.4
(51) ***C12N 5/071***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129655**
(86) JP 2016/054032
(21) 16749298.2
(51) ***H05K 3/46***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129656**
(86) JP 2016/054042
(21) 16749299.0
(51) ***C12N 15/09***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129659**
(86) JP 2016/054064
(21) 16749302.2
(51) ***C01B 39/36***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129661**
(86) JP 2016/054082
(21) 16749304.8
(51) ***G01N 27/416***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129662**
(86) JP 2016/054086
(21) 16749305.5
(51) ***H03H 9/145***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129664**
(86) JP 2016/054090
(21) 16749307.1
(51) ***H01S 5/026***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129665**
(86) JP 2016/054091
(21) 16749308.9
(51) ***G04G 3/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129666**
(86) JP 2016/054094
(21) 16749309.7
(51) ***C22F 1/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129667**
(86) JP 2016/054100
(21) 16749310.5
(51) ***H04B 7/155***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129668**
(86) JP 2016/054106
(21) 16749311.3
(51) ***H01M 10/36***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129669**
(86) JP 2016/054113
(21) 16749312.1
(51) ***A47B 57/42***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129671**
(86) JP 2016/054125
(21) 16749314.7
(51) ***A01B 69/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129673**
(86) JP 2016/054130
(21) 16749316.2
(51) ***A01G 31/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129675**
(86) JP 2016/054138
(21) 16749318.8
(51) ***C08L 25/14***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129676**
(86) JP 2016/054140
(21) 16749319.6
(51) ***B65D 5/54***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129677**
(86) JP 2016/054148
(21) 16749320.4
(51) ***H01M 10/36***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129678**
(86) JP 2016/054149
(21) 16749321.2
(51) ***H01M 8/16***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129681**
(86) JP 2016/054163
(21) 16749324.6
(51) ***B65H 55/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129682**
(86) JP 2016/054164
(21) 16749325.3
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129686**
(86) JP 2016/054180
(21) 16749329.5
(51) ***H01L 31/0224***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129687**
(86) JP 2016/054181
(21) 16749330.3
(51) ***C07D 403/14***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129690**
(86) JP 2016/054185
(21) 16749333.7
(51) ***B23K 9/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129691**
(86) JP 2016/054186
(21) 16749334.5
(51) ***C07D 403/14***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129692**
(86) JP 2016/054187
(21) 16749335.2
(51) ***F16H 27/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129693**
(86) JP 2016/054188
(21) 16749336.0
(51) ***C08F 2/44***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129694**
(86) JP 2016/054193
(21) 16749337.8
(51) ***C07D 403/14***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129697**
(86) JP 2016/054202
(21) 16749339.4
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129698**
(86) JP 2016/054204
(21) 16749340.2
(51) ***G09B 27/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129699**
(86) JP 2016/054205
(21) 16749341.0
(51) ***B60J 1/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129702**
(86) JP 2016/054210
(21) 16710500.6
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129704**
(86) JP 2016/054319
(21) 16749344.4
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129709**
(86) KG 2015/000001
(21) 15882072.0
(51) ***H04N 7/14***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129712**
(86) KR 2015/001304
(21) 15882075.3
(51) ***A01B 13/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129717**
(86) KR 2015/001371
(21) 15882080.3
(51) ***H04R 1/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129718**
(86) KR 2015/001408
(21) 15882081.1
(51) ***H03M 9/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129721**
(86) KR 2015/001456
(21) 15882084.5
(51) ***F01N 3/023***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129722**
(86) KR 2015/001460
(21) 15882085.2
(51) ***H01Q 3/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129723**
(86) KR 2015/001461
(21) 15882086.0
(51) ***H01Q 1/24***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129724**
(86) KR 2015/001464
(21) 15882087.8
(51) ***C12N 15/09***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129725**
(86) KR 2015/001472
(21) 15882088.6
(51) ***H04B 7/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129727**
(86) KR 2015/001485
(21) 15882090.2
(51) ***H04N 21/2543***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129728**
(86) KR 2015/001495
(21) 15882091.0
(51) ***H04B 7/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129729**
(86) KR 2015/001504
(21) 15882092.8
(51) ***C03C 21/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129731**
(86) KR 2015/001653
(21) 15882094.4
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129732**
(86) KR 2015/001699
(21) 15882095.1
(51) ***H01M 10/54***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129733**
(86) KR 2015/001700
(21) 15882096.9
(51) ***H01M 4/525***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129734**
(86) KR 2015/001734
(21) 15882097.7
(51) ***B29B 17/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129735**
(86) KR 2015/001749
(21) 15882098.5
(51) ***B65D 47/34***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129738**
(86) KR 2015/001955
(21) 15882101.7
(51) ***G01R 31/44***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129739**
(86) KR 2015/001986
(21) 15882102.5
(51) ***A61K 47/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129741**
(86) KR 2015/002427
(21) 15882104.1
(51) ***B60H 1/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129742**
(86) KR 2015/003080
(21) 15882105.8
(51) ***G06F 3/0354***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129743**
(86) KR 2015/003184
(21) 15882106.6
(51) ***F02M 35/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129744**
(86) KR 2015/003243
(21) 15882107.4
(51) ***H04W 48/16***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129745**
(86) KR 2015/003261
(21) 15882108.2
(51) ***H01M 4/62***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129747**
(86) KR 2015/003374
(21) 15882110.8
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129748**
(86) KR 2015/004335
(21) 15882111.6
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129749**
(86) KR 2015/004690
(21) 15882112.4
(51) ***B65D 90/48***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129750**
(86) KR 2015/004867
(21) 15882113.2
(51) ***D03D 47/32***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129751**
(86) KR 2015/004901
(21) 15882114.0
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129752**
(86) KR 2015/005978
(21) 15882115.7
(51) ***H01Q 7/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129753**
(86) KR 2015/005996
(21) 15882116.5
(51) ***B23C 1/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129754**
(86) KR 2015/005999
(21) 15882117.3
(51) ***B23Q 3/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129755**
(86) KR 2015/006293
(21) 15882118.1
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129758**
(86) KR 2015/006554
(21) 15882121.5
(51) ***H02M 3/155***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129759**
(86) KR 2015/006773
(21) 15882122.3
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129760**
(86) KR 2015/006876
(21) 15882123.1
(51) ***A61K 31/52***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129762**
(86) KR 2015/007541
(21) 15882125.6
(51) ***G01N 27/26***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129763**
(86) KR 2015/007645
(21) 15882126.4
(51) ***A63H 18/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129764**
(86) KR 2015/007924
(21) 15882127.2
(51) ***A45D 24/14***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129765**
(86) KR 2015/008027
(21) 15882128.0
(51) ***G06F 17/24***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129766**
(86) KR 2015/008271
(21) 15882129.8
(51) ***H04W 74/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129767**
(86) KR 2015/008381
(21) 15882130.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129768**
(86) KR 2015/009173
(21) 15882131.4
(51) ***H04N 21/2385***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129769**
(86) KR 2015/009517
(21) 15882132.2
(51) ***H01M 10/0564***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129773**
(86) KR 2015/011265
(21) 15882136.3
(51) ***A63B 24/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129774**
(86) KR 2015/011383
(21) 15882137.1
(51) ***C01B 31/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129778**
(86) KR 2015/011800
(21) 15882140.5
(51) ***G06F 3/0487***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129779**
(86) KR 2015/011949
(21) 15882141.3
(51) ***A61C 7/12***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129781**
(86) KR 2015/012321
(21) 15882143.9
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129782**
(86) KR 2015/012377
(21) 15882144.7
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129783**
(86) KR 2015/012422
(21) 15882145.4
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129784**
(86) KR 2015/012438
(21) 15882146.2
(51) ***H04N 21/4728***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129785**
(86) KR 2015/012563
(21) 15882147.0
(51) ***G09G 5/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129786**
(86) KR 2015/012650
(21) 15882148.8
(51) ***B63B 22/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129787**
(86) KR 2015/012654
(21) 15882149.6
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129791**
(86) KR 2015/012943
(21) 15882153.8
(51) ***G01Q 10/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129792**
(86) KR 2015/013013
(21) 15882154.6
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129793**
(86) KR 2015/013023
(21) 15882155.3
(51) ***G01N 37/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129794**
(86) KR 2015/013024
(21) 15882156.1
(51) ***A61K 36/896***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129798**
(86) KR 2015/013440
(21) 15882160.3
(51) ***H01R 24/38***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129799**
(86) KR 2015/013492
(21) 15882161.1
(51) ***F16L 59/147***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129800**
(86) KR 2015/013581
(21) 15882162.9
(51) ***E04B 5/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129801**
(86) KR 2015/013586
(21) 15882163.7
(51) ***B01D 71/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129802**
(86) KR 2015/013791
(21) 15882164.5
(51) ***A61K 31/428***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129803**
(86) KR 2015/013886
(21) 15882165.2
(51) ***B65D 75/58***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129804**
(86) KR 2015/014159
(21) 15882166.0
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129805**
(86) KR 2015/014230
(21) 15882167.8
(51) ***A01G 3/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129806**
(86) KR 2015/014311
(21) 15882168.6
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129807**
(86) KR 2015/014540
(21) 15882169.4
(51) ***H01P 5/12***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129809**
(86) KR 2016/000225
(21) 16749349.3
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129810**
(86) KR 2016/000337
(21) 16749350.1
(51) ***A61B 5/055***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129811**
(86) KR 2016/000386
(21) 16749351.9
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129813**
(86) KR 2016/000420
(21) 16749353.5
(51) ***B82B 3/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129814**
(86) KR 2016/000486
(21) 16749354.3
(51) ***C10L 5/42***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129817**
(86) KR 2016/000621
(21) 16749357.6
(51) ***H02N 1/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129820**
(86) KR 2016/000696
(21) 16749360.0
(51) ***A61B 6/03***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129821**
(86) KR 2016/000705
(21) 16749361.8
(51) ***H04L 25/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129822**
(86) KR 2016/000710
(21) 16749362.6
(51) ***F21S 10/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129823**
(86) KR 2016/000711
(21) 16749363.4
(51) ***H04L 25/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129824**
(86) KR 2016/000743
(21) 16749364.2
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129825**
(86) KR 2016/000807
(21) 16749365.9
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129828**
(86) KR 2016/000838
(21) 16749368.3
(51) ***G02B 7/09***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129829**
(86) KR 2016/000853
(21) 16749369.1
(51) ***H04R 17/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129830**
(86) KR 2016/000871
(21) 16749370.9
(51) ***A47K 7/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129831**
(86) KR 2016/000872
(21) 16749371.7
(51) ***A45D 34/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129832**
(86) KR 2016/000901
(21) 16749372.5
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129834**
(86) KR 2016/000930
(21) 16749374.1
(51) ***H04W 48/14***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129838**
(86) KR 2016/001051
(21) 16749378.2
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129840** (51) ***H04N 21/44***
(86) KR 2016/001061 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749380.8 12.09.2017

(87) **WO 2016/129841** (51) ***H04N 21/422***
(86) KR 2016/001065 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749381.6 12.09.2017

(87) **WO 2016/129842** (51) ***A61B 8/00***
(86) KR 2016/001104 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749382.4 12.09.2017

(87) **WO 2016/129843** (51) ***H04N 21/4728***
(86) KR 2016/001108 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749383.2 12.09.2017

(87) **WO 2016/129846** (51) ***B09B 3/00***
(86) KR 2016/001145 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749386.5 13.09.2017

(87) **WO 2016/129850** (51) ***A43D 3/02***
(86) KR 2016/001172 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749390.7 12.09.2017

(87) **WO 2016/129851** (51) ***H04N 19/59***
(86) KR 2016/001174 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749391.5 14.09.2017

(87) **WO 2016/129852** (51) ***H04L 9/32***
(86) KR 2016/001182 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749392.3 12.09.2017

(87) **WO 2016/129853** (51) ***G06F 3/041***
(86) KR 2016/001183 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749393.1 14.09.2017

(87) **WO 2016/129854** (51) ***E04F 15/10***
(86) KR 2016/001193 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749394.9 14.09.2017

(87) **WO 2016/129855** (51) ***H05B 37/02***
(86) KR 2016/001197 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749395.6 14.09.2017

(87) **WO 2016/129856** (51) ***B60R 1/08***
(86) KR 2016/001206 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749396.4 12.09.2017

(87) **WO 2016/129861** (51) ***C07C 13/567***
(86) KR 2016/001226 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749401.2 12.09.2017

(87) **WO 2016/129862** (51) ***F25B 39/04***
(86) KR 2016/001231 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749402.0 12.09.2017

(87) **WO 2016/129863** (51) ***G06Q 20/40***
(86) KR 2016/001233 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749403.8 13.09.2017

(87) **WO 2016/129864** (51) ***A23L 11/20***
(86) KR 2016/001236 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749404.6 12.09.2017

(87) **WO 2016/129866** (51) ***H04N 21/236***
(86) KR 2016/001238 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749406.1 12.09.2017

(87) **WO 2016/129867** (51) ***C07C 211/54***
(86) KR 2016/001239 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749407.9 12.09.2017

(87) **WO 2016/129868** (51) ***H04N 7/08***
(86) KR 2016/001240 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749408.7 12.09.2017

(87) **WO 2016/129870** (51) ***G01R 31/28***
(86) KR 2016/001243 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749410.3 12.09.2017

(87) **WO 2016/129871** (51) ***H04N 21/45***
(86) KR 2016/001251 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749411.1 12.09.2017

(87) **WO 2016/129872** (51) ***H04N 19/96***
(86) KR 2016/001252 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749412.9 13.09.2017

(87) **WO 2016/129875** (51) ***H04N 13/00***
(86) KR 2016/001259 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749415.2 12.09.2017

(87) **WO 2016/129877** (51) ***H01M 10/54***
(86) KR 2016/001266 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749417.8 12.09.2017

(87) **WO 2016/129882** (51) ***A01M 13/00***
(86) KR 2016/001277 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749422.8 12.09.2017

(87) **WO 2016/129883** (51) ***G06F 3/01***
(86) KR 2016/001280 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749423.6 13.09.2017

(87) **WO 2016/129885** (51) ***G09B 5/06***
(86) KR 2016/001284 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749425.1 12.09.2017

(87) **WO 2016/129886** (51) ***B30B 11/02***
(86) KR 2016/001289 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749426.9 12.09.2017

(87) **WO 2016/129891** (51) ***H04N 5/445***
(86) KR 2016/001302 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749431.9 12.09.2017

(87) **WO 2016/129892** (51) ***F23B 30/00***
(86) KR 2016/001303 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749432.7 12.09.2017

(87) **WO 2016/129893** (51) ***A61L 9/01***
(86) KR 2016/001304 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749433.5 12.09.2017

(87) **WO 2016/129894** (51) ***G01N 27/30***
(86) KR 2016/001306 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749434.3 12.09.2017

(87) **WO 2016/129896** (51) ***H04W 74/08***
(86) KR 2016/001313 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749436.8 12.09.2017

(87) **WO 2016/129897** (51) ***H01B 5/00***
(86) KR 2016/001314 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749437.6 12.09.2017

(87) **WO 2016/129898** (51) ***G06F 3/041***
(86) KR 2016/001315 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749438.4 12.09.2017

(87) **WO 2016/129899** (51) ***H04N 13/00***
(86) KR 2016/001319 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749439.2 12.09.2017

(87) **WO 2016/129900** (51) ***H04L 5/00***
(86) KR 2016/001324 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749440.0 12.09.2017

(87) **WO 2016/129903** (51) ***F16K 11/085***
(86) KR 2016/001328 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749443.4 12.09.2017

(87) **WO 2016/129904** (51) ***H04N 21/63***
(86) KR 2016/001330 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749444.2 12.09.2017

(87) **WO 2016/129905** (51) ***G06Q 50/10***
(86) KR 2016/001333 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749445.9 12.09.2017

(87) **WO 2016/129906** (51) ***F25D 11/02***
(86) KR 2016/001334 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749446.7 12.09.2017

(87) **WO 2016/129908** (51) ***H04W 24/10***
(86) KR 2016/001339 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749448.3 14.09.2017

(87) **WO 2016/129909** (51) ***H04L 29/06***
(86) KR 2016/001342 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749449.1 12.09.2017

(87) **WO 2016/129910** (51) ***G06Q 30/02***
(86) KR 2016/001344 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749450.9 12.09.2017

(87) **WO 2016/129915** (51) ***H04W 28/02***
(86) KR 2016/001359 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749455.8 12.09.2017

(87) **WO 2016/129916** (51) ***H04W 72/04***
(86) KR 2016/001360 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749456.6 12.09.2017

(87) **WO 2016/129918** (51) ***G06F 3/16***
(86) KR 2016/001365 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749458.2 12.09.2017

(87) **WO 2016/129919** (51) ***E04G 21/32***
(86) KR 2016/001367 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749459.0 13.09.2017

(87) **WO 2016/129921** (51) ***A61N 5/10***
(86) KR 2016/001370 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749461.6 12.09.2017

(87) **WO 2016/129924** (51) ***G06F 3/12***
(86) KR 2016/001376 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749464.0 13.09.2017

(87) **WO 2016/129925** (51) ***C21D 9/00***
(86) KR 2016/001377 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749465.7 13.09.2017

(87) **WO 2016/129927** (51) ***C08K 3/04***
(86) KR 2016/001379 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749467.3 14.09.2017

(87) **WO 2016/129928** (51) ***G06F 19/00***
(86) KR 2016/001380 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749468.1 13.09.2017

(87) **WO 2016/129930** (51) ***G10L 15/07***
(86) KR 2016/001383 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749470.7 12.09.2017

(87) **WO 2016/129931** (51) ***F02M 29/00***
(86) KR 2016/001387 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749471.5 13.09.2017

(87) **WO 2016/129932** (51) ***H04W 74/08***
(86) KR 2016/001391 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749472.3 12.09.2017

(87) **WO 2016/129935** (51) ***A61K 8/02***
(86) KR 2016/001397 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749475.6 14.09.2017

(87) **WO 2016/129937** (51) ***G06F 3/041***
(86) KR 2016/001403 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749477.2 12.09.2017

(87) **WO 2016/129938** (51) ***G06Q 20/32***
(86) KR 2016/001405 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749478.0 13.09.2017

(87) **WO 2016/129941** (51) ***C12Q 1/68***
(86) KR 2016/001411 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749481.4 12.09.2017

(87) **WO 2016/129942** (51) ***B21F 35/00***
(86) KR 2016/001412 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749482.2 14.09.2017

(87) **WO 2016/129943** (51) ***H01L 29/786***
(86) KR 2016/001414 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749483.0 13.09.2017

(87) **WO 2016/129945** (51) ***G09F 19/00***
(86) KR 2016/001417 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749485.5 13.09.2017

(87) **WO 2016/129948**
(86) KR 2016/001430
(21) 16749488.9
(51) ***H04B 1/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129951**
(86) KR 2016/001436
(21) 16749491.3
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129953**
(86) KR 2016/001440
(21) 16749493.9
(51) ***H04N 19/40***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129957**
(86) KR 2016/001447
(21) 16749497.0
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129959**
(86) KR 2016/001453
(21) 16749499.6
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/129962**
(86) KR 2016/001456
(21) 16749502.7
(51) ***G01J 1/42***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129963**
(86) KR 2016/001457
(21) 16749503.5
(51) ***H04N 21/431***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129964**
(86) KR 2016/001458
(21) 16749504.3
(51) ***H04N 21/236***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129965**
(86) KR 2016/001459
(21) 16749505.0
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129966**
(86) KR 2016/001460
(21) 16749506.8
(51) ***H04N 21/236***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129969**
(86) KR 2016/001473
(21) 16749509.2
(51) ***G03B 21/20***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129974**
(86) KR 2016/001500
(21) 16749514.2
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129975**
(86) KR 2016/001506
(21) 16749515.9
(51) ***H03M 13/09***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129977**
(86) KR 2016/001509
(21) 16749517.5
(51) ***G03B 17/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129979**
(86) KR 2016/001515
(21) 16749519.1
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129980**
(86) KR 2016/001516
(21) 16749520.9
(51) ***H04N 19/159***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129981**
(86) KR 2016/001520
(21) 16749521.7
(51) ***H04N 21/858***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129984**
(86) MX 2015/000069
(21) 15882172.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129987**
(86) MY 2016/050008
(21) 16718033.0
(51) ***H04R 9/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129989**
(86) NL 2015/050089
(21) 15706300.9
(51) ***F16M 11/32***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129991**
(86) NL 2015/050850
(21) 15843059.5
(51) ***B29C 33/48***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130003**
(86) NL 2016/050095
(21) 16714570.5
(51) ***B62M 1/28***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130008**
(86) NL 2016/050100
(21) 16716066.2
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130010**
(86) NL 2016/050102
(21) 16715915.1
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130012**
(86) NL 2016/050104
(21) 16713621.7
(51) ***E02F 3/90***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130015**
(86) NO 2016/050007
(21) 16715127.3
(51) ***G05B 19/042***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130017**
(86) NO 2016/050019
(21) 16749524.1
(51) ***E21B 23/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130022**
(86) NZ 2016/050010
(21) 16749527.4
(51) ***B63B 35/73***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130024**
(86) NZ 2016/050013
(21) 16749529.0
(51) ***C12N 15/55***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130029**
(86) PL 2015/000018
(21) 15708910.3
(51) ***G06F 9/45***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130030**
(86) PL 2015/000019
(21) 15708911.1
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130031**
(86) PL 2015/000096
(21) 15744377.1
(51) ***A61K 39/145***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130032**
(86) PL 2016/000011
(21) 16709610.6
(51) ***B62H 3/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130033**
(86) PL 2016/000015
(21) 16710339.9
(51) ***E04F 15/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130038**
(86) RU 2015/000095
(21) 15882176.9
(51) ***G01T 1/167***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130039**
(86) RU 2015/000098
(21) 15882177.7
(51) ***F23G 5/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130040**
(86) RU 2015/000636
(21) 15882178.5
(51) ***B60M 1/14***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130043**
(86) RU 2015/000856
(21) 15882181.9
(51) ***C07D 285/24***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130045**
(86) RU 2016/000017
(21) 16749533.2
(51) ***F21V 8/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130046**
(86) RU 2016/000036
(21) 16749534.0
(51) ***A61K 35/12***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130047**
(86) RU 2016/000065
(21) 16749535.7
(51) ***A61K 39/12***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130055**
(86) SE 2015/050153
(21) 15882184.3
(51) ***B27L 11/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130058**
(86) SE 2015/050161
(21) 15882186.8
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130060**
(86) SE 2015/050168
(21) 15882187.6
(51) ***H04W 28/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/130062**
(86) SE 2015/050174
(21) 15882188.4
(51) ***H04W 36/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130064**
(86) SE 2015/051266
(21) 15813942.8
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130067**
(86) SE 2016/050062
(21) 16749538.1
(51) ***B08B 3/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130071**
(86) SE 2016/050092
(21) 16704947.7
(51) ***B29C 49/24***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130076**
(86) SE 2016/050102
(21) 16749543.1
(51) ***H04W 74/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/130079**
(86) SG 2015/000037
(21) 15882190.0
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130080**
(86) SG 2015/000044
(21) 15706555.8
(51) ***C30B 15/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/130081**
(86) SG 2015/050021
(21) 15882191.8
(51) ***A61B 5/151***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130082**
(86) SG 2015/050022
(21) 15882192.6
(51) ***A61M 37/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130083**
(86) SG 2015/050502
(21) 15882193.4
(51) ***A61B 5/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130087**
(86) SG 2016/050068
(21) 16749548.0
(51) ***A01H 4/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130088**
(86) SG 2016/050069
(21) 16749549.8
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130090**
(86) SG 2016/050072
(21) 16749551.4
(51) ***H01Q 9/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130091**
(86) SG 2016/050074
(21) 16749552.2
(51) ***G06F 11/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130093**
(86) SI 2016/000004
(21) 16712537.6
(51) ***F03B 17/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130094**
(86) TR 2015/000046
(21) 15713248.1
(51) ***A61K 9/20***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130095**
(86) TR 2015/000049
(21) 15714307.4
(51) ***H04R 25/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/130096**
(86) TR 2015/000050
(21) 15715514.4
(51) ***E06B 1/30***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130098**
(86) TR 2015/050169
(21) 15800997.7
(51) ***A61M 25/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130099**
(86) TR 2016/000032
(21) 16721268.7
(51) ***G01N 33/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130101**
(86) TR 2016/050033
(21) 16709840.9
(51) ***F03B 17/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130102**
(86) TR 2016/050038
(21) 16716939.0
(51) ***E04F 10/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
15.09.2017

(87) **WO 2016/130104**
(86) US 2015/014980
(21) 15882195.9
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130105**
(86) US 2015/015006
(21) 15882196.7
(51) ***E21B 17/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130108**
(86) US 2015/015122
(21) 15882198.3
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130110**
(86) US 2015/015189
(21) 15882200.7
(51) ***C09K 8/14***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130111**
(86) US 2015/015200
(21) 15882201.5
(51) ***E21B 47/12***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130112**
(86) US 2015/015223
(21) 15882202.3
(51) ***B60S 5/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130113**
(86) US 2015/015228
(21) 15882203.1
(51) ***E21B 47/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130114**
(86) US 2015/015296
(21) 15882204.9
(51) ***G06F 13/14***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130118**
(86) US 2015/015406
(21) 15882206.4
(51) ***C09K 8/24***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130119**
(86) US 2015/015410
(21) 15882207.2
(51) ***G01F 23/58***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130121**
(86) US 2015/015474
(21) 15882208.0
(51) ***H04L 12/851***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130122**
(86) US 2015/015475
(21) 15882209.8
(51) ***A61K 31/42***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130124**
(86) US 2015/015545
(21) 15882210.6
(51) ***E21B 33/12***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/130125**
(86) US 2015/015562
(21) 15882211.4
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/130126**
(86) US 2015/015588
(21) 15882212.2
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/130127**
(86) US 2015/015597
(21) 15882213.0
(51) ***E21B 37/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/130128**
(86) US 2015/015599
(21) 15882214.8
(51) ***A61M 1/16***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/130131**
(86) US 2015/015658
(21) 15882216.3
(51) ***E21B 19/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/130132**
(86) US 2015/015660
(21) 15882217.1
(51) ***F16K 27/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/130137**
(86) US 2015/015754
(21) 15882221.3
(51) ***C09K 8/62***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130138**
(86) US 2015/015760
(21) 15882222.1
(51) ***E21B 47/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130139**
(86) US 2015/015765
(21) 15882223.9
(51) ***E21B 49/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130140**
(86) US 2015/015793
(21) 15882224.7
(51) ***H04W 60/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130141**
(86) US 2015/015803
(21) 15882225.4
(51) ***H01B 12/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/130142**
(86) US 2015/015815
(21) 15882226.2
(51) ***E21B 23/01***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130144**
(86) US 2015/015818
(21) 15882228.8
(51) ***C09K 17/12***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130145**
(86) US 2015/015830
(21) 15882229.6
(51) ***H03H 17/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130147**
(86) US 2015/015838
(21) 15882230.4
(51) ***E21B 31/12***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130151**
(86) US 2015/015885
(21) 15882233.8
(51) ***B63B 35/44***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130155**
(86) US 2015/015906
(21) 15882236.1
(51) ***B63B 35/44***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130156**
(86) US 2015/015907
(21) 15882237.9
(51) ***B60K 15/07***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130159**
(86) US 2015/015929
(21) 15882240.3
(51) ***E21B 43/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130160**
(86) US 2015/015940
(21) 15882241.1
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130161**
(86) US 2015/015942
(21) 15882242.9
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130162**
(86) US 2015/015954
(21) 15882243.7
(51) ***E21B 43/11***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130163**
(86) US 2015/015973
(21) 15882244.5
(51) ***G06F 12/16***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130165**
(86) US 2015/019396
(21) 15882246.0
(51) ***G21C 17/07***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130167**
(86) US 2015/025969
(21) 15882248.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130169**
(86) US 2015/029245
(21) 15882250.2
(51) ***A23C 9/13***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130170**
(86) US 2015/029380
(21) 15882251.0
(51) ***A63F 9/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130172**
(86) US 2015/035726
(21) 15882253.6
(51) ***C08G 18/72***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130176**
(86) US 2015/044905
(21) 15882256.9
(51) ***A61C 17/34***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130178**
(86) US 2015/050011
(21) 15882258.5
(51) ***G06F 21/52***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130188**
(86) US 2015/061121
(21) 15882263.5
(51) ***A47L 9/28***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130192**
(86) US 2015/062621
(21) 15805077.3
(51) ***G11C 11/56***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130202**
(86) US 2015/064256
(21) 15817026.6
(51) ***G02B 5/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130213**
(86) US 2015/066441
(21) 15826091.9
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/130215**
(86) US 2015/066459
(21) 15823090.4
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/130220**
(86) US 2015/067481
(21) 15882271.8
(51) ***E21B 37/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130221**
(86) US 2015/067530
(21) 15882272.6
(51) ***A61F 5/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130223**
(86) US 2015/067727
(21) 15831259.5
(51) ***H03F 1/32***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.02.2017

(87) **WO 2016/130224**
(86) US 2015/067903
(21) 15882274.2
(51) ***H01L 21/288***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/130226**
(86) US 2015/068095
(21) 15882276.7
(51) ***B42D 15/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130231**
(86) US 2015/068168
(21) 15823916.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130237**
(86) US 2016/012125
(21) 16749555.5
(51) ***A61F 5/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130238**
(86) US 2016/012146
(21) 16749556.3
(51) ***H01L 21/205***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130239**
(86) US 2016/012170
(21) 16702600.4
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130242**
(86) US 2016/012487
(21) 16701225.1
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130243**
(86) US 2016/012561
(21) 16703379.4
(51) ***C01B 23/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130244**
(86) US 2016/012566
(21) 16703636.7
(51) ***C01B 23/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130250**
(86) US 2016/012867
(21) 16702014.8
(51) ***H04W 4/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/130255**
(86) US 2016/012978
(21) 16701708.6
(51) ***H03L 3/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130258**
(86) US 2016/013025
(21) 16701711.0
(51) ***H03L 7/089***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130260**
(86) US 2016/013149
(21) 16749562.1
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130261**
(86) US 2016/013151
(21) 16704502.0
(51) ***B65D 5/355***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130266**
(86) US 2016/013272
(21) 16749564.7
(51) ***H04W 8/18***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130267**
(86) US 2016/013288
(21) 16702622.8
(51) ***G01J 3/51***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130269**
(86) US 2016/013344
(21) 16749565.4
(51) ***F16H 45/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130271**
(86) US 2016/013514
(21) 16749566.2
(51) ***A61K 31/519***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130274**
(86) US 2016/013542
(21) 16705608.4
(51) ***G11C 11/18***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130276**
(86) US 2016/013609
(21) 16706034.2
(51) ***H04W 36/14***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130281**
(86) US 2016/013833
(21) 16749569.6
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130287**
(86) US 2016/013986
(21) 16702313.4
(51) ***B01D 61/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130291**
(86) US 2016/014047
(21) 16703207.7
(51) ***H01F 17/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130293**
(86) US 2016/014084
(21) 16749572.0
(51) ***H04N 5/228***
(87) 2016/33 18.08.2016
15.09.2017

(87) **WO 2016/130300**
(86) US 2016/014503
(21) 16704105.2
(51) ***B23K 15/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130302**
(86) US 2016/014626
(21) 16702870.3
(51) ***G02B 9/62***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130304**
(86) US 2016/014684
(21) 16749578.7
(51) ***G01G 19/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130306**
(86) US 2016/014695
(21) 16749579.5
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130312**
(86) US 2016/014843
(21) 16703219.2
(51) ***H04W 48/20***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/130315**
(86) US 2016/014888
(21) 16749584.5
(51) ***F04B 53/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130320**
(86) US 2016/015036
(21) 16704314.0
(51) ***G01C 19/5776***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130321**
(86) US 2016/015074
(21) 16749586.0
(51) ***A61K 39/12***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130323**
(86) US 2016/015118
(21) 16749588.6
(51) ***B65G 7/12***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130327**
(86) US 2016/015253
(21) 16749591.0
(51) ***G10H 1/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130328**
(86) US 2016/015284
(21) 16749592.8
(51) ***H01L 21/324***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/130329**
(86) US 2016/015475
(21) 16704528.5
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130332**
(86) US 2016/015495
(21) 16705624.1
(51) ***G09G 5/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130336**
(86) US 2016/015558
(21) 16749594.4
(51) ***A47C 1/036***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130337**
(86) US 2016/015603
(21) 16749595.1
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130356**
(86) US 2016/016010
(21) 16749600.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130361**
(86) US 2016/016138
(21) 16749601.7
(51) ***A47C 21/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130366**
(86) US 2016/016237
(21) 16704358.7
(51) ***G06Q 50/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/130369**
(86) US 2016/016241
(21) 16704360.3
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130376**
(86) US 2016/016298
(21) 16749605.8
(51) ***A23B 5/005***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130378**
(86) US 2016/016303
(21) 16749606.6
(51) ***A63F 13/20***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130379**
(86) US 2016/016307
(21) 16749607.4
(51) ***A63F 13/792***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130384**
(86) US 2016/016399
(21) 16749610.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130385**
(86) US 2016/016464
(21) 16749611.6
(51) ***A61B 18/12***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130391**
(86) US 2016/016494
(21) 16706705.7
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130392**
(86) US 2016/016496
(21) 16749613.2
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130395**
(86) US 2016/016540
(21) 16749616.5
(51) ***H01B 11/20***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130396**
(86) US 2016/016546
(21) 16705661.3
(51) ***C07D 401/14***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130398**
(86) US 2016/016576
(21) 16706287.6
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/130401**
(86) US 2016/016601
(21) 16708800.4
(51) ***G09B 23/28***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130409**
(86) US 2016/016676
(21) 16749622.3
(51) ***F02M 37/22***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130414**
(86) US 2016/016712
(21) 16711912.2
(51) ***C12N 15/115***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130417**
(86) US 2016/016719
(21) 16749628.0
(51) ***A61K 31/202***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130418**
(86) US 2016/016724
(21) 16708005.0
(51) ***H02B 11/28***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/130421**
(86) US 2016/016727
(21) 16749630.6
(51) ***H01R 24/38***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130422**
(86) US 2016/016735
(21) 16749631.4
(51) ***H04B 7/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130424**
(86) US 2016/016747
(21) 16749632.2
(51) ***A61B 1/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130426**
(86) US 2016/016754
(21) 16749633.0
(51) ***C22C 1/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130428**
(86) US 2016/016779
(21) 16749634.8
(51) ***A61B 3/14***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130431**
(86) US 2016/016798
(21) 16749635.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130432**
(86) US 2016/016819
(21) 16749636.3
(51) ***A63B 17/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130433**
(86) US 2016/016820
(21) 16749637.1
(51) ***B32B 37/12***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130437**
(86) US 2016/016837
(21) 16749639.7
(51) ***G02B 5/18***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/130446**
(86) US 2016/016921
(21) 16749645.4
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130449**
(86) US 2016/016926
(21) 16749647.0
(51) ***A61K 51/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130451**
(86) US 2016/016928
(21) 16749648.8
(51) ***C07K 16/24***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130453**
(86) US 2016/016930
(21) 16749649.6
(51) ***F24F 11/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130455**
(86) US 2016/016947
(21) 16706106.8
(51) ***C08G 59/68***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130457**
(86) US 2016/016950
(21) 16706480.7
(51) ***A61K 8/58***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130458**
(86) US 2016/016952
(21) 16749651.2
(51) ***G01N 30/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130462**
(86) US 2016/016963
(21) 16749654.6
(51) ***A42B 3/22***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130463**
(86) US 2016/016964
(21) 16749655.3
(51) ***A61K 51/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130466**
(86) US 2016/016976
(21) 16749658.7
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/130467**
(86) US 2016/016978
(21) 16749659.5
(51) ***H02K 7/12***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130480**
(86) US 2016/017009
(21) 16749666.0
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130483**
(86) US 2016/017019
(21) 16749668.6
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130485**
(86) US 2016/017022
(21) 16749670.2
(51) ***A61K 31/436***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130486**
(86) US 2016/017023
(21) 16749671.0
(51) ***B01D 71/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130487**
(86) US 2016/017024
(21) 16749672.8
(51) ***G06F 9/455***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130490**
(86) US 2016/017038
(21) 16749675.1
(51) ***H04R 1/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130491**
(86) US 2016/017044
(21) 16708514.1
(51) ***G06F 9/54***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130496**
(86) US 2016/017062
(21) 16749679.3
(51) ***B08B 11/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/130498**
(86) US 2016/017065
(21) 16708810.3
(51) ***C12N 1/16***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130501**
(86) US 2016/017073
(21) 16704375.1
(51) ***C07D 401/14***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130511**
(86) US 2016/017093
(21) 16706948.3
(51) ***G05F 1/14***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130512**
(86) US 2016/017094
(21) 16749687.6
(51) ***B61H 13/36***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130513**
(86) US 2016/017097
(21) 16749688.4
(51) ***B61H 13/36***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130517**
(86) US 2016/017101
(21) 16749690.0
(51) ***F02D 41/14***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130520**
(86) US 2016/017110
(21) 16749693.4
(51) ***G10L 15/22***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130525**
(86) US 2016/017119
(21) 16749696.7
(51) ***E02F 3/76***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130527**
(86) US 2016/017124
(21) 16749698.3
(51) ***C07D 309/22***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130531**
(86) US 2016/017131
(21) 16749700.7
(51) ***F03G 7/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130532**
(86) US 2016/017132
(21) 16749701.5
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130533**
(86) US 2016/017133
(21) 16749702.3
(51) ***A42B 1/24***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130538**
(86) US 2016/017140
(21) 16749704.9
(51) ***G06E 1/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130540**
(86) US 2016/017143
(21) 16749706.4
(51) ***G07C 5/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130542**
(86) US 2016/017145
(21) 16749708.0
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130546**
(86) US 2016/017153
(21) 16706298.3
(51) ***A61K 47/48***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130548**
(86) US 2016/017155
(21) 16749712.2
(51) ***C09D 1/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130549**
(86) US 2016/017157
(21) 16749713.0
(51) ***C07C 22/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130552**
(86) US 2016/017161
(21) 16749714.8
(51) ***G06F 21/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130554**
(86) US 2016/017163
(21) 16749716.3
(51) ***A01N 25/28***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130557**
(86) US 2016/017166
(21) 16749718.9
(51) ***G06F 12/14***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130558**
(86) US 2016/017167
(21) 16749719.7
(51) ***B81B 1/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130560**
(86) US 2016/017169
(21) 16749721.3
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130562**
(86) US 2016/017172
(21) 16749723.9
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130565**
(86) US 2016/017175
(21) 16749725.4
(51) ***B60B 19/14***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130569**
(86) US 2016/017183
(21) 16705418.8
(51) ***A61K 39/12***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130570**
(86) US 2016/017185
(21) 16749729.6
(51) ***G01T 1/16***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130571**
(86) US 2016/017186
(21) 16749730.4
(51) ***G08B 1/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130572**
(86) US 2016/017187
(21) 16749731.2
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130580**
(86) US 2016/017198
(21) 16749737.9
(51) ***H01J 1/14***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130582**
(86) US 2016/017200
(21) 16749739.5
(51) ***G02B 5/20***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130583**
(86) US 2016/017201
(21) 16749740.3
(51) ***C12N 15/85***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130584**
(86) US 2016/017202
(21) 16749741.1
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130594**
(86) US 2016/017215
(21) 16749746.0
(51) ***G01N 15/14***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130603**
(86) US 2016/017224
(21) 16749754.4
(51) ***H01J 49/26***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130605**
(86) US 2016/017231
(21) 16749755.1
(51) ***C03C 17/22***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130606**
(86) US 2016/017233
(21) 16749756.9
(51) ***C03B 5/42***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130607**
(86) US 2016/017234
(21) 16708256.9
(51) ***C12G 3/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130608**
(86) US 2016/017235
(21) 16749757.7
(51) ***B65D 85/804***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130611**
(86) US 2016/017241
(21) 16749759.3
(51) ***G11B 13/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130613**
(86) US 2016/017244
(21) 16749761.9
(51) ***G06F 9/54***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130614**
(86) US 2016/017245
(21) 16749762.7
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/130615**
(86) US 2016/017246
(21) 16708814.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130617**
(86) US 2016/017250
(21) 16749764.3
(51) ***E21B 34/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130618**
(86) US 2016/017252
(21) 16749765.0
(51) ***G06Q 40/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130625**
(86) US 2016/017262
(21) 16749771.8
(51) ***B01D 5/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130626**
(86) US 2016/017263
(21) 16708815.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130629**
(86) US 2016/017268
(21) 16749773.4
(51) ***A47B 3/083***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130633**
(86) US 2016/017277
(21) 16749777.5
(51) ***A44B 13/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/130634**
(86) US 2016/017278
(21) 16705419.6
(51) ***F01N 3/20***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130636**
(86) US 2016/017285
(21) 16715924.3
(51) ***B32B 7/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130638**
(86) US 2016/017287
(21) 16749779.1
(51) ***G01N 33/48***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130642**
(86) US 2016/017297
(21) 16749781.7
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130643**
(86) US 2016/017299
(21) 16749782.5
(51) ***E04B 5/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130644**
(86) US 2016/017302
(21) 16749783.3
(51) ***C23C 22/40***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/130645**
(86) US 2016/017304
(21) 16708257.7
(51) ***A61K 31/436***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130652**
(86) US 2016/017318
(21) 16749786.6
(51) ***A61K 31/435***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130653**
(86) US 2016/017320
(21) 16749787.4
(51) ***A63B 69/36***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/130655**
(86) US 2016/017322
(21) 16710516.2
(51) ***H04H 20/26***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130665**
(86) US 2016/017335
(21) 16708016.7
(51) ***H04R 1/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130668**
(86) US 2016/017341
(21) 16749795.7
(51) ***F02M 25/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130670**
(86) US 2016/017343
(21) 16749797.3
(51) ***A23D 9/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130671**
(86) US 2016/017344
(21) 16707310.5
(51) ***B62B 9/18***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130672**
(86) US 2016/017345
(21) 16749798.1
(51) ***C25F 3/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130675**
(86) US 2016/017349
(21) 16749799.9
(51) ***C25C 1/18***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130676**
(86) US 2016/017350
(21) 16749800.5
(51) ***H01R 13/514***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130678**
(86) US 2016/017353
(21) 16708820.2
(51) ***H01Q 1/22***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130681**
(86) US 2016/017356
(21) 16749803.9
(51) ***B60K 15/03***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130682**
(86) US 2016/017357
(21) 16749804.7
(51) ***E05B 13/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130686**
(86) US 2016/017364
(21) 16707590.2
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130687**
(86) US 2016/017366
(21) 16749807.0
(51) ***B01D 61/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130689**
(86) US 2016/017369
(21) 16749809.6
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130695**
(86) US 2016/017375
(21) 16749814.6
(51) ***C05G 5/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130697**
(86) US 2016/017377
(21) 16749815.3
(51) ***C12N 15/63***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130700**
(86) US 2016/017381
(21) 16715136.4
(51) ***G06F 9/455***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130703**
(86) US 2016/017389
(21) 16749819.5
(51) ***C10J 3/32***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130711**
(86) US 2016/017400
(21) 16749825.2
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130716**
(86) US 2016/017407
(21) 16749829.4
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130718**
(86) US 2016/017410
(21) 16749831.0
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130721**
(86) US 2016/017417
(21) 16749833.6
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130731**
(86) US 2016/017427
(21) 16749840.1
(51) ***G02B 5/20***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130733**
(86) US 2016/017429
(21) 16708821.0
(51) ***C08G 8/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130734**
(86) US 2016/017432
(21) 16710347.2
(51) ***C12P 21/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130739**
(86) US 2016/017443
(21) 16749841.9
(51) ***G06Q 20/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130742**
(86) US 2016/017448
(21) 16749842.7
(51) ***C08G 61/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
15.09.2017

(87) **WO 2016/130744**
(86) US 2016/017452
(21) 16749844.3
(51) ***H01L 21/683***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130745**
(86) US 2016/017453
(21) 16749845.0
(51) ***A61F 2/60***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/130753**
(86) US 2016/017465
(21) 16749849.2
(51) ***G01N 27/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130754**
(86) US 2016/017467
(21) 16749850.0
(51) ***G02B 6/26***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130759**
(86) US 2016/017478
(21) 16749853.4
(51) ***G06Q 20/26***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130761**
(86) US 2016/017482
(21) 16749855.9
(51) ***H01L 31/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130763**
(86) US 2016/017486
(21) 16749857.5
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/130764**
(86) US 2016/017487
(21) 16749858.3
(51) ***G06Q 20/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130765**
(86) US 2016/017488
(21) 16708525.7
(51) ***H01Q 1/32***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/130766**
(86) US 2016/017489
(21) 16749859.1
(51) ***G01N 11/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/130768**
(86) US 2016/017496
(21) 16749860.9
(51) ***A47B 3/083***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130770**
(86) US 2016/017498
(21) 16749861.7
(51) ***A47B 3/087***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130775**
(86) US 2016/017505
(21) 16749865.8
(51) ***A61B 17/58***
(87) 2016/33 18.08.2016
15.09.2017

(87) **WO 2016/130776**
(86) US 2016/017507
(21) 16749866.6
(51) ***H01R 13/66***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130778**
(86) US 2016/017511
(21) 16706715.6
(51) ***B02C 13/16***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130780**
(86) US 2016/017515
(21) 16708024.1
(51) ***H03F 1/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130785**
(86) US 2016/017520
(21) 16708025.8
(51) ***H03F 1/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130787**
(86) US 2016/017523
(21) 16749871.6
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130793**
(86) US 2016/017536
(21) 16749874.0
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130795**
(86) US 2016/017538
(21) 16749875.7
(51) ***H01L 21/308***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/130797**
(86) US 2016/017540
(21) 16749876.5
(51) ***B64F 1/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130798**
(86) US 2016/017541
(21) 16749877.3
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130799**
(86) US 2016/017542
(21) 16749878.1
(51) ***A61B 5/145***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130802**
(86) US 2016/017546
(21) 16749880.7
(51) ***G01N 33/53***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130803**
(86) US 2016/017547
(21) 16749881.5
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130804**
(86) US 2016/017548
(21) 16749882.3
(51) ***G08C 17/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130805**
(86) US 2016/017549
(21) 16749883.1
(51) ***H02G 3/22***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130813**
(86) US 2016/017560
(21) 16708828.5
(51) ***A01N 25/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130814**
(86) US 2016/017562
(21) 16749886.4
(51) ***A61K 45/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130816**
(86) US 2016/017564
(21) 16749888.0
(51) ***A61K 31/203***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/130824**
(86) US 2016/017577
(21) 16749893.0
(51) ***B63B 29/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130825**
(86) US 2016/017580
(21) 16749894.8
(51) ***G08B 5/22***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130830**
(86) US 2016/017587
(21) 16749896.3
(51) ***A61K 31/616***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130832**
(86) US 2016/017590
(21) 16749898.9
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130835**
(86) US 2016/017597
(21) 16749900.3
(51) ***A61N 1/36***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/130836**
(86) US 2016/017598
(21) 16749901.1
(51) ***A01K 21/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130838**
(86) US 2016/017600
(21) 16749902.9
(51) ***A61K 39/215***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130840**
(86) US 2016/017603
(21) 16749904.5
(51) ***H01L 35/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/130842**
(86) US 2016/017605
(21) 16749906.0
(51) ***A61B 17/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
15.09.2017

(87) **WO 2016/130844**
(86) US 2016/017608
(21) 16708264.3
(51) ***A61B 18/12***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130845**
(86) US 2016/017610
(21) 16749908.6
(51) ***C12P 19/34***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130847**
(86) US 2016/017614
(21) 16749910.2
(51) ***B64F 1/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130854**
(86) US 2016/017626
(21) 16749913.6
(51) ***E06B 3/677***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130855**
(86) US 2016/017627
(21) 16749914.4
(51) ***B64F 1/12***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/130857**
(86) US 2016/017629
(21) 16749916.9
(51) ***A61B 5/05***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/130858**
(86) US 2016/017630
(21) 16749917.7
(51) ***G06N 5/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130860**
(86) US 2016/017632
(21) 16749919.3
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130861**
(86) US 2016/017634
(21) 16708030.8
(51) ***A61L 27/22***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130862**
(86) US 2016/017635
(21) 16749920.1
(51) ***A01G 9/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130863**
(86) US 2016/017636
(21) 16749921.9
(51) ***C10M 169/04***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130871**
(86) US 2016/017648
(21) 16749927.6
(51) ***H01F 7/129***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/130872**
(86) US 2016/017649
(21) 16749928.4
(51) ***H04B 10/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/130875**
(86) US 2016/017658
(21) 16712556.6
(51) ***E21B 34/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130877**
(86) US 2016/017662
(21) 16705700.9
(51) ***E21B 34/14***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130882**
(86) US 2016/017674
(21) 16749934.2
(51) ***A61M 5/14***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/130886**
(86) US 2016/017684
(21) 16749937.5
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/130890**
(86) US 2016/017698
(21) 16749940.9
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130897**
(86) US 2016/017712
(21) 16749943.3
(51) ***A61K 31/517***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130903**
(86) US 2016/017723
(21) 16708532.3
(51) ***B01D 53/10***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/130908**
(86) US 2016/017734
(21) 16749950.8
(51) ***A61K 9/62***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130910**
(86) US 2016/017739
(21) 16749952.4
(51) ***B65D 51/20***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130916**
(86) US 2016/017749
(21) 16749954.0
(51) ***H05B 6/38***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/130919**
(86) US 2016/017752
(21) 16749957.3
(51) ***H01R 4/64***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130921**
(86) US 2016/017755
(21) 16749959.9
(51) ***F41G 11/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130924**
(86) US 2016/017764
(21) 16749962.3
(51) ***B02C 13/282***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/130925**
(86) US 2016/017767
(21) 16749963.1
(51) ***A47B 31/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130926**
(86) US 2016/017768
(21) 16749964.9
(51) ***B01D 53/94***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130928**
(86) US 2016/017771
(21) 16749965.6
(51) ***B01D 15/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/130931**
(86) US 2016/017775
(21) 16749968.0
(51) ***A61K 31/41***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130932**
(86) US 2016/017776
(21) 16749969.8
(51) ***H02G 3/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130933**
(86) US 2016/017777
(21) 16749970.6
(51) ***A61H 7/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130935**
(86) US 2016/017779
(21) 16749972.2
(51) ***H04N 21/20***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130937**
(86) US 2016/017781
(21) 16749973.0
(51) ***A61L 9/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130938**
(86) US 2016/017782
(21) 16749974.8
(51) ***B60R 21/13***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130948**
(86) US 2016/017801
(21) 16706724.8
(51) ***E06B 7/22***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130951**
(86) US 2016/017808
(21) 16708279.1
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/130953**
(86) US 2016/017810
(21) 16749987.0
(51) ***A61F 2/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130957**
(86) US 2016/017816
(21) 16749990.4
(51) ***A63B 55/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130958**
(86) US 2016/017818
(21) 16749991.2
(51) ***B05B 15/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130960**
(86) US 2016/017820
(21) 16708536.4
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130966**
(86) US 2016/017830
(21) 16749996.1
(51) ***A61K 38/08***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130969**
(86) US 2016/017834
(21) 16749999.5
(51) ***A61K 38/12***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130971**
(86) US 2016/017837
(21) 16750001.6
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130974**
(86) US 2016/017841
(21) 16750003.2
(51) ***A61C 17/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/130978**
(86) US 2016/017846
(21) 16750005.7
(51) ***G01T 1/16***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130982**
(86) US 2016/017855
(21) 16750007.3
(51) ***A61B 17/24***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130983**
(86) US 2016/017856
(21) 16750008.1
(51) ***A61K 8/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/130986**
(86) US 2016/017859
(21) 16750010.7
(51) ***C07K 16/28***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130990**
(86) US 2016/017865
(21) 16750014.9
(51) ***A23B 4/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130992**
(86) US 2016/017867
(21) 16750016.4
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/130994** (51) ***G01C 21/00***
(86) US 2016/017869 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16750018.0 14.09.2017

(87) **WO 2016/131005** (51) ***H04N 5/217***
(86) US 2016/017882 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16750027.1 14.09.2017

(87) **WO 2016/131008** (51) ***H01M 4/58***
(86) US 2016/017885 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16750030.5 13.09.2017

(87) **WO 2016/131010** (51) ***G06F 1/32***
(86) US 2016/017887 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16713643.1 14.09.2017

(87) **WO 2016/131012** (51) ***B32B 27/12***
(86) US 2016/017892 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16750033.9 14.09.2017

(87) **WO 2016/131013** (51) ***G06F 3/01***
(86) US 2016/017893 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16750034.7 14.09.2017

(87) **WO 2016/131025** (51) ***G06F 15/00***
(86) US 2016/017912 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16750040.4 14.09.2017

(87) **WO 2016/131026** (51) ***H03F 1/02***
(86) US 2016/017913 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16750041.2 15.09.2017

(87) **WO 2016/131039** (51) ***A63H 33/26***
(86) US 2016/017964 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16750053.7 14.09.2017

(87) **WO 2016/131040** (51) ***B62B 3/02***
(86) US 2016/017967 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16750054.5 14.09.2017

(87) **WO 2016/131041** (51) ***A61K 36/28***
(86) US 2016/017975 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16750055.2 14.09.2017

(87) **WO 2016/131043** (51) ***E05F 15/00***
(86) US 2016/017980 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16750057.8 14.09.2017

(87) **WO 2016/131046** (51) ***A61B 5/0295***
(86) US 2016/017994 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16750059.4 14.09.2017

(87) **WO 2016/131049** (51) ***A61P 5/50***
(86) US 2016/018029 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16750062.8 14.09.2017

(87) **WO 2016/131053** (51) ***H04H 20/74***
(86) US 2016/018074 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16750066.9 14.09.2017

(87) **WO 2016/131061** (51) ***H01L 21/027***
(86) US 2016/018122 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16750072.7 14.09.2017

(87) **WO 2016/131062** (51) ***A61B 6/00***
(86) US 2016/018123 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16750073.5 14.09.2017

(87) **WO 2016/131065** (51) ***B67D 1/00***
(86) US 2016/020930 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16750076.8 13.09.2017

(87) **WO 2016/131068** (51) ***G09B 23/02***
(86) US 2016/027168 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16750079.2 13.09.2017

(87) **WO 2016/133378** (51) ***E04B 7/00***
(86) MX 2016/000009 (87) 2016/34 25.08.2016
(21) 16752708.4 12.09.2017

(87) **WO 2016/133616** (51) ***G06F 21/36***
(86) US 2016/013466 (87) 2016/34 25.08.2016
(21) 16703873.6 19.09.2017

(87) **WO 2016/137557** (51) ***E05D 3/00***
(86) US 2015/065160 (87) 2016/35 01.09.2016
(21) 15883632.0 14.09.2017

(87) **WO 2016/140402** (51) ***H04L 27/26***
(86) KR 2015/005646 (87) 2016/36 09.09.2016
(21) 15884068.6 09.09.2017

(87) **WO 2016/172013** (51) ***F16H 61/662***
(86) US 2016/027989 (87) 2016/43 27.10.2016
(21) 16783633.7 15.09.2017

(87) **WO 2016/177833** (51) ***A61K 39/12***
(86) EP 2016/060093 (87) 2016/45 10.11.2016
(21) 16722135.7 26.01.2018

(87) **WO 2016/178723** (51) ***H01M 10/44***
(86) US 2016/015108 (87) 2016/45 10.11.2016
(21) 16789704.0 13.09.2017

(87) **WO 2016/182608** (51) ***G06N 99/00***
(86) US 2016/015100 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 16793105.4 12.09.2017

(87) **WO 2016/185537** (51) ***G02B 23/24***
(86) JP 2015/064186 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892537.0 31.01.2018

(87) **WO 2016/200285** (51) ***H01M 8/08***
(86) RO 2016/000006 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16807898.8 12.09.2017

I.3
- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**
- **European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**

(21) **15718492.0** (11) 3 289 392*
(87) WO 2016/173610

(21) **15718876.4** (11) 3 289 686*
(87) WO 2016/173614

(21) **15719221.2** (11) 3 288 632*
(87) WO 2016/173639

(21) **15719469.7** (11) 3 289 139*
(87) WO 2016/173641

(21) **15719683.3** (11) 3 289 246*
(87) WO 2016/173623

(21) **15720047.8** (11) 3 289 805*
(87) WO 2016/173612

(21) **15720054.4** (11) 3 289 001*
(87) WO 2016/173640

(21) **15720329.0** (11) 3 289 591*
(87) WO 2016/173664

(21) **15720676.4** (11) 3 289 310*
(87) WO 2016/173625

(21) **15720910.7** (11) 3 288 975*
(87) WO 2016/173605

(21) **15720939.6** (11) 3 289 734*
(87) WO 2016/173618

(21) **15720940.4** (11) 3 289 694*
(87) WO 2016/173627

(21) **15720948.7** (11) 3 289 736*
(87) WO 2016/173655

(21) **15720958.6** (11) 3 289 704*
(87) WO 2016/173672

(21) **15721172.3** (11) 3 288 470*
(87) WO 2016/173626

(21) **15721175.6** (11) 3 289 675*
(87) WO 2016/173643

(21) **15721176.4** (11) 3 289 708*
(87) WO 2016/173645

(21) **15721181.4** (11) 3 289 787*
(87) WO 2016/173654

(21) **15721182.2** (11) 3 288 364*
(87) WO 2016/173657

(21) **15721189.7** (11) 3 289 695*
(87) WO 2016/173669

(21) **15721190.5** (11) 3 288 883*
(87) WO 2016/173670

(21) **15721195.4** (11) 3 289 726*
(87) WO 2016/173678

(21) **15721521.1** (11) 3 288 759*
(87) WO 2016/178651

(21) **15721560.9** (11) 3 288 431*
(87) WO 2016/173597

(21) **15721645.8** (11) 3 289 793*
(87) WO 2016/173649

(21) **15721646.6** (11) 3 289 825*
(87) WO 2016/173650

(21) **15721952.8** (11) 3 289 188*
(87) WO 2016/175753

(21) **15721969.2** (11) 3 288 806*
(87) WO 2016/175787

(21) **15721994.0** (11) 3 288 467*
(87) WO 2016/178656

(21) **15722023.7** (11) 3 288 441*
(87) WO 2016/172806

(21) **15722111.0** (11) 3 289 747*
(87) WO 2016/173635

(21) **15722128.4** (11) 3 289 376*
(87) WO 2016/173666

(21) **15722343.9** (11) 3 289 748*
(87) WO 2016/175835

(21) **15722479.1** (11) 3 288 729*
(87) WO 2016/173673

(21) **15722481.7** (11) 3 289 810*
(87) WO 2016/173676

(21) **15722653.1** (11) 3 289 078*
(87) WO 2016/173603

(21) **15722667.1** (11) 3 289 463*
(87) WO 2016/173615

(21) **15722668.9** (11) 3 289 655*
(87) WO 2016/173622

(21) **15722672.1** (11) 3 289 776*
(87) WO 2016/173636

(21) **15722833.9** (11) 3 289 562*
(87) WO 2016/175773

(21) **15723149.9** (11) 3 289 788*
(87) WO 2016/173621

(21) **15723153.1** (11) 3 289 796*
(87) WO 2016/173642

(21) **15723157.2** (11) 3 289 749*
(87) WO 2016/173647

(21) **15723374.3** (11) 3 289 659*
(87) WO 2016/175838

(21) **15723595.3** (11) 3 289 783*
(87) WO 2016/175794

(21) **15724092.0** (11) 3 289 803*
(87) WO 2016/175690

(21) **15724338.7** (11) 3 288 777*
(87) WO 2016/174314

(21) **15724790.9** (11) 3 289 651*
(87) WO 2016/175685

(21) **15724791.7** (11) 3 289 660*
(87) WO 2016/175686

(21) **15724792.5** (11) 3 289 681*
(87) WO 2016/175688

(21) **15725620.7** (11) 3 289 481*
(87) WO 2016/188587

(21) **15727432.5** (11) 3 288 786*
(87) WO 2016/174316

(21) **15727661.9** (11) 3 289 229*
(87) WO 2016/198094

(21) **15727750.0** (11) 3 289 750*
(87) WO 2016/175868

(21) **15728201.3** (11) 3 289 611*
(87) WO 2016/175650

(21) **15728757.4** (11) 3 288 423*
(87) WO 2016/173665

(21) **15730543.4** (11) 3 288 849*
(87) WO 2016/178558

(21) **15731744.7** (11) 3 289 210*
(87) WO 2016/175716

(21) **15735888.8** (11) 3 288 696*
(87) WO 2017/000989

(21) **15739339.8** (11) 3 289 717*
(87) WO 2016/174507

(21) **15744653.5** (11) 3 289 128*
(87) WO 2016/174492

(21) **15753212.8** (11) 3 288 788*
(87) WO 2016/175673

(21) **15753918.0** (11) 3 289 133*
(87) WO 2016/173679

(21) **15754041.0** (11) 3 288 588*
(87) WO 2016/174688

(21) **15754061.8** (11) 3 289 185*
(87) WO 2017/023326

(21) **15756572.2** (11) 3 288 815*
(87) WO 2016/173680

(21) **15760237.6** (11) 3 289 180*
(87) WO 2016/174489

(21) **15766292.5** (11) 3 288 541*
(87) WO 2016/178704

(21) **15766572.0** (11) 3 288 884*
(87) WO 2016/174486

(21) **15766573.8** (11) 3 288 885*
(87) WO 2016/174487

(21) **15766576.1** (11) 3 289 165*
(87) WO 2016/174488

(21) **15778049.5** (11) 3 289 688*
(87) WO 2016/178067

(21) **15781453.4** (11) 3 288 947*
(87) WO 2016/175668

(21) **15784288.1** (11) 3 288 702*
(87) WO 2016/173681

(21) **15785105.6** (11) 3 288 593*
(87) WO 2016/173682

(21) **15786068.5** (11) 3 288 758*
(87) WO 2015/164925

(21) **15788213.5** (11) 3 288 656*
(87) WO 2016/174511

(21) **15802222.8** (11) 3 289 173*
(87) WO 2016/175889

(21) **15805153.2** (11) 3 289 118*
(87) WO 2016/173683

(21) **15807705.7** (11) 3 289 635*
(87) WO 2016/174699

(21) **15813459.3** (11) 3 289 140*
(87) WO 2016/173684

(21) **15813606.9** (11) 3 289 263*
(87) WO 2016/175651

(21) **15820241.6** (11) 3 288 956*
(87) WO 2016/174377

(21) **15823482.3** (11) 3 289 709*
(87) WO 2016/178718

(21) **15828596.5** (11) 3 289 794*
(87) WO 2016/175900

(21) **15864304.9** (11) 3 290 349
(87) WO 2016/172995

(21) **15876064.5** (11) 3 289 502*
(87) WO 2016/109364

(21) **15881425.1** (11) 3 290 882
(87) WO 2016/192035

(21) **15882906.9** (11) 3 291 206
(87) WO 2016/175425

(21) **15882912.7** (11) 3 291 067
(87) WO 2016/173123

(21) **15883644.5** (11) 3 291 304
(87) WO 2016/173170

(21) **15884354.0** (11) 3 291 455
(87) WO 2016/141674

(21) **15886914.9** (11) 3 289 762*
(87) WO 2016/154928

(21) **15890171.0** (11) 3 290 999
(87) WO 2016/173129

(21) **15890184.3** (11) 3 290 768
(87) WO 2016/172772

(21) **15890186.8** (11) 3 288 755*
(87) WO 2016/172782

(21) **15890212.2** (11) 3 289 030*
(87) WO 2016/172832

(21) **15890219.7** (11) 3 289 826*
(87) WO 2016/172839

(21) **15890231.2** (11) 3 288 990*
(87) WO 2016/172851

(21) **15890232.0** (11) 3 289 003*
(87) WO 2016/172852

(21) **15890233.8** (11) 3 288 991*
(87) WO 2016/172853

(21) **15890235.3** (11) 3 290 432
(87) WO 2016/172855

(21) **15890263.5** (11) 3 291 092
(87) WO 2016/172883

(21) **15890268.4** (11) 3 289 795*
(87) WO 2016/172888

(21) **15890275.9** (11) 3 289 804*
(87) WO 2016/172895

(21) **15890291.6** (11) 3 289 038*
(87) WO 2016/172911

(21) **15890305.4** (11) 3 289 814*
(87) WO 2016/172925

(21) **15890309.6** (11) 3 288 756*
(87) WO 2016/172929

(21) **15890335.1** (11) 3 290 525
(87) WO 2016/172955

(21) **15890350.0** (11) 3 290 974
(87) WO 2016/172970

(21) **15890356.7** (11) 3 288 706*
(87) WO 2016/172976

(21) **15890364.1** (11) 3 289 937
(87) WO 2016/172984

(21) **15890367.4** (11) 3 290 988
(87) WO 2016/172987

(21) **15890370.8** (11) 3 290 989
(87) WO 2016/172990

(21) **15890372.4** (11) 3 290 545
(87) WO 2016/172992

(21) **15890392.2** (11) 3 291 113
(87) WO 2016/173013

(21) **15890460.7** (11) 3 291 404
(87) WO 2016/173081

(21) **15890470.6** (11) 3 290 016
(87) WO 2016/173091

(21) **15890476.3** (11) 3 290 838
(87) WO 2016/173097

(21) **15890479.7** (11) 3 290 186
(87) WO 2016/173100

(21) **15890506.7** (11) 3 291 086
(87) WO 2016/173128

(21) **15890508.3** (11) 3 291 004
(87) WO 2016/173131

(21) **15890516.6** (11) 3 291 661
(87) WO 2016/173140

(21) **15890521.6** (11) 3 289 947
(87) WO 2016/173145

(21) **15890522.4** (11) 3 291 587
(87) WO 2016/173146

(21) **15890535.6** (11) 3 291 431
(87) WO 2016/173159

(21) **15890572.9** (11) 3 291 215
(87) WO 2016/173197

(21) **15890601.6** (11) 3 290 836
(87) WO 2016/173226

(21) **15890602.4** (11) 3 290 837
(87) WO 2016/173227

(21) **15890627.1** (11) 3 290 972
(87) WO 2016/173252

(21) **15890628.9** (11) 3 290 973
(87) WO 2016/173253

(21) **15890639.6** (11) 3 291 124
(87) WO 2016/173264

(21) **15890651.1** (11) 3 291 558
(87) WO 2016/173277

(21) **15890653.7** (11) 3 291 551
(87) WO 2016/173279

(21) **15890654.5** (11) 3 291 592
(87) WO 2016/173280

(21) **15890657.8** (11) 3 291 610
(87) WO 2016/173283

(21) **15890664.4** (11) 3 290 858
(87) WO 2016/174276

(21) **15890665.1** (11) 3 291 243
(87) WO 2016/174277

(21) **15890666.9** (11) 3 288 887*
(87) WO 2016/174298

(21) **15890667.7** (11) 3 288 704*
(87) WO 2016/174300

(21) **15890675.0** (11) 3 288 521*
(87) WO 2016/174503

(21) **15890676.8** (11) 3 288 522*
(87) WO 2016/174504

(21) **15890678.4** (11) 3 289 739*
(87) WO 2016/174508

(21) **15890682.6** (11) 3 291 297
(87) WO 2016/174695

(21) **15890686.7** (11) 3 291 437
(87) WO 2016/174702

(21) **15890688.3** (11) 3 291 424
(87) WO 2016/174704

(21) **15890693.3** (11) 3 291 579
(87) WO 2016/174709

(21) **15890696.6** (11) 3 291 662
(87) WO 2016/174712

(21) **15890699.0** (11) 3 291 658
(87) WO 2016/174715

(21) **15890703.0** (11) 3 291 462
(87) WO 2016/174719

(21) **15890715.4** (11) 3 291 419
(87) WO 2016/174731

(21) **15890718.8** (11) 3 290 816
(87) WO 2016/174734

(21) **15890721.2** (11) 3 291 663
(87) WO 2016/174737

(21) **15890722.0** (11) 3 291 345
(87) WO 2016/174738

(21) **15890724.6** (11) 3 291 166
(87) WO 2016/174740

(21) **15890726.1** (11) 3 290 685
(87) WO 2016/174742

(21) **15890740.2** (11) 3 290 474
(87) WO 2016/174757

(21) **15890744.4** (11) 3 290 906
(87) WO 2016/174761

(21) **15890757.6** (11) 3 291 458
(87) WO 2016/174774

(21) **15890762.6** (11) 3 290 013
(87) WO 2016/174779

(21) **15890764.2** (11) 3 291 434
(87) WO 2016/174781

(21) **15890768.3** (11) 3 290 275
(87) WO 2016/174785

(21) **15890771.7** (11) 3 290 995
(87) WO 2016/174788

(21) **15890773.3** (11) 3 290 716
(87) WO 2016/174790

(21) **15890778.2** (11) 3 290 526
(87) WO 2016/174795

(21) **15890785.7** (11) 3 290 461
(87) WO 2016/175344

(21) **15890793.1** (11) 3 290 595
(87) WO 2016/175352

(21) **15890798.0** (11) 3 288 918*
(87) WO 2016/175357

(21) **15890803.8** (11) 3 290 434
(87) WO 2016/175362

(21) **15890804.6** (11) 3 291 242
(87) WO 2016/175363

(21) **15890818.6** (11) 3 291 249
(87) WO 2016/175377

(21) **15890827.7** (11) 3 289 980
(87) WO 2016/175386

(21) **15890836.8** (11) 3 290 986
(87) WO 2016/175395

(21) **15890837.6** (11) 3 289 755*
(87) WO 2016/175396

(21) **15890841.8** (11) 3 291 349
(87) WO 2016/175400

(21) **15890842.6** (11) 3 291 457
(87) WO 2016/175401

(21) **15890843.4** (11) 3 289 015*
(87) WO 2016/175402

(21) **15890851.7** (11) 3 290 343
(87) WO 2016/175410

(21) **15890852.5** (11) 3 289 440*
(87) WO 2016/175411

(21) **15890856.6** (11) 3 290 241
(87) WO 2016/175415

(21) **15890858.2** (11) 3 290 242
(87) WO 2016/175417

(21) **15890871.5** (11) 3 289 797*
(87) WO 2016/175687

(21) **15890899.6** (11) 3 289 519*
(87) WO 2016/175761

(21) **15890915.0** (11) 3 288 513*
(87) WO 2016/175780

(21) **15890917.6** (11) 3 289 608*
(87) WO 2016/175782

(21) **15890922.6** (11) 3 289 482*
(87) WO 2016/175788

(21) **15890931.7** (11) 3 289 684*
(87) WO 2016/175798

(21) **15890942.4** (11) 3 289 446*
(87) WO 2016/175810

(21) **15890953.1** (11) 3 289 559*
(87) WO 2016/175821

(21) **15890955.6** (11) 3 289 478*
(87) WO 2016/175823

(21) **15890969.7** (11) 3 288 433*
(87) WO 2016/175839

(21) **15890977.0** (11) 3 289 468*
(87) WO 2016/175847

(21) **15890980.4** (11) 3 289 464*
(87) WO 2016/175850

(21) **15890981.2** (11) 3 289 455*
(87) WO 2016/175851

(21) **15890988.7** (11) 3 289 321*
(87) WO 2016/175859

(21) **15890991.1** (11) 3 288 766*
(87) WO 2016/175862

(21) **15890992.9** (11) 3 289 447*
(87) WO 2016/175863

(21) **15890995.2** (11) 3 289 474*
(87) WO 2016/175866

(21) **15890996.0** (11) 3 288 682*
(87) WO 2016/175867

(21) **15891006.7** (11) 3 288 576*
(87) WO 2016/175878

(21) **15891009.1** (11) 3 288 629*
(87) WO 2016/175882

(21) **15891011.7** (11) 3 288 473*
(87) WO 2016/175885

(21) **15891012.5** (11) 3 288 432*
(87) WO 2016/175886

(21) **15891013.3** (11) 3 288 853*
(87) WO 2016/175887

(21) **15891014.1** (11) 3 288 854*
(87) WO 2016/175888

(21) **15891015.8** (11) 3 288 500*
(87) WO 2016/175891

(21) **15891019.0** (11) 3 289 550*
(87) WO 2016/175896

(21) **15891039.8** (11) 3 288 720*
(87) WO 2016/176755

(21) **15891259.2** (11) 3 288 636*
(87) WO 2016/178053

(21) **15891268.3** (11) 3 289 981
(87) WO 2016/178261

(21) **15891269.1** (11) 3 290 296
(87) WO 2016/178262

(21) **15891283.2** (11) 3 291 169
(87) WO 2016/178276

(21) **15891284.0** (11) 3 290 504
(87) WO 2016/178277

(21) **15891286.5** (11) 3 289 954
(87) WO 2016/178279

(21) **15891287.3** (11) 3 291 343
(87) WO 2016/178280

(21) **15891341.8** (11) 3 289 557*
(87) WO 2016/178647

(21) **15891344.2** (11) 3 289 322*
(87) WO 2016/178653

(21) **15891346.7** (11) 3 289 483*
(87) WO 2016/178655

(21) **15891381.4** (11) 3 288 471*
(87) WO 2016/178697

(21) **15891394.7** (11) 3 289 757*
(87) WO 2016/178712

(21) **15891536.3** (11) 3 291 469
(87) WO 2016/179833

(21) **15891701.3** (11) 3 291 487
(87) WO 2016/180005

(21) **15892094.2** (11) 3 291 604
(87) WO 2016/183713

(21) **15892112.2** (11) 3 291 491
(87) WO 2016/183731

(21) **15892161.9** (11) 3 291 634
(87) WO 2016/183782

(21) **15892183.3** (11) 3 291 630
(87) WO 2016/183804

(21) **15892323.5** (11) 3 291 616
(87) WO 2016/183945

(21) **15892421.7** (11) 3 291 499
(87) WO 2016/184045

(21) **15892836.6** (11) 3 291 620
(87) WO 2016/187751

(21) **15892841.6** (11) 3 291 621
(87) WO 2016/187756

(21) **15892871.3** (11) 3 291 050
(87) WO 2016/187790

(21) **15892897.8** (11) 3 291 371
(87) WO 2016/187816

(21) **15892898.6** (11) 3 291 617
(87) WO 2016/187817

(21) **15892930.7** (11) 3 291 596
(87) WO 2016/187849

(21) **15892967.9** (11) 3 291 373
(87) WO 2016/187886

(21) **15893107.1** (11) 3 291 093
(87) WO 2016/188031

(21) **15893601.3** (11) 3 291 062
(87) WO 2016/191938

(21) **15893640.1** (11) 3 291 600
(87) WO 2016/191977

(21) **15893646.8** (11) 3 291 622
(87) WO 2016/191983

(21) **15893669.0** (11) 3 291 362
(87) WO 2016/192009

(21) **15893741.7** (11) 3 290 953
(87) WO 2016/192085

(21) **15893890.2** (11) 3 290 976
(87) WO 2016/192234

(21) **15894110.4** (11) 3 289 894
(87) WO 2016/194075

(21) **15894159.1** (11) 3 290 823
(87) WO 2016/194124

(21) **15894820.8** (11) 3 291 335
(87) WO 2016/197565

(21) **15894823.2** (11) 3 291 328
(87) WO 2016/197568

(21) **15895953.6** (11) 3 291 460
(87) WO 2016/206053

(21) **15898190.2** (11) 3 289 882
(87) WO 2017/009685

(21) **15898911.1** (11) 3 291 125
(87) WO 2017/013752

(21) **15910651.7** (11) 3 290 532
(87) WO 2017/103959

(21) **16001878.4** (11) 3 290 399

(21) **16001884.2** (11) 3 290 287

(21) **16001894.1** (11) 3 290 098

(21) **16001896.6** (11) 3 290 401

(21) **16001898.2** (11) 3 290 510

(21) **16001899.0** (11) 3 291 038

(21) **16001908.9** (11) 3 290 134

(21) **16001909.7** (11) 3 289 866

(21) **16001910.5** (11) 3 289 867

(21) **16001911.3** (11) 3 290 107

(21) **16001913.9** (11) 3 290 849

(21) **16001924.6** (11) 3 290 555

(21) **16001941.0** (11) 3 290 026

(21) **16002758.7** (11) 3 290 599

(21) **16020317.0** (11) 3 290 765

(21) **16020318.8** (11) 3 290 353

(21) **16020323.8** (11) 3 290 136

(21) **16186077.0** (11) 3 290 582

(21) **16186081.2** (11) 3 291 195

(21) **16186085.3** (11) 3 290 187

(21) **16186086.1** (11) 3 290 742

(21) **16186087.9** (11) 3 291 150

(21) **16186096.0** (11) 3 290 875

(21) **16186103.4** (11) 3 290 763

(21) **16186104.2** (11) 3 290 527

(21) **16186106.7** (11) 3 290 609

(21) **16186109.1** (11) 3 291 029

(21) **16186113.3** (11) 3 290 604

(21) **16186122.4** (11) 3 291 423

(21) **16186126.5** (11) 3 290 375

(21) **16186127.3** (11) 3 291 152

(21) **16186128.1** (11) 3 290 352

(21) **16186135.6** (11) 3 291 202

(21) **16186140.6** (11) 3 291 430

(21) **16186143.0** (11) 3 290 259

(21) **16186144.8** (11) 3 290 260

(21) **16186147.1** (11) 3 290 261

(21) **16186158.8** (11) 3 290 315

(21) **16186159.6** (11) 3 289 997

(21) **16186167.9** (11) 3 290 073

(21) **16186185.1** (11) 3 291 144

(21) **16186195.0** (11) 3 290 457

(21) **16186204.0** (11) 3 290 074

(21) **16186205.7** (11) 3 290 284

(21) **16186216.4** (11) 3 290 094

(21) **16186217.2** (11) 3 290 590

(21) **16186218.0** (11) 3 291 197

(21) **16186222.2** (11) 3 291 500

(21) **16186226.3** (11) 3 290 790

(21) **16186227.1** (11) 3 290 262

(21) **16186234.7** (11) 3 290 006

(21) **16186245.3** (11) 3 290 878

(21) **16186249.5** (11) 3 290 386

(21) **16186258.6** (11) 3 290 340

(21) **16186261.0** (11) 3 291 026

(21) **16186262.8** (11) 3 291 319

(21) **16186264.4** (11) 3 291 646

(21) **16186279.2** (11) 3 291 354

(21) **16186301.4** (11) 3 291 447

(21) **16186305.5** (11) 3 291 007

(21) **16186306.3** (11) 3 290 721

(21) **16186312.1** (11) 3 291 027

(21) **16186314.7** (11) 3 291 094

(21) **16186316.2** (11) 3 291 025

(21) **16186324.6** (11) 3 290 142

(21) **16186339.4** (11) 3 290 841

(21) **16186347.7** (11) 3 291 488

(21) **16186348.5** (11) 3 291 556

(21) **16186352.7** (11) 3 291 391

(21) **16186357.6** (11) 3 290 792

(21) **16186360.0** (11) 3 290 105

(21) **16186362.6** (11) 3 290 822

(21) **16186363.4** (11) 3 290 312

(21) **16186368.3** (11) 3 291 438

(21) **16186374.1** (11) 3 290 206

(21) **16186375.8** (11) 3 291 445

(21) **16186388.1** (11) 3 291 147

(21) **16186389.9** (11) 3 291 470

(21) **16186391.5** (11) 3 290 607

(21) **16186399.8** (11) 3 291 380

(21) **16186400.4** (11) 3 290 754

(21) **16186403.8** (11) 3 290 688

(21) **16186405.3** (11) 3 290 324

(21) **16186407.9** (11) 3 290 325

(21) **16186423.6** (11) 3 291 132

(21) **16186427.7** (11) 3 291 435

(21) **16186440.0** (11) 3 290 505

(21) **16186441.8** (11) 3 291 289

(21) **16186450.9** (11) 3 291 566
(21) **16186451.7** (11) 3 291 550
(21) **16186458.2** (11) 3 291 384
(21) **16186474.9** (11) 3 290 437
(21) **16186478.0** (11) 3 290 942
(21) **16186483.0** (11) 3 290 031
(21) **16186492.1** (11) 3 291 133
(21) **16186498.8** (11) 3 291 234
(21) **16186506.8** (11) 3 291 552
(21) **16186509.2** (11) 3 290 827
(21) **16186511.8** (11) 3 290 412
(21) **16186516.7** (11) 3 291 119
(21) **16186518.3** (11) 3 291 286
(21) **16186519.1** (11) 3 290 929
(21) **16186537.3** (11) 3 290 642
(21) **16186543.1** (11) 3 290 062
(21) **16186544.9** (11) 3 289 893
(21) **16186546.4** (11) 3 291 358
(21) **16186548.0** (11) 3 290 381
(21) **16186552.2** (11) 3 289 916
(21) **16186555.5** (11) 3 290 733
(21) **16186557.1** (11) 3 290 178
(21) **16186559.7** (11) 3 290 185
(21) **16186566.2** (11) 3 291 440
(21) **16186575.3** (11) 3 290 254
(21) **16186580.3** (11) 3 291 501
(21) **16186583.7** (11) 3 290 100
(21) **16186584.5** (11) 3 290 948
(21) **16186587.8** (11) 3 290 804
(21) **16186591.0** (11) 3 290 693
(21) **16186597.7** (11) 3 290 018
(21) **16186599.3** (11) 3 290 111
(21) **16186607.4** (11) 3 290 684
(21) **16186609.0** (11) 3 290 856
(21) **16186610.8** (11) 3 291 412
(21) **16186611.6** (11) 3 290 694
(21) **16186614.0** (11) 3 290 161
(21) **16186623.1** (11) 3 291 494
(21) **16186629.8** (11) 3 290 565
(21) **16186631.4** (11) 3 290 079
(21) **16186640.5** (11) 3 291 180
(21) **16186642.1** (11) 3 291 121
(21) **16186644.7** (11) 3 290 373
(21) **16186645.4** (11) 3 290 014
(21) **16186650.4** (11) 3 290 374
(21) **16186651.2** (11) 3 290 387
(21) **16186653.8** (11) 3 290 606
(21) **16186654.6** (11) 3 290 378
(21) **16186655.3** (11) 3 290 416
(21) **16186657.9** (11) 3 290 370
(21) **16186658.7** (11) 3 290 417
(21) **16186660.3** (11) 3 290 376
(21) **16186690.0** (11) 3 291 399
(21) **16186704.9** (11) 3 290 859
(21) **16186706.4** (11) 3 291 102
(21) **16186709.8** (11) 3 290 883
(21) **16186742.9** (11) 3 290 722
(21) **16186756.9** (11) 3 290 475
(21) **16186758.5** (11) 3 290 469
(21) **16186776.7** (11) 3 291 030
(21) **16186783.3** (11) 3 290 871
(21) **16186797.3** (11) 3 291 359
(21) **16186799.9** (11) 3 291 312
(21) **16186802.1** (11) 3 290 125
(21) **16186805.4** (11) 3 289 871
(21) **16186810.4** (11) 3 290 158
(21) **16186811.2** (11) 3 290 330
(21) **16186812.0** (11) 3 290 274
(21) **16186818.7** (11) 3 290 019
(21) **16186819.5** (11) 3 290 745
(21) **16186820.3** (11) 3 291 443
(21) **16186823.7** (11) 3 290 119
(21) **16186826.0** (11) 3 290 926
(21) **16186834.4** (11) 3 290 881
(21) **16186835.1** (11) 3 291 502
(21) **16186839.3** (11) 3 290 032
(21) **16186842.7** (11) 3 290 451
(21) **16186853.4** (11) 3 290 022
(21) **16186854.2** (11) 3 290 167
(21) **16186857.5** (11) 3 291 103
(21) **16186859.1** (11) 3 290 979
(21) **16186860.9** (11) 3 290 066
(21) **16186869.0** (11) 3 291 394
(21) **16186872.4** (11) 3 291 411
(21) **16186880.7** (11) 3 290 603
(21) **16186883.1** (11) 3 290 143
(21) **16186895.5** (11) 3 290 436
(21) **16186897.1** (11) 3 291 631
(21) **16186899.7** (11) 3 291 087
(21) **16186913.6** (11) 3 289 931
(21) **16186919.3** (11) 3 290 172
(21) **16186923.5** (11) 3 290 173
(21) **16186925.0** (11) 3 290 174
(21) **16186930.0** (11) 3 290 913
(21) **16186939.1** (11) 3 291 466
(21) **16186941.7** (11) 3 290 409
(21) **16186943.3** (11) 3 291 529
(21) **16186946.6** (11) 3 290 945
(21) **16186993.8** (11) 3 290 027
(21) **16186995.3** (11) 3 291 182
(21) **16187002.7** (11) 3 291 183
(21) **16187006.8** (11) 3 291 201
(21) **16187007.6** (11) 3 291 184
(21) **16187009.2** (11) 3 291 248
(21) **16187011.8** (11) 3 289 880
(21) **16187025.8** (11) 3 290 377
(21) **16187036.5** (11) 3 290 888
(21) **16187040.7** (11) 3 290 911
(21) **16187043.1** (11) 3 290 175
(21) **16187048.0** (11) 3 291 641
(21) **16187062.1** (11) 3 290 494
(21) **16187064.7** (11) 3 290 751
(21) **16187071.2** (11) 3 290 058
(21) **16187081.1** (11) 3 290 997
(21) **16187095.1** (11) 3 289 993
(21) **16187103.3** (11) 3 290 021
(21) **16187105.8** (11) 3 291 128
(21) **16187108.2** (11) 3 290 502
(21) **16187119.9** (11) 3 290 395
(21) **16187126.4** (11) 3 290 870
(21) **16187127.2** (11) 3 290 931
(21) **16187135.5** (11) 3 290 396
(21) **16187136.3** (11) 3 290 795
(21) **16187142.1** (11) 3 291 464
(21) **16187152.0** (11) 3 291 361
(21) **16187153.8** (11) 3 290 524
(21) **16187155.3** (11) 3 289 926
(21) **16187167.8** (11) 3 290 806
(21) **16187169.4** (11) 3 290 328
(21) **16187177.7** (11) 3 291 270
(21) **16187181.9** (11) 3 290 773
(21) **16187196.7** (11) 3 290 445
(21) **16187197.5** (11) 3 290 101
(21) **16187200.7** (11) 3 289 944
(21) **16187204.9** (11) 3 291 417
(21) **16187206.4** (11) 3 291 416
(21) **16187208.0** (11) 3 291 422
(21) **16187213.0** (11) 3 290 793
(21) **16187215.5** (11) 3 290 247
(21) **16187217.1** (11) 3 290 905
(21) **16187218.9** (11) 3 291 175
(21) **16187230.4** (11) 3 289 862
(21) **16187233.8** (11) 3 289 855
(21) **16187236.1** (11) 3 291 048
(21) **16187239.5** (11) 3 290 794
(21) **16187246.0** (11) 3 290 818
(21) **16187248.6** (11) 3 290 333

(21) **16187251.0** (11) 3 290 725
(21) **16187270.0** (11) 3 291 200
(21) **16187273.4** (11) 3 291 181
(21) **16187274.2** (11) 3 289 856
(21) **16187275.9** (11) 3 290 072
(21) **16187276.7** (11) 3 291 480
(21) **16187283.3** (11) 3 289 889
(21) **16187291.6** (11) 3 290 568
(21) **16187294.0** (11) 3 289 973
(21) **16187302.1** (11) 3 291 226
(21) **16187303.9** (11) 3 290 983
(21) **16187304.7** (11) 3 290 602
(21) **16187308.8** (11) 3 290 085
(21) **16187309.6** (11) 3 290 070
(21) **16187310.4** (11) 3 290 086
(21) **16187313.8** (11) 3 290 063
(21) **16187314.6** (11) 3 290 064
(21) **16187321.1** (11) 3 290 093
(21) **16187322.9** (11) 3 290 649
(21) **16187326.0** (11) 3 291 269
(21) **16187333.6** (11) 3 290 476
(21) **16187344.3** (11) 3 291 163
(21) **16187349.2** (11) 3 290 819
(21) **16187353.4** (11) 3 289 927
(21) **16187356.7** (11) 3 291 083
(21) **16187357.5** (11) 3 290 820
(21) **16187359.1** (11) 3 290 821
(21) **16187360.9** (11) 3 291 090
(21) **16187362.5** (11) 3 290 273
(21) **16187364.1** (11) 3 291 104
(21) **16187366.6** (11) 3 291 506
(21) **16187371.6** (11) 3 289 999
(21) **16187381.5** (11) 3 291 425
(21) **16187384.9** (11) 3 290 894
(21) **16187405.2** (11) 3 290 617
(21) **16187418.5** (11) 3 291 640
(21) **16187421.9** (11) 3 291 432
(21) **16187429.2** (11) 3 291 433
(21) **16187463.1** (11) 3 291 105
(21) **16187466.4** (11) 3 290 067
(21) **16187477.1** (11) 3 290 071
(21) **16187478.9** (11) 3 291 008
(21) **16187483.9** (11) 3 291 512
(21) **16187487.0** (11) 3 291 332
(21) **16187509.1** (11) 3 290 833
(21) **16189924.0** (11) 3 290 950
(21) **16190095.6** (11) 3 290 686
(21) **16190962.7** (11) 3 290 132
(21) **16193862.6** (11) 3 290 252
(21) **16193868.3** (11) 3 291 560
(21) **16193869.1** (11) 3 291 559
(21) **16195843.4** (11) 3 290 811
(21) **16197399.5** (11) 3 289 918
(21) **16198038.8** (11) 3 291 148
(21) **16198054.5** (11) 3 291 364
(21) **16199472.8** (11) 3 290 885
(21) **16199757.2** (11) 3 290 815
(21) **16201164.7** (11) 3 289 986
(21) **16201324.7** (11) 3 290 907
(21) **16202110.9** (11) 3 290 081
(21) **16203526.5** (11) 3 291 082
(21) **16204351.7** (11) 3 290 980
(21) **16204536.3** (11) 3 291 463
(21) **16205761.6** (11) 3 291 000
(21) **16205783.0** (11) 3 291 353
(21) **16206531.2** (11) 3 290 834
(21) **16206679.9** (11) 3 291 063
(21) **16206689.8** (11) 3 291 213
(21) **16206704.5** (11) 3 291 216
(21) **16206943.9** (11) 3 290 938
(21) **16206955.3** (11) 3 291 324
(21) **16207098.1** (11) 3 291 064
(21) **16207346.4** (11) 3 291 219
(21) **16207418.1** (11) 3 291 486
(21) **16207581.6** (11) 3 291 325
(21) **16275142.4** (11) 3 290 691
(21) **16290163.1** (11) 3 289 865
(21) **16306093.2** (11) 3 291 452
(21) **16306094.0** (11) 3 290 039
(21) **16306095.7** (11) 3 291 553
(21) **16306096.5** (11) 3 291 554
(21) **16306099.9** (11) 3 291 477
(21) **16306100.5** (11) 3 290 719
(21) **16306103.9** (11) 3 291 091
(21) **16306104.7** (11) 3 291 375
(21) **16306105.4** (11) 3 291 088
(21) **16306106.2** (11) 3 291 158
(21) **16306107.0** (11) 3 291 084
(21) **16306109.6** (11) 3 290 114
(21) **16306110.4** (11) 3 291 449
(21) **16306114.6** (11) 3 290 961
(21) **16306115.3** (11) 3 291 531
(21) **16315007.1** (11) 3 290 356
(21) **16382407.1** (11) 3 289 877
(21) **16382408.9** (11) 3 289 878
(21) **16382409.7** (11) 3 291 192
(21) **16382410.5** (11) 3 289 872
(21) **16382411.3** (11) 3 290 583
(21) **16382413.9** (11) 3 290 438
(21) **16382414.7** (11) 3 291 279
(21) **16400039.0** (11) 3 290 492
(21) **16400040.8** (11) 3 290 493
(21) **16425087.0** (11) 3 290 766
(21) **16425088.8** (11) 3 289 928
(21) **16425090.4** (11) 3 290 304
(21) **16450022.5** (11) 3 290 188
(21) **16460063.7** (11) 3 291 253
(21) **16462005.6** (11) 3 290 059
(21) **16465529.2** (11) 3 290 864
(21) **16465530.0** (11) 3 291 203
(21) **16701492.7** (11) 3 288 780*
(87) WO 2016/173727
(21) **16701495.0** (11) 3 288 781*
(87) WO 2016/173728
(21) **16702499.1** (11) 3 288 890*
(87) WO 2016/173725
(21) **16702893.5** (11) 3 289 024*
(87) WO 2016/173726
(21) **16703318.2** (11) 3 288 523*
(87) WO 2016/134961
(21) **16703932.0** (11) 3 289 236*
(87) WO 2016/173729
(21) **16704131.8** (11) 3 289 225*
(87) WO 2016/173722
(21) **16705317.2** (11) 3 289 511*
(87) WO 2016/190809
(21) **16705433.7** (11) 3 289 228*
(87) WO 2016/173723
(21) **16705716.5** (11) 3 289 306*
(87) WO 2016/172746
(21) **16705800.7** (11) 3 288 861*
(87) WO 2016/173737
(21) **16705969.0** (11) 3 288 690*
(87) WO 2016/173740
(21) **16706309.8** (11) 3 289 131*
(87) WO 2016/173685
(21) **16706338.7** (11) 3 288 862*
(87) WO 2016/173738
(21) **16706580.4** (11) 3 289 338*
(87) WO 2016/173739
(21) **16706803.0** (11) 3 289 124*
(87) WO 2016/173686
(21) **16706877.4** (11) 3 288 732*
(87) WO 2016/173743
(21) **16706905.3** (11) 3 288 852*
(87) WO 2016/174529
(21) **16707017.6** (11) 3 288 863*
(87) WO 2016/173736
(21) **16707101.8** (11) 3 288 836*
(87) WO 2016/173742
(21) **16707390.7** (11) 3 289 670*
(87) WO 2016/173687
(21) **16707437.6** (11) 3 289 839*
(87) WO 2016/173747

(21) **16707711.4** (11) 3 288 798*
(87) WO 2016/173745

(21) **16707717.1** (11) 3 288 795*
(87) WO 2016/139213

(21) **16707727.0** (11) 3 289 840*
(87) WO 2016/173746

(21) **16708091.0** (11) 3 289 520*
(87) WO 2016/173734

(21) **16708681.8** (11) 3 289 247*
(87) WO 2016/173753

(21) **16709367.3** (11) 3 288 822*
(87) WO 2016/173754

(21) **16709432.5** (11) 3 289 312*
(87) WO 2016/173755

(21) **16709457.2** (11) 3 288 679*
(87) WO 2016/173760

(21) **16709773.2** (11) 3 289 620*
(87) WO 2016/173758

(21) **16709778.1** (11) 3 288 797*
(87) WO 2016/173763

(21) **16709779.9** (11) 3 289 842*
(87) WO 2016/173764

(21) **16710478.5** (11) 3 288 428*
(87) WO 2016/173773

(21) **16710653.3** (11) 3 289 527*
(87) WO 2016/175925

(21) **16710665.7** (11) 3 289 303*
(87) WO 2016/172741

(21) **16710686.3** (11) 3 289 706*
(87) WO 2016/173741

(21) **16710692.1** (11) 3 289 245*
(87) WO 2016/173751

(21) **16710943.8** (11) 3 288 723*
(87) WO 2016/173756

(21) **16710944.6** (11) 3 288 724*
(87) WO 2016/173757

(21) **16711272.1** (11) 3 289 828*
(87) WO 2016/173776

(21) **16711510.4** (11) 3 289 282*
(87) WO 2016/172747

(21) **16711542.7** (11) 3 288 823*
(87) WO 2016/173752

(21) **16711638.3** (11) 3 289 295*
(87) WO 2016/173782

(21) **16711677.1** (11) 3 289 678*
(87) WO 2016/173786

(21) **16711946.0** (11) 3 289 528*
(87) WO 2016/175923

(21) **16711982.5** (11) 3 289 205*
(87) WO 2016/173689

(21) **16711996.5** (11) 3 289 618*
(87) WO 2016/173761

(21) **16712007.0** (11) 3 289 145*
(87) WO 2016/173772

(21) **16712062.5** (11) 3 289 682*
(87) WO 2016/174302

(21) **16712174.8** (11) 3 289 400*
(87) WO 2016/175937

(21) **16712275.3** (11) 3 288 678*
(87) WO 2016/173759

(21) **16712307.4** (11) 3 289 623*
(87) WO 2016/173780

(21) **16712650.7** (11) 3 289 778*
(87) WO 2016/175929

(21) **16712653.1** (11) 3 288 919*
(87) WO 2016/175932

(21) **16712932.9** (11) 3 288 526*
(87) WO 2016/173803

(21) **16713023.6** (11) 3 288 640*
(87) WO 2016/174387

(21) **16713080.6** (11) 3 288 867*
(87) WO 2016/174530

(21) **16713216.6** (11) 3 289 710*
(87) WO 2016/178749

(21) **16713256.2** (11) 3 288 468*
(87) WO 2016/175935

(21) **16713292.7** (11) 3 289 045*
(87) WO 2016/173692

(21) **16713327.1** (11) 3 289 232*
(87) WO 2016/202474

(21) **16713417.0** (11) 3 289 297*
(87) WO 2016/173792

(21) **16713423.8** (11) 3 289 183*
(87) WO 2016/173793

(21) **16713654.8** (11) 3 289 560*
(87) WO 2016/175918

(21) **16713720.7** (11) 3 288 548*
(87) WO 2016/176423

(21) **16713921.1** (11) 3 289 811*
(87) WO 2016/173806

(21) **16713972.4** (11) 3 288 617*
(87) WO 2016/174378

(21) **16714190.2** (11) 3 289 741*
(87) WO 2016/175948

(21) **16714365.0** (11) 3 289 113*
(87) WO 2016/156496

(21) **16714441.9** (11) 3 289 669*
(87) WO 2016/173812

(21) **16714452.6** (11) 3 289 347*
(87) WO 2016/173814

(21) **16714723.0** (11) 3 289 467*
(87) WO 2016/175961

(21) **16714901.2** (11) 3 288 926*
(87) WO 2016/173817

(21) **16714949.1** (11) 3 289 677*
(87) WO 2016/173825

(21) **16715080.4** (11) 3 289 592*
(87) WO 2016/174390

(21) **16715278.4** (11) 3 288 821*
(87) WO 2016/173804

(21) **16715301.4** (11) 3 288 524*
(87) WO 2016/173824

(21) **16715460.8** (11) 3 288 772*
(87) WO 2016/173695

(21) **16715658.7** (11) 3 289 516*
(87) WO 2016/175930

(21) **16715733.8** (11) 3 289 381*
(87) WO 2016/175971

(21) **16715771.8** (11) 3 289 813*
(87) WO 2016/178760

(21) **16715837.7** (11) 3 288 527*
(87) WO 2016/173818

(21) **16715954.0** (11) 3 289 613*
(87) WO 2016/175956

(21) **16715985.4** (11) 3 289 703*
(87) WO 2016/175984

(21) **16716005.0** (11) 3 289 227*
(87) WO 2016/173697

(21) **16716036.5** (11) 3 289 827*
(87) WO 2016/173832

(21) **16716041.5** (11) 3 289 577*
(87) WO 2016/173837

(21) **16716050.6** (11) 3 288 916*
(87) WO 2016/174388

(21) **16716088.6** (11) 3 289 055*
(87) WO 2016/175931

(21) **16716107.4** (11) 3 289 590*
(87) WO 2016/175958

(21) **16716116.5** (11) 3 289 465*
(87) WO 2016/175960

(21) **16716147.0** (11) 3 289 425*
(87) WO 2016/178761

(21) **16716152.0** (11) 3 289 439*
(87) WO 2016/176001

(21) **16716204.9** (11) 3 289 494*
(87) WO 2016/173843

(21) **16716210.6** (11) 3 288 727*
(87) WO 2016/173846

(21) **16716213.0** (11) 3 289 056*
(87) WO 2016/173848

(21) **16716215.5** (11) 3 288 871*
(87) WO 2016/173851

(21) **16716218.9** (11) 3 288 873*
(87) WO 2016/173853

(21) **16716235.3** (11) 3 288 874*
(87) WO 2016/173858

(21) **16716243.7** (11) 3 288 691*
(87) WO 2016/173859

(21) **16716244.5** (11) 3 288 875*
(87) WO 2016/173860

(21) **16716359.1** (11) 3 289 426*
(87) WO 2016/175959

(21) **16716366.6** (11) 3 289 666*
(87) WO 2016/175973

(21) **16716405.2** (11) 3 289 714*
(87) WO 2016/175981

(21) **16716422.7** (11) 3 289 427*
(87) WO 2016/175986

(21) **16716432.6** (11) 3 288 655*
(87) WO 2016/176003

(21) **16716442.5** (11) 3 288 657*
(87) WO 2016/178782

(21) **16716444.1** (11) 3 288 652*
(87) WO 2016/176010

(21) **16716471.4** (11) 3 289 044*
(87) WO 2016/173691

(21) **16716551.3** (11) 3 288 804*
(87) WO 2016/173847

(21) **16716552.1** (11) 3 288 877*
(87) WO 2016/173850

(21) **16716554.7** (11) 3 288 876*
(87) WO 2016/173854

(21) **16716555.4** (11) 3 289 673*
(87) WO 2016/192881

(21) **16716565.3** (11) 3 289 372*
(87) WO 2016/173861

(21) **16716570.3** (11) 3 289 318*
(87) WO 2016/173864

(21) **16716643.8** (11) 3 288 685*
(87) WO 2016/174391

(21) **16716732.9** (11) 3 289 692*
(87) WO 2016/175947

(21) **16716741.0** (11) 3 289 012*
(87) WO 2016/175954

(21) **16716762.6** (11) 3 289 737*
(87) WO 2016/175978

(21) **16716804.6** (11) 3 289 715*
(87) WO 2016/176029

(21) **16716825.1** (11) 3 288 770*
(87) WO 2016/173696

(21) **16716842.6** (11) 3 289 578*
(87) WO 2016/173813

(21) **16716843.4** (11) 3 288 605*
(87) WO 2016/173816

(21) **16716880.6** (11) 3 289 668*
(87) WO 2016/173873

(21) **16716885.5** (11) 3 288 456*
(87) WO 2016/173877

(21) **16716887.1** (11) 3 289 583*
(87) WO 2016/173879

(21) **16717040.6** (11) 3 288 663*
(87) WO 2016/175982

(21) **16717054.7** (11) 3 289 761*
(87) WO 2016/175994

(21) **16717079.4** (11) 3 289 690*
(87) WO 2016/176030

(21) **16717139.6** (11) 3 288 911*
(87) WO 2016/173874

(21) **16717142.0** (11) 3 289 579*
(87) WO 2016/173882

(21) **16717157.8** (11) 3 288 927*
(87) WO 2016/173887

(21) **16717163.6** (11) 3 288 843*
(87) WO 2016/173891

(21) **16717165.1** (11) 3 288 992*
(87) WO 2016/173892

(21) **16717202.2** (11) 3 288 440*
(87) WO 2016/178298

(21) **16717224.6** (11) 3 288 855*
(87) WO 2016/176016

(21) **16717225.3** (11) 3 288 856*
(87) WO 2016/176017

(21) **16717226.1** (11) 3 288 857*
(87) WO 2016/176018

(21) **16717250.1** (11) 3 289 408*
(87) WO 2016/173693

(21) **16717256.8** (11) 3 289 646*
(87) WO 2016/173698

(21) **16717339.2** (11) 3 289 772*
(87) WO 2016/173855

(21) **16717360.8** (11) 3 288 532*
(87) WO 2016/173869

(21) **16717399.6** (11) 3 288 390*
(87) WO 2016/173915

(21) **16717403.6** (11) 3 288 614*
(87) WO 2016/173918

(21) **16717429.1** (11) 3 288 618*
(87) WO 2016/174380

(21) **16717435.8** (11) 3 289 582*
(87) WO 2016/174392

(21) **16717500.9** (11) 3 288 442*
(87) WO 2016/175950

(21) **16717526.4** (11) 3 288 977*
(87) WO 2016/178779

(21) **16717554.6** (11) 3 289 233*
(87) WO 2016/173590

(21) **16717587.6** (11) 3 289 661*
(87) WO 2016/173822

(21) **16717590.0** (11) 3 288 816*
(87) WO 2016/173836

(21) **16717593.4** (11) 3 289 249*
(87) WO 2016/173842

(21) **16717624.7** (11) 3 288 986*
(87) WO 2016/173890

(21) **16717631.2** (11) 3 288 996*
(87) WO 2016/173903

(21) **16717636.1** (11) 3 289 284*
(87) WO 2016/173914

(21) **16717645.2** (11) 3 288 439*
(87) WO 2016/173924

(21) **16717646.0** (11) 3 289 413*
(87) WO 2016/173925

(21) **16717657.7** (11) 3 289 304*
(87) WO 2016/173934

(21) **16717658.5** (11) 3 289 302*
(87) WO 2016/173935

(21) **16717737.7** (11) 3 289 589*
(87) WO 2016/175969

(21) **16717742.7** (11) 3 289 495*
(87) WO 2016/178763

(21) **16717747.6** (11) 3 289 422*
(87) WO 2016/175996

(21) **16717753.4** (11) 3 288 653*
(87) WO 2016/176012

(21) **16717754.2** (11) 3 288 654*
(87) WO 2016/178787

(21) **16717798.9** (11) 3 288 621*
(87) WO 2016/176036

(21) **16717818.5** (11) 3 289 386*
(87) WO 2016/176049

(21) **16717824.3** (11) 3 289 456*
(87) WO 2016/176060

(21) **16717839.1** (11) 3 288 791*
(87) WO 2016/173699

(21) **16717840.9** (11) 3 289 193*
(87) WO 2016/173700

(21) **16717843.3** (11) 3 288 799*
(87) WO 2016/177501

(21) **16717930.8** (11) 3 289 832*
(87) WO 2016/173921

(21) **16717931.6** (11) 3 289 711*
(87) WO 2016/173922

(21) **16717933.2** (11) 3 288 550*
(87) WO 2016/173923

(21) **16717941.5** (11) 3 289 621*
(87) WO 2016/173931

(21) **16717954.8** (11) 3 289 326*
(87) WO 2016/173952

(21) **16717965.4** (11) 3 289 194*
(87) WO 2016/173974

(21) **16718010.8** (11) 3 289 017*
(87) WO 2016/174534

(21) **16718019.9** (11) 3 288 474*
(87) WO 2016/174538

(21) **16718076.9** (11) 3 289 816*
(87) WO 2016/175991

(21) **16718077.7** (11) 3 289 513*
(87) WO 2016/175999

(21) **16718094.2** (11) 3 288 858*
(87) WO 2016/176019

(21) **16718157.7** (11) 3 289 610*
(87) WO 2016/176046

(21) **16718159.3** (11) 3 288 418*
(87) WO 2016/178806

(21) **16718195.7** (11) 3 288 928*
(87) WO 2016/176082

(21) **16718225.2** (11) 3 289 572*
(87) WO 2016/173815

(21) **16718236.9** (11) 3 289 829*
(87) WO 2016/173820

(21) **16718239.3** (11) 3 288 988*
(87) WO 2016/173821

(21) **16718271.6** (11) 3 288 411*
(87) WO 2016/173827

(21) **16718302.9** (11) 3 288 728*
(87) WO 2016/173883

(21) **16718345.8** (11) 3 289 327*
(87) WO 2016/173953

(21) **16718350.8** (11) 3 289 047*
(87) WO 2016/173958

(21) **16718357.3** (11) 3 288 596*
(87) WO 2016/173982

(21) **16718359.9** (11) 3 289 507*
(87) WO 2016/173992

(21) **16718361.5** (11) 3 289 508*
(87) WO 2016/173993

(21) **16718362.3** (11) 3 289 509*
(87) WO 2016/173994

(21) **16718367.2** (11) 3 288 922*
(87) WO 2016/173998

(21) **16718374.8** (11) 3 289 371*
(87) WO 2016/174012

(21) **16718379.7** (11) 3 289 385*
(87) WO 2016/174018

(21) **16718397.9** (11) 3 288 789*
(87) WO 2016/174319

(21) **16718477.9** (11) 3 289 496*
(87) WO 2016/178108

(21) **16718570.1** (11) 3 289 120*
(87) WO 2016/176021

(21) **16718571.9** (11) 3 289 122*
(87) WO 2016/176022

(21) **16718572.7** (11) 3 289 121*
(87) WO 2016/176023

(21) **16718573.5** (11) 3 289 123*
(87) WO 2016/176024

(21) **16718587.5** (11) 3 289 662*
(87) WO 2016/176032

(21) **16718643.6** (11) 3 288 895*
(87) WO 2016/173911

(21) **16718644.4** (11) 3 288 896*
(87) WO 2016/173912

(21) **16718645.1** (11) 3 288 897*
(87) WO 2016/173913

(21) **16718660.0** (11) 3 289 209*
(87) WO 2016/173979

(21) **16718661.8** (11) 3 289 217*
(87) WO 2016/173981

(21) **16718662.6** (11) 3 289 206*
(87) WO 2016/173983

(21) **16718663.4** (11) 3 289 207*
(87) WO 2016/173989

(21) **16718664.2** (11) 3 289 822*
(87) WO 2016/174001

(21) **16718668.3** (11) 3 289 624*
(87) WO 2016/174022

(21) **16718670.9** (11) 3 288 419*
(87) WO 2016/174024

(21) **16718671.7** (11) 3 288 421*
(87) WO 2016/174025

(21) **16718672.5** (11) 3 289 155*
(87) WO 2016/174026

(21) **16718673.3** (11) 3 288 993*
(87) WO 2016/174027

(21) **16718677.4** (11) 3 288 889*
(87) WO 2016/174035

(21) **16718688.1** (11) 3 289 653*
(87) WO 2016/174044

(21) **16718689.9** (11) 3 288 414*
(87) WO 2016/174045

(21) **16718690.7** (11) 3 289 058*
(87) WO 2016/177607

(21) **16718691.5** (11) 3 288 508*
(87) WO 2016/174048

(21) **16718694.9** (11) 3 288 832*
(87) WO 2016/174060

(21) **16718695.6** (11) 3 289 154*
(87) WO 2016/174061

(21) **16718698.0** (11) 3 288 502*
(87) WO 2016/174067

(21) **16718700.4** (11) 3 288 934*
(87) WO 2016/174072

(21) **16718701.2** (11) 3 288 938*
(87) WO 2016/174074

(21) **16718702.0** (11) 3 289 774*
(87) WO 2016/174077

(21) **16718705.3** (11) 3 288 581*
(87) WO 2016/174085

(21) **16718707.9** (11) 3 288 398*
(87) WO 2016/174095

(21) **16718708.7** (11) 3 288 503*
(87) WO 2016/174096

(21) **16718710.3** (11) 3 288 611*
(87) WO 2016/174099

(21) **16718713.7** (11) 3 288 782*
(87) WO 2016/174100

(21) **16718715.2** (11) 3 289 436*
(87) WO 2016/174115

(21) **16718719.4** (11) 3 289 151*
(87) WO 2016/174136

(21) **16718736.8** (11) 3 289 533*
(87) WO 2016/174654

(21) **16718742.6** (11) 3 289 754*
(87) WO 2016/175934

(21) **16718790.5** (11) 3 289 815*
(87) WO 2016/176026

(21) **16718818.4** (11) 3 289 656*
(87) WO 2016/176047

(21) **16718899.4** (11) 3 288 464*
(87) WO 2016/174398

(21) **16718900.0** (11) 3 288 745*
(87) WO 2016/174400

(21) **16718901.8** (11) 3 288 746*
(87) WO 2016/174401

(21) **16718902.6** (11) 3 288 747*
(87) WO 2016/174402

(21) **16718975.2** (11) 3 288 612*
(87) WO 2016/176086

(21) **16719048.7** (11) 3 289 125*
(87) WO 2016/173893

(21) **16719057.8** (11) 3 289 548*
(87) WO 2016/173955

(21) **16719059.4** (11) 3 289 212*
(87) WO 2016/173980

(21) **16719060.2** (11) 3 289 208*
(87) WO 2016/173986

(21) **16719065.1** (11) 3 289 279*
(87) WO 2016/174039

(21) **16719069.3** (11) 3 288 978*
(87) WO 2016/174051

(21) **16719070.1** (11) 3 289 265*
(87) WO 2016/174055

(21) **16719071.9** (11) 3 288 420*
(87) WO 2016/174069

(21) **16719073.5** (11) 3 288 469*
(87) WO 2016/174088

(21) **16719074.3** (11) 3 288 846*
(87) WO 2016/174089

(21) **16719077.6** (11) 3 289 156*
(87) WO 2016/174129

(21) **16719082.6** (11) 3 289 742*
(87) WO 2016/174160

(21) **16719083.4** (11) 3 288 930*
(87) WO 2016/174161

(21) **16719085.9** (11) 3 289 221*
(87) WO 2016/174164

(21) **16719086.7** (11) 3 289 484*
(87) WO 2016/174171

(21) **16719088.3** (11) 3 288 403*
(87) WO 2016/174179

(21) **16719091.7** (11) 3 288 886*
(87) WO 2016/174184

(21) **16719092.5** (11) 3 288 902*
(87) WO 2016/174189

(21) **16719093.3** (11) 3 289 175*
(87) WO 2016/174198

(21) **16719096.6** (11) 3 289 756*
(87) WO 2016/174201

(21) **16719097.4** (11) 3 289 412*
(87) WO 2016/174204

(21) **16719098.2** (11) 3 289 272*
(87) WO 2016/174208

(21) **16719099.0** (11) 3 288 494*
(87) WO 2016/174210

(21) **16719100.6** (11) 3 288 807*
(87) WO 2016/174211

(21) **16719144.4** (11) 3 288 827*
(87) WO 2016/174544

(21) **16719148.5** (11) 3 289 399*
(87) WO 2016/174843

(21) **16719155.0** (11) 3 288 735*
(87) WO 2016/175938

(21) **16719161.8** (11) 3 289 137*
(87) WO 2016/160943

(21) **16719209.5** (11) 3 289 244*
(87) WO 2016/173706

(21) **16719210.3** (11) 3 289 191*
(87) WO 2016/173707

(21) **16719214.5** (11) 3 288 941*
(87) WO 2016/173710

(21) **16719250.9** (11) 3 288 828*
(87) WO 2016/173831

(21) **16719271.5** (11) 3 289 280*
(87) WO 2016/173834

(21) **16719325.9** (11) 3 289 540*
(87) WO 2016/173865

(21) **16719333.3** (11) 3 288 533*
(87) WO 2016/173871

(21) **16719339.0** (11) 3 289 531*
(87) WO 2016/173876

(21) **16719344.0** (11) 3 288 824*
(87) WO 2016/173881

(21) **16719349.9** (11) 3 289 779*
(87) WO 2016/173889

(21) **16719361.4** (11) 3 288 434*
(87) WO 2016/173919

(21) **16719367.1** (11) 3 288 417*
(87) WO 2016/173936

(21) **16719369.7** (11) 3 289 382*
(87) WO 2016/173954

(21) **16719372.1** (11) 3 289 285*
(87) WO 2016/173991

(21) **16719374.7** (11) 3 289 547*
(87) WO 2016/173999

(21) **16719381.2** (11) 3 289 781*
(87) WO 2016/174065

(21) **16719382.0** (11) 3 288 812*
(87) WO 2016/174070

(21) **16719383.8** (11) 3 289 157*
(87) WO 2016/174071

(21) **16719387.9** (11) 3 288 942*
(87) WO 2016/174079

(21) **16719396.0** (11) 3 288 674*
(87) WO 2016/174146

(21) **16719397.8** (11) 3 289 298*
(87) WO 2016/174149

(21) **16719398.6** (11) 3 289 671*
(87) WO 2016/202492

(21) **16719399.4** (11) 3 288 561*
(87) WO 2016/174155

(21) **16719400.0** (11) 3 289 627*
(87) WO 2016/174156

(21) **16719406.7** (11) 3 289 534*
(87) WO 2016/174206

(21) **16719407.5** (11) 3 288 808*
(87) WO 2016/174212

(21) **16719410.9** (11) 3 288 763*
(87) WO 2016/174221

(21) **16719414.1** (11) 3 289 362*
(87) WO 2016/174229

(21) **16719423.2** (11) 3 288 479*
(87) WO 2016/177647

(21) **16719424.0** (11) 3 289 409*
(87) WO 2016/174251

(21) **16719425.7** (11) 3 288 608*
(87) WO 2016/174252

(21) **16719426.5** (11) 3 289 410*
(87) WO 2016/174255

(21) **16719427.3** (11) 3 288 609*
(87) WO 2016/174257

(21) **16719432.3** (11) 3 288 579*
(87) WO 2016/174269

(21) **16719461.2** (11) 3 289 378*
(87) WO 2016/174396

(21) **16719511.4** (11) 3 288 429*
(87) WO 2016/174535

(21) **16719527.0** (11) 3 288 879*
(87) WO 2016/174547

(21) **16719590.8** (11) 3 289 469*
(87) WO 2016/175983

(21) **16719639.3** (11) 3 289 453*
(87) WO 2016/176058

(21) **16719717.7** (11) 3 288 951*
(87) WO 2016/178827

(21) **16719728.4** (11) 3 288 949*
(87) WO 2016/176118

(21) **16719741.7** (11) 3 288 784*
(87) WO 2016/176137

(21) **16719742.5** (11) 3 288 953*
(87) WO 2016/176138

(21) **16719743.3** (11) 3 289 644*
(87) WO 2016/176140

(21) **16719769.8** (11) 3 289 394*
(87) WO 2016/177448

(21) **16719776.3** (11) 3 289 723*
(87) WO 2016/173724

(21) **16719802.7** (11) 3 288 495*
(87) WO 2016/177562

(21) **16719812.6** (11) 3 288 610*
(87) WO 2016/173895

(21) **16719821.7** (11) 3 289 091*
(87) WO 2016/173929

(21) **16719837.3** (11) 3 289 027*
(87) WO 2016/174019

(21) **16719839.9** (11) 3 289 625*
(87) WO 2016/174023

(21) **16719842.3** (11) 3 289 377*
(87) WO 2016/174054

(21) **16719846.4** (11) 3 288 950*
(87) WO 2016/174075

(21) **16719847.2** (11) 3 288 490*
(87) WO 2016/174091

(21) **16719849.8** (11) 3 289 359*
(87) WO 2016/174106

(21) **16719852.2** (11) 3 289 074*
(87) WO 2016/174130

(21) **16719854.8** (11) 3 288 802*
(87) WO 2016/174173

(21) **16719856.3** (11) 3 289 095*
(87) WO 2016/174199

(21) **16719859.7** (11) 3 288 764*
(87) WO 2016/174223

(21) **16719860.5** (11) 3 289 411*
(87) WO 2016/174253

(21) **16719862.1** (11) 3 288 972*
(87) WO 2016/177651

(21) **16719917.3** (11) 3 288 943*
(87) WO 2016/178110

(21) **16719927.2** (11) 3 289 622*
(87) WO 2016/174566

(21) **16719928.0** (11) 3 289 090*
(87) WO 2016/174624

(21) **16719978.5** (11) 3 289 497*
(87) WO 2016/175998

(21) **16719985.0** (11) 3 289 119*
(87) WO 2016/176025

(21) **16720025.2** (11) 3 289 683*
(87) WO 2016/178822

(21) **16720046.8** (11) 3 289 633*
(87) WO 2016/173713

(21) **16720047.6** (11) 3 289 153*
(87) WO 2016/173716

(21) **16720074.0** (11) 3 288 733*
(87) WO 2016/173943

(21) **16720095.5** (11) 3 288 924*
(87) WO 2016/174073

(21) **16720096.3** (11) 3 288 412*
(87) WO 2016/174102

(21) **16720097.1** (11) 3 288 814*
(87) WO 2016/174135

(21) **16720099.7** (11) 3 289 096*
(87) WO 2016/174169

(21) **16720100.3** (11) 3 289 054*
(87) WO 2016/174186

(21) **16720101.1** (11) 3 288 944*
(87) WO 2016/174188

(21) **16720105.2** (11) 3 288 920*
(87) WO 2016/174231

(21) **16720106.0** (11) 3 289 215*
(87) WO 2016/174233

(21) **16720183.9** (11) 3 288 948*
(87) WO 2016/174616

(21) **16720237.3** (11) 3 289 259*
(87) WO 2016/176048

(21) **16720266.2** (11) 3 289 349*
(87) WO 2016/176085

(21) **16720269.6** (11) 3 289 097*
(87) WO 2016/176091

(21) **16720274.6** (11) 3 288 898*
(87) WO 2016/176102

(21) **16720305.8** (11) 3 288 443*
(87) WO 2016/176139

(21) **16720339.7** (11) 3 288 505*
(87) WO 2016/173600

(21) **16720340.5** (11) 3 288 750*
(87) WO 2016/177375

(21) **16720341.3** (11) 3 289 213*
(87) WO 2016/173601

(21) **16720345.4** (11) 3 289 470*
(87) WO 2016/173714

(21) **16720362.9** (11) 3 288 872*
(87) WO 2016/173857

(21) **16720385.0** (11) 3 288 381*
(87) WO 2016/173966

(21) **16720387.6** (11) 3 289 729*
(87) WO 2016/173977

(21) **16720391.8** (11) 3 288 673*
(87) WO 2016/174031

(21) **16720395.9** (11) 3 288 994*
(87) WO 2016/174125

(21) **16720398.3** (11) 3 289 170*
(87) WO 2016/174191

(21) **16720404.9** (11) 3 289 218*
(87) WO 2016/174246

(21) **16720406.4** (11) 3 289 789*
(87) WO 2016/177673

(21) **16720483.3** (11) 3 288 968*
(87) WO 2016/174408

(21) **16720484.1** (11) 3 288 582*
(87) WO 2016/174409

(21) **16720488.2** (11) 3 289 317*
(87) WO 2016/174410

(21) **16720489.0** (11) 3 289 309*
(87) WO 2016/174412

(21) **16720490.8** (11) 3 289 041*
(87) WO 2016/174413

(21) **16720491.6** (11) 3 289 042*
(87) WO 2016/174414

(21) **16720492.4** (11) 3 289 040*
(87) WO 2016/174415

(21) **16720493.2** (11) 3 288 430*
(87) WO 2016/174416

(21) **16720496.5** (11) 3 288 859*
(87) WO 2016/174421

(21) **16720498.1** (11) 3 289 237*
(87) WO 2016/174426

(21) **16720499.9** (11) 3 289 176*
(87) WO 2016/177996

(21) **16720503.8** (11) 3 289 471*
(87) WO 2016/174432

(21) **16720506.1** (11) 3 288 437*
(87) WO 2016/174435

(21) **16720507.9** (11) 3 288 744*
(87) WO 2016/174436

(21) **16720509.5** (11) 3 289 268*
(87) WO 2016/174437

(21) **16720510.3** (11) 3 289 296*
(87) WO 2016/174438

(21) **16720514.5** (11) 3 288 711*
(87) WO 2016/174444

(21) **16720517.8** (11) 3 288 917*
(87) WO 2016/177999

(21) **16720519.4** (11) 3 288 800*
(87) WO 2016/174447

(21) **16720526.9** (11) 3 289 343*
(87) WO 2016/174456

(21) **16720528.5** (11) 3 289 344*
(87) WO 2016/174458

(21) **16720529.3** (11) 3 289 345*
(87) WO 2016/174459

(21) **16720532.7** (11) 3 288 567*
(87) WO 2016/174461

(21) **16720533.5** (11) 3 289 032*
(87) WO 2016/178002

(21) **16720534.3** (11) 3 289 602*
(87) WO 2016/174462

(21) **16720536.8** (11) 3 289 167*
(87) WO 2016/178004

(21) **16720537.6** (11) 3 288 997*
(87) WO 2016/174469

(21) **16720538.4** (11) 3 289 168*
(87) WO 2016/178005

(21) **16720539.2** (11) 3 289 290*
(87) WO 2016/174470

(21) **16720543.4** (11) 3 288 436*
(87) WO 2016/174480

(21) **16720619.2** (11) 3 289 098*
(87) WO 2017/180160

(21) **16720623.4** (11) 3 289 727*
(87) WO 2016/176070

(21) **16720626.7** (11) 3 289 135*
(87) WO 2016/176081

(21) **16720635.8** (11) 3 289 821*
(87) WO 2016/176110

(21) **16720661.4** (11) 3 289 063*
(87) WO 2016/176183

(21) **16720663.0** (11) 3 288 594*
(87) WO 2016/176191

(21) **16720664.8** (11) 3 289 415*
(87) WO 2016/176214

(21) **16720665.5** (11) 3 289 535*
(87) WO 2016/176229

(21) **16720667.1** (11) 3 289 457*
(87) WO 2016/176231

(21) **16720673.9** (11) 3 289 028*
(87) WO 2016/176242

(21) **16720674.7** (11) 3 289 048*
(87) WO 2016/176255

(21) **16720675.4** (11) 3 289 305*
(87) WO 2016/176276

(21) **16720682.0** (11) 3 289 401*
(87) WO 2016/176309

(21) **16720685.3** (11) 3 288 976*
(87) WO 2016/176341

(21) **16720686.1** (11) 3 289 632*
(87) WO 2016/176372

(21) **16720690.3** (11) 3 288 633*
(87) WO 2016/176425

(21) **16720691.1** (11) 3 288 603*
(87) WO 2016/176448

(21) **16720692.9** (11) 3 288 465*
(87) WO 2016/176452

(21) **16720693.7** (11) 3 288 622*
(87) WO 2016/176470

(21) **16720705.9** (11) 3 288 810*
(87) WO 2016/173591

(21) **16720715.8** (11) 3 288 809*
(87) WO 2016/173717

(21) **16720718.2** (11) 3 288 973*
(87) WO 2016/173719

(21) **16720749.7** (11) 3 288 773*
(87) WO 2016/173898

(21) **16720750.5** (11) 3 288 848*
(87) WO 2016/173907

(21) **16720757.0** (11) 3 288 995*
(87) WO 2016/173926

(21) **16720758.8** (11) 3 288 525*
(87) WO 2016/173927

(21) **16720760.4** (11) 3 288 792*
(87) WO 2016/173932

(21) **16720762.0** (11) 3 288 714*
(87) WO 2016/173938

(21) **16720763.8** (11) 3 288 717*
(87) WO 2016/173940

(21) **16720773.7** (11) 3 289 563*
(87) WO 2016/173957

(21) **16720779.4** (11) 3 288 534*
(87) WO 2016/174011

(21) **16720780.2** (11) 3 288 630*
(87) WO 2016/174032

(21) **16720781.0** (11) 3 289 593*
(87) WO 2016/174034

(21) **16720784.4** (11) 3 289 266*
(87) WO 2016/174050

(21) **16720785.1** (11) 3 289 598*
(87) WO 2016/174059

(21) **16720789.3** (11) 3 289 158*
(87) WO 2016/174076

(21) **16720790.1** (11) 3 289 398*
(87) WO 2016/174084

(21) **16720791.9** (11) 3 288 619*
(87) WO 2016/174098

(21) **16720797.6** (11) 3 289 790*
(87) WO 2016/174158

(21) **16720801.6** (11) 3 289 348*
(87) WO 2016/174172

(21) **16720802.4** (11) 3 289 186*
(87) WO 2016/174175

(21) **16720803.2** (11) 3 288 517*
(87) WO 2016/174192

(21) **16720805.7** (11) 3 288 987*
(87) WO 2016/174203

(21) **16720806.5** (11) 3 289 149*
(87) WO 2016/174205

(21) **16720807.3** (11) 3 289 287*
(87) WO 2016/174235

(21) **16720808.1** (11) 3 289 286*
(87) WO 2016/174237

(21) **16720810.7** (11) 3 289 506*
(87) WO 2016/177668

(21) **16720812.3** (11) 3 289 541*
(87) WO 2016/174264

(21) **16720911.3** (11) 3 289 072*
(87) WO 2016/174604

(21) **16720944.4** (11) 3 289 428*
(87) WO 2016/176000

(21) **16720945.1** (11) 3 289 843*
(87) WO 2016/176002

(21) **16720950.1** (11) 3 289 485*
(87) WO 2016/178781

(21) **16720962.6** (11) 3 289 486*
(87) WO 2016/176062

(21) **16720963.4** (11) 3 288 762*
(87) WO 2016/176068

(21) **16720968.3** (11) 3 289 454*
(87) WO 2016/176092

(21) **16720970.9** (11) 3 289 480*
(87) WO 2016/176098

(21) **16720981.6** (11) 3 289 451*
(87) WO 2016/176159

(21) **16721023.6** (11) 3 288 939*
(87) WO 2016/168641

(21) **16721033.5** (11) 3 289 397*
(87) WO 2016/178884

(21) **16721037.6** (11) 3 288 598*
(87) WO 2016/176442

(21) **16721038.4** (11) 3 288 945*
(87) WO 2016/176457

(21) **16721040.0** (11) 3 288 935*
(87) WO 2016/176463

(21) **16721042.6** (11) 3 288 900*
(87) WO 2016/178935

(21) **16721043.4** (11) 3 288 529*
(87) WO 2016/178944

(21) **16721049.1** (11) 3 289 179*
(87) WO 2016/176643

(21) **16721080.6** (11) 3 289 524*
(87) WO 2016/173718

(21) **16721105.1** (11) 3 289 645*
(87) WO 2016/173971

(21) **16721110.1** (11) 3 288 721*
(87) WO 2016/174083

(21) **16721111.9** (11) 3 289 525*
(87) WO 2016/174097

(21) **16721112.7** (11) 3 289 654*
(87) WO 2016/174109

(21) **16721119.2** (11) 3 288 400*
(87) WO 2016/174141

(21) **16721123.4** (11) 3 289 051*
(87) WO 2016/174178

(21) **16721125.9** (11) 3 288 472*
(87) WO 2016/174193

(21) **16721128.3** (11) 3 288 681*
(87) WO 2016/174230

(21) **16721129.1** (11) 3 289 487*
(87) WO 2016/177646

(21) **16721131.7** (11) 3 289 380*
(87) WO 2016/174248

(21) **16721136.6** (11) 3 289 523*
(87) WO 2016/174265

(21) **16721140.8** (11) 3 288 868*
(87) WO 2016/174270

(21) **16721199.4** (11) 3 289 763*
(87) WO 2016/174329

(21) **16721202.6** (11) 3 288 413*
(87) WO 2016/174332

(21) **16721204.2** (11) 3 288 785*
(87) WO 2016/174333

(21) **16721205.9** (11) 3 288 937*
(87) WO 2016/174334

(21) **16721210.9** (11) 3 288 969*
(87) WO 2016/174405

(21) **16721211.7** (11) 3 288 970*
(87) WO 2016/174406

(21) **16721212.5** (11) 3 288 583*
(87) WO 2016/174407

(21) **16721213.3** (11) 3 289 134*
(87) WO 2016/174418

(21) **16721215.8** (11) 3 288 722*
(87) WO 2016/174463

(21) **16721220.8** (11) 3 289 299*
(87) WO 2016/174513

(21) **16721243.0** (11) 3 289 099*
(87) WO 2016/174649

(21) **16721250.5** (11) 3 288 701*
(87) WO 2016/174663

(21) **16721290.1** (11) 3 289 636*
(87) WO 2016/178791

(21) **16721314.9** (11) 3 288 535*
(87) WO 2016/176121

(21) **16721319.8** (11) 3 288 984*
(87) WO 2016/176135

(21) **16721320.6** (11) 3 288 946*
(87) WO 2016/176177

(21) **16721321.4** (11) 3 288 642*
(87) WO 2016/176180

(21) **16721323.0** (11) 3 289 488*
(87) WO 2016/176228

(21) **16721328.9** (11) 3 289 365*
(87) WO 2016/176293

(21) **16721330.5** (11) 3 289 718*
(87) WO 2016/176294

(21) **16721334.7** (11) 3 289 823*
(87) WO 2016/176331

(21) **16721338.8** (11) 3 289 809*
(87) WO 2016/176454

(21) **16721339.6** (11) 3 289 629*
(87) WO 2016/176516

(21) **16721385.9** (11) 3 289 198*
(87) WO 2016/174078

(21) **16721387.5** (11) 3 289 262*
(87) WO 2016/174107

(21) **16721388.3** (11) 3 288 851*
(87) WO 2016/174111

(21) **16721390.9** (11) 3 289 100*
(87) WO 2016/174151

(21) **16721395.8** (11) 3 289 248*
(87) WO 2016/177642

(21) **16721466.7** (11) 3 288 844*
(87) WO 2016/174337

(21) **16721468.3** (11) 3 289 288*
(87) WO 2016/174363

(21) **16721469.1** (11) 3 288 878*
(87) WO 2016/174364

(21) **16721476.6** (11) 3 289 566*
(87) WO 2016/174472

(21) **16721492.3** (11) 3 289 767*
(87) WO 2016/174559

(21) **16721493.1** (11) 3 289 768*
(87) WO 2016/174560

(21) **16721498.0** (11) 3 289 568*
(87) WO 2016/174627

(21) **16721569.8** (11) 3 288 837*
(87) WO 2016/176115

(21) **16721587.0** (11) 3 289 586*
(87) WO 2016/176329

(21) **16721589.6** (11) 3 288 757*
(87) WO 2016/176356

(21) **16721590.4** (11) 3 289 515*
(87) WO 2016/176373

(21) **16721591.2** (11) 3 289 504*
(87) WO 2016/176374

(21) **16721592.0** (11) 3 289 554*
(87) WO 2016/176378

(21) **16721595.3** (11) 3 288 623*
(87) WO 2016/176387

(21) **16721596.1** (11) 3 288 624*
(87) WO 2016/176393

(21) **16721603.5** (11) 3 288 936*
(87) WO 2016/176449

(21) **16721606.8** (11) 3 289 498*
(87) WO 2016/176471

(21) **16721607.6** (11) 3 288 519*
(87) WO 2016/176488

(21) **16721608.4** (11) 3 289 773*
(87) WO 2016/178958

(21) **16721609.2** (11) 3 288 578*
(87) WO 2016/178979

(21) **16721627.4** (11) 3 289 261*
(87) WO 2016/173592

(21) **16721657.1** (11) 3 288 644*
(87) WO 2016/173867

(21) **16721658.9** (11) 3 288 645*
(87) WO 2016/173870

(21) **16721662.1** (11) 3 288 775*
(87) WO 2016/173872

(21) **16721667.0** (11) 3 288 892*
(87) WO 2016/173884

(21) **16721669.6** (11) 3 288 739*
(87) WO 2016/173886

(21) **16721681.1** (11) 3 289 833*
(87) WO 2016/173897

(21) **16721683.7** (11) 3 289 002*
(87) WO 2016/173902

(21) **16721685.2** (11) 3 289 384*
(87) WO 2016/173905

(21) **16721692.8** (11) 3 288 476*
(87) WO 2016/173909

(21) **16721718.1** (11) 3 289 403*
(87) WO 2016/177586

(21) **16721720.7** (11) 3 289 379*
(87) WO 2016/173937

(21) **16721723.1** (11) 3 289 019*
(87) WO 2016/173939

(21) **16721724.9** (11) 3 288 734*
(87) WO 2016/173941

(21) **16721725.6** (11) 3 288 485*
(87) WO 2016/173942

(21) **16721737.1** (11) 3 288 397*
(87) WO 2016/174004

(21) **16721747.0** (11) 3 288 370*
(87) WO 2016/174119

(21) **16721748.8** (11) 3 288 923*
(87) WO 2016/174121

(21) **16721751.2** (11) 3 288 697*
(87) WO 2016/174133

(21) **16721752.0** (11) 3 288 401*
(87) WO 2016/174137

(21) **16721754.6** (11) 3 289 751*
(87) WO 2016/174154

(21) **16721760.3** (11) 3 288 765*
(87) WO 2016/174224

(21) **16721764.5** (11) 3 288 869*
(87) WO 2016/174273

(21) **16721864.3** (11) 3 289 200*
(87) WO 2016/174321

(21) **16721877.5** (11) 3 288 907*
(87) WO 2016/174411

(21) **16721881.7** (11) 3 289 574*
(87) WO 2016/178006

(21) **16721944.3** (11) 3 288 487*
(87) WO 2016/174572

(21) **16721947.6** (11) 3 289 512*
(87) WO 2016/193831

(21) **16721970.8** (11) 3 289 581*
(87) WO 2016/175700

(21) **16721985.6** (11) 3 289 332*
(87) WO 2016/176014

(21) **16722001.1** (11) 3 288 480*
(87) WO 2016/176268

(21) **16722008.6** (11) 3 288 501*
(87) WO 2016/176496

(21) **16722012.8** (11) 3 289 442*
(87) WO 2016/176593

(21) **16722013.6** (11) 3 289 319*
(87) WO 2016/176596

(21) **16722039.1** (11) 3 289 402*
(87) WO 2016/173574

(21) **16722069.8** (11) 3 289 599*
(87) WO 2016/173933

(21) **16722072.2** (11) 3 288 805*
(87) WO 2016/173945

(21) **16722082.1** (11) 3 289 674*
(87) WO 2016/174002

(21) **16722086.2** (11) 3 289 204*
(87) WO 2016/174040

(21) **16722088.8** (11) 3 288 672*
(87) WO 2016/174094

(21) **16722090.4** (11) 3 288 962*
(87) WO 2016/174103

(21) **16722091.2** (11) 3 289 722*
(87) WO 2016/174110

(21) **16722094.6** (11) 3 288 667*
(87) WO 2016/174120

(21) **16722100.1** (11) 3 289 830*
(87) WO 2016/174147

(21) **16722103.5** (11) 3 288 891*
(87) WO 2016/174207

(21) **16722110.0** (11) 3 289 791*
(87) WO 2016/177674

(21) **16722111.8** (11) 3 289 160*
(87) WO 2016/174268

(21) **16722306.4** (11) 3 288 845*
(87) WO 2016/174336

(21) **16722307.2** (11) 3 289 594*
(87) WO 2016/174339

(21) **16722308.0** (11) 3 289 187*
(87) WO 2016/174340

(21) **16722309.8** (11) 3 289 189*
(87) WO 2016/174341

(21) **16722311.4** (11) 3 288 736*
(87) WO 2016/174343

(21) **16722312.2** (11) 3 288 699*
(87) WO 2016/174344

(21) **16722313.0** (11) 3 288 737*
(87) WO 2016/174345

(21) **16722314.8** (11) 3 288 738*
(87) WO 2016/174346

(21) **16722315.5** (11) 3 288 790*
(87) WO 2016/174347

(21) **16722316.3** (11) 3 288 670*
(87) WO 2016/174348

(21) **16722317.1** (11) 3 289 068*
(87) WO 2016/174349

(21) **16722319.7** (11) 3 288 551*
(87) WO 2016/174360

(21) **16722322.1** (11) 3 288 880*
(87) WO 2016/174365

(21) **16722324.7** (11) 3 288 881*
(87) WO 2016/174368

(21) **16722346.0** (11) 3 289 314*
(87) WO 2016/174433

(21) **16722380.9** (11) 3 289 016*
(87) WO 2016/174592

(21) **16722435.1** (11) 3 289 585*
(87) WO 2016/176028

(21) **16722460.9** (11) 3 289 529*
(87) WO 2016/176095

(21) **16722468.2** (11) 3 288 545*
(87) WO 2016/176154

(21) **16722473.2** (11) 3 289 269*
(87) WO 2016/176312

(21) **16722476.5** (11) 3 288 817*
(87) WO 2016/176459

(21) **16722519.2** (11) 3 289 199*
(87) WO 2016/172748

(21) **16722535.8** (11) 3 289 110*
(87) WO 2016/173956

(21) **16722539.0** (11) 3 289 018*
(87) WO 2016/173961

(21) **16722541.6** (11) 3 289 009*
(87) WO 2016/173967

(21) **16722543.2** (11) 3 288 768*
(87) WO 2016/173975

(21) **16722546.5** (11) 3 288 910*
(87) WO 2016/173985

(21) **16722551.5** (11) 3 289 112*
(87) WO 2016/174028

(21) **16722552.3** (11) 3 288 893*
(87) WO 2016/174043

(21) **16722555.6** (11) 3 289 081*
(87) WO 2016/174056

(21) **16722556.4** (11) 3 289 267*
(87) WO 2016/174057

(21) **16722558.0** (11) 3 288 536*
(87) WO 2016/174082

(21) **16722559.8** (11) 3 289 780*
(87) WO 2016/174086

(21) **16722563.0** (11) 3 289 558*
(87) WO 2016/174142

(21) **16722566.3** (11) 3 289 657*
(87) WO 2016/174150

(21) **16722571.3** (11) 3 289 418*
(87) WO 2016/174187

(21) **16722576.2** (11) 3 289 834*
(87) WO 2016/174215

(21) **16722577.0** (11) 3 288 713*
(87) WO 2016/174218

(21) **16722578.8** (11) 3 289 638*
(87) WO 2016/174228

(21) **16722685.1** (11) 3 288 507*
(87) WO 2016/174310

(21) **16722690.1** (11) 3 288 402*
(87) WO 2016/174417

(21) **16722715.6** (11) 3 289 308*
(87) WO 2016/178306

(21) **16722741.2** (11) 3 289 429*
(87) WO 2016/176128

(21) **16722743.8** (11) 3 289 536*
(87) WO 2016/176233

(21) **16722745.3** (11) 3 288 801*
(87) WO 2016/176319

(21) **16722748.7** (11) 3 289 542*
(87) WO 2016/176375

(21) **16722749.5** (11) 3 289 530*
(87) WO 2016/176376

(21) **16722758.6** (11) 3 289 323*
(87) WO 2016/179082

(21) **16722807.1** (11) 3 288 803*
(87) WO 2016/173984

(21) **16722811.3** (11) 3 289 059*
(87) WO 2016/174047

(21) **16722812.1** (11) 3 288 979*
(87) WO 2016/174053

(21) **16722813.9** (11) 3 288 839*
(87) WO 2016/174105

(21) **16722814.7** (11) 3 289 835*
(87) WO 2016/174139

(21) **16722816.2** (11) 3 288 904*
(87) WO 2016/174163

(21) **16722817.0** (11) 3 289 088*
(87) WO 2016/174195

(21) **16722821.2** (11) 3 289 005*
(87) WO 2016/174232

(21) **16722822.0** (11) 3 289 057*
(87) WO 2016/174234

(21) **16722826.1** (11) 3 289 101*
(87) WO 2016/174271

(21) **16722913.7** (11) 3 289 743*
(87) WO 2016/206866

(21) **16722923.6** (11) 3 288 666*
(87) WO 2016/174468

(21) **16722944.2** (11) 3 289 257*
(87) WO 2016/174549

(21) **16722949.1** (11) 3 289 430*
(87) WO 2016/174659

(21) **16722951.7** (11) 3 288 547*
(87) WO 2016/174674

(21) **16722986.3** (11) 3 289 489*
(87) WO 2016/176232

(21) **16722987.1** (11) 3 289 758*
(87) WO 2016/176370

(21) **16722988.9** (11) 3 289 759*
(87) WO 2016/178888

(21) **16722989.7** (11) 3 288 668*
(87) WO 2016/176468

(21) **16723028.3** (11) 3 289 416*
(87) WO 2016/173928

(21) **16723043.2** (11) 3 288 573*
(87) WO 2016/174200

(21) **16723046.5** (11) 3 289 792*
(87) WO 2016/177669

(21) **16723198.4** (11) 3 289 543*
(87) WO 2016/176197

(21) **16723201.6** (11) 3 289 663*
(87) WO 2016/176236

(21) **16723202.4** (11) 3 289 049*
(87) WO 2016/176365

(21) **16723204.0** (11) 3 288 940*
(87) WO 2016/176460

(21) **16723259.4** (11) 3 288 915*
(87) WO 2016/173950

(21) **16723260.2** (11) 3 288 840*
(87) WO 2016/174007

(21) **16723263.6** (11) 3 288 688*
(87) WO 2016/174021

(21) **16723266.9** (11) 3 288 749*
(87) WO 2016/174037

(21) **16723269.3** (11) 3 289 079*
(87) WO 2016/174104

(21) **16723270.1** (11) 3 289 437*
(87) WO 2016/174114

(21) **16723271.9** (11) 3 289 010*
(87) WO 2016/174122

(21) **16723274.3** (11) 3 289 744*
(87) WO 2016/174165

(21) **16723275.0** (11) 3 289 052*
(87) WO 2016/174176

(21) **16723276.8** (11) 3 289 601*
(87) WO 2016/174177

(21) **16723277.6** (11) 3 288 607*
(87) WO 2016/174180

(21) **16723278.4** (11) 3 289 404*
(87) WO 2016/174181

(21) **16723280.0** (11) 3 288 558*
(87) WO 2016/174183

(21) **16723281.8** (11) 3 288 909*
(87) WO 2016/174190

(21) **16723282.6** (11) 3 289 584*
(87) WO 2016/174196

(21) **16723396.4** (11) 3 290 278
(87) WO 2016/174293

(21) **16723418.6** (11) 3 289 691*
(87) WO 2016/174327

(21) **16723422.8** (11) 3 289 008*
(87) WO 2016/174328

(21) **16723424.4** (11) 3 289 329*
(87) WO 2016/174330

(21) **16723535.7** (11) 3 288 496*
(87) WO 2016/174669

(21) **16723556.3** (11) 3 289 006*
(87) WO 2016/176034

(21) **16723573.8** (11) 3 288 913*
(87) WO 2016/176143

(21) **16723574.6** (11) 3 289 687*
(87) WO 2016/176205

(21) **16723577.9** (11) 3 288 504*
(87) WO 2016/176220

(21) **16723578.7** (11) 3 288 514*
(87) WO 2016/176244

(21) **16723581.1** (11) 3 289 609*
(87) WO 2016/176512

(21) **16723602.5** (11) 3 289 458*
(87) WO 2016/176650

(21) **16723603.3** (11) 3 289 831*
(87) WO 2016/179056

(21) **16723634.8** (11) 3 289 231*
(87) WO 2016/173577

(21) **16723639.7** (11) 3 289 643*
(87) WO 2016/173581

(21) **16723669.4** (11) 3 289 192*
(87) WO 2016/174015

(21) **16723673.6** (11) 3 288 740*
(87) WO 2016/174167

(21) **16723676.9** (11) 3 289 241*
(87) WO 2016/174202

(21) **16723677.7** (11) 3 288 613*
(87) WO 2016/174213

(21) **16723678.5** (11) 3 289 836*
(87) WO 2016/174217

(21) **16723681.9** (11) 3 288 641*
(87) WO 2016/174256

(21) **16723745.2** (11) 3 288 462*
(87) WO 2017/008938

(21) **16723805.4** (11) 3 289 230*
(87) WO 2016/177993

(21) **16723809.6** (11) 3 289 597*
(87) WO 2016/174403

(21) **16723810.4** (11) 3 289 252*
(87) WO 2016/174478

(21) **16723832.8** (11) 3 288 416*
(87) WO 2016/174621

(21) **16723835.1** (11) 3 288 703*
(87) WO 2016/174657

(21) **16723852.6** (11) 3 289 431*
(87) WO 2016/176057

(21) **16723862.5** (11) 3 288 638*
(87) WO 2016/176155

(21) **16723863.3** (11) 3 288 466*
(87) WO 2016/176195

(21) **16723868.2** (11) 3 289 490*
(87) WO 2016/176499

(21) **16723870.8** (11) 3 288 530*
(87) WO 2016/178945

(21) **16723926.8** (11) 3 289 291*
(87) WO 2016/172807

(21) **16723946.6** (11) 3 289 419*
(87) WO 2016/174118

(21) **16723954.0** (11) 3 289 771*
(87) WO 2016/177654

(21) **16723955.7** (11) 3 288 818*
(87) WO 2016/174259

(21) **16724091.0** (11) 3 289 020*
(87) WO 2016/174309

(21) **16724140.5** (11) 3 288 676*
(87) WO 2016/176087

(21) **16724157.9** (11) 3 289 060*
(87) WO 2016/176173

(21) **16724158.7** (11) 3 289 061*
(87) WO 2016/176178

(21) **16724165.2** (11) 3 288 509*
(87) WO 2016/176513

(21) **16724167.8** (11) 3 288 715*
(87) WO 2016/176518

(21) **16724172.8** (11) 3 288 555*
(87) WO 2016/176532

(21) **16724173.6** (11) 3 289 459*
(87) WO 2016/178951

(21) **16724174.4** (11) 3 289 143*
(87) WO 2016/176547

(21) **16724177.7** (11) 3 288 365*
(87) WO 2016/176587

(21) **16724180.1** (11) 3 289 432*
(87) WO 2016/176600

(21) **16724181.9** (11) 3 289 142*
(87) WO 2016/176615

(21) **16724183.5** (11) 3 288 591*
(87) WO 2016/179026

(21) **16724185.0** (11) 3 288 819*
(87) WO 2016/176631

(21) **16724189.2** (11) 3 289 102*
(87) WO 2016/176662

(21) **16724292.4** (11) 3 288 450*
(87) WO 2016/174090

(21) **16724293.2** (11) 3 288 488*
(87) WO 2016/174101

(21) **16724294.0** (11) 3 289 526*
(87) WO 2016/174113

(21) **16724296.5** (11) 3 289 438*
(87) WO 2016/174170

(21) **16724301.3** (11) 3 289 077*
(87) WO 2016/174227

(21) **16724302.1** (11) 3 289 109*
(87) WO 2016/146857

(21) **16724303.9** (11) 3 288 396*
(87) WO 2016/174244

(21) **16724306.2** (11) 3 288 540*
(87) WO 2016/174250

(21) **16724442.5** (11) 3 288 899*
(87) WO 2016/174371

(21) **16724449.0** (11) 3 289 652*
(87) WO 2016/174476

(21) **16724508.3** (11) 3 289 025*
(87) WO 2016/176270

(21) **16724509.1** (11) 3 288 842*
(87) WO 2016/176295

(21) **16724512.5** (11) 3 288 980*
(87) WO 2016/176504

(21) **16724516.6** (11) 3 289 420*
(87) WO 2016/178955

(21) **16724518.2** (11) 3 289 820*
(87) WO 2016/176550

(21) **16724520.8** (11) 3 289 363*
(87) WO 2016/176565

(21) **16724522.4** (11) 3 289 713*
(87) WO 2016/176595

(21) **16724523.2** (11) 3 289 202*
(87) WO 2016/176605

(21) **16724524.0** (11) 3 288 769*
(87) WO 2016/179020

(21) **16724528.1** (11) 3 289 699*
(87) WO 2016/179037

(21) **16724578.6** (11) 3 289 243*
(87) WO 2016/172742

(21) **16724583.6** (11) 3 288 712*
(87) WO 2016/172751

(21) **16724595.0** (11) 3 289 050*
(87) WO 2016/174247

(21) **16724618.0** (11) 3 288 741*
(87) WO 2016/192988

(21) **16724687.5** (11) 3 289 334*
(87) WO 2016/174356

(21) **16724708.9** (11) 3 289 417*
(87) WO 2016/174588

(21) **16724751.9** (11) 3 288 395*
(87) WO 2016/176182

(21) **16724753.5** (11) 3 288 483*
(87) WO 2016/178857

(21) **16724759.2** (11) 3 289 544*
(87) WO 2016/178920

(21) **16724760.0** (11) 3 289 555*
(87) WO 2016/178921

(21) **16724762.6** (11) 3 289 752*
(87) WO 2016/178932

(21) **16724763.4** (11) 3 289 499*
(87) WO 2016/176521

(21) **16724764.2** (11) 3 289 808*
(87) WO 2016/178937

(21) **16724765.9** (11) 3 288 906*
(87) WO 2016/178966

(21) **16724767.5** (11) 3 288 604*
(87) WO 2016/178971

(21) **16724769.1** (11) 3 288 586*
(87) WO 2016/178980

(21) **16724770.9** (11) 3 289 719*
(87) WO 2016/178982

(21) **16724772.5** (11) 3 288 981*
(87) WO 2016/179003

(21) **16724773.3** (11) 3 288 484*
(87) WO 2016/176589

(21) **16724774.1** (11) 3 289 765*
(87) WO 2016/179013

(21) **16724775.8** (11) 3 289 433*
(87) WO 2016/176606

(21) **16724776.6** (11) 3 289 281*
(87) WO 2016/176625

(21) **16724777.4** (11) 3 288 559*
(87) WO 2016/176640

(21) **16724849.1** (11) 3 288 929*
(87) WO 2016/174226

(21) **16724855.8** (11) 3 289 211*
(87) WO 2016/174274

(21) **16724979.6** (11) 3 289 564*
(87) WO 2016/174858

(21) **16724988.7** (11) 3 288 506*
(87) WO 2016/176175

(21) **16724990.3** (11) 3 289 178*
(87) WO 2016/178939

(21) **16724991.1** (11) 3 288 460*
(87) WO 2016/176590

(21) **16724995.2** (11) 3 289 214*
(87) WO 2016/179048

(21) **16725041.4** (11) 3 288 410*
(87) WO 2016/174159

(21) **16725042.2** (11) 3 289 289*
(87) WO 2016/174220

(21) **16725161.0** (11) 3 289 066*
(87) WO 2016/189142

(21) **16725186.7** (11) 3 288 575*
(87) WO 2016/174367

(21) **16725187.5** (11) 3 288 669*
(87) WO 2016/174373

(21) **16725189.1** (11) 3 289 222*
(87) WO 2016/174375

(21) **16725196.6** (11) 3 288 510*
(87) WO 2016/174399

(21) **16725197.4** (11) 3 288 512*
(87) WO 2016/174419

(21) **16725198.2** (11) 3 289 335*
(87) WO 2016/174441

(21) **16725199.0** (11) 3 288 424*
(87) WO 2016/174446

(21) **16725200.6** (11) 3 289 628*
(87) WO 2016/174467

(21) **16725201.4** (11) 3 288 829*
(87) WO 2016/178008

(21) **16725229.5** (11) 3 288 971*
(87) WO 2016/174593

(21) **16725230.3** (11) 3 289 150*
(87) WO 2016/174595

(21) **16725245.1** (11) 3 288 864*
(87) WO 2016/174671

(21) **16725256.8** (11) 3 289 452*
(87) WO 2016/176162

(21) **16725258.4** (11) 3 288 705*
(87) WO 2016/176171

(21) **16725259.2** (11) 3 289 062*
(87) WO 2016/176176

(21) **16725260.0** (11) 3 288 552*
(87) WO 2016/176190

(21) **16725263.4** (11) 3 289 366*
(87) WO 2016/178899

(21) **16725267.5** (11) 3 288 760*
(87) WO 2016/178954

(21) **16725268.3** (11) 3 288 761*
(87) WO 2016/178965

(21) **16725269.1** (11) 3 289 434*
(87) WO 2016/176574

(21) **16725271.7** (11) 3 289 336*
(87) WO 2016/176612

(21) **16725272.5** (11) 3 288 820*
(87) WO 2016/176627

(21) **16725376.4** (11) 3 288 489*
(87) WO 2016/177657

(21) **16725509.0** (11) 3 288 743*
(87) WO 2016/202541

(21) **16725578.5** (11) 3 289 258*
(87) WO 2016/174548

(21) **16725634.6** (11) 3 289 022*
(87) WO 2016/176389

(21) **16725635.3** (11) 3 289 023*
(87) WO 2016/176394

(21) **16725636.1** (11) 3 289 448*
(87) WO 2016/178917

(21) **16725637.9** (11) 3 289 545*
(87) WO 2016/178926

(21) **16725638.7** (11) 3 288 531*
(87) WO 2016/178949

(21) **16725640.3** (11) 3 289 775*
(87) WO 2016/178961

(21) **16725753.4** (11) 3 289 619*
(87) WO 2016/172752

(21) **16725771.6** (11) 3 289 352*
(87) WO 2016/174260

(21) **16725883.9** (11) 3 289 360*
(87) WO 2016/174434

(21) **16725884.7** (11) 3 288 648*
(87) WO 2016/178007

(21) **16725923.3** (11) 3 289 067*
(87) WO 2016/174567

(21) **16725957.1** (11) 3 289 700*
(87) WO 2016/176253

(21) **16725958.9** (11) 3 289 701*
(87) WO 2016/176254

(21) **16725959.7** (11) 3 288 982*
(87) WO 2016/176503

(21) **16725960.5** (11) 3 289 324*
(87) WO 2016/178938

(21) **16725962.1** (11) 3 289 443*
(87) WO 2016/176585

(21) **16725963.9** (11) 3 289 033*
(87) WO 2016/179010

(21) **16726108.0** (11) 3 289 234*
(87) WO 2017/005415

(21) **16726125.4** (11) 3 289 616*
(87) WO 2016/174351

(21) **16726127.0** (11) 3 289 521*
(87) WO 2016/174353

(21) **16726128.8** (11) 3 289 522*
(87) WO 2016/174354

(21) **16726129.6** (11) 3 289 181*
(87) WO 2016/174357

(21) **16726130.4** (11) 3 289 147*
(87) WO 2016/174359

(21) **16726165.0** (11) 3 289 330*
(87) WO 2016/174543

(21) **16726173.4** (11) 3 288 847*
(87) WO 2016/174557

(21) **16726174.2** (11) 3 288 708*
(87) WO 2016/174584

(21) **16726175.9** (11) 3 289 239*
(87) WO 2016/174587

(21) **16726176.7** (11) 3 289 065*
(87) WO 2016/174607

(21) **16726177.5** (11) 3 288 627*
(87) WO 2016/174632

(21) **16726220.3** (11) 3 288 425*
(87) WO 2016/178988

(21) **16726354.0** (11) 3 288 680*
(87) WO 2016/174308

(21) **16726426.6** (11) 3 289 634*
(87) WO 2016/174625

(21) **16726477.9** (11) 3 289 235*
(87) WO 2016/173596

(21) **16726624.6** (11) 3 289 271*
(87) WO 2016/174474

(21) **16726625.3** (11) 3 289 642*
(87) WO 2016/178010

(21) **16726651.9** (11) 3 289 367*
(87) WO 2016/174612

(21) **16726682.4** (11) 3 289 250*
(87) WO 2016/179073

(21) **16726907.5** (11) 3 290 610
(87) WO 2016/177920

(21) **16726947.1** (11) 3 289 672*
(87) WO 2016/174542

(21) **16726948.9** (11) 3 288 707*
(87) WO 2016/174553

(21) **16726951.3** (11) 3 289 517*
(87) WO 2016/174606

(21) **16726992.7** (11) 3 288 833*
(87) WO 2016/176272

(21) **16726993.5** (11) 3 288 774*
(87) WO 2016/176353

(21) **16727292.1** (11) 3 289 223*
(87) WO 2016/173594

(21) **16727293.9** (11) 3 289 226*
(87) WO 2016/173595

(21) **16727540.3** (11) 3 289 240*
(87) WO 2016/174518

(21) **16727551.0** (11) 3 289 146*
(87) WO 2016/174608

(21) **16727552.8** (11) 3 289 013*
(87) WO 2016/174629

(21) **16727553.6** (11) 3 288 388*
(87) WO 2016/174646

(21) **16727622.9** (11) 3 289 132*
(87) WO 2016/173708

(21) **16727839.9** (11) 3 288 966*
(87) WO 2016/174611

(21) **16727840.7** (11) 3 289 565*
(87) WO 2016/174637

(21) **16727863.9** (11) 3 289 649*
(87) WO 2016/176314

(21) **16727864.7** (11) 3 289 115*
(87) WO 2016/178963

(21) **16727865.4** (11) 3 288 748*
(87) WO 2016/178970

(21) **16727866.2** (11) 3 289 260*
(87) WO 2016/179071

(21) **16727895.1** (11) 3 289 423*
(87) WO 2016/196038

(21) **16728067.6** (11) 3 288 404*
(87) WO 2016/174429

(21) **16728068.4** (11) 3 289 114*
(87) WO 2016/178003

(21) **16728069.2** (11) 3 288 830*
(87) WO 2016/174466

(21) **16728092.4** (11) 3 289 462*
(87) WO 2016/174521

(21) **16728096.5** (11) 3 289 342*
(87) WO 2016/174569

(21) **16728097.3** (11) 3 288 965*
(87) WO 2016/174575

(21) **16728098.1** (11) 3 289 393*
(87) WO 2016/174618

(21) **16728131.0** (11) 3 289 460*
(87) WO 2016/176160

(21) **16728251.6** (11) 3 289 328*
(87) WO 2016/189137

(21) **16728364.7** (11) 3 289 315*
(87) WO 2016/174516

(21) **16728367.0** (11) 3 288 444*
(87) WO 2016/178085

(21) **16728371.2** (11) 3 288 457*
(87) WO 2016/178119

(21) **16728372.0** (11) 3 290 398
(87) WO 2016/174590

(21) **16728373.8** (11) 3 288 438*
(87) WO 2016/174596

(21) **16728378.7** (11) 3 289 570*
(87) WO 2016/174647

(21) **16728426.4** (11) 3 288 985*
(87) WO 2016/176189

(21) **16728427.2** (11) 3 289 007*
(87) WO 2016/176561

(21) **16728580.8** (11) 3 288 373*
(87) WO 2016/172744

(21) **16728581.6** (11) 3 288 374*
(87) WO 2016/172745

(21) **16728723.4** (11) 3 288 391*
(87) WO 2016/174485

(21) **16728728.3** (11) 3 289 571*
(87) WO 2016/174635

(21) **16728751.5** (11) 3 288 903*
(87) WO 2016/175710

(21) **16728760.6** (11) 3 289 034*
(87) WO 2016/176527

(21) **16728761.4** (11) 3 289 035*
(87) WO 2016/176533

(21) **16729006.3** (11) 3 289 617*
(87) WO 2016/174352

(21) **16729053.5** (11) 3 288 649*
(87) WO 2016/174602

(21) **16729054.3** (11) 3 288 967*
(87) WO 2016/174610

(21) **16729055.0** (11) 3 288 778*
(87) WO 2016/174628

(21) **16729255.6** (11) 3 288 731*
(87) WO 2016/202760

(21) **16729363.8** (11) 3 289 300*
(87) WO 2016/174482

(21) **16729371.1** (11) 3 288 687*
(87) WO 2016/174630

(21) **16729505.4** (11) 3 289 238*
(87) WO 2016/189134

(21) **16729518.7** (11) 3 289 680*
(87) WO 2016/198377

(21) **16729627.6** (11) 3 288 537*
(87) WO 2016/174573

(21) **16729628.4** (11) 3 289 166*
(87) WO 2016/174574

(21) **16729630.0** (11) 3 289 782*
(87) WO 2016/174603

(21) **16729645.8** (11) 3 288 959*
(87) WO 2016/175337

(21) **16729721.7** (11) 3 288 385*
(87) WO 2016/196681

(21) **16729984.1** (11) 3 288 451*
(87) WO 2016/174586

(21) **16730048.2** (11) 3 288 481*
(87) WO 2016/176263

(21) **16730050.8** (11) 3 289 043*
(87) WO 2016/176385

(21) **16730052.4** (11) 3 288 584*
(87) WO 2016/176656

(21) **16730054.0** (11) 3 289 103*
(87) WO 2016/179093

(21) **16730310.6** (11) 3 288 813*
(87) WO 2017/001168

(21) **16730446.8** (11) 3 288 516*
(87) WO 2016/174325

(21) **16730447.6** (11) 3 288 646*
(87) WO 2016/174355

(21) **16730465.8** (11) 3 289 301*
(87) WO 2016/174481

(21) **16730482.3** (11) 3 288 693*
(87) WO 2016/174609

(21) **16730507.7** (11) 3 288 983*
(87) WO 2016/174683

(21) **16730531.7** (11) 3 289 500*
(87) WO 2016/175719

(21) **16730537.4** (11) 3 289 712*
(87) WO 2016/178874

(21) **16730539.0** (11) 3 289 037*
(87) WO 2016/179076

(21) **16730540.8** (11) 3 289 720*
(87) WO 2016/179100

(21) **16730541.6** (11) 3 289 824*
(87) WO 2016/179105

(21) **16730884.0** (11) 3 288 574*
(87) WO 2016/174515

(21) **16730885.7** (11) 3 289 316*
(87) WO 2016/174517

(21) **16730887.3** (11) 3 289 333*
(87) WO 2016/174523

(21) **16730891.5** (11) 3 288 554*
(87) WO 2016/174623

(21) **16730893.1** (11) 3 288 767*
(87) WO 2016/174643

(21) **16730917.8** (11) 3 289 264*
(87) WO 2016/175652

(21) **16730928.5** (11) 3 289 777*
(87) WO 2016/176429

(21) **16730929.3** (11) 3 289 036*
(87) WO 2016/176525

(21) **16731099.4** (11) 3 289 320*
(87) WO 2017/012801

(21) **16731334.5** (11) 3 289 148*
(87) WO 2017/212317

(21) **16731353.5** (11) 3 289 011*
(87) WO 2016/175338

(21) **16731373.3** (11) 3 289 605*
(87) WO 2016/175654

(21) **16731376.6** (11) 3 289 626*
(87) WO 2016/178564

(21) **16731379.0** (11) 3 288 888*
(87) WO 2016/178568

(21) **16731387.3** (11) 3 289 573*
(87) WO 2016/176301

(21) **16731459.0** (11) 3 288 415*
(87) WO 2016/201048

(21) **16731653.8** (11) 3 288 989*
(87) WO 2016/174591

(21) **16731774.2** (11) 3 288 694*
(87) WO 2016/173584

(21) **16732365.8** (11) 3 288 660*
(87) WO 2016/176663

(21) **16732393.0** (11) 3 289 549*
(87) WO 2016/200786

(21) **16732783.2** (11) 3 289 606*
(87) WO 2016/175653

(21) **16732929.1** (11) 3 289 276*
(87) WO 2016/173586

(21) **16732930.9** (11) 3 289 277*
(87) WO 2016/173587

(21) **16733078.6** (11) 3 288 787*
(87) WO 2017/001462

(21) **16733120.6** (11) 3 289 255*
(87) WO 2016/174323

(21) **16733223.8** (11) 3 289 164*
(87) WO 2016/175655

(21) **16733225.3** (11) 3 288 376*
(87) WO 2016/175658

(21) **16733226.1** (11) 3 289 053*
(87) WO 2016/178566

(21) **16733363.2** (11) 3 289 182*
(87) WO 2017/005484

(21) **16733558.7** (11) 3 289 184*
(87) WO 2017/005592

(21) **16733629.6** (11) 3 289 130*
(87) WO 2016/174369

(21) **16733715.3** (11) 3 288 955*
(87) WO 2016/174693

(21) **16733735.1** (11) 3 289 144*
(87) WO 2016/178562

(21) **16733736.9** (11) 3 288 825*
(87) WO 2016/175656

(21) **16733737.7** (11) 3 289 724*
(87) WO 2016/175659

(21) **16733738.5** (11) 3 289 580*
(87) WO 2016/175660

(21) **16733739.3** (11) 3 289 350*
(87) WO 2016/178569

(21) **16733839.1** (11) 3 289 505*
(87) WO 2016/209781

(21) **16733917.5** (11) 3 289 685*
(87) WO 2017/009026

(21) **16734062.9** (11) 3 289 270*
(87) WO 2016/176320

(21) **16734127.0** (11) 3 289 444*
(87) WO 2016/210020

(21) **16734442.3** (11) 3 288 650*
(87) WO 2016/174522

(21) **16734767.3** (11) 3 289 766*
(87) WO 2016/174690

(21) **16735717.7** (11) 3 288 754*
(87) WO 2016/174684

(21) **16735731.8** (11) 3 288 689*
(87) WO 2016/178570

(21) **16735997.5** (11) 3 288 793*
(87) WO 2016/174117

(21) **16736773.9** (11) 3 288 695*
(87) WO 2016/173583

(21) **16738476.7** (11) 3 288 742*
(87) WO 2017/013317

(21) **16738724.0** (11) 3 288 776*
(87) WO 2017/029027

(21) **16738859.4** (11) 3 289 587*
(87) WO 2016/174524

(21) **16740466.4** (11) 3 291 143
(87) WO 2016/118050

(21) **16742155.1** (11) 3 289 518*
(87) WO 2016/173582

(21) **16742383.9** (11) 3 289 346*
(87) WO 2016/174526

(21) **16742432.4** (11) 3 289 538*
(87) WO 2016/175721

(21) **16742474.6** (11) 3 289 770*
(87) WO 2017/004059

(21) **16745602.9** (11) 3 290 391
(87) WO 2016/171386

(21) **16747869.2** (11) 3 289 162*
(87) WO 2017/016890

(21) **16750364.8** (11) 3 288 664*
(87) WO 2016/172770

(21) **16750598.1** (11) 3 288 710*
(87) WO 2016/173578

(21) **16751186.4** (11) 3 289 537*
(87) WO 2017/013108

(21) **16751320.9** (11) 3 289 370*
(87) WO 2016/174382

(21) **16762319.8** (11) 3 289 369*
(87) WO 2016/144911

(21) **16762498.0** (11) 3 289 357*
(87) WO 2016/145174

(21) **16763436.9** (11) 3 289 224*
(87) WO 2017/036470

(21) **16766013.3** (11) 3 289 630*
(87) WO 2017/046264

(21) **16767049.6** (11) 3 289 375*
(87) WO 2016/190935

(21) **16768934.8** (11) 3 291 011
(87) WO 2016/153031

(21) **16770547.4** (11) 3 289 838*
(87) WO 2016/174581

(21) **16771313.0** (11) 3 290 748
(87) WO 2016/155558

(21) **16772793.2** (11) 3 290 213
(87) WO 2016/158912

(21) **16773606.5** (11) 3 289 031*
(87) WO 2016/160105

(21) **16773883.0** (11) 3 289 256*
(87) WO 2016/160631

(21) **16777261.5** (11) 3 288 380*
(87) WO 2016/164555

(21) **16778480.0** (11) 3 289 383*
(87) WO 2016/204844

(21) **16779360.3** (11) 3 288 841*
(87) WO 2016/165011

(21) **16779607.7** (11) 3 290 440
(87) WO 2016/165632

(21) **16780502.7** (11) 3 289 396*
(87) WO 2016/168093

(21) **16780820.3** (11) 3 289 084*
(87) WO 2016/168578

(21) **16782942.3** (11) 3 291 329
(87) WO 2016/170920

(21) **16782967.0** (11) 3 290 682
(87) WO 2016/170945

(21) **16783146.0** (11) 3 289 989
(87) WO 2016/171125

(21) **16783672.5** (11) 3 289 046*
(87) WO 2016/172076

(21) **16783980.2** (11) 3 288 560*
(87) WO 2016/172553

(21) **16784101.4** (11) 3 289 251*
(87) WO 2016/172721

(21) **16784115.4** (11) 3 289 172*
(87) WO 2016/172736

(21) **16785678.0** (11) 3 289 177*
(87) WO 2016/172757

(21) **16785682.2** (11) 3 289 216*
(87) WO 2016/172761

(21) **16785687.1** (11) 3 289 086*
(87) WO 2016/172766

(21) **16785688.9** (11) 3 289 648*
(87) WO 2016/172767

(21) **16785690.5** (11) 3 288 542*
(87) WO 2016/172769

(21) **16785695.4** (11) 3 290 104
(87) WO 2016/172777

(21) **16785697.0** (11) 3 290 977
(87) WO 2016/172779

(21) **16785698.8** (11) 3 290 978
(87) WO 2016/172780

(21) **16785699.6** (11) 3 289 553*
(87) WO 2016/172785

(21) **16785700.2** (11) 3 288 363*
(87) WO 2016/172786

(21) **16785701.0** (11) 3 288 546*
(87) WO 2016/172787

(21) **16785706.9** (11) 3 288 954*
(87) WO 2016/172792

(21) **16785707.7** (11) 3 288 865*
(87) WO 2016/172793

(21) **16785712.7** (11) 3 289 075*
(87) WO 2016/172798

(21) **16785714.3** (11) 3 289 331*
(87) WO 2016/172800

(21) **16785717.6** (11) 3 289 278*
(87) WO 2016/172803

(21) **16785719.2** (11) 3 289 414*
(87) WO 2016/172805

(21) **16785723.4** (11) 3 289 990
(87) WO 2016/173292

(21) **16785726.7** (11) 3 290 360
(87) WO 2016/173295

(21) **16785743.2** (11) 3 291 401
(87) WO 2016/173312

(21) **16785784.6** (11) 3 290 558
(87) WO 2016/173353

(21) **16785811.7** (11) 3 289 955
(87) WO 2016/173380

(21) **16785815.8** (11) 3 290 076
(87) WO 2016/173384

(21) **16785819.0** (11) 3 291 187
(87) WO 2016/173388

(21) **16785821.6** (11) 3 290 244
(87) WO 2016/173390

(21) **16785828.1** (11) 3 290 429
(87) WO 2016/173397

(21) **16785832.3** (11) 3 288 960*
(87) WO 2016/173401

(21) **16785833.1** (11) 3 288 961*
(87) WO 2016/173402

(21) **16785837.2** (11) 3 290 562
(87) WO 2016/173406

(21) **16785838.0** (11) 3 290 573
(87) WO 2016/173407

(21) **16785839.8** (11) 3 290 569
(87) WO 2016/173408

(21) **16785840.6** (11) 3 290 570
(87) WO 2016/173409

(21) **16785841.4** (11) 3 290 559
(87) WO 2016/173410

(21) **16785842.2** (11) 3 290 574
(87) WO 2016/173411

(21) **16785850.5** (11) 3 291 365
(87) WO 2016/173419

(21) **16785865.3** (11) 3 291 454
(87) WO 2016/173434

(21) **16785869.5** (11) 3 290 419
(87) WO 2016/173438

(21) **16785877.8** (11) 3 291 106
(87) WO 2016/173446

(21) **16785878.6** (11) 3 290 932
(87) WO 2016/173447

(21) **16785886.9** (11) 3 291 541
(87) WO 2016/173455

(21) **16785887.7** (11) 3 290 552
(87) WO 2016/173456

(21) **16785892.7** (11) 3 291 273
(87) WO 2016/173461

(21) **16785893.5** (11) 3 291 274
(87) WO 2016/173462

(21) **16785894.3** (11) 3 291 275
(87) WO 2016/173463

(21) **16785895.0** (11) 3 291 276
(87) WO 2016/173464

(21) **16785903.2** (11) 3 291 287
(87) WO 2016/173472

(21) **16785908.1** (11) 3 290 420
(87) WO 2016/173477

(21) **16785912.3** (11) 3 291 318
(87) WO 2016/173481

(21) **16785915.6** (11) 3 290 418
(87) WO 2016/173484

(21) **16785917.2** (11) 3 290 034
(87) WO 2016/173486

(21) **16785918.0** (11) 3 288 562*
(87) WO 2016/173487

(21) **16785920.6** (11) 3 291 471
(87) WO 2016/173489

(21) **16785923.0** (11) 3 288 544*
(87) WO 2016/173492

(21) **16785925.5** (11) 3 291 583
(87) WO 2016/173494

(21) **16785926.3** (11) 3 290 007
(87) WO 2016/173495

(21) **16785934.7** (11) 3 290 408
(87) WO 2016/173503

(21) **16785936.2** (11) 3 288 931*
(87) WO 2016/173505

(21) **16785959.4** (11) 3 290 560
(87) WO 2016/173531

(21) **16785960.2** (11) 3 290 579
(87) WO 2016/173532

(21) **16785961.0** (11) 3 290 736
(87) WO 2016/173533

(21) **16785962.8** (11) 3 290 577
(87) WO 2016/173534

(21) **16785963.6** (11) 3 291 472
(87) WO 2016/173535

(21) **16785978.4** (11) 3 288 692*
(87) WO 2016/173550

(21) **16785980.0** (11) 3 290 566
(87) WO 2016/173552

(21) **16785981.8** (11) 3 290 008
(87) WO 2016/173553

(21) **16785982.6** (11) 3 289 405*
(87) WO 2016/173554

(21) **16785983.4** (11) 3 290 518
(87) WO 2016/173555

(21) **16785984.2** (11) 3 290 519
(87) WO 2016/173556

(21) **16785989.1** (11) 3 289 991
(87) WO 2016/173561

(21) **16785990.9** (11) 3 290 514
(87) WO 2016/173562

(21) **16786000.6** (11) 3 289 965
(87) WO 2016/174280

(21) **16786004.8** (11) 3 290 162
(87) WO 2016/174285

(21) **16786005.5** (11) 3 290 348
(87) WO 2016/174286

(21) **16786006.3** (11) 3 290 272
(87) WO 2016/174287

(21) **16786014.7** (11) 3 290 613
(87) WO 2016/174296

(21) **16786017.0** (11) 3 289 141*
(87) WO 2016/174304

(21) **16786018.8** (11) 3 289 126*
(87) WO 2016/174306

(21) **16786019.6** (11) 3 289 127*
(87) WO 2016/174307

(21) **16786023.8** (11) 3 289 203*
(87) WO 2016/174514

(21) **16786026.1** (11) 3 289 461*
(87) WO 2016/174537

(21) **16786029.5** (11) 3 289 603*
(87) WO 2016/174545

(21) **16786036.0** (11) 3 289 364*
(87) WO 2016/174564

(21) **16786037.8** (11) 3 288 866*
(87) WO 2016/174565

(21) **16786040.2** (11) 3 288 659*
(87) WO 2016/174582

(21) **16786045.1** (11) 3 289 341*
(87) WO 2016/174605

(21) **16786046.9** (11) 3 290 605
(87) WO 2016/174614

(21) **16786049.3** (11) 3 288 367*
(87) WO 2016/174619

(21) **16786051.9** (11) 3 289 650*
(87) WO 2016/174622

(21) **16786057.6** (11) 3 289 658*
(87) WO 2016/174644

(21) **16786061.8** (11) 3 288 375*
(87) WO 2016/174656

(21) **16786064.2** (11) 3 288 553*
(87) WO 2016/174661

(21) **16786065.9** (11) 3 288 556*
(87) WO 2016/174664

(21) **16786066.7** (11) 3 288 372*
(87) WO 2016/174666

(21) **16786069.1** (11) 3 289 576*
(87) WO 2016/174670

(21) **16786070.9** (11) 3 288 482*
(87) WO 2016/174672

(21) **16786071.7** (11) 3 288 386*
(87) WO 2016/174673

(21) **16786074.1** (11) 3 289 093*
(87) WO 2016/174677

(21) **16786082.4** (11) 3 290 739
(87) WO 2016/174800

(21) **16786083.2** (11) 3 290 740
(87) WO 2016/174801

(21) **16786094.9** (11) 3 291 278
(87) WO 2016/174812

(21) **16786096.4** (11) 3 290 899
(87) WO 2016/174814

(21) **16786098.0** (11) 3 291 388
(87) WO 2016/174816

(21) **16786103.8** (11) 3 290 825
(87) WO 2016/174822

(21) **16786106.1** (11) 3 290 854
(87) WO 2016/174826

(21) **16786107.9** (11) 3 290 581
(87) WO 2016/174827

(21) **16786111.1** (11) 3 290 345
(87) WO 2016/174831

(21) **16786119.4** (11) 3 289 968
(87) WO 2016/174839

(21) **16786121.0** (11) 3 290 168
(87) WO 2016/174841

(21) **16786122.8** (11) 3 290 146
(87) WO 2016/174842

(21) **16786123.6** (11) 3 290 508
(87) WO 2016/174844

(21) **16786124.4** (11) 3 289 769*
(87) WO 2016/174845

(21) **16786126.9** (11) 3 290 180
(87) WO 2016/174847

(21) **16786135.0** (11) 3 291 644
(87) WO 2016/174856

(21) **16786138.4** (11) 3 290 041
(87) WO 2016/174861

(21) **16786141.8** (11) 3 291 605
(87) WO 2016/174864

(21) **16786142.6** (11) 3 290 879
(87) WO 2016/174865

(21) **16786143.4** (11) 3 290 900
(87) WO 2016/174866

(21) **16786148.3** (11) 3 290 466
(87) WO 2016/174871

(21) **16786152.5** (11) 3 290 449
(87) WO 2016/174875

(21) **16786161.6** (11) 3 291 507
(87) WO 2016/174884

(21) **16786167.3** (11) 3 290 394
(87) WO 2016/174890

(21) **16786170.7** (11) 3 290 964
(87) WO 2016/174893

(21) **16786178.0** (11) 3 289 961
(87) WO 2016/174901

(21) **16786182.2** (11) 3 290 596
(87) WO 2016/174905

(21) **16786183.0** (11) 3 290 103
(87) WO 2016/174906

(21) **16786186.3** (11) 3 290 728
(87) WO 2016/174909

(21) **16786187.1** (11) 3 290 729
(87) WO 2016/174910

(21) **16786189.7** (11) 3 290 664
(87) WO 2016/174912

(21) **16786192.1** (11) 3 291 052
(87) WO 2016/174915

(21) **16786194.7** (11) 3 290 197
(87) WO 2016/174917

(21) **16786195.4** (11) 3 291 356
(87) WO 2016/174918

(21) **16786197.0** (11) 3 290 251
(87) WO 2016/174920

(21) **16786200.2** (11) 3 290 495
(87) WO 2016/174923

(21) **16786201.0** (11) 3 290 544
(87) WO 2016/174924

(21) **16786206.9** (11) 3 290 947
(87) WO 2016/174929

(21) **16786207.7** (11) 3 291 374
(87) WO 2016/174930

(21) **16786210.1** (11) 3 290 196
(87) WO 2016/174933

(21) **16786213.5** (11) 3 290 249
(87) WO 2016/174936

(21) **16786217.6** (11) 3 290 903
(87) WO 2016/174940

(21) **16786218.4** (11) 3 290 364
(87) WO 2016/174941

(21) **16786223.4** (11) 3 291 542
(87) WO 2016/174946

(21) **16786225.9** (11) 3 290 220
(87) WO 2016/174948

(21) **16786226.7** (11) 3 290 927
(87) WO 2016/174949

(21) **16786232.5** (11) 3 291 080
(87) WO 2016/174955

(21) **16786236.6** (11) 3 291 568
(87) WO 2016/174959

(21) **16786237.4** (11) 3 291 569
(87) WO 2016/174960

(21) **16786238.2** (11) 3 290 472
(87) WO 2016/174961

(21) **16786240.8** (11) 3 290 984
(87) WO 2016/174963

(21) **16786242.4** (11) 3 290 852
(87) WO 2016/174965

(21) **16786250.7** (11) 3 290 496
(87) WO 2016/174973

(21) **16786258.0** (11) 3 290 229
(87) WO 2016/174981

(21) **16786259.8** (11) 3 290 230
(87) WO 2016/174982

(21) **16786284.6** (11) 3 291 597
(87) WO 2016/175007

(21) **16786292.9** (11) 3 291 599
(87) WO 2016/175015

(21) **16786293.7** (11) 3 291 247
(87) WO 2016/175016

(21) **16786295.2** (11) 3 290 726
(87) WO 2016/175018

(21) **16786296.0** (11) 3 291 006
(87) WO 2016/175019

(21) **16786297.8** (11) 3 289 978
(87) WO 2016/175020

(21) **16786310.9** (11) 3 290 990
(87) WO 2016/175033

(21) **16786314.1** (11) 3 291 519
(87) WO 2016/175037

(21) **16786315.8** (11) 3 289 994
(87) WO 2016/175038

(21) **16786316.6** (11) 3 290 666
(87) WO 2016/175039

(21) **16786318.2** (11) 3 290 727
(87) WO 2016/175041

(21) **16786321.6** (11) 3 291 532
(87) WO 2016/175044

(21) **16786327.3** (11) 3 291 578
(87) WO 2016/175050

(21) **16786331.5** (11) 3 290 203
(87) WO 2016/175054

(21) **16786335.6** (11) 3 290 204
(87) WO 2016/175058

(21) **16786336.4** (11) 3 291 256
(87) WO 2016/175059

(21) **16786337.2** (11) 3 291 257
(87) WO 2016/175060

(21) **16786338.0** (11) 3 291 258
(87) WO 2016/175061

(21) **16786339.8** (11) 3 291 259
(87) WO 2016/175062

(21) **16786340.6** (11) 3 291 260
(87) WO 2016/175063

(21) **16786342.2** (11) 3 291 261
(87) WO 2016/175065

(21) **16786344.8** (11) 3 291 262
(87) WO 2016/175067

(21) **16786346.3** (11) 3 291 263
(87) WO 2016/175069

(21) **16786347.1** (11) 3 289 982
(87) WO 2016/175070

(21) **16786348.9** (11) 3 291 001
(87) WO 2016/175071

(21) **16786350.5** (11) 3 290 817
(87) WO 2016/175073

(21) **16786354.7** (11) 3 290 683
(87) WO 2016/175077

(21) **16786364.6** (11) 3 290 697
(87) WO 2016/175087

(21) **16786366.1** (11) 3 290 880
(87) WO 2016/175089

(21) **16786367.9** (11) 3 290 710
(87) WO 2016/175090

(21) **16786374.5** (11) 3 289 891
(87) WO 2016/175097

(21) **16786375.2** (11) 3 289 956
(87) WO 2016/175098

(21) **16786376.0** (11) 3 290 481
(87) WO 2016/175099

(21) **16786379.4** (11) 3 289 912
(87) WO 2016/175102

(21) **16786382.8** (11) 3 291 483
(87) WO 2016/175105

(21) **16786383.6** (11) 3 290 454
(87) WO 2016/175106

(21) **16786384.4** (11) 3 290 734
(87) WO 2016/175107

(21) **16786390.1** (11) 3 289 887
(87) WO 2016/175113

(21) **16786396.8** (11) 3 290 473
(87) WO 2016/175119

(21) **16786398.4** (11) 3 290 539
(87) WO 2016/175121

(21) **16786400.8** (11) 3 290 933
(87) WO 2016/175123

(21) **16786405.7** (11) 3 290 402
(87) WO 2016/175128

(21) **16786406.5** (11) 3 290 489
(87) WO 2016/175129

(21) **16786411.5** (11) 3 290 290
(87) WO 2016/175134

(21) **16786425.5** (11) 3 291 351
(87) WO 2016/175148

(21) **16786426.3** (11) 3 290 628
(87) WO 2016/175149

(21) **16786431.3** (11) 3 290 148
(87) WO 2016/175154

(21) **16786432.1** (11) 3 290 144
(87) WO 2016/175155

(21) **16786433.9** (11) 3 290 145
(87) WO 2016/175156

(21) **16786443.8** (11) 3 290 137
(87) WO 2016/175166

(21) **16786444.6** (11) 3 290 217
(87) WO 2016/175167

(21) **16786446.1** (11) 3 290 499
(87) WO 2016/175169

(21) **16786449.5** (11) 3 291 623
(87) WO 2016/175172

(21) **16786450.3** (11) 3 291 624
(87) WO 2016/175173

(21) **16786458.6** (11) 3 291 426
(87) WO 2016/175181

(21) **16786469.3** (11) 3 290 036
(87) WO 2016/175192

(21) **16786476.8** (11) 3 290 709
(87) WO 2016/175199

(21) **16786477.6** (11) 3 289 875
(87) WO 2016/175200

(21) **16786481.8** (11) 3 290 446
(87) WO 2016/175204

(21) **16786484.2** (11) 3 290 776
(87) WO 2016/175207

(21) **16786485.9** (11) 3 290 487
(87) WO 2016/175208

(21) **16786486.7** (11) 3 290 970
(87) WO 2016/175209

(21) **16786488.3** (11) 3 291 323
(87) WO 2016/175211

(21) **16786492.5** (11) 3 291 013
(87) WO 2016/175215

(21) **16786500.5** (11) 3 290 424
(87) WO 2016/175224

(21) **16786501.3** (11) 3 291 530
(87) WO 2016/175225

(21) **16786502.1** (11) 3 290 675
(87) WO 2016/175226

(21) **16786504.7** (11) 3 290 040
(87) WO 2016/175228

(21) **16786505.4** (11) 3 290 928
(87) WO 2016/175229

(21) **16786506.2** (11) 3 290 037
(87) WO 2016/175230

(21) **16786511.2** (11) 3 290 521
(87) WO 2016/175235

(21) **16786512.0** (11) 3 290 441
(87) WO 2016/175236

(21) **16786514.6** (11) 3 290 752
(87) WO 2016/175238

(21) **16786516.1** (11) 3 290 053
(87) WO 2016/175240

(21) **16786517.9** (11) 3 289 920
(87) WO 2016/175241

(21) **16786519.5** (11) 3 290 182
(87) WO 2016/175243

(21) **16786521.1** (11) 3 290 488
(87) WO 2016/175245

(21) **16786522.9** (11) 3 291 313
(87) WO 2016/175246

(21) **16786523.7** (11) 3 290 465
(87) WO 2016/175247

(21) **16786525.2** (11) 3 291 448
(87) WO 2016/175249

(21) **16786526.0** (11) 3 289 902
(87) WO 2016/175250

(21) **16786534.4** (11) 3 290 497
(87) WO 2016/175258

(21) **16786535.1** (11) 3 290 208
(87) WO 2016/175259

(21) **16786539.3** (11) 3 290 318
(87) WO 2016/175263

(21) **16786541.9** (11) 3 290 743
(87) WO 2016/175265

(21) **16786545.0** (11) 3 290 920
(87) WO 2016/175269

(21) **16786551.8** (11) 3 290 517
(87) WO 2016/175275

(21) **16786552.6** (11) 3 291 153
(87) WO 2016/175276

(21) **16786553.4** (11) 3 290 563
(87) WO 2016/175277

(21) **16786554.2** (11) 3 290 564
(87) WO 2016/175278

(21) **16786555.9** (11) 3 291 154
(87) WO 2016/175279

(21) **16786556.7** (11) 3 290 361
(87) WO 2016/175280

(21) **16786558.3** (11) 3 290 967
(87) WO 2016/175282

(21) **16786559.1** (11) 3 290 224
(87) WO 2016/175283

(21) **16786561.7** (11) 3 289 869
(87) WO 2016/175285

(21) **16786566.6** (11) 3 289 873
(87) WO 2016/175290

(21) **16786569.0** (11) 3 290 556
(87) WO 2016/175293

(21) **16786570.8** (11) 3 290 557
(87) WO 2016/175294

(21) **16786571.6** (11) 3 290 455
(87) WO 2016/175295

(21) **16786572.4** (11) 3 290 458
(87) WO 2016/175296

(21) **16786573.2** (11) 3 289 921
(87) WO 2016/175297

(21) **16786576.5** (11) 3 290 968
(87) WO 2016/175300

(21) **16786581.5** (11) 3 290 405
(87) WO 2016/175305

(21) **16786582.3** (11) 3 290 431
(87) WO 2016/175306

(21) **16786583.1** (11) 3 290 051
(87) WO 2016/175307

(21) **16786584.9** (11) 3 290 102
(87) WO 2016/175308

(21) **16786585.6** (11) 3 290 048
(87) WO 2016/175309

(21) **16786590.6** (11) 3 291 370
(87) WO 2016/175314

(21) **16786592.2** (11) 3 290 122
(87) WO 2016/175316

(21) **16786597.1** (11) 3 291 317
(87) WO 2016/175321

(21) **16786598.9** (11) 3 290 895
(87) WO 2016/175322

(21) **16786600.3** (11) 3 290 038
(87) WO 2016/175324

(21) **16786601.1** (11) 3 290 479
(87) WO 2016/175325

(21) **16786602.9** (11) 3 290 480
(87) WO 2016/175326

(21) **16786606.0** (11) 3 291 114
(87) WO 2016/175330

(21) **16786607.8** (11) 3 291 265
(87) WO 2016/175331

(21) **16786608.6** (11) 3 291 251
(87) WO 2016/175332

(21) **16786612.8** (11) 3 290 918
(87) WO 2016/175336

(21) **16786614.4** (11) 3 290 447
(87) WO 2016/175427

(21) **16786615.1** (11) 3 290 448
(87) WO 2016/175428

(21) **16786616.9** (11) 3 291 045
(87) WO 2016/175429

(21) **16786620.1** (11) 3 290 194
(87) WO 2016/175433

(21) **16786622.7** (11) 3 291 611
(87) WO 2016/175435

(21) **16786627.6** (11) 3 290 901
(87) WO 2016/175440

(21) **16786636.7** (11) 3 290 351
(87) WO 2016/175449

(21) **16786661.5** (11) 3 290 459
(87) WO 2016/175475

(21) **16786662.3** (11) 3 289 864
(87) WO 2016/175476

(21) **16786672.2** (11) 3 291 474
(87) WO 2016/175486

(21) **16786673.0** (11) 3 289 914
(87) WO 2016/175487

(21) **16786681.3** (11) 3 289 818*
(87) WO 2016/175495

(21) **16786694.6** (11) 3 289 915
(87) WO 2016/175508

(21) **16786697.9** (11) 3 290 478
(87) WO 2016/175511

(21) **16786698.7** (11) 3 290 189
(87) WO 2016/175512

(21) **16786707.6** (11) 3 289 802*
(87) WO 2016/175521

(21) **16786712.6** (11) 3 289 908
(87) WO 2016/175526

(21) **16786718.3** (11) 3 290 435
(87) WO 2016/175532

(21) **16786723.3** (11) 3 291 407
(87) WO 2016/175537

(21) **16786732.4** (11) 3 290 023
(87) WO 2016/175546

(21) **16786751.4** (11) 3 289 069*
(87) WO 2016/175565

(21) **16786752.2** (11) 3 289 070*
(87) WO 2016/175566

(21) **16786753.0** (11) 3 289 071*
(87) WO 2016/175567

(21) **16786759.7** (11) 3 290 422
(87) WO 2016/175573

(21) **16786760.5** (11) 3 291 189
(87) WO 2016/175574

(21) **16786764.7** (11) 3 291 608
(87) WO 2016/175578

(21) **16786765.4** (11) 3 289 435*
(87) WO 2016/175579

(21) **16786771.2** (11) 3 290 969
(87) WO 2016/175585

(21) **16786772.0** (11) 3 290 033
(87) WO 2016/175586

(21) **16786773.8** (11) 3 290 090
(87) WO 2016/175587

(21) **16786774.6** (11) 3 289 798*
(87) WO 2016/175588

(21) **16786777.9** (11) 3 291 330
(87) WO 2016/175591

(21) **16786783.7** (11) 3 291 340
(87) WO 2016/175597

(21) **16786789.4** (11) 3 289 812*
(87) WO 2016/175603

(21) **16786793.6** (11) 3 291 167
(87) WO 2016/175607

(21) **16786795.1** (11) 3 291 498
(87) WO 2016/175609

(21) **16786799.3** (11) 3 290 393
(87) WO 2016/175613

(21) **16786809.0** (11) 3 289 696*
(87) WO 2016/175623

(21) **16786814.0** (11) 3 289 784*
(87) WO 2016/175628

(21) **16786816.5** (11) 3 289 716*
(87) WO 2016/175630

(21) **16786817.3** (11) 3 289 819*
(87) WO 2016/175631

(21) **16786820.7** (11) 3 291 625
(87) WO 2016/175634

(21) **16786821.5** (11) 3 289 424*
(87) WO 2016/175635

(21) **16786825.6** (11) 3 291 626
(87) WO 2016/175639

(21) **16786845.4** (11) 3 289 159*
(87) WO 2016/175691

(21) **16786847.0** (11) 3 288 860*
(87) WO 2016/175693

(21) **16786850.4** (11) 3 289 539*
(87) WO 2016/175696

(21) **16786851.2** (11) 3 289 197*
(87) WO 2016/175697

(21) **16786852.0** (11) 3 289 242*
(87) WO 2016/175698

(21) **16786853.8** (11) 3 288 826*
(87) WO 2016/175699

(21) **16786854.6** (11) 3 288 422*
(87) WO 2016/175701

(21) **16786857.9** (11) 3 288 445*
(87) WO 2016/175707

(21) **16786858.7** (11) 3 289 358*
(87) WO 2016/175708

(21) **16786862.9** (11) 3 288 426*
(87) WO 2016/175904

(21) **16786863.7** (11) 3 289 807*
(87) WO 2016/175905

(21) **16786864.5** (11) 3 289 136*
(87) WO 2016/175906

(21) **16786866.0** (11) 3 288 771*
(87) WO 2016/175908

(21) **16786869.4** (11) 3 289 721*
(87) WO 2016/175912

(21) **16786873.6** (11) 3 289 466*
(87) WO 2016/175916

(21) **16786874.4** (11) 3 289 664*
(87) WO 2016/175919

(21) **16786875.1** (11) 3 289 588*
(87) WO 2016/175920

(21) **16786879.3** (11) 3 289 254*
(87) WO 2016/175936

(21) **16786880.1** (11) 3 289 745*
(87) WO 2016/175941

(21) **16786881.9** (11) 3 289 014*
(87) WO 2016/175942

(21) **16786882.7** (11) 3 289 746*
(87) WO 2016/175943

(21) **16786883.5** (11) 3 289 800*
(87) WO 2016/175944

(21) **16786884.3** (11) 3 288 783*
(87) WO 2016/175946

(21) **16786885.0** (11) 3 289 697*
(87) WO 2016/175949

(21) **16786887.6** (11) 3 289 725*
(87) WO 2016/175952

(21) **16786890.0** (11) 3 289 707*
(87) WO 2016/175957

(21) **16786893.4** (11) 3 289 665*
(87) WO 2016/175964

(21) **16786897.5** (11) 3 288 686*
(87) WO 2016/175968

(21) **16786901.5** (11) 3 288 477*
(87) WO 2016/175980

(21) **16786904.9** (11) 3 289 292*
(87) WO 2016/176006

(21) **16786905.6** (11) 3 289 615*
(87) WO 2016/176008

(21) **16786907.2** (11) 3 288 511*
(87) WO 2016/176031

(21) **16786909.8** (11) 3 289 138*
(87) WO 2016/176035

(21) **16786917.1** (11) 3 289 388*
(87) WO 2016/176052

(21) **16786918.9** (11) 3 289 294*
(87) WO 2016/176054

(21) **16786923.9** (11) 3 288 631*
(87) WO 2016/176065

(21) **16786932.0** (11) 3 289 195*
(87) WO 2016/176076

(21) **16786933.8** (11) 3 289 196*
(87) WO 2016/176078

(21) **16786934.6** (11) 3 289 785*
(87) WO 2016/176079

(21) **16786935.3** (11) 3 288 779*
(87) WO 2016/176080

(21) **16786941.1** (11) 3 289 740*
(87) WO 2016/176097

(21) **16786945.2** (11) 3 288 677*
(87) WO 2016/176105

(21) **16786948.6** (11) 3 288 399*
(87) WO 2016/176108

(21) **16786950.2** (11) 3 289 569*
(87) WO 2016/176114

(21) **16786952.8** (11) 3 288 448*
(87) WO 2016/176117

(21) **16786953.6** (11) 3 289 274*
(87) WO 2016/176119

(21) **16786954.4** (11) 3 289 220*
(87) WO 2016/176120

(21) **16786960.1** (11) 3 289 604*
(87) WO 2016/176129

(21) **16786962.7** (11) 3 289 556*
(87) WO 2016/176133

(21) **16786963.5** (11) 3 289 595*
(87) WO 2016/176134

(21) **16786964.3** (11) 3 288 643*
(87) WO 2016/176136

(21) **16786965.0** (11) 3 289 472*
(87) WO 2016/176142

(21) **16786966.8** (11) 3 288 497*
(87) WO 2016/176144

(21) **16786967.6** (11) 3 289 026*
(87) WO 2016/176145

(21) **16786968.4** (11) 3 288 599*
(87) WO 2016/176147

(21) **16786970.0** (11) 3 289 479*
(87) WO 2016/176149

(21) **16786971.8** (11) 3 288 463*
(87) WO 2016/176150

(21) **16786972.6** (11) 3 289 841*
(87) WO 2016/176151

(21) **16786975.9** (11) 3 288 572*
(87) WO 2016/176164

(21) **16786978.3** (11) 3 289 631*
(87) WO 2016/176167

(21) **16786979.1** (11) 3 288 597*
(87) WO 2016/176168

(21) **16786980.9** (11) 3 288 905*
(87) WO 2016/176169

(21) **16786987.4** (11) 3 288 446*
(87) WO 2016/176185

(21) **16786988.2** (11) 3 288 601*
(87) WO 2016/176186

(21) **16786993.2** (11) 3 288 378*
(87) WO 2016/176200

(21) **16786994.0** (11) 3 288 409*
(87) WO 2016/176201

(21) **16786995.7** (11) 3 288 716*
(87) WO 2016/176202

(21) **16786996.5** (11) 3 289 064*
(87) WO 2016/176203

(21) **16787000.5** (11) 3 288 958*
(87) WO 2016/176208

(21) **16787004.7** (11) 3 288 725*
(87) WO 2016/176215

(21) **16787014.6** (11) 3 289 730*
(87) WO 2016/176249

(21) **16787016.1** (11) 3 288 454*
(87) WO 2016/176251

(21) **16787021.1** (11) 3 289 390*
(87) WO 2016/176260

(21) **16787022.9** (11) 3 289 340*
(87) WO 2016/176262

(21) **16787023.7** (11) 3 288 634*
(87) WO 2016/176265

(21) **16787024.5** (11) 3 289 283*
(87) WO 2016/176266

(21) **16787025.2** (11) 3 289 596*
(87) WO 2016/176267

(21) **16787027.8** (11) 3 288 752*
(87) WO 2016/176271

(21) **16787028.6** (11) 3 289 475*
(87) WO 2016/176274

(21) **16787029.4** (11) 3 289 092*
(87) WO 2016/176275

(21) **16787030.2** (11) 3 289 639*
(87) WO 2016/176277

(21) **16787031.0** (11) 3 288 751*
(87) WO 2016/176278

(21) **16787032.8** (11) 3 288 592*
(87) WO 2016/176279

(21) **16787035.1** (11) 3 288 620*
(87) WO 2016/176284

(21) **16787037.7** (11) 3 289 087*
(87) WO 2016/176286

(21) **16787039.3** (11) 3 288 964*
(87) WO 2016/176288

(21) **16787040.1** (11) 3 288 882*
(87) WO 2016/176289

(21) **16787041.9** (11) 3 289 561*
(87) WO 2016/176291

(21) **16787042.7** (11) 3 288 625*
(87) WO 2016/176292

(21) **16787044.3** (11) 3 288 831*
(87) WO 2016/176298

(21) **16787045.0** (11) 3 289 094*
(87) WO 2016/176299

(21) **16787046.8** (11) 3 289 190*
(87) WO 2016/176300

(21) **16787047.6** (11) 3 289 313*
(87) WO 2016/176302

(21) **16787048.4** (11) 3 289 163*
(87) WO 2016/176303

(21) **16787049.2** (11) 3 289 676*
(87) WO 2016/176304

(21) **16787053.4** (11) 3 289 275*
(87) WO 2016/176308

(21) **16787054.2** (11) 3 289 491*
(87) WO 2016/176310

(21) **16787055.9** (11) 3 288 368*
(87) WO 2016/176311

(21) **16787057.5** (11) 3 289 368*
(87) WO 2016/176315

(21) **16787061.7** (11) 3 289 082*
(87) WO 2016/176322

(21) **16787062.5** (11) 3 288 377*
(87) WO 2016/176323

(21) **16787063.3** (11) 3 289 089*
(87) WO 2016/176324

(21) **16787065.8** (11) 3 288 662*
(87) WO 2016/176326

(21) **16787067.4** (11) 3 289 219*
(87) WO 2016/176328

(21) **16787068.2** (11) 3 289 083*
(87) WO 2016/176330

(21) **16787070.8** (11) 3 288 626*
(87) WO 2016/176333

(21) **16787071.6** (11) 3 289 201*
(87) WO 2016/176334

(21) **16787076.5** (11) 3 289 551*
(87) WO 2016/176342

(21) **16787077.3** (11) 3 288 557*
(87) WO 2016/176343

(21) **16787079.9** (11) 3 288 647*
(87) WO 2016/176345

(21) **16787084.9** (11) 3 289 039*
(87) WO 2016/176350

(21) **16787085.6** (11) 3 288 408*
(87) WO 2016/176351

(21) **16787087.2** (11) 3 289 607*
(87) WO 2016/176354

(21) **16787090.6** (11) 3 288 369*
(87) WO 2016/176358

(21) **16787092.2** (11) 3 288 635*
(87) WO 2016/176360

(21) **16787094.8** (11) 3 288 651*
(87) WO 2016/176362

(21) **16787095.5** (11) 3 288 427*
(87) WO 2016/176363

(21) **16787096.3** (11) 3 289 353*
(87) WO 2016/176366

(21) **16787099.7** (11) 3 289 293*
(87) WO 2016/176369

(21) **16787101.1** (11) 3 289 111*
(87) WO 2016/176382

(21) **16787106.0** (11) 3 288 589*
(87) WO 2016/176396

(21) **16787107.8** (11) 3 289 575*
(87) WO 2016/176397

(21) **16787110.2** (11) 3 288 585*
(87) WO 2016/176400

(21) **16787111.0** (11) 3 289 844*
(87) WO 2016/176401

(21) **16787117.7** (11) 3 288 491*
(87) WO 2016/176409

(21) **16787119.3** (11) 3 289 532*
(87) WO 2016/176411

(21) **16787121.9** (11) 3 289 801*
(87) WO 2016/176413

(21) **16787122.7** (11) 3 289 473*
(87) WO 2016/176414

(21) **16787124.3** (11) 3 289 806*
(87) WO 2016/176416

(21) **16787126.8** (11) 3 289 116*
(87) WO 2016/176418

(21) **16787127.6** (11) 3 289 337*
(87) WO 2016/176419

(21) **16787128.4** (11) 3 288 933*
(87) WO 2016/176420

(21) **16787130.0** (11) 3 289 753*
(87) WO 2016/176422

(21) **16787136.7** (11) 3 288 700*
(87) WO 2016/176432

(21) **16787137.5** (11) 3 288 606*
(87) WO 2016/176433

(21) **16787140.9** (11) 3 288 637*
(87) WO 2016/176437

(21) **16787144.1** (11) 3 288 498*
(87) WO 2016/176441

(21) **16787145.8** (11) 3 288 453*
(87) WO 2016/176443

(21) **16787154.0** (11) 3 288 392*
(87) WO 2016/176456

(21) **16787156.5** (11) 3 288 658*
(87) WO 2016/176461

(21) **16787159.9** (11) 3 288 393*
(87) WO 2016/176465

(21) **16787160.7** (11) 3 288 394*
(87) WO 2016/176466

(21) **16787169.8** (11) 3 288 718*
(87) WO 2016/176478

(21) **16787170.6** (11) 3 289 174*
(87) WO 2016/176479

(21) **16787171.4** (11) 3 289 731*
(87) WO 2016/176481

(21) **16787174.8** (11) 3 288 389*
(87) WO 2016/176484

(21) **16787176.3** (11) 3 288 366*
(87) WO 2016/176486

(21) **16787182.1** (11) 3 288 600*
(87) WO 2016/176495

(21) **16787185.4** (11) 3 288 571*
(87) WO 2016/176500

(21) **16787188.8** (11) 3 288 671*
(87) WO 2016/176505

(21) **16787189.6** (11) 3 289 449*
(87) WO 2016/176506

(21) **16787193.8** (11) 3 288 595*
(87) WO 2016/176510

(21) **16787199.5** (11) 3 288 709*
(87) WO 2016/176524

(21) **16787204.3** (11) 3 289 546*
(87) WO 2016/176535

(21) **16787205.0** (11) 3 289 702*
(87) WO 2016/176536

(21) **16787206.8** (11) 3 288 998*
(87) WO 2016/176537

(21) **16787208.4** (11) 3 288 449*
(87) WO 2016/176539

(21) **16787209.2** (11) 3 288 834*
(87) WO 2016/176540

(21) **16787210.0** (11) 3 289 339*
(87) WO 2016/176541

(21) **16787211.8** (11) 3 288 838*
(87) WO 2016/176542

(21) **16787212.6** (11) 3 288 407*
(87) WO 2016/176544

(21) **16787213.4** (11) 3 289 637*
(87) WO 2016/176545

(21) **16787215.9** (11) 3 288 999*
(87) WO 2016/176548

(21) **16787218.3** (11) 3 288 835*
(87) WO 2016/176554

(21) **16787220.9** (11) 3 289 567*
(87) WO 2016/176556

(21) **16787222.5** (11) 3 288 602*
(87) WO 2016/176559

(21) **16787224.1** (11) 3 288 932*
(87) WO 2016/176562

(21) **16787228.2** (11) 3 288 478*
(87) WO 2016/176567

(21) **16787230.8** (11) 3 288 952*
(87) WO 2016/176572

(21) **16787235.7** (11) 3 288 661*
(87) WO 2016/176578

(21) **16787238.1** (11) 3 288 587*
(87) WO 2016/176583

(21) **16787239.9** (11) 3 288 452*
(87) WO 2016/176584

(21) **16787240.7** (11) 3 289 273*
(87) WO 2016/176586

(21) **16787241.5** (11) 3 288 492*
(87) WO 2016/176591

(21) **16787245.6** (11) 3 288 493*
(87) WO 2016/176602

(21) **16787247.2** (11) 3 288 675*
(87) WO 2016/176604

(21) **16787251.4** (11) 3 288 499*
(87) WO 2016/176610

(21) **16787252.2** (11) 3 288 683*
(87) WO 2016/176611

(21) **16787253.0** (11) 3 288 459*
(87) WO 2016/176613

(21) **16787255.5** (11) 3 289 104*
(87) WO 2016/176617

(21) **16787257.1** (11) 3 288 565*
(87) WO 2016/176620

(21) **16787260.5** (11) 3 288 753*
(87) WO 2016/176623

(21) **16787263.9** (11) 3 289 406*
(87) WO 2016/176630

(21) **16787265.4** (11) 3 288 528*
(87) WO 2016/176633

(21) **16787266.2** (11) 3 288 921*
(87) WO 2016/176634

(21) **16787271.2** (11) 3 288 568*
(87) WO 2016/176639

(21) **16787273.8** (11) 3 289 421*
(87) WO 2016/176642

(21) **16787274.6** (11) 3 288 590*
(87) WO 2016/176644

(21) **16787279.5** (11) 3 288 569*
(87) WO 2016/176651

(21) **16787280.3** (11) 3 288 570*
(87) WO 2016/176652

(21) **16787282.9** (11) 3 289 105*
(87) WO 2016/176654

(21) **16787283.7** (11) 3 289 387*
(87) WO 2016/176655

(21) **16787286.0** (11) 3 288 639*
(87) WO 2016/176659

(21) **16787287.8** (11) 3 289 503*
(87) WO 2016/176660

(21) **16787289.4** (11) 3 288 382*
(87) WO 2016/176664

(21) **16787291.0** (11) 3 288 383*
(87) WO 2016/176666

(21) **16787294.4** (11) 3 289 373*
(87) WO 2016/176669

(21) **16787296.9** (11) 3 289 354*
(87) WO 2016/176671

(21) **16787301.7** (11) 3 289 171*
(87) WO 2016/176677

(21) **16787302.5** (11) 3 289 085*
(87) WO 2016/176678

(21) **16787304.1** (11) 3 289 693*
(87) WO 2016/176680

(21) **16787310.8** (11) 3 289 476*
(87) WO 2016/176686

(21) **16787312.4** (11) 3 288 850*
(87) WO 2016/176688

(21) **16787313.2** (11) 3 288 925*
(87) WO 2016/176689

(21) **16787314.0** (11) 3 289 080*
(87) WO 2016/176690

(21) **16787315.7** (11) 3 289 355*
(87) WO 2016/176691

(21) **16787318.1** (11) 3 289 152*
(87) WO 2016/176694

(21) **16788948.4** (11) 3 288 371*
(87) WO 2016/176722

(21) **16788951.8** (11) 3 289 169*
(87) WO 2016/176725

(21) **16788952.6** (11) 3 289 106*
(87) WO 2016/176726

(21) **16788978.1** (11) 3 288 684*
(87) WO 2016/176757

(21) **16788980.7** (11) 3 289 004*
(87) WO 2016/176759

(21) **16788982.3** (11) 3 288 538*
(87) WO 2016/176761

(21) **16788984.9** (11) 3 289 667*
(87) WO 2016/176763

(21) **16788987.2** (11) 3 289 108*
(87) WO 2016/176766

(21) **16789247.0** (11) 3 291 209
(87) WO 2016/177253

(21) **16789347.8** (11) 3 289 351*
(87) WO 2016/177374

(21) **16789365.0** (11) 3 288 458*
(87) WO 2016/178083

(21) **16789366.8** (11) 3 288 387*
(87) WO 2016/178086

(21) **16789373.4** (11) 3 289 107*
(87) WO 2016/178121

(21) **16789375.9** (11) 3 289 450*
(87) WO 2016/178124

(21) **16789379.1** (11) 3 288 539*
(87) WO 2016/178130

(21) **16789380.9** (11) 3 288 549*
(87) WO 2016/178131

(21) **16789381.7** (11) 3 288 518*
(87) WO 2016/178132

(21) **16789406.2** (11) 3 288 901*
(87) WO 2016/178211

(21) **16789407.0** (11) 3 288 486*
(87) WO 2016/178212

(21) **16789443.5** (11) 3 289 514*
(87) WO 2016/178304

(21) **16789467.4** (11) 3 291 598
(87) WO 2016/178331

(21) **16789470.8** (11) 3 290 844
(87) WO 2016/178334

(21) **16789476.5** (11) 3 291 563
(87) WO 2016/178340

(21) **16789494.8** (11) 3 290 671
(87) WO 2016/178358

(21) **16789509.3** (11) 3 291 607
(87) WO 2016/178373

(21) **16789510.1** (11) 3 290 054
(87) WO 2016/178374

(21) **16789511.9** (11) 3 290 471
(87) WO 2016/178375

(21) **16789513.5** (11) 3 289 895
(87) WO 2016/178377

(21) **16789524.2** (11) 3 290 535
(87) WO 2016/178388

(21) **16789526.7** (11) 3 289 903
(87) WO 2016/178390

(21) **16789528.3** (11) 3 291 292
(87) WO 2016/178392

(21) **16789529.1** (11) 3 289 868
(87) WO 2016/178393

(21) **16789530.9** (11) 3 291 344
(87) WO 2016/178394

(21) **16789531.7** (11) 3 290 760
(87) WO 2016/178395

(21) **16789534.1** (11) 3 290 851
(87) WO 2016/178398

(21) **16789537.4** (11) 3 290 909
(87) WO 2016/178401

(21) **16789538.2** (11) 3 291 005
(87) WO 2016/178402

(21) **16789540.8** (11) 3 291 420
(87) WO 2016/178404

(21) **16789541.6** (11) 3 290 207
(87) WO 2016/178405

(21) **16789546.5** (11) 3 290 049
(87) WO 2016/178410

(21) **16789552.3** (11) 3 290 406
(87) WO 2016/178416

(21) **16789598.6** (11) 3 290 042
(87) WO 2016/178492

(21) **16789716.4** (11) 3 288 665*
(87) WO 2016/178741

(21) **16789717.2** (11) 3 288 811*
(87) WO 2016/178753

(21) **16789739.6** (11) 3 288 628*
(87) WO 2016/178804

(21) **16789740.4** (11) 3 289 161*
(87) WO 2016/178805

(21) **16789745.3** (11) 3 289 510*
(87) WO 2016/178816

(21) **16789752.9** (11) 3 288 914*
(87) WO 2016/178839

(21) **16789754.5** (11) 3 289 837*
(87) WO 2016/178843

(21) **16789760.2** (11) 3 289 612*
(87) WO 2016/178858

(21) **16789768.5** (11) 3 288 957*
(87) WO 2016/178876

(21) **16789784.2** (11) 3 288 870*
(87) WO 2016/178897

(21) **16789785.9** (11) 3 289 647*
(87) WO 2016/178898

(21) **16789789.1** (11) 3 288 908*
(87) WO 2016/178906

(21) **16789793.3** (11) 3 288 796*
(87) WO 2016/178911

(21) **16789796.6** (11) 3 288 566*
(87) WO 2016/178914

(21) **16789803.0** (11) 3 288 615*
(87) WO 2016/178941

(21) **16789808.9** (11) 3 288 616*
(87) WO 2016/178952

(21) **16789815.4** (11) 3 288 435*
(87) WO 2016/178969

(21) **16789816.2** (11) 3 289 501*
(87) WO 2016/178972

(21) **16789818.8** (11) 3 288 515*
(87) WO 2016/178976

(21) **16789821.2** (11) 3 289 325*
(87) WO 2016/178981

(21) **16789826.1** (11) 3 289 029*
(87) WO 2016/178989

(21) **16789830.3** (11) 3 288 379*
(87) WO 2016/178993

(21) **16789833.7** (11) 3 288 580*
(87) WO 2016/178996

(21) **16789835.2** (11) 3 289 552*
(87) WO 2016/178999

(21) **16789836.0** (11) 3 289 679*
(87) WO 2016/179000

(21) **16789837.8** (11) 3 288 564*
(87) WO 2016/179001

(21) **16789840.2** (11) 3 288 577*
(87) WO 2016/179007

(21) **16789846.9** (11) 3 288 520*
(87) WO 2016/179017

(21) **16789848.5** (11) 3 289 764*
(87) WO 2016/179019

(21) **16789849.3** (11) 3 289 738*
(87) WO 2016/179021

(21) **16789851.9** (11) 3 288 405*
(87) WO 2016/179024

(21) **16789853.5** (11) 3 289 356*
(87) WO 2016/179027

(21) **16789856.8** (11) 3 289 492*
(87) WO 2016/179031

(21) **16789865.9** (11) 3 288 361*
(87) WO 2016/179046

(21) **16789866.7** (11) 3 288 362*
(87) WO 2016/179047

(21) **16789867.5** (11) 3 288 455*
(87) WO 2016/179049

(21) **16789869.1** (11) 3 288 912*
(87) WO 2016/179053

(21) **16789874.1** (11) 3 289 389*
(87) WO 2016/179060

(21) **16789875.8** (11) 3 288 730*
(87) WO 2016/179061

(21) **16789876.6** (11) 3 288 698*
(87) WO 2016/179062

(21) **16789884.0** (11) 3 288 406*
(87) WO 2016/179085

(21) **16789887.3** (11) 3 289 117*
(87) WO 2016/179088

(21) **16789889.9** (11) 3 288 563*
(87) WO 2016/179090

(21) **16789890.7** (11) 3 289 361*
(87) WO 2016/179091

(21) **16789891.5** (11) 3 289 614*
(87) WO 2016/179092

(21) **16789894.9** (11) 3 289 374*
(87) WO 2016/179098

(21) **16789896.4** (11) 3 288 974*
(87) WO 2016/179101

(21) **16789897.2** (11) 3 289 021*
(87) WO 2016/179102

(21) **16789898.0** (11) 3 288 963*
(87) WO 2016/179103

(21) **16789899.8** (11) 3 289 760*
(87) WO 2016/179104

(21) **16789900.4** (11) 3 289 073*
(87) WO 2016/179106

(21) **16789902.0** (11) 3 288 384*
(87) WO 2016/179108

(21) **16789905.3** (11) 3 289 076*
(87) WO 2016/179112

(21) **16789913.7** (11) 3 288 543*
(87) WO 2016/179120

(21) **16789915.2** (11) 3 288 794*
(87) WO 2016/179122

(21) **16791968.7** (11) 3 289 735*
(87) WO 2016/180118

(21) **16792154.3** (11) 3 289 689*
(87) WO 2016/180304

(21) **16792206.1** (11) 3 289 732*
(87) WO 2016/180356

(21) **16792570.0** (11) 3 290 549
(87) WO 2016/181845

(21) **16794302.6** (11) 3 288 894*
(87) WO 2017/092985

(21) **16794935.3** (11) 3 289 311*
(87) WO 2017/202399

(21) **16795748.9** (11) 3 291 557
(87) WO 2016/184261

(21) **16795759.6** (11) 3 289 733*
(87) WO 2016/184272

(21) **16795788.5** (11) 3 289 407*
(87) WO 2016/184301

(21) **16795834.7** (11) 3 291 589
(87) WO 2016/184347

(21) **16799201.5** (11) 3 289 817*
(87) WO 2016/188312

(21) **16799320.3** (11) 3 291 441
(87) WO 2016/188433

(21) **16799773.3** (11) 3 290 011
(87) WO 2016/190065

(21) **16799775.8** (11) 3 290 012
(87) WO 2016/190067

(21) **16799965.5** (11) 3 290 453
(87) WO 2016/190260

(21) **16800117.0** (11) 3 290 209
(87) WO 2016/190413

(21) **16801572.5** (11) 3 289 799*
(87) WO 2017/064661

(21) **16802283.8** (11) 3 289 600*
(87) WO 2016/191863

(21) **16802335.6** (11) 3 289 445*
(87) WO 2016/192412

(21) **16802473.5** (11) 3 289 728*
(87) WO 2016/192550

(21) **16802496.6** (11) 3 291 089
(87) WO 2016/192573

(21) **16802861.1** (11) 3 291 496
(87) WO 2016/194422

(21) **16803031.0** (11) 3 289 962
(87) WO 2016/194596

(21) **16803348.8** (11) 3 290 043
(87) WO 2016/194914

(21) **16803556.6** (11) 3 290 993
(87) WO 2016/195201

(21) **16803582.2** (11) 3 290 281
(87) WO 2016/195227

(21) **16803715.8** (11) 3 291 341
(87) WO 2016/195360

(21) **16808099.2** (11) 3 289 441*
(87) WO 2016/200764

(21) **16811996.4** (11) 3 291 582
(87) WO 2016/204583

(21) **16814033.3** (11) 3 290 580
(87) WO 2016/208262

(21) **16814481.4** (11) 3 290 886
(87) WO 2016/208712

(21) **16817609.7** (11) 3 290 698
(87) WO 2017/002500

(21) **16818374.7** (11) 3 289 493*
(87) WO 2017/003535

(21) **16821485.6** (11) 3 289 969
(87) WO 2017/007017

(21) **16821624.0** (11) 3 289 966
(87) WO 2017/007218

(21) **16823719.6** (11) 3 291 591
(87) WO 2017/008572

(21) **16824693.2** (11) 3 291 333
(87) WO 2017/010776

(21) **16824831.8** (11) 3 289 391*
(87) WO 2017/011057

(21) **16825104.9** (11) 3 289 641*
(87) WO 2017/011545

(21) **16827976.8** (11) 3 291 334
(87) WO 2017/014472

(21) **16828166.5** (11) 3 289 307*
(87) WO 2017/014821

(21) **16828196.2** (11) 3 289 640*
(87) WO 2017/014902

(21) **16832879.7** (11) 3 290 150
(87) WO 2017/022600

(21) **16836779.5** (11) 3 289 395*
(87) WO 2017/029781

(21) **16837588.9** (11) 3 289 786*
(87) WO 2017/030965

(21) **16838460.0** (11) 3 289 963
(87) WO 2017/032200

(21) **16840055.4** (11) 3 288 726*
(87) WO 2017/035259

(21) **16842130.3** (11) 3 291 409
(87) WO 2017/039164

(21) **16844326.5** (11) 3 291 521
(87) WO 2017/043465

(21) **16844499.0** (11) 3 290 747
(87) WO 2017/043638

(21) **16846819.7** (11) 3 291 338
(87) WO 2017/047998

(21) **16847951.7** (11) 3 291 161
(87) WO 2017/050069

(21) **16862268.6** (11) 3 291 360
(87) WO 2017/078249

(21) **16863620.7** (11) 3 291 170
(87) WO 2017/080444

(21) **16866545.3** (11) 3 291 336
(87) WO 2017/086592

(21) **16866616.2** (11) 3 291 357
(87) WO 2017/086664

(21) **16868874.5** (11) 3 290 936
(87) WO 2017/090978

(21) **16872642.0** (11) 3 290 771
(87) WO 2017/098742

(21) **16873274.1** (11) 3 290 464
(87) WO 2017/099409

(21) **16874676.6** (11) 3 290 099
(87) WO 2017/101619

(21) **16875951.2** (11) 3 291 350
(87) WO 2017/105009

(21) **16875976.9** (11) 3 291 652
(87) WO 2017/105034

(21) **16877504.7** (11) 3 290 689
(87) WO 2017/107693

(21) **16880188.4** (11) 3 290 001
(87) WO 2017/208457

(21) **16880640.4** (11) 3 290 912
(87) WO 2017/113847

(21) **16882382.1** (11) 3 289 705*
(87) WO 2017/116864

(21) **16885190.5** (11) 3 290 358
(87) WO 2017/122878

(21) **16888520.0** (11) 3 289 477*
(87) WO 2017/131792

(21) **16890129.6** (11) 3 291 096
(87) WO 2017/201742

(21) **16892370.4** (11) 3 290 624
(87) WO 2017/148192

(21) **16892379.5** (11) 3 291 405
(87) WO 2017/148201

(21) **16893123.6** (11) 3 290 362
(87) WO 2017/152475

(21) **17000799.1** (11) 3 290 212

(21) **17000817.1** (11) 3 290 828

(21) **17000980.7** (11) 3 290 271

(21) **17001072.2** (11) 3 289 932

(21) **17001074.8** (11) 3 290 848

(21) **17001213.2** (11) 3 290 397

(21) **17001222.3** (11) 3 291 429

(21) **17001251.2** (11) 3 290 571

(21) **17001278.5** (11) 3 290 201

(21) **17001280.1** (11) 3 290 944

(21) **17001288.4** (11) 3 290 780

(21) **17001333.8** (11) 3 289 998

(21) **17001337.9** (11) 3 291 651

(21) **17001346.0** (11) 3 290 015

(21) **17001359.3** (11) 3 290 225

(21) **17001365.0** (11) 3 290 578

(21) **17001371.8** (11) 3 290 321

(21) **17001402.1** (11) 3 290 140

(21) **17001419.5** (11) 3 290 620

(21) **17001434.4** (11) 3 291 397

(21) **17001450.0** (11) 3 291 107

(21) **17001451.8** (11) 3 290 106

(21) **17001454.2** (11) 3 290 670

(21) **17001455.9** (11) 3 290 587

(21) **17001461.7** (11) 3 290 141

(21) **17001469.0** (11) 3 291 108

(21) **17001471.6** (11) 3 291 053

(21) **17001473.2** (11) 3 289 917

(21) **17001487.2** (11) 3 291 366

(21) **17001574.7** (11) 3 290 002

(21) **17001635.6** (11) 3 290 937

(21) **17001661.2** (11) 3 291 635

(21) **17020268.3** (11) 3 290 843

(21) **17020354.1** (11) 3 290 695

(21) **17020357.4** (11) 3 291 503

(21) **17020362.4** (11) 3 290 996

(21) **17020383.0** (11) 3 290 108

(21) **17020387.1** (11) 3 290 501

(21) **17020388.9** (11) 3 290 500

(21) **17020389.7** (11) 3 290 020

(21) **17020397.0** (11) 3 290 120

(21) **17020462.2** (11) 3 291 524

(21) **17150213.1** (11) 3 290 147

(21) **17150358.4** (11) 3 291 036

(21) **17150523.3** (11) 3 291 204

(21) **17151494.6** (11) 3 289 883

(21) **17152695.7** (11) 3 290 190

(21) **17153182.5** (11) 3 290 339

(21) **17154627.8** (11) 3 291 628

(21) **17155151.8** (11) 3 291 156

(21) **17155258.1** (11) 3 290 506

(21) **17155430.6** (11) 3 291 224

(21) **17155964.4** (11) 3 291 065

(21) **17156012.1** (11) 3 291 131

(21) **17156163.2** (11) 3 291 307

(21) **17156246.5** (11) 3 291 508

(21) **17156773.8** (11) 3 289 904

(21) **17157169.8** (11) 3 291 112

(21) **17157204.3** (11) 3 290 746

(21) **17157324.9** (11) 3 291 031

(21) **17157348.8** (11) 3 291 647

(21) **17157354.6** (11) 3 291 032

(21) **17158405.5** (11) 3 291 272

(21) **17158616.7** (11) 3 290 775

(21) **17158643.1** (11) 3 290 591

(21) **17158677.9** (11) 3 290 615

(21) **17158678.7** (11) 3 290 616

(21) **17158745.4** (11) 3 290 171

(21) **17158863.5** (11) 3 291 315

(21) **17158930.2** (11) 3 291 165

(21) **17159796.6** (11) 3 291 642

(21) **17160220.4** (11) 3 291 533

(21) **17160539.7** (11) 3 289 852

(21) **17160673.4** (11) 3 291 489

(21) **17160911.8** (11) 3 290 812

(21) **17161341.7** (11) 3 291 446

(21) **17161558.6** (11) 3 290 000

(21) **17161568.5** (11) 3 290 692

(21) **17161864.8** (11) 3 290 786

(21) **17162504.9** (11) 3 290 890

(21) **17162674.0** (11) 3 290 985

(21) **17162892.8** (11) 3 291 134

(21) **17163294.6** (11) 3 290 337

(21) **17163295.3** (11) 3 290 338

(21) **17163296.1** (11) 3 290 336

(21) **17163721.8** (11) 3 291 576

(21) **17164377.8** (11) 3 290 630

(21) **17164453.7** (11) 3 291 393

(21) **17164468.5** (11) 3 290 306

(21) **17164472.7** (11) 3 289 854

(21) **17164571.6** (11) 3 290 940

(21) **17165642.4** (11) 3 291 606

(21) **17165661.4** (11) 3 291 146

(21) **17166298.4** (11) 3 290 044

(21) **17166621.7** (11) 3 290 439

(21) **17167002.9** (11) 3 289 923

(21) **17167023.5** (11) 3 291 659

(21) **17167042.5** (11) 3 291 660

(21) **17167045.8** (11) 3 290 382

(21) **17167049.0** (11) 3 290 383

(21) **17167050.8** (11) 3 290 384

(21) **17168230.5** (11) 3 289 940

(21) **17168601.7** (11) 3 289 850

(21) **17169436.7** (11) 3 291 190

(21) **17169739.4** (11) 3 289 910

(21) **17170338.2** (11) 3 291 653

(21) **17170345.7** (11) 3 291 654

(21) **17170521.3** (11) 3 290 522

(21) **17170578.3** (11) 3 290 347

(21) **17170614.6** (11) 3 290 960

(21) **17171043.7** (11) 3 291 186

(21) **17171192.2** (11) 3 290 299

(21) **17171334.0** (11) 3 291 442

(21) **17172160.8** (11) 3 290 423

(21) **17172239.0** (11) 3 290 269

(21) **17172245.7** (11) 3 291 285

(21) **17172259.8** (11) 3 289 881

(21) **17172303.4** (11) 3 291 293

(21) **17172585.6** (11) 3 290 428

(21) **17172620.1** (11) 3 291 023

(21) **17172837.1** (11) 3 290 128

(21) **17173053.4** (11) 3 290 955

(21) **17173138.3** (11) 3 291 320

(21) **17173311.6** (11) 3 290 618

(21) **17173412.2** (11) 3 291 453

(21) **17173483.3** (11) 3 290 415

(21) **17173608.5** (11) 3 290 470

(21) **17173693.7** (11) 3 291 171

(21) **17173702.6** (11) 3 290 503

(21) **17173763.8** (11) 3 289 909

(21) **17173779.4** (11) 3 290 956

(21) **17173795.0** (11) 3 290 957

(21) **17173883.4** (11) 3 290 645

(21) **17173974.1** (11) 3 289 851

(21) **17174442.8** (11) 3 291 294

(21) **17174519.3** (11) 3 289 885

(21) **17174627.4** (11) 3 290 257

(21) **17174634.0** (11) 3 290 030

(21) **17175332.0** (11) 3 290 331

(21) **17175411.2** (11) 3 290 764

(21) **17175462.5** (11) 3 289 967

(21) **17175464.1** (11) 3 290 407

(21) **17175586.1** (11) 3 290 850

(21) **17175607.5** (11) 3 290 221
(21) **17175608.3** (11) 3 290 767
(21) **17176302.2** (11) 3 289 879
(21) **17176395.6** (11) 3 290 546
(21) **17176445.9** (11) 3 290 958
(21) **17176493.9** (11) 3 291 584
(21) **17176503.5** (11) 3 291 316
(21) **17176788.2** (11) 3 290 674
(21) **17176809.6** (11) 3 290 181
(21) **17177007.6** (11) 3 291 352
(21) **17177108.2** (11) 3 290 512
(21) **17177121.5** (11) 3 291 085
(21) **17177160.3** (11) 3 291 054
(21) **17177242.9** (11) 3 291 348
(21) **17177327.8** (11) 3 290 898
(21) **17177367.4** (11) 3 290 619
(21) **17177571.1** (11) 3 290 160
(21) **17177594.3** (11) 3 290 868
(21) **17177600.8** (11) 3 291 176
(21) **17177603.2** (11) 3 291 178
(21) **17177676.8** (11) 3 290 046
(21) **17177815.2** (11) 3 291 327
(21) **17177837.6** (11) 3 291 321
(21) **17177986.1** (11) 3 290 635
(21) **17178073.7** (11) 3 291 157
(21) **17178170.1** (11) 3 290 755
(21) **17178221.2** (11) 3 290 427
(21) **17178223.8** (11) 3 291 636
(21) **17178232.9** (11) 3 291 564
(21) **17178440.8** (11) 3 290 636
(21) **17178459.8** (11) 3 290 711
(21) **17178527.2** (11) 3 290 832
(21) **17178594.2** (11) 3 291 372
(21) **17178718.7** (11) 3 291 492
(21) **17178757.5** (11) 3 291 266
(21) **17178833.4** (11) 3 290 650
(21) **17178853.2** (11) 3 290 646
(21) **17178919.1** (11) 3 290 585
(21) **17179137.9** (11) 3 290 756
(21) **17179166.8** (11) 3 291 347
(21) **17179169.2** (11) 3 291 346
(21) **17179191.6** (11) 3 290 647
(21) **17179240.1** (11) 3 291 066
(21) **17179246.8** (11) 3 291 387
(21) **17179263.3** (11) 3 290 861
(21) **17179433.2** (11) 3 290 139
(21) **17179498.5** (11) 3 291 295
(21) **17179753.3** (11) 3 291 173
(21) **17179754.1** (11) 3 291 174
(21) **17179759.0** (11) 3 290 865
(21) **17179903.4** (11) 3 290 210
(21) **17179904.2** (11) 3 290 699
(21) **17179905.9** (11) 3 290 700
(21) **17179908.3** (11) 3 290 701
(21) **17179910.9** (11) 3 290 211
(21) **17179919.0** (11) 3 290 702
(21) **17179921.6** (11) 3 290 703
(21) **17179923.2** (11) 3 290 704
(21) **17179950.5** (11) 3 290 705
(21) **17179969.5** (11) 3 290 706
(21) **17180014.7** (11) 3 291 277
(21) **17180027.9** (11) 3 290 762
(21) **17180102.0** (11) 3 291 149
(21) **17180156.6** (11) 3 289 935
(21) **17180165.7** (11) 3 290 403
(21) **17180231.7** (11) 3 291 229
(21) **17180400.8** (11) 3 290 035
(21) **17180583.1** (11) 3 290 528
(21) **17180584.9** (11) 3 291 490
(21) **17180585.6** (11) 3 291 193
(21) **17180678.9** (11) 3 290 233
(21) **17180685.4** (11) 3 290 234
(21) **17180777.9** (11) 3 291 306
(21) **17181040.1** (11) 3 291 408
(21) **17181232.4** (11) 3 291 548
(21) **17181246.4** (11) 3 290 267
(21) **17181302.5** (11) 3 290 055
(21) **17181370.2** (11) 3 290 783
(21) **17181376.9** (11) 3 290 538
(21) **17181433.8** (11) 3 290 310
(21) **17181598.8** (11) 3 291 217
(21) **17181720.8** (11) 3 290 896
(21) **17181850.3** (11) 3 290 292
(21) **17181951.9** (11) 3 290 092
(21) **17182045.9** (11) 3 291 520
(21) **17182046.7** (11) 3 290 662
(21) **17182081.4** (11) 3 290 515
(21) **17182159.8** (11) 3 290 316
(21) **17182174.7** (11) 3 290 922
(21) **17182472.5** (11) 3 290 667
(21) **17182495.6** (11) 3 290 323
(21) **17182711.6** (11) 3 290 681
(21) **17182734.8** (11) 3 290 237
(21) **17182841.1** (11) 3 289 974
(21) **17182848.6** (11) 3 291 444
(21) **17183001.1** (11) 3 290 529
(21) **17183025.0** (11) 3 290 772
(21) **17183171.2** (11) 3 290 024
(21) **17183207.4** (11) 3 290 192
(21) **17183251.2** (11) 3 291 020
(21) **17183252.0** (11) 3 291 021
(21) **17183253.8** (11) 3 290 216
(21) **17183322.1** (11) 3 291 413
(21) **17183330.4** (11) 3 290 477
(21) **17183368.4** (11) 3 290 176
(21) **17183411.2** (11) 3 290 623
(21) **17183417.9** (11) 3 290 575
(21) **17183486.4** (11) 3 291 179
(21) **17183567.1** (11) 3 291 123
(21) **17183572.1** (11) 3 291 406
(21) **17183579.6** (11) 3 291 101
(21) **17183593.7** (11) 3 290 750
(21) **17183646.3** (11) 3 290 009
(21) **17183661.2** (11) 3 291 656
(21) **17183699.2** (11) 3 291 493
(21) **17183727.1** (11) 3 289 929
(21) **17183818.8** (11) 3 291 538
(21) **17183886.5** (11) 3 290 533
(21) **17183925.1** (11) 3 290 231
(21) **17183937.6** (11) 3 291 068
(21) **17183941.8** (11) 3 291 126
(21) **17183951.7** (11) 3 290 083
(21) **17184007.7** (11) 3 289 957
(21) **17184013.5** (11) 3 291 436
(21) **17184020.0** (11) 3 290 084
(21) **17184065.5** (11) 3 290 853
(21) **17184112.5** (11) 3 290 866
(21) **17184165.3** (11) 3 291 014
(21) **17184204.0** (11) 3 291 022
(21) **17184223.0** (11) 3 290 295
(21) **17184229.7** (11) 3 290 314
(21) **17184257.8** (11) 3 290 411
(21) **17184265.1** (11) 3 290 268
(21) **17184279.2** (11) 3 291 151
(21) **17184329.5** (11) 3 290 280
(21) **17184369.1** (11) 3 289 992
(21) **17184432.7** (11) 3 290 177
(21) **17184457.4** (11) 3 291 368
(21) **17184500.1** (11) 3 290 680
(21) **17184501.9** (11) 3 290 889
(21) **17184503.5** (11) 3 291 252
(21) **17184505.0** (11) 3 290 541
(21) **17184509.2** (11) 3 290 643
(21) **17184532.4** (11) 3 291 069
(21) **17184539.9** (11) 3 290 250
(21) **17184555.5** (11) 3 290 778
(21) **17184564.7** (11) 3 290 593

(21) **17184606.6** (11) 3 290 097
(21) **17184657.9** (11) 3 290 627
(21) **17184664.5** (11) 3 290 954
(21) **17184673.6** (11) 3 290 665
(21) **17184674.4** (11) 3 290 156
(21) **17184693.4** (11) 3 290 651
(21) **17184710.6** (11) 3 291 534
(21) **17184717.1** (11) 3 291 268
(21) **17184719.7** (11) 3 291 377
(21) **17184810.4** (11) 3 290 433
(21) **17184832.8** (11) 3 289 971
(21) **17184841.9** (11) 3 291 418
(21) **17184851.8** (11) 3 290 791
(21) **17184856.7** (11) 3 290 357
(21) **17184873.2** (11) 3 290 648
(21) **17184889.8** (11) 3 290 484
(21) **17184890.6** (11) 3 290 655
(21) **17184892.2** (11) 3 290 598
(21) **17184899.7** (11) 3 290 799
(21) **17184905.2** (11) 3 291 227
(21) **17184910.2** (11) 3 290 112
(21) **17184938.3** (11) 3 290 270
(21) **17184945.8** (11) 3 291 367
(21) **17184946.6** (11) 3 291 355
(21) **17184960.7** (11) 3 291 535
(21) **17184962.3** (11) 3 290 777
(21) **17184976.3** (11) 3 290 715
(21) **17185019.1** (11) 3 289 933
(21) **17185044.9** (11) 3 291 043
(21) **17185054.8** (11) 3 290 904
(21) **17185071.2** (11) 3 290 774
(21) **17185077.9** (11) 3 290 215
(21) **17185120.7** (11) 3 290 663
(21) **17185130.6** (11) 3 290 130
(21) **17185135.5** (11) 3 289 948
(21) **17185141.3** (11) 3 290 017
(21) **17185167.8** (11) 3 290 248
(21) **17185190.0** (11) 3 291 127
(21) **17185192.6** (11) 3 290 914
(21) **17185226.2** (11) 3 291 015
(21) **17185234.6** (11) 3 291 648
(21) **17185242.9** (11) 3 290 934
(21) **17185279.1** (11) 3 290 077
(21) **17185367.4** (11) 3 290 530
(21) **17185414.4** (11) 3 291 028
(21) **17185425.0** (11) 3 290 135
(21) **17185438.3** (11) 3 291 612
(21) **17185484.7** (11) 3 291 191
(21) **17185495.3** (11) 3 290 282
(21) **17185522.4** (11) 3 290 600
(21) **17185523.2** (11) 3 290 601
(21) **17185537.2** (11) 3 290 368
(21) **17185566.1** (11) 3 290 659
(21) **17185593.5** (11) 3 291 255
(21) **17185636.2** (11) 3 290 069
(21) **17185658.6** (11) 3 291 547
(21) **17185666.9** (11) 3 290 307
(21) **17185668.5** (11) 3 290 317
(21) **17185683.4** (11) 3 290 354
(21) **17185684.2** (11) 3 290 355
(21) **17185688.3** (11) 3 290 796
(21) **17185719.6** (11) 3 291 421
(21) **17185748.5** (11) 3 290 293
(21) **17185767.5** (11) 3 290 091
(21) **17185800.4** (11) 3 291 164
(21) **17185832.7** (11) 3 291 097
(21) **17185868.1** (11) 3 289 941
(21) **17185873.1** (11) 3 291 135
(21) **17185876.4** (11) 3 290 840
(21) **17185881.4** (11) 3 291 037
(21) **17185882.2** (11) 3 291 055
(21) **17185885.5** (11) 3 290 256
(21) **17185892.1** (11) 3 290 847
(21) **17185913.5** (11) 3 291 159
(21) **17185915.0** (11) 3 289 942
(21) **17185916.8** (11) 3 290 113
(21) **17185917.6** (11) 3 290 279
(21) **17185986.1** (11) 3 289 870
(21) **17186015.8** (11) 3 291 395
(21) **17186021.6** (11) 3 291 562
(21) **17186161.0** (11) 3 289 905
(21) **17186172.7** (11) 3 290 724
(21) **17186173.5** (11) 3 290 319
(21) **17186180.0** (11) 3 289 892
(21) **17186196.6** (11) 3 291 056
(21) **17186206.3** (11) 3 290 513
(21) **17186211.3** (11) 3 290 236
(21) **17186225.3** (11) 3 290 332
(21) **17186264.2** (11) 3 290 294
(21) **17186265.9** (11) 3 290 813
(21) **17186281.6** (11) 3 289 943
(21) **17186282.4** (11) 3 290 713
(21) **17186312.9** (11) 3 291 057
(21) **17186317.8** (11) 3 290 586
(21) **17186324.4** (11) 3 289 988
(21) **17186325.1** (11) 3 290 266
(21) **17186338.4** (11) 3 290 831
(21) **17186339.2** (11) 3 291 116
(21) **17186345.9** (11) 3 291 308
(21) **17186358.2** (11) 3 290 297
(21) **17186375.6** (11) 3 290 157
(21) **17186381.4** (11) 3 290 807
(21) **17186383.0** (11) 3 290 572
(21) **17186384.8** (11) 3 290 787
(21) **17186387.1** (11) 3 290 887
(21) **17186398.8** (11) 3 290 486
(21) **17186407.7** (11) 3 290 198
(21) **17186418.4** (11) 3 290 155
(21) **17186431.7** (11) 3 290 567
(21) **17186434.1** (11) 3 290 389
(21) **17186447.3** (11) 3 291 369
(21) **17186472.1** (11) 3 290 656
(21) **17186477.0** (11) 3 290 133
(21) **17186486.1** (11) 3 290 657
(21) **17186512.4** (11) 3 290 276
(21) **17186522.3** (11) 3 291 081
(21) **17186525.6** (11) 3 289 984
(21) **17186535.5** (11) 3 291 058
(21) **17186536.3** (11) 3 290 335
(21) **17186557.9** (11) 3 291 288
(21) **17186566.0** (11) 3 290 193
(21) **17186571.0** (11) 3 291 392
(21) **17186579.3** (11) 3 291 657
(21) **17186593.4** (11) 3 290 285
(21) **17186605.6** (11) 3 290 981
(21) **17186623.9** (11) 3 290 371
(21) **17186631.2** (11) 3 291 400
(21) **17186638.7** (11) 3 291 095
(21) **17186639.5** (11) 3 290 941
(21) **17186641.1** (11) 3 290 308
(21) **17186644.5** (11) 3 290 359
(21) **17186646.0** (11) 3 290 576
(21) **17186656.9** (11) 3 290 690
(21) **17186748.4** (11) 3 290 921
(21) **17186752.6** (11) 3 290 876
(21) **17186754.2** (11) 3 290 862
(21) **17186764.1** (11) 3 291 428
(21) **17186789.8** (11) 3 289 863
(21) **17186796.3** (11) 3 290 301
(21) **17186798.9** (11) 3 291 543
(21) **17186801.1** (11) 3 290 965
(21) **17186819.3** (11) 3 290 291
(21) **17186820.1** (11) 3 289 936
(21) **17186825.0** (11) 3 291 129
(21) **17186830.0** (11) 3 291 118
(21) **17186832.6** (11) 3 291 162
(21) **17186836.7** (11) 3 291 544

(21) **17186855.7** (11) 3 290 770
(21) **17186892.0** (11) 3 290 860
(21) **17186899.5** (11) 3 291 379
(21) **17186902.7** (11) 3 291 378
(21) **17186932.4** (11) 3 291 115
(21) **17186935.7** (11) 3 290 126
(21) **17186944.9** (11) 3 290 153
(21) **17186945.6** (11) 3 290 080
(21) **17186947.2** (11) 3 290 115
(21) **17186960.5** (11) 3 290 005
(21) **17186992.8** (11) 3 291 238
(21) **17186994.4** (11) 3 291 009
(21) **17186999.3** (11) 3 291 205
(21) **17187000.9** (11) 3 290 253
(21) **17187027.2** (11) 3 291 211
(21) **17187033.0** (11) 3 290 116
(21) **17187080.1** (11) 3 290 810
(21) **17187112.2** (11) 3 290 749
(21) **17187113.0** (11) 3 290 179
(21) **17187135.3** (11) 3 291 035
(21) **17187139.5** (11) 3 290 761
(21) **17187160.1** (11) 3 291 033
(21) **17187164.3** (11) 3 290 669
(21) **17187165.0** (11) 3 290 753
(21) **17187170.0** (11) 3 290 117
(21) **17187211.2** (11) 3 290 672
(21) **17187230.2** (11) 3 291 309
(21) **17187232.8** (11) 3 290 456
(21) **17187233.6** (11) 3 291 075
(21) **17187234.4** (11) 3 290 842
(21) **17187236.9** (11) 3 290 460
(21) **17187244.3** (11) 3 291 504
(21) **17187250.0** (11) 3 291 100
(21) **17187262.5** (11) 3 291 177
(21) **17187266.6** (11) 3 291 136
(21) **17187269.0** (11) 3 290 283
(21) **17187282.3** (11) 3 290 952
(21) **17187290.6** (11) 3 291 580
(21) **17187291.4** (11) 3 290 313
(21) **17187295.5** (11) 3 290 227
(21) **17187300.3** (11) 3 291 137
(21) **17187303.7** (11) 3 291 138
(21) **17187305.2** (11) 3 291 528
(21) **17187307.8** (11) 3 291 246
(21) **17187308.6** (11) 3 291 485
(21) **17187313.6** (11) 3 291 383
(21) **17187315.1** (11) 3 290 118
(21) **17187316.9** (11) 3 289 958
(21) **17187317.7** (11) 3 289 959
(21) **17187322.7** (11) 3 290 191
(21) **17187326.8** (11) 3 291 070
(21) **17187332.6** (11) 3 290 326
(21) **17187337.5** (11) 3 291 581
(21) **17187345.8** (11) 3 290 169
(21) **17187347.4** (11) 3 290 855
(21) **17187369.8** (11) 3 290 068
(21) **17187382.1** (11) 3 291 389
(21) **17187383.9** (11) 3 291 390
(21) **17187385.4** (11) 3 290 597
(21) **17187387.0** (11) 3 291 385
(21) **17187398.7** (11) 3 291 322
(21) **17187402.7** (11) 3 291 071
(21) **17187438.1** (11) 3 291 549
(21) **17187447.2** (11) 3 291 239
(21) **17187451.4** (11) 3 290 660
(21) **17187455.5** (11) 3 290 082
(21) **17187462.1** (11) 3 291 198
(21) **17187466.2** (11) 3 290 884
(21) **17187467.0** (11) 3 291 250
(21) **17187469.6** (11) 3 290 902
(21) **17187477.9** (11) 3 291 481
(21) **17187480.3** (11) 3 289 995
(21) **17187485.2** (11) 3 291 482
(21) **17187491.0** (11) 3 290 584
(21) **17187497.7** (11) 3 291 645
(21) **17187503.2** (11) 3 291 016
(21) **17187508.1** (11) 3 291 078
(21) **17187509.9** (11) 3 291 017
(21) **17187521.4** (11) 3 291 185
(21) **17187537.0** (11) 3 290 677
(21) **17187546.1** (11) 3 291 540
(21) **17187549.5** (11) 3 290 959
(21) **17187561.0** (11) 3 290 661
(21) **17187584.2** (11) 3 290 779
(21) **17187596.6** (11) 3 291 212
(21) **17187621.2** (11) 3 289 950
(21) **17187623.8** (11) 3 289 951
(21) **17187624.6** (11) 3 289 938
(21) **17187628.7** (11) 3 290 939
(21) **17187643.6** (11) 3 290 235
(21) **17187644.4** (11) 3 289 847
(21) **17187646.9** (11) 3 291 602
(21) **17187649.3** (11) 3 291 638
(21) **17187652.7** (11) 3 290 594
(21) **17187654.3** (11) 3 290 800
(21) **17187661.8** (11) 3 291 639
(21) **17187664.2** (11) 3 290 801
(21) **17187678.2** (11) 3 289 952
(21) **17187681.6** (11) 3 291 221
(21) **17187691.5** (11) 3 290 110
(21) **17187701.2** (11) 3 289 860
(21) **17187709.5** (11) 3 290 797
(21) **17187719.4** (11) 3 290 802
(21) **17187728.5** (11) 3 290 737
(21) **17187731.9** (11) 3 291 222
(21) **17187743.4** (11) 3 291 142
(21) **17187771.5** (11) 3 290 668
(21) **17187780.6** (11) 3 290 869
(21) **17187783.0** (11) 3 290 550
(21) **17187784.8** (11) 3 290 443
(21) **17187788.9** (11) 3 291 241
(21) **17187790.5** (11) 3 290 551
(21) **17187794.7** (11) 3 290 467
(21) **17187796.2** (11) 3 291 618
(21) **17187808.5** (11) 3 290 444
(21) **17187811.9** (11) 3 291 305
(21) **17187815.0** (11) 3 289 858
(21) **17187816.8** (11) 3 289 934
(21) **17187820.0** (11) 3 290 982
(21) **17187858.0** (11) 3 290 798
(21) **17187862.2** (11) 3 291 122
(21) **17187863.0** (11) 3 290 202
(21) **17187865.5** (11) 3 289 949
(21) **17187869.7** (11) 3 290 621
(21) **17187880.4** (11) 3 291 049
(21) **17187883.8** (11) 3 291 059
(21) **17187889.5** (11) 3 290 641
(21) **17187895.2** (11) 3 290 170
(21) **17187907.5** (11) 3 291 613
(21) **17187914.1** (11) 3 290 341
(21) **17187915.8** (11) 3 290 891
(21) **17187917.4** (11) 3 291 244
(21) **17187927.3** (11) 3 291 139
(21) **17187928.1** (11) 3 291 235
(21) **17187929.9** (11) 3 291 060
(21) **17187931.5** (11) 3 290 673
(21) **17187932.3** (11) 3 290 846
(21) **17187955.4** (11) 3 291 210
(21) **17187960.4** (11) 3 290 366
(21) **17187971.1** (11) 3 291 218
(21) **17187972.9** (11) 3 290 949
(21) **17187987.7** (11) 3 290 554
(21) **17187990.1** (11) 3 291 225
(21) **17188022.2** (11) 3 290 738
(21) **17188042.0** (11) 3 291 199
(21) **17188046.1** (11) 3 291 012
(21) **17188052.9** (11) 3 290 214

(21) **17188058.6** (11) 3 290 536
(21) **17188063.6** (11) 3 290 839
(21) **17188064.4** (11) 3 290 589
(21) **17188066.9** (11) 3 290 222
(21) **17188068.5** (11) 3 291 160
(21) **17188072.7** (11) 3 291 398
(21) **17188075.0** (11) 3 291 223
(21) **17188080.0** (11) 3 290 322
(21) **17188083.4** (11) 3 290 078
(21) **17188085.9** (11) 3 290 264
(21) **17188086.7** (11) 3 290 872
(21) **17188087.5** (11) 3 290 298
(21) **17188091.7** (11) 3 290 300
(21) **17188093.3** (11) 3 290 327
(21) **17188094.1** (11) 3 290 309
(21) **17188097.4** (11) 3 291 039
(21) **17188101.4** (11) 3 290 127
(21) **17188102.2** (11) 3 291 220
(21) **17188116.2** (11) 3 289 976
(21) **17188119.6** (11) 3 291 509
(21) **17188127.9** (11) 3 291 299
(21) **17188128.7** (11) 3 290 149
(21) **17188129.5** (11) 3 290 379
(21) **17188141.0** (11) 3 290 757
(21) **17188153.5** (11) 3 290 835
(21) **17188157.6** (11) 3 291 386
(21) **17188184.0** (11) 3 290 611
(21) **17188187.3** (11) 3 290 612
(21) **17188198.0** (11) 3 290 363
(21) **17188201.2** (11) 3 290 741
(21) **17188202.0** (11) 3 291 536
(21) **17188203.8** (11) 3 291 228
(21) **17188208.7** (11) 3 291 117
(21) **17188213.7** (11) 3 289 853
(21) **17188214.5** (11) 3 290 654
(21) **17188215.2** (11) 3 290 255
(21) **17188218.6** (11) 3 290 785
(21) **17188223.6** (11) 3 290 245
(21) **17188224.4** (11) 3 290 246
(21) **17188231.9** (11) 3 290 998
(21) **17188241.8** (11) 3 290 962
(21) **17188243.4** (11) 3 290 963
(21) **17188244.2** (11) 3 290 263
(21) **17188245.9** (11) 3 289 960
(21) **17188249.1** (11) 3 290 385
(21) **17188259.0** (11) 3 291 650
(21) **17188261.6** (11) 3 291 545
(21) **17188269.9** (11) 3 290 863
(21) **17188274.9** (11) 3 291 415
(21) **17188281.4** (11) 3 290 367
(21) **17188284.8** (11) 3 291 414
(21) **17188285.5** (11) 3 291 109
(21) **17188294.7** (11) 3 291 473
(21) **17188299.6** (11) 3 290 195
(21) **17188301.0** (11) 3 290 732
(21) **17188302.8** (11) 3 290 679
(21) **17188303.6** (11) 3 289 946
(21) **17188304.4** (11) 3 289 930
(21) **17188306.9** (11) 3 290 164
(21) **17188308.5** (11) 3 290 344
(21) **17188309.3** (11) 3 290 482
(21) **17188314.3** (11) 3 289 939
(21) **17188315.0** (11) 3 290 644
(21) **17188322.6** (11) 3 290 830
(21) **17188325.9** (11) 3 291 637
(21) **17188327.5** (11) 3 290 462
(21) **17188331.7** (11) 3 291 230
(21) **17188350.7** (11) 3 291 614
(21) **17188351.5** (11) 3 290 166
(21) **17188353.1** (11) 3 291 467
(21) **17188355.6** (11) 3 291 051
(21) **17188357.2** (11) 3 289 985
(21) **17188361.4** (11) 3 290 289
(21) **17188363.0** (11) 3 290 239
(21) **17188372.1** (11) 3 290 258
(21) **17188379.6** (11) 3 291 172
(21) **17188380.4** (11) 3 291 590
(21) **17188388.7** (11) 3 290 089
(21) **17188390.3** (11) 3 291 478
(21) **17188392.9** (11) 3 290 930
(21) **17188396.0** (11) 3 290 867
(21) **17188398.6** (11) 3 290 547
(21) **17188400.0** (11) 3 290 553
(21) **17188402.6** (11) 3 290 238
(21) **17188403.4** (11) 3 289 983
(21) **17188404.2** (11) 3 291 140
(21) **17188405.9** (11) 3 290 065
(21) **17188410.9** (11) 3 291 515
(21) **17188412.5** (11) 3 290 121
(21) **17188413.3** (11) 3 291 382
(21) **17188418.2** (11) 3 290 676
(21) **17188419.0** (11) 3 290 548
(21) **17188420.8** (11) 3 290 916
(21) **17188423.2** (11) 3 291 282
(21) **17188427.3** (11) 3 291 525
(21) **17188429.9** (11) 3 290 232
(21) **17188430.7** (11) 3 291 526
(21) **17188431.5** (11) 3 291 208
(21) **17188433.1** (11) 3 290 228
(21) **17188448.9** (11) 3 290 789
(21) **17188452.1** (11) 3 290 824
(21) **17188459.6** (11) 3 290 537
(21) **17188461.2** (11) 3 291 518
(21) **17188462.0** (11) 3 290 625
(21) **17188463.8** (11) 3 290 075
(21) **17188469.5** (11) 3 290 392
(21) **17188471.1** (11) 3 290 758
(21) **17188476.0** (11) 3 291 655
(21) **17188478.6** (11) 3 290 380
(21) **17188484.4** (11) 3 291 310
(21) **17188491.9** (11) 3 290 892
(21) **17188498.4** (11) 3 291 516
(21) **17188499.2** (11) 3 291 046
(21) **17188501.5** (11) 3 291 296
(21) **17188502.3** (11) 3 291 300
(21) **17188509.8** (11) 3 291 523
(21) **17188515.5** (11) 3 291 505
(21) **17188516.3** (11) 3 290 943
(21) **17188521.3** (11) 3 289 977
(21) **17188522.1** (11) 3 291 120
(21) **17188524.7** (11) 3 290 951
(21) **17188538.7** (11) 3 290 730
(21) **17188543.7** (11) 3 290 629
(21) **17188545.2** (11) 3 290 987
(21) **17188547.8** (11) 3 291 042
(21) **17188548.6** (11) 3 290 543
(21) **17188553.6** (11) 3 290 060
(21) **17188557.7** (11) 3 291 585
(21) **17188558.5** (11) 3 291 517
(21) **17188560.1** (11) 3 290 803
(21) **17188564.3** (11) 3 290 124
(21) **17188575.9** (11) 3 291 495
(21) **17188581.7** (11) 3 291 451
(21) **17188585.8** (11) 3 291 168
(21) **17188586.6** (11) 3 291 513
(21) **17188591.6** (11) 3 291 514
(21) **17188596.5** (11) 3 290 329
(21) **17188597.3** (11) 3 289 861
(21) **17188599.9** (11) 3 290 678
(21) **17188602.1** (11) 3 290 109
(21) **17188603.9** (11) 3 290 311
(21) **17188607.0** (11) 3 291 537
(21) **17188609.6** (11) 3 289 996
(21) **17188613.8** (11) 3 289 964
(21) **17188616.1** (11) 3 290 507
(21) **17188617.9** (11) 3 290 588
(21) **17188620.3** (11) 3 290 388

(21) **17188621.1** (11) 3 290 302
(21) **17188623.7** (11) 3 290 303
(21) **17188625.2** (11) 3 291 061
(21) **17188635.1** (11) 3 290 523
(21) **17188640.1** (11) 3 291 311
(21) **17188641.9** (11) 3 290 935
(21) **17188644.3** (11) 3 291 301
(21) **17188646.8** (11) 3 289 911
(21) **17188647.6** (11) 3 291 072
(21) **17188648.4** (11) 3 291 079
(21) **17188650.0** (11) 3 291 643
(21) **17188651.8** (11) 3 290 365
(21) **17188652.6** (11) 3 291 207
(21) **17188656.7** (11) 3 290 634
(21) **17188664.1** (11) 3 290 784
(21) **17188669.0** (11) 3 291 264
(21) **17188676.5** (11) 3 291 479
(21) **17188686.4** (11) 3 290 426
(21) **17188691.4** (11) 3 290 731
(21) **17188696.3** (11) 3 290 087
(21) **17188698.9** (11) 3 291 145
(21) **17188702.9** (11) 3 291 298
(21) **17188703.7** (11) 3 290 877
(21) **17188708.6** (11) 3 290 845
(21) **17188710.2** (11) 3 291 291
(21) **17188712.8** (11) 3 290 687
(21) **17188721.9** (11) 3 290 744
(21) **17188724.3** (11) 3 291 284
(21) **17188731.8** (11) 3 290 714
(21) **17188734.2** (11) 3 291 302
(21) **17188737.5** (11) 3 291 303
(21) **17188739.1** (11) 3 291 073
(21) **17188740.9** (11) 3 290 320
(21) **17188742.5** (11) 3 291 326
(21) **17188748.2** (11) 3 290 165
(21) **17188776.3** (11) 3 290 183
(21) **17188779.7** (11) 3 290 781
(21) **17188785.4** (11) 3 289 890
(21) **17188789.6** (11) 3 290 184
(21) **17188791.2** (11) 3 290 288
(21) **17188795.3** (11) 3 291 439
(21) **17188807.6** (11) 3 290 857
(21) **17188819.1** (11) 3 290 159
(21) **17188820.9** (11) 3 290 561
(21) **17188822.5** (11) 3 291 565
(21) **17188824.1** (11) 3 290 640
(21) **17188831.6** (11) 3 291 076
(21) **17188851.4** (11) 3 290 829
(21) **17188852.2** (11) 3 289 906
(21) **17188856.3** (11) 3 290 720
(21) **17188866.2** (11) 3 290 626
(21) **17188875.3** (11) 3 291 196
(21) **17188877.9** (11) 3 290 782
(21) **17188878.7** (11) 3 290 637
(21) **17188879.5** (11) 3 291 363
(21) **17188882.9** (11) 3 291 236
(21) **17188883.7** (11) 3 291 570
(21) **17188885.2** (11) 3 291 040
(21) **17188888.6** (11) 3 291 041
(21) **17188894.4** (11) 3 291 510
(21) **17188895.1** (11) 3 290 334
(21) **17188896.9** (11) 3 290 592
(21) **17188904.1** (11) 3 290 723
(21) **17188905.8** (11) 3 291 044
(21) **17188908.2** (11) 3 291 465
(21) **17188910.8** (11) 3 290 265
(21) **17188911.6** (11) 3 290 452
(21) **17188926.4** (11) 3 291 314
(21) **17188927.2** (11) 3 290 897
(21) **17188928.0** (11) 3 290 088
(21) **17188931.4** (11) 3 291 381
(21) **17188936.3** (11) 3 291 271
(21) **17188940.5** (11) 3 290 223
(21) **17188942.1** (11) 3 289 907
(21) **17188947.0** (11) 3 290 350
(21) **17188958.7** (11) 3 290 788
(21) **17188963.7** (11) 3 290 430
(21) **17188969.4** (11) 3 290 966
(21) **17188971.0** (11) 3 290 808
(21) **17188972.8** (11) 3 291 290
(21) **17188973.6** (11) 3 291 331
(21) **17188975.1** (11) 3 290 305
(21) **17188982.7** (11) 3 290 917
(21) **17188995.9** (11) 3 291 283
(21) **17189011.4** (11) 3 291 539
(21) **17189016.3** (11) 3 290 814
(21) **17189023.9** (11) 3 290 946
(21) **17189035.3** (11) 3 290 369
(21) **17189057.7** (11) 3 291 024
(21) **17189062.7** (11) 3 290 152
(21) **17189065.0** (11) 3 290 614
(21) **17189101.3** (11) 3 290 994
(21) **17189102.1** (11) 3 289 900
(21) **17189104.7** (11) 3 290 717
(21) **17189108.8** (11) 3 290 138
(21) **17189117.9** (11) 3 290 923
(21) **17189120.3** (11) 3 290 638
(21) **17189122.9** (11) 3 290 809
(21) **17189126.0** (11) 3 291 601
(21) **17189128.6** (11) 3 290 025
(21) **17189129.4** (11) 3 291 110
(21) **17189135.1** (11) 3 290 971
(21) **17189139.3** (11) 3 290 029
(21) **17189141.9** (11) 3 290 243
(21) **17189148.4** (11) 3 289 884
(21) **17189156.7** (11) 3 290 286
(21) **17189159.1** (11) 3 291 577
(21) **17189166.6** (11) 3 291 281
(21) **17189169.0** (11) 3 290 652
(21) **17189173.2** (11) 3 291 130
(21) **17189199.7** (11) 3 291 571
(21) **17189200.3** (11) 3 290 893
(21) **17189201.1** (11) 3 291 098
(21) **17189235.9** (11) 3 291 484
(21) **17189255.7** (11) 3 290 653
(21) **17189285.4** (11) 3 291 194
(21) **17189287.0** (11) 3 291 254
(21) **17189288.8** (11) 3 289 975
(21) **17189301.9** (11) 3 290 390
(21) **17189310.0** (11) 3 291 232
(21) **17189324.1** (11) 3 291 594
(21) **17189348.0** (11) 3 291 527
(21) **17189350.6** (11) 3 290 805
(21) **17189361.3** (11) 3 291 337
(21) **17189386.0** (11) 3 291 214
(21) **17189412.4** (11) 3 291 155
(21) **17189415.7** (11) 3 290 874
(21) **17189423.1** (11) 3 289 922
(21) **17189427.2** (11) 3 291 267
(21) **17189432.2** (11) 3 291 188
(21) **17189440.5** (11) 3 290 342
(21) **17189441.3** (11) 3 289 896
(21) **17189445.4** (11) 3 289 919
(21) **17189466.0** (11) 3 290 463
(21) **17189472.8** (11) 3 291 376
(21) **17189473.6** (11) 3 291 546
(21) **17189481.9** (11) 3 290 639
(21) **17189482.7** (11) 3 289 979
(21) **17189483.5** (11) 3 290 608
(21) **17189484.3** (11) 3 290 992
(21) **17189487.6** (11) 3 291 141
(21) **17189508.9** (11) 3 290 151
(21) **17189523.8** (11) 3 291 497
(21) **17189525.3** (11) 3 291 573
(21) **17189555.0** (11) 3 290 712
(21) **17189558.4** (11) 3 290 154
(21) **17189576.6** (11) 3 289 987

(21) **17189597.2** (11) 3 290 759
(21) **17189648.3** (11) 3 289 845
(21) **17189657.4** (11) 3 290 163
(21) **17189666.5** (11) 3 291 572
(21) **17189696.2** (11) 3 290 908
(21) **17189707.7** (11) 3 290 056
(21) **17189710.1** (11) 3 290 696
(21) **17189711.9** (11) 3 290 708
(21) **17189854.7** (11) 3 291 619
(21) **17189963.6** (11) 3 291 633
(21) **17190090.5** (11) 3 290 425
(21) **17190296.8** (11) 3 290 468
(21) **17190498.0** (11) 3 290 131
(21) **17190599.5** (11) 3 291 427
(21) **17190669.6** (11) 3 291 459
(21) **17190816.3** (11) 3 291 575
(21) **17190956.7** (11) 3 291 522
(21) **17190960.9** (11) 3 290 004
(21) **17190973.2** (11) 3 289 857
(21) **17191064.9** (11) 3 291 018
(21) **17191118.3** (11) 3 290 052
(21) **17191163.9** (11) 3 290 421
(21) **17191181.1** (11) 3 291 555
(21) **17191200.9** (11) 3 290 047
(21) **17191362.7** (11) 3 290 404
(21) **17191447.6** (11) 3 290 631
(21) **17191482.3** (11) 3 289 874
(21) **17191686.9** (11) 3 290 991
(21) **17191795.8** (11) 3 290 129
(21) **17192138.0** (11) 3 290 414
(21) **17192410.3** (11) 3 290 199
(21) **17192418.6** (11) 3 290 200
(21) **17192420.2** (11) 3 291 233
(21) **17192422.8** (11) 3 291 231
(21) **17192591.0** (11) 3 290 277
(21) **17192651.2** (11) 3 290 410
(21) **17192969.8** (11) 3 290 511
(21) **17192983.9** (11) 3 291 402
(21) **17192984.7** (11) 3 291 403
(21) **17193052.2** (11) 3 290 498
(21) **17193065.4** (11) 3 290 534
(21) **17193142.1** (11) 3 290 632
(21) **17193286.6** (11) 3 290 658
(21) **17193292.4** (11) 3 291 111
(21) **17193380.7** (11) 3 289 924
(21) **17193382.3** (11) 3 289 925
(21) **17193479.7** (11) 3 290 045
(21) **17193527.3** (11) 3 291 077
(21) **17193572.9** (11) 3 290 346
(21) **17193815.2** (11) 3 290 509
(21) **17193874.9** (11) 3 290 413
(21) **17193956.4** (11) 3 291 002
(21) **17193957.2** (11) 3 291 003
(21) **17194019.0** (11) 3 291 237
(21) **17194057.0** (11) 3 290 096
(21) **17194069.5** (11) 3 291 342
(21) **17194182.6** (11) 3 290 061
(21) **17194244.4** (11) 3 290 769
(21) **17194282.4** (11) 3 291 595
(21) **17194441.6** (11) 3 290 919
(21) **17194477.0** (11) 3 290 057
(21) **17194496.0** (11) 3 291 567
(21) **17194710.4** (11) 3 290 531
(21) **17194727.8** (11) 3 291 574
(21) **17194771.6** (11) 3 290 003
(21) **17194875.5** (11) 3 289 970
(21) **17194877.1** (11) 3 291 019
(21) **17194900.1** (11) 3 291 586
(21) **17194994.4** (11) 3 291 339
(21) **17195179.1** (11) 3 290 520
(21) **17195220.3** (11) 3 289 945
(21) **17195266.6** (11) 3 290 050
(21) **17195500.8** (11) 3 291 245
(21) **17195506.5** (11) 3 291 609
(21) **17195527.1** (11) 3 290 218
(21) **17195534.7** (11) 3 290 542
(21) **17195609.7** (11) 3 290 095
(21) **17195648.5** (11) 3 290 491
(21) **17195793.9** (11) 3 290 123
(21) **17195804.4** (11) 3 291 034
(21) **17195891.1** (11) 3 290 226
(21) **17196009.9** (11) 3 290 975
(21) **17196163.4** (11) 3 291 010
(21) **17196209.5** (11) 3 290 483
(21) **17196217.8** (11) 3 289 972
(21) **17196338.2** (11) 3 291 468
(21) **17196403.4** (11) 3 290 633
(21) **17196466.1** (11) 3 289 859
(21) **17196541.1** (11) 3 290 622
(21) **17196552.8** (11) 3 291 588
(21) **17196579.1** (11) 3 291 649
(21) **17196637.7** (11) 3 290 924
(21) **17196650.0** (11) 3 291 632
(21) **17196699.7** (11) 3 290 442
(21) **17196756.5** (11) 3 290 010
(21) **17196763.1** (11) 3 291 561
(21) **17196770.6** (11) 3 290 490
(21) **17196809.2** (11) 3 291 047
(21) **17196863.9** (11) 3 290 516
(21) **17196882.9** (11) 3 289 886
(21) **17196904.1** (11) 3 289 876
(21) **17196928.0** (11) 3 290 450
(21) **17197032.0** (11) 3 290 219
(21) **17197048.6** (11) 3 290 485
(21) **17197434.8** (11) 3 291 615
(21) **17197446.2** (11) 3 290 826
(21) **17197496.7** (11) 3 291 475
(21) **17197534.5** (11) 3 291 476
(21) **17197682.2** (11) 3 291 629
(21) **17197729.1** (11) 3 290 910
(21) **17197762.2** (11) 3 291 099
(21) **17197794.5** (11) 3 291 603
(21) **17197807.5** (11) 3 290 205
(21) **17197814.1** (11) 3 290 925
(21) **17197852.1** (11) 3 290 707
(21) **17197911.5** (11) 3 291 511
(21) **17198126.9** (11) 3 291 627
(21) **17198130.1** (11) 3 291 450
(21) **17198131.9** (11) 3 291 461
(21) **17198133.5** (11) 3 291 593
(21) **17198535.1** (11) 3 291 396
(21) **17198668.0** (11) 3 291 456
(21) **17199757.0** (11) 3 289 897
(21) **17203162.7** (11) 3 289 898
(21) **17204942.1** (11) 3 289 953
(21) **17205050.2** (11) 3 289 899
(21) **17250006.8** (11) 3 290 735
(21) **17275131.5** (11) 3 289 913
(21) **17275132.3** (11) 3 289 901
(21) **17275133.1** (11) 3 291 280
(21) **17275134.9** (11) 3 291 240
(21) **17306014.6** (11) 3 290 873
(21) **17382031.7** (11) 3 289 888
(21) **17401089.2** (11) 3 289 846
(21) **17401092.6** (11) 3 289 848
(21) **17401093.4** (11) 3 290 240
(21) **17401097.5** (11) 3 289 849
(21) **17450009.0** (11) 3 290 372
(21) **17704629.9** (11) 3 289 698*
(87) WO 2017/136292
(21) **17706828.5** (11) 3 288 461*
(87) WO 2017/153198
(21) **17707455.6** (11) 3 290 915
(87) WO 2017/217033
(21) **17709047.9** (11) 3 289 253*
(87) WO 2017/153327
(21) **17712362.7** (11) 3 289 129*
(87) WO 2017/156131

(21) **17722778.2** (11) 3 288 475*
(87) WO 2017/194633

(21) **17746722.2** (11) 3 291 410
(87) WO 2017/133402

(21) **17748373.2** (11) 3 290 718
(87) WO 2018/014522

(21) **17749596.7** (11) 3 291 074
(87) WO 2018/000824

(21) **17757088.4** (11) 3 289 000*
(87) WO 2017/147098

(21) **17762037.4** (11) 3 290 400
(87) WO 2018/016126

(21) **17782673.2** (11) 3 290 028
(87) WO 2017/179918

(21) **17792602.9** (11) 3 288 719*
(87) WO 2017/191628

(21) **17792912.2** (11) 3 288 447*
(87) WO 2017/192010

(21) **17796090.3** (11) 3 290 540
(87) WO 2017/195729

I.5
- **Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)**
- **Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)**
- **Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)**

(11) **1 582 738** (51) ***F02N 11/08***
(84) DE FR GB

(11) **1 583 198** (51) ***H02H 9/00***
(84) BE CH DE FR IT LI SE

(11) **1 591 657** (51) ***F02N 11/08***
(84) DE FR GB

(11) **1 659 285** (51) ***F02N 11/08***
(84) DE

(11) **1 933 274** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 077 227** (51) ***B63H 5/14***
(84) DE FR GB NO

(11) **2 096 350** (51) ***F17C 13/06***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

I.6
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

I.7
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **1 975 623** 29.01.2018
(11) **1 995 519** 26.01.2018
(11) **2 072 150** 29.01.2018
(11) **2 138 029** 26.01.2018
(11) **2 174 770** 26.01.2018
(11) **2 244 133** 26.01.2018
(11) **2 249 148** 26.01.2018
(11) **2 306 635** 26.01.2018
(11) **2 336 843** 29.01.2018
(11) **2 363 588** 26.01.2018
(11) **2 367 029** 29.01.2018
(11) **2 372 112** 26.01.2018
(11) **2 374 911** 26.01.2018
(11) **2 383 069** 25.01.2018
(11) **2 383 871** 26.01.2018
(11) **2 388 443** 26.01.2018
(11) **2 405 218** 26.01.2018
(11) **2 418 496** 26.01.2018
(11) **2 418 675** 26.01.2018
(11) **2 441 915** 26.01.2018
(11) **2 442 432** 29.01.2018
(11) **2 450 222** 26.01.2018
(11) **2 457 707** 26.01.2018
(11) **2 466 244** 29.01.2018
(11) **2 469 680** 26.01.2018
(11) **2 476 614** 24.01.2018
(11) **2 482 083** 26.01.2018
(11) **2 487 781** 26.01.2018
(11) **2 492 756** 26.01.2018
(11) **2 500 518** 25.01.2018
(11) **2 524 841** 25.01.2018
(11) **2 527 570** 24.01.2018
(11) **2 533 074** 26.01.2018
(11) **2 549 113** 26.01.2018
(11) **2 551 459** 26.01.2018
(11) **2 551 507** 30.01.2018
(11) **2 571 159** 30.01.2018
(11) **2 572 619** 26.01.2018
(11) **2 573 424** 26.01.2018
(11) **2 573 425** 26.01.2018
(11) **2 581 727** 26.01.2018
(11) **2 581 920** 25.01.2018
(11) **2 586 500** 25.01.2018
(11) **2 587 651** 26.01.2018
(11) **2 589 709** 26.01.2018
(11) **2 592 060** 24.01.2018
(11) **2 592 200** 25.01.2018
(11) **2 594 895** 25.01.2018
(11) **2 597 622** 25.01.2018
(11) **2 604 514** 26.01.2018
(11) **2 605 375** 26.01.2018
(11) **2 607 752** 26.01.2018
(11) **2 607 803** 26.01.2018
(11) **2 610 121** 26.01.2018
(11) **2 617 946** 24.01.2018
(11) **2 620 620** 26.01.2018
(11) **2 623 366** 26.01.2018
(11) **2 623 721** 26.01.2018
(11) **2 623 879** 26.01.2018
(11) **2 624 421** 29.01.2018
(11) **2 628 874** 24.01.2018
(11) **2 631 325** 24.01.2018
(11) **2 637 082** 26.01.2018
(11) **2 642 456** 26.01.2018
(11) **2 650 806** 26.01.2018
(11) **2 653 766** 29.01.2018
(11) **2 653 927** 26.01.2018
(11) **2 657 769** 24.01.2018
(11) **2 662 708** 29.01.2018
(11) **2 664 877** 26.01.2018
(11) **2 667 263** 26.01.2018
(11) **2 671 467** 25.01.2018
(11) **2 677 407** 24.01.2018
(11) **2 682 334** 24.01.2018
(11) **2 682 961** 24.01.2018
(11) **2 685 092** 22.01.2018
(11) **2 692 556** 26.01.2018
(11) **2 692 671** 29.01.2018
(11) **2 704 282** 26.01.2018
(11) **2 704 547** 29.01.2018
(11) **2 706 182** 29.01.2018
(11) **2 716 549** 29.01.2018
(11) **2 983 242** 29.01.2018
(11) **3 065 073** 25.01.2018
(11) **3 067 502** 14.03.2017
(11) **3 078 499** 26.01.2018
(11) **3 104 262** 25.01.2018
(11) **3 133 552** 24.01.2018
(11) **3 141 431** 26.01.2018
(11) **3 141 685** 26.01.2018
(11) **3 144 056** 26.01.2018
(11) **3 144 596** 26.01.2018

(11) **3 147 570** 26.01.2018
(11) **3 147 631** 25.01.2018
(11) **3 153 806** 29.01.2018
(11) **3 155 915** 22.11.2017
(11) **3 156 245** 25.01.2018
(11) **3 156 776** 30.01.2018
(11) **3 156 973** 25.01.2018
(11) **3 158 866** 24.01.2018
(11) **3 159 179** 25.01.2018
(11) **3 159 252** 29.01.2018
(11) **3 159 337** 25.01.2018
(11) **3 159 929** 30.01.2018
(11) **3 160 032** 24.01.2018
(11) **3 162 262** 25.01.2018
(11) **3 162 630** 29.01.2018
(11) **3 162 770** 24.01.2018
(11) **3 163 049** 26.01.2018
(11) **3 163 498** 26.01.2018
(11) **3 163 605** 30.01.2018
(11) **3 163 893** 26.01.2018
(11) **3 165 102** 30.01.2018
(11) **3 165 154** 26.01.2018
(11) **3 165 171** 25.01.2018
(11) **3 165 876** 26.01.2018
(11) **3 166 101** 30.01.2018
(11) **3 166 147** 30.01.2018
(11) **3 167 808** 24.11.2017
(11) **3 167 810** 24.11.2017
(11) **3 168 046** 25.01.2018
(11) **3 168 226** 25.01.2018
(11) **3 168 990** 26.01.2018
(11) **3 171 596** 26.01.2018
(11) **3 173 185** 24.01.2018
(11) **3 174 042** 26.01.2018
(11) **3 176 356** 04.01.2018
(11) **3 176 893** 07.12.2017
(11) **3 179 582** 24.01.2018
(11) **3 181 548** 21.12.2017
(11) **3 181 647** 29.01.2018
(11) **3 181 894** 24.01.2018
(11) **3 184 304** 26.01.2018
(11) **3 184 821** 25.01.2018
(11) **3 185 133** 26.01.2018
(11) **3 185 134** 26.01.2018
(11) **3 185 519** 26.01.2018
(11) **3 185 652** 22.12.2017
(11) **3 187 038** 24.01.2018
(11) **3 187 156** 04.01.2018
(11) **3 187 753** 26.01.2018
(11) **3 188 443** 26.01.2018
(11) **3 188 513** 25.01.2018
(11) **3 190 240** 26.01.2018
(11) **3 190 528** 25.01.2018
(11) **3 190 680** 30.01.2018
(11) **3 192 465** 29.01.2018
(11) **3 195 713** 26.01.2018
(11) **3 195 717** 26.01.2018
(11) **3 195 719** 26.01.2018
(11) **3 195 722** 26.01.2018
(11) **3 195 730** 25.01.2018
(11) **3 195 734** 25.01.2018
(11) **3 195 742** 25.01.2018
(11) **3 195 743** 26.01.2018
(11) **3 195 751** 25.01.2018
(11) **3 195 756** 25.01.2018
(11) **3 195 758** 26.01.2018
(11) **3 195 763** 26.01.2018
(11) **3 195 764** 26.01.2018
(11) **3 195 766** 25.01.2018
(11) **3 195 768** 26.01.2018
(11) **3 195 773** 26.01.2018
(11) **3 195 796** 26.01.2018
(11) **3 195 797** 24.01.2018
(11) **3 195 799** 26.01.2018
(11) **3 195 800** 26.01.2018
(11) **3 195 806** 26.01.2018
(11) **3 195 807** 26.01.2018
(11) **3 195 813** 25.01.2018
(11) **3 195 814** 25.01.2018
(11) **3 195 831** 26.01.2018
(11) **3 195 832** 25.01.2018
(11) **3 195 833** 25.01.2018
(11) **3 195 835** 26.01.2018
(11) **3 195 841** 26.01.2018
(11) **3 195 843** 24.01.2018
(11) **3 195 850** 26.01.2018
(11) **3 195 853** 26.01.2018
(11) **3 195 861** 26.01.2018
(11) **3 195 862** 26.01.2018
(11) **3 195 869** 26.01.2018
(11) **3 195 880** 26.01.2018
(11) **3 195 891** 26.01.2018
(11) **3 195 892** 26.01.2018
(11) **3 195 895** 24.01.2018
(11) **3 195 897** 25.01.2018
(11) **3 195 901** 25.01.2018
(11) **3 195 902** 25.01.2018
(11) **3 195 905** 24.01.2018
(11) **3 195 907** 24.01.2018
(11) **3 195 920** 26.01.2018
(11) **3 195 923** 24.01.2018
(11) **3 195 925** 26.01.2018
(11) **3 195 929** 26.01.2018
(11) **3 195 933** 24.01.2018
(11) **3 195 934** 24.01.2018
(11) **3 195 936** 26.01.2018
(11) **3 195 942** 26.01.2018
(11) **3 195 947** 26.01.2018
(11) **3 195 956** 26.01.2018
(11) **3 195 957** 26.01.2018
(11) **3 195 976** 26.01.2018
(11) **3 195 977** 26.01.2018
(11) **3 195 980** 26.01.2018
(11) **3 195 990** 26.01.2018
(11) **3 195 991** 26.01.2018
(11) **3 195 999** 26.01.2018
(11) **3 196 002** 26.01.2018
(11) **3 196 003** 26.01.2018
(11) **3 196 010** 26.01.2018
(11) **3 196 011** 26.01.2018
(11) **3 196 014** 26.01.2018
(11) **3 196 017** 26.01.2018
(11) **3 196 027** 26.01.2018
(11) **3 196 029** 26.01.2018
(11) **3 196 031** 26.01.2018
(11) **3 196 033** 26.01.2018
(11) **3 196 036** 26.01.2018
(11) **3 196 043** 26.01.2018
(11) **3 196 044** 26.01.2018
(11) **3 196 045** 26.01.2018
(11) **3 196 049** 26.01.2018
(11) **3 196 058** 26.01.2018
(11) **3 196 064** 26.01.2018
(11) **3 196 065** 26.01.2018
(11) **3 196 072** 25.01.2018
(11) **3 196 078** 26.01.2018
(11) **3 196 083** 26.01.2018
(11) **3 196 084** 26.01.2018
(11) **3 196 089** 26.01.2018
(11) **3 196 117** 26.01.2018
(11) **3 196 120** 26.01.2018
(11) **3 196 122** 26.01.2018
(11) **3 196 126** 26.01.2018
(11) **3 196 127** 26.01.2018
(11) **3 196 137** 26.01.2018
(11) **3 196 141** 25.01.2018
(11) **3 196 147** 25.01.2018
(11) **3 196 148** 25.01.2018
(11) **3 196 149** 25.01.2018
(11) **3 196 157** 26.01.2018
(11) **3 196 165** 26.01.2018
(11) **3 196 178** 24.01.2018
(11) **3 196 182** 25.01.2018
(11) **3 196 202** 24.01.2018
(11) **3 196 209** 24.01.2018
(11) **3 196 210** 26.01.2018

(11) **3 196 212** 26.01.2018
(11) **3 196 226** 24.01.2018
(11) **3 196 258** 26.01.2018
(11) **3 196 259** 26.01.2018
(11) **3 196 260** 26.01.2018
(11) **3 196 261** 26.01.2018
(11) **3 196 262** 26.01.2018
(11) **3 196 275** 26.01.2018
(11) **3 196 281** 25.01.2018
(11) **3 196 301** 24.01.2018
(11) **3 196 302** 25.01.2018
(11) **3 196 306** 25.01.2018
(11) **3 196 311** 25.01.2018
(11) **3 196 312** 24.01.2018
(11) **3 196 318** 26.01.2018
(11) **3 196 322** 26.01.2018
(11) **3 196 336** 25.01.2018
(11) **3 196 344** 26.01.2018
(11) **3 196 359** 26.01.2018
(11) **3 196 360** 26.01.2018
(11) **3 196 362** 25.01.2018
(11) **3 196 370** 26.01.2018
(11) **3 196 380** 26.01.2018
(11) **3 196 381** 26.01.2018
(11) **3 196 385** 26.01.2018
(11) **3 196 388** 26.01.2018
(11) **3 196 392** 26.01.2018
(11) **3 196 394** 26.01.2018
(11) **3 196 398** 26.01.2018
(11) **3 196 399** 26.01.2018
(11) **3 196 403** 26.01.2018
(11) **3 196 405** 26.01.2018
(11) **3 196 407** 26.01.2018
(11) **3 196 408** 24.01.2018
(11) **3 196 413** 24.01.2018
(11) **3 196 414** 26.01.2018
(11) **3 196 416** 26.01.2018
(11) **3 196 417** 25.01.2018
(11) **3 196 419** 26.01.2018
(11) **3 196 420** 26.01.2018
(11) **3 196 421** 25.01.2018
(11) **3 196 423** 25.01.2018
(11) **3 196 428** 26.01.2018
(11) **3 196 431** 26.01.2018
(11) **3 196 434** 25.01.2018
(11) **3 196 435** 26.01.2018
(11) **3 196 440** 26.01.2018
(11) **3 196 441** 26.01.2018
(11) **3 196 442** 26.01.2018
(11) **3 196 443** 25.01.2018
(11) **3 196 446** 26.01.2018
(11) **3 196 447** 26.01.2018
(11) **3 196 448** 26.01.2018
(11) **3 196 456** 26.01.2018
(11) **3 196 458** 26.01.2018
(11) **3 196 459** 26.01.2018
(11) **3 196 463** 26.01.2018
(11) **3 196 483** 26.01.2018
(11) **3 196 487** 25.01.2018
(11) **3 196 492** 26.01.2018
(11) **3 196 499** 25.01.2018
(11) **3 196 501** 25.01.2018
(11) **3 196 506** 26.01.2018
(11) **3 196 518** 26.01.2018
(11) **3 196 525** 24.01.2018
(11) **3 196 529** 26.01.2018
(11) **3 196 534** 24.01.2018
(11) **3 196 539** 25.01.2018
(11) **3 196 543** 25.01.2018
(11) **3 196 547** 26.01.2018
(11) **3 196 549** 26.01.2018
(11) **3 196 552** 25.01.2018
(11) **3 196 554** 26.01.2018
(11) **3 196 556** 26.01.2018
(11) **3 196 558** 25.01.2018
(11) **3 196 575** 24.01.2018
(11) **3 196 581** 25.01.2018
(11) **3 196 582** 26.01.2018
(11) **3 196 584** 25.01.2018
(11) **3 196 585** 26.01.2018
(11) **3 196 586** 24.01.2018
(11) **3 196 587** 26.01.2018
(11) **3 196 592** 26.01.2018
(11) **3 196 604** 26.01.2018
(11) **3 196 606** 26.01.2018
(11) **3 196 616** 26.01.2018
(11) **3 196 620** 26.01.2018
(11) **3 196 623** 26.01.2018
(11) **3 196 626** 25.01.2018
(11) **3 196 628** 26.01.2018
(11) **3 196 631** 19.01.2018
(11) **3 196 633** 26.01.2018
(11) **3 196 634** 26.01.2018
(11) **3 196 639** 26.01.2018
(11) **3 196 642** 26.01.2018
(11) **3 196 646** 26.01.2018
(11) **3 196 648** 24.01.2018
(11) **3 196 650** 25.01.2018
(11) **3 196 651** 24.01.2018
(11) **3 196 654** 24.01.2018
(11) **3 196 655** 26.01.2018
(11) **3 196 656** 26.01.2018
(11) **3 196 657** 24.01.2018
(11) **3 196 660** 24.01.2018
(11) **3 196 663** 26.01.2018
(11) **3 196 664** 26.01.2018
(11) **3 196 665** 26.01.2018
(11) **3 196 668** 26.01.2018
(11) **3 196 672** 24.01.2018
(11) **3 196 677** 26.01.2018
(11) **3 196 687** 26.01.2018
(11) **3 196 694** 25.01.2018
(11) **3 196 695** 25.01.2018
(11) **3 196 698** 26.01.2018
(11) **3 196 703** 26.01.2018
(11) **3 196 704** 26.01.2018
(11) **3 196 705** 26.01.2018
(11) **3 196 710** 26.01.2018
(11) **3 196 713** 26.01.2018
(11) **3 196 714** 26.01.2018
(11) **3 196 716** 25.01.2018
(11) **3 196 718** 26.01.2018
(11) **3 196 721** 24.01.2018
(11) **3 196 722** 25.01.2018
(11) **3 196 724** 26.01.2018
(11) **3 196 725** 26.01.2018
(11) **3 196 739** 26.01.2018
(11) **3 196 753** 26.01.2018
(11) **3 196 760** 26.01.2018
(11) **3 196 766** 25.01.2018
(11) **3 196 787** 26.01.2018
(11) **3 196 788** 25.01.2018
(11) **3 196 789** 24.01.2018
(11) **3 196 790** 26.01.2018
(11) **3 196 798** 25.01.2018
(11) **3 196 803** 24.01.2018
(11) **3 196 807** 26.01.2018
(11) **3 196 814** 26.01.2018
(11) **3 196 815** 25.01.2018
(11) **3 196 817** 24.01.2018
(11) **3 196 818** 25.01.2018
(11) **3 196 819** 26.01.2018
(11) **3 196 823** 25.01.2018
(11) **3 196 830** 26.01.2018
(11) **3 196 841** 25.01.2018
(11) **3 196 843** 26.01.2018
(11) **3 196 850** 26.01.2018
(11) **3 196 851** 26.01.2018
(11) **3 196 855** 24.01.2018
(11) **3 196 856** 26.01.2018
(11) **3 196 861** 26.01.2018
(11) **3 196 868** 26.01.2018
(11) **3 196 879** 25.01.2018
(11) **3 196 885** 26.01.2018
(11) **3 196 887** 26.01.2018
(11) **3 196 888** 26.01.2018

(11) **3 196 889** 25.01.2018
(11) **3 196 909** 25.01.2018
(11) **3 196 910** 25.01.2018
(11) **3 196 911** 25.01.2018
(11) **3 196 925** 24.01.2018
(11) **3 196 934** 26.01.2018
(11) **3 196 947** 26.01.2018
(11) **3 196 952** 26.01.2018
(11) **3 196 953** 26.01.2018
(11) **3 196 955** 26.01.2018
(11) **3 196 958** 26.01.2018
(11) **3 196 964** 26.01.2018
(11) **3 196 975** 26.01.2018
(11) **3 196 976** 26.01.2018
(11) **3 196 978** 26.01.2018
(11) **3 196 985** 26.01.2018
(11) **3 196 997** 26.01.2018
(11) **3 197 028** 26.01.2018
(11) **3 197 031** 26.01.2018
(11) **3 197 038** 25.01.2018
(11) **3 197 043** 24.01.2018
(11) **3 197 046** 26.01.2018
(11) **3 197 050** 25.01.2018
(11) **3 197 056** 26.01.2018
(11) **3 197 058** 26.01.2018
(11) **3 197 062** 24.01.2018
(11) **3 197 076** 26.01.2018
(11) **3 197 091** 26.01.2018
(11) **3 197 092** 26.01.2018
(11) **3 197 096** 26.01.2018
(11) **3 197 141** 26.01.2018
(11) **3 197 155** 25.01.2018
(11) **3 197 157** 26.01.2018
(11) **3 197 178** 24.01.2018
(11) **3 197 179** 26.01.2018
(11) **3 197 188** 26.01.2018
(11) **3 197 189** 26.01.2018
(11) **3 197 190** 26.01.2018
(11) **3 197 191** 26.01.2018
(11) **3 197 193** 24.01.2018
(11) **3 197 211** 24.01.2018
(11) **3 197 239** 25.01.2018
(11) **3 197 241** 24.01.2018
(11) **3 197 249** 26.01.2018
(11) **3 198 493** 10.03.2017
(11) **3 199 014** 25.01.2018
(11) **3 199 015** 29.01.2018
(11) **3 199 023** 24.01.2018
(11) **3 199 043** 26.01.2018
(11) **3 199 054** 25.01.2018
(11) **3 199 063** 30.01.2018
(11) **3 199 071** 30.01.2018
(11) **3 199 072** 30.01.2018
(11) **3 199 078** 25.01.2018
(11) **3 199 084** 30.01.2018
(11) **3 199 099** 24.01.2018
(11) **3 199 107** 30.01.2018
(11) **3 199 185** 25.01.2018
(11) **3 199 186** 29.01.2018
(11) **3 199 201** 29.01.2018
(11) **3 199 203** 29.01.2018
(11) **3 199 216** 29.01.2018
(11) **3 199 217** 26.01.2018
(11) **3 199 227** 26.01.2018
(11) **3 199 228** 26.01.2018
(11) **3 199 245** 30.01.2018
(11) **3 199 269** 30.01.2018
(11) **3 199 285** 30.01.2018
(11) **3 199 312** 29.01.2018
(11) **3 199 320** 29.01.2018
(11) **3 199 328** 29.01.2018
(11) **3 199 343** 24.01.2018
(11) **3 199 358** 24.01.2018
(11) **3 199 360** 29.01.2018
(11) **3 199 398** 29.01.2018
(11) **3 199 405** 25.01.2018
(11) **3 199 421** 26.01.2018
(11) **3 199 428** 29.01.2018
(11) **3 199 429** 29.01.2018
(11) **3 199 434** 26.01.2018
(11) **3 199 451** 26.01.2018
(11) **3 199 457** 30.01.2018
(11) **3 199 473** 29.01.2018
(11) **3 199 478** 30.01.2018
(11) **3 199 481** 26.01.2018
(11) **3 199 537** 24.01.2018
(11) **3 199 538** 24.01.2018
(11) **3 199 594** 26.01.2018
(11) **3 199 610** 31.01.2018
(11) **3 199 635** 30.01.2018
(11) **3 199 659** 29.01.2018
(11) **3 199 675** 26.01.2018
(11) **3 199 688** 29.01.2018
(11) **3 199 692** 29.01.2018
(11) **3 199 695** 26.01.2018
(11) **3 199 698** 29.01.2018
(11) **3 199 703** 24.01.2018
(11) **3 199 708** 24.01.2018
(11) **3 199 716** 30.01.2018
(11) **3 199 721** 24.01.2018
(11) **3 199 769** 29.01.2018
(11) **3 199 783** 29.01.2018
(11) **3 199 787** 30.01.2018
(11) **3 199 802** 30.01.2018
(11) **3 199 809** 29.01.2018
(11) **3 199 824** 25.01.2018
(11) **3 199 852** 24.01.2018
(11) **3 199 860** 29.01.2018
(11) **3 199 885** 24.01.2018
(11) **3 199 894** 24.01.2018
(11) **3 199 899** 30.01.2018
(11) **3 199 912** 24.01.2018
(11) **3 199 923** 26.01.2018
(11) **3 199 927** 30.01.2018
(11) **3 199 982** 25.01.2018
(11) **3 199 993** 30.01.2018
(11) **3 200 112** 30.01.2018
(11) **3 200 132** 29.01.2018
(11) **3 200 136** 26.01.2018
(11) **3 200 138** 26.01.2018
(11) **3 200 149** 29.01.2018
(11) **3 200 163** 24.01.2018
(11) **3 200 167** 26.01.2018
(11) **3 200 181** 30.01.2018
(11) **3 200 247** 30.01.2018
(11) **3 200 253** 24.01.2018
(11) **3 200 264** 25.01.2018
(11) **3 200 274** 30.01.2018
(11) **3 200 283** 26.01.2018
(11) **3 200 284** 29.01.2018
(11) **3 200 303** 30.01.2018
(11) **3 200 304** 29.01.2018
(11) **3 200 319** 24.01.2018
(11) **3 200 342** 30.01.2018
(11) **3 200 421** 24.01.2018
(11) **3 200 425** 26.01.2018
(11) **3 200 435** 26.01.2018
(11) **3 200 482** 26.01.2018
(11) **3 200 539** 25.01.2018
(11) **3 200 573** 25.01.2018
(11) **3 202 261** 24.01.2018
(11) **3 202 268** 24.01.2018
(11) **3 202 320** 29.01.2018
(11) **3 202 365** 29.01.2018
(11) **3 202 369** 31.01.2018
(11) **3 202 413** 24.01.2018
(11) **3 202 425** 26.01.2018
(11) **3 202 427** 30.01.2018
(11) **3 202 575** 30.01.2018
(11) **3 202 600** 26.01.2018
(11) **3 202 614** 25.01.2018
(11) **3 202 656** 30.01.2018
(11) **3 202 657** 24.01.2018
(11) **3 202 675** 30.01.2018
(11) **3 202 706** 29.01.2018
(11) **3 202 913** 26.01.2018

(11) **3 202 916**	25.01.2018	(11) **3 208 489**	30.01.2018	(11) **3 223 300**	30.01.2018
(11) **3 203 012**	30.01.2018	(11) **3 208 524**	22.02.2016	(11) **3 223 327**	30.01.2018
(11) **3 203 031**	25.01.2018	(11) **3 208 543**	30.01.2018	(11) **3 225 142**	25.01.2018
(11) **3 203 070**	30.01.2018	(11) **3 208 568**	24.01.2018	(11) **3 225 547**	25.01.2018
(11) **3 203 072**	29.01.2018	(11) **3 208 589**	31.01.2018	(11) **3 225 716**	29.01.2018
(11) **3 203 073**	29.01.2018	(11) **3 208 663**	26.01.2018	(11) **3 225 728**	30.01.2018
(11) **3 203 284**	30.01.2018	(11) **3 208 818**	29.01.2018	(11) **3 225 952**	26.01.2018
(11) **3 203 311**	30.01.2018	(11) **3 208 820**	29.01.2018	(11) **3 226 367**	29.01.2018
(11) **3 203 351**	25.01.2018	(11) **3 208 923**	24.01.2018	(11) **3 226 620**	30.01.2018
(11) **3 203 364**	24.01.2018	(11) **3 208 981**	30.01.2018	(11) **3 228 349**	24.01.2018
(11) **3 203 368**	24.01.2018	(11) **3 209 083**	24.01.2018	(11) **3 228 968**	29.01.2018
(11) **3 203 373**	26.01.2018	(11) **3 210 466**	26.01.2018	(11) **3 229 384**	29.01.2018
(11) **3 203 422**	25.01.2018	(11) **3 210 523**	30.01.2018	(11) **3 229 480**	29.01.2018
(11) **3 203 441**	25.01.2018	(11) **3 210 534**	25.01.2018	(11) **3 231 312**	29.01.2018
(11) **3 203 487**	24.01.2018	(11) **3 210 612**	26.01.2018	(11) **3 231 343**	29.01.2018
(11) **3 203 491**	30.01.2018	(11) **3 210 735**	29.01.2018	(11) **3 231 344**	26.01.2018
(11) **3 203 577**	30.01.2018	(11) **3 210 746**	29.01.2018	(11) **3 231 698**	29.01.2018
(11) **3 203 611**	24.01.2018	(11) **3 210 749**	29.01.2018	(11) **3 232 188**	26.01.2018
(11) **3 205 460**	30.01.2018	(11) **3 211 329**	25.01.2018	(11) **3 232 309**	30.01.2018
(11) **3 205 465**	30.01.2018	(11) **3 211 555**	30.01.2018	(11) **3 232 356**	24.01.2018
(11) **3 205 509**	24.01.2018	(11) **3 211 568**	26.01.2018	(11) **3 232 429**	25.01.2018
(11) **3 205 527**	25.01.2018	(11) **3 211 815**	24.01.2018	(11) **3 235 832**	24.01.2018
(11) **3 205 528**	24.01.2018	(11) **3 211 915**	29.01.2018	(11) **3 235 937**	25.01.2018
(11) **3 205 563**	24.01.2018	(11) **3 213 627**	24.01.2018	(11) **3 235 944**	25.01.2018
(11) **3 205 596**	30.01.2018	(11) **3 213 888**	30.01.2018	(11) **3 235 968**	24.01.2018
(11) **3 205 597**	30.01.2018	(11) **3 213 889**	26.01.2018	(11) **3 235 975**	26.01.2018
(11) **3 205 630**	30.01.2018	(11) **3 213 921**	25.01.2018	(11) **3 236 033**	26.01.2018
(11) **3 205 752**	30.01.2018	(11) **3 213 923**	26.01.2018	(11) **3 236 104**	25.01.2018
(11) **3 205 775**	30.01.2018	(11) **3 213 979**	30.01.2018	(11) **3 236 106**	29.01.2018
(11) **3 205 797**	30.01.2018	(11) **3 214 450**	25.01.2018	(11) **3 236 288**	24.01.2018
(11) **3 205 798**	30.01.2018	(11) **3 216 430**	26.01.2018	(11) **3 238 944**	26.01.2018
(11) **3 205 878**	16.01.2018	(11) **3 216 612**	26.01.2018	(11) **3 239 017**	30.01.2018
(11) **3 205 899**	29.01.2018	(11) **3 216 713**	29.01.2018	(11) **3 239 078**	29.01.2018
(11) **3 205 976**	24.01.2018	(11) **3 217 068**	26.01.2018	(11) **3 239 644**	30.01.2018
(11) **3 206 039**	29.01.2018	(11) **3 217 145**	30.01.2018	(11) **3 239 664**	24.01.2018
(11) **3 206 049**	29.01.2018	(11) **3 217 649**	24.01.2018	(11) **3 239 835**	25.01.2018
(11) **3 206 077**	24.01.2018	(11) **3 217 658**	24.01.2018	(11) **3 240 272**	24.01.2018
(11) **3 206 208**	29.01.2018	(11) **3 219 292**	24.01.2018	(11) **3 241 881**	30.01.2018
(11) **3 206 241**	29.01.2018	(11) **3 219 361**	30.01.2018	(11) **3 243 491**	26.01.2018
(11) **3 206 269**	24.01.2018	(11) **3 219 450**	24.01.2018	(11) **3 243 612**	26.01.2018
(11) **3 206 270**	24.01.2018	(11) **3 219 556**	24.01.2018	(11) **3 243 767**	29.01.2018
(11) **3 206 321**	29.01.2018	(11) **3 219 662**	29.01.2018	(11) **3 244 430**	24.01.2018
(11) **3 206 421**	24.01.2018	(11) **3 220 028**	25.01.2018	(11) **3 246 169**	25.01.2018
(11) **3 207 790**	25.01.2018	(11) **3 220 029**	25.01.2018	(11) **3 246 194**	30.01.2018
(11) **3 207 832**	24.01.2018	(11) **3 220 550**	29.01.2018	(11) **3 246 243**	24.01.2018
(11) **3 207 840**	30.01.2018	(11) **3 222 128**	25.01.2018	(11) **3 246 827**	29.01.2018
(11) **3 207 863**	29.01.2018	(11) **3 222 140**	24.01.2018	(11) **3 246 992**	30.01.2018
(11) **3 207 996**	26.01.2018	(11) **3 222 178**	30.01.2018	(11) **3 247 099**	24.01.2018
(11) **3 208 038**	25.01.2018	(11) **3 222 855**	30.01.2018	(11) **3 248 508**	24.01.2018
(11) **3 208 107**	25.01.2018	(11) **3 222 887**	26.01.2018	(11) **3 248 764**	30.01.2018
(11) **3 208 169**	30.01.2018	(11) **3 222 906**	30.01.2018	(11) **3 249 290**	24.01.2018
(11) **3 208 475**	30.01.2018	(11) **3 222 945**	25.01.2018	(11) **3 249 386**	30.01.2018

(11) **3 249 393** 30.01.2018
(11) **3 251 723** 30.01.2018
(11) **3 252 264** 25.01.2018
(11) **3 252 339** 30.01.2018
(11) **3 252 434** 30.01.2018
(11) **3 252 783** 30.01.2018
(11) **3 253 056** 25.01.2018
(11) **3 254 597** 26.01.2018
(11) **3 254 997** 29.01.2018
(11) **3 255 135** 25.01.2018
(11) **3 255 422** 24.01.2018
(11) **3 255 674** 26.01.2018
(11) **3 255 933** 30.01.2018
(11) **3 257 586** 26.01.2018
(11) **3 257 590** 25.01.2018
(11) **3 257 642** 25.01.2018
(11) **3 258 281** 30.01.2018
(11) **3 258 391** 30.01.2018
(11) **3 258 394** 30.01.2018
(11) **3 258 400** 24.01.2018
(11) **3 258 671** 24.01.2018
(11) **3 260 489** 25.01.2018
(11) **3 260 834** 30.01.2018
(11) **3 263 316** 24.01.2018
(11) **3 263 357** 30.01.2018
(11) **3 263 419** 24.01.2018
(11) **3 263 768** 24.01.2018
(11) **3 264 539** 24.01.2018
(11) **3 266 699** 26.01.2018
(11) **3 267 011** 25.01.2018
(11) **3 267 012** 29.01.2018
(11) **3 267 232** 24.01.2018
(11) **3 267 319** 24.01.2018
(11) **3 267 342** 29.01.2018
(11) **3 267 637** 30.01.2018
(11) **3 267 663** 24.01.2018
(11) **3 269 856** 30.01.2018
(11) **3 270 365** 25.01.2018
(11) **3 270 440** 24.01.2018
(11) **3 275 728** 24.01.2018
(11) **3 275 785** 30.01.2018
(11) **3 281 839** 26.01.2018
(11) **3 281 861** 25.01.2018
(11) **3 281 869** 25.01.2018
(11) **3 281 879** 26.01.2018
(11) **3 281 901** 26.01.2018
(11) **3 282 408** 30.01.2018
(11) **3 282 562** 26.01.2018
(11) **3 282 563** 26.01.2018
(11) **3 287 110** 30.01.2018
(11) **3 287 439** 26.01.2018
(11) **3 288 361** 17.11.2017
(11) **3 288 362** 17.11.2017
(11) **3 288 363** 24.10.2017
(11) **3 288 364** 16.11.2017
(11) **3 288 365** 30.11.2017
(11) **3 288 366** 20.11.2017
(11) **3 288 367** 29.11.2017
(11) **3 288 368** 27.11.2017
(11) **3 288 369** 15.11.2017
(11) **3 288 370** 28.11.2017
(11) **3 288 371** 30.11.2017
(11) **3 288 372** 29.11.2017
(11) **3 288 373** 17.11.2017
(11) **3 288 374** 17.11.2017
(11) **3 288 375** 28.11.2017
(11) **3 288 376** 30.11.2017
(11) **3 288 377** 27.10.2017
(11) **3 288 378** 10.11.2017
(11) **3 288 379** 31.10.2017
(11) **3 288 380** 09.11.2017
(11) **3 288 381** 27.11.2017
(11) **3 288 382** 29.11.2017
(11) **3 288 383** 29.11.2017
(11) **3 288 384** 23.11.2017
(11) **3 288 385** 30.11.2017
(11) **3 288 386** 09.11.2017
(11) **3 288 387** 24.11.2017
(11) **3 288 388** 07.11.2017
(11) **3 288 389** 13.11.2017
(11) **3 288 390** 27.11.2017
(11) **3 288 391** 21.11.2017
(11) **3 288 392** 23.11.2017
(11) **3 288 393** 23.11.2017
(11) **3 288 394** 23.11.2017
(11) **3 288 395** 23.10.2017
(11) **3 288 396** 27.10.2017
(11) **3 288 397** 14.11.2017
(11) **3 288 398** 15.11.2017
(11) **3 288 399** 29.11.2017
(11) **3 288 400** 30.10.2017
(11) **3 288 401** 30.10.2017
(11) **3 288 402** 21.09.2017
(11) **3 288 403** 27.10.2017
(11) **3 288 404** 27.11.2017
(11) **3 288 405** 25.10.2017
(11) **3 288 406** 21.11.2017
(11) **3 288 407** 27.11.2017
(11) **3 288 408** 31.10.2017
(11) **3 288 409** 15.11.2017
(11) **3 288 410** 17.10.2017
(11) **3 288 411** 06.10.2017
(11) **3 288 412** 23.10.2017
(11) **3 288 413** 30.11.2017
(11) **3 288 414** 06.10.2017
(11) **3 288 415** 29.11.2017
(11) **3 288 416** 29.11.2017
(11) **3 288 417** 28.11.2017
(11) **3 288 418** 18.10.2017
(11) **3 288 419** 09.11.2017
(11) **3 288 420** 23.11.2017
(11) **3 288 421** 09.11.2017
(11) **3 288 422** 30.10.2017
(11) **3 288 423** 13.11.2017
(11) **3 288 424** 09.11.2017
(11) **3 288 425** 28.11.2017
(11) **3 288 426** 20.11.2017
(11) **3 288 427** 24.11.2017
(11) **3 288 428** 16.10.2017
(11) **3 288 429** 27.10.2017
(11) **3 288 430** 02.11.2017
(11) **3 288 431** 09.11.2017
(11) **3 288 432** 13.11.2017
(11) **3 288 433** 11.11.2016
(11) **3 288 434** 28.09.2017
(11) **3 288 435** 30.10.2017
(11) **3 288 436** 12.10.2017
(11) **3 288 437** 31.10.2017
(11) **3 288 438** 11.10.2017
(11) **3 288 439** 30.10.2017
(11) **3 288 440** 01.12.2017
(11) **3 288 441** 02.10.2017
(11) **3 288 442** 05.10.2017
(11) **3 288 443** 21.11.2017
(11) **3 288 444** 01.12.2017
(11) **3 288 445** 01.11.2017
(11) **3 288 446** 27.10.2017
(11) **3 288 447** 29.11.2017
(11) **3 288 448** 28.11.2017
(11) **3 288 449** 19.09.2017
(11) **3 288 450** 27.11.2017
(11) **3 288 451** 03.11.2017
(11) **3 288 452** 18.10.2017
(11) **3 288 453** 28.11.2017
(11) **3 288 454** 03.11.2017
(11) **3 288 455** 30.11.2017
(11) **3 288 456** 23.10.2017
(11) **3 288 457** 27.11.2017
(11) **3 288 458** 13.11.2017
(11) **3 288 459** 27.11.2017
(11) **3 288 460** 09.11.2017
(11) **3 288 461** 01.12.2017
(11) **3 288 462** 29.11.2017
(11) **3 288 463** 24.11.2017
(11) **3 288 464** 08.11.2017
(11) **3 288 465** 20.09.2017

(11) **3 288 466** 02.11.2017
(11) **3 288 467** 24.11.2017
(11) **3 288 468** 17.10.2017
(11) **3 288 469** 25.08.2017
(11) **3 288 470** 05.09.2017
(11) **3 288 471** 27.11.2017
(11) **3 288 472** 30.11.2017
(11) **3 288 473** 13.11.2017
(11) **3 288 474** 26.10.2017
(11) **3 288 475** 29.11.2017
(11) **3 288 476** 28.11.2017
(11) **3 288 477** 10.11.2017
(11) **3 288 478** 24.10.2017
(11) **3 288 479** 08.11.2017
(11) **3 288 480** 17.11.2017
(11) **3 288 481** 17.11.2017
(11) **3 288 482** 31.10.2017
(11) **3 288 483** 08.11.2017
(11) **3 288 484** 14.11.2017
(11) **3 288 485** 28.11.2017
(11) **3 288 486** 29.11.2017
(11) **3 288 487** 12.10.2017
(11) **3 288 488** 24.11.2017
(11) **3 288 489** 13.11.2017
(11) **3 288 490** 25.10.2017
(11) **3 288 491** 29.11.2017
(11) **3 288 492** 10.11.2017
(11) **3 288 493** 24.11.2017
(11) **3 288 494** 04.10.2017
(11) **3 288 495** 21.09.2017
(11) **3 288 496** 30.11.2017
(11) **3 288 497** 20.11.2017
(11) **3 288 498** 29.11.2017
(11) **3 288 499** 30.11.2017
(11) **3 288 500** 27.11.2017
(11) **3 288 501** 22.11.2017
(11) **3 288 502** 31.08.2017
(11) **3 288 503** 27.10.2017
(11) **3 288 504** 18.10.2017
(11) **3 288 505** 30.11.2017
(11) **3 288 506** 31.10.2017
(11) **3 288 507** 30.10.2017
(11) **3 288 508** 27.11.2017
(11) **3 288 509** 31.10.2017
(11) **3 288 510** 01.11.2017
(11) **3 288 511** 23.11.2017
(11) **3 288 512** 01.11.2017
(11) **3 288 513** 10.11.2017
(11) **3 288 514** 04.10.2017
(11) **3 288 515** 29.11.2017
(11) **3 288 516** 26.10.2017
(11) **3 288 517** 29.11.2017
(11) **3 288 518** 01.12.2017
(11) **3 288 519** 23.11.2017
(11) **3 288 520** 30.11.2017
(11) **3 288 521** 23.10.2017
(11) **3 288 522** 30.10.2017
(11) **3 288 523** 16.01.2018
(11) **3 288 524** 27.11.2017
(11) **3 288 525** 13.10.2017
(11) **3 288 526** 27.11.2017
(11) **3 288 527** 20.09.2017
(11) **3 288 528** 22.11.2017
(11) **3 288 529** 19.10.2017
(11) **3 288 530** 19.10.2017
(11) **3 288 531** 19.10.2017
(11) **3 288 532** 28.11.2017
(11) **3 288 533** 28.11.2017
(11) **3 288 534** 17.10.2017
(11) **3 288 535** 28.11.2017
(11) **3 288 536** 27.11.2017
(11) **3 288 537** 09.11.2017
(11) **3 288 538** 01.12.2017
(11) **3 288 539** 01.12.2017
(11) **3 288 540** 24.11.2017
(11) **3 288 541** 16.11.2017
(11) **3 288 542** 27.11.2017
(11) **3 288 543** 18.10.2017
(11) **3 288 544** 20.11.2017
(11) **3 288 545** 26.10.2017
(11) **3 288 546** 28.11.2017
(11) **3 288 547** 31.10.2017
(11) **3 288 548** 30.11.2017
(11) **3 288 549** 01.12.2017
(11) **3 288 550** 28.11.2017
(11) **3 288 551** 20.11.2017
(11) **3 288 552** 09.11.2017
(11) **3 288 553** 25.10.2017
(11) **3 288 554** 28.11.2017
(11) **3 288 555** 30.11.2017
(11) **3 288 556** 24.10.2017
(11) **3 288 557** 22.11.2017
(11) **3 288 558** 30.11.2017
(11) **3 288 559** 08.11.2017
(11) **3 288 560** 21.11.2017
(11) **3 288 561** 30.11.2017
(11) **3 288 562** 26.10.2017
(11) **3 288 563** 29.11.2017
(11) **3 288 564** 29.11.2017
(11) **3 288 565** 21.11.2017
(11) **3 288 566** 10.11.2017
(11) **3 288 567** 15.11.2017
(11) **3 288 568** 02.11.2017
(11) **3 288 569** 24.11.2017
(11) **3 288 570** 24.11.2017
(11) **3 288 571** 17.11.2017
(11) **3 288 572** 08.11.2017
(11) **3 288 573** 29.11.2017
(11) **3 288 574** 19.10.2017
(11) **3 288 575** 10.10.2017
(11) **3 288 576** 30.10.2017
(11) **3 288 577** 28.11.2017
(11) **3 288 578** 10.11.2017
(11) **3 288 579** 29.11.2017
(11) **3 288 580** 30.11.2017
(11) **3 288 581** 27.11.2017
(11) **3 288 582** 27.11.2017
(11) **3 288 583** 27.11.2017
(11) **3 288 584** 17.11.2017
(11) **3 288 585** 13.11.2017
(11) **3 288 586** 28.11.2017
(11) **3 288 587** 17.11.2017
(11) **3 288 588** 22.11.2017
(11) **3 288 589** 29.11.2017
(11) **3 288 590** 28.11.2017
(11) **3 288 591** 25.10.2017
(11) **3 288 592** 22.11.2017
(11) **3 288 593** 24.11.2017
(11) **3 288 594** 05.10.2017
(11) **3 288 595** 12.09.2017
(11) **3 288 596** 28.11.2017
(11) **3 288 597** 27.11.2017
(11) **3 288 598** 19.10.2017
(11) **3 288 599** 24.11.2017
(11) **3 288 600** 09.11.2017
(11) **3 288 601** 03.11.2017
(11) **3 288 602** 23.10.2017
(11) **3 288 603** 17.11.2017
(11) **3 288 604** 26.10.2017
(11) **3 288 605** 20.11.2017
(11) **3 288 606** 14.11.2017
(11) **3 288 607** 29.11.2017
(11) **3 288 608** 29.11.2017
(11) **3 288 609** 29.11.2017
(11) **3 288 610** 28.11.2017
(11) **3 288 611** 16.11.2017
(11) **3 288 612** 13.09.2017
(11) **3 288 613** 29.11.2017
(11) **3 288 614** 29.11.2017
(11) **3 288 615** 01.12.2017
(11) **3 288 616** 01.12.2017
(11) **3 288 617** 29.11.2017
(11) **3 288 618** 29.11.2017
(11) **3 288 619** 18.10.2017
(11) **3 288 620** 13.11.2017
(11) **3 288 621** 14.11.2017

(11) **3 288 622** 04.09.2017
(11) **3 288 623** 02.11.2017
(11) **3 288 624** 02.11.2017
(11) **3 288 625** 14.11.2017
(11) **3 288 626** 24.11.2017
(11) **3 288 627** 30.11.2017
(11) **3 288 628** 29.11.2017
(11) **3 288 629** 14.11.2017
(11) **3 288 630** 30.11.2017
(11) **3 288 631** 24.10.2017
(11) **3 288 632** 01.09.2017
(11) **3 288 633** 29.11.2017
(11) **3 288 634** 27.11.2017
(11) **3 288 635** 01.11.2017
(11) **3 288 636** 19.12.2016
(11) **3 288 637** 17.11.2017
(11) **3 288 638** 26.10.2017
(11) **3 288 639** 27.11.2017
(11) **3 288 640** 05.07.2017
(11) **3 288 641** 30.11.2017
(11) **3 288 642** 12.10.2017
(11) **3 288 643** 28.11.2017
(11) **3 288 644** 27.11.2017
(11) **3 288 645** 28.11.2017
(11) **3 288 646** 25.10.2017
(11) **3 288 647** 29.08.2017
(11) **3 288 648** 04.09.2017
(11) **3 288 649** 31.10.2017
(11) **3 288 650** 28.11.2017
(11) **3 288 651** 27.10.2017
(11) **3 288 652** 06.10.2017
(11) **3 288 653** 06.10.2017
(11) **3 288 654** 19.10.2017
(11) **3 288 655** 09.10.2017
(11) **3 288 656** 02.11.2017
(11) **3 288 657** 31.10.2017
(11) **3 288 658** 25.10.2017
(11) **3 288 659** 30.11.2017
(11) **3 288 660** 28.11.2017
(11) **3 288 661** 30.10.2017
(11) **3 288 662** 21.11.2017
(11) **3 288 663** 04.09.2017
(11) **3 288 664** 31.10.2017
(11) **3 288 665** 30.11.2016
(11) **3 288 666** 22.11.2017
(11) **3 288 667** 19.10.2017
(11) **3 288 668** 05.10.2017
(11) **3 288 669** 29.11.2017
(11) **3 288 670** 17.11.2017
(11) **3 288 671** 19.10.2017
(11) **3 288 672** 15.11.2017
(11) **3 288 673** 24.11.2017
(11) **3 288 674** 24.11.2017
(11) **3 288 675** 28.11.2017
(11) **3 288 676** 30.10.2017
(11) **3 288 677** 07.11.2017
(11) **3 288 678** 30.11.2017
(11) **3 288 679** 30.11.2017
(11) **3 288 680** 26.10.2017
(11) **3 288 681** 28.11.2017
(11) **3 288 682** 25.10.2017
(11) **3 288 683** 22.11.2017
(11) **3 288 684** 30.11.2017
(11) **3 288 685** 20.09.2017
(11) **3 288 686** 24.05.2017
(11) **3 288 687** 24.10.2017
(11) **3 288 688** 23.11.2017
(11) **3 288 689** 30.11.2017
(11) **3 288 690** 24.07.2017
(11) **3 288 691** 16.05.2017
(11) **3 288 692** 29.11.2017
(11) **3 288 693** 17.11.2017
(11) **3 288 694** 27.11.2017
(11) **3 288 695** 27.11.2017
(11) **3 288 696** 27.11.2017
(11) **3 288 697** 12.10.2017
(11) **3 288 698** 27.09.2017
(11) **3 288 699** 29.11.2017
(11) **3 288 700** 15.11.2017
(11) **3 288 701** 28.11.2017
(11) **3 288 702** 10.11.2017
(11) **3 288 703** 13.11.2017
(11) **3 288 704** 29.11.2017
(11) **3 288 705** 09.11.2017
(11) **3 288 706** 29.11.2017
(11) **3 288 707** 13.10.2017
(11) **3 288 708** 24.11.2017
(11) **3 288 709** 26.10.2017
(11) **3 288 710** 27.11.2017
(11) **3 288 711** 21.11.2017
(11) **3 288 712** 22.11.2017
(11) **3 288 713** 28.09.2017
(11) **3 288 714** 30.11.2017
(11) **3 288 715** 24.11.2017
(11) **3 288 716** 23.11.2017
(11) **3 288 717** 28.11.2017
(11) **3 288 718** 27.10.2017
(11) **3 288 719** 30.11.2017
(11) **3 288 720** 20.10.2017
(11) **3 288 721** 25.10.2017
(11) **3 288 722** 21.11.2017
(11) **3 288 723** 12.09.2017
(11) **3 288 724** 12.09.2017
(11) **3 288 725** 24.11.2017
(11) **3 288 726** 27.11.2017
(11) **3 288 727** 28.11.2017
(11) **3 288 728** 28.11.2017
(11) **3 288 729** 26.07.2017
(11) **3 288 730** 07.11.2017
(11) **3 288 731** 28.11.2017
(11) **3 288 732** 22.11.2017
(11) **3 288 733** 28.11.2017
(11) **3 288 734** 28.11.2017
(11) **3 288 735** 24.10.2017
(11) **3 288 736** 16.11.2017
(11) **3 288 737** 16.11.2017
(11) **3 288 738** 16.11.2017
(11) **3 288 739** 18.10.2017
(11) **3 288 740** 29.11.2017
(11) **3 288 741** 30.11.2017
(11) **3 288 742** 25.10.2017
(11) **3 288 743** 30.11.2017
(11) **3 288 744** 10.10.2017
(11) **3 288 745** 29.11.2017
(11) **3 288 746** 29.11.2017
(11) **3 288 747** 29.11.2017
(11) **3 288 748** 26.10.2017
(11) **3 288 749** 13.11.2017
(11) **3 288 750** 31.10.2017
(11) **3 288 751** 29.11.2017
(11) **3 288 752** 24.11.2017
(11) **3 288 753** 23.11.2017
(11) **3 288 754** 27.11.2017
(11) **3 288 755** 28.11.2017
(11) **3 288 756** 13.11.2017
(11) **3 288 757** 27.11.2017
(11) **3 288 758** 28.11.2017
(11) **3 288 759** 23.10.2017
(11) **3 288 760** 23.10.2017
(11) **3 288 761** 16.11.2017
(11) **3 288 762** 26.10.2017
(11) **3 288 763** 07.09.2017
(11) **3 288 764** 07.09.2017
(11) **3 288 765** 07.09.2017
(11) **3 288 766** 28.07.2017
(11) **3 288 767** 03.11.2017
(11) **3 288 768** 15.11.2017
(11) **3 288 769** 27.11.2017
(11) **3 288 770** 28.11.2017
(11) **3 288 771** 30.11.2017
(11) **3 288 772** 28.11.2017
(11) **3 288 773** 29.11.2017
(11) **3 288 774** 27.11.2017
(11) **3 288 775** 20.11.2017
(11) **3 288 776** 27.11.2017
(11) **3 288 777** 19.10.2017

(11) **3 288 778** 23.11.2017
(11) **3 288 779** 27.11.2017
(11) **3 288 780** 29.11.2017
(11) **3 288 781** 29.11.2017
(11) **3 288 782** 28.11.2017
(11) **3 288 783** 26.10.2017
(11) **3 288 784** 24.10.2017
(11) **3 288 785** 11.10.2017
(11) **3 288 786** 28.11.2017
(11) **3 288 787** 30.11.2017
(11) **3 288 788** 13.11.2017
(11) **3 288 789** 31.10.2017
(11) **3 288 790** 07.11.2017
(11) **3 288 791** 27.11.2017
(11) **3 288 792** 12.10.2017
(11) **3 288 793** 30.11.2017
(11) **3 288 794** 02.11.2017
(11) **3 288 795** 19.01.2018
(11) **3 288 796** 02.10.2017
(11) **3 288 797** 30.11.2017
(11) **3 288 798** 27.11.2017
(11) **3 288 799** 27.09.2017
(11) **3 288 800** 30.11.2017
(11) **3 288 801** 03.11.2017
(11) **3 288 802** 29.09.2017
(11) **3 288 803** 30.10.2017
(11) **3 288 804** 10.11.2017
(11) **3 288 805** 12.10.2017
(11) **3 288 806** 06.11.2017
(11) **3 288 807** 29.11.2017
(11) **3 288 808** 29.11.2017
(11) **3 288 809** 29.11.2017
(11) **3 288 810** 30.11.2017
(11) **3 288 811** 01.12.2017
(11) **3 288 812** 27.11.2017
(11) **3 288 813** 28.11.2017
(11) **3 288 814** 29.11.2017
(11) **3 288 815** 20.09.2017
(11) **3 288 816** 30.11.2017
(11) **3 288 817** 30.11.2017
(11) **3 288 818** 10.10.2017
(11) **3 288 819** 11.11.2017
(11) **3 288 820** 10.11.2017
(11) **3 288 821** 24.11.2017
(11) **3 288 822** 12.09.2017
(11) **3 288 823** 12.09.2017
(11) **3 288 824** 16.10.2017
(11) **3 288 825** 27.10.2017
(11) **3 288 826** 16.11.2017
(11) **3 288 827** 29.11.2017
(11) **3 288 828** 23.11.2017
(11) **3 288 829** 14.11.2017
(11) **3 288 830** 28.11.2017
(11) **3 288 831** 13.10.2017
(11) **3 288 832** 27.11.2017
(11) **3 288 833** 23.11.2017
(11) **3 288 834** 23.11.2017
(11) **3 288 835** 23.11.2017
(11) **3 288 836** 10.10.2017
(11) **3 288 837** 14.11.2017
(11) **3 288 838** 22.11.2017
(11) **3 288 839** 11.10.2017
(11) **3 288 840** 29.11.2017
(11) **3 288 841** 17.11.2017
(11) **3 288 842** 06.09.2017
(11) **3 288 843** 24.11.2017
(11) **3 288 844** 05.10.2017
(11) **3 288 845** 05.10.2017
(11) **3 288 846** 29.09.2017
(11) **3 288 847** 28.08.2017
(11) **3 288 848** 30.11.2017
(11) **3 288 849** 21.11.2017
(11) **3 288 850** 27.11.2017
(11) **3 288 851** 26.09.2017
(11) **3 288 852** 31.10.2017
(11) **3 288 853** 13.11.2017
(11) **3 288 854** 13.11.2017
(11) **3 288 855** 25.10.2017
(11) **3 288 856** 23.10.2017
(11) **3 288 857** 24.10.2017
(11) **3 288 858** 25.10.2017
(11) **3 288 859** 24.11.2017
(11) **3 288 860** 28.11.2017
(11) **3 288 861** 30.11.2017
(11) **3 288 862** 30.11.2017
(11) **3 288 863** 30.11.2017
(11) **3 288 864** 12.10.2017
(11) **3 288 865** 24.11.2017
(11) **3 288 866** 27.10.2017
(11) **3 288 867** 23.11.2017
(11) **3 288 868** 29.11.2017
(11) **3 288 869** 29.11.2017
(11) **3 288 870** 30.11.2017
(11) **3 288 871** 24.10.2017
(11) **3 288 872** 24.10.2017
(11) **3 288 873** 24.10.2017
(11) **3 288 874** 24.10.2017
(11) **3 288 875** 24.10.2017
(11) **3 288 876** 24.10.2017
(11) **3 288 877** 30.11.2017
(11) **3 288 878** 12.10.2017
(11) **3 288 879** 06.11.2017
(11) **3 288 880** 12.10.2017
(11) **3 288 881** 12.10.2017
(11) **3 288 882** 31.10.2017
(11) **3 288 883** 10.11.2017
(11) **3 288 884** 27.11.2017
(11) **3 288 885** 27.11.2017
(11) **3 288 886** 02.10.2017
(11) **3 288 887** 05.10.2017
(11) **3 288 888** 20.11.2017
(11) **3 288 889** 30.11.2017
(11) **3 288 890** 28.11.2017
(11) **3 288 891** 16.11.2017
(11) **3 288 892** 29.11.2017
(11) **3 288 893** 29.11.2017
(11) **3 288 894** 29.11.2017
(11) **3 288 895** 21.09.2017
(11) **3 288 896** 24.10.2017
(11) **3 288 897** 10.11.2017
(11) **3 288 898** 16.11.2017
(11) **3 288 899** 24.11.2017
(11) **3 288 900** 16.11.2017
(11) **3 288 901** 03.11.2017
(11) **3 288 902** 30.10.2017
(11) **3 288 903** 24.11.2017
(11) **3 288 904** 27.11.2017
(11) **3 288 905** 18.10.2017
(11) **3 288 906** 09.11.2017
(11) **3 288 907** 29.11.2017
(11) **3 288 908** 01.12.2017
(11) **3 288 909** 31.10.2017
(11) **3 288 910** 30.11.2017
(11) **3 288 911** 30.11.2017
(11) **3 288 912** 06.11.2017
(11) **3 288 913** 29.11.2017
(11) **3 288 914** 01.11.2017
(11) **3 288 915** 06.11.2017
(11) **3 288 916** 27.10.2017
(11) **3 288 917** 18.10.2017
(11) **3 288 918** 27.11.2017
(11) **3 288 919** 27.11.2017
(11) **3 288 920** 15.09.2017
(11) **3 288 921** 30.11.2017
(11) **3 288 922** 30.11.2017
(11) **3 288 923** 29.11.2017
(11) **3 288 924** 30.11.2017
(11) **3 288 925** 20.11.2017
(11) **3 288 926** 20.09.2017
(11) **3 288 927** 18.10.2017
(11) **3 288 928** 23.10.2017
(11) **3 288 929** 26.10.2017
(11) **3 288 930** 29.11.2017
(11) **3 288 931** 09.11.2017
(11) **3 288 932** 06.11.2017
(11) **3 288 933** 30.11.2017

(11) **3 288 934** 30.11.2017
(11) **3 288 935** 27.10.2017
(11) **3 288 936** 23.10.2017
(11) **3 288 937** 30.10.2017
(11) **3 288 938** 30.11.2017
(11) **3 288 939** 17.11.2017
(11) **3 288 940** 20.10.2017
(11) **3 288 941** 13.10.2017
(11) **3 288 942** 28.11.2017
(11) **3 288 943** 01.12.2017
(11) **3 288 944** 30.11.2017
(11) **3 288 945** 20.10.2017
(11) **3 288 946** 22.11.2017
(11) **3 288 947** 28.11.2017
(11) **3 288 948** 30.11.2017
(11) **3 288 949** 29.11.2017
(11) **3 288 950** 30.11.2017
(11) **3 288 951** 28.11.2017
(11) **3 288 952** 29.11.2017
(11) **3 288 953** 20.11.2017
(11) **3 288 954** 16.11.2017
(11) **3 288 955** 01.11.2017
(11) **3 288 956** 28.11.2017
(11) **3 288 957** 20.11.2017
(11) **3 288 958** 27.11.2017
(11) **3 288 959** 30.11.2017
(11) **3 288 960** 20.11.2017
(11) **3 288 961** 20.11.2017
(11) **3 288 962** 28.11.2017
(11) **3 288 963** 27.10.2017
(11) **3 288 964** 29.09.2017
(11) **3 288 965** 22.09.2017
(11) **3 288 966** 30.10.2017
(11) **3 288 967** 30.10.2017
(11) **3 288 968** 27.11.2017
(11) **3 288 969** 27.11.2017
(11) **3 288 970** 27.11.2017
(11) **3 288 971** 29.11.2017
(11) **3 288 972** 28.11.2017
(11) **3 288 973** 30.11.2017
(11) **3 288 974** 29.11.2017
(11) **3 288 975** 07.08.2017
(11) **3 288 976** 23.11.2017
(11) **3 288 977** 23.11.2017
(11) **3 288 978** 24.11.2017
(11) **3 288 979** 24.11.2017
(11) **3 288 980** 26.10.2017
(11) **3 288 981** 30.11.2017
(11) **3 288 982** 26.10.2017
(11) **3 288 983** 16.11.2017
(11) **3 288 984** 20.11.2017
(11) **3 288 985** 31.10.2017
(11) **3 288 986** 30.11.2017
(11) **3 288 987** 30.11.2017
(11) **3 288 988** 27.11.2017
(11) **3 288 989** 09.11.2017
(11) **3 288 990** 27.11.2017
(11) **3 288 991** 27.11.2017
(11) **3 288 992** 28.11.2017
(11) **3 288 993** 28.11.2017
(11) **3 288 994** 29.11.2017
(11) **3 288 995** 04.10.2017
(11) **3 288 996** 27.11.2017
(11) **3 288 997** 28.11.2017
(11) **3 288 998** 30.10.2017
(11) **3 288 999** 30.10.2017
(11) **3 289 001** 29.11.2017
(11) **3 289 002** 30.11.2017
(11) **3 289 003** 27.11.2017
(11) **3 289 004** 28.11.2017
(11) **3 289 005** 18.10.2017
(11) **3 289 006** 27.11.2017
(11) **3 289 007** 13.10.2017
(11) **3 289 008** 27.11.2017
(11) **3 289 009** 24.11.2017
(11) **3 289 010** 20.09.2017
(11) **3 289 011** 13.10.2017
(11) **3 289 012** 16.10.2017
(11) **3 289 013** 23.11.2017
(11) **3 289 014** 22.11.2017
(11) **3 289 015** 30.10.2017
(11) **3 289 016** 02.10.2017
(11) **3 289 017** 12.10.2017
(11) **3 289 018** 30.11.2017
(11) **3 289 019** 27.11.2017
(11) **3 289 020** 24.10.2017
(11) **3 289 021** 30.11.2017
(11) **3 289 022** 27.11.2017
(11) **3 289 023** 27.11.2017
(11) **3 289 024** 28.11.2017
(11) **3 289 025** 29.09.2017
(11) **3 289 026** 29.11.2017
(11) **3 289 027** 29.11.2017
(11) **3 289 028** 23.10.2017
(11) **3 289 029** 31.10.2017
(11) **3 289 030** 27.11.2017
(11) **3 289 031** 02.10.2017
(11) **3 289 032** 23.11.2017
(11) **3 289 033** 24.10.2017
(11) **3 289 034** 16.11.2017
(11) **3 289 035** 24.11.2017
(11) **3 289 036** 23.11.2017
(11) **3 289 037** 16.11.2017
(11) **3 289 038** 06.10.2017
(11) **3 289 039** 27.11.2017
(11) **3 289 040** 27.11.2017
(11) **3 289 041** 27.11.2017
(11) **3 289 042** 27.11.2017
(11) **3 289 043** 27.11.2017
(11) **3 289 044** 16.10.2017
(11) **3 289 045** 16.10.2017
(11) **3 289 046** 06.10.2017
(11) **3 289 047** 29.09.2017
(11) **3 289 048** 16.11.2017
(11) **3 289 049** 27.11.2017
(11) **3 289 050** 30.10.2017
(11) **3 289 051** 07.11.2017
(11) **3 289 052** 14.11.2017
(11) **3 289 053** 02.11.2017
(11) **3 289 054** 27.10.2017
(11) **3 289 055** 27.11.2017
(11) **3 289 056** 07.11.2017
(11) **3 289 057** 29.11.2017
(11) **3 289 058** 19.10.2017
(11) **3 289 059** 19.09.2017
(11) **3 289 060** 14.11.2017
(11) **3 289 061** 30.10.2017
(11) **3 289 062** 30.10.2017
(11) **3 289 063** 30.10.2017
(11) **3 289 064** 27.10.2017
(11) **3 289 065** 28.11.2017
(11) **3 289 066** 28.11.2017
(11) **3 289 067** 30.10.2017
(11) **3 289 068** 26.10.2017
(11) **3 289 069** 17.05.2017
(11) **3 289 070** 17.05.2017
(11) **3 289 071** 17.05.2017
(11) **3 289 072** 30.11.2017
(11) **3 289 073** 01.12.2017
(11) **3 289 074** 24.10.2017
(11) **3 289 075** 28.11.2017
(11) **3 289 076** 01.12.2017
(11) **3 289 077** 29.11.2017
(11) **3 289 078** 21.11.2017
(11) **3 289 079** 25.10.2017
(11) **3 289 080** 26.10.2017
(11) **3 289 081** 30.10.2017
(11) **3 289 082** 24.11.2017
(11) **3 289 083** 27.11.2017
(11) **3 289 084** 30.10.2017
(11) **3 289 085** 10.11.2017
(11) **3 289 086** 24.11.2017
(11) **3 289 087** 15.11.2017
(11) **3 289 088** 30.11.2017
(11) **3 289 089** 14.11.2017
(11) **3 289 090** 30.11.2017

(11) **3 289 091** 29.11.2017
(11) **3 289 092** 27.11.2017
(11) **3 289 093** 14.11.2017
(11) **3 289 094** 29.09.2017
(11) **3 289 095** 20.11.2017
(11) **3 289 096** 30.11.2017
(11) **3 289 097** 15.11.2017
(11) **3 289 098** 30.11.2017
(11) **3 289 099** 04.09.2017
(11) **3 289 100** 30.11.2017
(11) **3 289 101** 30.11.2017
(11) **3 289 102** 29.11.2017
(11) **3 289 103** 28.11.2017
(11) **3 289 104** 28.11.2017
(11) **3 289 105** 27.11.2017
(11) **3 289 106** 30.11.2017
(11) **3 289 107** 16.11.2017
(11) **3 289 108** 15.11.2017
(11) **3 289 109** 27.10.2017
(11) **3 289 110** 27.11.2017
(11) **3 289 111** 02.10.2017
(11) **3 289 112** 30.11.2017
(11) **3 289 113** 18.10.2017
(11) **3 289 114** 08.11.2017
(11) **3 289 115** 03.11.2017
(11) **3 289 116** 21.11.2017
(11) **3 289 117** 29.11.2017
(11) **3 289 118** 27.11.2017
(11) **3 289 119** 20.11.2017
(11) **3 289 120** 20.11.2017
(11) **3 289 121** 20.11.2017
(11) **3 289 122** 20.11.2017
(11) **3 289 123** 20.11.2017
(11) **3 289 124** 28.11.2017
(11) **3 289 125** 15.11.2017
(11) **3 289 126** 02.11.2017
(11) **3 289 127** 02.11.2017
(11) **3 289 128** 31.10.2017
(11) **3 289 129** 30.11.2017
(11) **3 289 130** 25.07.2017
(11) **3 289 131** 28.11.2017
(11) **3 289 132** 26.11.2017
(11) **3 289 133** 13.10.2017
(11) **3 289 134** 23.11.2017
(11) **3 289 135** 23.10.2017
(11) **3 289 136** 27.11.2017
(11) **3 289 137** 03.11.2017
(11) **3 289 138** 14.11.2017
(11) **3 289 139** 28.09.2017
(11) **3 289 140** 24.11.2017
(11) **3 289 141** 15.11.2017
(11) **3 289 142** 11.11.2017
(11) **3 289 143** 11.11.2017
(11) **3 289 144** 01.11.2017
(11) **3 289 145** 13.10.2017
(11) **3 289 146** 23.10.2017
(11) **3 289 147** 30.11.2017
(11) **3 289 149** 29.11.2017
(11) **3 289 150** 30.11.2017
(11) **3 289 151** 11.11.2017
(11) **3 289 152** 30.11.2017
(11) **3 289 153** 29.11.2017
(11) **3 289 154** 23.11.2017
(11) **3 289 155** 09.11.2017
(11) **3 289 156** 30.11.2017
(11) **3 289 157** 23.11.2017
(11) **3 289 158** 23.11.2017
(11) **3 289 159** 27.11.2017
(11) **3 289 160** 22.09.2017
(11) **3 289 161** 19.10.2017
(11) **3 289 162** 30.11.2017
(11) **3 289 163** 21.11.2017
(11) **3 289 164** 16.11.2017
(11) **3 289 165** 27.10.2017
(11) **3 289 166** 09.10.2017
(11) **3 289 167** 31.10.2017
(11) **3 289 168** 31.10.2017
(11) **3 289 169** 27.10.2017
(11) **3 289 170** 14.11.2017
(11) **3 289 171** 23.10.2017
(11) **3 289 172** 27.11.2017
(11) **3 289 173** 16.11.2017
(11) **3 289 174** 27.11.2017
(11) **3 289 175** 03.11.2017
(11) **3 289 176** 27.10.2017
(11) **3 289 177** 28.11.2017
(11) **3 289 178** 27.11.2017
(11) **3 289 179** 08.11.2017
(11) **3 289 180** 03.11.2017
(11) **3 289 181** 06.11.2017
(11) **3 289 182** 30.11.2017
(11) **3 289 183** 11.09.2017
(11) **3 289 184** 01.12.2017
(11) **3 289 185** 24.11.2017
(11) **3 289 186** 30.11.2017
(11) **3 289 187** 30.10.2017
(11) **3 289 188** 26.10.2017
(11) **3 289 189** 06.10.2017
(11) **3 289 190** 24.11.2017
(11) **3 289 191** 23.11.2017
(11) **3 289 192** 07.09.2017
(11) **3 289 193** 27.10.2017
(11) **3 289 194** 27.11.2017
(11) **3 289 195** 27.11.2017
(11) **3 289 196** 28.11.2017
(11) **3 289 197** 29.11.2017
(11) **3 289 198** 27.11.2017
(11) **3 289 199** 27.11.2017
(11) **3 289 200** 07.09.2017
(11) **3 289 201** 24.11.2017
(11) **3 289 202** 23.11.2017
(11) **3 289 203** 27.11.2017
(11) **3 289 204** 07.09.2017
(11) **3 289 205** 31.05.2017
(11) **3 289 206** 27.11.2017
(11) **3 289 207** 27.11.2017
(11) **3 289 208** 27.11.2017
(11) **3 289 209** 27.11.2017
(11) **3 289 210** 17.10.2017
(11) **3 289 211** 29.11.2017
(11) **3 289 212** 27.11.2017
(11) **3 289 213** 27.11.2017
(11) **3 289 214** 11.10.2017
(11) **3 289 215** 28.11.2017
(11) **3 289 216** 29.11.2017
(11) **3 289 217** 27.11.2017
(11) **3 289 218** 20.10.2017
(11) **3 289 219** 28.11.2017
(11) **3 289 220** 13.11.2017
(11) **3 289 221** 08.11.2017
(11) **3 289 222** 29.11.2017
(11) **3 289 223** 25.08.2017
(11) **3 289 224** 26.06.2017
(11) **3 289 225** 29.11.2017
(11) **3 289 226** 25.08.2017
(11) **3 289 227** 18.09.2017
(11) **3 289 228** 29.11.2017
(11) **3 289 229** 29.11.2017
(11) **3 289 230** 20.10.2017
(11) **3 289 231** 17.08.2017
(11) **3 289 232** 29.11.2017
(11) **3 289 233** 27.11.2017
(11) **3 289 234** 28.11.2017
(11) **3 289 235** 28.11.2017
(11) **3 289 236** 16.11.2017
(11) **3 289 237** 16.10.2017
(11) **3 289 238** 30.11.2017
(11) **3 289 239** 25.10.2017
(11) **3 289 240** 25.10.2017
(11) **3 289 241** 14.11.2017
(11) **3 289 242** 29.11.2017
(11) **3 289 243** 27.11.2017
(11) **3 289 244** 11.10.2017
(11) **3 289 245** 27.11.2017
(11) **3 289 246** 26.10.2017
(11) **3 289 247** 12.09.2017

(11) **3 289 248** 27.11.2017
(11) **3 289 249** 26.09.2017
(11) **3 289 250** 30.10.2017
(11) **3 289 251** 27.11.2017
(11) **3 289 252** 30.11.2017
(11) **3 289 253** 28.11.2017
(11) **3 289 254** 29.11.2017
(11) **3 289 255** 13.09.2017
(11) **3 289 256** 27.10.2017
(11) **3 289 257** 13.10.2017
(11) **3 289 258** 13.10.2017
(11) **3 289 259** 24.05.2017
(11) **3 289 260** 26.10.2017
(11) **3 289 261** 27.11.2017
(11) **3 289 262** 30.11.2017
(11) **3 289 263** 21.11.2017
(11) **3 289 264** 21.11.2017
(11) **3 289 265** 27.11.2017
(11) **3 289 266** 27.11.2017
(11) **3 289 267** 27.11.2017
(11) **3 289 268** 06.10.2017
(11) **3 289 269** 27.10.2017
(11) **3 289 270** 27.10.2017
(11) **3 289 271** 24.10.2017
(11) **3 289 272** 01.11.2017
(11) **3 289 273** 12.10.2017
(11) **3 289 274** 12.10.2017
(11) **3 289 275** 04.10.2017
(11) **3 289 276** 27.11.2017
(11) **3 289 277** 17.11.2017
(11) **3 289 278** 23.11.2017
(11) **3 289 279** 29.11.2017
(11) **3 289 280** 28.11.2017
(11) **3 289 281** 15.11.2017
(11) **3 289 282** 09.10.2017
(11) **3 289 283** 01.11.2017
(11) **3 289 284** 28.11.2017
(11) **3 289 285** 20.10.2017
(11) **3 289 286** 20.11.2017
(11) **3 289 287** 20.11.2017
(11) **3 289 288** 27.11.2017
(11) **3 289 289** 26.09.2017
(11) **3 289 290** 23.11.2017
(11) **3 289 291** 27.11.2017
(11) **3 289 292** 17.11.2017
(11) **3 289 293** 25.10.2017
(11) **3 289 294** 28.09.2017
(11) **3 289 295** 29.11.2017
(11) **3 289 296** 26.10.2017
(11) **3 289 297** 28.11.2017
(11) **3 289 298** 29.11.2017
(11) **3 289 299** 04.10.2017
(11) **3 289 300** 21.11.2017
(11) **3 289 301** 21.11.2017
(11) **3 289 302** 27.10.2017
(11) **3 289 303** 19.09.2017
(11) **3 289 304** 27.10.2017
(11) **3 289 305** 28.11.2017
(11) **3 289 306** 02.10.2017
(11) **3 289 307** 30.10.2017
(11) **3 289 308** 27.10.2017
(11) **3 289 309** 29.11.2017
(11) **3 289 310** 13.10.2017
(11) **3 289 311** 01.12.2017
(11) **3 289 312** 29.11.2017
(11) **3 289 313** 13.10.2017
(11) **3 289 314** 16.11.2017
(11) **3 289 315** 27.11.2017
(11) **3 289 316** 27.11.2017
(11) **3 289 317** 10.11.2017
(11) **3 289 318** 10.10.2017
(11) **3 289 319** 20.11.2017
(11) **3 289 320** 30.11.2017
(11) **3 289 321** 26.07.2017
(11) **3 289 322** 15.11.2017
(11) **3 289 323** 30.11.2017
(11) **3 289 324** 28.11.2017
(11) **3 289 325** 23.11.2017
(11) **3 289 326** 26.09.2017
(11) **3 289 327** 26.09.2017
(11) **3 289 328** 30.11.2017
(11) **3 289 329** 30.10.2017
(11) **3 289 330** 23.11.2017
(11) **3 289 331** 28.11.2017
(11) **3 289 332** 20.11.2017
(11) **3 289 333** 27.10.2017
(11) **3 289 334** 30.10.2017
(11) **3 289 335** 28.11.2017
(11) **3 289 336** 03.11.2017
(11) **3 289 337** 10.11.2017
(11) **3 289 338** 16.05.2017
(11) **3 289 339** 20.11.2017
(11) **3 289 340** 27.11.2017
(11) **3 289 341** 28.11.2017
(11) **3 289 342** 03.10.2017
(11) **3 289 343** 28.11.2017
(11) **3 289 344** 28.11.2017
(11) **3 289 345** 28.11.2017
(11) **3 289 346** 29.11.2017
(11) **3 289 347** 29.11.2017
(11) **3 289 348** 23.10.2017
(11) **3 289 349** 24.10.2017
(11) **3 289 350** 29.11.2017
(11) **3 289 351** 27.11.2017
(11) **3 289 352** 30.11.2017
(11) **3 289 353** 10.11.2017
(11) **3 289 354** 30.11.2017
(11) **3 289 355** 30.10.2017
(11) **3 289 356** 28.11.2017
(11) **3 289 357** 22.01.2018
(11) **3 289 358** 30.11.2017
(11) **3 289 359** 27.11.2017
(11) **3 289 360** 09.10.2017
(11) **3 289 361** 07.11.2017
(11) **3 289 362** 21.11.2017
(11) **3 289 363** 12.10.2017
(11) **3 289 364** 17.11.2017
(11) **3 289 365** 27.11.2017
(11) **3 289 366** 10.11.2017
(11) **3 289 367** 27.11.2017
(11) **3 289 368** 24.11.2017
(11) **3 289 369** 13.11.2017
(11) **3 289 370** 24.10.2017
(11) **3 289 371** 30.11.2017
(11) **3 289 372** 30.11.2017
(11) **3 289 373** 07.11.2017
(11) **3 289 374** 01.12.2017
(11) **3 289 375** 27.11.2017
(11) **3 289 376** 25.10.2017
(11) **3 289 377** 27.11.2017
(11) **3 289 378** 11.10.2017
(11) **3 289 379** 24.11.2017
(11) **3 289 380** 30.11.2017
(11) **3 289 381** 23.11.2017
(11) **3 289 382** 12.10.2017
(11) **3 289 383** 19.09.2017
(11) **3 289 384** 27.10.2017
(11) **3 289 385** 05.10.2017
(11) **3 289 386** 07.08.2017
(11) **3 289 387** 17.11.2017
(11) **3 289 388** 29.11.2017
(11) **3 289 389** 28.11.2017
(11) **3 289 390** 27.11.2017
(11) **3 289 391** 27.11.2017
(11) **3 289 392** 27.11.2017
(11) **3 289 393** 21.09.2017
(11) **3 289 394** 16.10.2017
(11) **3 289 395** 01.12.2017
(11) **3 289 396** 10.10.2017
(11) **3 289 397** 27.11.2017
(11) **3 289 398** 09.11.2017
(11) **3 289 399** 27.11.2017
(11) **3 289 400** 18.09.2017
(11) **3 289 401** 18.09.2017
(11) **3 289 402** 17.11.2017
(11) **3 289 403** 01.12.2017

(11) **3 289 404** 28.11.2017
(11) **3 289 405** 30.11.2017
(11) **3 289 406** 27.09.2017
(11) **3 289 407** 27.11.2017
(11) **3 289 408** 16.10.2017
(11) **3 289 409** 08.11.2017
(11) **3 289 410** 27.10.2017
(11) **3 289 411** 03.11.2017
(11) **3 289 412** 27.10.2017
(11) **3 289 413** 24.10.2017
(11) **3 289 414** 30.11.2017
(11) **3 289 415** 30.11.2017
(11) **3 289 416** 26.10.2017
(11) **3 289 417** 28.11.2017
(11) **3 289 418** 29.09.2017
(11) **3 289 419** 29.11.2017
(11) **3 289 420** 01.12.2017
(11) **3 289 421** 28.11.2017
(11) **3 289 422** 04.09.2017
(11) **3 289 423** 29.11.2017
(11) **3 289 424** 30.11.2017
(11) **3 289 425** 14.09.2017
(11) **3 289 426** 15.09.2017
(11) **3 289 427** 04.09.2017
(11) **3 289 428** 06.10.2017
(11) **3 289 429** 09.10.2017
(11) **3 289 430** 22.11.2017
(11) **3 289 431** 17.10.2017
(11) **3 289 432** 18.09.2017
(11) **3 289 433** 18.09.2017
(11) **3 289 434** 18.09.2017
(11) **3 289 435** 14.09.2017
(11) **3 289 436** 19.10.2017
(11) **3 289 437** 23.10.2017
(11) **3 289 438** 26.10.2017
(11) **3 289 439** 29.09.2017
(11) **3 289 440** 13.10.2017
(11) **3 289 441** 28.11.2017
(11) **3 289 442** 28.11.2017
(11) **3 289 443** 28.11.2017
(11) **3 289 444** 30.11.2017
(11) **3 289 445** 08.11.2017
(11) **3 289 446** 12.10.2017
(11) **3 289 447** 13.09.2017
(11) **3 289 448** 27.10.2017
(11) **3 289 449** 28.11.2017
(11) **3 289 450** 31.10.2017
(11) **3 289 451** 27.10.2017
(11) **3 289 452** 27.10.2017
(11) **3 289 453** 27.10.2017
(11) **3 289 454** 17.11.2017
(11) **3 289 455** 12.10.2017
(11) **3 289 456** 27.10.2017
(11) **3 289 457** 27.10.2017
(11) **3 289 458** 09.10.2017
(11) **3 289 459** 01.12.2017
(11) **3 289 460** 27.10.2017
(11) **3 289 461** 12.10.2017
(11) **3 289 462** 30.10.2017
(11) **3 289 463** 01.09.2017
(11) **3 289 464** 12.10.2017
(11) **3 289 465** 09.10.2017
(11) **3 289 466** 18.09.2017
(11) **3 289 467** 09.10.2017
(11) **3 289 468** 06.10.2017
(11) **3 289 469** 28.11.2017
(11) **3 289 470** 28.11.2017
(11) **3 289 471** 27.11.2017
(11) **3 289 472** 25.10.2017
(11) **3 289 473** 28.11.2017
(11) **3 289 474** 14.09.2017
(11) **3 289 475** 09.11.2017
(11) **3 289 476** 23.11.2017
(11) **3 289 477** 27.11.2017
(11) **3 289 478** 14.09.2017
(11) **3 289 479** 27.11.2017
(11) **3 289 480** 26.10.2017
(11) **3 289 481** 28.11.2017
(11) **3 289 482** 15.09.2017
(11) **3 289 483** 30.10.2017
(11) **3 289 484** 14.11.2017
(11) **3 289 485** 31.10.2017
(11) **3 289 486** 27.09.2017
(11) **3 289 487** 25.10.2017
(11) **3 289 488** 01.09.2017
(11) **3 289 489** 04.09.2017
(11) **3 289 490** 30.11.2017
(11) **3 289 491** 16.11.2017
(11) **3 289 492** 03.11.2017
(11) **3 289 493** 30.11.2017
(11) **3 289 494** 27.11.2017
(11) **3 289 495** 27.11.2017
(11) **3 289 496** 01.12.2017
(11) **3 289 497** 09.10.2017
(11) **3 289 498** 18.09.2017
(11) **3 289 499** 26.10.2017
(11) **3 289 500** 29.11.2017
(11) **3 289 501** 30.11.2017
(11) **3 289 502** 20.06.2017
(11) **3 289 503** 07.08.2017
(11) **3 289 504** 06.10.2017
(11) **3 289 505** 30.11.2017
(11) **3 289 506** 30.11.2017
(11) **3 289 507** 27.11.2017
(11) **3 289 508** 30.11.2017
(11) **3 289 509** 30.11.2017
(11) **3 289 510** 20.10.2017
(11) **3 289 511** 01.12.2017
(11) **3 289 512** 28.11.2017
(11) **3 289 513** 31.08.2017
(11) **3 289 514** 25.10.2017
(11) **3 289 515** 27.11.2017
(11) **3 289 516** 12.10.2017
(11) **3 289 517** 14.11.2017
(11) **3 289 518** 13.11.2017
(11) **3 289 519** 13.04.2017
(11) **3 289 520** 28.11.2017
(11) **3 289 521** 25.10.2017
(11) **3 289 522** 25.10.2017
(11) **3 289 523** 28.11.2017
(11) **3 289 524** 29.11.2017
(11) **3 289 525** 24.11.2017
(11) **3 289 526** 27.11.2017
(11) **3 289 527** 19.09.2017
(11) **3 289 528** 13.09.2017
(11) **3 289 529** 19.09.2017
(11) **3 289 530** 04.09.2017
(11) **3 289 531** 30.11.2017
(11) **3 289 532** 09.11.2017
(11) **3 289 533** 10.11.2017
(11) **3 289 534** 20.10.2017
(11) **3 289 535** 06.09.2017
(11) **3 289 536** 04.09.2017
(11) **3 289 537** 01.12.2017
(11) **3 289 538** 16.11.2017
(11) **3 289 539** 02.11.2017
(11) **3 289 540** 29.11.2017
(11) **3 289 541** 30.11.2017
(11) **3 289 542** 04.09.2017
(11) **3 289 543** 07.09.2017
(11) **3 289 544** 27.10.2017
(11) **3 289 545** 27.10.2017
(11) **3 289 546** 16.10.2017
(11) **3 289 547** 28.11.2017
(11) **3 289 548** 06.11.2017
(11) **3 289 549** 30.11.2017
(11) **3 289 550** 22.11.2017
(11) **3 289 551** 30.11.2017
(11) **3 289 552** 23.11.2017
(11) **3 289 553** 07.11.2017
(11) **3 289 554** 04.09.2017
(11) **3 289 555** 27.10.2017
(11) **3 289 556** 31.10.2017
(11) **3 289 557** 22.11.2017
(11) **3 289 558** 20.10.2017
(11) **3 289 559** 30.11.2017

(11) **3 289 560** 29.11.2017
(11) **3 289 561** 27.11.2017
(11) **3 289 562** 25.10.2017
(11) **3 289 563** 30.11.2017
(11) **3 289 564** 20.11.2017
(11) **3 289 565** 24.10.2017
(11) **3 289 566** 16.10.2017
(11) **3 289 567** 16.11.2017
(11) **3 289 568** 28.11.2017
(11) **3 289 569** 30.10.2017
(11) **3 289 570** 24.10.2017
(11) **3 289 571** 24.10.2017
(11) **3 289 572** 28.11.2017
(11) **3 289 573** 25.10.2017
(11) **3 289 574** 01.12.2017
(11) **3 289 575** 23.11.2017
(11) **3 289 576** 31.10.2017
(11) **3 289 577** 30.11.2017
(11) **3 289 578** 06.11.2017
(11) **3 289 579** 30.11.2017
(11) **3 289 580** 29.11.2017
(11) **3 289 581** 28.11.2017
(11) **3 289 582** 09.11.2017
(11) **3 289 583** 12.10.2017
(11) **3 289 584** 13.10.2017
(11) **3 289 585** 14.09.2017
(11) **3 289 586** 28.11.2017
(11) **3 289 587** 28.11.2017
(11) **3 289 588** 21.09.2017
(11) **3 289 589** 15.09.2017
(11) **3 289 590** 13.09.2017
(11) **3 289 591** 17.11.2017
(11) **3 289 592** 05.10.2017
(11) **3 289 593** 11.10.2017
(11) **3 289 594** 09.10.2017
(11) **3 289 595** 24.11.2017
(11) **3 289 596** 27.10.2017
(11) **3 289 597** 26.10.2017
(11) **3 289 598** 17.11.2017
(11) **3 289 599** 27.10.2017
(11) **3 289 600** 30.11.2017
(11) **3 289 601** 19.10.2017
(11) **3 289 602** 13.11.2017
(11) **3 289 603** 14.11.2017
(11) **3 289 604** 23.10.2017
(11) **3 289 605** 08.11.2017
(11) **3 289 606** 09.11.2017
(11) **3 289 607** 21.11.2017
(11) **3 289 608** 20.09.2017
(11) **3 289 609** 11.10.2017
(11) **3 289 610** 19.09.2017
(11) **3 289 611** 30.10.2017
(11) **3 289 612** 01.11.2017
(11) **3 289 613** 19.09.2017
(11) **3 289 614** 14.11.2017
(11) **3 289 615** 09.11.2017
(11) **3 289 616** 13.11.2017
(11) **3 289 617** 13.11.2017
(11) **3 289 618** 25.10.2017
(11) **3 289 619** 17.10.2017
(11) **3 289 620** 29.11.2017
(11) **3 289 621** 29.11.2017
(11) **3 289 622** 27.10.2017
(11) **3 289 623** 10.10.2017
(11) **3 289 624** 28.11.2017
(11) **3 289 625** 28.11.2017
(11) **3 289 626** 14.11.2017
(11) **3 289 627** 18.10.2017
(11) **3 289 628** 28.11.2017
(11) **3 289 629** 24.11.2017
(11) **3 289 630** 01.12.2017
(11) **3 289 631** 05.09.2017
(11) **3 289 632** 04.10.2017
(11) **3 289 633** 19.10.2017
(11) **3 289 634** 24.10.2017
(11) **3 289 635** 29.11.2017
(11) **3 289 636** 09.11.2017
(11) **3 289 637** 10.11.2017
(11) **3 289 638** 29.11.2017
(11) **3 289 639** 26.10.2017
(11) **3 289 640** 10.11.2017
(11) **3 289 641** 08.11.2017
(11) **3 289 642** 01.12.2017
(11) **3 289 643** 05.10.2017
(11) **3 289 644** 20.11.2017
(11) **3 289 645** 29.11.2017
(11) **3 289 646** 12.10.2017
(11) **3 289 647** 22.11.2017
(11) **3 289 648** 16.11.2017
(11) **3 289 649** 24.11.2017
(11) **3 289 650** 29.11.2017
(11) **3 289 651** 01.11.2017
(11) **3 289 652** 29.11.2017
(11) **3 289 653** 28.11.2017
(11) **3 289 654** 28.11.2017
(11) **3 289 655** 28.11.2017
(11) **3 289 656** 16.10.2017
(11) **3 289 657** 04.10.2017
(11) **3 289 658** 29.11.2017
(11) **3 289 659** 23.11.2017
(11) **3 289 660** 31.08.2017
(11) **3 289 661** 29.11.2017
(11) **3 289 662** 07.09.2017
(11) **3 289 663** 24.10.2017
(11) **3 289 664** 26.09.2017
(11) **3 289 665** 30.11.2017
(11) **3 289 666** 08.09.2017
(11) **3 289 667** 27.10.2017
(11) **3 289 668** 04.09.2017
(11) **3 289 669** 29.11.2017
(11) **3 289 670** 28.11.2017
(11) **3 289 671** 29.11.2017
(11) **3 289 672** 09.11.2017
(11) **3 289 673** 27.11.2017
(11) **3 289 674** 02.11.2017
(11) **3 289 675** 27.09.2017
(11) **3 289 676** 23.11.2017
(11) **3 289 677** 29.11.2017
(11) **3 289 678** 28.11.2017
(11) **3 289 679** 13.11.2017
(11) **3 289 680** 27.11.2017
(11) **3 289 681** 28.11.2017
(11) **3 289 682** 27.11.2017
(11) **3 289 683** 15.11.2017
(11) **3 289 684** 24.07.2017
(11) **3 289 685** 30.11.2017
(11) **3 289 686** 19.09.2017
(11) **3 289 687** 30.11.2017
(11) **3 289 688** 06.12.2017
(11) **3 289 689** 28.11.2017
(11) **3 289 690** 03.10.2017
(11) **3 289 691** 19.10.2017
(11) **3 289 692** 05.10.2017
(11) **3 289 693** 28.11.2017
(11) **3 289 694** 02.10.2017
(11) **3 289 695** 30.11.2017
(11) **3 289 696** 27.10.2017
(11) **3 289 697** 26.09.2017
(11) **3 289 698** 20.11.2017
(11) **3 289 699** 20.09.2017
(11) **3 289 700** 24.10.2017
(11) **3 289 701** 24.10.2017
(11) **3 289 702** 29.11.2017
(11) **3 289 703** 15.09.2017
(11) **3 289 704** 25.10.2017
(11) **3 289 705** 30.11.2017
(11) **3 289 706** 01.11.2017
(11) **3 289 707** 21.09.2017
(11) **3 289 708** 06.10.2017
(11) **3 289 709** 24.05.2017
(11) **3 289 710** 09.10.2017
(11) **3 289 711** 23.10.2017
(11) **3 289 712** 08.09.2017
(11) **3 289 713** 27.11.2017
(11) **3 289 714** 05.10.2017
(11) **3 289 715** 13.09.2017

(11) **3 289 716** 21.11.2017
(11) **3 289 717** 27.06.2017
(11) **3 289 718** 05.10.2017
(11) **3 289 719** 05.10.2017
(11) **3 289 720** 27.11.2017
(11) **3 289 721** 20.09.2017
(11) **3 289 722** 16.10.2017
(11) **3 289 723** 27.11.2017
(11) **3 289 724** 29.11.2017
(11) **3 289 725** 30.10.2017
(11) **3 289 726** 30.11.2017
(11) **3 289 727** 30.08.2017
(11) **3 289 728** 28.11.2017
(11) **3 289 729** 10.10.2017
(11) **3 289 730** 06.09.2017
(11) **3 289 731** 06.09.2017
(11) **3 289 732** 28.11.2017
(11) **3 289 733** 28.11.2017
(11) **3 289 734** 20.10.2017
(11) **3 289 735** 27.11.2017
(11) **3 289 736** 29.09.2017
(11) **3 289 737** 19.09.2017
(11) **3 289 738** 06.09.2017
(11) **3 289 739** 21.11.2017
(11) **3 289 740** 29.09.2017
(11) **3 289 741** 27.11.2017
(11) **3 289 742** 25.10.2017
(11) **3 289 743** 28.11.2017
(11) **3 289 744** 25.10.2017
(11) **3 289 745** 20.09.2017
(11) **3 289 746** 21.09.2017
(11) **3 289 747** 17.11.2017
(11) **3 289 748** 30.11.2017
(11) **3 289 749** 30.10.2017
(11) **3 289 750** 24.10.2017
(11) **3 289 751** 09.10.2017
(11) **3 289 752** 27.11.2017
(11) **3 289 753** 30.10.2017
(11) **3 289 754** 26.10.2017
(11) **3 289 755** 30.10.2017
(11) **3 289 756** 27.10.2017
(11) **3 289 757** 07.11.2017
(11) **3 289 758** 26.10.2017
(11) **3 289 759** 18.12.2017
(11) **3 289 760** 25.10.2017
(11) **3 289 761** 11.10.2017
(11) **3 289 762** 13.10.2017
(11) **3 289 763** 13.10.2017
(11) **3 289 764** 24.11.2017
(11) **3 289 765** 01.12.2017
(11) **3 289 766** 21.11.2017
(11) **3 289 767** 07.11.2017
(11) **3 289 768** 07.11.2017
(11) **3 289 769** 12.10.2017
(11) **3 289 770** 30.11.2017
(11) **3 289 771** 16.11.2017
(11) **3 289 772** 09.11.2017
(11) **3 289 773** 23.11.2017
(11) **3 289 774** 22.11.2017
(11) **3 289 775** 23.11.2017
(11) **3 289 776** 28.11.2017
(11) **3 289 777** 30.10.2017
(11) **3 289 778** 30.10.2017
(11) **3 289 779** 13.10.2017
(11) **3 289 780** 30.11.2017
(11) **3 289 781** 16.10.2017
(11) **3 289 782** 24.11.2017
(11) **3 289 783** 07.11.2017
(11) **3 289 784** 06.09.2017
(11) **3 289 785** 27.11.2017
(11) **3 289 786** 30.10.2017
(11) **3 289 787** 02.08.2017
(11) **3 289 788** 27.10.2017
(11) **3 289 789** 01.12.2017
(11) **3 289 790** 30.11.2017
(11) **3 289 791** 01.12.2017
(11) **3 289 792** 30.11.2017
(11) **3 289 793** 11.10.2017
(11) **3 289 794** 21.09.2017
(11) **3 289 795** 06.10.2017
(11) **3 289 796** 04.10.2017
(11) **3 289 797** 26.07.2017
(11) **3 289 798** 31.10.2017
(11) **3 289 799** 30.11.2017
(11) **3 289 800** 21.09.2017
(11) **3 289 801** 30.10.2017
(11) **3 289 802** 27.11.2017
(11) **3 289 803** 21.11.2017
(11) **3 289 804** 23.11.2017
(11) **3 289 805** 27.11.2017
(11) **3 289 806** 20.10.2017
(11) **3 289 807** 15.11.2017
(11) **3 289 808** 01.11.2017
(11) **3 289 809** 26.10.2017
(11) **3 289 810** 08.11.2017
(11) **3 289 811** 09.10.2017
(11) **3 289 812** 28.11.2017
(11) **3 289 813** 20.09.2017
(11) **3 289 814** 29.11.2017
(11) **3 289 815** 08.09.2017
(11) **3 289 816** 18.09.2017
(11) **3 289 817** 28.11.2017
(11) **3 289 818** 01.11.2017
(11) **3 289 819** 20.11.2017
(11) **3 289 820** 27.11.2017
(11) **3 289 821** 27.11.2017
(11) **3 289 822** 21.11.2017
(11) **3 289 823** 02.10.2017
(11) **3 289 824** 28.11.2017
(11) **3 289 825** 29.11.2017
(11) **3 289 826** 23.11.2017
(11) **3 289 827** 27.11.2017
(11) **3 289 828** 30.11.2017
(11) **3 289 829** 28.11.2017
(11) **3 289 830** 24.11.2017
(11) **3 289 831** 20.11.2017
(11) **3 289 832** 30.11.2017
(11) **3 289 833** 28.11.2017
(11) **3 289 834** 27.10.2017
(11) **3 289 835** 27.10.2017
(11) **3 289 836** 27.10.2017
(11) **3 289 837** 14.11.2017
(11) **3 289 838** 26.10.2017
(11) **3 289 839** 29.11.2017
(11) **3 289 840** 29.11.2017
(11) **3 289 841** 26.10.2017
(11) **3 289 842** 30.11.2017
(11) **3 289 843** 04.09.2017
(11) **3 289 844** 09.10.2017
(11) **3 289 864** 20.11.2017
(11) **3 289 868** 01.12.2017
(11) **3 289 869** 30.11.2017
(11) **3 289 873** 29.11.2017
(11) **3 289 875** 24.11.2017
(11) **3 289 879** 16.06.2017
(11) **3 289 881** 02.08.2017
(11) **3 289 882** 27.11.2017
(11) **3 289 883** 22.12.2017
(11) **3 289 887** 27.11.2017
(11) **3 289 891** 24.11.2017
(11) **3 289 894** 29.11.2017
(11) **3 289 895** 20.11.2017
(11) **3 289 897** 29.11.2017
(11) **3 289 898** 19.12.2017
(11) **3 289 899** 30.12.2017
(11) **3 289 902** 03.11.2017
(11) **3 289 903** 31.10.2017
(11) **3 289 907** 01.09.2017
(11) **3 289 908** 26.10.2017
(11) **3 289 910** 26.01.2018
(11) **3 289 912** 16.10.2017
(11) **3 289 914** 29.11.2017
(11) **3 289 915** 26.10.2017
(11) **3 289 920** 27.10.2017
(11) **3 289 921** 27.10.2017
(11) **3 289 923** 27.09.2017

(11) **3 289 934** 24.08.2017
(11) **3 289 937** 15.11.2017
(11) **3 289 939** 28.09.2017
(11) **3 289 940** 26.04.2017
(11) **3 289 947** 19.06.2017
(11) **3 289 954** 21.11.2017
(11) **3 289 955** 21.09.2017
(11) **3 289 956** 25.08.2017
(11) **3 289 960** 29.08.2017
(11) **3 289 961** 09.10.2017
(11) **3 289 962** 28.11.2017
(11) **3 289 963** 28.11.2017
(11) **3 289 964** 30.08.2017
(11) **3 289 965** 27.11.2017
(11) **3 289 966** 24.11.2017
(11) **3 289 968** 24.10.2017
(11) **3 289 969** 27.11.2017
(11) **3 289 972** 12.10.2017
(11) **3 289 974** 25.07.2017
(11) **3 289 975** 04.09.2017
(11) **3 289 978** 31.10.2017
(11) **3 289 980** 09.11.2017
(11) **3 289 981** 22.11.2017
(11) **3 289 982** 23.11.2017
(11) **3 289 989** 14.11.2017
(11) **3 289 990** 29.11.2017
(11) **3 289 991** 23.10.2017
(11) **3 289 992** 01.08.2017
(11) **3 289 994** 27.11.2017
(11) **3 289 995** 23.08.2017
(11) **3 290 001** 06.07.2017
(11) **3 290 005** 18.08.2017
(11) **3 290 007** 26.10.2017
(11) **3 290 008** 30.11.2017
(11) **3 290 010** 17.10.2017
(11) **3 290 011** 29.11.2017
(11) **3 290 012** 29.11.2017
(11) **3 290 013** 26.07.2017
(11) **3 290 016** 17.11.2017
(11) **3 290 018** 31.08.2016
(11) **3 290 019** 01.09.2016
(11) **3 290 023** 26.10.2017
(11) **3 290 028** 27.10.2017
(11) **3 290 030** 06.06.2017
(11) **3 290 033** 26.09.2017
(11) **3 290 034** 24.11.2017
(11) **3 290 036** 09.11.2017
(11) **3 290 037** 09.11.2017
(11) **3 290 038** 27.10.2017
(11) **3 290 040** 23.11.2017
(11) **3 290 041** 30.10.2017
(11) **3 290 042** 30.11.2017
(11) **3 290 043** 29.11.2017
(11) **3 290 048** 17.11.2017
(11) **3 290 049** 14.09.2017
(11) **3 290 051** 17.11.2017
(11) **3 290 053** 27.11.2017
(11) **3 290 054** 24.10.2017
(11) **3 290 063** 23.05.2017
(11) **3 290 064** 19.05.2017
(11) **3 290 070** 31.08.2017
(11) **3 290 076** 28.11.2017
(11) **3 290 090** 27.10.2017
(11) **3 290 092** 19.07.2017
(11) **3 290 093** 06.09.2016
(11) **3 290 096** 29.09.2017
(11) **3 290 099** 29.11.2017
(11) **3 290 102** 27.10.2017
(11) **3 290 103** 18.10.2017
(11) **3 290 104** 29.11.2017
(11) **3 290 105** 30.08.2016
(11) **3 290 112** 04.08.2017
(11) **3 290 122** 28.11.2017
(11) **3 290 123** 10.10.2017
(11) **3 290 131** 12.09.2017
(11) **3 290 135** 08.08.2017
(11) **3 290 137** 03.11.2017
(11) **3 290 139** 03.07.2017
(11) **3 290 144** 26.10.2017
(11) **3 290 145** 26.10.2017
(11) **3 290 146** 24.11.2017
(11) **3 290 147** 04.01.2017
(11) **3 290 148** 09.11.2017
(11) **3 290 150** 27.11.2017
(11) **3 290 162** 24.11.2017
(11) **3 290 166** 29.08.2017
(11) **3 290 167** 01.09.2016
(11) **3 290 168** 24.11.2017
(11) **3 290 173** 06.07.2017
(11) **3 290 174** 06.07.2017
(11) **3 290 175** 27.09.2017
(11) **3 290 176** 26.07.2017
(11) **3 290 180** 29.11.2017
(11) **3 290 181** 20.06.2017
(11) **3 290 182** 08.11.2017
(11) **3 290 186** 14.07.2017
(11) **3 290 189** 03.11.2017
(11) **3 290 192** 26.07.2017
(11) **3 290 194** 15.09.2017
(11) **3 290 195** 29.08.2017
(11) **3 290 196** 23.11.2017
(11) **3 290 197** 18.09.2017
(11) **3 290 199** 21.09.2017
(11) **3 290 200** 21.09.2017
(11) **3 290 203** 21.11.2017
(11) **3 290 204** 26.10.2017
(11) **3 290 207** 30.10.2017
(11) **3 290 208** 27.11.2017
(11) **3 290 209** 27.11.2017
(11) **3 290 213** 12.10.2017
(11) **3 290 214** 26.08.2017
(11) **3 290 215** 07.08.2017
(11) **3 290 217** 28.11.2017
(11) **3 290 218** 09.10.2017
(11) **3 290 219** 18.10.2017
(11) **3 290 220** 23.10.2017
(11) **3 290 224** 30.05.2017
(11) **3 290 229** 21.11.2017
(11) **3 290 230** 21.11.2017
(11) **3 290 241** 02.11.2017
(11) **3 290 242** 02.11.2017
(11) **3 290 243** 04.09.2017
(11) **3 290 244** 10.11.2017
(11) **3 290 248** 07.08.2017
(11) **3 290 249** 27.10.2017
(11) **3 290 251** 27.11.2017
(11) **3 290 255** 28.08.2017
(11) **3 290 263** 29.08.2017
(11) **3 290 271** 09.06.2017
(11) **3 290 272** 18.10.2017
(11) **3 290 275** 27.10.2017
(11) **3 290 276** 16.08.2017
(11) **3 290 278** 01.03.2017
(11) **3 290 281** 29.11.2017
(11) **3 290 290** 16.10.2017
(11) **3 290 296** 24.10.2017
(11) **3 290 298** 28.08.2017
(11) **3 290 300** 28.08.2017
(11) **3 290 302** 30.08.2017
(11) **3 290 303** 30.08.2017
(11) **3 290 311** 04.12.2017
(11) **3 290 312** 30.08.2016
(11) **3 290 313** 22.08.2017
(11) **3 290 314** 01.08.2017
(11) **3 290 318** 27.10.2017
(11) **3 290 326** 22.08.2017
(11) **3 290 329** 30.08.2017
(11) **3 290 331** 09.06.2017
(11) **3 290 332** 14.08.2017
(11) **3 290 336** 28.03.2017
(11) **3 290 337** 28.03.2017
(11) **3 290 338** 28.03.2017
(11) **3 290 341** 25.08.2017
(11) **3 290 343** 24.10.2017
(11) **3 290 344** 29.08.2017
(11) **3 290 345** 26.10.2017

(11) **3 290 346** 27.09.2017
(11) **3 290 348** 24.11.2017
(11) **3 290 349** 29.11.2017
(11) **3 290 351** 21.11.2017
(11) **3 290 358** 27.11.2017
(11) **3 290 360** 31.10.2017
(11) **3 290 361** 09.10.2017
(11) **3 290 362** 03.11.2017
(11) **3 290 364** 06.11.2017
(11) **3 290 370** 21.04.2017
(11) **3 290 391** 11.08.2016
(11) **3 290 393** 28.11.2017
(11) **3 290 394** 16.11.2017
(11) **3 290 398** 27.11.2017
(11) **3 290 400** 15.09.2017
(11) **3 290 402** 26.10.2017
(11) **3 290 403** 07.07.2017
(11) **3 290 405** 30.10.2017
(11) **3 290 406** 19.10.2017
(11) **3 290 408** 29.11.2017
(11) **3 290 413** 28.09.2017
(11) **3 290 414** 20.09.2017
(11) **3 290 418** 25.09.2017
(11) **3 290 419** 13.11.2017
(11) **3 290 420** 30.10.2017
(11) **3 290 421** 24.11.2017
(11) **3 290 422** 25.09.2017
(11) **3 290 423** 22.05.2017
(11) **3 290 424** 17.11.2017
(11) **3 290 429** 24.11.2017
(11) **3 290 431** 30.11.2017
(11) **3 290 432** 23.10.2017
(11) **3 290 434** 10.11.2017
(11) **3 290 435** 14.11.2017
(11) **3 290 440** 06.10.2017
(11) **3 290 441** 16.11.2017
(11) **3 290 442** 16.10.2017
(11) **3 290 445** 28.08.2017
(11) **3 290 446** 17.11.2017
(11) **3 290 447** 23.12.2016
(11) **3 290 448** 22.12.2016
(11) **3 290 449** 27.10.2017
(11) **3 290 453** 01.12.2017
(11) **3 290 454** 23.10.2017
(11) **3 290 455** 17.10.2017
(11) **3 290 458** 27.10.2017
(11) **3 290 459** 13.09.2017
(11) **3 290 461** 16.11.2017
(11) **3 290 464** 01.12.2017
(11) **3 290 465** 21.11.2017
(11) **3 290 466** 09.11.2017
(11) **3 290 471** 30.10.2017
(11) **3 290 472** 25.10.2017
(11) **3 290 473** 16.11.2017
(11) **3 290 474** 16.11.2017
(11) **3 290 478** 28.11.2017
(11) **3 290 479** 23.10.2017
(11) **3 290 480** 23.10.2017
(11) **3 290 481** 19.09.2017
(11) **3 290 485** 18.10.2017
(11) **3 290 487** 12.10.2017
(11) **3 290 488** 21.11.2017
(11) **3 290 489** 25.10.2017
(11) **3 290 495** 10.11.2017
(11) **3 290 496** 18.10.2017
(11) **3 290 497** 25.10.2017
(11) **3 290 499** 31.10.2017
(11) **3 290 504** 22.11.2017
(11) **3 290 508** 26.10.2017
(11) **3 290 512** 21.06.2017
(11) **3 290 514** 30.11.2017
(11) **3 290 517** 30.11.2017
(11) **3 290 518** 30.11.2017
(11) **3 290 519** 30.11.2017
(11) **3 290 521** 07.11.2017
(11) **3 290 525** 30.11.2017
(11) **3 290 526** 29.11.2017
(11) **3 290 529** 25.07.2017
(11) **3 290 531** 04.10.2017
(11) **3 290 532** 28.11.2017
(11) **3 290 534** 26.09.2017
(11) **3 290 535** 28.11.2017
(11) **3 290 539** 24.11.2017
(11) **3 290 540** 29.11.2017
(11) **3 290 544** 10.11.2017
(11) **3 290 545** 06.01.2017
(11) **3 290 547** 29.09.2017
(11) **3 290 548** 29.09.2017
(11) **3 290 549** 24.10.2017
(11) **3 290 552** 29.11.2017
(11) **3 290 554** 25.08.2017
(11) **3 290 556** 23.11.2017
(11) **3 290 557** 23.11.2017
(11) **3 290 558** 15.11.2017
(11) **3 290 559** 21.11.2017
(11) **3 290 560** 03.11.2017
(11) **3 290 561** 30.09.2017
(11) **3 290 562** 21.11.2017
(11) **3 290 563** 10.05.2017
(11) **3 290 564** 10.05.2017
(11) **3 290 566** 03.11.2017
(11) **3 290 569** 28.11.2017
(11) **3 290 570** 20.11.2017
(11) **3 290 573** 24.11.2017
(11) **3 290 574** 27.11.2017
(11) **3 290 577** 06.11.2017
(11) **3 290 579** 08.11.2017
(11) **3 290 580** 28.11.2017
(11) **3 290 581** 25.10.2017
(11) **3 290 591** 10.11.2017
(11) **3 290 595** 30.10.2017
(11) **3 290 596** 28.11.2017
(11) **3 290 599** 17.10.2017
(11) **3 290 603** 16.05.2017
(11) **3 290 605** 28.11.2017
(11) **3 290 610** 30.11.2017
(11) **3 290 613** 27.11.2017
(11) **3 290 622** 09.01.2018
(11) **3 290 624** 29.11.2017
(11) **3 290 628** 27.10.2017
(11) **3 290 634** 30.08.2017
(11) **3 290 645** 22.09.2017
(11) **3 290 650** 17.10.2017
(11) **3 290 664** 27.10.2017
(11) **3 290 665** 03.08.2017
(11) **3 290 666** 09.10.2017
(11) **3 290 671** 25.10.2017
(11) **3 290 674** 20.06.2017
(11) **3 290 675** 28.11.2017
(11) **3 290 676** 29.09.2017
(11) **3 290 677** 23.09.2017
(11) **3 290 679** 29.08.2017
(11) **3 290 682** 10.11.2017
(11) **3 290 683** 27.11.2017
(11) **3 290 685** 23.08.2017
(11) **3 290 687** 01.09.2017
(11) **3 290 689** 28.11.2017
(11) **3 290 690** 05.10.2017
(11) **3 290 691** 29.09.2016
(11) **3 290 692** 29.01.2018
(11) **3 290 697** 07.11.2017
(11) **3 290 698** 01.12.2017
(11) **3 290 709** 27.10.2017
(11) **3 290 710** 24.11.2017
(11) **3 290 711** 05.10.2017
(11) **3 290 716** 25.10.2017
(11) **3 290 718** 14.08.2017
(11) **3 290 726** 06.11.2017
(11) **3 290 727** 09.11.2017
(11) **3 290 728** 10.11.2017
(11) **3 290 729** 09.05.2017
(11) **3 290 730** 30.08.2017
(11) **3 290 731** 31.08.2017
(11) **3 290 734** 27.10.2017
(11) **3 290 736** 17.11.2017
(11) **3 290 739** 24.10.2017

(11) **3 290 740** 18.10.2017
(11) **3 290 743** 19.09.2017
(11) **3 290 747** 30.11.2017
(11) **3 290 748** 18.01.2018
(11) **3 290 749** 21.08.2017
(11) **3 290 750** 27.07.2017
(11) **3 290 752** 24.11.2017
(11) **3 290 760** 07.11.2017
(11) **3 290 768** 17.11.2017
(11) **3 290 771** 28.11.2017
(11) **3 290 772** 25.07.2017
(11) **3 290 776** 27.10.2017
(11) **3 290 780** 26.07.2017
(11) **3 290 786** 08.01.2018
(11) **3 290 799** 04.08.2017
(11) **3 290 810** 21.12.2017
(11) **3 290 811** 02.11.2016
(11) **3 290 815** 02.11.2017
(11) **3 290 816** 07.11.2017
(11) **3 290 817** 22.11.2017
(11) **3 290 822** 30.08.2016
(11) **3 290 823** 29.11.2017
(11) **3 290 825** 27.11.2017
(11) **3 290 829** 31.08.2017
(11) **3 290 836** 29.05.2017
(11) **3 290 837** 03.05.2017
(11) **3 290 838** 09.11.2017
(11) **3 290 842** 22.09.2017
(11) **3 290 844** 28.09.2017
(11) **3 290 851** 31.08.2017
(11) **3 290 852** 22.06.2017
(11) **3 290 854** 28.11.2017
(11) **3 290 857** 31.08.2017
(11) **3 290 858** 30.11.2017
(11) **3 290 862** 17.08.2017
(11) **3 290 863** 29.08.2017
(11) **3 290 868** 23.06.2017
(11) **3 290 876** 17.08.2017
(11) **3 290 879** 16.10.2017
(11) **3 290 880** 14.11.2017
(11) **3 290 881** 01.09.2016
(11) **3 290 882** 18.08.2016
(11) **3 290 886** 30.11.2017
(11) **3 290 895** 28.09.2017
(11) **3 290 896** 17.07.2017
(11) **3 290 899** 11.08.2017
(11) **3 290 900** 17.10.2017
(11) **3 290 901** 30.11.2017
(11) **3 290 903** 17.10.2017
(11) **3 290 906** 28.02.2017
(11) **3 290 909** 18.10.2017
(11) **3 290 912** 29.11.2017
(11) **3 290 915** 08.03.2017
(11) **3 290 918** 27.11.2017
(11) **3 290 919** 07.12.2017
(11) **3 290 920** 28.11.2017
(11) **3 290 925** 23.10.2017
(11) **3 290 927** 06.11.2017
(11) **3 290 928** 25.10.2017
(11) **3 290 932** 21.11.2017
(11) **3 290 933** 25.10.2017
(11) **3 290 936** 29.11.2017
(11) **3 290 938** 27.12.2016
(11) **3 290 939** 24.08.2017
(11) **3 290 940** 19.01.2018
(11) **3 290 941** 17.08.2017
(11) **3 290 943** 30.08.2017
(11) **3 290 944** 25.07.2017
(11) **3 290 947** 23.10.2017
(11) **3 290 949** 25.08.2017
(11) **3 290 953** 28.11.2017
(11) **3 290 955** 24.06.2017
(11) **3 290 956** 31.05.2017
(11) **3 290 958** 16.06.2017
(11) **3 290 964** 13.09.2017
(11) **3 290 966** 01.09.2017
(11) **3 290 967** 22.11.2017
(11) **3 290 968** 15.11.2017
(11) **3 290 969** 20.11.2017
(11) **3 290 970** 06.11.2017
(11) **3 290 972** 18.10.2017
(11) **3 290 973** 16.10.2017
(11) **3 290 974** 09.11.2017
(11) **3 290 976** 01.12.2017
(11) **3 290 977** 06.11.2017
(11) **3 290 978** 08.11.2017
(11) **3 290 984** 26.10.2017
(11) **3 290 986** 08.11.2017
(11) **3 290 988** 03.08.2017
(11) **3 290 989** 12.10.2017
(11) **3 290 990** 12.10.2017
(11) **3 290 993** 01.12.2017
(11) **3 290 995** 28.11.2017
(11) **3 290 997** 09.05.2017
(11) **3 290 999** 02.11.2016
(11) **3 291 001** 26.10.2017
(11) **3 291 004** 23.11.2017
(11) **3 291 005** 30.10.2017
(11) **3 291 006** 10.11.2017
(11) **3 291 010** 12.10.2017
(11) **3 291 011** 25.10.2017
(11) **3 291 013** 23.10.2017
(11) **3 291 031** 22.02.2017
(11) **3 291 032** 22.02.2017
(11) **3 291 033** 22.08.2017
(11) **3 291 037** 11.08.2017
(11) **3 291 045** 14.11.2017
(11) **3 291 046** 30.08.2017
(11) **3 291 047** 17.10.2017
(11) **3 291 048** 05.09.2016
(11) **3 291 050** 30.11.2017
(11) **3 291 052** 23.10.2017
(11) **3 291 054** 23.10.2017
(11) **3 291 056** 09.11.2017
(11) **3 291 057** 26.09.2017
(11) **3 291 058** 17.08.2017
(11) **3 291 062** 01.12.2017
(11) **3 291 063** 23.12.2016
(11) **3 291 064** 28.12.2016
(11) **3 291 065** 14.02.2017
(11) **3 291 067** 31.08.2016
(11) **3 291 068** 31.07.2017
(11) **3 291 069** 02.08.2017
(11) **3 291 072** 30.08.2017
(11) **3 291 073** 31.08.2017
(11) **3 291 074** 18.08.2017
(11) **3 291 076** 31.08.2017
(11) **3 291 080** 19.10.2017
(11) **3 291 082** 12.12.2016
(11) **3 291 086** 31.10.2017
(11) **3 291 089** 30.11.2017
(11) **3 291 092** 06.11.2017
(11) **3 291 093** 01.12.2017
(11) **3 291 095** 17.08.2017
(11) **3 291 096** 25.08.2017
(11) **3 291 106** 27.10.2017
(11) **3 291 109** 29.08.2017
(11) **3 291 111** 26.09.2017
(11) **3 291 112** 21.02.2017
(11) **3 291 113** 13.11.2017
(11) **3 291 114** 02.06.2017
(11) **3 291 115** 18.08.2017
(11) **3 291 116** 15.08.2017
(11) **3 291 121** 12.04.2017
(11) **3 291 124** 27.11.2017
(11) **3 291 125** 01.12.2017
(11) **3 291 126** 31.07.2017
(11) **3 291 131** 14.02.2017
(11) **3 291 140** 29.09.2017
(11) **3 291 143** 07.08.2017
(11) **3 291 144** 08.08.2017
(11) **3 291 145** 31.08.2017
(11) **3 291 147** 16.09.2016
(11) **3 291 149** 06.07.2017
(11) **3 291 151** 17.08.2017
(11) **3 291 153** 16.10.2017

(11) **3 291 154** 09.10.2017
(11) **3 291 155** 05.09.2017
(11) **3 291 161** 08.11.2017
(11) **3 291 166** 11.09.2017
(11) **3 291 167** 13.10.2017
(11) **3 291 169** 17.11.2017
(11) **3 291 170** 29.11.2017
(11) **3 291 173** 05.07.2017
(11) **3 291 174** 05.07.2017
(11) **3 291 175** 14.06.2017
(11) **3 291 176** 23.06.2017
(11) **3 291 178** 23.06.2017
(11) **3 291 187** 10.10.2017
(11) **3 291 189** 22.11.2017
(11) **3 291 190** 11.05.2017
(11) **3 291 193** 10.07.2017
(11) **3 291 194** 04.09.2017
(11) **3 291 198** 23.08.2017
(11) **3 291 204** 06.01.2017
(11) **3 291 206** 30.08.2016
(11) **3 291 208** 29.08.2017
(11) **3 291 209** 30.11.2017
(11) **3 291 212** 23.08.2017
(11) **3 291 213** 11.01.2017
(11) **3 291 215** 21.11.2016
(11) **3 291 216** 23.12.2016
(11) **3 291 218** 25.08.2017
(11) **3 291 219** 11.01.2017
(11) **3 291 220** 28.08.2017
(11) **3 291 241** 05.10.2017
(11) **3 291 242** 25.10.2017
(11) **3 291 243** 29.11.2017
(11) **3 291 244** 25.08.2017
(11) **3 291 247** 25.07.2017
(11) **3 291 249** 09.11.2016
(11) **3 291 250** 23.08.2017
(11) **3 291 251** 30.11.2017
(11) **3 291 256** 14.11.2017
(11) **3 291 257** 17.11.2017
(11) **3 291 258** 14.11.2017
(11) **3 291 259** 14.11.2017
(11) **3 291 260** 14.11.2017
(11) **3 291 261** 14.11.2017
(11) **3 291 262** 14.11.2017
(11) **3 291 263** 14.11.2017
(11) **3 291 265** 03.11.2017
(11) **3 291 269** 30.05.2017
(11) **3 291 270** 29.05.2017
(11) **3 291 273** 16.11.2017
(11) **3 291 274** 17.11.2017
(11) **3 291 275** 17.11.2017
(11) **3 291 276** 17.11.2017
(11) **3 291 278** 19.10.2017
(11) **3 291 283** 01.09.2017
(11) **3 291 287** 24.11.2017
(11) **3 291 292** 01.12.2017
(11) **3 291 293** 22.05.2017
(11) **3 291 297** 26.10.2017
(11) **3 291 299** 28.08.2017
(11) **3 291 300** 30.08.2017
(11) **3 291 301** 30.08.2017
(11) **3 291 302** 31.08.2017
(11) **3 291 303** 31.08.2017
(11) **3 291 304** 05.09.2016
(11) **3 291 305** 24.08.2017
(11) **3 291 307** 15.02.2017
(11) **3 291 310** 30.08.2017
(11) **3 291 311** 31.08.2017
(11) **3 291 313** 25.10.2017
(11) **3 291 315** 02.03.2017
(11) **3 291 316** 16.06.2017
(11) **3 291 317** 30.11.2017
(11) **3 291 318** 23.11.2017
(11) **3 291 321** 26.06.2017
(11) **3 291 323** 23.11.2017
(11) **3 291 324** 27.12.2016
(11) **3 291 325** 22.01.2018
(11) **3 291 326** 31.08.2017
(11) **3 291 327** 26.06.2017
(11) **3 291 328** 30.11.2017
(11) **3 291 329** 21.11.2017
(11) **3 291 330** 08.09.2017
(11) **3 291 333** 01.12.2017
(11) **3 291 334** 29.11.2017
(11) **3 291 335** 30.11.2017
(11) **3 291 336** 28.11.2017
(11) **3 291 338** 27.11.2017
(11) **3 291 339** 30.10.2017
(11) **3 291 340** 25.10.2017
(11) **3 291 341** 28.11.2017
(11) **3 291 342** 29.09.2017
(11) **3 291 343** 31.10.2017
(11) **3 291 344** 30.10.2017
(11) **3 291 345** 24.11.2017
(11) **3 291 346** 30.06.2017
(11) **3 291 347** 30.06.2017
(11) **3 291 348** 21.06.2017
(11) **3 291 349** 30.11.2017
(11) **3 291 350** 28.11.2017
(11) **3 291 351** 14.11.2017
(11) **3 291 356** 10.10.2017
(11) **3 291 357** 29.11.2017
(11) **3 291 360** 28.11.2017
(11) **3 291 361** 02.09.2016
(11) **3 291 362** 28.11.2017
(11) **3 291 365** 27.11.2017
(11) **3 291 370** 09.11.2017
(11) **3 291 371** 01.12.2017
(11) **3 291 372** 29.06.2017
(11) **3 291 373** 27.11.2017
(11) **3 291 374** 25.10.2017
(11) **3 291 375** 25.07.2017
(11) **3 291 384** 21.02.2017
(11) **3 291 388** 28.11.2017
(11) **3 291 401** 28.11.2017
(11) **3 291 402** 25.09.2017
(11) **3 291 403** 25.09.2017
(11) **3 291 404** 10.11.2017
(11) **3 291 405** 27.11.2017
(11) **3 291 406** 27.07.2017
(11) **3 291 407** 27.09.2017
(11) **3 291 409** 28.11.2017
(11) **3 291 410** 01.12.2017
(11) **3 291 418** 05.10.2017
(11) **3 291 419** 08.09.2017
(11) **3 291 420** 01.12.2017
(11) **3 291 424** 12.10.2017
(11) **3 291 426** 15.09.2017
(11) **3 291 427** 18.09.2017
(11) **3 291 431** 22.08.2017
(11) **3 291 434** 27.10.2017
(11) **3 291 437** 12.10.2017
(11) **3 291 439** 30.09.2017
(11) **3 291 441** 29.11.2017
(11) **3 291 448** 20.11.2017
(11) **3 291 451** 30.08.2017
(11) **3 291 454** 24.10.2017
(11) **3 291 455** 11.10.2017
(11) **3 291 456** 26.10.2017
(11) **3 291 457** 27.10.2017
(11) **3 291 458** 25.10.2017
(11) **3 291 460** 01.12.2017
(11) **3 291 461** 24.10.2017
(11) **3 291 462** 19.10.2017
(11) **3 291 468** 13.10.2017
(11) **3 291 469** 27.11.2017
(11) **3 291 471** 29.11.2017
(11) **3 291 472** 30.11.2017
(11) **3 291 474** 10.11.2017
(11) **3 291 475** 20.10.2017
(11) **3 291 476** 20.10.2017
(11) **3 291 483** 30.11.2017
(11) **3 291 485** 22.08.2017
(11) **3 291 487** 28.11.2017
(11) **3 291 490** 10.07.2017
(11) **3 291 491** 27.11.2017

(11) **3 291 493** 28.07.2017
(11) **3 291 496** 29.11.2017
(11) **3 291 497** 06.09.2017
(11) **3 291 498** 30.11.2017
(11) **3 291 499** 30.11.2017
(11) **3 291 505** 30.08.2017
(11) **3 291 506** 06.07.2017
(11) **3 291 507** 18.11.2017
(11) **3 291 511** 24.10.2017
(11) **3 291 515** 29.08.2017
(11) **3 291 517** 15.09.2017
(11) **3 291 519** 26.10.2017
(11) **3 291 520** 19.07.2017
(11) **3 291 521** 30.11.2017
(11) **3 291 530** 09.10.2017
(11) **3 291 532** 30.09.2017
(11) **3 291 534** 03.08.2017
(11) **3 291 540** 23.08.2017
(11) **3 291 541** 31.10.2017
(11) **3 291 542** 11.09.2017
(11) **3 291 547** 09.08.2017
(11) **3 291 551** 28.09.2017
(11) **3 291 557** 28.11.2017
(11) **3 291 558** 03.11.2017
(11) **3 291 563** 13.11.2017
(11) **3 291 564** 27.06.2017
(11) **3 291 565** 10.01.2018
(11) **3 291 568** 30.11.2017
(11) **3 291 569** 30.11.2017
(11) **3 291 573** 06.09.2017
(11) **3 291 574** 04.10.2017
(11) **3 291 578** 21.11.2017
(11) **3 291 579** 20.11.2017
(11) **3 291 582** 28.11.2017
(11) **3 291 583** 23.11.2017
(11) **3 291 587** 27.11.2017
(11) **3 291 588** 16.10.2017
(11) **3 291 589** 27.11.2017
(11) **3 291 591** 23.10.2017
(11) **3 291 592** 21.11.2017
(11) **3 291 594** 05.09.2017
(11) **3 291 596** 29.11.2017
(11) **3 291 597** 23.11.2017
(11) **3 291 598** 07.03.2017
(11) **3 291 599** 14.11.2017
(11) **3 291 600** 30.11.2017
(11) **3 291 603** 23.10.2017
(11) **3 291 604** 27.11.2017
(11) **3 291 605** 27.11.2017
(11) **3 291 607** 02.11.2017
(11) **3 291 608** 28.11.2017
(11) **3 291 610** 29.11.2017
(11) **3 291 611** 30.10.2017
(11) **3 291 613** 25.08.2017
(11) **3 291 616** 27.11.2017
(11) **3 291 617** 28.11.2017
(11) **3 291 619** 07.09.2017
(11) **3 291 620** 30.11.2017
(11) **3 291 621** 30.11.2017
(11) **3 291 622** 29.11.2017
(11) **3 291 623** 26.10.2017
(11) **3 291 624** 26.10.2017
(11) **3 291 625** 09.10.2017
(11) **3 291 626** 21.11.2017
(11) **3 291 627** 24.10.2017
(11) **3 291 628** 03.02.2017
(11) **3 291 629** 23.10.2017
(11) **3 291 630** 01.12.2017
(11) **3 291 634** 27.11.2017
(11) **3 291 636** 21.07.2017
(11) **3 291 637** 29.08.2017
(11) **3 291 644** 25.01.2017
(11) **3 291 652** 28.11.2017
(11) **3 291 658** 27.10.2017
(11) **3 291 661** 27.10.2017
(11) **3 291 662** 27.10.2017
(11) **3 291 663** 27.10.2017

I.8(1)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **0 979 989** 30.10.2017
(11) **1 126 246** 28.10.2017
(11) **1 186 262** 30.10.2017
(11) **1 235 259** 21.09.2017
(11) **1 258 821** 15.01.2018
(11) **1 269 350** 12.09.2017
(11) **1 275 047** 27.10.2017
(11) **1 304 626** 27.10.2017
(11) **1 311 988** 04.10.2017
(11) **1 401 209** 15.09.2017
(11) **1 410 557** 28.01.2018
(11) **1 421 787** 13.09.2017
(11) **1 459 160** 28.06.2017
(11) **1 481 352** 24.01.2018
(11) **1 540 524** 19.09.2017
(11) **1 558 251** 23.10.2017
(11) **1 597 651** 30.10.2017
(11) **1 611 703** 03.10.2017
(11) **1 616 252** 28.09.2017
(11) **1 628 177** 26.07.2017
(11) **1 658 809** 29.10.2017
(11) **1 678 643** 16.10.2017
(11) **1 678 644** 17.01.2018
(11) **1 714 426** 19.01.2018
(11) **1 723 553** 16.10.2017
(11) **1 743 320** 02.10.2017
(11) **1 745 422** 04.07.2017
(11) **1 755 014** 07.09.2017
(11) **1 758 982** 27.10.2017
(11) **1 776 718** 26.09.2017
(11) **1 783 590** 28.10.2017
(11) **1 793 592** 27.09.2017
(11) **1 793 729** 26.09.2017
(11) **1 808 781** 11.09.2017
(11) **1 815 442** 26.10.2017
(11) **1 835 691** 11.10.2017
(11) **1 860 594** 18.09.2017
(11) **1 867 151** 12.07.2017
(11) **1 890 244** 16.10.2017
(11) **1 900 209** 03.10.2017
(11) **1 917 633** 22.10.2017
(11) **1 917 811** 21.09.2017
(11) **1 937 133** 04.10.2017
(11) **1 942 861** 02.11.2017
(11) **1 964 813** 28.10.2017
(11) **1 974 003** 19.09.2017
(11) **1 991 907** 28.09.2017
(11) **1 993 677** 12.09.2017
(11) **2 033 345** 28.11.2017
(11) **2 037 814** 29.10.2017
(11) **2 054 796** 13.09.2017
(11) **2 054 829** 01.09.2017
(11) **2 068 594** 09.10.2017
(11) **2 073 126** 28.10.2017
(11) **2 089 842** 02.11.2017
(11) **2 091 625** 29.10.2017
(11) **2 093 830** 11.12.2017
(11) **2 103 108** 09.10.2017
(11) **2 104 856** 28.10.2017
(11) **2 125 092** 30.10.2017
(11) **2 132 662** 14.09.2017
(11) **2 139 233** 14.09.2017
(11) **2 140 369** 26.10.2017
(11) **2 140 451** 18.01.2018
(11) **2 153 103** 21.10.2017
(11) **2 162 542** 12.01.2018
(11) **2 175 754** 22.01.2018
(11) **2 184 670** 22.01.2018
(11) **2 186 044** 22.10.2017
(11) **2 211 689** 12.10.2017
(11) **2 211 723** 27.10.2017
(11) **2 215 722** 25.09.2017

(11) **2 219 143** 20.10.2017
(11) **2 232 749** 21.10.2017
(11) **2 237 197** 15.10.2017
(11) **2 247 987** 03.10.2017
(11) **2 275 899** 30.10.2017
(11) **2 283 419** 28.01.2018
(11) **2 284 900** 19.12.2017
(11) **2 285 103** 04.10.2017
(11) **2 286 932** 29.10.2017
(11) **2 287 782** 09.10.2017
(11) **2 291 649** 26.10.2017
(11) **2 297 639** 12.01.2018
(11) **2 297 890** 11.10.2017
(11) **2 308 178** 22.10.2017
(11) **2 315 267** 28.10.2017
(11) **2 315 322** 11.12.2017
(11) **2 329 616** 24.10.2017
(11) **2 330 546** 27.06.2017
(11) **2 331 086** 29.10.2017
(11) **2 339 514** 21.10.2017
(11) **2 348 733** 29.10.2017
(11) **2 350 899** 22.10.2017
(11) **2 360 517** 28.10.2017
(11) **2 371 132** 01.09.2017
(11) **2 408 361** 30.10.2017
(11) **2 430 579** 07.09.2017
(11) **2 431 955** 29.09.2017
(11) **2 433 232** 03.07.2017
(11) **2 449 903** 26.10.2017
(11) **2 462 511** 21.10.2017
(11) **2 465 773** 27.10.2017
(11) **2 469 391** 30.10.2017
(11) **2 469 392** 30.10.2017
(11) **2 475 392** 28.10.2017
(11) **2 479 692** 22.10.2017
(11) **2 480 057** 26.10.2017
(11) **2 480 962** 29.10.2017
(11) **2 482 260** 22.10.2017
(11) **2 487 528** 18.09.2017
(11) **2 495 022** 27.10.2017
(11) **2 497 542** 17.01.2018
(11) **2 507 694** 19.10.2017
(11) **2 515 538** 28.10.2017
(11) **2 517 160** 13.07.2017
(11) **2 522 159** 22.10.2017
(11) **2 524 507** 27.10.2017
(11) **2 534 566** 28.10.2017
(11) **2 549 390** 20.09.2017
(11) **2 550 645** 07.09.2017
(11) **2 553 603** 29.09.2017
(11) **2 559 054** 28.10.2017
(11) **2 566 276** 29.09.2017
(11) **2 593 876** 05.10.2017
(11) **2 597 569** 06.12.2017
(11) **2 608 111** 09.10.2017
(11) **2 615 564** 20.09.2017
(11) **2 618 318** 07.09.2017
(11) **2 622 867** 12.09.2017
(11) **2 624 578** 11.10.2017
(11) **2 646 924** 10.10.2017
(11) **2 656 276** 10.07.2017
(11) **2 666 295** 26.09.2017
(11) **2 674 812** 02.11.2017
(11) **2 684 447** 25.09.2017
(11) **2 685 727** 29.10.2017
(11) **2 686 781** 27.10.2017
(11) **2 694 191** 28.10.2017
(11) **2 702 579** 02.11.2017
(11) **2 718 846** 29.10.2017
(11) **2 748 744** 29.10.2017
(11) **2 753 412** 19.09.2017
(11) **2 758 797** 23.10.2017
(11) **2 766 837** 26.09.2017
(11) **2 773 116** 22.09.2017
(11) **2 779 167** 23.10.2017
(11) **2 800 018** 14.09.2017
(11) **2 801 917** 29.10.2017
(11) **2 806 345** 04.10.2017
(11) **2 816 500** 02.10.2017
(11) **2 849 025** 28.10.2017
(11) **2 854 974** 22.10.2017
(11) **2 869 271** 29.10.2017
(11) **2 872 912** 19.10.2017
(11) **2 879 114** 21.09.2017
(11) **2 887 180** 28.10.2017
(11) **2 887 677** 28.09.2017
(11) **2 891 123** 27.10.2017
(11) **2 924 638** 21.10.2017
(11) **2 928 194** 27.10.2017
(11) **2 930 933** 28.10.2017
(11) **2 947 553** 28.10.2017
(11) **2 958 060** 27.09.2017
(11) **2 993 599** 23.10.2017
(11) **2 995 521** 28.10.2017
(11) **3 020 604** 26.10.2017
(11) **3 103 596** 28.10.2017
(11) **3 216 461** 15.10.2017
(11) **3 222 130** 27.10.2017
(11) **3 223 004** 27.10.2017
(11) **3 223 005** 27.10.2017
(11) **3 225 683** 23.10.2017
(11) **3 225 684** 23.10.2017

I.8(2)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **1 082 856** 26.01.2018
(11) **1 114 419** 26.01.2018
(11) **1 221 170** 26.01.2018
(11) **1 512 149** 26.01.2018
(11) **1 518 238** 26.01.2018
(11) **1 537 745** 26.01.2018
(11) **1 606 228** 31.01.2018
(11) **1 633 429** 26.01.2018
(11) **1 644 929** 26.01.2018
(11) **1 709 688** 29.01.2018
(11) **1 714 285** 26.01.2018
(11) **1 717 690** 29.01.2018
(11) **1 779 281** 26.01.2018
(11) **1 794 873** 31.01.2018
(11) **1 848 271** 31.01.2018
(11) **1 855 189** 26.01.2018
(11) **1 885 071** 23.01.2018
(11) **1 923 646** 30.01.2018
(11) **1 943 619** 31.01.2018
(11) **1 960 931** 31.01.2018
(11) **1 961 092** 31.01.2018
(11) **1 962 037** 26.01.2018
(11) **1 964 011** 26.01.2018
(11) **1 974 454** 31.01.2018
(11) **1 988 434** 31.01.2018
(11) **2 017 716** 30.01.2018
(11) **2 029 443** 26.01.2018
(11) **2 053 772** 24.01.2018
(11) **2 070 466** 31.01.2018
(11) **2 075 852** 01.02.2018
(11) **2 086 074** 22.01.2018
(11) **2 089 816** 26.01.2018
(11) **2 095 146** 26.01.2018
(11) **2 108 845** 26.01.2018
(11) **2 161 944** 31.01.2018
(11) **2 194 911** 26.01.2018
(11) **2 195 752** 26.01.2018
(11) **2 198 318** 26.01.2018
(11) **2 209 060** 15.01.2018
(11) **2 225 696** 26.01.2018
(11) **2 225 724** 26.01.2018
(11) **2 233 553** 24.01.2018
(11) **2 237 543** 31.01.2018
(11) **2 238 675** 30.01.2018
(11) **2 239 958** 30.01.2018
(11) **2 272 115** 13.12.2017

(11) **2 284 906**	01.02.2018	(11) **2 637 703**	26.01.2018	(11) **2 815 803**	31.01.2018
(11) **2 288 110**	31.01.2018	(11) **2 644 644**	26.01.2018	(11) **2 818 903**	25.01.2018
(11) **2 290 291**	30.01.2018	(11) **2 645 117**	01.02.2018	(11) **2 822 593**	29.01.2018
(11) **2 290 856**	31.01.2018	(11) **2 651 512**	26.01.2018	(11) **2 828 445**	30.01.2018
(11) **2 298 442**	25.01.2018	(11) **2 658 401**	29.01.2018	(11) **2 828 817**	25.01.2018
(11) **2 299 902**	26.01.2018	(11) **2 658 402**	29.01.2018	(11) **2 829 976**	29.01.2018
(11) **2 313 643**	26.01.2018	(11) **2 658 428**	30.01.2018	(11) **2 832 286**	30.01.2018
(11) **2 315 478**	26.01.2018	(11) **2 659 044**	30.01.2018	(11) **2 832 304**	26.01.2018
(11) **2 335 279**	25.01.2018	(11) **2 659 045**	30.01.2018	(11) **2 838 725**	31.01.2018
(11) **2 345 985**	24.01.2018	(11) **2 659 051**	30.01.2018	(11) **2 843 090**	29.01.2018
(11) **2 356 717**	25.01.2018	(11) **2 659 052**	30.01.2018	(11) **2 847 572**	24.01.2018
(11) **2 373 540**	25.01.2018	(11) **2 659 515**	30.01.2018	(11) **2 851 888**	26.01.2018
(11) **2 397 947**	26.01.2018	(11) **2 660 214**	26.01.2018	(11) **2 855 755**	30.01.2018
(11) **2 405 651**	23.01.2018	(11) **2 670 191**	26.01.2018	(11) **2 855 758**	30.01.2018
(11) **2 421 747**	25.01.2018	(11) **2 671 678**	30.01.2018	(11) **2 858 544**	30.01.2018
(11) **2 423 970**	01.02.2018	(11) **2 672 533**	26.01.2018	(11) **2 858 548**	26.01.2018
(11) **2 432 749**	13.12.2017	(11) **2 673 751**	29.01.2018	(11) **2 867 859**	29.01.2018
(11) **2 433 005**	30.01.2018	(11) **2 675 227**	26.01.2018	(11) **2 868 159**	26.01.2018
(11) **2 433 069**	30.01.2018	(11) **2 687 116**	31.01.2018	(11) **2 880 847**	26.01.2018
(11) **2 436 320**	30.01.2018	(11) **2 691 895**	26.01.2018	(11) **2 883 685**	26.01.2018
(11) **2 462 216**	30.01.2018	(11) **2 692 398**	26.01.2018	(11) **2 887 613**	29.01.2018
(11) **2 463 810**	25.01.2018	(11) **2 693 455**	25.01.2018	(11) **2 892 462**	29.01.2018
(11) **2 473 664**	30.01.2018	(11) **2 701 569**	30.01.2018	(11) **2 895 802**	25.01.2018
(11) **2 477 086**	31.01.2018	(11) **2 709 053**	01.02.2018	(11) **2 896 455**	29.01.2018
(11) **2 478 435**	24.01.2018	(11) **2 709 370**	31.01.2018	(11) **2 901 026**	25.01.2018
(11) **2 480 686**	26.01.2018	(11) **2 722 957**	30.01.2018	(11) **2 902 953**	29.01.2018
(11) **2 483 103**	30.01.2018	(11) **2 723 225**	30.01.2018	(11) **2 904 822**	25.01.2018
(11) **2 488 980**	26.01.2018	(11) **2 734 616**	31.01.2018	(11) **2 905 694**	30.01.2018
(11) **2 490 174**	30.01.2018	(11) **2 742 321**	26.01.2018	(11) **2 917 576**	31.01.2018
(11) **2 490 189**	25.01.2018	(11) **2 745 088**	26.01.2018	(11) **2 917 577**	30.01.2018
(11) **2 509 833**	29.01.2018	(11) **2 745 799**	26.01.2018	(11) **2 918 602**	01.02.2018
(11) **2 519 138**	30.01.2018	(11) **2 747 590**	26.01.2018	(11) **2 921 031**	30.01.2018
(11) **2 519 577**	30.01.2018	(11) **2 760 073**	26.01.2018	(11) **2 921 032**	30.01.2017
(11) **2 519 672**	30.01.2018	(11) **2 760 326**	30.01.2018	(11) **2 924 875**	29.01.2018
(11) **2 519 683**	30.01.2018	(11) **2 764 144**	31.01.2018	(11) **2 924 876**	29.01.2018
(11) **2 523 404**	26.01.2018	(11) **2 765 898**	30.01.2018	(11) **2 929 078**	30.01.2018
(11) **2 523 453**	25.01.2018	(11) **2 776 835**	26.01.2018	(11) **2 931 108**	30.01.2018
(11) **2 523 729**	26.01.2018	(11) **2 777 667**	01.02.2018	(11) **2 935 970**	26.01.2018
(11) **2 530 850**	31.01.2018	(11) **2 780 176**	30.01.2018	(11) **2 936 262**	01.02.2018
(11) **2 533 217**	29.01.2018	(11) **2 780 596**	30.01.2018	(11) **2 936 292**	30.01.2018
(11) **2 544 843**	31.01.2018	(11) **2 782 497**	26.01.2018	(11) **2 939 418**	30.01.2018
(11) **2 549 802**	29.01.2018	(11) **2 796 251**	25.01.2018	(11) **2 941 170**	30.01.2018
(11) **2 550 083**	31.01.2018	(11) **2 797 482**	30.01.2018	(11) **2 941 171**	30.01.2018
(11) **2 566 893**	29.01.2018	(11) **2 797 483**	30.01.2018	(11) **2 941 501**	30.01.2018
(11) **2 570 902**	26.01.2018	(11) **2 798 113**	30.01.2018	(11) **2 944 901**	24.01.2018
(11) **2 579 764**	30.01.2018	(11) **2 798 114**	30.01.2018	(11) **2 946 485**	29.01.2018
(11) **2 582 484**	31.01.2018	(11) **2 798 217**	30.01.2018	(11) **2 948 063**	26.01.2018
(11) **2 593 850**	25.01.2018	(11) **2 798 218**	30.01.2018	(11) **2 953 548**	26.01.2018
(11) **2 594 633**	30.01.2018	(11) **2 798 219**	30.01.2018	(11) **2 956 064**	29.01.2018
(11) **2 629 654**	26.01.2018	(11) **2 798 220**	30.01.2018	(11) **2 959 083**	30.01.2018
(11) **2 632 482**	01.02.2018	(11) **2 805 062**	25.01.2018	(11) **2 959 686**	31.01.2018
(11) **2 632 604**	29.01.2018	(11) **2 813 871**	26.01.2018	(11) **2 978 663**	25.01.2018

(11) **2 979 251** 31.01.2018
(11) **2 979 253** 31.01.2018
(11) **2 989 969** 01.02.2018
(11) **2 990 896** 31.01.2018
(11) **2 991 535** 30.01.2018
(11) **2 992 133** 30.01.2018
(11) **2 994 566** 30.01.2018
(11) **2 996 013** 26.01.2018
(11) **2 997 545** 26.01.2018
(11) **3 006 258** 30.01.2018
(11) **3 006 308** 30.01.2018
(11) **3 009 066** 01.02.2018
(11) **3 010 434** 29.01.2018
(11) **3 010 851** 29.01.2018
(11) **3 011 897** 01.02.2018
(11) **3 017 195** 30.01.2018
(11) **3 020 832** 29.01.2018
(11) **3 021 585** 26.01.2018
(11) **3 032 717** 26.01.2018
(11) **3 034 152** 29.01.2018
(11) **3 034 958** 28.03.2017
(11) **3 038 347** 29.01.2018
(11) **3 041 446** 31.01.2018
(11) **3 041 447** 31.01.2018
(11) **3 043 241** 29.01.2018
(11) **3 046 971** 26.01.2018
(11) **3 051 497** 31.01.2018
(11) **3 051 498** 31.01.2018
(11) **3 051 499** 31.01.2018
(11) **3 052 007** 26.01.2018
(11) **3 052 021** 26.01.2018
(11) **3 053 618** 30.01.2018
(11) **3 057 113** 17.01.2018
(11) **3 058 522** 26.01.2018
(11) **3 059 250** 26.01.2018
(11) **3 063 330** 30.01.2018
(11) **3 063 734** 26.01.2018
(11) **3 065 542** 26.01.2018
(11) **3 070 617** 30.01.2018
(11) **3 072 720** 29.01.2018
(11) **3 072 888** 26.01.2018
(11) **3 074 566** 30.01.2018
(11) **3 074 567** 30.01.2018
(11) **3 076 848** 30.01.2018
(11) **3 077 494** 26.01.2018
(11) **3 078 504** 25.01.2018
(11) **3 081 296** 26.01.2018
(11) **3 082 985** 29.01.2018
(11) **3 084 289** 23.01.2018
(11) **3 084 532** 30.01.2018
(11) **3 085 214** 30.01.2018
(11) **3 085 588** 30.01.2018
(11) **3 087 749** 30.01.2018
(11) **3 087 753** 30.01.2018
(11) **3 088 860** 31.01.2018
(11) **3 090 176** 30.01.2018
(11) **3 090 423** 31.01.2018
(11) **3 092 606** 29.01.2018
(11) **3 096 092** 26.01.2018
(11) **3 097 467** 29.01.2018
(11) **3 100 326** 26.01.2018
(11) **3 104 226** 30.01.2018
(11) **3 105 203** 30.01.2018
(11) **3 107 609** 26.01.2018
(11) **3 108 457** 31.01.2018
(11) **3 111 002** 30.01.2018
(11) **3 111 095** 30.01.2018
(11) **3 111 303** 29.01.2018
(11) **3 114 587** 25.01.2018
(11) **3 116 176** 26.01.2018
(11) **3 122 098** 17.01.2018
(11) **3 124 606** 31.01.2018
(11) **3 127 342** 30.01.2018
(11) **3 127 426** 29.01.2018
(11) **3 131 021** 31.01.2018
(11) **3 142 205** 30.01.2018
(11) **3 144 241** 25.01.2018
(11) **3 145 417** 26.01.2018
(11) **3 148 126** 26.01.2018
(11) **3 148 508** 25.01.2018
(11) **3 148 509** 26.01.2018
(11) **3 149 331** 30.01.2018
(11) **3 149 405** 30.01.2018
(11) **3 153 340** 25.01.2018
(11) **3 159 961** 25.01.2018
(11) **3 160 346** 26.01.2018
(11) **3 164 876** 26.01.2018
(11) **3 166 633** 26.01.2018
(11) **3 168 821** 23.01.2018
(11) **3 170 233** 26.01.2018
(11) **3 171 496** 30.01.2018
(11) **3 171 660** 26.01.2018
(11) **3 173 904** 30.01.2018
(11) **3 177 195** 30.01.2018
(11) **3 177 196** 30.01.2018
(11) **3 177 763** 30.01.2018
(11) **3 177 875** 30.01.2018
(11) **3 181 114** 25.01.2018
(11) **3 186 519** 30.01.2018
(11) **3 188 640** 30.01.2018
(11) **3 189 181** 30.01.2018
(11) **3 189 183** 30.01.2018
(11) **3 189 185** 30.01.2018
(11) **3 194 037** 29.01.2018
(11) **3 195 720** 17.01.2018
(11) **3 197 237** 30.01.2018
(11) **3 199 819** 30.01.2018
(11) **3 200 752** 26.01.2018
(11) **3 200 881** 26.01.2018
(11) **3 205 192** 29.01.2018
(11) **3 206 687** 25.01.2018
(11) **3 210 873** 29.01.2018
(11) **3 211 715** 29.01.2018
(11) **3 212 653** 01.02.2018
(11) **3 215 012** 26.01.2018
(11) **3 222 672** 26.01.2018
(11) **3 222 673** 26.01.2018
(11) **3 222 677** 26.01.2018
(11) **3 223 150** 29.01.2018
(11) **3 227 850** 26.01.2018
(11) **3 242 863** 31.01.2018
(11) **3 245 324** 26.01.2018
(11) **3 250 748** 30.01.2018
(11) **3 251 535** 30.01.2018
(11) **3 257 883** 24.01.2018
(11) **3 258 688** 25.01.2018
(11) **3 260 036** 26.01.2018
(11) **3 263 011** 26.01.2018
(11) **3 266 300** 25.01.2018
(11) **3 266 858** 31.01.2018
(11) **3 266 859** 31.01.2018
(11) **3 267 345** 31.01.2018
(11) **3 268 061** 29.01.2018
(11) **3 269 246** 31.01.2018
(11) **3 269 353** 26.01.2018
(11) **3 272 327** 29.01.2018
(11) **3 272 328** 29.01.2018
(11) **3 272 761** 26.01.2018
(11) **3 274 515** 29.01.2018
(11) **3 282 430** 29.01.2018
(11) **3 285 197** 25.01.2018
(11) **3 285 441** 30.01.2018
(11) **3 287 529** 31.01.2018

I.8(3)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **0 935 903** 03.10.2017
(11) **0 942 605** 03.10.2017
(11) **1 011 849** 03.10.2017
(11) **1 037 209** 03.10.2017
(11) **1 039 771** 03.10.2017
(11) **1 078 299** 03.10.2017

(11) **1 246 089**	03.10.2017	(11) **1 684 417**	03.10.2017	(11) **1 910 909**	27.09.2017
(11) **1 261 281**	03.10.2017	(11) **1 692 834**	22.09.2017	(11) **1 910 910**	27.09.2017
(11) **1 265 157**	30.08.2017	(11) **1 701 275**	03.10.2017	(11) **1 916 674**	28.09.2017
(11) **1 269 347**	03.10.2017	(11) **1 703 652**	03.10.2017	(11) **1 923 036**	03.10.2017
(11) **1 290 853**	03.10.2017	(11) **1 705 832**	03.10.2017	(11) **1 931 918**	19.09.2017
(11) **1 350 372**	31.08.2017	(11) **1 710 520**	03.10.2017	(11) **1 932 339**	03.10.2017
(11) **1 353 275**	03.10.2017	(11) **1 712 968**	03.10.2017	(11) **1 934 849**	20.09.2017
(11) **1 369 820**	03.10.2017	(11) **1 723 200**	03.10.2017	(11) **1 947 790**	03.10.2017
(11) **1 371 005**	03.10.2017	(11) **1 723 248**	09.09.2017	(11) **1 952 076**	20.09.2017
(11) **1 374 377**	03.10.2017	(11) **1 723 757**	28.09.2017	(11) **1 956 395**	01.09.2017
(11) **1 374 563**	03.10.2017	(11) **1 724 514**	03.10.2017	(11) **1 959 245**	10.10.2017
(11) **1 394 659**	03.10.2017	(11) **1 727 023**	03.10.2017	(11) **1 965 354**	03.10.2017
(11) **1 421 509**	03.10.2017	(11) **1 730 447**	03.10.2017	(11) **1 966 732**	20.09.2017
(11) **1 436 461**	05.10.2017	(11) **1 730 729**	03.10.2017	(11) **1 966 969**	29.09.2017
(11) **1 462 428**	03.10.2017	(11) **1 734 928**	03.10.2017	(11) **1 968 351**	03.10.2017
(11) **1 463 363**	03.10.2017	(11) **1 737 480**	03.10.2017	(11) **1 970 069**	03.10.2017
(11) **1 483 717**	03.10.2017	(11) **1 754 947**	03.10.2017	(11) **1 971 668**	28.09.2017
(11) **1 503 295**	03.10.2017	(11) **1 768 176**	27.09.2017	(11) **1 976 160**	03.10.2017
(11) **1 528 876**	30.08.2017	(11) **1 768 400**	30.09.2017	(11) **1 977 692**	19.09.2017
(11) **1 529 253**	22.09.2017	(11) **1 770 788**	03.10.2017	(11) **1 978 311**	05.07.2017
(11) **1 530 764**	06.10.2017	(11) **1 797 696**	24.08.2017	(11) **1 980 915**	03.10.2017
(11) **1 540 471**	13.09.2017	(11) **1 803 010**	14.09.2017	(11) **1 981 488**	05.10.2017
(11) **1 541 846**	05.10.2017	(11) **1 830 180**	01.09.2017	(11) **1 983 663**	01.09.2017
(11) **1 563 462**	30.08.2017	(11) **1 830 288**	03.10.2017	(11) **1 986 444**	03.10.2017
(11) **1 574 482**	03.10.2017	(11) **1 830 945**	03.01.2018	(11) **1 994 272**	03.10.2017
(11) **1 580 506**	03.10.2017	(11) **1 839 716**	03.10.2017	(11) **1 995 512**	03.10.2017
(11) **1 582 822**	03.10.2017	(11) **1 840 488**	03.10.2017	(11) **1 996 290**	21.09.2017
(11) **1 583 339**	03.10.2017	(11) **1 840 757**	03.10.2017	(11) **1 997 317**	03.10.2017
(11) **1 585 059**	03.10.2017	(11) **1 840 760**	03.10.2017	(11) **1 998 757**	03.10.2017
(11) **1 589 190**	20.09.2017	(11) **1 840 775**	03.10.2017	(11) **1 998 889**	03.10.2017
(11) **1 589 753**	03.10.2017	(11) **1 841 198**	03.10.2017	(11) **1 999 678**	03.10.2017
(11) **1 592 257**	03.10.2017	(11) **1 852 805**	06.10.2017	(11) **1 999 752**	03.10.2017
(11) **1 599 127**	03.10.2017	(11) **1 853 860**	03.10.2017	(11) **2 001 010**	03.10.2017
(11) **1 600 962**	03.10.2017	(11) **1 854 180**	26.09.2017	(11) **2 002 353**	03.10.2017
(11) **1 602 626**	15.09.2017	(11) **1 859 349**	03.10.2017	(11) **2 002 566**	14.09.2017
(11) **1 603 269**	03.10.2017	(11) **1 861 104**	03.10.2017	(11) **2 004 982**	03.10.2017
(11) **1 606 140**	05.10.2017	(11) **1 862 001**	03.10.2017	(11) **2 005 304**	03.10.2017
(11) **1 606 805**	03.10.2017	(11) **1 864 474**	03.10.2017	(11) **2 006 990**	03.10.2017
(11) **1 609 302**	03.10.2017	(11) **1 864 501**	03.10.2017	(11) **2 008 320**	27.09.2017
(11) **1 611 078**	03.10.2017	(11) **1 866 740**	03.10.2017	(11) **2 008 779**	03.10.2017
(11) **1 611 657**	03.10.2017	(11) **1 867 142**	03.10.2017	(11) **2 011 636**	03.10.2017
(11) **1 611 738**	03.10.2017	(11) **1 872 631**	03.10.2017	(11) **2 012 078**	03.10.2017
(11) **1 614 220**	03.10.2017	(11) **1 875 292**	05.10.2017	(11) **2 013 611**	03.10.2017
(11) **1 614 916**	03.10.2017	(11) **1 879 038**	26.09.2017	(11) **2 015 196**	05.10.2017
(11) **1 627 335**	03.10.2017	(11) **1 879 404**	05.10.2017	(11) **2 015 594**	13.09.2017
(11) **1 628 236**	03.10.2017	(11) **1 881 407**	03.10.2017	(11) **2 023 229**	30.08.2017
(11) **1 631 936**	30.05.2017	(11) **1 884 967**	13.09.2017	(11) **2 024 929**	05.10.2017
(11) **1 655 736**	03.10.2017	(11) **1 885 901**	14.09.2017	(11) **2 026 445**	09.09.2017
(11) **1 664 810**	03.10.2017	(11) **1 887 672**	03.10.2017	(11) **2 032 055**	28.09.2017
(11) **1 671 466**	02.09.2017	(11) **1 888 504**	27.09.2017	(11) **2 036 260**	29.09.2017
(11) **1 674 922**	06.10.2017	(11) **1 890 120**	03.10.2017	(11) **2 038 058**	03.10.2017
(11) **1 678 330**	29.09.2017	(11) **1 905 230**	07.09.2017	(11) **2 043 237**	03.10.2017

(11) **2 052 527**	03.10.2017	(11) **2 161 808**	03.10.2017	(11) **2 271 215**	03.10.2017
(11) **2 059 830**	27.09.2017	(11) **2 165 325**	07.09.2017	(11) **2 271 333**	03.10.2017
(11) **2 062 206**	12.09.2017	(11) **2 169 959**	03.10.2017	(11) **2 273 908**	03.10.2017
(11) **2 067 374**	03.10.2017	(11) **2 170 474**	03.10.2017	(11) **2 274 562**	03.10.2017
(11) **2 082 501**	31.08.2017	(11) **2 173 949**	06.09.2017	(11) **2 274 841**	03.10.2017
(11) **2 087 474**	15.09.2017	(11) **2 177 835**	03.10.2017	(11) **2 274 919**	03.10.2017
(11) **2 088 288**	27.09.2017	(11) **2 179 248**	30.09.2017	(11) **2 275 518**	26.09.2017
(11) **2 091 410**	13.09.2017	(11) **2 183 851**	29.09.2017	(11) **2 276 020**	03.10.2017
(11) **2 097 742**	26.09.2017	(11) **2 187 653**	13.09.2017	(11) **2 276 884**	03.10.2017
(11) **2 101 129**	03.10.2017	(11) **2 188 738**	03.10.2017	(11) **2 276 983**	27.09.2017
(11) **2 101 221**	03.10.2017	(11) **2 191 960**	07.09.2017	(11) **2 277 251**	06.10.2017
(11) **2 105 704**	03.10.2017	(11) **2 197 295**	13.09.2017	(11) **2 277 328**	03.10.2017
(11) **2 105 924**	03.10.2017	(11) **2 198 413**	06.10.2017	(11) **2 279 313**	03.10.2017
(11) **2 106 027**	15.09.2017	(11) **2 200 155**	02.09.2017	(11) **2 282 729**	03.10.2017
(11) **2 107 517**	03.10.2017	(11) **2 205 213**	13.09.2017	(11) **2 283 661**	31.08.2017
(11) **2 107 520**	03.10.2017	(11) **2 209 219**	29.09.2017	(11) **2 286 309**	13.10.2017
(11) **2 107 763**	03.10.2017	(11) **2 215 852**	03.10.2017	(11) **2 286 460**	03.10.2017
(11) **2 114 685**	03.10.2017	(11) **2 216 126**	28.09.2017	(11) **2 287 215**	05.10.2017
(11) **2 116 050**	03.10.2017	(11) **2 217 562**	28.09.2017	(11) **2 288 441**	03.10.2017
(11) **2 118 639**	01.09.2017	(11) **2 218 297**	03.10.2017	(11) **2 288 559**	03.10.2017
(11) **2 119 252**	03.10.2017	(11) **2 220 816**	28.09.2017	(11) **2 291 644**	03.10.2017
(11) **2 124 002**	03.10.2017	(11) **2 221 917**	12.09.2017	(11) **2 291 823**	03.10.2017
(11) **2 125 212**	03.10.2017	(11) **2 228 719**	03.10.2017	(11) **2 294 884**	06.09.2017
(11) **2 125 218**	03.10.2017	(11) **2 230 460**	03.10.2017	(11) **2 297 823**	26.09.2017
(11) **2 126 479**	03.10.2017	(11) **2 232 922**	31.08.2017	(11) **2 298 989**	06.10.2017
(11) **2 128 893**	09.09.2017	(11) **2 232 959**	07.10.2017	(11) **2 303 936**	03.10.2017
(11) **2 131 173**	22.08.2017	(11) **2 237 512**	23.09.2017	(11) **2 306 294**	05.10.2017
(11) **2 132 489**	03.10.2017	(11) **2 238 475**	05.10.2017	(11) **2 307 322**	14.09.2017
(11) **2 132 617**	03.10.2017	(11) **2 240 974**	26.09.2017	(11) **2 308 479**	03.10.2017
(11) **2 132 840**	03.10.2017	(11) **2 244 276**	03.10.2017	(11) **2 309 627**	09.09.2017
(11) **2 133 540**	03.10.2017	(11) **2 246 092**	03.10.2017	(11) **2 309 791**	31.08.2017
(11) **2 134 751**	03.10.2017	(11) **2 246 974**	29.06.2017	(11) **2 315 062**	13.09.2017
(11) **2 137 311**	03.10.2017	(11) **2 247 938**	31.08.2017	(11) **2 315 989**	03.10.2017
(11) **2 137 666**	03.10.2017	(11) **2 248 612**	03.10.2017	(11) **2 316 335**	03.10.2017
(11) **2 137 776**	03.10.2017	(11) **2 251 796**	03.10.2017	(11) **2 320 843**	03.10.2017
(11) **2 137 995**	03.10.2017	(11) **2 254 682**	03.10.2017	(11) **2 322 708**	05.10.2017
(11) **2 138 785**	03.10.2017	(11) **2 256 689**	09.09.2017	(11) **2 324 199**	13.09.2017
(11) **2 139 122**	03.10.2017	(11) **2 257 787**	03.10.2017	(11) **2 324 308**	03.10.2017
(11) **2 140 533**	03.10.2017	(11) **2 257 874**	03.10.2017	(11) **2 339 558**	31.08.2017
(11) **2 140 535**	03.10.2017	(11) **2 259 272**	03.10.2017	(11) **2 342 621**	06.09.2017
(11) **2 140 628**	03.10.2017	(11) **2 260 134**	01.09.2017	(11) **2 343 334**	03.10.2017
(11) **2 142 082**	14.09.2017	(11) **2 262 102**	03.10.2017	(11) **2 343 948**	05.10.2017
(11) **2 142 196**	03.10.2017	(11) **2 263 127**	19.09.2017	(11) **2 347 289**	29.08.2017
(11) **2 142 733**	03.10.2017	(11) **2 263 174**	03.10.2017	(11) **2 353 825**	14.09.2017
(11) **2 143 085**	03.10.2017	(11) **2 263 213**	03.10.2017	(11) **2 355 111**	03.10.2017
(11) **2 144 469**	16.09.2017	(11) **2 263 261**	03.10.2017	(11) **2 360 699**	03.10.2017
(11) **2 144 663**	03.10.2017	(11) **2 263 350**	05.10.2017	(11) **2 361 597**	03.10.2017
(11) **2 149 175**	03.10.2017	(11) **2 265 657**	03.10.2017	(11) **2 364 835**	03.10.2017
(11) **2 151 482**	03.10.2017	(11) **2 266 142**	03.10.2017	(11) **2 365 557**	03.10.2017
(11) **2 153 695**	03.10.2017	(11) **2 267 464**	09.09.2017	(11) **2 367 095**	03.10.2017
(11) **2 157 565**	03.10.2017	(11) **2 269 230**	03.10.2017	(11) **2 369 275**	31.03.2017
(11) **2 161 560**	05.10.2017	(11) **2 271 158**	03.10.2017	(11) **2 369 288**	03.10.2017

(11) **2 375 177**	03.10.2017	(11) **2 434 770**	26.09.2017	(11) **2 512 587**	06.10.2017
(11) **2 377 229**	05.10.2017	(11) **2 436 987**	05.09.2017	(11) **2 513 124**	06.09.2017
(11) **2 380 717**	28.09.2017	(11) **2 440 415**	03.10.2017	(11) **2 518 208**	03.10.2017
(11) **2 381 569**	03.10.2017	(11) **2 441 416**	03.10.2017	(11) **2 520 825**	02.09.2017
(11) **2 383 100**	03.10.2017	(11) **2 442 001**	23.08.2017	(11) **2 521 885**	01.09.2017
(11) **2 383 549**	30.09.2017	(11) **2 442 603**	15.09.2017	(11) **2 522 846**	03.10.2017
(11) **2 384 585**	13.09.2017	(11) **2 446 209**	03.10.2017	(11) **2 526 527**	12.09.2017
(11) **2 385 366**	01.09.2017	(11) **2 449 853**	05.10.2017	(11) **2 526 544**	10.10.2017
(11) **2 389 733**	06.09.2017	(11) **2 450 724**	05.10.2017	(11) **2 528 009**	03.10.2017
(11) **2 392 823**	09.09.2017	(11) **2 451 024**	30.09.2017	(11) **2 528 667**	26.09.2017
(11) **2 394 186**	01.09.2017	(11) **2 451 867**	03.10.2017	(11) **2 529 730**	19.09.2017
(11) **2 396 671**	10.08.2017	(11) **2 452 650**	01.06.2017	(11) **2 529 860**	18.08.2017
(11) **2 396 674**	01.09.2017	(11) **2 453 524**	05.10.2017	(11) **2 530 843**	03.10.2017
(11) **2 401 557**	05.10.2017	(11) **2 453 634**	03.10.2017	(11) **2 531 211**	09.09.2017
(11) **2 402 145**	09.09.2017	(11) **2 456 429**	29.09.2017	(11) **2 531 693**	03.10.2017
(11) **2 403 334**	03.10.2017	(11) **2 456 732**	07.09.2017	(11) **2 531 916**	03.10.2017
(11) **2 403 481**	03.10.2017	(11) **2 457 657**	07.09.2017	(11) **2 532 304**	03.10.2017
(11) **2 403 914**	03.10.2017	(11) **2 460 216**	22.08.2017	(11) **2 533 917**	01.09.2017
(11) **2 403 952**	03.10.2017	(11) **2 461 807**	03.10.2017	(11) **2 534 362**	01.09.2017
(11) **2 404 281**	03.10.2017	(11) **2 464 774**	30.09.2017	(11) **2 534 462**	01.09.2017
(11) **2 404 371**	03.10.2017	(11) **2 467 371**	30.09.2017	(11) **2 537 050**	30.09.2017
(11) **2 405 358**	05.10.2017	(11) **2 467 412**	30.09.2017	(11) **2 537 420**	05.01.2016
(11) **2 406 173**	03.10.2017	(11) **2 469 253**	27.09.2017	(11) **2 539 569**	01.09.2017
(11) **2 406 366**	03.10.2017	(11) **2 469 789**	30.09.2017	(11) **2 539 694**	01.09.2017
(11) **2 406 439**	03.10.2017	(11) **2 471 768**	01.07.2017	(11) **2 540 129**	12.09.2017
(11) **2 406 608**	03.10.2017	(11) **2 471 970**	27.09.2017	(11) **2 540 891**	30.09.2017
(11) **2 406 713**	03.10.2017	(11) **2 473 081**	02.09.2017	(11) **2 542 057**	31.08.2017
(11) **2 408 708**	03.10.2017	(11) **2 473 463**	14.09.2017	(11) **2 542 140**	03.10.2017
(11) **2 408 968**	03.10.2017	(11) **2 477 834**	03.10.2017	(11) **2 542 153**	03.10.2017
(11) **2 409 268**	03.10.2017	(11) **2 477 836**	03.10.2017	(11) **2 542 378**	03.10.2017
(11) **2 409 677**	03.10.2017	(11) **2 478 707**	30.09.2017	(11) **2 542 716**	03.10.2017
(11) **2 410 789**	03.10.2017	(11) **2 478 831**	03.10.2017	(11) **2 543 805**	02.09.2017
(11) **2 411 011**	03.10.2017	(11) **2 494 497**	29.09.2017	(11) **2 544 148**	14.09.2017
(11) **2 411 022**	03.10.2017	(11) **2 497 219**	06.09.2017	(11) **2 544 219**	03.10.2017
(11) **2 411 616**	02.09.2017	(11) **2 497 861**	13.09.2017	(11) **2 544 221**	03.10.2017
(11) **2 411 878**	03.10.2017	(11) **2 498 109**	03.10.2017	(11) **2 544 816**	14.09.2017
(11) **2 411 937**	03.10.2017	(11) **2 500 480**	09.09.2017	(11) **2 544 864**	03.10.2017
(11) **2 412 309**	03.10.2017	(11) **2 500 485**	03.10.2017	(11) **2 544 936**	03.10.2017
(11) **2 412 777**	03.10.2017	(11) **2 500 762**	03.10.2017	(11) **2 545 507**	03.10.2017
(11) **2 412 778**	03.10.2017	(11) **2 500 807**	03.10.2017	(11) **2 545 554**	03.10.2017
(11) **2 413 797**	03.10.2017	(11) **2 501 113**	03.10.2017	(11) **2 545 567**	03.10.2017
(11) **2 414 480**	03.10.2017	(11) **2 501 190**	13.09.2017	(11) **2 547 385**	05.09.2017
(11) **2 415 855**	03.10.2017	(11) **2 502 162**	26.09.2017	(11) **2 547 814**	03.10.2017
(11) **2 416 420**	09.09.2017	(11) **2 502 236**	02.09.2017	(11) **2 547 987**	03.10.2017
(11) **2 416 583**	03.10.2017	(11) **2 502 305**	26.09.2017	(11) **2 547 994**	05.09.2017
(11) **2 418 627**	03.10.2017	(11) **2 502 966**	03.10.2017	(11) **2 548 090**	03.10.2017
(11) **2 418 697**	07.09.2017	(11) **2 502 978**	03.10.2017	(11) **2 549 196**	03.10.2017
(11) **2 421 715**	06.10.2017	(11) **2 503 060**	03.10.2017	(11) **2 549 993**	03.10.2017
(11) **2 424 776**	01.09.2017	(11) **2 503 264**	03.10.2017	(11) **2 550 493**	03.10.2017
(11) **2 428 534**	03.10.2017	(11) **2 503 815**	03.10.2017	(11) **2 550 532**	03.10.2017
(11) **2 433 111**	01.09.2017	(11) **2 506 201**	03.10.2017	(11) **2 550 624**	03.10.2017
(11) **2 434 463**	03.10.2017	(11) **2 506 465**	03.10.2017	(11) **2 550 708**	03.10.2017

(11) **2 550 709**	03.10.2017	(11) **2 594 059**	22.08.2017	(11) **2 650 763**	09.09.2017
(11) **2 551 449**	03.10.2017	(11) **2 594 948**	03.10.2017	(11) **2 650 797**	03.10.2017
(11) **2 552 038**	03.10.2017	(11) **2 595 051**	09.09.2017	(11) **2 650 836**	03.10.2017
(11) **2 552 257**	03.10.2017	(11) **2 595 450**	13.09.2017	(11) **2 651 718**	03.10.2017
(11) **2 552 686**	03.10.2017	(11) **2 602 475**	30.09.2017	(11) **2 653 037**	03.10.2017
(11) **2 552 693**	03.10.2017	(11) **2 603 510**	26.09.2017	(11) **2 653 059**	09.09.2017
(11) **2 552 696**	09.09.2017	(11) **2 606 007**	13.09.2017	(11) **2 654 658**	05.09.2017
(11) **2 552 854**	03.10.2017	(11) **2 606 397**	06.10.2017	(11) **2 658 274**	03.10.2017
(11) **2 552 872**	03.10.2017	(11) **2 606 693**	31.08.2017	(11) **2 661 811**	26.09.2017
(11) **2 552 998**	03.10.2017	(11) **2 608 017**	03.10.2017	(11) **2 663 173**	09.09.2017
(11) **2 553 012**	03.10.2017	(11) **2 608 261**	09.09.2017	(11) **2 664 081**	30.09.2017
(11) **2 553 172**	03.10.2017	(11) **2 610 828**	03.10.2017	(11) **2 664 200**	06.09.2017
(11) **2 553 208**	03.10.2017	(11) **2 610 987**	03.10.2017	(11) **2 664 246**	03.10.2017
(11) **2 553 209**	03.10.2017	(11) **2 612 416**	02.09.2017	(11) **2 664 387**	03.10.2017
(11) **2 553 282**	03.10.2017	(11) **2 613 729**	29.08.2017	(11) **2 668 505**	26.09.2017
(11) **2 553 358**	03.10.2017	(11) **2 614 710**	15.09.2017	(11) **2 668 525**	01.09.2017
(11) **2 553 529**	03.10.2017	(11) **2 615 729**	27.09.2017	(11) **2 669 827**	03.10.2017
(11) **2 553 929**	03.10.2017	(11) **2 616 526**	26.08.2017	(11) **2 670 074**	03.10.2017
(11) **2 553 954**	03.10.2017	(11) **2 621 908**	13.09.2017	(11) **2 671 168**	05.09.2017
(11) **2 555 559**	29.09.2017	(11) **2 622 569**	29.09.2017	(11) **2 672 716**	03.10.2017
(11) **2 556 434**	03.10.2017	(11) **2 624 379**	28.09.2017	(11) **2 673 673**	07.09.2017
(11) **2 558 699**	03.10.2017	(11) **2 633 495**	22.12.2017	(11) **2 674 705**	23.08.2017
(11) **2 559 274**	03.10.2017	(11) **2 634 099**	09.09.2017	(11) **2 675 373**	01.09.2017
(11) **2 559 974**	05.10.2017	(11) **2 634 698**	03.10.2017	(11) **2 675 988**	03.10.2017
(11) **2 560 267**	27.09.2017	(11) **2 635 983**	06.09.2017	(11) **2 676 513**	07.07.2017
(11) **2 560 716**	30.08.2017	(11) **2 636 253**	22.08.2017	(11) **2 678 501**	22.08.2017
(11) **2 561 135**	14.09.2017	(11) **2 636 847**	03.10.2017	(11) **2 679 839**	01.09.2017
(11) **2 562 792**	03.10.2017	(11) **2 637 020**	07.09.2017	(11) **2 680 956**	03.10.2017
(11) **2 563 504**	03.10.2017	(11) **2 637 090**	03.10.2017	(11) **2 681 302**	03.10.2017
(11) **2 563 717**	13.09.2017	(11) **2 637 367**	03.10.2017	(11) **2 681 600**	03.10.2017
(11) **2 563 958**	12.09.2017	(11) **2 638 312**	29.08.2017	(11) **2 681 644**	03.10.2017
(11) **2 564 639**	03.10.2017	(11) **2 638 976**	23.08.2017	(11) **2 681 703**	03.10.2017
(11) **2 567 594**	13.09.2017	(11) **2 639 606**	03.10.2017	(11) **2 683 206**	29.08.2017
(11) **2 571 089**	12.09.2017	(11) **2 640 469**	09.09.2017	(11) **2 683 996**	03.10.2017
(11) **2 573 555**	27.09.2017	(11) **2 641 166**	05.10.2017	(11) **2 684 042**	03.10.2017
(11) **2 575 985**	30.09.2017	(11) **2 642 108**	12.09.2017	(11) **2 684 125**	03.10.2017
(11) **2 576 436**	30.09.2017	(11) **2 642 359**	03.10.2017	(11) **2 684 156**	01.09.2017
(11) **2 578 044**	09.09.2017	(11) **2 642 397**	03.10.2017	(11) **2 685 623**	03.10.2017
(11) **2 578 215**	30.09.2017	(11) **2 643 047**	30.09.2017	(11) **2 686 055**	03.10.2017
(11) **2 579 166**	03.10.2017	(11) **2 643 160**	02.09.2017	(11) **2 686 058**	03.10.2017
(11) **2 582 090**	29.09.2017	(11) **2 644 190**	03.10.2017	(11) **2 686 166**	03.10.2017
(11) **2 583 232**	13.09.2017	(11) **2 644 431**	03.10.2017	(11) **2 686 274**	03.10.2017
(11) **2 583 524**	13.09.2017	(11) **2 645 092**	03.10.2017	(11) **2 686 773**	03.10.2017
(11) **2 583 525**	06.10.2017	(11) **2 645 134**	09.09.2017	(11) **2 686 817**	03.10.2017
(11) **2 584 072**	07.09.2017	(11) **2 645 198**	03.10.2017	(11) **2 686 838**	03.10.2017
(11) **2 585 798**	06.09.2017	(11) **2 645 277**	03.10.2017	(11) **2 686 846**	03.10.2017
(11) **2 586 067**	03.10.2017	(11) **2 645 280**	03.10.2017	(11) **2 686 908**	03.10.2017
(11) **2 586 563**	09.09.2017	(11) **2 645 593**	03.10.2017	(11) **2 686 932**	03.10.2017
(11) **2 588 065**	03.10.2017	(11) **2 648 112**	03.10.2017	(11) **2 688 097**	03.10.2017
(11) **2 591 199**	06.10.2017	(11) **2 648 759**	03.10.2017	(11) **2 688 576**	03.10.2017
(11) **2 591 973**	09.09.2017	(11) **2 650 109**	03.10.2017	(11) **2 688 856**	03.10.2017
(11) **2 592 864**	15.09.2017	(11) **2 650 525**	29.08.2017	(11) **2 689 194**	03.10.2017

(11) **2 689 239**	03.10.2017	(11) **2 709 486**	29.08.2017	(11) **2 778 966**	03.10.2017
(11) **2 689 349**	03.10.2017	(11) **2 715 192**	03.10.2017	(11) **2 779 068**	19.09.2017
(11) **2 689 406**	03.10.2017	(11) **2 715 474**	27.09.2017	(11) **2 779 128**	03.10.2017
(11) **2 689 589**	03.10.2017	(11) **2 715 659**	03.10.2017	(11) **2 779 177**	03.10.2017
(11) **2 689 594**	03.10.2017	(11) **2 717 070**	03.10.2017	(11) **2 779 310**	03.10.2017
(11) **2 690 492**	03.10.2017	(11) **2 720 583**	03.10.2017	(11) **2 779 400**	03.10.2017
(11) **2 691 181**	27.09.2017	(11) **2 722 966**	30.08.2017	(11) **2 779 688**	03.10.2017
(11) **2 691 189**	03.10.2017	(11) **2 724 652**	09.09.2017	(11) **2 780 037**	22.08.2017
(11) **2 691 314**	03.10.2017	(11) **2 724 837**	03.10.2017	(11) **2 780 071**	03.10.2017
(11) **2 691 361**	27.09.2017	(11) **2 728 281**	15.09.2017	(11) **2 780 645**	13.09.2017
(11) **2 691 471**	03.10.2017	(11) **2 731 111**	30.09.2017	(11) **2 780 690**	27.09.2017
(11) **2 691 784**	03.10.2017	(11) **2 731 930**	05.10.2017	(11) **2 781 152**	03.10.2017
(11) **2 691 818**	03.10.2017	(11) **2 734 945**	28.09.2017	(11) **2 781 317**	03.10.2017
(11) **2 691 915**	03.10.2017	(11) **2 737 882**	07.09.2017	(11) **2 781 828**	14.09.2017
(11) **2 692 108**	03.10.2017	(11) **2 741 043**	07.09.2017	(11) **2 782 190**	03.10.2017
(11) **2 692 131**	03.10.2017	(11) **2 741 187**	09.09.2017	(11) **2 782 239**	03.10.2017
(11) **2 692 428**	03.10.2017	(11) **2 741 514**	03.10.2017	(11) **2 782 265**	03.10.2017
(11) **2 692 938**	03.10.2017	(11) **2 741 521**	30.08.2017	(11) **2 782 281**	03.10.2017
(11) **2 693 125**	15.09.2017	(11) **2 741 529**	28.09.2017	(11) **2 783 632**	03.10.2017
(11) **2 693 226**	03.10.2017	(11) **2 742 154**	27.09.2017	(11) **2 783 813**	03.10.2017
(11) **2 693 282**	03.10.2017	(11) **2 744 299**	13.09.2017	(11) **2 783 848**	03.10.2017
(11) **2 693 802**	09.09.2017	(11) **2 745 286**	06.09.2017	(11) **2 784 518**	03.10.2017
(11) **2 693 936**	03.10.2017	(11) **2 748 635**	03.10.2017	(11) **2 784 644**	03.10.2017
(11) **2 694 526**	03.10.2017	(11) **2 749 124**	13.09.2017	(11) **2 786 613**	03.10.2017
(11) **2 694 934**	03.10.2017	(11) **2 755 290**	12.09.2017	(11) **2 786 697**	03.10.2017
(11) **2 695 015**	03.10.2017	(11) **2 755 404**	09.09.2017	(11) **2 787 049**	03.10.2017
(11) **2 695 127**	03.10.2017	(11) **2 755 902**	03.10.2017	(11) **2 787 634**	03.10.2017
(11) **2 695 188**	03.10.2017	(11) **2 756 254**	02.09.2017	(11) **2 787 643**	27.09.2017
(11) **2 695 215**	03.10.2017	(11) **2 756 463**	03.10.2017	(11) **2 789 149**	28.09.2017
(11) **2 695 452**	26.09.2017	(11) **2 758 468**	03.10.2017	(11) **2 789 569**	03.10.2017
(11) **2 695 472**	03.10.2017	(11) **2 759 015**	03.10.2017	(11) **2 790 154**	03.10.2017
(11) **2 696 183**	01.09.2017	(11) **2 759 087**	13.09.2017	(11) **2 793 619**	29.09.2017
(11) **2 697 409**	03.10.2017	(11) **2 760 418**	19.09.2017	(11) **2 796 314**	01.07.2017
(11) **2 697 495**	03.10.2017	(11) **2 761 563**	03.10.2017	(11) **2 796 658**	03.10.2017
(11) **2 697 540**	03.10.2017	(11) **2 763 008**	09.09.2017	(11) **2 797 254**	15.09.2017
(11) **2 698 104**	23.09.2017	(11) **2 763 337**	03.10.2017	(11) **2 799 376**	29.08.2017
(11) **2 698 632**	03.10.2017	(11) **2 766 233**	30.09.2017	(11) **2 800 500**	05.10.2017
(11) **2 699 237**	13.09.2017	(11) **2 767 129**	27.09.2017	(11) **2 801 833**	03.10.2017
(11) **2 700 097**	03.10.2017	(11) **2 768 928**	03.11.2015	(11) **2 804 661**	12.09.2017
(11) **2 700 400**	03.10.2017	(11) **2 769 285**	15.09.2017	(11) **2 811 976**	03.10.2017
(11) **2 700 983**	01.09.2017	(11) **2 770 043**	28.09.2017	(11) **2 812 728**	01.09.2017
(11) **2 702 241**	03.10.2017	(11) **2 771 912**	23.09.2017	(11) **2 812 825**	03.10.2017
(11) **2 702 549**	03.10.2017	(11) **2 772 151**	03.10.2017	(11) **2 812 927**	01.09.2017
(11) **2 704 135**	11.10.2017	(11) **2 773 984**	09.09.2017	(11) **2 813 002**	01.09.2017
(11) **2 704 226**	02.09.2017	(11) **2 775 089**	03.10.2017	(11) **2 815 030**	03.10.2017
(11) **2 704 569**	03.10.2017	(11) **2 775 415**	03.10.2017	(11) **2 816 292**	09.09.2017
(11) **2 706 001**	03.10.2017	(11) **2 777 311**	26.09.2017	(11) **2 817 947**	03.10.2017
(11) **2 706 111**	03.10.2017	(11) **2 777 784**	03.10.2017	(11) **2 818 609**	03.10.2017
(11) **2 707 425**	30.09.2017	(11) **2 777 910**	03.10.2017	(11) **2 819 589**	19.09.2017
(11) **2 707 806**	02.09.2017	(11) **2 778 069**	29.09.2017	(11) **2 819 736**	03.10.2017
(11) **2 708 200**	23.09.2017	(11) **2 778 293**	03.10.2017	(11) **2 820 195**	03.10.2017
(11) **2 709 366**	09.09.2017	(11) **2 778 890**	03.10.2017	(11) **2 820 389**	01.09.2017

(11) **2 820 561**	03.10.2017	(11) **2 831 879**	03.10.2017	(11) **2 880 519**	05.10.2017
(11) **2 822 560**	03.10.2017	(11) **2 833 069**	13.09.2017	(11) **2 882 247**	15.09.2017
(11) **2 822 691**	03.10.2017	(11) **2 833 988**	03.10.2017	(11) **2 882 436**	03.10.2017
(11) **2 823 248**	03.10.2017	(11) **2 834 114**	03.10.2017	(11) **2 883 218**	29.09.2017
(11) **2 823 253**	03.10.2017	(11) **2 834 306**	03.10.2017	(11) **2 883 968**	07.09.2017
(11) **2 823 400**	03.10.2017	(11) **2 834 606**	13.09.2017	(11) **2 885 469**	26.09.2017
(11) **2 823 417**	03.10.2017	(11) **2 834 704**	03.10.2017	(11) **2 886 124**	03.10.2017
(11) **2 823 452**	03.10.2017	(11) **2 834 800**	03.10.2017	(11) **2 886 567**	03.10.2017
(11) **2 823 502**	03.10.2017	(11) **2 835 681**	28.09.2017	(11) **2 887 853**	06.09.2017
(11) **2 823 663**	03.10.2017	(11) **2 836 554**	03.10.2017	(11) **2 888 047**	03.10.2017
(11) **2 824 384**	03.10.2017	(11) **2 836 651**	03.10.2017	(11) **2 889 520**	19.09.2017
(11) **2 824 436**	01.09.2017	(11) **2 836 888**	03.10.2017	(11) **2 890 888**	03.10.2017
(11) **2 825 182**	03.10.2017	(11) **2 837 021**	03.10.2017	(11) **2 891 391**	05.10.2017
(11) **2 825 517**	03.10.2017	(11) **2 837 224**	03.10.2017	(11) **2 893 136**	13.09.2017
(11) **2 825 606**	09.09.2017	(11) **2 838 038**	27.09.2017	(11) **2 898 126**	25.01.2018
(11) **2 825 983**	03.10.2017	(11) **2 838 950**	26.09.2017	(11) **2 901 094**	03.10.2017
(11) **2 826 103**	03.10.2017	(11) **2 839 093**	03.10.2017	(11) **2 901 395**	01.04.2017
(11) **2 826 112**	03.10.2017	(11) **2 839 192**	03.10.2017	(11) **2 902 033**	29.09.2017
(11) **2 826 149**	03.10.2017	(11) **2 839 333**	03.10.2017	(11) **2 902 405**	15.09.2017
(11) **2 826 237**	03.10.2017	(11) **2 839 342**	03.10.2017	(11) **2 902 755**	19.09.2017
(11) **2 826 468**	03.10.2017	(11) **2 840 032**	03.10.2017	(11) **2 903 353**	07.09.2017
(11) **2 827 096**	03.10.2017	(11) **2 841 546**	03.10.2017	(11) **2 904 007**	03.10.2017
(11) **2 827 102**	03.10.2017	(11) **2 844 268**	30.09.2017	(11) **2 906 518**	03.10.2017
(11) **2 827 360**	03.10.2017	(11) **2 844 758**	03.10.2017	(11) **2 910 978**	01.09.2017
(11) **2 827 769**	03.10.2017	(11) **2 844 782**	27.09.2017	(11) **2 913 312**	03.10.2017
(11) **2 827 803**	03.10.2017	(11) **2 845 174**	03.10.2017	(11) **2 916 280**	03.10.2017
(11) **2 827 828**	03.10.2017	(11) **2 845 176**	03.10.2017	(11) **2 916 385**	03.10.2017
(11) **2 827 982**	03.10.2017	(11) **2 845 710**	03.10.2017	(11) **2 918 660**	03.10.2017
(11) **2 828 001**	03.10.2017	(11) **2 846 647**	13.09.2017	(11) **2 918 900**	03.10.2017
(11) **2 828 064**	03.10.2017	(11) **2 847 718**	12.09.2017	(11) **2 919 227**	03.10.2017
(11) **2 828 067**	03.10.2017	(11) **2 848 541**	02.09.2017	(11) **2 919 320**	03.10.2017
(11) **2 828 224**	30.09.2017	(11) **2 849 565**	03.10.2017	(11) **2 919 532**	03.10.2017
(11) **2 828 298**	03.10.2017	(11) **2 849 773**	03.10.2017	(11) **2 920 407**	03.10.2017
(11) **2 828 373**	03.10.2017	(11) **2 850 419**	05.10.2017	(11) **2 921 512**	03.10.2017
(11) **2 828 619**	01.09.2017	(11) **2 851 369**	03.10.2017	(11) **2 923 740**	03.10.2017
(11) **2 828 755**	03.10.2017	(11) **2 853 599**	27.09.2017	(11) **2 923 745**	03.10.2017
(11) **2 828 857**	03.10.2017	(11) **2 854 554**	03.10.2017	(11) **2 924 481**	03.10.2017
(11) **2 829 907**	03.10.2017	(11) **2 854 972**	23.08.2017	(11) **2 924 629**	03.10.2017
(11) **2 830 424**	03.10.2017	(11) **2 856 249**	05.10.2017	(11) **2 924 630**	03.10.2017
(11) **2 830 670**	03.10.2017	(11) **2 857 021**	03.10.2017	(11) **2 924 631**	03.10.2017
(11) **2 830 801**	03.10.2017	(11) **2 857 402**	03.10.2017	(11) **2 924 637**	03.10.2017
(11) **2 831 091**	03.10.2017	(11) **2 859 147**	28.09.2017	(11) **2 927 586**	03.10.2017
(11) **2 831 390**	03.10.2017	(11) **2 859 941**	03.10.2017	(11) **2 929 427**	31.10.2017
(11) **2 831 444**	03.10.2017	(11) **2 862 395**	02.09.2017	(11) **2 929 714**	05.09.2017
(11) **2 831 525**	03.10.2017	(11) **2 863 939**	30.09.2017	(11) **2 929 896**	15.08.2017
(11) **2 831 572**	03.10.2017	(11) **2 865 692**	03.10.2017	(11) **2 930 724**	03.10.2017
(11) **2 831 605**	03.10.2017	(11) **2 866 192**	03.10.2017	(11) **2 930 836**	14.09.2017
(11) **2 831 634**	01.09.2017	(11) **2 867 599**	25.09.2017	(11) **2 938 006**	03.10.2017
(11) **2 831 664**	03.10.2017	(11) **2 870 575**	03.10.2017	(11) **2 939 788**	03.10.2017
(11) **2 831 696**	03.10.2017	(11) **2 873 872**	30.09.2017	(11) **2 941 037**	24.08.2017
(11) **2 831 832**	03.10.2017	(11) **2 874 096**	05.10.2017	(11) **2 942 260**	26.01.2018
(11) **2 831 850**	03.10.2017	(11) **2 876 424**	09.09.2017	(11) **2 944 093**	05.10.2017

(11) **2 945 585**	26.09.2017	(11) **2 973 112**	03.10.2017	(11) **2 997 824**	03.10.2017
(11) **2 948 231**	03.10.2017	(11) **2 973 126**	03.10.2017	(11) **2 999 159**	06.10.2017
(11) **2 948 524**	03.10.2017	(11) **2 973 333**	03.10.2017	(11) **3 000 826**	27.09.2017
(11) **2 948 527**	03.10.2017	(11) **2 973 515**	03.10.2017	(11) **3 002 885**	05.09.2017
(11) **2 949 313**	13.09.2017	(11) **2 973 620**	05.09.2017	(11) **3 003 603**	18.08.2017
(11) **2 951 406**	03.10.2017	(11) **2 973 734**	03.10.2017	(11) **3 005 508**	13.09.2017
(11) **2 952 735**	27.09.2017	(11) **2 974 185**	03.10.2017	(11) **3 005 667**	29.08.2017
(11) **2 954 250**	03.10.2017	(11) **2 974 330**	03.10.2017	(11) **3 006 268**	03.10.2017
(11) **2 954 999**	03.10.2017	(11) **2 974 406**	29.08.2017	(11) **3 007 815**	03.10.2017
(11) **2 956 952**	03.10.2017	(11) **2 974 419**	03.10.2017	(11) **3 008 243**	14.09.2017
(11) **2 958 150**	06.09.2017	(11) **2 974 788**	03.10.2017	(11) **3 008 943**	22.08.2017
(11) **2 960 441**	30.09.2017	(11) **2 975 137**	05.09.2017	(11) **3 009 709**	05.09.2017
(11) **2 961 200**	03.10.2017	(11) **2 975 933**	03.10.2017	(11) **3 009 799**	05.10.2017
(11) **2 961 920**	03.10.2017	(11) **2 976 289**	03.10.2017	(11) **3 009 984**	03.10.2017
(11) **2 963 104**	12.09.2017	(11) **2 976 358**	03.10.2017	(11) **3 010 360**	26.08.2017
(11) **2 963 568**	03.10.2017	(11) **2 976 379**	29.01.2018	(11) **3 010 422**	27.09.2017
(11) **2 964 030**	03.10.2017	(11) **2 976 454**	03.10.2017	(11) **3 010 463**	03.10.2017
(11) **2 964 344**	03.10.2017	(11) **2 976 482**	03.10.2017	(11) **3 011 646**	07.09.2017
(11) **2 964 885**	03.10.2017	(11) **2 976 523**	03.10.2017	(11) **3 011 899**	16.09.2017
(11) **2 965 291**	03.10.2017	(11) **2 976 587**	12.09.2017	(11) **3 012 669**	31.08.2017
(11) **2 965 334**	03.10.2017	(11) **2 976 757**	03.10.2017	(11) **3 013 170**	15.08.2017
(11) **2 965 495**	24.08.2017	(11) **2 977 077**	03.10.2017	(11) **3 014 001**	22.08.2017
(11) **2 966 322**	30.08.2017	(11) **2 977 766**	08.08.2017	(11) **3 014 061**	12.09.2017
(11) **2 967 232**	06.09.2017	(11) **2 978 405**	03.10.2017	(11) **3 014 120**	13.09.2017
(11) **2 967 468**	06.09.2017	(11) **2 978 542**	03.10.2017	(11) **3 014 300**	29.08.2017
(11) **2 968 256**	03.10.2017	(11) **2 978 928**	03.10.2017	(11) **3 014 356**	07.09.2017
(11) **2 968 283**	03.10.2017	(11) **2 979 045**	03.10.2017	(11) **3 014 448**	07.09.2017
(11) **2 968 441**	03.10.2017	(11) **2 979 312**	03.10.2017	(11) **3 014 604**	29.08.2017
(11) **2 968 474**	03.10.2017	(11) **2 979 469**	27.09.2017	(11) **3 015 642**	03.10.2017
(11) **2 968 966**	03.10.2017	(11) **2 980 740**	03.10.2017	(11) **3 016 237**	06.09.2017
(11) **2 968 979**	03.10.2017	(11) **2 981 320**	07.09.2017	(11) **3 016 577**	29.08.2017
(11) **2 969 059**	03.10.2017	(11) **2 981 399**	03.10.2017	(11) **3 016 965**	22.08.2017
(11) **2 969 440**	03.10.2017	(11) **2 981 845**	15.09.2017	(11) **3 018 843**	07.09.2017
(11) **2 970 035**	03.10.2017	(11) **2 981 913**	03.10.2017	(11) **3 019 936**	12.09.2017
(11) **2 970 592**	03.10.2017	(11) **2 982 033**	03.10.2017	(11) **3 019 960**	25.08.2017
(11) **2 971 016**	03.10.2017	(11) **2 982 279**	26.09.2017	(11) **3 020 156**	05.09.2017
(11) **2 971 328**	03.10.2017	(11) **2 982 924**	03.10.2017	(11) **3 021 769**	26.09.2017
(11) **2 971 474**	03.10.2017	(11) **2 983 807**	03.10.2017	(11) **3 022 629**	07.09.2017
(11) **2 971 814**	29.08.2017	(11) **2 983 827**	07.09.2017	(11) **3 022 702**	05.09.2017
(11) **2 972 020**	03.10.2017	(11) **2 984 324**	03.10.2017	(11) **3 023 407**	12.09.2017
(11) **2 972 031**	03.10.2017	(11) **2 985 058**	10.10.2017	(11) **3 023 866**	05.09.2017
(11) **2 972 116**	03.10.2017	(11) **2 985 670**	14.09.2017	(11) **3 024 046**	12.09.2017
(11) **2 972 613**	03.10.2017	(11) **2 986 196**	28.09.2017	(11) **3 024 115**	06.09.2017
(11) **2 972 711**	03.10.2017	(11) **2 986 998**	28.09.2017	(11) **3 024 536**	25.08.2017
(11) **2 972 714**	03.10.2017	(11) **2 987 311**	05.09.2017	(11) **3 025 014**	27.09.2017
(11) **2 972 726**	03.10.2017	(11) **2 987 398**	29.08.2017	(11) **3 025 488**	25.08.2017
(11) **2 972 895**	03.10.2017	(11) **2 988 409**	07.09.2017	(11) **3 025 909**	07.09.2017
(11) **2 972 992**	03.10.2017	(11) **2 988 745**	29.09.2017	(11) **3 026 471**	03.10.2017
(11) **2 972 993**	03.10.2017	(11) **2 992 900**	27.09.2017	(11) **3 026 843**	19.09.2017
(11) **2 973 021**	03.10.2017	(11) **2 994 130**	18.08.2017	(11) **3 027 550**	29.08.2017
(11) **2 973 032**	03.10.2017	(11) **2 994 438**	28.09.2017	(11) **3 027 672**	29.08.2017
(11) **2 973 033**	03.10.2017	(11) **2 994 510**	06.09.2017	(11) **3 027 791**	06.09.2017

(11) **3 027 814**	07.09.2017	(11) **3 117 013**	03.10.2017	(11) **3 135 089**	02.09.2017
(11) **3 027 816**	07.09.2017	(11) **3 117 073**	03.10.2017	(11) **3 135 102**	02.09.2017
(11) **3 027 817**	07.09.2017	(11) **3 117 333**	03.10.2017	(11) **3 135 106**	02.09.2017
(11) **3 031 957**	29.09.2017	(11) **3 117 376**	03.10.2017	(11) **3 135 113**	02.09.2017
(11) **3 034 232**	12.09.2017	(11) **3 117 807**	19.07.2017	(11) **3 135 115**	02.09.2017
(11) **3 035 302**	27.09.2017	(11) **3 117 974**	09.09.2017	(11) **3 135 143**	02.09.2017
(11) **3 035 455**	03.10.2017	(11) **3 118 809**	29.08.2017	(11) **3 135 165**	02.09.2017
(11) **3 038 653**	03.10.2017	(11) **3 118 973**	03.10.2017	(11) **3 135 177**	02.09.2017
(11) **3 039 133**	28.09.2017	(11) **3 119 456**	03.10.2017	(11) **3 135 272**	02.09.2017
(11) **3 039 184**	14.09.2017	(11) **3 119 788**	31.08.2017	(11) **3 135 329**	02.09.2017
(11) **3 039 551**	26.08.2017	(11) **3 119 953**	01.09.2017	(11) **3 135 523**	02.09.2017
(11) **3 040 559**	20.09.2017	(11) **3 120 302**	03.10.2017	(11) **3 135 575**	02.09.2017
(11) **3 042 351**	05.09.2017	(11) **3 120 570**	03.10.2017	(11) **3 135 600**	02.09.2017
(11) **3 042 956**	12.09.2017	(11) **3 120 982**	09.09.2017	(11) **3 135 646**	02.09.2017
(11) **3 043 342**	29.09.2017	(11) **3 121 110**	03.10.2017	(11) **3 135 760**	02.09.2017
(11) **3 044 612**	31.08.2017	(11) **3 121 239**	12.09.2017	(11) **3 135 768**	02.09.2017
(11) **3 046 738**	03.10.2017	(11) **3 122 386**	03.10.2017	(11) **3 135 828**	02.09.2017
(11) **3 047 214**	09.09.2017	(11) **3 122 924**	03.10.2017	(11) **3 135 834**	02.09.2017
(11) **3 052 902**	30.09.2017	(11) **3 123 242**	03.07.2017	(11) **3 135 850**	02.09.2017
(11) **3 052 965**	10.10.2017	(11) **3 124 312**	02.09.2017	(11) **3 135 940**	02.09.2017
(11) **3 058 267**	29.08.2017	(11) **3 124 569**	13.09.2017	(11) **3 135 941**	02.09.2017
(11) **3 061 437**	02.09.2017	(11) **3 124 731**	02.08.2017	(11) **3 136 192**	02.09.2017
(11) **3 062 660**	05.09.2017	(11) **3 125 463**	16.09.2017	(11) **3 136 198**	02.09.2017
(11) **3 062 673**	03.10.2017	(11) **3 126 589**	03.10.2017	(11) **3 136 215**	02.09.2017
(11) **3 062 674**	15.09.2017	(11) **3 126 888**	03.10.2017	(11) **3 136 340**	02.09.2017
(11) **3 063 060**	05.09.2017	(11) **3 128 107**	09.08.2017	(11) **3 136 343**	02.09.2017
(11) **3 065 249**	03.10.2017	(11) **3 128 110**	09.08.2017	(11) **3 136 434**	02.09.2017
(11) **3 066 492**	05.10.2017	(11) **3 128 126**	09.08.2017	(11) **3 136 446**	02.09.2017
(11) **3 071 926**	26.09.2017	(11) **3 128 156**	09.08.2017	(11) **3 136 539**	02.09.2017
(11) **3 072 043**	06.10.2017	(11) **3 129 334**	03.10.2017	(11) **3 136 828**	02.09.2017
(11) **3 073 972**	30.09.2017	(11) **3 129 620**	03.10.2017	(11) **3 138 388**	09.09.2017
(11) **3 074 793**	29.09.2017	(11) **3 130 308**	17.08.2017	(11) **3 138 411**	09.09.2017
(11) **3 085 267**	06.09.2017	(11) **3 130 310**	17.08.2017	(11) **3 138 479**	09.09.2017
(11) **3 087 953**	03.05.2017	(11) **3 130 654**	17.08.2017	(11) **3 138 491**	09.09.2017
(11) **3 089 089**	03.10.2017	(11) **3 130 771**	17.08.2017	(11) **3 138 636**	09.09.2017
(11) **3 090 405**	06.09.2017	(11) **3 130 780**	17.08.2017	(11) **3 138 645**	09.09.2017
(11) **3 091 852**	09.09.2017	(11) **3 130 784**	17.08.2017	(11) **3 138 660**	09.09.2017
(11) **3 093 062**	12.09.2017	(11) **3 130 797**	17.08.2017	(11) **3 138 679**	09.09.2017
(11) **3 102 986**	01.09.2017	(11) **3 130 922**	17.08.2017	(11) **3 138 845**	09.09.2017
(11) **3 104 384**	12.09.2017	(11) **3 131 748**	03.10.2017	(11) **3 138 869**	09.09.2017
(11) **3 107 141**	25.08.2017	(11) **3 132 769**	23.08.2017	(11) **3 138 886**	09.09.2017
(11) **3 109 969**	07.09.2017	(11) **3 132 772**	23.08.2017	(11) **3 138 892**	09.09.2017
(11) **3 112 293**	09.09.2017	(11) **3 132 779**	23.08.2017	(11) **3 138 918**	09.09.2017
(11) **3 113 503**	07.09.2017	(11) **3 133 062**	23.08.2017	(11) **3 138 941**	09.09.2017
(11) **3 113 615**	03.10.2017	(11) **3 133 063**	23.08.2017	(11) **3 138 960**	09.09.2017
(11) **3 113 923**	03.10.2017	(11) **3 133 065**	23.08.2017	(11) **3 138 967**	09.09.2017
(11) **3 114 287**	03.10.2017	(11) **3 133 066**	23.08.2017	(11) **3 138 976**	09.09.2017
(11) **3 114 314**	03.10.2017	(11) **3 133 067**	23.08.2017	(11) **3 139 039**	09.09.2017
(11) **3 114 504**	02.10.2017	(11) **3 133 142**	23.08.2017	(11) **3 139 098**	09.09.2017
(11) **3 114 626**	03.10.2017	(11) **3 133 343**	23.08.2017	(11) **3 139 153**	09.09.2017
(11) **3 116 490**	03.10.2017	(11) **3 133 344**	23.08.2017	(11) **3 139 156**	09.09.2017
(11) **3 116 501**	03.10.2017	(11) **3 134 357**	03.10.2017	(11) **3 139 157**	09.09.2017

(11) **3 139 193** 09.09.2017
(11) **3 139 260** 09.09.2017
(11) **3 139 275** 09.09.2017
(11) **3 139 279** 09.09.2017
(11) **3 139 280** 09.09.2017
(11) **3 139 281** 09.09.2017
(11) **3 139 282** 09.09.2017
(11) **3 139 285** 09.09.2017
(11) **3 139 286** 09.09.2017
(11) **3 139 352** 09.09.2017
(11) **3 139 356** 09.09.2017
(11) **3 139 409** 09.09.2017
(11) **3 139 444** 09.09.2017
(11) **3 139 459** 09.09.2017
(11) **3 139 474** 09.09.2017
(11) **3 139 524** 09.09.2017
(11) **3 139 539** 09.09.2017
(11) **3 139 565** 09.09.2017
(11) **3 139 572** 09.09.2017
(11) **3 139 603** 09.09.2017
(11) **3 139 638** 09.09.2017
(11) **3 139 649** 09.09.2017
(11) **3 139 653** 09.09.2017
(11) **3 141 716** 13.09.2017
(11) **3 142 319** 16.09.2017
(11) **3 142 393** 16.09.2017
(11) **3 161 770** 07.09.2017
(11) **3 164 640** 12.09.2017
(11) **3 164 826** 29.08.2017
(11) **3 167 240** 29.08.2017
(11) **3 167 418** 29.08.2017
(11) **3 167 508** 06.09.2017
(11) **3 169 383** 06.09.2017
(11) **3 169 692** 07.09.2017
(11) **3 169 763** 06.09.2017
(11) **3 169 794** 07.09.2017
(11) **3 169 951** 12.09.2017
(11) **3 169 962** 13.09.2017
(11) **3 170 076** 07.09.2017
(11) **3 170 168** 07.09.2017
(11) **3 170 316** 13.09.2017
(11) **3 172 086** 13.09.2017
(11) **3 172 171** 14.09.2017
(11) **3 172 192** 14.09.2017
(11) **3 177 352** 05.09.2017

I.8(4)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

I.8(5)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

I.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 14**

I.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 14**

I.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

(11) **1 545 662** 31.08.2017
(11) **2 129 366** 31.08.2017
(11) **2 533 814** 31.08.2017
(11) **2 665 431** 31.08.2017
(11) **3 191 748** 11.08.2017
(11) **3 253 439** 31.08.2017

I.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

(11) **2 129 366** 02.05.2018
(11) **2 162 806** 02.05.2018
(11) **2 356 212** 02.05.2018
(11) **2 663 631** 02.05.2018
(11) **3 191 748** 02.05.2018

I.10
- **Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**
- **Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**
- **Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**

(11) **3 131 047** EE ES IT PL PT SK
05.01.2018

I.11(1)
- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licences**

I.11(2)
- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

(11) **2 997 095** (51) ***C09D 11/00***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 010 403** (51) ***A61B 5/00***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 189 370** (51) ***G02C 5/00***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

I.12
- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)
- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **0 987 903**
(51) *H04N 19/177* *H04N 19/114*
H04N 19/192 *H04N 19/61*
H04N 19/136

(11) **1 051 587**
(51) *F25J 3/02*

(11) **1 168 171**
(51) *G06F 9/54* *H04L 29/06*
G06F 9/44 *G06Q 30/06*
G06Q 40/04 *H04L 29/08*

(11) **1 186 966**
(51) *H01L 31/02* *H01L 31/0352*
H01L 31/048 *H01L 31/046*
H01L 31/0468 *G04C 10/02*

(11) **1 215 633**
(51) *G07F 7/10* *G06Q 20/34*
G06Q 20/40

(11) **1 255 079**
(51) *F23R 3/40* *F23C 13/00*

(11) **1 307 704**
(51) *G01C 15/00* *G01S 11/12*

(11) **1 351 035**
(51) *C25D 13/22* *C25D 21/12*

(11) **1 374 462**
(51) *H04W 52/28* *H04W 88/02*

(11) **1 377 797**
(51) *G01C 19/5747*

(11) **1 397 820**
(51) *H01J 37/34* *H01J 37/32*

(11) **1 405 181**
(51) *G06F 12/02* *G06F 12/109*
G06F 9/455

(11) **1 438 111**
(51) *G06F 3/048* *G06F 3/01*
G10H 1/36 *H04H 60/04*
G06F 3/16 *G10H 1/00*
H01H 25/00 *H04R 5/02*
G06F 3/0354

(11) **1 439 349**
(51) *F23R 3/40* *F23C 13/00*

(11) **1 475 841**
(51) *H01L 31/18* *H01L 31/032*
H01L 31/0749

(11) **1 478 033**
(51) *H01L 51/50* *H01L 27/32*
H01L 51/52

(11) **1 478 235**
(51) *A01N 51/00* *A01N 43/90*
A01N 47/22 *A01N 47/38*
A01N 53/00 *A01P 7/02*
A01P 7/04 *A01P 5/00*

(11) **1 484 679**
(51) *H04L 1/00* *G06F 11/07*

(11) **1 493 557**
(51) *B32B 17/10* *B32B 27/36*
G02F 1/15 *B60J 7/04*
H01L 31/048

(11) **1 503 290**
(51) *G06F 17/30* *G06F 11/14*

(11) **1 532 389**
(51) *F16L 41/06* *E03F 3/04*
F16L 41/12

(11) **1 532 752**
(51) *H04N 21/61* *H04N 21/81*
H04N 21/414 *H04N 21/2187*
H04N 21/214 *H04N 7/20*
H04N 7/173 *H04N 7/14*
H04B 7/185 *H04H 40/90*

(11) **1 537 381**
(51) *G01C 3/08* *G01S 17/36*
G01S 7/481

(11) **1 541 753**
(51) *D21C 9/16* *D21C 9/10*
D21B 1/16

(11) **1 555 233**
(51) *D07B 1/22* *B66B 7/06*

(11) **1 573 699**
(51) *G09B 19/00* *G09B 5/00*

(11) **1 576 565**
(51) *G06F 3/01* *G09B 23/28*

(11) **1 576 566**
(51) *G09B 23/30* *G09B 23/28*

(11) **1 580 791**
(51) *H01J 49/06*

(11) **1 581 064**
(51) *A23K 40/30* *A23P 10/35*
A23L 33/14 *A21D 8/04*

(11) **1 583 289**
(51) *H04L 12/26*

(11) **1 584 205**
(51) *H04H 20/26* *H04W 4/06*
H04W 72/00

(11) **1 591 880**
(51) *G06F 3/042*

(11) **1 592 499**
(51) *C04B 26/06* *C04B 30/02*
C04B 35/634 *C04B 35/80*
F01N 3/28 *F01N 13/14*
C04B 111/00 *C04B 111/28*

(11) **1 595 147**
(51) *G01N 35/10* *B01L 9/00*
G01N 1/31 *G01N 35/00*
B01L 3/00

(11) **1 595 423**
(51) *H04W 72/12*

(11) **1 600 858**
(51) *G06F 9/46* *G06F 9/50*
G06F 9/445

(11) **1 603 034**
(51) *G06F 8/38*

(11) **1 616 294**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/08*

(11) **1 629 032**
(51) *A61L 15/28* *C08L 5/04*
A61K 8/365

(11) **1 636 946**
(51) *H04L 12/715* *H04L 29/08*

(11) **1 639 771**
(51) *H04W 16/14*

(11) **1 639 855**
(51) *H04W 64/00* *G01S 19/48*
G01S 19/13 *G01S 5/00*
G01S 5/10

(11) **1 642 867**
(51) *C02F 1/469* *B01D 61/48*

(11) **1 648 661**
(51) *B25B 15/00* *B25B 21/02*
B25B 23/00

(11) **1 662 582**
(51) *H01L 31/054* *H02S 40/22*

(11) **1 675 620**
(51) *A61K 47/50*

(11) **1 679 120**
(51) *B01J 35/04* *F01N 3/28*
C04B 28/24 *C04B 38/00*

(11) **1 681 658**
(51) *A63F 13/20* *A63F 13/22*
A63F 13/235 *A63F 13/24*
A63F 13/23 *A63F 13/537*

(11) **1 689 893**
(51) *C21C 5/52* *C21C 5/56*
F27B 3/06 *F27B 3/08*
F27B 3/18 *F27B 3/26*
F27D 3/00 *F27D 13/00*
F27D 17/00

(11) **1 692 262**
(51) *C12N 15/11* *G06F 19/18*
G06F 19/22

(11) **1 692 918**
(51) *H04R 25/00*

(11) **1 701 476**
(51) *H04L 29/06* *H04W 88/08*

(11) **1 701 559**
(51) *H04L 27/02*

(11) **1 704 739**
(51) *H04L 12/26* *H04L 29/08*

(11) **1 721 169**
(51) *G01N 35/04*

(11) **1 721 392**
(51) *H04B 3/04* *H04B 3/32*

(11) **1 723 735**
(51) *H04B 7/26*

(11) **1 723 751**
(51) ***H04L 12/801***

(11) **1 726 252**
(51) ***A61B 1/31*** ***A61B 1/00***

(11) **1 736 740**
(51) ***G01F 1/00*** ***G01F 1/64***
G01N 27/414

(11) **1 738 538**
(51) ***H04M 1/253*** ***H04M 1/725***
H04W 88/06 ***H04W 36/14***

(11) **1 739 245**
(51) ***E04B 1/70*** ***E04B 2/70***
E04B 1/76

(11) **1 741 659**
(51) ***B66B 5/00*** ***B66B 5/02***
B66B 5/04

(11) **1 743 475**
(51) ***H04M 1/2745*** ***H04M 1/725***
H04M 3/42

(11) **1 750 003**
(51) ***F02K 1/38*** ***F02K 1/82***

(11) **1 750 072**
(51) ***F25B 41/00*** ***F16L 41/02***

(11) **1 757 345**
(51) ***A63F 13/211*** ***A63F 13/213***

(11) **1 760 135**
(51) ***C10M 129/10*** ***C10M 159/22***

(11) **1 766 604**
(51) ***G09G 5/37*** ***G09G 5/391***
G06T 15/00 ***H04N 7/01***

(11) **1 770 900**
(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/14***
H04L 29/06

(11) **1 772 173**
(51) ***A63F 13/34*** ***A63F 13/31***

(11) **1 779 612**
(51) ***H04W 72/12*** ***H04L 29/08***
H04L 12/875 ***H04L 12/927***
H04L 12/911 ***H04L 12/801***

(11) **1 792 419**
(51) ***H04B 10/114***

(11) **1 792 432**
(51) ***G06F 21/31*** ***G06F 21/51***
G06F 21/88 ***G06F 21/57***
G06F 17/22 ***G06F 21/62***

(11) **1 798 358**
(51) ***E04B 1/76*** ***E04F 13/08***
E04D 3/36 ***F16B 13/08***
F16B 13/12

(11) **1 798 534**
(51) ***G02B 6/293*** ***G02B 5/18***
G01J 3/02 ***G01J 3/18***

(11) **1 803 210**
(51) ***H02K 1/24*** ***H02K 19/10***
A47L 5/12

(11) **1 806 008**
(51) ***H04M 7/12*** ***H04L 29/08***
H04L 29/06

(11) **1 812 799**
(51) ***G01N 33/555*** ***G01N 33/552***
G01N 21/75 ***G01N 21/00***
G01N 1/28 ***G01N 35/10***
G01N 1/31

(11) **1 815 626**
(51) ***H04J 3/04***

(11) **1 836 568**
(51) ***G06F 8/51***

(11) **1 836 836**
(51) ***H04M 3/56*** ***H04L 12/18***
H04M 7/00 ***H04L 29/06***

(11) **1 837 827**
(51) ***G06T 7/90***

(11) **1 839 420**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08***

(11) **1 842 286**
(51) ***H03H 9/30*** ***H03H 7/18***
H03H 11/26 ***H01P 5/04***
G11C 23/00

(11) **1 850 165**
(51) ***G02B 27/09*** ***G02B 19/00***
G02B 26/12

(11) **1 851 559**
(51) ***H04L 12/701*** ***H04L 12/703***
H04L 12/707 ***H04L 12/24***

(11) **1 851 822**
(51) ***H01Q 1/22*** ***H01Q 7/00***
H01Q 9/16 ***G06K 19/07***

(11) **1 851 983**
(51) ***H04W 8/24***

(11) **1 856 789**
(51) ***E21B 41/00*** ***H02K 35/04***

(11) **1 859 844**
(51) ***A63F 13/493*** ***A63F 13/31***
A63F 13/327 ***A63F 13/34***
A63F 13/48 ***A63F 13/92***

(11) **1 860 385**
(51) ***F24H 9/06*** ***F23J 13/04***

(11) **1 864 281**
(51) ***G10L 19/02*** ***G10L 19/038***
G10L 19/24 ***G10L 21/0208***
G10L 21/038 ***G10L 21/0232***

(11) **1 864 499**
(51) ***H04N 19/147*** ***H04N 19/172***
H04N 19/196 ***H04N 19/115***
H04N 19/126 ***H04N 19/132***
H04N 19/14 ***H04N 19/137***
H04N 19/154 ***H04N 19/162***
H04N 19/177 ***H04N 19/17***
H04N 19/587

(11) **1 866 758**
(51) ***G06F 8/60*** ***G06F 9/445***

(11) **1 867 305**
(51) ***A61F 2/95*** ***A61F 2/04***

(11) **1 871 267**
(51) ***A61B 34/20***

(11) **1 871 850**
(51) ***C09D 193/00*** ***C09D 199/00***
C09D 5/00 ***C08L 93/00***
C08L 99/00 ***A01N 25/00***
A01N 65/00 ***C09D 7/40***

(11) **1 873 486**
(51) ***G01M 17/02*** ***G01B 21/30***
G01B 11/24

(11) **1 879 486**
(51) ***A47J 37/00*** ***A21C 1/06***
A21D 8/06 ***B01F 7/00***
A21B 7/00

(11) **1 881 405**
(51) ***G06F 8/41***

(11) **1 883 749**
(51) ***F02M 26/24*** ***F02M 26/27***
F02M 26/28

(11) **1 889 314**
(51) ***H01M 4/131*** ***H01M 4/1391***
H01M 4/62 ***H01M 4/04***

(11) **1 894 385**
(51) ***G06Q 20/10*** ***H04L 29/06***
G06Q 20/20 ***G06Q 20/36***
G06Q 40/00

(11) **1 896 239**
(51) ***B29C 33/38*** ***B29C 53/08***
B29C 53/84 ***H04R 25/00***
B29C 64/153 ***B29C 64/135***

(11) **1 897 917**
(51) ***C09D 5/00***

(11) **1 903 405**
(51) ***G03G 15/01*** ***G03G 15/00***

(11) **1 905 113**
(51) ***H01M 4/86*** ***H01M 4/92***
H01M 4/90

(11) **1 905 812**
(51) ***C10L 1/02*** ***C10G 50/00***
C07C 2/08 ***C07C 2/28***
C07C 41/06 ***C07C 41/42***

(11) **1 906 076**
(51) ***F17C 13/00*** ***F17C 13/08***

(11) **1 908 056**
(51) ***G10L 19/008*** ***G06F 12/0815***

(11) **1 908 784**
(51) ***C08F 8/04*** ***C08F 232/00***
C08F 210/00 ***C08K 5/01***
C08L 23/08 ***C08L 45/00***

(11) **1 913 705**
(51) ***H04L 7/04***

(11) **1 915 461**
(51) ***C12Q 1/6886***

(11) **1 915 894**
(51) ***A01B 79/00*** ***G05D 1/02***

(11) **1 922 902**
(51) ***G02F 1/1335*** ***H05K 1/18***
H05B 33/08

(11) **1 923 003**
(51) ***A61B 90/00*** ***A61B 10/02***
A61B 1/00

(11) **1 923 047**
(51) ***A61Q 1/12*** ***A61Q 1/08***
A61Q 1/10 ***A61K 8/891***
A61K 8/11 ***A61Q 1/02***
A61K 8/02

(11) **1 929 268**
(51) ***G01N 1/12*** ***E21B 49/08***

(11) **1 929 551**
(51) ***H01L 33/42*** ***H01L 33/00***

(11) **1 929 659**
(51) ***H04B 7/026*** ***H04B 7/06***
H04B 7/08 ***H04B 7/155***
H04B 7/26 ***H04L 1/06***
H04L 1/08 ***H04W 16/26***
H04W 72/12 ***H04W 84/04***
H04W 88/08 ***H04W 92/16***
H04L 1/00

(11) **1 930 581**
(51) ***F02M 26/50*** ***F02M 26/54***
F02M 26/70 ***F02D 41/04***

(11) **1 935 087**
(51) ***F04C 2/107*** ***F04C 14/04***
F04C 14/08 ***F04C 15/00***
H02P 3/12 ***H02P 3/22***

(11) **1 935 124**
(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 3/02***

(11) **1 936 886**
(51) ***H04W 8/00*** ***H04W 56/00***

(11) **1 942 662**
(51) ***H04N 5/32***

(11) **1 944 538**
(51) ***F16L 55/05*** ***F16L 55/04***
F16L 55/027 ***F16L 55/02***
F16L 55/053 ***F02M 55/04***
F02M 65/00 ***F15B 1/02***
F15B 21/00 ***G01F 15/16***

(11) **1 948 694**
(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28***

(11) **1 952 100**
(51) ***G01F 23/284*** ***H01Q 1/22***
H01Q 13/02 ***H01Q 19/06***

(11) **1 952 591**
(51) ***H04L 12/70***

(11) **1 952 801**
(51) ***A61K 8/66*** ***A61K 8/34***
A61K 8/24 ***A61Q 11/00***

(11) **1 958 345**
(51) ***H04B 7/02*** ***H04B 7/15***
H04L 27/26 ***H04B 7/155***
H04L 1/00 ***H04L 5/00***
H04W 40/28 ***H04W 52/40***

(11) **1 959 591**
(51) ***H04B 1/711*** ***H04W 24/08***
H04B 17/23 ***H04B 17/327***

(11) **1 966 587**
(51) ***B01L 3/00*** ***G01N 15/00***
B01L 9/00 ***G01N 33/50***
G01N 15/14

(11) **1 976 318**
(51) ***H04W 28/10*** ***H04W 48/18***

(11) **1 977 535**
(51) ***H04W 84/12*** ***H04B 7/155***

(11) **1 982 267**
(51) ***G06F 9/54*** ***G06F 15/16***
G10L 15/30 ***H04L 29/06***
H04L 29/08 ***H04M 3/56***

(11) **1 983 772**
(51) ***H04W 24/02***

(11) **1 984 955**
(51) ***H01L 33/00*** ***H01L 33/16***
H01L 33/40

(11) **1 986 510**
(51) ***A23L 33/16*** ***A23L 2/52***
A23C 9/15 ***A23C 9/152***
A23C 9/20 ***A23L 2/74***

(11) **1 988 464**
(51) ***G06F 12/0831***

(11) **1 988 782**
(51) ***A22C 17/02*** ***A22C 17/04***
A22C 17/00 ***A22C 25/16***

(11) **1 991 009**
(51) ***H04N 13/305***

(11) **1 993 511**
(51) ***A61K 9/14*** ***A61K 39/385***
A61K 47/50 ***A61P 37/00***

(11) **1 993 751**
(51) ***B23P 6/04*** ***B23K 26/00***
B23P 9/02 ***C21D 7/04***
C21D 7/06 ***C21D 7/08***
B23P 9/00 ***B23P 9/04***

(11) **1 994 328**
(51) ***F17C 5/06*** ***F17C 9/02***
F17C 13/02 ***F17C 13/10***

(11) **1 994 481**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06F 17/50***

(11) **1 994 776**
(51) ***H04J 3/26*** ***H04W 40/08***
H04W 40/10 ***H04W 4/18***
H04W 8/26 ***H04W 24/08***
H04W 16/18

(11) **1 998 751**
(51) ***A61M 5/14*** ***A61M 5/142***
G06F 19/00

(11) **2 001 293**
(51) ***A61K 31/19*** ***A61K 31/22***
A61K 31/23 ***A61L 31/06***
A61P 25/28

(11) **2 004 164**
(51) ***A61K 31/196*** ***C07C 229/64***
A61P 29/00 ***A61P 1/04***
A61P 19/02

(11) **2 008 419**
(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 1/18***
H04W 52/42 ***H04L 1/06***

(11) **2 008 481**
(51) ***H04W 28/06*** ***H04W 72/12***
H04W 80/02

(11) **2 008 608**
(51) ***A61B 50/20***

(11) **2 010 008**
(51) ***A23L 7/117*** ***A23L 29/206***
A23L 19/12 ***A23L 19/18***
A23L 27/00 ***A23L 13/40***

(11) **2 012 327**
(51) ***H01F 3/10*** ***H01F 37/00***

(11) **2 013 680**
(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 8/41***

(11) **2 013 850**
(51) ***G06T 7/11***

(11) **2 016 693**
(51) ***H04B 17/00*** ***H04B 7/04***
H04B 17/24 ***H04B 17/309***
H04B 17/373 ***H04B 17/382***

(11) **2 016 705**
(51) ***H04L 12/18***

(11) **2 017 479**
(51) ***F04D 13/02*** ***F04D 13/06***
F04D 29/047 ***F04D 29/62***

(11) **2 019 679**
(51) ***C07H 7/04*** ***C07H 19/01***
C07D 311/96 ***A61K 31/70***
A61P 3/04 ***A61P 3/10***

(11) **2 020 169**
(51) ***A01B 69/00***

(11) **2 021 747**
(51) ***G01P 15/08*** ***G01P 15/18***
G01P 15/093 ***G01V 1/18***
G01H 9/00

(11) **2 022 622**
(51) ***B29C 67/00*** ***B22F 3/105***
B29C 64/40 ***B22F 5/00***

(11) **2 024 006**
(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/375***

(11) **2 025 120**
(51) ***H04W 12/04*** ***H04W 12/06***
H04L 29/06

(11) **2 026 139**
(51) ***G03G 15/16*** ***G03G 15/00***

(11) **2 026 223**
(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 17/30***
H04L 29/06 ***H04L 29/08***
H04L 12/24 ***G06F 8/65***
G06Q 10/06 ***G06K 7/01***

(11) **2 027 683**
(51) ***H04W 28/16***

(11) **2 033 303**
(51) ***H01F 30/04*** ***H01F 30/06***
H01F 38/00 ***B03C 3/68***
H02M 7/06

(11) **2 036 280**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/58***

(11) **2 037 620**
(51) *H04W 12/04* *H04L 29/06*
H04L 29/08

(11) **2 037 666**
(51) *H04M 15/08*

(11) **2 040 335**
(51) *H01Q 5/40* *H01Q 5/35*
H01Q 9/36 *H01Q 5/371*
H01Q 1/36 *H01Q 1/38*
H01Q 1/12 *H01Q 1/32*

(11) **2 041 047**
(51) *A23D 9/00* *C11C 3/00*
C11C 3/04 *C10L 1/02*
C12N 9/02 *C12N 15/82*
C11C 1/08

(11) **2 044 727**
(51) *H04L 12/18* *H04W 72/00*

(11) **2 046 042**
(51) *H04N 19/166* *H04N 19/196*
H04N 19/89 *H04N 21/2365*
H04N 21/238 *H04N 21/262*
H04N 21/647 *H04N 21/658*

(11) **2 047 686**
(51) *H04N 19/139* *H04N 19/132*
H04N 19/587 *H04N 7/01*

(11) **2 050 225**
(51) *H04M 15/00* *H04W 88/08*
H04L 12/801 *H04L 12/26*

(11) **2 052 507**
(51) *H04W 4/00* *H04L 12/66*
H04M 1/725 *H04L 29/08*

(11) **2 056 014**
(51) *H01L 25/075* *F21K 9/00*

(11) **2 057 776**
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/26*
H04L 5/16 *H04L 5/14*

(11) **2 060 065**
(51) *H04L 29/06* *H04L 12/721*
H04L 12/24 *H04W 84/22*
H04W 40/02

(11) **2 064 478**
(51) *F16L 27/08* *B08B 3/02*
F16L 27/04 *F16L 27/02*

(11) **2 064 774**
(51) *H01Q 5/371* *H01Q 1/24*
H01Q 9/04

(11) **2 065 158**
(51) *B29C 45/72* *B29C 47/88*
B29C 49/64 *B29C 49/66*
B29C 49/04 *B29C 49/06*
B29C 35/16

(11) **2 068 161**
(51) *G01R 31/36* *B60L 11/18*

(11) **2 068 303**
(51) *G06F 3/048* *G10H 1/34*

(11) **2 069 130**
(51) *B29C 70/46* *B64C 1/14*
B29C 70/44

(11) **2 071 436**
(51) *G06F 3/0488* *G06F 3/041*

(11) **2 074 451**
(51) *G02B 6/00* *F21V 8/00*

(11) **2 076 050**
(51) *H04N 19/43* *H04N 19/523*

(11) **2 078 320**
(51) *H01M 8/1213* *H01M 8/1226*
H01M 8/124 *H01M 8/1286*
B23K 26/40

(11) **2 081 425**
(51) *A01B 29/06* *E01C 19/23*
E01H 4/00

(11) **2 082 008**
(51) *C10G 2/00* *B01J 23/74*
B01J 23/745 *B01J 23/75*
B01J 23/84 *B01J 23/889*
B01J 37/04 *B01J 21/06*
B01J 23/89 *B01J 37/00*
B01J 23/76

(11) **2 085 907**
(51) *G06F 21/31*

(11) **2 087 692**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/08*
H04N 7/173 *H04N 21/438*
H04N 21/2225 *H04N 21/2668*
H04N 21/414 *H04N 21/472*
H04N 21/6405 *H04N 21/6408*
H04N 21/643

(11) **2 089 915**
(51) *H01L 33/38* *H01L 33/50*

(11) **2 090 906**
(51) *G01V 8/20* *H05K 1/14*

(11) **2 090 940**
(51) *G03G 15/32* *G03G 21/16*
G03G 15/04

(11) **2 091 725**
(51) *B32B 3/12* *B29C 47/20*
B29C 53/06 *B29C 69/02*
B31D 3/02 *B29C 47/00*
B29D 99/00 *B29C 47/12*
B29C 53/18

(11) **2 096 986**
(51) *A61B 5/05*

(11) **2 099 203**
(51) *H04M 1/02* *H04M 1/725*
H04M 1/66 *H04W 4/02*

(11) **2 101 989**
(51) *B29C 53/04* *B29C 51/08*
B29D 99/00

(11) **2 102 746**
(51) *G06F 8/41*

(11) **2 105 285**
(51) *B29C 70/44* *B29C 70/54*
B29C 43/58 *B29C 43/36*

(11) **2 109 194**
(51) *H01R 13/622* *H01R 13/6599*
H01R 43/24 *H01R 9/03*

(11) **2 109 367**
(51) *A22C 7/00* *A01K 11/00*
A01K 15/02 *A23K 40/20*
A23K 10/20 *A23K 50/42*

(11) **2 109 788**
(51) *G02B 6/02* *G02B 6/036*
G02B 6/14

(11) **2 111 120**
(51) *A23G 3/02* *F04B 7/06*
A23G 3/20 *A23G 1/00*
A23G 1/20 *A23G 3/34*

(11) **2 112 775**
(51) *H04B 17/364* *H04B 7/04*
H01Q 3/26 *H01Q 1/24*

(11) **2 114 354**
(51) *A61Q 17/04* *A61K 8/49*
A61K 8/02 *A61K 8/29*
A61K 8/27 *A61K 8/19*

(11) **2 115 740**
(51) *G10L 19/16* *G10L 19/24*

(11) **2 116 078**
(51) *H04W 28/06* *H04W 88/02*

(11) **2 117 847**
(51) *G03H 1/02* *B41M 3/14*

(11) **2 118 014**
(51) *C01G 23/07* *C01G 23/047*
C22B 34/12 *B07B 1/00*
B07B 13/18 *G01N 15/02*
C01G 23/02 *C01G 23/053*

(11) **2 119 389**
(51) *A47L 9/20* *A47L 11/24*
A47L 11/40

(11) **2 119 565**
(51) *B41F 33/00*

(11) **2 122 482**
(51) *G06F 15/16*

(11) **2 122 573**
(51) *G06T 7/20* *H04N 19/51*
H04N 1/38 *H04N 1/387*

(11) **2 127 327**
(51) *H04W 36/14* *H04W 8/02*

(11) **2 128 996**
(51) *H04B 1/50* *H03H 7/46*
H04B 1/44 *H04B 1/00*
H03H 7/09

(11) **2 129 532**
(51) *B42D 15/00* *B42D 25/00*

(11) **2 130 097**
(51) *G11C 16/22*

(11) **2 130 335**
(51) *H04W 72/08*

(11) **2 131 038**
(51) *F03D 7/02* *F03D 7/04*
F03D 17/00

(11) **2 131 753**
(51) *A61L 31/18* *A61F 2/07*

(11) **2 133 665**
(51) ***G01D 18/00*** ***G01L 27/00***

(11) **2 134 147**
(51) ***H05K 1/02*** ***H05K 3/34***

(11) **2 134 235**
(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/313***
A61B 5/06

(11) **2 135 228**
(51) ***F17C 1/00*** ***G08B 21/16***
G08B 29/16

(11) **2 135 296**
(51) ***H02M 3/155*** ***H02J 3/38***
H01L 31/042 ***H01L 31/02***

(11) **2 137 097**
(51) ***B81C 1/00***

(11) **2 140 244**
(51) ***G01N 11/10***

(11) **2 140 674**
(51) ***H04M 11/04*** ***G08B 25/00***
G08B 25/08 ***H04L 29/10***
H04M 1/00 ***H04L 29/06***
H04M 7/00 ***H04L 29/04***

(11) **2 140 915**
(51) ***A63F 13/98*** ***A63F 13/211***
A63F 13/428

(11) **2 140 919**
(51) ***A63F 13/98***

(11) **2 142 666**
(51) ***G01N 33/487***

(11) **2 142 875**
(51) ***F41G 3/22*** ***F41G 3/16***
F41G 3/02 ***F41G 9/00***
G02B 27/01 ***G01C 23/00***
G05D 1/00

(11) **2 143 251**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04N 7/173***
H04N 21/433 ***H04N 21/436***
H04N 21/472 ***H04N 21/61***
H04N 21/63 ***H04L 29/08***

(11) **2 145 178**
(51) ***G01N 27/62*** ***H01J 49/42***

(11) **2 147 496**
(51) ***F16H 57/021*** ***E05F 15/689***
F16H 1/16

(11) **2 148 317**
(51) ***G09G 3/3283*** ***G09G 3/3241***
G09G 3/325

(11) **2 149 836**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 88/02***

(11) **2 154 777**
(51) ***H02M 7/48*** ***H02P 27/06***
H02M 5/458 ***H02M 7/5387***

(11) **2 155 391**
(51) ***B01J 31/24*** ***B01J 31/18***
B01J 37/00 ***C07C 2/32***
C07C 2/36 ***C08F 10/00***

(11) **2 156 284**
(51) ***F41G 7/00*** ***G06F 11/36***

(11) **2 158 686**
(51) ***H04B 1/712***

(11) **2 159 523**
(51) ***F25D 23/06*** ***F25D 25/02***
A47B 88/40

(11) **2 159 819**
(51) ***H01J 37/32*** ***A61B 18/00***
H05H 1/46

(11) **2 161 426**
(51) ***F01P 7/04***

(11) **2 162 020**
(51) ***A23L 33/135*** ***A23L 33/125***
A23L 33/21 ***A23L 33/22***
A61K 31/733 ***A61K 35/74***
A23L 29/30 ***A61K 31/702***

(11) **2 162 526**
(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 1/16***
C12M 1/107 ***C12M 3/00***

(11) **2 162 927**
(51) ***H01L 33/00*** ***H01L 25/075***
H01L 21/78 ***H01L 21/68***

(11) **2 165 090**
(51) ***F16F 15/08*** ***H04R 1/02***

(11) **2 165 387**
(51) ***H01Q 21/00*** ***H01Q 21/06***
H01Q 25/00 ***H03F 1/02***
H03F 3/24 ***H03F 3/68***
H03F 3/60

(11) **2 165 457**
(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06***
H04L 29/08

(11) **2 165 465**
(51) ***H04L 12/701*** ***H04L 12/707***
H04L 12/721

(11) **2 167 458**
(51) ***A01N 37/18*** ***A01N 43/08***
A01N 43/10 ***A01N 43/30***
A01N 43/32 ***A01N 43/40***
A61K 48/00 ***C07D 213/82***
C07C 269/06 ***C07C 271/08***
C07D 317/68 ***C07D 319/18***
C07D 333/38 ***C07D 217/24***

(11) **2 172 834**
(51) ***G06F 3/044*** ***G06F 3/0354***
G06F 3/038

(11) **2 174 237**
(51) ***G06F 17/00*** ***G06F 3/14***

(11) **2 175 513**
(51) ***H01M 10/44*** ***H01M 10/48***
H02J 7/00 ***H02J 7/04***

(11) **2 176 172**
(51) ***C02F 1/28*** ***B01J 20/02***
B01J 20/14 ***B01J 39/09***
B01J 23/72 ***A01N 59/20***
C05D 9/00 ***B09C 1/08***

(11) **2 176 641**
(51) ***G01N 21/27*** ***G07D 7/06***
G07D 7/1205

(11) **2 176 642**
(51) ***G07D 7/12*** ***G01N 21/27***

(11) **2 177 069**
(51) ***H04W 16/16*** ***H04W 36/04***
H04W 52/14 ***H04W 52/36***
H04W 52/40 ***H04W 52/24***

(11) **2 177 389**
(51) ***B60L 11/18*** ***B60K 6/445***
B60W 10/26 ***B60W 20/00***
H01M 10/44 ***H02J 7/00***
H02J 7/04

(11) **2 182 225**
(51) ***F16B 19/14*** ***F16B 35/04***
F16B 37/06

(11) **2 184 933**
(51) ***H04W 12/04*** ***H04L 9/08***
H04W 8/26 ***H04W 36/08***
H04W 74/00 ***H04W 88/08***
H04W 92/10

(11) **2 185 344**
(51) ***B23K 33/00*** ***G02B 26/10***
B23K 26/042 ***B29C 64/20***
G03F 7/00 ***B29C 67/00***
B29C 64/135

(11) **2 186 220**
(51) ***H04W 48/14*** ***H04W 36/00***

(11) **2 187 547**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/08***
H04L 5/00 ***H04L 27/26***
H04W 74/08

(11) **2 187 834**
(51) ***A61C 7/08*** ***A61C 13/00***

(11) **2 190 142**
(51) ***H04B 7/26***

(11) **2 190 351**
(51) ***A61B 5/091*** ***A61B 5/097***

(11) **2 190 875**
(51) ***C12N 9/00*** ***C07H 21/04***
C12N 15/00 ***A61K 39/395***
C07K 16/10 ***C07K 16/12***
C07K 16/18

(11) **2 191 382**
(51) ***H03M 7/30*** ***G06F 15/00***

(11) **2 194 553**
(51) ***H01H 43/00*** ***H05B 37/02***

(11) **2 194 716**
(51) ***H04N 21/234*** ***H04N 21/2343***
H04N 21/238 ***H04N 21/2381***
H04N 21/24 ***H04N 21/2662***
H04N 21/44 ***H04N 21/6377***
H04N 21/6405 ***H04N 21/6408***
H04N 21/658

(11) **2 200 054**
(51) ***H01G 11/82*** ***H01G 11/12***

(11) **2 200 172**
(51) ***H02P 6/24*** ***H02P 3/18***

(11) **2 201 809**
(51) ***H04W 72/08*** ***H04W 52/24***

(11) **2 202 005**
(51) ***B05C 11/10*** ***B05C 5/00***
B05D 1/26

(11) **2 204 257**
(51) ***F16C 11/04*** ***B23P 11/00***
B23P 19/04 ***B21K 25/00***

(11) **2 206 960**
(51) ***F23R 3/28*** ***F23C 5/02***
F23C 5/06

(11) **2 207 325**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08***

(11) **2 208 160**
(51) ***G06F 19/00***

(11) **2 210 237**
(51) ***H04N 19/40*** ***G06T 3/40***
H04N 19/147 ***H04N 19/172***
H04N 19/196 ***H04N 19/149***
H04N 19/15 ***H04N 19/60***
H04N 19/124 ***H04N 19/136***
H04N 19/192 ***H04N 19/48***
H04N 19/59

(11) **2 210 365**
(51) ***H04L 12/12*** ***G05B 19/418***
H04L 12/40

(11) **2 211 506**
(51) ***H04W 48/08***

(11) **2 212 784**
(51) ***G06F 9/54***

(11) **2 214 180**
(51) ***H01F 1/26*** ***H01F 1/37***
B22F 1/02 ***C22C 19/03***
C22C 19/07 ***C22C 30/00***
C22C 38/08 ***C22C 38/10***
C23C 18/16 ***C23C 18/18***
H05K 9/00

(11) **2 217 108**
(51) ***A47B 88/457*** ***G07F 11/18***

(11) **2 217 233**
(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 31/416***
A61K 31/52 ***A61K 31/522***
A61P 43/00

(11) **2 217 437**
(51) ***B32B 17/10*** ***E06B 3/67***
C03C 17/36 ***G02F 1/1333***

(11) **2 219 700**
(51) ***A61L 33/00*** ***A61F 2/82***
B05C 5/02 ***B05C 11/10***
B05C 13/02 ***A61L 31/00***
A61F 2/915 ***B05D 1/02***

(11) **2 220 617**
(51) ***G06T 3/40*** ***H04N 19/147***
H04N 19/172 ***H04N 19/196***
H04N 19/149 ***H04N 19/15***
H04N 19/60 ***H04N 19/124***
H04N 19/136 ***H04N 19/192***
H04N 19/48 ***H04N 19/40***
H04N 19/59 ***G06T 7/00***

(11) **2 220 750**
(51) ***H02K 11/28*** ***H02K 11/33***

(11) **2 223 399**
(51) ***H01S 5/042*** ***H01S 5/22***
H01S 5/40 ***H01S 5/16***
H01S 5/223

(11) **2 223 712**
(51) ***A61M 1/02*** ***B01D 15/00***
A61M 1/36 ***B01J 20/28***
B01J 20/32

(11) **2 224 193**
(51) ***F25D 11/02*** ***F25D 11/04***
F25D 25/02

(11) **2 225 662**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 227 375**
(51) ***B29C 70/30*** ***B29C 70/44***
B29C 70/38 ***B29C 70/54***
B29C 70/20 ***B29L 31/08***

(11) **2 228 615**
(51) ***F01K 25/10*** ***F28D 1/03***
F28F 3/02 ***F28F 3/08***
F01N 5/02 ***F01K 23/06***
F28D 9/00 ***F28F 3/00***

(11) **2 230 526**
(51) ***G01R 31/02*** ***G01D 1/00***
G01D 3/032 ***G01D 15/00***
G01D 21/00

(11) **2 230 757**
(51) ***H02P 29/02***

(11) **2 234 347**
(51) ***H04L 12/911*** ***H04L 29/06***

(11) **2 235 517**
(51) ***F04B 13/02*** ***F04B 19/00***
F04B 49/10 ***G01N 29/02***
B01L 3/00

(11) **2 236 002**
(51) ***H04L 29/12*** ***H04W 8/26***

(11) **2 236 473**
(51) ***C03C 17/245***

(11) **2 236 936**
(51) ***F23R 3/28*** ***F23R 3/34***

(11) **2 236 963**
(51) ***F25D 27/00***

(11) **2 238 073**
(51) ***C01B 3/38*** ***C01B 3/48***
B01J 8/04 ***B01J 4/00***
B01J 19/26

(11) **2 241 002**
(51) ***H02M 7/5395*** ***H02M 7/483***

(11) **2 246 528**
(51) ***F01D 25/16*** ***F01D 3/04***
F16C 41/02

(11) **2 247 153**
(51) ***H04W 36/02***

(11) **2 247 547**
(51) ***C03C 8/02*** ***H01L 31/0224***
C03C 8/18

(11) **2 248 035**
(51) ***G06F 15/16*** ***G06F 9/06***
G06F 21/00 ***G06F 17/21***

(11) **2 248 317**
(51) ***H04W 12/06*** ***H04L 29/06***

(11) **2 249 011**
(51) ***F02D 41/00*** ***F02D 41/06***
F02D 41/30 ***F02D 19/06***

(11) **2 249 278**
(51) ***G06F 21/12*** ***G06F 21/14***

(11) **2 251 124**
(51) ***B23B 41/02*** ***B23B 5/00***
B23B 39/00 ***B23B 31/40***
B23B 29/034 ***B23Q 17/22***

(11) **2 251 750**
(51) ***G05B 9/02*** ***F16K 3/06***
F16K 37/00 ***F02C 9/26***
G05B 7/02

(11) **2 254 165**
(51) ***H01L 33/04***

(11) **2 254 750**
(51) ***B29C 73/12***

(11) **2 256 344**
(51) ***F04B 39/12*** ***F04B 39/00***
F04B 39/02

(11) **2 256 700**
(51) ***G07D 11/00*** ***B65H 29/66***
B65H 29/14 ***B65H 29/46***

(11) **2 259 531**
(51) ***H04H 20/51*** ***H04L 25/03***
H04N 5/21

(11) **2 259 648**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **2 260 532**
(51) ***H01M 8/04291*** ***H01M 8/10***
H01M 8/0662 ***H01M 8/14***
H01M 8/04029 ***H01M 8/04044***
H01M 8/04119

(11) **2 261 237**
(51) ***C07K 7/08***

(11) **2 261 425**
(51) ***E02D 27/52*** ***E02B 17/02***
F03D 1/00 ***E02B 17/00***
F03D 13/20

(11) **2 261 499**
(51) ***F03C 1/06*** ***F03C 1/22***
F03C 1/26 ***F04B 17/03***
H02K 7/00

(11) **2 261 573**
(51) ***F24F 13/065*** ***F24F 11/00***
F24F 13/062 ***F24F 13/14***
F24F 110/10

(11) **2 263 331**
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 263 788**
(51) ***B01J 13/18*** ***A01N 25/28***
A61K 9/50 ***C09B 67/00***
C11D 3/50

(11) **2 266 178**
(51) ***H02J 3/38*** ***H02J 3/18***

(11) **2 267 955**
(51) ***H04W 8/22*** ***H04W 8/00***
H04L 29/06

(11) **2 268 563**
(51) ***B65H 31/26*** ***G07D 11/00***
B65H 31/06 ***B65H 83/02***
B65H 1/02 ***B65H 3/10***
B65H 31/22

(11) **2 269 386**
(51) ***H04R 25/00*** ***A61M 5/142***

(11) **2 269 407**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 28/24***
H04L 29/06 ***H04M 1/725***
H04M 1/02 ***H04W 4/20***

(11) **2 270 257**
(51) ***C23C 2/28*** ***C23C 26/00***
C23C 2/12 ***C23C 28/00***
B21D 35/00 ***C21D 8/04***

(11) **2 270 295**
(51) ***E05B 85/04***

(11) **2 270 703**
(51) ***G06F 21/10*** ***G06Q 30/02***

(11) **2 271 150**
(51) ***H04W 48/10***

(11) **2 275 890**
(51) ***G05B 19/042***

(11) **2 279 247**
(51) ***C12N 5/079***

(11) **2 279 898**
(51) ***B60N 2/02*** ***B60N 2/18***

(11) **2 282 183**
(51) ***B01D 17/04*** ***B01D 17/00***
B01D 17/02 ***G01F 23/288***

(11) **2 283 206**
(51) ***E21B 17/01*** ***E21B 17/10***

(11) **2 283 844**
(51) ***A61K 31/513*** ***A61K 31/427***
A61K 9/20 ***A61K 9/28***

(11) **2 286 502**
(51) ***F16H 57/04*** ***H02K 7/08***
F16H 25/20 ***B23Q 11/12***
B23Q 5/40 ***H02K 7/06***

(11) **2 288 264**
(51) ***A22C 11/00*** ***A47J 43/20***
B65D 65/46 ***A22C 13/00***
A21D 13/00 ***A22C 17/14***
A23P 30/25 ***A23L 29/256***
A23L 13/60

(11) **2 288 854**
(51) ***F24F 11/72*** ***F16L 41/02***
F24F 13/02 ***F24F 13/14***

(11) **2 288 956**
(51) ***C08G 69/26*** ***C08G 69/36***
C08L 77/06 ***C08L 77/12***
C08L 77/00 ***C08J 5/18***

(11) **2 290 925**
(51) ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0482***
G06F 3/0486 ***H04M 3/42***
G06F 3/0488 ***H04M 1/725***

(11) **2 291 049**
(51) ***H04W 84/04***

(11) **2 291 197**
(51) ***A61K 31/404*** ***A61K 31/407***
A61K 31/4164 ***A61K 31/4178***
A61K 31/4184 ***A61K 31/423***
A61K 31/428 ***A61K 31/44***
A61K 31/4439 ***A61K 31/496***
A61K 31/497 ***A61K 31/498***
A61K 31/505 ***A61K 31/506***
A61K 31/519 ***A61K 31/53***
A61K 45/06 ***A61L 31/16***
A61P 41/00

(11) **2 291 289**
(51) ***B41J 2/175*** ***B41J 2/33***
B41J 2/01

(11) **2 293 158**
(51) ***G04R 20/04*** ***G04C 10/02***
G04G 9/00 ***H01Q 1/52***
H01Q 9/04 ***G04R 60/06***
G04G 17/08

(11) **2 293 187**
(51) ***G06F 3/0484*** ***H04N 1/387***
G06T 11/60 ***G06F 9/44***

(11) **2 294 242**
(51) ***C23C 16/40*** ***C23C 16/453***
C03C 17/00 ***F23D 14/08***
F23D 99/00 ***F23D 14/78***
F23D 23/00

(11) **2 296 418**
(51) ***H04W 60/04*** ***H04W 8/12***

(11) **2 296 896**
(51) ***B41J 2/045***

(11) **2 297 027**
(51) ***C01B 3/38*** ***B01J 4/00***

(11) **2 299 257**
(51) ***B01L 3/00*** ***G01N 21/64***

(11) **2 301 011**
(51) ***G10L 19/20*** ***G10L 19/22***
G10L 25/00

(11) **2 302 004**
(51) ***C09C 1/56*** ***C09D 11/037***
C09D 11/324 ***G03G 9/09***

(11) **2 302 818**
(51) ***H04B 3/54*** ***H04L 5/02***
H04B 1/04

(11) **2 304 471**
(51) ***G01V 1/00***

(11) **2 305 331**
(51) ***A61M 1/16***

(11) **2 305 403**
(51) ***B23B 1/00***

(11) **2 306 037**
(51) ***F16C 33/66*** ***F16C 35/06***
F16C 19/16 ***F16J 15/16***
F16J 15/32 ***F16J 15/324***

(11) **2 307 056**
(51) ***A61K 47/40*** ***A61K 9/08***
A61K 47/02 ***A61K 31/167***

(11) **2 308 187**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04H 20/10***

(11) **2 308 203**
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 308 808**
(51) ***C03B 5/43*** ***C04B 35/484***

(11) **2 311 145**
(51) ***H01R 4/60*** ***G06F 1/26***
H02J 3/14 ***G06F 11/30***

(11) **2 311 362**
(51) ***A47L 15/24*** ***A47L 15/42***
A47L 15/00

(11) **2 311 469**
(51) ***A61K 35/12*** ***A61K 35/36***
A61K 9/70

(11) **2 312 485**
(51) ***G06F 21/53*** ***G06F 21/56***
H04L 29/06

(11) **2 313 881**
(51) ***G09G 3/20*** ***G09G 3/32***
G09G 3/36 ***G09G 3/3266***
G09G 3/3275

(11) **2 313 923**
(51) ***H01L 27/06*** ***H01L 27/105***
H01L 23/00

(11) **2 315 074**
(51) ***G02F 2/00*** ***H03D 9/00***

(11) **2 315 317**
(51) ***H01R 13/6591*** ***H01R 4/242***
H01R 4/2429 ***H01R 13/6467***
H01R 13/6594 ***H01R 24/64***
H05K 1/02 ***H05K 1/18***
H01R 13/6466 ***H01R 13/66***

(11) **2 317 422**
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 317 942**
(51) ***A61B 17/02*** ***A61F 5/01***
A61M 25/10 ***A61M 25/00***
A61B 17/34 ***A61M 25/01***

(11) **2 318 810**
(51) ***G01D 11/00*** ***G01D 5/26***
G01D 5/38 ***G01J 9/02***
G01N 21/45

(11) **2 320 073**
(51) ***F03D 1/06*** ***F03D 80/55***
F03D 7/02

(11) **2 322 001**
(51) ***H04W 52/20***

(11) **2 323 182**
(51) ***H01L 33/48***

(11) **2 324 578**
(51) ***G06F 15/163*** ***H04L 12/24***
H04L 12/28 ***H04B 7/26***

(11) **2 326 000**
(51) ***H02P 21/00*** ***H02P 21/04***

(11) **2 326 295**
(51) ***A61F 13/02*** ***A61M 1/00***
A61F 13/00 ***A61M 27/00***

(11) **2 328 265**
(51) ***H02M 7/48*** ***H01L 25/07***

H01L 25/18 *H05K 7/14*
H05K 3/28 *H05K 5/06*

(11) **2 330 716**
(51) *H02J 50/12* *H02J 50/80*
B60L 11/12 *B60L 11/14*
H02J 7/02 *B60L 11/18*

(11) **2 330 862**
(51) *G06F 21/85* *H04L 29/12*
H04W 12/06

(11) **2 334 871**
(51) *D21H 21/10*

(11) **2 334 931**
(51) *F03D 1/02*

(11) **2 335 363**
(51) *H04B 10/071* *H04B 10/077*

(11) **2 336 553**
(51) *F03D 1/06* *F03D 80/70*

(11) **2 336 946**
(51) *G06K 7/10* *G06K 7/00*
G06K 19/07

(11) **2 338 734**
(51) *B60Q 11/00*

(11) **2 340 615**
(51) *G01D 9/00* *H01R 13/52*
H04B 1/38 *H04M 1/02*
G06F 1/16

(11) **2 341 242**
(51) *F03D 5/00* *A63H 27/08*
F03D 13/20

(11) **2 342 625**
(51) *G06F 3/048* *G06F 1/16*
G06F 3/0486 *H04M 1/02*
G06F 3/0481

(11) **2 342 779**
(51) *H03F 1/02* *H03F 1/56*
H03F 3/24 *H03F 1/32*
H03F 3/19 *H04B 1/04*

(11) **2 343 442**
(51) *F02C 6/08* *F02K 3/06*
F02C 9/18

(11) **2 343 444**
(51) *F02C 7/22* *F02C 9/26*
F02C 7/228 *F02C 7/232*

(11) **2 344 018**
(51) *A61B 1/00* *A61B 1/018*

(11) **2 345 294**
(51) *H01Q 3/04* *H04B 7/026*
H01Q 3/06 *H01Q 3/08*
H04B 7/06

(11) **2 345 898**
(51) *G01N 35/02* *G01N 30/06*
B01F 11/00 *G01N 35/10*
G01N 35/00 *B01L 9/00*

(11) **2 346 101**
(51) *H01L 33/48* *H01L 33/50*
H01L 33/60

(11) **2 346 489**
(51) *A61K 8/9789* *A61K 8/92*
A61Q 19/00 *A61K 8/362*
A61Q 19/10

(11) **2 346 610**
(51) *G01N 35/02* *G01N 35/04*

(11) **2 347 247**
(51) *G01N 21/39* *G01N 21/77*
G02B 6/122

(11) **2 347 299**
(51) *G02B 27/01* *G02B 26/08*

(11) **2 347 931**
(51) *B60Q 1/08* *G06K 9/00*

(11) **2 348 112**
(51) *C12N 15/117* *A61K 39/39*

(11) **2 350 501**
(51) *F16H 63/30* *F16H 63/00*
F16H 59/68 *F16H 61/30*
G01D 5/20

(11) **2 350 859**
(51) *G05B 19/418* *G05B 19/042*
G06F 15/16 *G06F 9/455*
G06F 15/167 *G06F 17/50*
H04L 12/24

(11) **2 351 373**
(51) *H04N 19/11* *H04N 19/109*
H04N 19/176 *H04N 19/136*
H04N 19/61

(11) **2 351 983**
(51) *G01C 19/5614*

(11) **2 352 636**
(51) *B29C 67/00* *B29K 101/12*
B33Y 70/00 *B29C 64/153*

(11) **2 353 299**
(51) *H04L 29/08* *H04N 13/00*
H04N 19/115 *H04N 19/597*
H04N 21/00 *H04N 21/23*
H04N 21/231 *H04N 21/238*
H04N 21/434 *H04N 21/438*
H04N 21/65 *H04N 21/232*

(11) **2 354 491**
(51) *F02C 3/30*

(11) **2 356 068**
(51) *C01B 3/38* *C01B 3/48*
C01B 3/56 *C01B 3/58*

(11) **2 356 429**
(51) *G01N 21/51*

(11) **2 357 265**
(51) *B05D 7/16* *B21B 45/02*
C22C 14/00 *C23C 26/00*
C23C 30/00 *B21B 3/00*
C22F 1/18 *F28F 21/08*

(11) **2 357 553**
(51) *G06F 8/34* *G06F 8/38*

(11) **2 358 508**
(51) *B65H 35/08* *B26D 7/20*
B26D 5/00 *B26D 7/14*
B26D 1/40 *B26F 1/00*

(11) **2 358 823**
(51) *C09D 5/02* *C09D 7/62*
C09D 17/00 *C09C 1/36*
C09C 3/10 *C09C 1/40*
C08K 3/22 *C09C 1/04*
C09C 1/30 *C08K 9/08*
C08K 3/013

(11) **2 361 590**
(51) *A61B 17/221* *A61M 25/00*
A61M 25/09 *A61B 17/00*
A61B 17/22 *A61F 2/01*
A61B 17/12

(11) **2 362 447**
(51) *H01L 33/24* *H01L 33/32*

(11) **2 366 091**
(51) *G01S 17/42* *G01D 5/347*

(11) **2 367 076**
(51) *G04B 21/00* *G04B 21/12*
G04B 23/02 *G04B 23/12*

(11) **2 367 390**
(51) *H04W 74/02*

(11) **2 368 145**
(51) *G02B 1/04* *A61K 9/00*
B29D 11/00

(11) **2 368 682**
(51) *B28B 7/34* *B23P 15/24*
B28B 3/26 *B23H 1/04*

(11) **2 369 431**
(51) *H04M 1/56* *H04M 1/725*

(11) **2 371 416**
(51) *A61N 1/05* *A61N 1/00*
A61N 1/36

(11) **2 372 054**
(51) *E05B 37/02* *E05B 71/02*

(11) **2 372 547**
(51) *G06F 9/46* *G06F 9/50*
G06F 8/41 *G06F 9/44*
G06F 11/34

(11) **2 372 787**
(51) *H01L 31/0352* *H01L 31/10*
H01L 21/203 *H01L 21/205*
H01L 31/105

(11) **2 372 887**
(51) *H02M 3/00* *G05F 1/56*
H02M 3/28 *H02M 1/00*

(11) **2 373 096**
(51) *H04W 16/14* *H04B 7/26*

(11) **2 373 179**
(51) *A61K 9/68* *A61P 25/34*

(11) **2 377 128**
(51) *G11C 13/00* *G11C 13/02*
G11C 14/00

(11) **2 377 328**
(51) *H04Q 11/04* *H04L 12/24*
H04L 12/28 *H04M 3/30*

(11) **2 377 916**
(51) *A21D 2/36* *C12F 3/06*
C12G 1/00 *C12G 1/02*
C12G 3/06

(11) **2 378 049**
(51) *F24F 11/74* *E06B 7/082*
F24F 13/08

(11) **2 378 127**
(51) *F04D 15/00* *F04D 29/18*
F04D 29/56 *F16K 3/02*
F16K 3/32 *F16K 5/06*
F16K 5/10

(11) **2 378 225**
(51) *F25B 39/04* *F28D 1/053*

(11) **2 378 346**
(51) *G02B 5/32* *G02B 6/00*
G02B 27/01

(11) **2 378 406**
(51) *G06F 3/0482* *G06F 3/0485*
G06F 3/0488

(11) **2 378 995**
(51) *A61C 5/77* *A61C 13/08*

(11) **2 379 299**
(51) *B29C 44/18* *B29C 65/42*
F16L 55/175 *F16L 59/18*
F16L 47/22 *B29C 44/12*
F16L 59/20

(11) **2 379 858**
(51) *B66C 1/02* *B66C 13/12*
F04B 17/00 *F15B 1/26*

(11) **2 380 928**
(51) *C08K 5/3492* *C07D 251/34*
C07D 251/32

(11) **2 381 111**
(51) *F04D 25/06* *F04D 29/52*
F04D 29/66 *F04D 29/68*

(11) **2 381 158**
(51) *F21K 99/00* *H05B 33/08*

(11) **2 381 799**
(51) *A23L 33/135* *A23L 33/12*
A23G 1/38

(11) **2 383 526**
(51) *F24F 13/14* *F24C 15/20*
F24F 13/062

(11) **2 387 787**
(51) *H01F 1/00* *H01F 1/09*
C01B 21/06 *B82Y 25/00*
B82Y 30/00

(11) **2 388 231**
(51) *B67D 7/02* *B67D 1/08*

(11) **2 388 574**
(51) *G01N 21/95* *G01B 11/25*
G01N 21/88

(11) **2 389 670**
(51) *G09G 3/36* *G09G 3/34*

(11) **2 390 011**
(51) *B05C 5/02* *H01M 4/04*

(11) **2 394 546**
(51) *A47J 43/07* *A47J 43/08*
A47J 44/02

(11) **2 396 513**
(51) *F01B 21/04* *H02J 3/28*
H02J 3/38 *H02J 7/35*
H02J 3/00

(11) **2 396 993**
(51) *H04W 36/00* *H04W 36/16*

(11) **2 397 883**
(51) *G02B 27/22* *G02B 27/06*
B42D 15/00 *G02B 3/00*
B44F 1/06 *B42D 25/44*
B42D 25/29 *B42D 25/342*

(11) **2 397 990**
(51) *G06T 7/00*

(11) **2 399 573**
(51) *A61K 9/51* *A61K 9/19*
A61K 47/26 *A61K 47/18*
A61K 38/13 *A61K 45/06*
A61K 31/337

(11) **2 400 118**
(51) *F01D 21/00* *F02C 9/00*

(11) **2 400 695**
(51) *H04L 12/28*

(11) **2 400 925**
(51) *A61F 2/24*

(11) **2 401 338**
(51) *C09J 123/00* *C08K 3/00*
C09J 123/10 *C08K 3/22*
C08K 3/26 *C09D 123/12*
C09J 123/12 *C08K 3/04*

(11) **2 403 288**
(51) *H04W 24/08* *H04W 12/02*
H04L 29/06

(11) **2 405 122**
(51) *F02D 45/00* *F02D 41/06*
F02P 5/15 *F02D 37/02*
F02D 41/00 *F02P 5/06*

(11) **2 405 315**
(51) *G04R 20/10*

(11) **2 405 559**
(51) *H02M 7/00* *B60H 1/32*
B60H 1/00

(11) **2 405 690**
(51) *H04W 52/02* *H04W 24/02*
H04W 88/08 *H04W 76/28*

(11) **2 406 749**
(51) *G06F 21/82* *G06F 21/60*

(11) **2 410 241**
(51) *F22B 37/40* *F22B 1/18*
F23M 9/00

(11) **2 410 285**
(51) *F42B 33/06* *F42D 5/04*

(11) **2 412 066**
(51) *F16J 15/06* *F16J 15/3236*
H05K 9/00 *H01R 13/6583*
H01R 39/64

(11) **2 413 628**
(51) *H04L 1/00* *H04W 52/16*
H04W 52/26 *H04W 72/12*

(11) **2 413 674**
(51) *H05K 1/03* *C08J 5/18*
C08L 27/12 *H01B 3/44*
H01M 8/10

(11) **2 416 012**
(51) *F04B 39/00* *F04B 39/06*
F04C 23/02

(11) **2 416 166**
(51) *G01R 31/02* *G01R 31/36*
H01M 10/48 *G01R 35/00*
G01R 19/165 *G01R 31/28*

(11) **2 416 416**
(51) *H01M 8/04746* *H01M 8/04701*
H01M 8/04664 *H01M 8/04007*

(11) **2 416 435**
(51) *H01M 10/48* *H01M 2/20*
H01M 10/44 *H01M 2/10*

(11) **2 417 320**
(51) *E06B 9/24* *E06B 9/322*

(11) **2 417 730**
(51) *H04W 72/00* *H04L 12/18*

(11) **2 417 893**
(51) *A47L 9/28* *A47L 9/00*
A47L 9/12 *A47L 9/20*
A47L 9/14

(11) **2 418 072**
(51) *B32B 37/14* *B29C 70/48*
B29D 99/00 *B29L 31/08*
B29K 101/10

(11) **2 419 080**
(51) *A61K 8/04* *A61K 8/85*
A61Q 19/10 *A61K 8/02*

(11) **2 420 952**
(51) *G06F 21/10*

(11) **2 421 102**
(51) *H01R 43/28* *H01L 23/00*

(11) **2 422 413**
(51) *H01R 31/00* *H01R 31/06*
H04Q 1/14

(11) **2 424 342**
(51) *H05K 7/20* *A47J 27/00*
H05B 6/12

(11) **2 424 456**
(51) *A61B 18/02*

(11) **2 426 809**
(51) *H01F 38/14* *H01F 37/00*
H02J 5/00 *H02J 50/12*
H02J 50/90 *H02J 50/80*
H02J 50/60 *H02J 7/00*
H02J 7/02 *H04B 5/00*

(11) **2 427 216**
(51) *A61K 47/68* *A61P 35/02*

(11) **2 427 476**
(51) *C07K 7/64* *A61P 29/00*
A61P 31/18 *A61P 35/00*

(11) **2 427 937**
(51) *H01S 5/12* *H01S 5/20*
H01S 5/22 *H01S 5/10*

(11) **2 428 913**
(51) *A61C 9/00* *G06K 9/00*

(11) **2 429 263**
(51) ***H01L 27/32***

(11) **2 429 273**
(51) ***H05K 7/20*** ***H01L 23/367***
H01L 23/433

(11) **2 431 252**
(51) ***B61L 15/02*** ***F21S 8/10***
F21S 8/12

(11) **2 431 593**
(51) ***F02D 41/02*** ***F02B 11/00***
F02B 23/10 ***F02D 45/00***
F02D 41/30 ***F02D 41/14***

(11) **2 431 645**
(51) ***F16L 37/088*** ***F16L 25/00***

(11) **2 432 831**
(51) ***C08L 23/00*** ***C08L 25/04***
C08K 3/26 ***C08J 5/00***
B65D 6/00 ***C08L 23/06***
C08L 23/08 ***C08L 23/10***
C08L 23/14

(11) **2 432 869**
(51) ***C12M 3/00*** ***G01N 35/08***
G01N 15/14

(11) **2 433 440**
(51) ***H04Q 9/00*** ***G08C 17/02***

(11) **2 434 368**
(51) ***G06F 1/32*** ***G06F 3/01***
G06F 3/0488

(11) **2 434 416**
(51) ***G06K 9/46*** ***G06K 9/50***

(11) **2 435 885**
(51) ***F03D 7/04*** ***G05B 19/042***
H04J 3/06

(11) **2 438 331**
(51) ***F16K 1/16*** ***F16K 5/06***

(11) **2 438 625**
(51) ***H01L 33/00*** ***H01L 33/38***
H01L 33/44

(11) **2 439 473**
(51) ***F25D 21/12*** ***F25B 47/02***
B60H 1/32

(11) **2 440 206**
(51) ***A23L 33/105***

(11) **2 440 284**
(51) ***A61N 1/375***

(11) **2 440 914**
(51) ***G01N 33/00*** ***G01N 33/497***
G05D 7/06

(11) **2 441 376**
(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 8/00***

(11) **2 441 526**
(51) ***B05B 15/55*** ***B08B 9/032***
B08B 9/027

(11) **2 441 874**
(51) ***D06F 37/26***

(11) **2 442 056**
(51) ***F25J 1/00*** ***F25J 1/02***
F17C 1/00

(11) **2 445 111**
(51) ***H03K 17/687*** ***H02P 6/00***

(11) **2 447 121**
(51) ***B60W 30/18*** ***B60K 6/48***
B60W 20/00 ***B60W 10/08***
B60W 10/30 ***B60W 10/02***
B60W 30/186 ***F16H 61/00***

(11) **2 447 542**
(51) ***F04D 29/16*** ***F04D 29/32***

(11) **2 450 555**
(51) ***F02D 41/10*** ***F02D 41/14***
F02D 41/00

(11) **2 452 496**
(51) ***H04N 19/105*** ***H04N 19/176***
H04N 19/172 ***H04N 19/593***
H04N 19/11 ***H04N 19/136***
H04N 19/174

(11) **2 453 213**
(51) ***G01R 19/25*** ***G01D 1/00***
G01D 1/02 ***G01D 9/00***
G01R 31/00

(11) **2 453 599**
(51) ***H04J 13/10***

(11) **2 453 981**
(51) ***A61N 1/378*** ***A61F 2/02***
H02J 50/10 ***H02J 5/00***
H02J 50/80

(11) **2 454 249**
(51) ***C07D 311/56*** ***C07D 405/04***
A61K 31/37

(11) **2 455 819**
(51) ***G03G 21/18*** ***G03G 21/16***

(11) **2 456 067**
(51) ***H02P 29/02*** ***B62D 5/04***
B62D 15/02

(11) **2 456 129**
(51) ***H04L 12/28*** ***H04W 48/16***
H04W 48/18 ***H04W 84/04***
H04W 84/12 ***H04W 88/06***
H04W 92/02 ***H04L 29/06***
H04W 12/06 ***H04L 12/54***

(11) **2 456 715**
(51) ***C01B 3/38*** ***B01J 8/02***
H01M 8/06 ***C01B 3/36***
B01J 4/00

(11) **2 457 026**
(51) ***F24B 13/00*** ***F28D 20/00***

(11) **2 457 693**
(51) ***B25B 21/00*** ***B25B 23/00***
B25B 23/147 ***B23P 19/06***

(11) **2 457 733**
(51) ***B41J 2/355***

(11) **2 459 775**
(51) ***C25C 3/08***

(11) **2 460 193**
(51) ***F21Y 113/13*** ***F21Y 115/10***
F21K 9/00 ***H01L 25/075***
H01L 33/50

(11) **2 460 383**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **2 460 568**
(51) ***A63F 13/98*** ***A63F 13/21***
A63F 13/23

(11) **2 460 848**
(51) ***B60C 1/00*** ***C08K 3/36***
C08K 5/09 ***C08K 5/548***
C08K 5/098

(11) **2 460 999**
(51) ***F01N 3/08*** ***F01N 11/00***
F02D 41/18 ***F01N 9/00***
F02D 41/02 ***F02D 41/14***

(11) **2 461 673**
(51) ***A01K 67/027*** ***C07K 14/47***
G01N 33/68 ***A61K 39/00***
A61K 31/506

(11) **2 461 719**
(51) ***A46B 9/02*** ***A46B 5/06***

(11) **2 461 738**
(51) ***A61B 3/08***

(11) **2 463 483**
(51) ***F01D 17/10*** ***F02B 37/00***
F02B 37/18 ***F01D 9/02***
F16K 3/08

(11) **2 465 289**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 470 277**
(51) ***A63F 13/92*** ***A63F 13/211***
A63F 13/213 ***A63F 13/98***

(11) **2 471 707**
(51) ***B63G 8/00*** ***B63B 27/16***

(11) **2 472 443**
(51) ***G06N 3/08***

(11) **2 472 950**
(51) ***H04W 60/00***

(11) **2 477 033**
(51) ***G01N 37/00*** ***G01N 33/543***
B01L 3/00 ***G01N 35/00***
G01N 21/55 ***G01N 21/64***
G01N 21/552 ***G01N 35/10***

(11) **2 477 342**
(51) ***H04B 7/04*** ***H04L 1/06***
H04B 7/0417 ***H04B 7/024***
H04B 7/06

(11) **2 477 390**
(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/225***

(11) **2 477 645**
(51) ***A61K 9/28*** ***A61K 9/48***
A61K 38/43 ***A61P 1/18***

(11) **2 482 970**
(51) ***B01D 53/64*** ***B01J 20/02***
B01J 20/10 ***B01J 20/18***
B01J 20/20 ***B01J 20/22***
B01J 20/26 ***B01J 20/28***

(11) **2 484 958**
(51) *F21V 14/08* *F21S 41/37*
F21S 41/43 *F21S 41/698*

(11) **2 485 454**
(51) *H04N 21/4405*

(11) **2 485 552**
(51) *H04W 72/12* *H04B 1/7143*
H04L 1/18

(11) **2 486 626**
(51) *H01R 4/2408*

(11) **2 488 681**
(51) *C25D 3/66* *C25D 21/12*
C25D 5/18 *C25D 5/10*

(11) **2 489 712**
(51) *C09J 7/38* *C09J 123/22*

(11) **2 490 269**
(51) *H01L 33/48* *B29C 45/14*
B29C 45/00

(11) **2 492 870**
(51) *A63B 24/00* *G06T 7/593*
G06T 7/292 *G06K 9/00*
G06T 7/20 *G06T 15/20*
G06T 7/80 *G06T 5/00*

(11) **2 493 043**
(51) *H05K 1/02* *H02M 7/00*

(11) **2 493 242**
(51) *H04W 36/14* *H04M 11/00*
H04W 76/00 *H04W 48/18*
H04W 36/00

(11) **2 493 382**
(51) *A61B 6/03* *G01T 1/00*
G06T 11/00 *G06F 19/00*
H04N 19/91 *H04N 19/85*
A61B 6/00

(11) **2 493 809**
(51) *B81C 1/00* *B41J 2/16*

(11) **2 494 661**
(51) *H01R 13/447*

(11) **2 495 103**
(51) *B41J 2/175* *B41J 2/19*
B41J 2/18

(11) **2 496 032**
(51) *H04W 72/04* *H04J 11/00*
H04W 52/04 *H04L 5/00*

(11) **2 496 807**
(51) *F02B 37/18* *F02B 37/12*
F02B 39/00 *F01D 9/02*
F01D 17/14 *F02C 6/12*

(11) **2 496 994**
(51) *G05B 19/048*

(11) **2 497 304**
(51) *H04W 52/02*

(11) **2 497 622**
(51) *B29C 51/26* *B29C 51/12*

(11) **2 497 904**
(51) *F01D 5/08*

(11) **2 498 293**
(51) *C23C 16/02* *C23C 16/34*
C30B 29/38 *H01L 21/205*
H01L 21/338 *H01L 29/47*
H01L 29/778 *H01L 29/812*
H01L 29/872 *C30B 25/02*
C23C 16/30 *C30B 29/40*
C30B 29/68 *H01L 21/02*

(11) **2 498 446**
(51) *H04L 12/40* *H04L 12/935*

(11) **2 498 754**
(51) *A61K 9/00* *A61K 9/127*
A61K 38/13 *A61K 38/28*
A61K 38/31

(11) **2 499 355**
(51) *F03B 13/14* *F03B 17/02*
B63B 38/00 *B63B 35/44*
F03B 13/18 *F03B 13/20*

(11) **2 499 637**
(51) *G10L 17/02*

(11) **2 501 499**
(51) *B08B 3/04* *G01N 35/10*

(11) **2 501 950**
(51) *B60K 6/12* *F16H 39/32*

(11) **2 502 299**
(51) *B21D 39/03* *H01M 4/88*
H01M 8/0206

(11) **2 502 749**
(51) *B41J 2/165* *B41J 2/045*

(11) **2 502 955**
(51) *B29C 41/24* *B29C 41/46*
B29K 79/00 *B32B 15/088*
C08J 5/18 *C08G 73/10*
C08L 79/08 *C23C 14/20*
H01L 31/0392 *H01L 31/0749*

(11) **2 503 184**
(51) *F16H 3/64* *F16H 63/18*
B23B 45/00 *B23Q 5/14*
B25F 5/02 *B25B 21/00*
B25B 23/14 *B25F 5/00*

(11) **2 504 265**
(51) *F16G 11/02* *B66B 7/08*
B66B 7/06

(11) **2 505 036**
(51) *H04W 76/27*

(11) **2 505 566**
(51) *C03B 33/023* *C03B 33/09*
C03B 35/24

(11) **2 505 749**
(51) *E05B 47/06*

(11) **2 507 505**
(51) *F02M 59/46* *F02M 63/02*
F02M 59/48 *F04B 49/22*
F04B 53/10

(11) **2 508 168**
(51) *A61K 8/87* *A61Q 5/06*
A61K 8/41

(11) **2 508 562**
(51) *C08L 23/08* *C08L 23/14*
C08L 23/16 *C08F 297/08*
C08K 5/00

(11) **2 508 731**
(51) *F01D 9/02* *F02C 6/12*

(11) **2 510 134**
(51) *C23C 22/68* *C04B 28/34*
C09D 1/06 *C23F 11/08*
C09D 5/08

(11) **2 510 809**
(51) *A23K 10/26* *A23K 10/14*
A23K 50/42 *A23K 40/00*

(11) **2 515 497**
(51) *H04L 29/06* *H04W 12/06*
G06F 21/32

(11) **2 515 500**
(51) *H04L 29/06* *G06F 21/32*
H04W 12/06

(11) **2 515 867**
(51) *A61K 9/06* *A61K 47/30*
A61L 27/26 *A61K 35/28*

(11) **2 516 870**
(51) *F16B 39/282* *F16B 37/06*

(11) **2 516 954**
(51) *F28F 5/00* *F04F 99/00*
F04F 13/00 *F04F 1/00*

(11) **2 517 373**
(51) *H04B 7/04* *H04L 5/00*
H04L 1/00 *H04L 1/06*
H04L 25/03 *H04B 7/0413*

(11) **2 517 798**
(51) *B05B 12/12* *B05B 13/04*

(11) **2 517 959**
(51) *B64D 41/00* *F01N 1/00*

(11) **2 518 551**
(51) *G02B 17/06* *G02B 27/09*
F21V 7/09 *F21V 7/04*
F21K 99/00 *G02B 19/00*
F21S 41/147 *F21S 41/33*

(11) **2 520 316**
(51) *A61K 38/48* *A61L 24/00*
A61L 24/10 *A61K 35/14*

(11) **2 520 770**
(51) *F01D 25/18* *F02C 6/06*

(11) **2 520 800**
(51) *F03D 80/00* *H05H 1/24*
F03D 7/02

(11) **2 522 161**
(51) *H04W 64/00*

(11) **2 522 813**
(51) *F01D 17/02* *F01D 17/20*
F01D 25/08 *F01D 25/12*
F02C 7/12 *F02C 7/18*
F02C 9/16 *F02C 9/18*

(11) **2 522 818**
(51) *F01D 21/00* *F01D 21/12*
F01D 25/30

(11) **2 522 856**
(51) *F04B 35/04* *F04B 39/00*
F04B 39/12 *F04B 39/14*

(11) **2 523 212**
(51) *H01L 21/677*

(11) **2 524 984**
(51) *D03D 47/46* *D03D 51/00*

(11) **2 525 050**
(51) *F01D 25/24* *F02C 6/12*
F01D 9/02 *F04D 29/42*
F02B 37/02

(11) **2 528 120**
(51) *H01L 33/38* *H01L 33/56*
H01L 33/62

(11) **2 528 335**
(51) *H04N 13/00* *H04N 21/2365*
H04N 21/2385 *H04N 21/81*
H04N 21/258 *H04N 21/462*
H04N 21/2343 *H04N 21/239*
H04N 21/437

(11) **2 528 770**
(51) *B60N 2/235*

(11) **2 531 420**
(51) *B65D 83/38* *G01F 22/00*

(11) **2 531 781**
(51) *F24S 25/00*

(11) **2 531 856**
(51) *G01N 33/574* *C12Q 1/6886*

(11) **2 532 580**
(51) *B64C 1/26* *B64C 1/06*
B64C 1/12 *B32B 5/12*
B32B 5/26

(11) **2 532 710**
(51) *C08L 61/10* *C08G 8/10*
C08J 5/24 *H05K 1/03*
C08G 8/08 *C08G 8/12*
C08K 5/13

(11) **2 533 170**
(51) *G06F 21/00*

(11) **2 534 577**
(51) *G06F 21/36* *G06F 7/04*
H04L 9/32 *G06F 21/83*
G06F 21/84

(11) **2 534 792**
(51) *H04L 29/06* *H04L 12/703*
H04L 12/725

(11) **2 534 871**
(51) *H04W 52/04*

(11) **2 535 542**
(51) *F02C 7/08* *F02C 7/224*
F02C 6/18

(11) **2 535 545**
(51) *F02D 45/00* *F02D 43/00*
F02D 35/02

(11) **2 536 641**
(51) *B65D 33/02*

(11) **2 536 815**
(51) *C11D 3/36* *C11D 17/00*
A61K 8/14 *A61K 8/55*
D06M 13/292 *D06M 13/453*
D06M 23/00 *A61Q 7/02*
A61Q 17/04 *A61Q 19/00*
A61K 8/81 *A61K 9/127*
C11D 3/22 *C11D 3/37*
C11D 3/38

(11) **2 537 643**
(51) *B25J 9/10* *F16H 1/32*

(11) **2 538 002**
(51) *B60J 5/00* *E05B 85/26*

(11) **2 539 022**
(51) *A61K 8/39* *A61Q 11/00*
A61K 8/34

(11) **2 540 084**
(51) *H04N 21/235* *H04N 21/236*
H04N 21/2389 *H04N 21/434*
H04N 21/435 *H04N 21/4385*
H04N 21/61 *H04N 21/643*

(11) **2 540 203**
(51) *A47L 9/00*

(11) **2 540 369**
(51) *B01D 29/64* *B01D 33/073*
B01D 33/46 *B01D 35/30*
B01D 33/39

(11) **2 540 876**
(51) *C25F 3/02* *C25F 3/08*
C25F 7/00 *B23H 9/00*
B23H 9/10 *B23H 3/00*

(11) **2 541 255**
(51) *G01N 35/00* *G01N 35/02*
G01N 35/10

(11) **2 541 754**
(51) *H02P 5/46* *B66B 1/30*
H02P 25/22

(11) **2 543 984**
(51) *G01N 3/06* *G01N 3/42*

(11) **2 546 022**
(51) *B23P 19/06* *B21J 15/28*
B21J 15/14

(11) **2 546 093**
(51) *B60L 11/18* *H02J 7/02*
H02J 7/00

(11) **2 547 065**
(51) *H04L 29/06* *H04N 21/242*
H04N 21/222 *H04N 21/2747*
H04N 21/4147 *H04N 21/4788*
H04N 21/6587

(11) **2 548 221**
(51) *H01L 23/06* *H01L 51/52*
H01L 33/48

(11) **2 548 966**
(51) *C12P 19/14* *C12M 1/00*
C12M 1/40 *C12M 1/26*
C13K 1/02 *C12P 19/02*

(11) **2 548 987**
(51) *C22C 38/02* *C22C 38/04*
C22C 38/42 *C22C 38/44*
C22C 38/46 *C22C 38/50*
B21B 45/02 *B21B 23/00*
C21D 8/10 *C21D 9/08*

(11) **2 550 560**
(51) *F21V 23/04* *F21Y 115/10*
G03B 21/26 *F21V 33/00*
H04R 1/02 *F21K 9/232*

(11) **2 552 136**
(51) *G08G 1/0967* *H04W 4/06*
H04L 29/08 *G08G 1/01*
H04L 12/18

(11) **2 553 188**
(51) *E05B 65/02* *E05B 3/00*
E05B 3/06 *E05B 15/02*
E05B 1/00 *E05B 9/08*

(11) **2 553 212**
(51) *E21B 33/12* *E21B 33/134*
E21B 34/06 *E21B 47/10*

(11) **2 553 215**
(51) *E21B 34/08* *E21B 21/10*
E21B 43/12 *F16K 17/02*
E21B 34/10

(11) **2 553 441**
(51) *G01N 27/327* *G01N 33/487*
G01N 33/49

(11) **2 553 827**
(51) *H04B 7/06* *H04L 1/00*

(11) **2 553 975**
(51) *H04W 4/00* *H04W 4/08*
H04W 8/18 *H04W 36/04*
H04W 88/04

(11) **2 555 599**
(51) *H05K 1/09* *H05K 3/46*
H01L 23/498 *H01L 21/48*
C09D 11/52 *C08K 9/04*
H01B 1/22 *C09D 4/00*

(11) **2 556 432**
(51) *G06F 9/48* *G06F 9/46*
G06F 9/50 *G06F 9/54*

(11) **2 556 875**
(51) *B01D 46/24* *C04B 38/00*
C04B 111/00 *C04B 35/195*

(11) **2 557 299**
(51) *F02D 13/02* *F01L 9/04*
F02D 17/02 *F02D 41/00*

(11) **2 557 300**
(51) *F02D 13/02* *F02D 21/08*
F02D 23/00 *F02D 41/04*
F02D 43/00 *F02D 45/00*
F02M 26/20 *F02D 41/30*
F02D 41/00 *F02B 17/00*

(11) **2 557 330**
(51) *F16D 55/224* *F16D 65/097*

(11) **2 558 522**
(51) *B29C 41/24* *B29D 7/01*
B05D 3/06 *C08J 5/18*
G02B 5/00 *G02B 5/02*
G02B 1/04

(11) **2 559 395**
(51) *A61B 19/02* *B65D 45/24*

E05B 63/24 *E05B 65/52*
A61L 2/26

(11) **2 560 551**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/11*
A61B 5/103

(11) **2 561 426**
(51) *G06F 3/033* *B60K 37/06*
G06F 3/0362 *G06F 3/03*

(11) **2 561 605**
(51) *H02M 3/156* *H02M 1/44*
H04B 15/00 *H02M 1/32*
H04B 15/06

(11) **2 561 656**
(51) *H04L 29/08* *H04L 12/18*
H04L 12/58

(11) **2 562 283**
(51) *C22C 38/04* *C22C 38/06*
C23C 8/80 *C21D 9/32*
C21D 1/06 *C21D 1/25*
C23C 8/22 *C21D 1/28*
C22C 38/00 *F16H 55/06*
F16H 55/56

(11) **2 562 390**
(51) *F02C 3/34* *F02C 6/04*
F01K 23/14 *F01K 23/10*

(11) **2 562 668**
(51) *G06F 21/30* *G06F 21/57*

(11) **2 562 670**
(51) *G06F 21/30* *G06F 21/57*

(11) **2 562 671**
(51) *G06F 21/30* *G06F 21/57*

(11) **2 563 088**
(51) *H04W 76/00*

(11) **2 563 425**
(51) *A61M 1/36* *A01N 1/02*
A61M 1/34 *C12N 5/0784*

(11) **2 564 888**
(51) *A61M 16/16*

(11) **2 566 095**
(51) *H04L 7/04* *H04B 7/26*

(11) **2 567 209**
(51) *G01M 11/02* *G01B 11/24*

(11) **2 567 822**
(51) *B41J 3/407* *B41M 5/00*
B29C 49/06 *B65D 1/02*

(11) **2 568 567**
(51) *H02J 7/00* *B60L 11/18*
H01M 10/44 *H01M 10/48*

(11) **2 568 967**
(51) *A61P 25/04* *A61K 9/20*
A61K 31/485

(11) **2 570 630**
(51) *F02C 3/22* *F02C 9/00*

(11) **2 570 793**
(51) *G01N 3/42*

(11) **2 573 380**
(51) *F02M 69/00* *F02M 37/00*
F02M 69/54 *F02D 41/38*

(11) **2 574 032**
(51) *H04N 1/409* *H04N 1/00*
B41J 2/21

(11) **2 574 091**
(51) *H04L 29/06* *H04W 12/08*
H04W 4/00

(11) **2 574 125**
(51) *H04W 72/04* *H04W 52/02*
H04L 1/00 *H04L 1/06*
G01D 4/00

(11) **2 574 263**
(51) *A47L 9/00* *A47L 5/00*
E01H 1/08

(11) **2 575 178**
(51) *H01L 29/778* *H01L 29/872*
H01L 21/285 *H01L 29/47*
H01L 29/423

(11) **2 575 417**
(51) *H05K 1/14* *H05K 1/18*

(11) **2 576 578**
(51) *C07H 3/06* *C07H 1/06*
A61K 31/702 *A61P 31/00*

(11) **2 578 249**
(51) *A61M 1/36* *A61M 39/02*
A61F 2/06

(11) **2 578 705**
(51) *C21D 8/10* *C21D 9/08*
C22C 38/00 *C22C 38/42*
C22C 38/54 *B21C 29/00*
C21D 1/25 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C22C 38/48 *C22C 38/50*

(11) **2 578 996**
(51) *G01C 21/32* *G01C 21/28*
G01C 21/36 *B60W 30/08*
B60W 30/095

(11) **2 579 007**
(51) *G01D 4/00* *G01D 11/26*
G01F 15/14 *G01F 15/00*
G01F 15/06

(11) **2 579 778**
(51) *G06T 7/187* *A61B 6/14*
A61B 6/00 *A61B 5/055*
G06T 7/00 *G06T 11/00*

(11) **2 580 682**
(51) *G06F 3/048* *G06F 9/445*
G06F 8/61 *G06F 9/44*

(11) **2 581 115**
(51) *A62B 35/00* *E06C 7/18*
E06C 9/02

(11) **2 581 621**
(51) *F16D 65/12* *B21D 53/88*

(11) **2 581 622**
(51) *F16D 65/12*

(11) **2 581 678**
(51) *F24F 13/062*

(11) **2 584 124**
(51) *E05B 63/04* *E05C 9/04*
E05B 9/02 *E05B 15/04*
E05B 13/00

(11) **2 584 144**
(51) *F01D 5/14* *F01D 9/02*

(11) **2 584 885**
(51) *A01G 9/029* *A01G 9/08*

(11) **2 587 417**
(51) *G06Q 10/08* *G06Q 50/28*

(11) **2 588 835**
(51) *G01B 11/00* *G01N 21/00*

(11) **2 588 846**
(51) *G01N 15/14* *G01N 33/483*
G01N 21/29

(11) **2 589 897**
(51) *F25B 21/02* *A47C 7/62*
B60N 3/10

(11) **2 589 900**
(51) *F25B 49/02* *F25B 1/00*
F24F 11/00 *F24F 1/00*
F28F 27/00

(11) **2 590 249**
(51) *H01M 16/00* *H01M 10/42*
H01M 8/04858 *H01M 8/04828*
H01M 8/04537

(11) **2 590 346**
(51) *H04B 17/11* *H03D 7/14*
H04B 17/21

(11) **2 590 675**
(51) *A61K 39/155* *C07K 17/06*
A61P 31/14 *C07K 17/14*
A61K 39/00 *A61K 39/12*
A61K 47/69

(11) **2 591 380**
(51) *G01T 1/02* *G01T 1/04*

(11) **2 591 598**
(51) *H04N 21/231* *H04N 21/235*
H04N 21/435 *H04N 21/436*
H04N 21/84 *G06F 17/30*

(11) **2 594 184**
(51) *A47L 15/00* *A47L 15/50*

(11) **2 594 299**
(51) *A61M 1/00*

(11) **2 594 572**
(51) *C09K 11/06* *H01L 51/00*
C07F 15/00 *H01L 51/50*

(11) **2 594 822**
(51) *F16D 9/06* *F16H 35/10*

(11) **2 594 918**
(51) *G01N 3/42*

(11) **2 595 289**
(51) *H02K 33/00* *F16F 7/10*
H02K 33/16 *H02K 1/34*

(11) **2 595 580**
(51) *A61F 2/95*

(11) **2 595 924**
(51) *C02F 1/461* *C02F 3/28*

(11) **2 596 122**
(51) *C12Q 1/34* *C12Q 1/25*
C07D 239/56 *C07D 233/70*

C07D 233/84 C07D 233/90
C07D 235/02 C07D 401/06
C07D 405/06 C07D 239/47
C07D 409/04 C07D 239/54
C07D 239/70 C07D 243/04
C07D 471/04 C07D 491/052
C07D 495/04 C07D 513/04
C07D 285/24 A61K 31/197

(11) **2 596 420**
(51) G06F 3/0488 G06F 3/048
G06F 1/16

(11) **2 597 748**
(51) H02J 50/12 H01F 38/14

(11) **2 597 838**
(51) H04L 29/06 B60K 35/00
B60K 37/00 B60K 37/06
H04L 29/08

(11) **2 599 603**
(51) B28B 1/30 B28B 5/02
B28B 11/24 H01G 4/12
F26B 3/02 F26B 15/18
B22F 3/00 B22F 3/22
B22F 5/00

(11) **2 600 321**
(51) B65H 29/22 G07F 19/00
G07D 11/00 G07F 7/04

(11) **2 600 522**
(51) H03F 1/26 H03F 3/195
H03F 1/42 H03F 3/347
H03F 3/21 H03F 1/02
H01B 3/00

(11) **2 601 022**
(51) B26D 3/18 B26D 5/00
B26D 3/28 B26D 5/34
B26D 9/00 B26D 1/09
B26D 7/06 B26D 3/26

(11) **2 601 670**
(51) H01J 49/00

(11) **2 601 687**
(51) H01L 31/02 H01L 31/0224
H01L 31/05 H01L 31/18

(11) **2 602 274**
(51) C08G 59/32 C08G 59/24
C08G 59/68 C07D 301/14
C07D 303/44 G03F 7/004
G03F 7/038

(11) **2 602 523**
(51) F16K 31/42 F16K 31/06
H01M 8/04082 G05D 16/20

(11) **2 602 962**
(51) H04L 12/861

(11) **2 603 466**
(51) C04B 35/626 C04B 35/106
C04B 35/105 C04B 35/12
C03B 5/43

(11) **2 603 578**
(51) A01N 25/26 A01H 3/00
A23B 7/154 B65D 81/28
A01N 35/02

(11) **2 603 961**
(51) G06K 7/10 H04B 5/00

H02J 5/00 H02J 50/80
H02J 50/23 H02J 7/02
H02J 50/12

(11) **2 604 507**
(51) B63H 25/04 G05D 1/02
B63H 11/00 B63H 25/02

(11) **2 605 462**
(51) H04L 29/12 H04L 12/46
H04L 29/06

(11) **2 605 813**
(51) G16H 20/17 A61M 5/172
A61B 5/1455

(11) **2 606 201**
(51) E21C 37/16

(11) **2 606 254**
(51) H02K 26/00 F16F 15/03
F16F 9/12 B60G 13/14
H02K 35/00 H02K 35/04
H02K 7/18 H02K 16/00

(11) **2 609 776**
(51) H04W 48/08

(11) **2 610 985**
(51) H02J 4/00 H02J 5/00
H02J 1/10 H02J 7/34
H02J 9/00 H02J 9/06
H02M 1/10 H02J 1/00

(11) **2 611 346**
(51) A47L 11/34 A47L 11/29

(11) **2 611 445**
(51) A61K 31/485 A61K 9/00

(11) **2 612 681**
(51) A61K 47/34 A61K 9/32
A61K 9/70 A61K 47/02
A61K 47/04 A61K 47/14

(11) **2 612 986**
(51) F01D 25/00 F01D 1/32

(11) **2 612 993**
(51) F01D 5/14 F01D 25/32

(11) **2 613 001**
(51) F01D 5/32

(11) **2 613 135**
(51) G01N 3/42

(11) **2 613 388**
(51) H01M 4/131 H01M 10/0525
H01M 4/525 H01M 4/36
H01M 4/62 H01M 4/505
H01M 4/66 H01M 4/02

(11) **2 613 761**
(51) A61K 8/90 A61Q 5/00
A61Q 5/12 A61K 8/73
A61K 8/34 A61K 8/41
A61K 8/84

(11) **2 615 232**
(51) E05D 15/52

(11) **2 615 233**
(51) E05D 15/52 E05F 7/06

(11) **2 615 279**
(51) F02D 19/08 F02D 41/14
F02D 41/18

(11) **2 615 712**
(51) H02J 50/80 H02J 50/40
H05B 33/08

(11) **2 615 907**
(51) A22C 25/04 B07C 5/18
G01G 17/08 A01K 61/90

(11) **2 617 798**
(51) C10J 3/72 C10J 3/84
B01D 19/00 B01D 3/06
C10J 3/52 C02F 103/18
C02F 103/36 C02F 1/20

(11) **2 619 809**
(51) H01L 33/52 H01L 25/075
H01L 25/16 H01L 33/62
H01L 33/56 H01L 33/60

(11) **2 619 978**
(51) G06F 17/30 H04N 7/08
H04H 20/08 G11B 27/34
G11B 27/11 H04H 60/80
H04H 60/27 H04L 12/28
H04N 21/435 H04N 21/472
H04N 21/845 G11B 27/034

(11) **2 620 469**
(51) C08J 9/00 A43B 13/04
A43B 13/14 A43B 13/18
C08L 9/02 C08L 15/00
C08L 23/00 C08L 23/08
C08L 53/02 A43B 7/14
A43B 13/12

(11) **2 620 556**
(51) E02F 9/20 B60W 30/18
B66C 23/86 E02F 9/12
E02F 9/22 H01M 10/46

(11) **2 620 725**
(51) F25C 5/08 F25C 1/04

(11) **2 621 555**
(51) A61M 5/142 A61M 5/172
A61M 39/08 F04B 43/12

(11) **2 622 864**
(51) H04N 19/11 H04N 19/13
H04N 19/18 H04N 19/196
H04N 19/463 H04N 19/91

(11) **2 623 030**
(51) A61B 5/07 A61M 31/00
A61K 9/00

(11) **2 623 337**
(51) B60C 9/22 B60C 19/00
B60C 9/28

(11) **2 623 437**
(51) B65G 1/00 B65G 49/07
B66C 13/22 H01L 21/677
H01L 21/67

(11) **2 623 548**
(51) C08J 9/00 A43B 13/18
C08L 53/02 C08L 23/00
C08L 23/08 C08L 15/00
C08L 9/02 A43B 13/12
A43B 13/04 A43B 7/14

(11) **2 624 228**
(51) *G08B 29/04* *G08B 17/00*

(11) **2 625 163**
(51) *C07C 303/22* *C07C 319/24*
C07C 323/66

(11) **2 626 221**
(51) *B60C 11/03* *B60C 11/11*
B60C 11/04 *B60C 11/113*
B60C 11/13

(11) **2 627 005**
(51) *H03K 19/177* *G06F 17/50*

(11) **2 627 373**
(51) *F04B 43/14* *F04B 43/12*
A61M 5/14 *A61M 5/142*

(11) **2 628 919**
(51) *F02C 7/04*

(11) **2 628 975**
(51) *F16F 9/02* *F16F 9/48*

(11) **2 630 219**
(51) *C10J 3/46* *C10J 3/48*
F03G 6/06 *B01J 19/12*
F28D 13/00 *B01J 8/32*
F22B 1/00 *C09K 5/14*
C09K 5/10 *B01J 8/18*
B01J 8/38 *F28D 20/00*

(11) **2 631 241**
(51) *C07K 1/00* *C07K 14/415*
C12N 15/64 *C07H 21/04*
C12N 15/29

(11) **2 631 550**
(51) *F24F 1/00* *F24F 11/83*
F24F 110/10 *F24F 110/12*

(11) **2 632 710**
(51) *B32B 5/26* *B32B 27/12*
B32B 27/34 *B32B 17/02*
B32B 17/10 *C08J 5/04*
C08L 77/00 *C08L 77/02*
C08L 77/04 *C08L 77/06*
C08L 77/08 *B29C 70/50*
B29C 70/68 *C08J 5/18*
B32B 5/02

(11) **2 632 728**
(51) *B41J 2/165* *B41J 2/175*

(11) **2 633 430**
(51) *G06F 17/30* *G06F 17/27*
G06F 17/25

(11) **2 634 147**
(51) *C01G 19/08* *C03C 17/00*
C03C 17/245

(11) **2 634 671**
(51) *G06F 3/01* *B64D 11/00*
G06F 3/042 *G06F 3/0481*
G06F 3/0482 *G02B 27/01*
G06F 3/0346

(11) **2 635 341**
(51) *A61M 37/00* *A61N 5/06*
A61K 41/00 *A61K 48/00*
B82Y 5/00 *A61K 38/17*

(11) **2 635 924**
(51) *G01K 11/32* *G01L 11/02*
G01K 1/14 *G02B 6/44*

(11) **2 635 955**
(51) *G06F 1/16* *G06F 3/01*
G06F 3/041 *G06F 3/0481*
G06F 3/0488

(11) **2 638 252**
(51) *F01K 25/06* *F01K 21/00*
F01K 23/10 *F01K 21/04*

(11) **2 638 617**
(51) *H02J 50/12* *H02J 50/40*
H02J 50/80

(11) **2 640 584**
(51) *B60C 23/00*

(11) **2 642 648**
(51) *H02K 55/00* *F02M 21/00*
F02C 7/22 *F02M 31/00*
F01D 15/10

(11) **2 642 846**
(51) *A01J 5/00* *A01J 5/007*
A01J 5/003 *A01J 5/017*

(11) **2 642 947**
(51) *A61F 2/06* *A61M 1/10*
A61M 1/12

(11) **2 643 033**
(51) *A61M 1/10* *A61M 1/12*
A61M 29/02 *A61F 2/02*
A61L 27/58

(11) **2 643 044**
(51) *A61B 17/11* *A61F 2/04*
A61M 39/08

(11) **2 643 060**
(51) *A62D 1/00* *C07D 307/60*
C01G 30/00 *B01J 2/08*
C07C 69/66

(11) **2 643 099**
(51) *A61L 27/34* *A61L 27/54*
A61L 29/08 *A61L 29/16*
A61L 31/10 *A61L 31/16*
C23C 18/18 *B05D 7/02*
C23C 18/20 *C23C 18/42*

(11) **2 643 162**
(51) *B42D 25/41* *B42D 25/30*
B32B 38/00 *B32B 37/18*
B41M 3/14

(11) **2 643 958**
(51) *H04N 21/633* *H04W 12/04*
H04W 74/08

(11) **2 644 182**
(51) *A61J 7/00* *B65B 5/10*

(11) **2 644 695**
(51) *C12N 5/077* *C12N 5/074*
C12N 5/0775

(11) **2 644 717**
(51) *C22C 38/40* *C22C 38/00*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/06 *C22C 38/44*
C21D 9/00 *C21D 1/18*
C22C 38/46 *C22C 38/58*
B29C 33/38

(11) **2 645 629**
(51) *H04W 4/00* *H04L 12/24*
H04L 29/08

(11) **2 645 919**
(51) *A61B 1/005*

(11) **2 646 637**
(51) *B32B 27/12* *B32B 5/26*
B32B 15/14 *E04F 10/02*
E06B 9/24

(11) **2 646 944**
(51) *G01V 1/28* *G06F 19/00*

(11) **2 646 949**
(51) *G06K 9/00* *G06K 9/72*
G06F 17/30

(11) **2 647 080**
(51) *H01M 10/39* *H01M 4/70*

(11) **2 649 244**
(51) *E02F 9/28*

(11) **2 649 678**
(51) *H01Q 1/52* *H01Q 21/28*
H04B 7/0413

(11) **2 649 767**
(51) *H04L 29/06* *H04W 12/06*
G06Q 10/10 *G06F 21/00*
H04W 8/24 *H04L 12/58*
G06F 21/60 *H04L 9/00*
H04W 4/12

(11) **2 649 772**
(51) *H04L 29/06* *G06F 21/00*
H04W 12/00 *G06F 21/10*
G06F 21/60 *G06F 21/62*
H04W 12/08 *H04W 12/10*

(11) **2 650 373**
(51) *C12P 13/00* *C12N 15/09*
C12N 9/04 *C12N 9/88*

(11) **2 650 389**
(51) *C21D 8/02* *C21D 8/10*
C21D 9/08 *C21D 1/18*
C21D 1/30 *B21B 23/00*
C22C 38/00 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C22C 38/42 *C22C 38/44*
C22C 38/48 *C22C 38/50*
C22C 38/54 *C22C 38/60*
C22C 38/46

(11) **2 650 848**
(51) *G08B 13/08*

(11) **2 652 429**
(51) *F41A 19/63* *H05H 1/26*
F42C 19/08 *F42B 3/14*
F42C 19/12 *F41A 19/60*

(11) **2 653 546**
(51) *C12Q 1/6886* *C12N 15/11*
G01N 33/574 *G01N 33/68*
G06F 17/10

(11) **2 653 770**
(51) *F16L 9/18* *F16L 37/56*
F28D 7/10 *F16L 53/32*

(11) **2 654 182**
(51) *H02K 3/12* *H02K 15/00*

(11) **2 655 025**
(51) *F26B 3/347* *H05B 6/70*
H05B 6/80 *F26B 5/04*

(11) **2 655 533**
(51) *C09J 7/00*

(11) **2 656 563**
(51) *H04L 12/28* *H04L 12/46*
H04L 12/721 *H04L 12/717*

(11) **2 657 901**
(51) *G06T 7/00* *G06T 7/593*

(11) **2 657 909**
(51) *G06T 7/55*

(11) **2 658 114**
(51) *H02P 29/00* *B62M 23/02*
B60L 11/00 *B62M 6/45*
H02P 6/08

(11) **2 658 358**
(51) *H05K 5/02* *H05K 7/20*

(11) **2 658 509**
(51) *A61K 8/22* *A61Q 5/06*
A61Q 5/10 *A61K 8/365*

(11) **2 658 510**
(51) *A61K 8/22* *A61K 8/23*
A61Q 5/08 *A61K 8/365*

(11) **2 658 934**
(51) *C09D 175/16* *C08G 18/34*
C08G 18/08 *C08G 18/42*
C08G 18/66 *C08G 18/67*
C08G 18/76 *C08F 283/00*
C08L 33/00

(11) **2 659 112**
(51) *F01D 17/16* *F04D 29/54*
F04D 29/56

(11) **2 659 819**
(51) *A47L 9/10* *A47L 9/16*

(11) **2 659 823**
(51) *A47L 9/26* *A47L 9/28*
A47L 9/00

(11) **2 660 142**
(51) *B64C 1/06* *B64D 45/00*

(11) **2 660 448**
(51) *F02D 45/00*

(11) **2 660 454**
(51) *F02K 1/70* *F02K 3/06*

(11) **2 660 670**
(51) *G05B 19/414* *G05B 19/418*
G05B 19/05 *G05B 15/02*
G05B 19/4155

(11) **2 661 040**
(51) *H04L 27/06* *G06K 17/00*
G06K 19/07 *H01P 5/02*
H02M 7/06 *H03D 1/10*
H04B 1/16 *H04B 1/59*
G06K 7/10 *H03D 1/04*
H04B 1/7163 *H04L 27/02*
H04L 27/18

(11) **2 661 340**
(51) *B26B 21/54* *B26B 21/56*
B23P 15/40

(11) **2 661 890**
(51) *H04N 19/196* *H04N 19/13*
H04N 19/11 *H04N 19/463*

(11) **2 663 493**
(51) *B64D 15/02* *B64D 27/10*
B64D 33/08 *B64D 13/08*

(11) **2 663 494**
(51) *B64D 15/02* *B64D 13/08*

(11) **2 664 176**
(51) *H04W 24/10*

(11) **2 664 195**
(51) *H04W 48/12* *H04B 7/04*

(11) **2 664 321**
(51) *A61K 8/64* *A61Q 19/00*
A61K 47/42 *A61L 15/28*
A61K 9/06 *A61K 38/05*

(11) **2 664 764**
(51) *F02C 3/22* *C01B 3/02*

(11) **2 664 880**
(51) *F25D 23/12* *B01F 3/04*
A23L 2/54 *B67D 1/12*

(11) **2 665 052**
(51) *H04L 9/08* *G09C 1/00*
G06F 17/30 *G06F 21/62*

(11) **2 665 784**
(51) *C09D 7/00*

(11) **2 666 117**
(51) *G06F 21/44* *G06F 21/87*
G08B 29/04

(11) **2 667 016**
(51) *F03B 17/06* *F03B 7/00*

(11) **2 667 504**
(51) *H02P 25/06* *H02K 33/16*
H02P 25/032

(11) **2 667 644**
(51) *H04W 4/00* *H04W 4/08*
H04W 68/02

(11) **2 668 158**
(51) *C07D 207/36* *C07D 491/113*
C07D 491/107 *C07C 255/46*
C07D 317/72 *C07C 235/74*
C07D 209/54 *C07D 307/22*

(11) **2 668 296**
(51) *C12Q 1/6886* *G01N 33/48*
C07H 21/00

(11) **2 668 684**
(51) *H01M 2/22* *H01M 2/10*
H01M 10/42

(11) **2 669 492**
(51) *F02C 6/18* *F02C 6/12*

(11) **2 669 658**
(51) *G01N 21/552* *G01N 21/41*
G01N 21/27 *G01N 21/21*
B82Y 15/00 *B82Y 20/00*
G02B 5/00

(11) **2 670 201**
(51) *H04W 64/00*

(11) **2 670 721**
(51) *C01G 33/00* *C01G 35/00*
H01L 41/43 *C01B 33/00*
C01F 7/00 *C04B 35/495*
C04B 35/626 *H01L 41/187*

(11) **2 671 028**
(51) *F23R 3/14* *F23R 3/34*
F23R 3/28 *F23D 11/10*

(11) **2 671 797**
(51) *B64C 27/00* *B64F 5/00*

(11) **2 672 089**
(51) *F02C 7/143*

(11) **2 673 039**
(51) *A61M 1/16* *A61M 1/32*
B01D 63/02

(11) **2 673 708**
(51) *G06F 21/60* *H04L 29/06*
G06F 21/31

(11) **2 675 647**
(51) *B60W 10/119* *B60W 10/14*
B60K 23/08 *B60K 17/34*
B60K 17/35 *B60W 10/16*
B60W 50/00

(11) **2 676 045**
(51) *F16D 41/12* *F16D 27/108*

(11) **2 677 088**
(51) *E02F 9/08* *E02F 9/00*
E02F 9/20 *B60L 1/00*
B60L 11/14

(11) **2 677 676**
(51) *H04L 27/20* *H04B 7/06*
H04B 7/08 *H04L 1/00*
H04L 5/00 *H04L 5/12*
H04L 27/36

(11) **2 677 817**
(51) *H04W 68/02* *H04W 68/00*
H04W 4/00

(11) **2 677 827**
(51) *H04L 5/16* *H04L 5/00*

(11) **2 678 518**
(51) *E21B 33/038* *E21B 33/06*

(11) **2 678 521**
(51) *E21B 33/06*

(11) **2 678 894**
(51) *H01M 8/18* *H01M 8/241*
H01M 8/0273 *H01M 8/0284*
H01M 8/04313

(11) **2 679 344**
(51) *B25C 5/02* *B25C 5/04*
B25C 5/15

(11) **2 679 783**
(51) *F02C 3/08* *F04D 17/06*
F04D 19/02

(11) **2 679 814**
(51) *G01P 3/00* *F03D 80/00*

(11) **2 680 375**
(51) ***H01R 35/02*** ***B60R 16/027***
H04N 7/18

(11) **2 681 914**
(51) ***H04N 19/176*** ***H04N 19/124***

(11) **2 682 207**
(51) ***B22F 3/105*** ***B22F 3/24***
B22F 5/10 ***F16F 9/19***
F16F 9/32 ***F16F 9/10***

(11) **2 682 790**
(51) ***H05K 13/04*** ***G02B 27/22***
G02B 27/26 ***G02B 5/30***

(11) **2 684 399**
(51) ***H04L 27/00*** ***H04W 52/08***
H04W 52/10 ***H04W 52/34***
H04W 52/02 ***H04W 52/26***
H04L 1/00

(11) **2 685 065**
(51) ***F02C 3/067*** ***F02K 3/02***
F02K 3/06 ***F02C 7/04***
F02K 3/04 ***B64D 27/00***
F02C 7/05

(11) **2 685 231**
(51) ***A61B 5/145*** ***G01N 1/22***
G01N 1/02 ***G01N 33/497***
G01N 35/00 ***A61B 5/08***

(11) **2 685 238**
(51) ***G01N 21/55*** ***C07K 16/26***
G01N 21/552 ***G01N 33/68***

(11) **2 685 621**
(51) ***H02M 7/483***

(11) **2 685 758**
(51) ***H04L 12/801***

(11) **2 686 804**
(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 9/455***
G06F 15/173 ***G06F 21/53***
G06F 21/57

(11) **2 687 622**
(51) ***H01M 4/06*** ***H01M 4/24***
H01M 4/42 ***H01M 4/62***

(11) **2 688 539**
(51) ***D06P 5/12*** ***A61F 13/15***

(11) **2 689 466**
(51) ***H01L 31/04*** ***H02J 3/38***
G01R 21/133 ***H02S 50/10***

(11) **2 690 351**
(51) ***F21S 8/10***

(11) **2 690 804**
(51) ***H04B 11/00*** ***B06B 1/06***
B06B 3/00 ***G01R 15/26***
H02N 2/18 ***H02G 1/02***

(11) **2 692 003**
(51) ***H01M 4/86*** ***H01M 4/88***
C04B 38/10 ***B28B 1/50***
B28B 7/44

(11) **2 694 217**
(51) ***B04B 7/08*** ***B04B 5/04***
B04B 11/06 ***A61M 1/36***

(11) **2 694 473**
(51) ***C09B 29/30*** ***C09D 11/328***
C09B 62/51 ***D06P 5/30***
C09B 62/475 ***C09B 62/513***
C09B 62/44 ***D06P 3/66***
C07C 317/44 ***D06P 1/384***

(11) **2 694 903**
(51) ***F28D 7/00***

(11) **2 695 329**
(51) ***H04L 12/725*** ***H04L 12/24***

(11) **2 696 055**
(51) ***F02C 7/14***

(11) **2 696 842**
(51) ***A61K 8/29*** ***A61K 8/25***
A61K 8/27 ***A61K 8/28***
A61K 8/34 ***A61K 8/37***
A61K 8/42 ***A61K 8/891***
A61Q 1/02 ***A61Q 5/00***
A61Q 19/00 ***A61K 8/31***
A61Q 1/00 ***A61K 8/58***
A61Q 5/02 ***A61Q 5/12***
A61Q 9/02 ***A61Q 19/10***
A61K 8/02

(11) **2 698 821**
(51) ***H01L 27/32*** ***G06F 3/041***

(11) **2 699 962**
(51) ***G02F 1/33*** ***G02B 21/00***

(11) **2 700 715**
(51) ***C12P 13/12*** ***C12N 15/70***
C07K 14/245 ***C12N 1/20***

(11) **2 701 850**
(51) ***B03C 1/035*** ***B03C 1/033***

(11) **2 702 650**
(51) ***H01S 3/0975*** ***H01S 3/032***
H01S 3/22 ***H05H 1/46***
H01J 65/04 ***H01S 3/067***
G02B 6/02 ***H01S 1/06***

(11) **2 702 784**
(51) ***H04W 4/90*** ***H04W 12/10***
H04W 4/021

(11) **2 702 824**
(51) ***H04W 76/00*** ***H04W 4/06***

(11) **2 703 169**
(51) ***B41J 2/175***

(11) **2 703 651**
(51) ***F15B 1/033***

(11) **2 704 313**
(51) ***H02P 23/14*** ***H02P 27/08***
F02D 45/00 ***H02P 7/03***

(11) **2 704 501**
(51) ***H04B 7/024*** ***H04L 5/00***

(11) **2 704 807**
(51) ***A63F 13/428*** ***A63F 13/212***
A63F 13/235 ***A63F 13/24***
G06F 3/01

(11) **2 705 364**
(51) ***G01N 33/68*** ***G01N 33/50***
A61K 49/00

(11) **2 705 688**
(51) ***H04W 4/30*** ***H04W 28/26***

(11) **2 706 440**
(51) ***G06F 3/16*** ***G06F 3/046***
G06F 3/0354 ***G06F 3/01***

(11) **2 707 096**
(51) ***A61N 1/36*** ***A61B 5/04***

(11) **2 707 285**
(51) ***B60N 2/015*** ***B64D 11/06***

(11) **2 708 103**
(51) ***A01B 69/00*** ***A01B 63/112***

(11) **2 708 539**
(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519***
A61K 31/522 ***A61P 9/00***
A61K 45/06 ***A61K 31/527***
A61K 31/53 ***C07D 471/04***
C07D 491/107

(11) **2 708 633**
(51) ***D06F 39/08*** ***D06F 39/02***

(11) **2 708 635**
(51) ***D06F 39/02*** ***D06F 39/08***

(11) **2 708 964**
(51) ***G05B 23/02***

(11) **2 711 300**
(51) ***B64G 1/64***

(11) **2 711 557**
(51) ***F04D 29/24***

(11) **2 711 644**
(51) ***F28D 20/02*** ***F24F 11/00***
F28F 25/06 ***F28D 20/00***
F24F 5/00

(11) **2 711 974**
(51) ***C23C 16/44***

(11) **2 711 997**
(51) ***H01L 33/64*** ***H01L 33/38***
H01L 33/48 ***H01L 33/62***

(11) **2 712 014**
(51) ***H01M 8/0438*** ***H01M 8/04537***
H01M 8/04746

(11) **2 713 014**
(51) ***F01D 11/00***

(11) **2 713 016**
(51) ***F01D 25/30*** ***F01N 13/08***

(11) **2 714 176**
(51) ***A61M 25/02*** ***A61M 39/02***
A61B 46/00 ***A61B 46/20***

(11) **2 714 376**
(51) ***B29C 70/08*** ***B29C 70/54***
B29C 59/02 ***B32B 3/30***
B32B 5/18 ***B32B 5/26***
B32B 5/24 ***B32B 3/26***
B29C 44/56 ***B29C 70/44***
B29C 70/48 ***B32B 38/06***
B32B 38/08 ***B29C 59/04***

(11) **2 719 144**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04N 21/2662***
H04N 21/6379 ***H04L 12/801***

(11) **2 719 964**
(51) *F24F 11/00*

(11) **2 721 280**
(51) *B01J 37/02* *B01J 37/04*
B01J 21/04 *B01J 23/02*
F02M 27/02 *B01J 21/06*
B01J 23/10 *B01J 23/26*
B01J 23/40 *B01J 23/42*
B01J 23/44 *B01J 23/72*
B01J 23/745 *B01J 23/755*
B01J 23/80 *B01J 29/035*
B01J 29/70

(11) **2 722 038**
(51) *A61K 9/00* *A61K 47/10*
A61K 47/14 *A61K 47/44*
A61K 31/568 *A61K 9/107*
A61K 9/48

(11) **2 724 384**
(51) *H01L 31/042* *G01R 31/40*

(11) **2 724 634**
(51) *A43B 5/04* *A43B 13/02*
A43B 13/16

(11) **2 725 809**
(51) *H04N 19/124* *H04N 19/14*
H04N 19/46 *H04N 19/182*
H04N 19/196 *H04N 19/15*
H04N 19/176 *H04N 19/149*
H04N 19/44

(11) **2 726 219**
(51) *B07B 1/10* *B01D 33/04*
B01D 36/02 *B01D 39/08*
E21B 21/06 *B07B 1/46*
B01D 33/41 *B01D 33/056*
B07B 13/18 *B01D 29/09*

(11) **2 726 565**
(51) *C09D 133/04* *C08J 7/04*
C08J 5/18 *C09D 201/00*
G09F 5/04

(11) **2 728 113**
(51) *F01C 1/02* *F04C 18/02*

(11) **2 728 543**
(51) *B41J 11/00* *B41J 29/13*
B65H 31/02 *B65H 5/00*
E06B 3/34 *G06K 15/10*
G06T 1/00 *B65H 1/02*

(11) **2 728 836**
(51) *G06F 3/023* *H04M 1/725*

(11) **2 729 893**
(51) *G06F 21/56*

(11) **2 730 155**
(51) *A01B 29/04* *B60C 7/24*
B60C 11/03 *B60C 17/00*

(11) **2 730 865**
(51) *F25C 5/00* *F25C 1/24*
F25C 1/04 *F25C 5/20*

(11) **2 732 029**
(51) *C12N 5/074* *C12N 15/90*

(11) **2 733 909**
(51) *G06F 9/48* *H04L 29/06*
H04L 29/08 *H04W 4/00*

(11) **2 734 001**
(51) *H04W 72/04* *H04W 52/02*

(11) **2 734 002**
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00*

(11) **2 734 845**
(51) *G01N 33/569* *A61K 35/747*
C12Q 1/04 *A23L 33/135*

(11) **2 736 153**
(51) *H02K 11/00*

(11) **2 737 018**
(51) *C10G 21/16* *C10G 65/14*
C10G 67/04 *C10G 21/00*
C10G 65/02 *B01J 8/04*
C10G 67/14

(11) **2 737 769**
(51) *H04W 76/10*

(11) **2 738 357**
(51) *F01D 9/04*

(11) **2 740 951**
(51) *F16C 17/04*

(11) **2 743 125**
(51) *B60N 2/50* *B60N 2/16*

(11) **2 743 711**
(51) *G01R 13/02* *G01R 23/16*
G06F 15/00

(11) **2 744 666**
(51) *B41J 33/54* *B41J 25/312*
B41J 35/36 *B41J 2/325*
B41J 33/14 *B41J 33/34*
B41J 33/36

(11) **2 745 520**
(51) *H04N 19/597* *H04N 19/46*
H04N 19/51 *H04N 13/00*

(11) **2 746 572**
(51) *F03D 1/06*

(11) **2 746 668**
(51) *F24C 15/32*

(11) **2 746 954**
(51) *G06F 12/0888* *G06F 12/121*
G06F 12/123 *G06F 12/0871*

(11) **2 747 578**
(51) *A23K 10/00*

(11) **2 748 523**
(51) *F21V 5/00* *G02B 3/00*

(11) **2 749 094**
(51) *H04W 52/40* *H04W 52/28*

(11) **2 749 928**
(51) *G02B 23/26* *F21S 2/00*
G02B 6/38 *F21V 8/00*

(11) **2 749 969**
(51) *G04R 60/12*

(11) **2 750 212**
(51) *H01L 33/62*

(11) **2 750 919**
(51) *B60L 3/00* *B60L 3/04*
B60L 11/18

(11) **2 752 360**
(51) *B63B 1/12* *B63H 9/08*
B63H 9/10

(11) **2 752 558**
(51) *F01D 9/02*

(11) **2 752 632**
(51) *F25D 25/02*

(11) **2 752 980**
(51) *H02M 1/36* *H02H 3/24*

(11) **2 753 776**
(51) *E06B 3/677* *E06B 3/66*

(11) **2 754 062**
(51) *H04L 9/08* *H04L 29/06*
G06F 12/14

(11) **2 754 990**
(51) *F41C 23/16* *F41G 1/35*
F41G 1/34

(11) **2 755 163**
(51) *G06K 9/00* *G06K 9/20*

(11) **2 756 045**
(51) *C09J 7/29* *B31D 1/00*
B32B 5/26 *B32B 7/12*
B32B 27/12 *B32B 27/32*
B32B 27/36

(11) **2 756 943**
(51) *B29C 65/72* *B29C 65/48*
B29C 65/56

(11) **2 757 241**
(51) *F02K 1/00* *F02K 1/12*
F02K 1/15 *F02K 1/46*

(11) **2 757 499**
(51) *G06F 21/57* *H04L 29/06*

(11) **2 757 984**
(51) *A61B 17/22* *A61M 25/01*
A61M 25/10 *A61B 17/3207*
A61B 17/00 *A61M 25/00*

(11) **2 759 241**
(51) *A47L 9/14*

(11) **2 760 173**
(51) *H04L 29/06* *H04W 92/20*
H04L 12/00 *H04J 3/06*
H04W 88/18 *H04L 12/46*

(11) **2 760 477**
(51) *A61K 47/60* *A61K 9/127*
A61K 31/713

(11) **2 761 075**
(51) *H02K 5/04* *D06F 37/20*
H02K 5/26

(11) **2 761 896**
(51) *H04W 4/02*

(11) **2 763 193**
(51) *H01L 33/40* *H01L 33/42*
H01L 33/36 *H01L 33/00*

(11) **2 763 344**
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/26*

(11) **2 763 496**
(51) *H04W 24/02* *H04W 8/20*

H04W 8/06 *H04W 76/10*
H04W 76/22 *H04W 48/18*

(11) **2 763 812**
(51) *B23K 26/03* *B23K 26/40*
B23K 101/34 *B23K 26/361*
B41M 5/24

(11) **2 764 222**
(51) *F01N 13/14* *F16L 59/02*
F16L 9/14

(11) **2 764 340**
(51) *G01L 3/10* *G01R 33/02*
G01B 7/30

(11) **2 764 372**
(51) *H02H 7/125* *H02M 7/06*
G01R 19/04 *H02N 2/18*

(11) **2 764 714**
(51) *H04W 4/24* *G06Q 30/04*

(11) **2 765 296**
(51) *F02M 21/02* *F02M 21/06*
F17C 9/02 *B60K 15/03*
F17C 7/04 *F17C 13/12*

(11) **2 765 327**
(51) *F16F 9/56* *E05C 17/30*
E05F 1/10 *E05F 3/22*

(11) **2 765 632**
(51) *H01M 2/02* *B60L 11/18*
H01M 2/20

(11) **2 765 793**
(51) *H04L 29/06* *H04W 4/08*
H04W 12/04

(11) **2 765 795**
(51) *H04L 29/06* *H04W 12/04*
H04L 9/08

(11) **2 766 782**
(51) *H02M 3/155* *G05F 3/20*
H05B 33/08

(11) **2 767 306**
(51) *A61N 1/05* *A61B 17/34*

(11) **2 768 119**
(51) *H02K 1/27* *H02K 15/03*

(11) **2 768 281**
(51) *H05B 37/02* *H05B 33/08*

(11) **2 768 842**
(51) *C07K 1/04* *C07K 1/02*

(11) **2 768 886**
(51) *C08G 81/02* *C08L 87/00*
B60C 1/00

(11) **2 769 091**
(51) *F03D 80/00* *F03D 80/10*
G01S 13/95 *G01S 13/93*
F03D 1/04 *F03D 3/04*

(11) **2 769 538**
(51) *H04N 5/253* *H04N 1/195*
H04N 3/38 *H04N 1/387*
H04N 1/00 *H04N 5/235*

(11) **2 769 572**
(51) *H04W 16/28*

(11) **2 770 190**
(51) *F02K 1/48*

(11) **2 770 435**
(51) *G06F 11/30* *G06T 1/00*

(11) **2 770 778**
(51) *H04W 36/08* *H04W 36/30*
H04W 12/04 *H04W 28/18*

(11) **2 771 034**
(51) *A61K 45/06* *A61K 47/60*

(11) **2 771 957**
(51) *H02H 3/06* *H02H 7/06*
H02M 1/36 *H02H 7/12*
H02J 3/38 *H02J 3/40*

(11) **2 772 018**
(51) *H04L 12/26* *H04L 12/835*
H04L 12/841 *H04L 12/825*

(11) **2 772 196**
(51) *A61B 17/068* *A61B 90/00*

(11) **2 773 194**
(51) *A01N 25/04* *A01N 25/02*
A01N 43/76 *A01P 7/02*

(11) **2 773 787**
(51) *C21D 1/18* *C22C 38/00*
C23C 8/02 *C23C 8/32*
C23C 8/34 *C23C 8/80*

(11) **2 774 840**
(51) *E06B 3/92* *E06B 3/46*

(11) **2 775 420**
(51) *H04L 9/00* *G06F 17/30*
G06F 21/62

(11) **2 775 641**
(51) *H04L 5/00* *H04W 74/08*

(11) **2 776 041**
(51) *A61K 31/575* *A61P 27/02*
A61K 31/573 *A61K 31/58*
C07J 5/00 *C07J 17/00*
C07J 31/00 *A61K 9/00*

(11) **2 778 266**
(51) *H01M 4/62* *H01M 4/58*
H01M 10/052

(11) **2 778 398**
(51) *F03D 7/02*

(11) **2 779 390**
(51) *H02K 41/03* *H02K 1/14*

(11) **2 779 562**
(51) *H04L 27/36* *H04L 27/38*
H04B 1/38 *H04B 1/52*
H04B 15/00 *H04B 1/525*
H04B 1/10 *H04B 1/12*

(11) **2 780 419**
(51) *C08L 97/02* *C08L 1/02*
C08L 23/06 *C08L 23/12*
C08L 25/06

(11) **2 780 727**
(51) *G01R 22/10* *G06F 1/30*
H02J 3/14 *G01D 4/00*
H02H 3/46 *H02H 3/247*
H02H 3/24 *H02H 1/04*
H02J 13/00

(11) **2 781 070**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/08*
H04N 21/234 *H04N 21/24*
H04N 21/262 *H04N 21/414*
H04N 21/44 *H04N 21/442*
H04N 21/443 *H04N 21/61*
H04N 21/6373 *H04N 21/6543*
H04N 21/845

(11) **2 781 440**
(51) *B62H 5/00*

(11) **2 782 120**
(51) *H01L 21/311* *H01L 21/308*
H01L 33/22

(11) **2 783 016**
(51) *C12Q 1/6883* *C12Q 1/6876*

(11) **2 783 522**
(51) *H04R 25/00* *A61B 5/12*
A61B 5/00

(11) **2 784 321**
(51) *B01D 53/68* *B01D 53/76*
F23L 17/00 *F23G 7/06*
F04B 37/14 *F04C 25/02*
F23G 5/32

(11) **2 785 359**
(51) *A61K 35/28* *A61K 35/30*
A61K 35/34 *A61K 35/36*
A61K 35/407 *C12N 5/0789*
C12N 5/077 *C12N 5/071*
A61K 35/39 *C12N 5/0775*

(11) **2 787 174**
(51) *F01D 5/18*

(11) **2 787 518**
(51) *H01H 9/56* *H01H 50/54*
H02P 1/32 *H01P 1/26*

(11) **2 787 556**
(51) *H01M 2/10* *H01M 10/42*
B60L 11/18 *B60L 3/00*
H01M 10/48

(11) **2 787 676**
(51) *H04L 1/18* *H04W 12/02*

(11) **2 789 231**
(51) *A01M 7/00* *G06K 19/07*

(11) **2 789 337**
(51) *A61K 31/4745* *A61P 9/00*
A61K 9/20 *A61K 31/437*
A61K 31/4375 *A61K 31/44*
C07D 471/04

(11) **2 789 397**
(51) *B05B 1/00* *B05B 13/00*

(11) **2 790 243**
(51) *H01M 2/04* *H01M 2/30*
H01M 10/04 *H01M 2/22*

(11) **2 790 357**
(51) *H04W 72/08* *H04L 12/919*
H04L 12/911 *H04L 12/801*
H04L 12/927

(11) **2 791 152**
(51) *C07F 9/30* *C08K 5/5313*
C09K 21/12

(11) **2 791 749**
(51) *G05D 1/00* *G05D 1/02*
E04H 6/42

(11) **2 791 805**
(51) *G06F 11/10*

(11) **2 792 084**
(51) *H04B 7/06*

(11) **2 792 245**
(51) *A23F 5/02* *A23L 19/00*
A23L 33/105 *A23K 10/37*
A61K 8/97 *A61K 36/74*
C12P 7/08

(11) **2 792 895**
(51) *F16C 33/78* *F16C 29/06*
F16C 29/08

(11) **2 793 057**
(51) *G01V 1/20* *H01H 35/34*
H01H 35/32

(11) **2 793 159**
(51) *G06F 21/32* *G06K 9/00*

(11) **2 793 486**
(51) *H04M 1/03* *H04R 17/10*
H04R 7/04

(11) **2 793 900**
(51) *A61K 31/69* *C07F 5/02*
A61P 37/00 *A61K 45/06*

(11) **2 794 302**
(51) *B60C 11/16*

(11) **2 794 465**
(51) *C01B 3/02* *C01B 3/38*
C01B 3/48 *C01C 1/04*
C07C 273/04 *C07C 273/10*
C01B 3/26

(11) **2 794 902**
(51) *H01M 8/1009* *H01M 8/06*
H01M 8/16

(11) **2 794 917**
(51) *C12Q 1/689*

(11) **2 796 140**
(51) *A61K 31/70* *A61K 31/40*
A61K 8/00 *A61K 31/26*
A61K 47/40 *B82Y 5/00*

(11) **2 797 105**
(51) *H01J 49/38* *H01J 49/02*

(11) **2 797 147**
(51) *H01M 4/86* *H01M 8/0217*
H01M 8/12 *H01M 4/90*
B01J 23/83 *B01J 35/00*
B01J 23/00 *H01M 8/124*
C04B 35/01 *C04B 35/26*

(11) **2 797 204**
(51) *H02J 50/10* *H02J 50/80*
H02J 5/00 *H02J 7/02*
H02J 7/04 *H02J 7/00*

(11) **2 797 227**
(51) *H03F 3/08* *G01J 1/42*
G01J 1/44

(11) **2 797 769**
(51) *B60L 11/14* *B60L 3/00*
B60L 3/12 *B60W 20/10*
B60W 10/06 *B60W 10/08*
B60W 10/30

(11) **2 798 302**
(51) *F41A 19/63* *H05H 1/26*
F42C 19/08 *F42B 3/14*
F42C 19/12 *F41A 19/60*

(11) **2 798 877**
(51) *H04W 28/04* *H04W 24/10*
H04L 5/00

(11) **2 801 069**
(51) *G06Q 50/10* *G01C 21/36*
G06F 17/30 *G09B 29/00*

(11) **2 801 595**
(51) *C09D 11/101* *C09D 11/38*
C09D 4/00

(11) **2 802 235**
(51) *A45D 33/12* *A45D 40/26*
A45D 34/04

(11) **2 802 368**
(51) *A61B 50/20*

(11) **2 803 648**
(51) *B32B 17/10* *B32B 27/30*
C08K 5/11 *G10K 11/168*
C03C 27/12

(11) **2 804 609**
(51) *A61K 31/519* *A61K 39/395*
A61K 31/44 *C07K 16/28*
A61K 39/00 *A61P 35/00*
A61K 31/4704 *A61K 45/06*

(11) **2 804 674**
(51) *A62B 9/00* *A62B 7/10*
A62B 18/00 *A62B 18/08*
G06F 1/26 *G06F 1/32*

(11) **2 805 232**
(51) *G06F 9/30* *G06F 8/41*

(11) **2 805 837**
(51) *B60C 15/06* *B60C 13/04*
B60C 13/00

(11) **2 806 177**
(51) *F16C 17/18* *F16C 33/20*
F16C 33/10 *F16C 17/04*
B60G 15/06

(11) **2 806 678**
(51) *H04W 24/08* *H04L 12/26*

(11) **2 807 290**
(51) *C25B 1/00* *C08J 7/14*
C09K 13/04

(11) **2 807 853**
(51) *H04W 24/08*

(11) **2 808 798**
(51) *G06F 12/1009* *G06F 3/06*
G06F 12/10

(11) **2 810 072**
(51) *G01N 33/536*

(11) **2 810 086**
(51) *G01R 13/02* *G06T 5/40*
H04N 1/407 *G06T 5/00*
G06T 11/20 *G01R 23/16*

(11) **2 810 441**
(51) *H04N 19/70* *H04N 19/174*
H04N 19/46

(11) **2 810 461**
(51) *H04W 36/00*

(11) **2 810 799**
(51) *B21C 23/14* *B60G 7/00*

(11) **2 811 692**
(51) *H04L 12/26* *H04L 29/08*
H04L 12/24 *H04L 29/06*

(11) **2 811 755**
(51) *H04R 25/04*

(11) **2 813 348**
(51) *B29C 65/20*

(11) **2 814 470**
(51) *A23L 33/00* *A61J 15/00*

(11) **2 814 817**
(51) *H01L 51/46* *C07D 285/10*

(11) **2 814 896**
(51) *F25B 45/00* *C09K 5/04*
C10M 171/00 *F25B 1/00*

(11) **2 815 620**
(51) *H04W 72/12* *H04L 5/00*
H04L 27/00 *H04W 52/24*

(11) **2 816 539**
(51) *G01S 13/86* *G01S 15/87*
G01S 15/93 *B60T 7/22*
B60T 8/1755 *B60W 30/18*
B60W 50/14 *B62D 15/02*
G01S 13/93 *G01S 7/481*
G08G 1/16

(11) **2 816 823**
(51) *H04S 7/00*

(11) **2 817 265**
(51) *C03B 5/225* *C03C 10/12*
C03C 1/00 *C03C 3/085*
C03C 3/087 *C03C 3/095*

(11) **2 817 439**
(51) *C25D 11/24* *B29C 45/14*
C08J 5/00

(11) **2 819 319**
(51) *H04B 7/26* *H04W 52/02*

(11) **2 819 403**
(51) *H04N 5/775* *H04N 9/804*
H04N 21/426 *H04N 21/433*
H04N 21/4402 *G11B 27/00*
G11B 27/10 *H04N 5/783*
H04N 21/462 *H04N 21/472*
H04N 21/845 *G11B 20/10*

(11) **2 820 347**
(51) *F21S 2/00* *F21V 33/00*
H01L 51/52

(11) **2 820 553**
(51) *G06F 13/38* *G06F 13/14*
G06F 13/40

(11) **2 821 121**
(51) *B01D 53/14* *F23J 15/04*

(11) **2 823 465**
(51) ***G06T 7/593*** ***A61B 6/03***

(11) **2 823 612**
(51) ***H04L 25/02***

(11) **2 823 675**
(51) ***H04W 52/02***

(11) **2 824 235**
(51) ***D06M 15/59*** ***D01F 9/14***
D06M 101/40 ***D04H 3/002***
C09D 177/06 ***C08K 7/06***
D04H 3/04 ***D01F 11/14***

(11) **2 824 890**
(51) ***H04L 29/08*** ***G05B 15/02***

(11) **2 825 660**
(51) ***C01B 32/60*** ***C12P 3/00***
B01D 53/62 ***C01D 7/26***
C01D 7/10

(11) **2 827 371**
(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/52***

(11) **2 828 290**
(51) ***C07K 14/705*** ***C07K 14/725***
C07K 16/30

(11) **2 830 360**
(51) ***H04W 40/24***

(11) **2 830 364**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 40/02***
H04W 48/18 ***H04W 48/16***

(11) **2 830 488**
(51) ***A61M 5/158*** ***A61B 5/00***
A61M 5/168

(11) **2 831 065**
(51) ***C07D 405/14*** ***C07D 405/12***
C07D 307/12 ***C08K 5/11***
C08K 5/1535

(11) **2 831 183**
(51) ***C09C 3/10*** ***C09C 1/28***
C09C 1/30 ***B05D 1/18***
C03C 11/00 ***C03C 17/32***
F16L 58/14 ***H01B 1/12***

(11) **2 831 198**
(51) ***C10G 1/10*** ***B01J 8/08***
B01J 8/10 ***C10G 9/00***

(11) **2 831 716**
(51) ***G06F 3/06*** ***G06F 17/30***

(11) **2 831 740**
(51) ***G06F 11/34*** ***G06F 17/40***
G06F 8/41

(11) **2 832 029**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 16/08***
H04B 7/06

(11) **2 832 882**
(51) ***C21D 8/12*** ***C22C 38/00***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/08***
C22C 38/14 ***H01F 1/16***
H01F 1/18 ***H01F 3/02***
H01F 41/02

(11) **2 833 746**
(51) ***F41H 5/04***

(11) **2 834 055**
(51) ***B29C 45/00*** ***B29C 45/18***
B29C 45/60 ***B29C 45/62***
B29C 45/73 ***B29B 13/00***

(11) **2 835 277**
(51) ***B60G 11/107*** ***F16F 1/26***
F16F 1/368 ***F16F 1/30***

(11) **2 835 379**
(51) ***C07K 16/46*** ***C07K 16/28***

(11) **2 835 715**
(51) ***G06F 1/20*** ***H05K 7/20***
H05K 7/14 ***F24F 1/00***

(11) **2 837 316**
(51) ***A47L 5/24***

(11) **2 837 877**
(51) ***F21V 17/00*** ***F21V 21/005***
F21S 2/00 ***F21V 23/06***

(11) **2 838 758**
(51) ***B60N 2/20*** ***B60N 2/22***

(11) **2 838 765**
(51) ***F42B 3/10*** ***H01R 13/629***

(11) **2 839 303**
(51) ***G01R 31/40*** ***H02S 50/10***

(11) **2 839 643**
(51) ***H04N 19/70*** ***H04N 19/46***

(11) **2 839 987**
(51) ***B60N 2/80***

(11) **2 840 137**
(51) ***C12Q 1/6827***

(11) **2 842 235**
(51) ***H04B 7/0413*** ***H04B 7/06***

(11) **2 842 269**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/26***
H04L 12/24 ***H04W 24/00***

(11) **2 842 909**
(51) ***H01M 4/36***

(11) **2 843 577**
(51) ***G06F 21/34***

(11) **2 843 791**
(51) ***H02J 7/00*** ***H02H 3/08***
H02H 5/04 ***H02H 6/00***
G06F 1/26

(11) **2 843 880**
(51) ***H04L 12/709*** ***H04L 12/707***
H04L 12/28

(11) **2 844 652**
(51) ***C07D 405/14***

(11) **2 845 038**
(51) ***H04B 3/46*** ***H04B 3/04***
G01S 17/10 ***G01V 3/15***
H04L 27/14 ***G01V 3/08***

(11) **2 846 026**
(51) ***F02D 41/04*** ***F02D 11/10***
F02D 45/00 ***G05B 11/36***
F02D 41/12 ***F02D 31/00***
F02D 41/28

(11) **2 846 392**
(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 10/0525***
H01M 10/0565 ***H01M 10/0585***
H01M 2/02 ***H01M 2/10***
H01M 4/13 ***H01M 2/26***

(11) **2 846 559**
(51) ***H04R 25/00***

(11) **2 846 962**
(51) ***B32B 15/01*** ***C22C 19/05***
B23K 101/00 ***B23K 103/14***
B23K 103/18 ***B23K 35/30***
B23K 1/00 ***B23P 6/04***

(11) **2 847 741**
(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/73***
G06T 7/80

(11) **2 848 077**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 76/19***

(11) **2 848 324**
(51) ***B08B 3/02*** ***B08B 1/00***
B08B 3/04 ***B23B 29/32***
B23Q 11/00

(11) **2 849 283**
(51) ***H01Q 3/26*** ***H04W 16/28***
H04W 88/02 ***H01Q 3/34***
H04B 7/08 ***H01Q 25/00***

(11) **2 849 630**
(51) ***G06T 7/593***

(11) **2 849 732**
(51) ***A61K 9/20*** ***A23L 33/105***
A61K 36/9066 ***A23P 10/28***
A23P 10/30

(11) **2 849 736**
(51) ***A61K 31/7028*** ***A61K 36/31***
A61K 33/06 ***A61K 31/19***
A61K 31/194 ***A61K 31/26***
A61K 31/357 ***A61K 31/375***
A61K 31/716 ***A61K 36/28***

(11) **2 850 433**
(51) ***G01N 33/574*** ***A61P 35/00***
G01N 33/50

(11) **2 852 173**
(51) ***H04Q 9/00*** ***G08C 17/00***
G05B 13/02 ***G05B 19/042***

(11) **2 852 545**
(51) ***B65H 19/30*** ***B65H 35/02***
B65C 3/06 ***B65C 9/46***

(11) **2 852 731**
(51) ***B24D 18/00*** ***E21B 10/567***
E21B 10/573

(11) **2 853 086**
(51) ***H04N 5/225*** ***G05D 1/00***
G05D 1/10 ***H04N 7/18***

(11) **2 853 195**
(51) ***A61B 5/0428*** ***A61B 5/00***
A61B 5/18 ***A61B 5/0408***

(11) **2 856 082**
(51) ***G01D 5/353***

(11) **2 856 568**
(51) ***H01R 13/52***

(11) **2 857 312**
(51) *B64C 13/12* *B64C 25/50*

(11) **2 857 577**
(51) *D06F 69/02*

(11) **2 857 738**
(51) *F21S 6/00* *F21S 10/04*
F21V 8/00 *F21W 121/00*
F21Y 115/10

(11) **2 857 951**
(51) *G06F 3/0488* *G06F 3/01*

(11) **2 858 127**
(51) *H01L 33/06* *H01L 33/14*

(11) **2 859 232**
(51) *F03D 80/00*

(11) **2 859 531**
(51) *G06T 7/20*

(11) **2 859 688**
(51) *H04L 12/26* *H04L 12/729*
H04L 12/733 *H04L 12/715*
H04L 12/803 *H04L 12/24*

(11) **2 860 485**
(51) *F41B 11/71* *F41B 11/57*

(11) **2 862 816**
(51) *B65D 65/46* *A23F 5/26*
B65D 85/804

(11) **2 863 659**
(51) *H04W 4/02* *H04W 64/00*

(11) **2 863 751**
(51) *A01P 1/00* *A01N 25/08*
A01N 59/16 *A61K 33/24*
B82B 3/00 *B82Y 30/00*
A61K 47/69

(11) **2 864 152**
(51) *B60N 2/08* *B60N 2/42*
B60N 2/07 *B60N 2/015*

(11) **2 866 581**
(51) *B65G 27/02* *C08B 30/06*
C08B 30/14 *C08B 30/16*
C08B 30/18

(11) **2 866 886**
(51) *A61N 1/36* *A61N 1/378*

(11) **2 867 384**
(51) *C23C 10/32* *C23C 10/52*
B22F 1/00 *F01D 5/28*
C09D 5/00

(11) **2 867 837**
(51) *H04W 12/06* *G06Q 20/32*
H04L 29/06

(11) **2 869 717**
(51) *A61K 31/122* *A61P 43/00*

(11) **2 870 017**
(51) *B60L 3/00* *B60L 3/04*
B60L 7/12 *B60L 11/14*
B60L 11/18 *B60W 10/06*
B60W 10/08 *B60W 10/26*
B60L 1/00 *B60L 11/00*
B60W 10/30 *B60W 20/13*

(11) **2 870 161**
(51) *C07D 493/08* *A61K 31/341*
A61K 31/443 *A61K 31/496*
A61P 9/10 *A61P 41/00*
A61P 43/00 *A61K 31/34*
A61K 31/4525 *A61K 31/4178*

(11) **2 870 187**
(51) *C08J 9/00* *C08J 9/40*
C08J 9/42

(11) **2 870 610**
(51) *H01B 7/04* *H01B 7/42*
H01B 3/44 *H01B 3/30*
H01B 1/02

(11) **2 870 791**
(51) *H04W 16/20* *H04W 64/00*

(11) **2 871 021**
(51) *B23K 9/173* *B23K 35/30*
B23K 35/36 *B23K 35/02*
C22C 38/08

(11) **2 871 107**
(51) *B60W 30/10* *B62D 15/02*
B60W 30/12 *B60W 30/18*
B60W 50/00

(11) **2 872 440**
(51) *C01B 3/02* *C01B 3/56*
C10J 3/00 *C10K 3/04*
C10K 1/00 *C10J 3/02*
C10J 3/20

(11) **2 872 737**
(51) *E21B 43/10* *E21B 43/295*
E21B 29/00 *E21B 29/02*
E21B 43/00 *E21B 43/243*

(11) **2 873 017**
(51) *A61B 1/00* *A61B 5/00*
G06T 7/00

(11) **2 873 387**
(51) *A61B 17/3203* *A61B 34/30*

(11) **2 874 152**
(51) *G21F 9/12* *B01J 20/06*
C01G 23/00 *G21F 9/06*
G21F 9/10 *B01J 39/02*
B01J 39/10 *B01J 20/04*
C02F 9/00 *B01J 20/02*

(11) **2 874 450**
(51) *H04W 36/14* *H04W 68/12*

(11) **2 876 946**
(51) *G06F 1/32* *H04W 84/12*
H04W 4/00 *H04L 29/08*
H04L 29/06 *H04W 52/02*

(11) **2 877 539**
(51) *C09C 1/00* *C09C 1/36*
C09D 7/62 *D21H 27/00*

(11) **2 877 606**
(51) *C21C 5/46* *C21B 13/00*
C21C 5/30 *C21C 5/56*
C22B 5/10 *F27B 3/02*
F27B 3/04 *F27B 3/22*
F27B 3/24 *C21C 5/52*
F27D 3/16 *F27D 3/18*
C21B 13/14 *F27B 3/28*
C21B 13/10

(11) **2 878 149**
(51) *H04W 24/06*

(11) **2 878 435**
(51) *B29C 70/86* *B29D 99/00*
B29C 70/30 *B64C 3/28*
B29C 70/08 *B29C 70/54*
B29C 70/34 *B32B 37/16*
B32B 37/10

(11) **2 878 840**
(51) *F16C 33/12* *F16C 33/14*

(11) **2 879 057**
(51) *G06F 12/02*

(11) **2 879 182**
(51) *H01L 29/737* *H01L 29/732*
H01L 29/735 *H01L 29/06*
H01L 29/78

(11) **2 879 891**
(51) *B60G 7/02* *B60G 3/06*
B60G 7/00

(11) **2 880 649**
(51) *B29C 45/14* *B29C 45/16*
G10D 3/00 *G10D 3/12*
G10D 1/08 *B29C 67/24*
G10D 3/16

(11) **2 881 152**
(51) *A63F 1/06*

(11) **2 881 451**
(51) *F23G 5/20* *C10J 3/00*
C10J 3/72

(11) **2 881 947**
(51) *G10L 13/02* *G10L 25/45*
G10L 25/18 *G10L 21/013*

(11) **2 882 364**
(51) *A61B 18/14* *A61B 17/32*
A61B 90/90

(11) **2 884 270**
(51) *G01N 27/02* *G01N 33/543*
G01N 37/00 *G01N 27/414*
G01N 33/487

(11) **2 885 211**
(51) *B65B 1/24* *B65B 1/46*
B65B 5/06 *B65B 5/08*
B65B 29/00 *B65B 39/00*
B65B 43/54 *B65B 65/00*
B65B 9/20 *B65B 35/30*
B65B 5/10

(11) **2 885 880**
(51) *H04B 5/00*

(11) **2 886 305**
(51) *B29C 65/60* *B29C 65/08*
B29C 65/10 *B29C 65/74*

(11) **2 887 224**
(51) *G06F 13/362* *G06F 12/084*

(11) **2 887 270**
(51) *G06K 19/067* *H04L 7/04*
H04L 27/227 *H04B 5/00*

(11) **2 888 017**
(51) *A63F 13/24*

(11) **2 888 642**
(51) ***G06F 1/32*** ***G06F 11/30***
G06F 13/42 ***B60L 11/18***
H01M 10/42 ***H01M 10/48***

(11) **2 889 937**
(51) ***H01M 4/587*** ***H01M 4/36***

(11) **2 889 947**
(51) ***H01M 10/0567*** ***H01M 6/16***
H01M 10/052 ***H01M 10/0569***

(11) **2 890 248**
(51) ***A23K 10/20*** ***A23K 10/22***
A23K 20/174 ***A23K 20/132***
A23K 50/80 ***A23K 10/24***
A23K 20/20

(11) **2 890 612**
(51) ***B64D 37/00*** ***B64D 37/32***
F02C 7/22 ***F02C 7/232***

(11) **2 891 476**
(51) ***A61F 9/007*** ***A61L 29/04***
A61L 29/06 ***A61L 29/14***

(11) **2 891 981**
(51) ***G06F 11/263*** ***G06F 11/22***

(11) **2 892 602**
(51) ***A61M 25/06***

(11) **2 892 999**
(51) ***C12N 5/074*** ***C12N 5/071***
G01N 33/50

(11) **2 894 101**
(51) ***B65B 35/24*** ***B65B 35/44***
B65B 43/56 ***B65B 43/62***
B65B 5/10 ***B65B 5/12***
B65G 54/00 ***B26D 7/32***
B65B 25/06 ***B65B 43/52***
B65B 5/08

(11) **2 894 935**
(51) ***H04W 84/18*** ***H04W 8/18***
H04L 12/24 ***H04W 8/00***

(11) **2 895 487**
(51) ***C07D 487/00***

(11) **2 896 263**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 8/00***
H04W 76/14 ***H04W 72/08***
H04W 92/18

(11) **2 896 662**
(51) ***C09D 11/023*** ***C09D 11/32***
C09D 11/36 ***C09B 67/08***
C09B 67/20

(11) **2 898 394**
(51) ***G06F 1/32*** ***G06F 3/01***
G06F 3/041

(11) **2 898 553**
(51) ***H01L 51/42***

(11) **2 899 022**
(51) ***G02B 5/30*** ***B32B 27/40***
B32B 37/14 ***B32B 27/30***
B32B 27/08

(11) **2 899 267**
(51) ***C12N 7/04*** ***C12P 21/02***
C07K 1/16 ***C07K 1/14***
C12R 1/19

(11) **2 899 340**
(51) ***E05B 81/78*** ***E05B 85/16***

(11) **2 899 610**
(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/041***

(11) **2 899 760**
(51) ***H01L 31/0203*** ***H01L 31/0216***
H01L 27/146 ***H01L 23/48***

(11) **2 900 297**
(51) ***A61M 1/36***

(11) **2 901 428**
(51) ***E05B 47/02*** ***G07F 9/10***
E05B 47/00 ***A47F 1/04***
A47F 3/00 ***A47F 3/02***
A47F 5/01 ***G07F 11/62***
A47F 7/00 ***A61G 12/00***
E05D 15/06

(11) **2 903 073**
(51) ***H01M 10/0562*** ***H01M 10/052***
C01F 17/00

(11) **2 903 312**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **2 904 280**
(51) ***F16C 23/08*** ***F16C 33/37***

(11) **2 904 297**
(51) ***F16K 31/46*** ***F16K 31/04***
G05B 19/042 ***F24D 19/10***
F02M 59/46 ***G05D 7/06***

(11) **2 907 182**
(51) ***H01M 4/38*** ***H01M 4/86***
H01M 8/02 ***H01M 12/08***
H01M 8/0206 ***H01M 8/0258***
H01M 12/02

(11) **2 907 462**
(51) ***A61B 18/00*** ***A61B 18/14***
A61B 5/00

(11) **2 908 126**
(51) ***G01N 33/32*** ***G01N 15/00***
G01N 21/25

(11) **2 908 550**
(51) ***H04R 1/40*** ***H04R 1/10***
H04R 25/00 ***G01C 9/00***

(11) **2 910 558**
(51) ***C07D 207/06*** ***C07D 295/08***
C07F 7/08

(11) **2 911 484**
(51) ***H05K 1/02*** ***H01L 23/367***
H01L 23/498 ***H01L 23/538***

(11) **2 911 747**
(51) ***A61N 5/10***

(11) **2 912 439**
(51) ***B60K 15/04*** ***B60K 15/03***
F02D 41/14 ***F02D 19/06***
F02D 41/00 ***G01N 33/28***
G01N 21/64

(11) **2 914 489**
(51) ***C23C 4/08*** ***F01D 5/28***
B29C 70/00 ***C23C 4/18***
C23C 24/04 ***C23C 14/34***
C23C 14/58 ***B64C 23/00***
B64D 15/12 ***B64D 45/00***
B64D 45/02 ***B64C 11/20***

(11) **2 915 360**
(51) ***H04L 1/00***

(11) **2 915 900**
(51) ***C23C 16/06*** ***C23C 16/02***
C23C 16/56 ***C23C 10/02***
C23C 10/28 ***H01J 35/10***
H01J 9/50

(11) **2 916 445**
(51) ***H02M 3/335***

(11) **2 916 817**
(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 31/045***
A61P 23/02

(11) **2 917 946**
(51) ***H04L 9/00***

(11) **2 918 427**
(51) ***B60C 11/03*** ***B60C 11/13***

(11) **2 918 911**
(51) ***F23J 15/08*** ***F23L 15/02***
F23J 15/06

(11) **2 919 090**
(51) ***G05G 5/05*** ***B60K 26/02***
G05G 5/03

(11) **2 921 409**
(51) ***B64D 45/02*** ***H01R 13/66***
H01R 24/20

(11) **2 921 692**
(51) ***F02N 9/04***

(11) **2 922 970**
(51) ***C12Q 1/6886***

(11) **2 922 977**
(51) ***C21C 5/35*** ***C21C 5/46***
F27D 3/16 ***F27D 99/00***
C21C 5/30 ***C21C 5/32***

(11) **2 925 889**
(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/533***
A61K 31/7125 ***A61K 45/06***
G01N 33/574 ***A61P 35/00***
C12Q 1/6886

(11) **2 927 069**
(51) ***B60W 30/188*** ***B60W 10/06***
B60W 10/107

(11) **2 928 226**
(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 16/14***

(11) **2 928 262**
(51) ***H04W 76/14*** ***H04W 8/00***

(11) **2 928 973**
(51) ***C09D 11/03***

(11) **2 929 448**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04M 3/50***
G06F 15/16 ***H04L 29/12***
G06F 9/50 ***H04L 29/08***

(11) **2 929 718**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 29/06***

(11) **2 929 909**
(51) ***A61N 1/32***

(11) **2 930 357**
(51) ***F03D 80/30*** ***F03D 1/06***
H02G 13/00

(11) **2 930 550**
(51) ***G02B 27/00*** ***G01J 1/04***
B64D 15/20 ***G01N 21/88***
G01N 21/958 ***G01N 21/15***
G01N 21/21

(11) **2 930 574**
(51) ***G05B 19/042*** ***G05B 19/05***

(11) **2 930 683**
(51) ***G06K 9/00*** ***G02B 21/24***
G06T 7/11

(11) **2 930 881**
(51) ***H04L 12/18*** ***H04L 12/46***

(11) **2 931 550**
(51) ***B60L 11/00*** ***B62M 6/50***
B60L 3/12 ***G01B 21/22***
G01G 19/02 ***G01L 5/00***

(11) **2 932 116**
(51) ***F16C 33/10*** ***F16C 33/20***
C10M 107/38

(11) **2 932 152**
(51) ***F21V 5/04*** ***F21V 5/08***
F21V 14/06 ***F21S 8/04***

(11) **2 933 298**
(51) ***C09C 1/02*** ***C01F 11/18***
C08K 3/26 ***C08K 9/04***
C09C 3/04 ***C09C 3/08***
C09D 7/62 ***C09D 7/40***
D21H 17/67 ***D21H 19/38***

(11) **2 933 475**
(51) ***F03D 1/06***

(11) **2 933 542**
(51) ***F16L 25/00*** ***F16L 33/26***

(11) **2 935 193**
(51) ***B01D 53/52*** ***E21B 43/25***

(11) **2 935 476**
(51) ***C09D 5/18*** ***C08K 3/00***
C08K 5/00 ***C09K 21/14***
C09D 201/02 ***C08L 71/00***
C08L 81/00

(11) **2 936 066**
(51) ***G01C 22/00*** ***G01P 21/00***

(11) **2 936 123**
(51) ***G01N 21/64*** ***G01N 21/13***
G01N 33/483 ***G01N 21/71***

(11) **2 936 898**
(51) ***H04W 4/06*** ***H04W 76/00***
H04W 72/00

(11) **2 937 584**
(51) ***F16C 17/02*** ***F16C 43/02***
F01D 25/16

(11) **2 938 374**
(51) ***A61L 2/18*** ***A61L 31/04***
A61L 31/14 ***A61M 39/16***
A61L 2/20 ***A61M 39/20***
A61M 5/31 ***A61M 5/32***
A61M 39/00 ***A61M 5/14***

(11) **2 939 212**
(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/223***

(11) **2 939 472**
(51) ***H04W 48/16*** ***H04W 64/00***

(11) **2 939 663**
(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 47/30***
A61K 31/517

(11) **2 939 922**
(51) ***B64C 27/04*** ***B64C 39/02***
B64C 39/08 ***B64D 47/08***

(11) **2 940 152**
(51) ***C12Q 1/689***

(11) **2 940 165**
(51) ***C22C 9/04*** ***C22F 1/00***
C22F 1/02 ***C22F 1/08***
H01B 1/02 ***H01B 5/02***

(11) **2 941 490**
(51) ***C22C 19/05*** ***H01M 4/38***

(11) **2 942 702**
(51) ***G06F 3/0482*** ***G06F 3/0489***
G06F 3/0481 ***G06F 3/0488***
G06F 3/0484

(11) **2 942 897**
(51) ***H04L 1/18*** ***H04W 72/04***
H04B 7/26 ***H04W 52/34***
H04L 5/00 ***H04L 5/14***
H04W 52/14 ***H04W 88/02***
H04W 52/28 ***H04W 52/36***
H04W 52/58 ***H04L 1/16***

(11) **2 942 927**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/58***

(11) **2 943 301**
(51) ***B23B 3/26*** ***B23B 5/16***
B23Q 9/00 ***B26D 3/16***
B26D 7/26

(11) **2 944 710**
(51) ***C21D 8/04*** ***C25D 5/36***
C21D 1/673 ***C23C 14/30***
C23C 14/56 ***C23C 14/58***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/00 ***C22C 38/06***
C22C 38/16 ***C25D 5/10***
C25D 3/56 ***C25D 5/50***
B32B 15/01 ***C22C 38/14***
C23C 14/16

(11) **2 945 038**
(51) ***G05D 1/02***

(11) **2 945 347**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/08***

(11) **2 946 227**
(51) ***G01S 17/89*** ***G01S 7/486***
G06F 3/01 ***G06F 1/32***
G06F 3/03 ***G06K 9/00***
H04N 13/20

(11) **2 946 332**
(51) ***G06F 21/56*** ***G06F 21/55***
H04L 29/06 ***H04L 29/12***

(11) **2 946 578**
(51) ***H04W 8/00*** ***H04W 72/04***

(11) **2 947 242**
(51) ***E05B 65/08*** ***E05B 15/02***

(11) **2 947 399**
(51) ***F16L 27/08*** ***F16L 51/04***

(11) **2 949 481**
(51) ***B60C 7/10*** ***B60C 7/22***

(11) **2 949 630**
(51) ***B01D 61/44*** ***B01J 23/42***
C02F 1/42 ***C02F 1/467***
C02F 1/469 ***C25B 1/26***
C25B 11/12

(11) **2 949 857**
(51) ***E06B 9/264*** ***E06B 9/54***
E06B 9/326 ***E06B 9/34***
E06B 9/52 ***E06B 9/58***
E06B 9/24

(11) **2 950 041**
(51) ***G01B 11/14***

(11) **2 950 299**
(51) ***G09G 3/3233***

(11) **2 950 539**
(51) ***H04N 19/96*** ***H04N 19/70***
H04N 19/52 ***H04N 19/61***
H04N 19/196 ***H04N 19/129***
H04N 19/119 ***H04N 19/107***
H04N 19/147 ***H04N 19/176***
H04N 19/122

(11) **2 950 540**
(51) ***H04N 19/52*** ***H04N 19/61***
H04N 19/196 ***H04N 19/129***
H04N 19/119 ***H04N 19/107***
H04N 19/122 ***H04N 19/147***
H04N 19/176 ***H04N 19/96***
H04N 19/70

(11) **2 950 541**
(51) ***H04N 19/52*** ***H04N 19/61***
H04N 19/196 ***H04N 19/129***
H04N 19/119 ***H04N 19/107***
H04N 19/122 ***H04N 19/147***
H04N 19/176 ***H04N 19/96***
H04N 19/70

(11) **2 950 542**
(51) ***H04N 19/52*** ***H04N 19/61***
H04N 19/196 ***H04N 19/129***
H04N 19/119 ***H04N 19/107***
H04N 19/122 ***H04N 19/147***
H04N 19/176 ***H04N 19/96***
H04N 19/17 ***H04N 19/70***

(11) **2 951 013**
(51) ***B32B 18/00*** ***C04B 35/571***
C04B 35/573 ***C04B 35/80***
C04B 37/00 ***E04C 2/36***
G10K 11/172 ***C04B 35/83***
C04B 35/111 ***C04B 35/48***
F02K 1/82 ***F02C 7/045***

(11) **2 951 089**
(51) ***B64D 11/02*** ***E03D 5/00***
E03D 11/02 ***E03D 11/17***
E03F 1/00

(11) **2 951 750**
(51) ***G06F 21/35*** ***G06F 21/31***
G06F 3/00 ***G06F 17/30***

G06F 21/36 *A63F 9/08*
A63F 9/24

(11) **2 952 194**
(51) *A61Q 7/00* *A61K 8/06*
A61K 8/34 *A61K 8/36*
A61K 8/49 *A61K 31/506*
A61K 9/10 *A61K 47/10*
A61K 47/12 *A61K 47/14*
A61K 47/34 *A61P 17/14*
A61K 9/107

(11) **2 952 429**
(51) *B64C 9/02* *B64C 9/16*

(11) **2 952 708**
(51) *F02M 35/024* *F02B 61/02*
F02M 35/16 *F02M 35/02*
F02M 35/04 *F02M 35/08*
F02M 35/10

(11) **2 952 998**
(51) *G06F 1/16*

(11) **2 953 197**
(51) *H01M 8/0202* *H01M 8/0297*
H01M 8/0247 *H01M 8/248*
H01M 8/1004 *H01M 8/242*

(11) **2 953 268**
(51) *H04B 1/40* *G06K 9/46*
H04M 1/02 *G06F 1/16*
H04N 5/225 *H04N 7/14*

(11) **2 954 532**
(51) *G21D 1/00* *G21D 1/02*
G21D 3/04 *F24F 5/00*
F24F 7/00 *G21C 1/00*
G21K 1/00

(11) **2 954 638**
(51) *H04L 9/32* *H04W 12/06*
H04L 29/06

(11) **2 956 180**
(51) *A61L 31/14* *A61F 2/82*
A61L 31/02 *C22C 23/02*
C22F 1/06

(11) **2 956 684**
(51) *F16C 33/38* *A61C 1/18*

(11) **2 957 120**
(51) *H04W 24/02* *H04W 24/10*

(11) **2 957 382**
(51) *B23Q 1/01* *B23Q 3/157*
B23Q 39/02

(11) **2 959 219**
(51) *F21V 15/00* *F21V 31/00*
F21V 25/12 *F21V 5/00*
F21V 5/04

(11) **2 959 854**
(51) *A61B 18/14*

(11) **2 960 031**
(51) *B29D 30/06* *B29C 33/02*
B29C 33/38 *B29C 35/02*
B23P 15/24 *B22F 3/105*

(11) **2 960 042**
(51) *B29C 47/14*

(11) **2 960 975**
(51) *H01M 8/10* *H01M 4/86*
H01M 8/1044 *H01M 8/1053*
H01M 8/1058 *H01M 8/1067*
H01M 8/1025 *H01M 8/1018*

(11) **2 961 771**
(51) *A61K 39/00* *C07K 16/28*
C07K 16/30 *A61K 39/395*
A61P 35/00

(11) **2 962 505**
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00*
H04W 72/08

(11) **2 963 493**
(51) *G03B 21/14* *G03B 21/00*
G03B 33/06 *G03B 33/12*
G03B 35/26 *H04N 9/31*

(11) **2 963 802**
(51) *H02P 6/21*

(11) **2 963 822**
(51) *H03K 17/80* *H03K 17/00*
H01P 1/10 *H01P 1/38*
H03K 17/81 *H03K 17/687*

(11) **2 963 859**
(51) *H04L 12/28* *H04L 12/12*
H04L 12/863

(11) **2 967 328**
(51) *A61B 5/0215* *A61B 5/03*
A61B 5/20 *A61M 5/00*

(11) **2 967 835**
(51) *A61L 27/36* *A61K 35/36*
A61L 27/38 *C12N 5/071*
A61F 2/10 *A61L 27/60*

(11) **2 968 590**
(51) *A61K 47/68* *A61P 35/02*

(11) **2 969 267**
(51) *B07C 1/04* *B65H 1/02*
B65H 1/30 *B65H 3/12*
B65H 7/02

(11) **2 969 308**
(51) *C22C 21/02* *B22D 11/00*
B23K 35/02 *B32B 15/01*
C22C 21/00 *C22C 21/10*
F28F 21/08

(11) **2 970 744**
(51) *C09K 8/035* *C09K 8/74*
C09K 8/68 *C09K 8/60*
C09K 8/62 *E21B 43/26*

(11) **2 970 972**
(51) *C12N 15/113* *A61K 31/7105*
A61P 27/02

(11) **2 971 085**
(51) *C12Q 1/6886*

(11) **2 971 741**
(51) *F02M 21/02* *F02M 21/06*
F02M 31/18 *F02B 1/04*
F02B 43/10 *F23K 5/00*
F23K 5/22 *F17C 7/04*
F17C 9/02 *F28F 27/00*

(11) **2 971 988**
(51) *G05D 23/19* *F24F 11/00*

(11) **2 972 160**
(51) *G01K 13/00* *G01K 1/08*
G01K 1/02

(11) **2 974 242**
(51) *H04M 1/725* *B63H 19/00*
G05D 1/00

(11) **2 974 450**
(51) *H04W 36/00*

(11) **2 975 272**
(51) *F15B 9/09* *F15B 20/00*

(11) **2 975 526**
(51) *G06F 11/26* *G06F 11/34*

(11) **2 975 794**
(51) *H04L 1/16*

(11) **2 975 836**
(51) *H04N 5/232* *H04N 5/765*
H04N 5/77 *H04N 7/18*

(11) **2 976 796**
(51) *H01M 10/654* *H01M 10/659*
C09K 5/02 *H01M 2/16*
H01M 10/42 *H01M 4/62*
H01M 2/02 *H01M 4/13*
H01M 4/02

(11) **2 977 186**
(51) *B29C 65/08* *B29C 63/00*

(11) **2 977 192**
(51) *B29D 99/00* *B29C 70/30*
B32B 5/12 *B32B 5/26*
B32B 37/00 *B32B 37/18*

(11) **2 977 265**
(51) *B60Q 3/82* *B60Q 3/85*
B60Q 3/57

(11) **2 977 487**
(51) *C23C 24/08* *C23C 28/04*
C04B 41/00 *F01D 5/28*

(11) **2 977 489**
(51) *C25D 7/00* *C25D 3/46*
H01H 1/025 *H01H 11/04*

(11) **2 977 660**
(51) *F16L 1/024* *B23B 41/08*
F16L 41/06

(11) **2 978 180**
(51) *H04L 12/851* *H04L 12/841*
H04L 12/875

(11) **2 978 548**
(51) *B22D 11/115* *B22D 11/12*
B22D 27/02 *F27D 3/00*
F27D 3/14 *F27D 27/00*
H01F 7/20 *H02K 44/06*
H02K 44/08 *H05B 6/34*
H05B 6/36

(11) **2 979 092**
(51) *G01N 33/02* *G01N 33/52*
G01N 33/53

(11) **2 979 192**
(51) *G06F 12/0804* *G06F 12/0837*

(11) **2 980 584**
(51) *F24H 4/04* *F24D 17/02*
F24D 19/00 *G01N 33/18*

(11) **2 980 645**
(51) ***G03F 1/50*** ***G03F 1/84***
G03F 1/38

(11) **2 981 405**
(51) ***B29C 65/02*** ***F16J 12/00***

(11) **2 982 214**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 982 779**
(51) ***C25D 3/02*** ***C25D 7/00***
C25D 9/08 ***C25D 5/18***

(11) **2 983 159**
(51) ***G09G 3/02*** ***B60K 35/00***
G02B 26/10 ***G02B 27/18***
G02B 26/08 ***G02B 27/01***

(11) **2 983 555**
(51) ***A47B 88/47***

(11) **2 985 319**
(51) ***B29B 7/90*** ***B29C 47/10***
C08K 7/14

(11) **2 985 571**
(51) ***B60W 50/12*** ***G01C 21/36***
B60Q 1/26 ***G09F 21/04***
B60Q 1/50 ***G02B 27/01***
B60K 35/00 ***B60K 37/06***
B60W 40/09 ***G06F 3/01***

(11) **2 985 760**
(51) ***G10L 15/08***

(11) **2 985 817**
(51) ***C01B 25/45*** ***H01M 4/58***
H01M 4/525 ***H01M 4/485***
H01M 4/36 ***H01M 4/1391***
H01M 4/139 ***H01M 4/13***
H01M 4/131 ***H01M 10/052***

(11) **2 986 204**
(51) ***A61B 5/0402*** ***A61B 5/0408***
A61B 5/0432 ***A61B 5/044***
A61B 5/0404

(11) **2 986 649**
(51) ***C08F 265/04*** ***C08F 285/00***
C08F 279/02 ***C08L 55/02***
C08L 25/12 ***C08F 2/26***

(11) **2 986 650**
(51) ***C08F 2/26*** ***C08F 265/04***
C08F 279/02 ***C08F 285/00***
C08L 25/12 ***C08L 55/02***

(11) **2 988 346**
(51) ***H01M 10/0525*** ***H01M 10/058***
H01M 2/04 ***H01M 2/12***

(11) **2 988 456**
(51) ***H04L 12/403***

(11) **2 988 559**
(51) ***H04W 16/28*** ***H04W 76/14***

(11) **2 988 565**
(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 72/02***

(11) **2 988 831**
(51) ***A61Q 9/02*** ***A61K 8/86***
B26B 21/44 ***A61K 8/90***
C10M 107/34

(11) **2 988 837**
(51) ***A63B 69/00*** ***A63B 7/00***
G09B 19/00

(11) **2 989 608**
(51) ***G06T 7/579***

(11) **2 990 311**
(51) ***G05D 1/00*** ***H04W 4/00***
B62D 59/04

(11) **2 990 902**
(51) ***B62D 1/28*** ***B62D 15/02***
G05D 1/02 ***B60W 30/10***

(11) **2 992 174**
(51) ***E21B 23/06*** ***E21B 33/12***

(11) **2 992 870**
(51) ***A61J 1/20***

(11) **2 992 874**
(51) ***A61K 9/127*** ***A61K 31/519***
A61K 31/7088 ***A61K 31/713***
A61K 45/00 ***A61K 47/18***
A61K 47/24 ***A61K 48/00***
A61P 35/00 ***A61P 43/00***
C12N 15/09 ***C12N 15/113***
A61K 45/06 ***C12N 15/11***
A61K 47/50 ***A61K 47/69***

(11) **2 993 002**
(51) ***B25J 9/16***

(11) **2 993 039**
(51) ***B32B 27/12*** ***B32B 27/20***
C08K 3/22 ***C08L 83/06***
C09D 5/18 ***C09D 183/06***
C09J 7/25 ***F21V 3/04***

(11) **2 993 626**
(51) ***G06K 19/07*** ***G06K 7/10***

(11) **2 994 435**
(51) ***C03C 3/091*** ***C03C 21/00***
C23C 14/34 ***G02B 1/14***
G02B 1/10 ***C03C 17/34***

(11) **2 994 595**
(51) ***E21B 7/06*** ***E21B 15/04***
E21B 19/24 ***E21B 41/00***
E21B 23/12

(11) **2 994 702**
(51) ***F24S 10/50*** ***F24S 40/80***
F28F 9/22 ***F28D 1/047***

(11) **2 994 944**
(51) ***H01L 41/053*** ***A61N 1/378***
B06B 1/06

(11) **2 995 019**
(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 72/04***
H04W 72/08

(11) **2 995 710**
(51) ***D06F 39/02***

(11) **2 996 220**
(51) ***H02J 50/70*** ***H02J 50/00***
H01F 27/36 ***H05K 9/00***
H02J 50/10 ***H02J 50/90***
H01F 27/28 ***H02J 5/00***

(11) **2 996 389**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 36/08***
H04W 72/12

(11) **2 997 332**
(51) ***G01C 21/34*** ***G05D 1/00***
G08G 1/0967 ***G08G 1/0968***
B60W 30/182 ***B60W 50/08***
B60W 50/14 ***B60W 50/00***

(11) **2 997 890**
(51) ***A61B 5/0215*** ***A61B 5/20***
A61B 5/00

(11) **2 997 898**
(51) ***A61B 5/11*** ***G01C 22/00***
A63B 24/00 ***A61B 5/00***

(11) **2 998 562**
(51) ***F02B 37/16*** ***F02B 37/12***
F02M 26/09 ***F02M 26/10***
F02M 26/14 ***F02M 26/36***

(11) **2 998 953**
(51) ***G09G 3/32*** ***G09G 3/3233***
G09G 3/3275

(11) **2 999 262**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00***

(11) **2 999 924**
(51) ***F23D 14/48*** ***F23D 14/58***

(11) **2 999 998**
(51) ***G05B 17/02*** ***G06F 17/16***
G06F 17/50 ***G05B 13/04***

(11) **3 001 786**
(51) ***H02S 40/42*** ***H05K 7/20***

(11) **3 001 906**
(51) ***A01N 63/02*** ***A01N 65/00***
A01N 65/20 ***A01N 65/08***
A01N 65/40 ***A01N 65/36***
A01N 37/12

(11) **3 005 407**
(51) ***B32B 37/00*** ***B32B 38/18***
H01L 21/18

(11) **3 005 979**
(51) ***A61F 2/24***

(11) **3 006 761**
(51) ***F16D 25/0638*** ***F16D 25/12***

(11) **3 007 091**
(51) ***G06F 21/41*** ***G06F 21/45***
H04L 29/06

(11) **3 007 277**
(51) ***H01R 4/58*** ***H01R 4/30***

(11) **3 007 375**
(51) ***H04B 17/10*** ***G01R 23/16***

(11) **3 008 369**
(51) ***F16L 3/10*** ***F16L 3/13***
F16L 3/133

(11) **3 009 487**
(51) ***C09D 5/02***

(11) **3 009 646**
(51) ***F02D 45/00*** ***B60W 10/04***
B60W 10/06 ***B60W 10/11***
F01M 11/06 ***F01M 11/10***
F02D 9/02 ***F02D 11/10***
F02D 41/22 ***F02D 41/02***
F02D 41/06 ***F02D 41/00***

(11) **3 009 785**
(51) *F41A 23/20*

(11) **3 010 690**
(51) *B27C 5/02* *E04B 5/48*
E04F 15/02 *F24D 3/14*
B27C 1/00

(11) **3 010 729**
(51) *B60C 13/00* *B60C 13/02*

(11) **3 011 776**
(51) *H04W 74/00*

(11) **3 011 805**
(51) *H02M 3/07* *H02M 1/00*
H05B 33/08

(11) **3 012 245**
(51) *C07C 211/54* *C07C 211/58*
C07C 211/61 *H01L 51/50*
H01L 51/00

(11) **3 012 303**
(51) *C09J 133/04* *C09J 175/04*
G02B 5/30 *G02F 1/13*
C09J 153/00 *C08F 293/00*
C09J 4/06 *G02F 1/1335*
C09J 7/38

(11) **3 012 974**
(51) *H03K 3/017* *H03K 7/08*
H05B 33/08 *H05B 41/392*

(11) **3 013 126**
(51) *H05K 1/02* *H05K 7/20*
H01L 23/552 *H01L 23/00*
H05K 9/00 *H01L 23/36*

(11) **3 014 097**
(51) *F02M 35/022* *F02M 35/08*
B01D 45/12 *B01D 45/18*
B01D 50/00 *F02M 35/02*
F02M 35/04 *F02M 35/024*

(11) **3 015 520**
(51) *B60C 5/00* *C08L 77/00*
C08J 5/18 *B32B 27/34*
B32B 27/28

(11) **3 015 564**
(51) *C23C 8/26* *B23P 15/00*
C21D 9/40 *C23C 8/02*
F16G 5/16 *B21D 53/16*
C21D 9/50 *C23C 8/10*
C23C 8/34

(11) **3 015 905**
(51) *G02B 27/01* *B60K 35/00*
G02B 27/48

(11) **3 016 527**
(51) *A23L 33/135* *A23L 33/21*
A61K 35/74 *C12R 1/01*
A21D 13/02 *A21D 13/04*
A23L 7/117

(11) **3 017 629**
(51) *H04W 36/02*

(11) **3 017 681**
(51) *A01C 21/00*

(11) **3 017 770**
(51) *A61B 17/00* *A61B 8/12*
A61B 8/00

(11) **3 017 853**
(51) *B01D 46/00* *B01D 46/04*
B01D 46/10

(11) **3 018 284**
(51) *E06B 9/64* *A01K 1/00*
E06B 9/40

(11) **3 018 409**
(51) *F23D 14/04*

(11) **3 019 821**
(51) *F42B 7/12* *F42B 33/12*

(11) **3 019 970**
(51) *H04W 4/00* *H04L 29/08*
G06F 17/30

(11) **3 020 844**
(51) *C21D 6/00* *C21D 8/02*
C22C 38/04 *C22C 38/00*
C22C 38/02 *C22C 38/06*
C22C 38/12 *B21J 5/00*
C21D 7/13 *C21D 8/00*
C21D 9/00

(11) **3 021 820**
(51) *A61K 8/26* *A61K 8/37*
A61Q 15/00 *A61K 8/891*
A61K 8/02 *A61K 8/04*
B65D 83/14 *B05B 7/04*
B65D 83/48 *A61K 8/42*

(11) **3 021 980**
(51) *F04B 5/02* *F04B 15/02*
B05B 9/04 *B05B 12/14*
B05B 15/55 *B05B 7/24*
B05B 7/04 *F16N 7/32*

(11) **3 022 508**
(51) *B23P 15/26* *B29C 51/10*
B32B 27/08 *B32B 3/24*
B32B 3/28 *B32B 38/04*
F28F 21/08

(11) **3 022 706**
(51) *G06F 19/00*

(11) **3 022 821**
(51) *H02J 50/60* *H02J 50/10*
H02J 50/80 *H02J 7/02*
H02J 5/00 *G01V 3/10*

(11) **3 023 070**
(51) *A61B 18/14* *A61M 25/00*

(11) **3 023 225**
(51) *B29C 65/78*

(11) **3 023 238**
(51) *B29C 73/16*

(11) **3 023 403**
(51) *C07C 17/395* *C07C 17/383*
C07C 19/08 *C07C 17/013*
C07C 17/02

(11) **3 023 505**
(51) *C12Q 1/686* *B01L 7/00*

(11) **3 024 095**
(51) *H01R 13/514* *H01R 13/518*
H01R 13/436 *H01R 13/422*

(11) **3 024 292**
(51) *H04W 60/02* *H04W 72/04*
H04W 8/26 *H04W 72/00*
H04W 24/02 *H04W 74/08*

(11) **3 024 698**
(51) *B60Q 3/00* *F21V 8/00*
G09F 13/04

(11) **3 025 435**
(51) *H04B 7/02* *H04J 11/00*
H01Q 1/24 *H01Q 3/00*
H04B 7/0417 *H04B 7/06*
H04L 29/06 *H04W 4/00*
H04W 16/28 *H04W 24/08*
H04W 24/10 *H04W 36/00*
H04W 36/30 *H04W 52/02*
H04W 24/02 *H04W 72/04*
H04W 28/12

(11) **3 025 500**
(51) *H04N 19/52* *H04N 19/70*

(11) **3 025 838**
(51) *B29C 43/18* *B29C 43/50*
B29C 43/36

(11) **3 026 387**
(51) *F01M 5/00* *F28F 7/02*
F01M 5/02 *F28D 7/00*
F28D 7/02 *F28D 7/10*
F28D 21/00

(11) **3 026 976**
(51) *H04W 74/00*

(11) **3 027 346**
(51) *B23K 1/06* *G02F 1/153*
G02F 1/155

(11) **3 028 149**
(51) *G06F 9/44* *G06F 8/30*

(11) **3 028 491**
(51) *H04W 24/02* *H04W 16/22*
H04W 88/08 *H04L 12/24*

(11) **3 028 513**
(51) *H04W 64/00* *G01S 5/02*
H04W 24/08

(11) **3 030 650**
(51) *C12N 9/22* *C12Q 1/6816*
C12Q 1/6869

(11) **3 031 343**
(51) *A44C 5/14* *G04B 47/04*
G04B 37/14

(11) **3 031 812**
(51) *C07F 9/6558* *A61K 31/675*
A61P 35/00 *A61K 31/7072*
C07F 9/655 *C07F 9/6584*
C07H 19/10

(11) **3 032 580**
(51) *H01L 23/473* *F28F 3/02*
F28F 3/04 *F28F 3/12*
F28F 13/12 *F28F 27/02*
F28D 15/00 *H01L 23/367*
H01L 23/373 *H01L 23/498*
H01L 25/065 *H05K 7/20*
H01L 23/31

(11) **3 032 618**
(51) *H01M 4/525* *C01G 53/00*

(11) **3 032 703**
(51) ***H02K 1/12*** ***H02K 1/14***
H02K 1/16 ***H02K 1/18***
H02K 1/22 ***H02K 1/27***
H02K 1/28 ***H02K 3/50***
H02K 3/22 ***H02K 9/19***
F28D 7/00

(11) **3 033 536**
(51) ***B23Q 1/52***

(11) **3 033 752**
(51) ***H01B 1/12*** ***C08G 75/06***
H01L 51/54 ***C09D 11/36***
C09D 11/50

(11) **3 033 852**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/16***
H04L 1/18 ***H04L 1/00***

(11) **3 033 980**
(51) ***A47K 3/32*** ***A47K 3/36***

(11) **3 034 338**
(51) ***B60H 1/00*** ***G05D 23/19***
B60N 2/02 ***B64D 13/00***

(11) **3 034 596**
(51) ***C11D 3/386*** ***C11D 11/00***
C11D 17/04 ***C11D 3/28***
C11D 3/34

(11) **3 034 616**
(51) ***B01J 20/28*** ***B01J 20/32***
B01D 63/08 ***C12Q 1/24***
G01N 33/543 ***B01J 20/02***
B01J 20/10

(11) **3 034 710**
(51) ***E04B 2/78*** ***E04C 3/04***

(11) **3 035 632**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 1/12***
H04L 12/18

(11) **3 035 654**
(51) ***H04M 1/725***

(11) **3 036 993**
(51) ***A01N 43/40*** ***A01N 47/36***
A01P 13/00

(11) **3 037 345**
(51) ***G08G 5/02*** ***G05D 1/00***
B64C 13/18 ***G05D 1/06***

(11) **3 037 554**
(51) ***G01N 33/68*** ***C12Q 1/6881***

(11) **3 038 190**
(51) ***H01M 2/34*** ***H01M 2/08***
H01M 2/10 ***H01M 2/20***

(11) **3 038 745**
(51) ***B01J 21/18*** ***B01J 27/224***
B01J 23/04 ***B01J 27/10***
B01J 35/04 ***B01J 37/02***
B01J 37/08 ***C01B 32/80***

(11) **3 039 069**
(51) ***C08L 15/00*** ***B60C 1/00***
C08K 5/3445

(11) **3 039 137**
(51) ***A61K 38/51*** ***A61K 45/06***
C12N 9/88 ***A61P 35/00***

(11) **3 039 354**
(51) ***F24T 10/00*** ***E21B 7/00***
E21B 7/06

(11) **3 039 997**
(51) ***A47J 31/18***

(11) **3 040 500**
(51) ***E05F 1/12*** ***E05D 3/18***
E05D 7/084 ***E05D 11/06***

(11) **3 041 014**
(51) ***H01H 9/34*** ***H01T 4/02***
H01T 4/04 ***H01T 4/14***

(11) **3 041 033**
(51) ***H01L 21/311*** ***H01L 21/027***
B82Y 40/00

(11) **3 041 748**
(51) ***B65B 55/02*** ***B65B 55/08***
B32B 33/00 ***B65B 31/02***
B65B 29/10 ***B65B 55/10***
B65B 3/00 ***B65B 3/02***
A61L 2/08

(11) **3 042 212**
(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/42***
B60L 1/00 ***B60L 1/02***
B60L 1/14 ***B60L 3/00***
B60L 3/12 ***B60L 11/12***
B60L 11/14 ***B60L 11/18***
B60L 15/20 ***H01H 47/32***
H01M 2/12 ***H01M 2/20***
H01M 2/30 ***H01M 10/48***
H01M 10/6551

(11) **3 042 405**
(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/48***
B60L 1/00 ***B60L 1/02***
B60L 1/14 ***B60L 3/00***
B60L 3/12 ***B60L 11/14***
B60L 11/18 ***B60L 15/20***
H01H 47/32 ***H01M 2/12***
H01M 2/20 ***H01M 2/30***
H01M 10/42 ***H01M 10/6551***

(11) **3 042 408**
(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/12***
H01M 2/20 ***H01M 10/42***
H01M 10/48 ***H05K 1/00***
H01M 2/30 ***B60L 1/00***
B60L 1/02 ***B60L 1/14***
B60L 3/00 ***B60L 3/12***
B60L 11/12 ***B60L 11/18***
B60L 11/14 ***B60L 15/20***
B60R 16/03 ***B60R 16/033***
H01H 47/32 ***H01M 10/6551***

(11) **3 043 130**
(51) ***F25D 19/00*** ***F25D 23/00***
F25D 11/00 ***B01F 3/04***

(11) **3 043 452**
(51) ***H02K 5/22*** ***H02K 7/14***
H02K 11/33

(11) **3 043 905**
(51) ***B01J 20/281*** ***B01J 20/285***
B01J 20/286 ***B01J 20/24***
B01J 20/28 ***B01J 20/32***
B01D 15/38 ***G01N 33/548***
G01N 33/543 ***C08B 37/00***
C08G 81/00

(11) **3 043 978**
(51) ***B29C 49/06*** ***B29C 49/48***

(11) **3 044 594**
(51) ***G01N 33/564*** ***C12Q 1/6883***

(11) **3 044 836**
(51) ***H01R 13/6581*** ***H01R 9/03***
H01R 13/6592 ***H01R 13/74***
H01R 13/633

(11) **3 045 018**
(51) ***G01C 21/20*** ***G01S 1/70***
H04B 10/114 ***H04B 10/116***
G01C 21/32 ***H05B 37/02***

(11) **3 045 976**
(51) ***B41M 7/00*** ***G03G 15/20***
G03G 15/00

(11) **3 046 015**
(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0482***
G06F 3/0484 ***A01D 41/127***
H05K 5/02 ***G05G 1/58***
B62D 49/06

(11) **3 046 169**
(51) ***C01G 49/00*** ***H01M 4/58***
H01M 4/36 ***H01M 10/0525***
H01M 10/0562 ***H01M 10/058***
H01M 10/44 ***H01M 4/38***
C01B 17/22 ***H01M 4/04***

(11) **3 046 217**
(51) ***H02J 7/02*** ***H02J 50/80***
H02J 50/10 ***H02M 7/217***
H02J 50/12 ***H02J 5/00***

(11) **3 046 325**
(51) ***H04N 13/00***

(11) **3 046 492**
(51) ***A61B 18/04*** ***A61B 18/14***
C23C 26/00 ***C23C 16/00***

(11) **3 046 977**
(51) ***C09D 11/101*** ***C09D 11/322***
C09D 11/40

(11) **3 048 265**
(51) ***F01D 17/14*** ***F01D 9/04***
F02B 37/24 ***F01D 17/16***

(11) **3 048 479**
(51) ***G02F 1/1362*** ***G02F 1/1368***
G09G 3/36

(11) **3 049 157**
(51) ***A61Q 5/12*** ***A61K 8/81***
A61K 8/898 ***A61K 8/89***
A61K 8/04

(11) **3 049 325**
(51) ***B63C 11/52*** ***B63G 8/00***
B63G 8/42 ***G01S 3/808***
H04B 10/50 ***H04B 10/80***

(11) **3 049 382**
(51) ***C07C 17/20*** ***C07C 21/18***
C07C 17/25

(11) **3 049 983**
(51) ***G06F 21/50*** ***G06F 15/16***
G06F 21/56 ***G06F 21/55***
H04L 29/06 ***H04L 29/08***

(11) **3 050 695**
(51) *B29C 55/06* *B29C 55/18*
B29K 23/00 *B29L 7/00*
C08L 23/06

(11) **3 050 748**
(51) *B60N 3/10*

(11) **3 050 898**
(51) *C07K 16/18* *G01N 33/68*

(11) **3 051 353**
(51) *G03G 5/047* *G03G 5/06*

(11) **3 051 389**
(51) *G06F 3/033* *G06F 3/038*
G06F 3/03 *G06F 3/14*
G06F 1/32 *G06F 3/0354*
G06F 3/046

(11) **3 051 670**
(51) *H02K 3/28* *H02M 5/458*
H02M 7/493

(11) **3 052 648**
(51) *C12Q 1/6827* *C12Q 1/6858*

(11) **3 053 245**
(51) *H01M 10/00* *H02J 7/34*
H02J 7/00 *H02J 3/00*
H02M 3/00

(11) **3 053 300**
(51) *G06F 3/16* *G05B 15/02*
G06F 1/26 *H04N 21/442*
H04N 21/443 *H04L 12/00*
H04W 52/02 *G06F 1/32*
H04L 12/801 *H04N 21/436*

(11) **3 053 619**
(51) *A61M 5/315* *A61M 5/24*

(11) **3 053 837**
(51) *B65B 11/54* *B65B 35/20*
B65B 35/56 *B65B 49/02*
B65B 49/08 *B65B 51/16*
B65B 57/04 *B65B 57/14*
B65B 59/02 *B65B 61/26*
B65B 67/10 *B29C 65/00*
B65C 5/02 *G05B 19/418*
B65B 57/10 *G05B 15/02*
H04L 29/08

(11) **3 054 184**
(51) *F16C 19/38* *F16C 35/063*
B60B 27/00

(11) **3 054 644**
(51) *H04L 29/06*

(11) **3 054 651**
(51) *G08C 17/02* *H04W 52/02*
H04L 29/08

(11) **3 054 686**
(51) *H04N 19/53* *H04N 19/543*
G06T 7/215 *G06T 7/207*
H04N 5/14

(11) **3 055 355**
(51) *C08F 297/00* *C08F 297/04*
C08K 5/37 *C08K 5/38*
C08K 5/49 *A41D 19/015*
C08K 5/13

(11) **3 056 017**
(51) *H04R 1/28* *H04R 29/00*

(11) **3 056 086**
(51) *A01P 13/00* *A01N 25/00*

(11) **3 056 504**
(51) *C07F 15/00* *H01L 51/00*
C09K 11/02 *C09K 11/06*
H01L 51/50

(11) **3 056 787**
(51) *F16L 55/26* *B05B 5/14*
B08B 9/047 *B05B 13/06*
B05B 7/16 *F16L 55/44*
F16L 101/30 *F16L 101/16*

(11) **3 056 805**
(51) *F21V 5/00* *F21V 19/00*
F21V 29/504

(11) **3 056 893**
(51) *G01N 21/09* *G01N 21/85*
G01N 21/05

(11) **3 057 248**
(51) *H04B 17/345* *H04B 7/26*

(11) **3 057 546**
(51) *A61F 6/18* *A61F 6/14*
A61F 6/06

(11) **3 058 516**
(51) *G06M 1/04* *A61M 15/00*

(11) **3 058 882**
(51) *A61B 17/072*

(11) **3 058 995**
(51) *A63F 13/95*

(11) **3 059 144**
(51) *B62D 27/04* *B60R 13/02*
B62D 25/24 *B60K 37/00*

(11) **3 059 482**
(51) *F16L 13/02* *B05B 13/04*
F16L 58/10

(11) **3 059 616**
(51) *G01V 8/10*

(11) **3 060 425**
(51) *B60N 2/20* *B60N 2/225*
B60N 2/22 *B60N 2/02*

(11) **3 060 809**
(51) *F16K 11/076* *F16K 11/085*
F16K 27/06 *F04D 29/62*
F04D 15/00

(11) **3 061 584**
(51) *B24B 5/50* *B28B 11/12*
B28B 11/24

(11) **3 062 180**
(51) *G05B 19/19* *G01B 21/00*
G05B 19/406

(11) **3 062 446**
(51) *H04B 1/10* *H04B 7/185*

(11) **3 062 497**
(51) *H04M 3/00* *H04M 1/00*
H04W 8/24 *H04W 48/18*
H04W 80/10 *H04M 1/725*
H04L 29/06 *H04W 88/06*

(11) **3 062 578**
(51) *H04W 76/00*

(11) **3 063 234**
(51) *C09B 11/24* *C09D 11/037*
C09B 67/02 *C09D 5/26*
C08K 9/10 *C09D 7/41*
C09D 7/63 *C09D 11/50*

(11) **3 063 298**
(51) *C12Q 1/70* *C12Q 1/6883*

(11) **3 064 007**
(51) *H04W 36/00* *H04W 56/00*
H04W 28/08

(11) **3 064 332**
(51) *B29C 33/04* *B29C 33/50*
B29C 35/16

(11) **3 064 563**
(51) *C09K 11/06* *C07C 15/38*
C07C 15/20

(11) **3 065 789**
(51) *A61L 27/18* *A61L 27/34*
A61L 31/06 *A61L 31/10*
A61L 17/10 *C12P 7/62*
C08G 63/06

(11) **3 065 974**
(51) *B60Q 3/20*

(11) **3 066 155**
(51) *C08L 71/02* *C10N 30/04*
C10M 145/34

(11) **3 066 164**
(51) *C09D 5/00*

(11) **3 066 227**
(51) *C23C 10/28* *C23C 10/48*
C23C 14/04 *C23C 14/24*
C23C 14/14

(11) **3 066 280**
(51) *E05B 77/02* *E05B 81/14*
E05B 53/00 *E05B 77/12*
E05B 79/20 *E05B 81/06*
E05B 17/10

(11) **3 066 708**
(51) *H01M 4/58* *C01B 25/45*
C01B 25/455 *H01M 4/36*
H01M 4/62 *C01B 25/37*

(11) **3 066 777**
(51) *H04L 5/00* *H04L 5/02*
H04L 5/04 *H04L 1/00*

(11) **3 067 199**
(51) *B32B 15/20* *H05K 1/05*
H01M 4/66 *H05K 1/09*

(11) **3 067 338**
(51) *C04B 28/08* *C04B 24/16*

(11) **3 067 941**
(51) *H01L 31/105* *H01L 31/0304*

(11) **3 067 979**
(51) *H01M 10/0525* *H01M 10/056*
H01M 10/058 *H01M 4/13*

(11) **3 068 016**
(51) *H02J 50/00* *B60K 1/04*
B60L 11/18 *B60M 7/00*

B60R 16/03 *H02J 7/00*
G01K 17/20 *G01V 9/00*
B60L 3/04 *B60L 5/00*
B60M 1/04 *H02J 5/00*
H02J 7/02 *H02J 50/60*
G01V 3/10 *H02J 50/10*
H02J 50/40 *H02J 50/80*

(11) **3 068 069**
(51) *H04L 12/12* *H04L 12/28*
F24F 5/00

(11) **3 068 365**
(51) *A61K 8/25* *A61K 8/34*
A61Q 11/00 *A61K 8/97*
A61K 8/02

(11) **3 068 478**
(51) *A61M 25/14* *A61B 8/14*
A61B 8/12 *A61M 5/00*

(11) **3 069 783**
(51) *B01D 53/22* *B01D 63/16*

(11) **3 069 919**
(51) *H01M 2/10* *H01M 10/42*
H01M 10/48 *B60L 3/00*
B60L 3/12 *B60L 11/18*
H02J 7/00

(11) **3 070 123**
(51) *C08L 51/06* *C08L 23/10*
C08L 53/02

(11) **3 070 435**
(51) *B64D 45/00* *G01C 23/00*
G05D 1/06 *A63G 31/16*
B64G 7/00

(11) **3 070 580**
(51) *G06F 3/01* *G06K 9/00*
A61B 3/00 *A61B 3/14*
A61B 3/113

(11) **3 070 763**
(51) *H01M 2/10* *B60S 5/06*

(11) **3 070 768**
(51) *H01M 4/131* *H01M 4/587*

(11) **3 071 653**
(51) *C09D 5/00*

(11) **3 072 475**
(51) *A61F 2/06* *A61F 2/24*

(11) **3 072 563**
(51) *A63F 13/213* *A63F 13/24*
A63F 13/843 *A63F 13/215*
A63F 13/235

(11) **3 072 947**
(51) *C10L 1/24*

(11) **3 073 102**
(51) *F02K 1/16* *F02C 9/22*

(11) **3 073 420**
(51) *G06K 19/077* *H01Q 7/00*
H01Q 1/40 *H01Q 1/22*

(11) **3 073 580**
(51) *H01R 13/629* *H01R 13/631*

(11) **3 074 475**
(51) *C09D 175/04* *C08G 18/64*
C08G 18/66 *C08G 18/76*
C08G 18/18 *C08G 18/32*
C08L 95/00 *C08G 18/48*

(11) **3 074 608**
(51) *C23C 14/22* *C23C 4/12*
F01D 25/00 *C23C 28/00*
F01D 11/12 *F01D 5/28*

(11) **3 075 194**
(51) *H04W 52/28* *H04W 52/38*
H04W 52/34

(11) **3 076 040**
(51) *F16C 35/02* *F16C 17/02*

(11) **3 076 288**
(51) *G06F 9/32*

(11) **3 076 422**
(51) *H01L 21/28* *H01L 29/45*

(11) **3 076 442**
(51) *H01L 33/50* *H01L 25/075*

(11) **3 076 497**
(51) *H01R 13/66* *H01R 13/688*

(11) **3 076 535**
(51) *H02M 1/32* *H02M 3/07*
H02M 7/483 *G11C 5/14*

(11) **3 076 601**
(51) *H04L 12/26* *H04L 12/24*
H04B 3/46 *H04M 3/30*

(11) **3 077 279**
(51) *F16L 55/26* *B62D 57/00*
B62D 53/02 *F16L 101/30*
B62D 63/04 *B62D 61/00*
B62D 39/00 *B60B 19/00*
B60B 19/12

(11) **3 077 561**
(51) *C22C 45/10* *C22C 16/00*
A44C 27/00

(11) **3 078 032**
(51) *H01B 5/02* *H02B 1/20*
C25D 11/00 *H02G 5/00*
C25D 5/12

(11) **3 078 121**
(51) *H04W 16/14*

(11) **3 078 416**
(51) *B01J 23/44* *B01J 23/89*
B01D 53/86 *B01D 53/94*
F01N 3/10

(11) **3 080 079**
(51) *C07C 319/24* *C07C 323/12*
C10M 135/24

(11) **3 080 296**
(51) *C12Q 1/6886* *A61K 39/00*

(11) **3 080 964**
(51) *H04L 29/08* *H04W 8/02*

(11) **3 081 070**
(51) *A01D 41/12* *A01D 41/127*

(11) **3 081 308**
(51) *B05B 15/00*

(11) **3 081 501**
(51) *B65B 67/08* *B65B 59/00*

(11) **3 081 672**
(51) *C25D 1/10* *B29C 33/42*
B29C 33/30

(11) **3 082 310**
(51) *H04L 25/02*

(11) **3 082 536**
(51) *A47K 5/14* *B05B 7/00*
B05B 11/00

(11) **3 084 008**
(51) *C12Q 1/70* *C12Q 1/6886*

(11) **3 084 391**
(51) *G01N 21/17* *G01D 18/00*
G06F 17/00

(11) **3 084 589**
(51) *G06F 11/30* *G06F 12/08*
H04L 29/08 *G06F 11/34*

(11) **3 084 864**
(51) *H01M 4/38* *H01M 4/58*
H01M 10/052 *H01M 10/0567*
H01M 10/0569 *H01M 10/0568*
H01M 2/16

(11) **3 084 914**
(51) *H02J 50/12* *H02J 50/70*
H02J 50/80 *H02J 50/90*

(11) **3 086 538**
(51) *H04M 1/725* *G06F 3/14*

(11) **3 086 571**
(51) *H04R 11/12*

(11) **3 086 575**
(51) *H04R 25/00*

(11) **3 087 212**
(51) *C22C 33/02* *C22C 38/40*
B22F 3/15 *C22C 38/00*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/42 *C22C 38/44*
C22C 38/58 *F28F 21/08*

(11) **3 087 394**
(51) *G01N 33/574*

(11) **3 088 119**
(51) *B23K 11/24* *B23K 11/11*
B23K 35/02

(11) **3 088 421**
(51) *C07K 16/30* *C07K 16/28*
A61K 39/395 *A61K 39/00*
A61P 35/00 *A61P 37/00*

(11) **3 088 596**
(51) *D06F 58/20*

(11) **3 089 308**
(51) *H02J 3/24* *H02P 9/10*
H02J 3/00

(11) **3 089 586**
(51) *A61Q 19/00* *A61L 2/232*
D06M 16/00 *A01N 43/80*
A01N 37/02 *A01N 37/04*
A01N 37/06 *A61K 8/49*
A61K 8/36

(11) **3 089 596**
(51) *A01N 25/34* *A01N 65/22*
A61Q 19/00 *A61K 8/92*

A61L 2/18 *A61L 9/013*
A61K 36/53 *C11D 3/48*
C11D 7/32 *C02F 103/00*
C02F 103/42 *C09D 7/63*
A23L 3/3544 *A01N 43/80*
A61K 8/49 *A61L 2/16*
C02F 1/50 *C09D 5/14*
C08K 5/00 *C02F 103/02*

(11) **3 089 733**
(51) *A61K 8/365* *A61Q 15/00*
A61K 8/06

(11) **3 090 415**
(51) *G08B 6/00*

(11) **3 090 788**
(51) *A63H 33/28* *C11D 3/60*
C11D 17/00 *C11D 1/94*
C11D 3/20 *C11D 3/22*
C11D 3/04

(11) **3 091 424**
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/039*
H05K 1/02 *H05K 1/09*
H05K 3/12

(11) **3 091 544**
(51) *F02P 3/04* *H01F 27/40*
H01F 38/12

(11) **3 092 010**
(51) *A61K 47/68* *C07K 16/32*

(11) **3 092 138**
(51) *B60D 1/28* *B60D 1/06*

(11) **3 092 195**
(51) *B67D 1/08* *B67D 1/00*
B67D 1/07 *B67D 1/12*
G07F 9/02 *G07F 13/02*

(11) **3 093 328**
(51) *C09K 19/54* *C09K 19/30*
C09K 19/12 *C09K 19/02*

(11) **3 093 360**
(51) *C22C 38/00* *B21D 22/20*
C21D 1/18 *C21D 9/00*
C22C 38/58 *C21D 8/02*
C21D 1/673 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C22C 38/22 *C22C 38/28*
C21D 9/46 *C22C 38/08*
C22C 38/12 *C22C 38/14*
C22C 38/16 *C21D 9/48*

(11) **3 093 542**
(51) *F16L 11/12* *F16L 11/127*
F16L 11/118 *F16L 11/16*
F16L 53/00 *H05B 3/02*
F16L 53/34

(11) **3 093 615**
(51) *G01C 9/02* *G01C 9/06*
G01C 9/24 *G01C 9/32*
G01C 5/00 *G01C 5/04*
G01C 15/00

(11) **3 094 191**
(51) *A23L 5/10* *A23L 19/18*
A23L 7/117

(11) **3 094 655**
(51) *C07K 17/08* *C12N 15/62*
C07K 14/245

(11) **3 094 936**
(51) *F01K 7/16* *F01K 13/02*
F01K 25/00 *F01K 27/00*
F27D 17/00 *F27D 19/00*

(11) **3 095 037**
(51) *G06F 13/364* *G06F 13/40*
G06F 13/42 *G06F 12/0831*

(11) **3 095 124**
(51) *H01H 13/70* *G06F 3/02*
H03K 17/97

(11) **3 095 161**
(51) *H01R 13/53*

(11) **3 095 220**
(51) *G06F 9/44* *G06F 21/56*
G06F 21/57 *H04W 4/00*
H04W 12/12

(11) **3 095 249**
(51) *H04N 21/234* *H04N 21/2343*
H04N 19/172 *H04N 19/107*
H04N 19/114 *H04N 19/142*
H04N 21/845

(11) **3 095 605**
(51) *B41J 2/175* *B41J 29/02*
B41J 29/13

(11) **3 096 216**
(51) *G06F 3/042* *G06F 3/0484*
G06F 3/0488

(11) **3 096 493**
(51) *H04L 12/24* *H04L 12/26*
H04L 12/733 *H04L 12/707*
H04L 12/721 *H04L 12/743*

(11) **3 096 580**
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 096 616**
(51) *A01N 37/18* *A61K 38/00*
A61K 38/40 *C07K 14/79*
A61K 38/04 *C07K 5/00*

(11) **3 097 334**
(51) *F16L 33/24* *F16L 19/02*

(11) **3 097 740**
(51) *H04W 76/10*

(11) **3 097 850**
(51) *A61B 5/08* *A61B 5/087*
A61B 5/091 *A61B 5/093*

(11) **3 098 636**
(51) *G02B 7/02* *G02B 26/12*
H04N 1/06 *G03G 15/04*
H04N 1/113

(11) **3 099 133**
(51) *H04W 72/08*

(11) **3 099 198**
(51) *A47B 88/43* *F16B 12/38*
F24C 15/16

(11) **3 100 498**
(51) *H04W 24/10*

(11) **3 100 585**
(51) *H04W 72/04* *H04W 36/16*
H04W 92/20 *H04W 88/06*
H04W 36/00 *H04W 84/04*

(11) **3 101 021**
(51) *C07F 5/02* *H01L 51/00*
C09K 11/02 *C09K 11/06*
H01L 51/50

(11) **3 101 335**
(51) *F21V 7/04* *F21V 7/05*
F21V 7/22 *F21V 13/04*
G02B 27/10 *F21W 131/205*

(11) **3 101 487**
(51) *G05B 13/02* *H02J 3/01*
G05B 13/04 *G05B 5/01*

(11) **3 101 858**
(51) *H04L 27/26* *H04L 5/00*
H04W 8/30 *H04W 72/04*

(11) **3 101 879**
(51) *H04M 1/04* *H04B 1/38*
B62B 3/14 *G06F 1/16*
H04B 1/3877 *H04W 12/08*
F16B 2/12 *H04W 4/00*

(11) **3 102 026**
(51) *A01K 1/03*

(11) **3 102 197**
(51) *A61K 31/33* *C07K 14/705*
C07K 16/22 *C07D 293/00*
A61K 31/498 *A61K 31/5377*
A61K 31/5513 *C07K 16/28*
G01N 33/574 *A61K 47/68*
A61K 31/551 *C12Q 1/6886*

(11) **3 102 228**
(51) *A61K 38/47* *C12N 9/24*
A61P 1/14 *C12N 9/26*

(11) **3 102 486**
(51) *B64C 39/02* *B64D 7/00*
B64D 9/00

(11) **3 102 744**
(51) *E02F 9/20* *E21C 27/30*
E02F 9/26 *E02F 3/43*

(11) **3 102 747**
(51) *E03D 9/02* *A61L 9/00*

(11) **3 102 782**
(51) *E21B 43/26* *E21B 43/247*
E21B 7/00 *E21B 34/06*

(11) **3 103 191**
(51) *G01S 7/52*

(11) **3 103 752**
(51) *B66B 5/18*

(11) **3 103 769**
(51) *C01G 9/02* *A61K 8/27*
A61Q 17/04 *C08K 7/00*
C08L 101/12 *C09C 1/04*

(11) **3 103 901**
(51) *D01F 9/127* *C01B 32/158*
C01B 32/174 *D01F 9/12*

(11) **3 104 105**
(51) *F25D 11/02* *F25B 41/06*
F25B 5/02 *F25B 49/02*

(11) **3 104 151**
(51) *G01L 5/16* *G01L 5/22*

(11) **3 104 429**
(51) *H01M 2/10* *H01M 2/20*
H01M 2/30

(11) **3 104 432**
(51) *H01M 10/0525* *H01M 10/0585*
C01G 45/12 *H01M 4/131*
C01G 51/00 *H01M 4/04*
H01M 4/36 *H01M 4/485*
C01G 53/00 *H01M 4/505*
H01M 4/525 *H01M 4/1391*
H01M 10/0562

(11) **3 104 469**
(51) *H01R 13/6585* *H01R 9/03*
H01R 13/6582 *H01R 13/506*
H01R 24/56 *H01R 13/6592*
H01R 13/6589 *H01R 13/58*

(11) **3 104 762**
(51) *A47L 13/16* *A47L 13/00*
A47L 13/10 *A47L 13/44*

(11) **3 105 149**
(51) *B65D 25/42* *D01F 6/62*
B65D 88/16 *D01D 5/42*

(11) **3 105 526**
(51) *F41A 9/70* *F41A 9/75*

(11) **3 105 705**
(51) *G06K 7/14*

(11) **3 105 898**
(51) *H04L 29/06*

(11) **3 105 973**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 106 450**
(51) *C07C 11/06* *C07C 1/20*
C07C 7/04 *C07C 7/08*
C07C 2/66 *C07C 15/02*
C07C 5/10 *C07C 13/18*
C10G 3/00 *C10G 45/44*
C10G 69/12 *C10G 7/00*
C07C 41/09 *C07C 43/04*
C10G 29/20

(11) **3 106 633**
(51) *F01L 3/20* *F01L 3/02*
F01L 3/14 *B21K 1/22*
B23P 15/00 *F16K 49/00*
F16K 27/02 *F01L 3/04*

(11) **3 106 997**
(51) *G06F 15/78*

(11) **3 107 614**
(51) *A61M 5/00* *A61M 5/145*

(11) **3 107 617**
(51) *A61M 1/00* *A61M 25/00*

(11) **3 108 013**
(51) *A61K 31/166* *A61K 31/365*
A61K 31/395 *A61K 31/472*
A61K 31/519 *A61K 31/635*
A61K 31/69 *A61K 31/7004*
A61K 31/7072 *A61K 31/7076*
A61P 35/00 *C12Q 1/68*

(11) **3 108 625**
(51) *H04L 12/46* *H04L 12/64*
H04L 12/715 *H04L 12/717*

(11) **3 108 714**
(51) *G06F 17/30* *H04M 15/00*

(11) **3 108 742**
(51) *A01D 89/00* *A01D 80/02*

(11) **3 108 841**
(51) *A61B 18/20* *A61B 18/22*
A61N 5/067

(11) **3 108 993**
(51) *B23K 26/38* *B23K 26/402*
B23K 26/60 *B29C 65/16*
B29C 65/00 *B23K 26/36*
B29C 65/02

(11) **3 109 060**
(51) *B42D 25/425* *B42D 25/387*
B42D 25/328

(11) **3 109 090**
(51) *B60L 11/18* *B60W 20/00*
B60L 15/20 *H02J 7/14*
H02J 7/34 *H02P 6/00*
B60K 6/46 *B60L 1/00*
B60L 11/02 *B60L 7/16*

(11) **3 109 516**
(51) *F16H 61/662*

(11) **3 109 713**
(51) *G05B 9/02* *H02P 29/60*
H02P 27/08 *H02P 29/02*
H02P 29/032

(11) **3 110 186**
(51) *H04L 5/00* *H04L 5/14*
H04W 72/04 *H04W 8/22*

(11) **3 110 327**
(51) *A61B 5/05* *A61B 5/055*
A61B 5/053

(11) **3 111 635**
(51) *H04N 5/262* *H04N 7/01*
H04N 5/14 *H04N 5/21*
H04N 21/4402 *G06T 5/00*
G06T 7/246

(11) **3 111 747**
(51) *A01F 15/07*

(11) **3 111 849**
(51) *A61B 8/00* *G01S 7/52*
G01S 15/89 *G10K 11/34*

(11) **3 112 187**
(51) *B60C 11/03* *B60C 11/13*

(11) **3 112 489**
(51) *C22C 38/04* *C22C 38/02*
C22C 38/08 *C22C 38/12*
C22C 38/14 *C22C 38/16*
C22C 38/18 *C22C 38/28*
C22C 38/06 *C22C 38/42*
C22C 38/44 *C22C 38/50*
C22C 38/46 *B60B 35/00*
C21D 8/00 *C21D 9/28*
C22C 38/00

(11) **3 112 502**
(51) *C25D 5/14* *C25D 7/06*

(11) **3 112 745**
(51) *F21V 5/00* *F21V 5/02*
F21V 7/06 *F21V 13/14*
F21V 14/06

(11) **3 112 929**
(51) *G02F 1/1333* *G02F 1/1335*
F21V 8/00 *G09F 9/30*
H05K 7/02

(11) **3 113 373**
(51) *H04B 1/40* *H04W 88/08*
H04B 1/00

(11) **3 113 425**
(51) *H04L 12/741* *H04L 12/725*
H04L 12/46 *H04L 12/851*

(11) **3 113 546**
(51) *H04W 48/18* *H04W 16/14*
H04W 48/16 *H04W 72/04*
H04L 25/02 *H04L 5/00*
H04J 11/00 *H04W 56/00*
H04W 84/04

(11) **3 113 812**
(51) *A61M 5/32* *A61B 90/00*

(11) **3 114 281**
(51) *E01B 21/00*

(11) **3 114 402**
(51) *F21V 19/00* *F21S 4/00*
F21V 15/01 *F21V 5/00*
G08B 5/36 *F21V 5/04*
G02B 3/00

(11) **3 114 466**
(51) *G01N 27/02* *G01N 27/327*
G01N 33/487 *A61B 5/145*

(11) **3 114 525**
(51) *G02B 27/01* *A61B 3/113*
G06F 3/01 *G02B 26/10*
G02B 27/10

(11) **3 114 574**
(51) *G06F 15/18*

(11) **3 114 966**
(51) *A47B 88/47*

(11) **3 115 231**
(51) *B60C 13/00* *B60C 9/18*
B60C 19/00 *B29D 30/06*
B60C 9/02 *G01M 17/02*
G01N 3/56 *B60C 9/20*

(11) **3 116 106**
(51) *H02K 5/20* *H02K 5/24*
H02K 9/06

(11) **3 116 298**
(51) *A01F 29/22*

(11) **3 116 890**
(51) *C07H 21/02* *C07H 21/04*
C12N 15/00

(11) **3 117 115**
(51) *F16C 33/20* *F16C 27/02*
F16C 17/02

(11) **3 118 002**
(51) *B41J 2/175*

(11) **3 118 145**
(51) *B65G 53/36* *B65G 53/06*
B65G 53/46 *B65G 53/22*

(11) **3 118 970**
(51) *H02J 7/02* *H02J 7/00*
H02J 50/80 *H02J 50/12*

(11) **3 118 986**
(51) *H02P 27/08* *H02P 3/18*
G06F 1/04 *H02M 1/00*
H02P 29/024 *H02P 6/12*
H02P 6/18

(11) **3 119 058**
(51) *H04L 29/06* *H04W 12/06*

(11) **3 119 477**
(51) *A61P 35/00* *C07K 14/705*
C12N 5/0783

(11) **3 119 992**
(51) *F01D 11/00* *F01D 21/00*
F01D 25/24 *F01D 5/12*
F01D 9/04 *F04D 27/00*
F04D 29/08 *F04D 29/28*
F04D 29/42 *F04D 29/44*
F01D 5/04 *F01D 9/02*

(11) **3 120 029**
(51) *F04D 25/08* *F04D 29/00*
F04D 27/00 *F24F 11/00*

(11) **3 120 340**
(51) *G08G 1/123* *H04W 4/02*
G01C 21/32 *G06F 17/30*

(11) **3 120 684**
(51) *A01D 34/82*

(11) **3 121 316**
(51) *D02H 5/02*

(11) **3 121 509**
(51) *F21V 9/08* *B60Q 1/26*

(11) **3 121 904**
(51) *H01R 4/48*

(11) **3 122 099**
(51) *H04W 24/02* *H04W 24/10*
H04W 36/24 *H04W 36/22*
H04W 52/02 *H04L 12/24*

(11) **3 122 110**
(51) *H04W 28/04* *H04W 72/04*
H04W 72/12

(11) **3 122 120**
(51) *H04W 48/08*

(11) **3 122 251**
(51) *A61B 5/103*

(11) **3 122 673**
(51) *B65H 3/48* *B65H 3/06*
B65H 1/14 *B65H 7/02*

(11) **3 123 063**
(51) *F16J 15/16* *F16J 15/54*

(11) **3 123 098**
(51) *B26B 29/02*

(11) **3 123 145**
(51) *G01G 1/00* *G01G 17/04*
G01N 25/56 *G01N 5/04*

(11) **3 123 638**
(51) *H04B 10/116* *G01C 21/20*
H05B 37/02 *G01S 19/48*
H05B 37/00 *H04W 4/02*

(11) **3 124 129**
(51) *C10B 19/00* *C10B 47/04*
C10B 53/00 *C10B 53/07*
C10G 1/02 *F23G 5/027*
F23G 5/033 *F23G 5/08*
F23G 5/46 *F24D 3/08*
B09B 3/00 *B09B 5/00*
C10J 3/00 *F24D 7/00*
F24D 15/00

(11) **3 124 268**
(51) *B41J 15/04* *B41J 3/407*

(11) **3 124 799**
(51) *F15B 13/02* *E02F 9/22*
E02F 9/12 *F15B 11/17*

(11) **3 124 847**
(51) *F16L 1/26* *F16L 55/17*
F16L 55/172 *F16L 55/18*
F16L 21/00 *F16L 21/02*

(11) **3 124 855**
(51) *F21S 41/24* *F21S 41/147*

(11) **3 124 918**
(51) *G01D 4/00*

(11) **3 125 012**
(51) *G02B 15/177* *G02B 27/64*

(11) **3 125 345**
(51) *H01M 8/0273* *H01M 4/88*
H01M 8/1004 *H01M 8/0247*

(11) **3 125 510**
(51) *H04M 1/725* *G06F 17/30*
G06F 3/0484 *G06F 3/0488*
H04N 5/232

(11) **3 125 775**
(51) *A61B 17/00*

(11) **3 125 815**
(51) *A61C 5/85*

(11) **3 125 820**
(51) *A61C 19/02* *A61K 8/18*
A61K 8/22

(11) **3 125 920**
(51) *A61K 38/12* *A61K 45/06*
A61K 31/336 *A61P 35/00*

(11) **3 126 226**
(51) *B64C 13/42* *G01D 5/22*
G01D 3/08

(11) **3 126 752**
(51) *F24F 11/00* *G05D 23/00*
F24F 11/64 *F24F 11/65*

(11) **3 126 994**
(51) *G06F 13/42* *H04L 12/40*
H04L 12/64

(11) **3 127 094**
(51) *H04L 12/18* *G08B 27/00*

(11) **3 127 468**
(51) *A61B 1/00* *A61B 90/50*
G02B 23/24

(11) **3 127 498**
(51) *A61B 17/62* *A61B 17/66*

(11) **3 127 620**
(51) *B05C 17/005* *B05C 17/10*
F16B 33/06 *A46B 11/06*
B05C 1/06 *B05C 17/00*

(11) **3 127 858**
(51) *B66F 17/00* *B66F 9/12*
B66F 9/075

(11) **3 127 897**
(51) *C07C 271/16* *C07C 269/06*
C08F 20/34 *C07B 61/00*

(11) **3 127 944**
(51) *C08J 5/18* *B29C 43/02*
B29C 43/34 *C08K 3/00*
C08K 5/18 *C08L 27/18*
C09K 3/10 *F16J 15/10*
B29K 27/18

(11) **3 127 961**
(51) *C08L 29/14* *B32B 17/10*
B32B 27/30 *C03C 27/12*
C08K 5/06

(11) **3 128 044**
(51) *C25D 3/38* *C25D 5/02*
C25D 7/00

(11) **3 128 106**
(51) *H04N 7/14* *G09B 5/06*
H04N 7/18 *G09B 5/00*
G06F 3/01 *E04H 3/00*

(11) **3 128 192**
(51) *F16C 33/12* *B22F 3/24*
B22F 7/00 *B22F 7/06*
F16C 17/02 *F16C 33/14*

(11) **3 128 194**
(51) *F16C 33/66* *F16C 33/64*
F16C 41/00 *F16C 33/78*
F16C 19/06 *F16C 33/41*
F16C 33/44

(11) **3 128 717**
(51) *H04L 29/08* *H04L 1/14*
H04L 12/70 *H04L 1/18*

(11) **3 128 769**
(51) *G06K 9/00* *H04W 4/00*
H04M 11/04 *H04W 24/08*
H04W 64/00 *H04W 68/04*

(11) **3 129 111**
(51) *A63F 13/00* *G06F 3/03*
F41G 3/26 *G06F 3/01*
A63G 31/16 *A63J 25/00*

(11) **3 129 199**
(51) *B27K 3/34* *B27K 7/00*
B27K 9/00 *C08K 3/38*
C08L 71/14 *D21H 17/53*
D21H 17/70 *C08L 97/02*
B27K 3/02

(11) **3 129 214**
(51) *B30B 9/12* *B29B 17/00*
B30B 9/30 *B30B 11/10*
B30B 15/34

(11) **3 129 357**
(51) *C07D 235/02* *C07C 209/62*
C07D 493/00 *A01N 47/10*

(11) **3 129 576**
(51) *E21B 10/02* *E21B 10/48*
E21B 10/60

(11) **3 129 759**
(51) *G01H 9/00* *G01S 7/40*
G01S 13/86 *G01S 13/88*
G01S 13/50

(11) **3 129 801**
(51) *G01R 33/02*

(11) **3 129 915**
(51) *G06K 9/62* *G06K 9/46*

(11) **3 130 180**
(51) *H04W 76/28* *H04W 52/02*
G06F 1/32

(11) **3 130 213**
(51) *A01D 41/127* *G01N 21/85*
G01N 33/10 *G01N 21/359*

(11) **3 130 479**
(51) *B60C 11/00* *B60C 3/04*
B60C 17/00 *B60C 11/12*
B60C 9/08

(11) **3 130 531**
(51) *B63H 20/00* *F02B 61/04*
F02B 75/06

(11) **3 130 661**
(51) *C12N 1/00* *C12M 1/00*

(11) **3 131 210**
(51) *H04B 5/00* *H02J 7/02*
H02J 50/12 *H02J 50/90*
H02J 50/40 *B60L 11/18*

(11) **3 131 437**
(51) *A47B 21/02* *A47B 9/16*
A47B 9/18

(11) **3 132 082**
(51) *D06F 58/22*

(11) **3 132 114**
(51) *E21B 47/00* *G01N 27/90*
E21B 47/08

(11) **3 132 152**
(51) *F16C 41/00* *H02K 1/14*
H02K 7/08

(11) **3 132 174**
(51) *F16L 37/50* *F16L 25/01*
F16L 37/113 *F16L 27/12*

(11) **3 132 650**
(51) *H04W 88/06* *H04W 88/10*
H04W 24/02 *H04W 72/12*
H04L 5/00 *H04L 5/14*
H04W 16/14

(11) **3 133 038**
(51) *B66B 9/00* *B66B 7/02*

(11) **3 133 355**
(51) *F03G 6/06* *F24S 50/20*

(11) **3 133 629**
(51) *H01H 19/20*

(11) **3 133 699**
(51) *H01R 13/46* *H01R 13/40*
H01R 12/70

(11) **3 133 866**
(51) *H04W 36/18* *H04W 36/00*
H04L 5/14 *H04L 5/00*
H04W 16/10 *H04W 24/10*
H04W 16/04 *H04W 36/26*
H04W 72/04

(11) **3 133 910**
(51) *A01B 67/00* *A01B 63/32*

(11) **3 133 951**
(51) *A44B 11/02* *B60R 22/10*
B60R 22/12 *B60N 2/26*
B60N 2/28

(11) **3 134 131**
(51) *A61K 48/00* *A61K 39/00*
A61K 31/7105 *A61K 9/16*

(11) **3 134 152**
(51) *A61M 5/32* *A61M 5/50*
A61M 5/315 *A61M 5/31*
A61M 5/34 *A61M 5/20*
A61J 1/20

(11) **3 134 160**
(51) *A61M 25/00*

(11) **3 134 416**
(51) *C07F 3/06* *C09K 11/06*

(11) **3 134 659**
(51) *F16D 25/08*

(11) **3 134 731**
(51) *A61B 5/145* *A61B 5/1477*
B01L 3/00

(11) **3 134 933**
(51) *C01G 45/02* *C25B 1/21*
H01M 8/04 *B02C 13/13*

(11) **3 135 344**
(51) *A63B 9/00* *A63B 17/00*
A63G 21/00 *E04B 1/24*
F16B 12/00 *A63B 71/04*
A63B 7/00 *A63B 17/04*
A63G 9/00 *A63G 31/00*
F16B 7/04 *A63B 17/02*

(11) **3 135 490**
(51) *B32B 37/10* *B32B 38/18*
B30B 5/02

(11) **3 135 506**
(51) *B60C 15/06* *B60C 15/00*
B60C 17/00

(11) **3 135 635**
(51) *C02F 1/04* *B01D 1/00*
B01D 1/16 *B01D 1/26*
B01D 1/28 *B01D 3/10*
B01D 1/18 *B01D 1/30*
B01D 5/00 *C02F 1/00*
C02F 103/08

(11) **3 135 840**
(51) *G01C 11/08* *E04G 11/22*
G01C 15/00

(11) **3 135 895**
(51) *F28F 1/40* *F28D 7/16*
F28D 21/00 *F02M 26/32*
F28F 13/08

(11) **3 135 983**
(51) *F21V 13/04* *F21V 5/00*
F21V 7/04

(11) **3 136 046**
(51) *G01M 5/00* *G01B 11/26*
G01B 11/14 *G01M 11/08*
G01L 1/24 *G01D 5/353*
G01B 11/16

(11) **3 136 430**
(51) *H01L 23/13* *H01L 23/12*
H05K 1/11 *H01L 23/498*

(11) **3 136 498**
(51) *H01M 12/02* *H01M 12/06*
H01M 8/04089 *H01M 8/04082*
H01M 8/04701 *H01M 12/08*
H01M 10/6565

(11) **3 136 666**
(51) *H04L 12/851* *H04L 12/721*
H04L 12/717 *H04L 12/931*
H04L 12/947 *H04L 12/939*
H04L 29/06 *H04L 29/08*

(11) **3 136 791**
(51) *H04W 52/02* *H04W 24/08*

(11) **3 136 839**
(51) *A01G 9/22*

(11) **3 137 006**
(51) *A61B 18/12*

(11) **3 137 408**
(51) *B01F 13/00* *B66C 23/78*
B01F 15/00 *B60S 9/02*
E04G 21/04

(11) **3 137 409**
(51) *B66F 9/24* *B66F 9/075*
B66F 17/00

(11) **3 137 478**
(51) *C07H 19/16* *C07H 19/10*
C07H 19/073 *C07H 19/23*
C07H 21/04

(11) **3 137 955**
(51) *G05B 19/4099* *G06F 17/50*
B26F 3/00 *B26D 5/00*

(11) **3 137 975**
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/0481*
G06T 7/20 *G02B 27/01*
G06K 9/00 *G06T 7/60*
G06K 9/20 *G06K 9/46*
G06K 9/62 *G06T 7/246*
G06T 19/00

(11) **3 138 049**
(51) *G06K 19/077*

(11) **3 138 090**
(51) *G08G 1/005* *G08G 1/123*
G08G 1/0967 *H04W 28/02*
H04W 48/10 *H04W 84/12*
H04W 84/00 *H04W 84/18*
H04L 29/08

(11) **3 138 124**
(51) *H01L 23/12* *H01L 21/98*
H01L 25/065 *H01L 25/18*

(11) **3 138 197**
(51) *H03K 17/08* *H03K 19/0175*
H02H 3/08 *H02H 9/04*

(11) **3 138 692**
(51) *B41J 15/04* *H04N 1/00*

(11) **3 138 761**
(51) *B62D 5/04* *B62D 6/04*

(11) **3 138 797**
(51) *B65H 19/12* *B65D 75/02*
B65D 63/18 *B65D 75/56*

(11) **3 138 978**
(51) *E05B 47/06* *E05B 63/14*
E05C 3/00 *E05B 37/00*

(11) **3 139 076**
(51) *F16L 25/00* *F23J 13/04*

(11) **3 139 186**
(51) *G01R 19/25* *H03M 1/00*
G01R 17/10 *G01R 27/02*

(11) **3 139 491**
(51) *H02P 23/00* *G05B 13/02*
H02P 23/14

(11) **3 139 724**
(51) *A01C 5/06* *A01B 79/00*
A01C 7/20 *A01C 21/00*
A01C 7/06

(11) **3 139 876**
(51) *A61F 9/06* *G02B 27/02*
G06T 5/00 *G06T 11/00*
G06T 7/11 *G06T 7/194*

(11) **3 139 924**
(51) *A61K 31/46* *A61K 31/137*
A61K 31/135 *A61K 31/145*
A61K 31/196 *A61K 31/215*
A61K 31/216 *A61K 31/222*
A61K 31/357 *A61K 31/36*
A61K 31/4025 *A61K 31/426*
A61K 31/439 *A61K 31/4439*
A61K 31/445 *A61K 31/4465*
A61K 31/517 *A61K 31/4525*
A61K 31/4725 *A61P 15/06*

(11) **3 140 312**
(51) *C01B 32/40* *C25B 1/00*
C25B 11/12 *C25B 9/00*
C07F 15/02 *C07D 487/22*

(11) **3 140 466**
(51) *E04B 1/343* *E04B 2/74*

(11) **3 140 470**
(51) *E04F 10/06* *E06B 9/70*
E06B 9/04 *E06B 9/02*
E06B 9/322

(11) **3 140 525**
(51) *F01N 13/08* *F01N 13/18*
F01N 13/20 *F16L 9/02*

(11) **3 140 555**
(51) *F16B 12/10* *A47B 47/00*
A47B 61/00 *F16B 12/24*
A47B 47/04

(11) **3 140 746**
(51) *G06F 12/08* *G06F 12/02*
G06F 3/06

(11) **3 140 865**
(51) *H01L 27/102* *H01L 23/522*
H01L 27/01 *H01L 49/02*
H01L 23/532

(11) **3 141 280**
(51) *A61N 1/44* *A61L 2/02*

(11) **3 141 330**
(51) *B23K 26/21* *B23K 26/02*
B23K 26/04 *B23K 26/03*
B23K 26/042 *G05B 19/402*
G06T 7/13 *G06T 7/00*

(11) **3 141 555**
(51) *C07H 1/00* *C07H 13/06*

(11) **3 141 575**
(51) *C08J 3/03* *C08G 18/42*
G03G 9/087 *G03G 9/10*
C08G 63/00 *C08L 67/00*
C09K 3/18 *C08L 45/02*
C08K 5/42 *C08L 23/08*
C08L 101/00 *C08J 3/05*
C09D 167/08

(11) **3 141 787**
(51) *F16L 9/16* *B29C 53/70*
B29L 23/00 *F16L 1/12*
F16L 9/12 *H01B 13/08*

(11) **3 141 873**
(51) *G01D 5/347*

(11) **3 141 960**
(51) *G03F 7/20* *F24F 3/16*
E04B 5/48 *H01L 21/67*
E04B 5/43 *E04F 15/02*
E04H 5/02

(11) **3 142 222**
(51) *H02J 9/06*

(11) **3 142 252**
(51) *H05K 1/02* *H05K 1/18*
H03F 1/56 *H03F 3/189*
H01L 23/64 *H01L 23/66*

(11) **3 142 315**
(51) *H04L 27/36*

(11) **3 142 474**
(51) *A01C 1/06*

(11) **3 142 533**
(51) *A01N 1/02* *A47J 36/24*

(11) **3 142 698**
(51) *A61K 39/395* *C07K 16/00*
C12N 5/07

(11) **3 142 793**
(51) *B01L 3/02* *B65G 47/00*
B29C 31/00

(11) **3 142 850**
(51) *B29C 64/106* *B29C 64/209*
B33Y 30/00

(11) **3 142 917**
(51) *B62H 3/08*

(11) **3 143 604**
(51) *G08G 1/017*

(11) **3 143 734**
(51) *H04L 12/717* *H04L 12/721*
H04L 12/725 *H04L 12/741*
H04L 12/707

(11) **3 143 897**
(51) *B60N 2/58* *A44B 18/00*

(11) **3 143 966**
(51) *A61F 2/86* *A61F 2/90*
A61L 27/34 *A61F 2/07*

(11) **3 144 151**
(51) *B41J 2/045*

(11) **3 144 209**
(51) *B62M 11/06* *B62M 11/14*
F16H 3/00

(11) **3 144 267**
(51) *B66F 9/12* *B66F 11/04*
E04G 5/14 *E05D 3/00*

(11) **3 144 494**
(51) *F01C 1/12* *F01C 11/00*
F01C 21/00 *F02B 41/10*
F02G 5/04 *F01N 5/02*
F01N 5/04 *F01N 5/00*

(11) **3 144 508**
(51) *F02D 9/10* *F16H 57/00*
F02B 37/18 *F02M 26/54*
F02M 26/57

(11) **3 144 532**
(51) *F04C 2/40*

(11) **3 144 589**
(51) *F21V 9/35* *F21V 8/00*
F21S 41/24

(11) **3 144 941**
(51) *H01B 7/08* *H01B 7/29*

(11) **3 144 985**
(51) *H01L 33/50* *F21V 13/12*
H01L 33/52 *H01L 33/60*
H01L 33/62 *F21Y 115/10*
F21V 3/04 *F21V 7/00*
F21V 7/04 *G02B 27/48*
F21V 29/70 *F21Y 115/30*
C09K 11/80 *F21V 13/02*

(11) **3 145 000**
(51) *H01M 4/131* *H01M 4/36*
H01M 4/485 *H01M 10/0525*
H01M 2/10 *H01M 10/0569*

(11) **3 145 282**
(51) *H05B 33/08* *H02M 7/02*

(11) **3 145 356**
(51) *A43B 7/30* *A43B 13/18*
A43B 7/38 *A43B 3/16*

(11) **3 145 366**
(51) *A47F 3/04*

(11) **3 145 402**
(51) *G01R 33/387* *A61B 5/055*
G01R 33/565 *G01R 33/24*
G05B 19/4099 *B29C 64/386*
G01R 33/00 *B33Y 10/00*
B33Y 50/00

(11) **3 145 434**
(51) ***A61B 90/00*** ***A61B 6/00***
A61F 2/24 ***A61B 6/12***

(11) **3 145 436**
(51) ***A61C 1/08*** ***A61C 5/00***
A61C 13/00 ***A61C 9/00***

(11) **3 145 452**
(51) ***A61F 2/24***

(11) **3 145 473**
(51) ***A61K 8/11*** ***A61K 8/27***
A61K 8/29 ***A61K 8/06***
A61Q 17/04

(11) **3 145 516**
(51) ***A61K 35/12*** ***C12N 5/0784***
C12N 5/0783

(11) **3 145 562**
(51) ***A61M 5/19*** ***A61M 5/32***
A61M 5/315

(11) **3 145 616**
(51) ***B01D 35/143*** ***B01D 46/44***
B01D 46/00

(11) **3 145 700**
(51) ***B29C 64/245*** ***B29C 64/393***
G05B 19/4099 ***G06T 15/00***
B33Y 10/00 ***B33Y 50/02***
B33Y 30/00 ***B29C 64/106***

(11) **3 145 726**
(51) ***B41M 5/26*** ***C08K 3/22***
C08L 77/02 ***C08L 77/06***
C08K 7/14 ***C08K 5/3492***
C08K 5/098 ***C08J 3/22***
C08J 3/20

(11) **3 145 789**
(51) ***B62D 1/184*** ***B62D 1/183***

(11) **3 145 875**
(51) ***C02F 1/461*** ***C02F 1/463***

(11) **3 145 893**
(51) ***C04B 28/06*** ***C04B 28/18***
C04B 28/04 ***C04B 40/06***
C09K 8/467

(11) **3 146 072**
(51) ***C12Q 1/6883***

(11) **3 146 118**
(51) ***E04H 12/04*** ***E04C 3/12***
E04C 3/36 ***E04C 3/42***
F16S 3/02 ***E04C 3/18***
E04B 2/70 ***E04B 1/10***
E04B 2/02

(11) **3 146 217**
(51) ***F15B 1/16*** ***F17C 1/10***
F17C 1/14

(11) **3 146 261**
(51) ***G02B 5/04*** ***F21V 3/04***
F21V 5/08

(11) **3 146 275**
(51) ***F24S 40/55***

(11) **3 146 900**
(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 6/03***
G01R 33/565 ***H04N 19/51***

(11) **3 147 011**
(51) ***A63H 33/04***

(11) **3 147 066**
(51) ***B23K 11/36*** ***B23K 11/11***
B23K 11/30

(11) **3 147 319**
(51) ***C08L 7/00*** ***B60C 1/00***
C08K 5/18 ***C08L 9/00***
C07C 211/51 ***C07C 237/04***
C08K 5/20

(11) **3 147 322**
(51) ***C08K 5/09*** ***C08K 3/26***
C08K 3/34 ***C08K 5/3435***
C08L 23/02 ***C08L 83/04***
H01B 3/44 ***H01B 3/46***
H01B 7/295 ***C09K 21/02***

(11) **3 147 376**
(51) ***C21C 7/00*** ***C21C 5/52***

(11) **3 147 445**
(51) ***E06B 7/215***

(11) **3 147 548**
(51) ***F16K 31/122*** ***F16K 1/00***
F16K 1/32

(11) **3 147 572**
(51) ***F24C 3/12*** ***F23K 5/18***
F23K 5/00 ***F23D 14/68***

(11) **3 147 730**
(51) ***G05B 19/04*** ***H04L 29/08***

(11) **3 148 327**
(51) ***A01M 1/20*** ***A01M 1/02***
A01M 1/10

(11) **3 148 417**
(51) ***A61B 90/90*** ***G04F 1/00***
G04B 23/00

(11) **3 148 443**
(51) ***A61B 8/00*** ***A61N 5/00***
A61N 7/00 ***A61B 17/225***
A61B 90/00

(11) **3 148 469**
(51) ***A61N 5/06*** ***A61N 5/067***
A61K 41/00 ***A61K 35/28***
A61K 35/51

(11) **3 148 514**
(51) ***A61K 9/20*** ***A61D 7/00***
A61M 31/00 ***A61K 9/00***

(11) **3 148 565**
(51) ***A61K 38/07*** ***A61K 31/353***

(11) **3 148 662**
(51) ***B01D 11/00*** ***G01N 1/40***

(11) **3 148 693**
(51) ***C07F 15/00*** ***C07C 5/03***
C08C 19/02 ***C08L 15/00***
C07C 29/17 ***C07C 67/303***
C07C 41/22 ***C07C 201/12***
C07C 45/63

(11) **3 148 776**
(51) ***B29C 49/42***

(11) **3 148 813**
(51) ***B41J 2/175*** ***B41J 2/14***

(11) **3 148 904**
(51) ***B65G 54/02*** ***G05B 19/418***
B65G 35/06 ***B65G 43/10***
H02K 41/02

(11) **3 149 011**
(51) ***C07F 7/02*** ***C07F 7/08***
C07F 7/10

(11) **3 149 152**
(51) ***C12N 1/16*** ***C12N 15/87***
C12P 7/64

(11) **3 149 178**
(51) ***C12P 7/64*** ***C12N 9/20***

(11) **3 149 450**
(51) ***G01N 21/03*** ***G01N 21/05***
G01N 15/02

(11) **3 149 593**
(51) ***G06F 13/28*** ***G06F 12/02***
G06F 11/10 ***G06F 3/06***

(11) **3 149 651**
(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 17/30***
G06F 21/60 ***H04L 9/08***
H04L 9/14 ***H04L 9/32***

(11) **3 149 717**
(51) ***G08B 13/00*** ***G08B 13/19***
G08B 13/196

(11) **3 149 862**
(51) ***H04B 1/40*** ***H04Q 9/00***
G05D 1/00 ***A47L 9/00***
A47L 11/24 ***A47L 11/40***
G08C 17/02 ***H04M 1/725***

(11) **3 149 893**
(51) ***H04L 29/06*** ***H02J 13/00***

(11) **3 149 909**
(51) ***H04L 29/04*** ***G06K 9/00***

(11) **3 150 038**
(51) ***A01C 5/06*** ***A01C 7/20***
A01C 23/02

(11) **3 150 077**
(51) ***A43B 5/06*** ***A43B 23/02***
A43C 1/04 ***A43B 1/04***

(11) **3 150 079**
(51) ***A45D 33/34***

(11) **3 150 097**
(51) ***A47L 9/28*** ***A47L 9/16***
A47L 9/04 ***A47L 11/40***

(11) **3 150 123**
(51) ***A61B 6/00*** ***G06T 5/00***

(11) **3 150 361**
(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***B33Y 80/00***
B29C 64/209 ***B29C 64/118***

(11) **3 150 380**
(51) ***B41J 2/045*** ***B41J 2/14***

(11) **3 150 399**
(51) ***B42D 25/29*** ***B42D 25/378***
G07D 7/12

(11) **3 150 432**
(51) ***B60Q 1/00*** ***B60Q 1/26***

B62J 6/04 *F21S 43/14*
F21S 43/19 *F21S 43/20*

(11) **3 150 505**
(51) *B65D 25/02* *A24F 15/14*
A45D 40/02

(11) **3 150 609**
(51) *C07D 487/04* *A61K 31/535*
A61K 31/519 *A61K 31/52*
C07D 473/34 *A61K 31/131*
A61K 31/5377 *A61K 31/196*
A61K 45/06 *A61K 39/395*
A61N 5/10 *A61K 31/4725*
A61K 31/506

(11) **3 150 627**
(51) *C07K 14/465* *A61K 38/17*
A61K 39/39 *C07K 7/08*
C07K 14/47

(11) **3 150 663**
(51) *C08L 9/00* *C08K 3/04*
C08K 3/36 *C08K 5/25*
F16F 1/36 *F16F 15/08*

(11) **3 150 873**
(51) *F16C 33/64* *F16C 19/18*
F16C 33/58 *B60B 35/14*
B60B 35/18

(11) **3 150 969**
(51) *G01D 5/353*

(11) **3 151 138**
(51) *G06F 17/50* *B21D 22/00*
B21D 37/20

(11) **3 151 219**
(51) *G09F 5/00* *B32B 27/00*
B41J 2/01 *B41M 5/00*
B41M 5/50 *B41M 5/52*
G09F 7/16 *B41M 7/00*

(11) **3 151 224**
(51) *G09G 3/20* *G09F 9/00*
H01L 27/32 *G02F 1/13*

(11) **3 151 401**
(51) *H02M 1/00* *H02M 1/12*
H02M 1/14 *H02M 1/44*
H05K 9/00

(11) **3 151 575**
(51) *H04N 21/43* *H04N 21/431*
H04N 21/45 *G06F 3/0483*
G06F 3/0484 *G06F 3/0486*

(11) **3 151 634**
(51) *H05B 6/12* *F24C 7/04*
F24C 15/10

(11) **3 151 671**
(51) *A61K 33/04* *A61K 33/06*
A61K 33/30 *A61K 45/06*
A61K 9/00 *A61K 9/48*
A01N 59/02 *A61P 3/06*
A61P 3/10 *A61P 9/00*
A61P 9/10 *A61P 25/28*
A61P 29/00 *A61P 35/00*

(11) **3 151 741**
(51) *A61B 5/04* *G01F 23/296*
G06Q 10/08

(11) **3 151 905**
(51) *A61N 1/08* *A61N 1/30*

(11) **3 152 276**
(51) *C09K 17/30* *A01G 13/02*
C09K 17/52 *C08G 18/10*
C08G 18/28 *C08G 18/48*
C08G 18/08 *C08G 18/12*
C08G 18/24 *C08G 18/32*
C08G 18/38 *C08G 18/40*
C08G 18/42 *C08L 75/04*

(11) **3 152 386**
(51) *E21B 29/00* *G06F 9/455*
G05B 19/02 *E21B 33/12*
E21B 47/00

(11) **3 152 401**
(51) *F01C 11/00* *F01C 1/46*
F02B 53/00 *F02G 3/00*

(11) **3 152 673**
(51) *G06F 17/00* *G06G 7/78*
G08G 1/0962 *G08G 1/052*
B60Q 1/50 *B60Q 9/00*

(11) **3 152 825**
(51) *H02M 5/293*

(11) **3 152 864**
(51) *H04L 12/16* *H04L 12/58*
H04L 29/08 *G06F 17/30*

(11) **3 153 033**
(51) *A24F 47/00*

(11) **3 153 106**
(51) *A61B 10/04* *B23K 1/00*
B23K 1/18 *B23K 1/19*
B23K 101/04 *B23K 103/24*
B23K 103/04 *B23K 103/14*
B23K 101/06

(11) **3 153 144**
(51) *A61G 10/00* *A61G 12/00*
E04H 3/08 *E04H 15/50*

(11) **3 153 271**
(51) *B23K 9/04* *B23K 9/167*
B23K 9/235 *B23K 10/02*
B23K 15/00 *B23P 6/00*
B23K 26/34 *F01D 5/00*

(11) **3 153 516**
(51) *C07F 7/08* *C07F 7/18*
C08K 5/549 *C08L 83/05*
C08L 83/07 *H01L 23/29*
H01L 23/31 *H01L 33/56*

(11) **3 153 620**
(51) *D06F 37/22*

(11) **3 153 818**
(51) *G01C 21/26* *G08G 1/0969*
G06T 11/00 *G06F 17/00*

(11) **3 153 833**
(51) *G01L 9/00* *G01L 27/00*

(11) **3 153 865**
(51) *G01N 35/00* *G01N 35/04*

(11) **3 154 088**
(51) *H01L 27/32* *H01L 51/52*
H01L 51/56

(11) **3 154 213**
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/26*
H04W 72/04 *H04W 72/12*
H04W 84/12 *H04W 88/08*

(11) **3 154 255**
(51) *H04N 5/232* *H04N 5/225*
G06F 3/041

(11) **3 154 305**
(51) *H04W 76/00*

(11) **3 154 375**
(51) *A23L 11/00* *B01D 11/02*
C07C 51/42

(11) **3 154 413**
(51) *A61K 9/00* *A61K 9/08*
A61K 9/127 *A61K 47/10*
A61K 47/32 *A61K 47/36*
A61K 31/715 *A61P 19/02*

(11) **3 154 427**
(51) *A61B 5/053*

(11) **3 154 438**
(51) *A61N 7/02*

(11) **3 154 608**
(51) *A61M 5/145* *A61M 5/00*

(11) **3 154 609**
(51) *A61M 5/172* *G16H 20/17*
G16H 20/10 *A61M 5/36*
A61M 5/142 *A61M 5/168*

(11) **3 154 645**
(51) *A63B 21/075*

(11) **3 154 647**
(51) *A63B 57/00* *A63B 69/00*
A63B 69/36

(11) **3 154 649**
(51) *A63G 21/10* *A63G 21/18*
A63G 21/14 *A63G 31/00*

(11) **3 154 760**
(51) *B29C 67/02* *B29C 71/04*
B29C 64/264

(11) **3 154 768**
(51) *B29C 65/64* *B29C 65/48*
B29C 65/70 *B29C 45/14*
B29C 65/50 *B29C 65/72*
B29C 65/02

(11) **3 154 788**
(51) *B32B 38/10* *A61F 13/15*
A61F 13/49 *B26D 7/08*
B26D 7/20 *B26D 7/26*
B26D 1/00

(11) **3 154 855**
(51) *B64C 39/02*

(11) **3 154 929**
(51) *C07C 69/72* *C08G 73/00*
C08G 12/00

(11) **3 154 935**
(51) *C07C 309/62* *C11C 3/00*
C11C 3/10

(11) **3 155 064**
(51) *C09K 8/80* *E21B 43/267*
C04B 35/64

(11) **3 155 203**
(51) ***E21B 17/01*** ***E21B 19/16***
E21B 41/00

(11) **3 155 236**
(51) ***F01D 25/12*** ***F01D 25/24***

(11) **3 155 293**
(51) ***F16F 15/126*** ***F16H 55/36***

(11) **3 155 336**
(51) ***F25D 23/02*** ***F16H 1/20***
F25D 29/00 ***F16H 19/04***

(11) **3 155 420**
(51) ***G01N 33/483*** ***G01N 35/00***
G01N 15/06 ***G01N 15/14***
G01N 15/10 ***G01N 33/49***

(11) **3 155 500**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/16***
G06F 17/24 ***G10L 15/26***

(11) **3 155 528**
(51) ***G06F 12/10*** ***G06F 12/02***
G06F 3/06

(11) **3 155 636**
(51) ***H01J 49/04*** ***H01J 49/14***
G01N 1/40

(11) **3 155 637**
(51) ***H01J 49/00*** ***G01N 30/86***

(11) **3 155 648**
(51) ***H01J 37/04*** ***H01J 37/317***
H01L 21/027

(11) **3 155 798**
(51) ***H04N 1/401*** ***B41J 2/21***
B41J 2/205

(11) **3 155 845**
(51) ***H04W 48/14*** ***H04W 16/14***
H04W 72/04

(11) **3 155 956**
(51) ***G06T 5/00*** ***G06T 5/50***
G06T 7/90 ***A61B 1/04***

(11) **3 155 971**
(51) ***A61B 8/14*** ***A61B 8/08***

(11) **3 156 063**
(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 29/00***
A61P 27/14 ***C07K 14/52***
A61K 38/19

(11) **3 156 101**
(51) ***A61N 5/10***

(11) **3 156 125**
(51) ***B01J 37/02*** ***B01J 23/745***
B01J 27/20 ***B01J 37/08***
B01J 23/70 ***C01B 32/162***
B01J 35/02

(11) **3 156 158**
(51) ***B23B 1/00*** ***B23B 5/08***
B23Q 15/04 ***B23Q 17/20***
B23Q 15/02

(11) **3 156 248**
(51) ***B41M 3/12*** ***B44C 1/17***
B44C 1/16

(11) **3 156 303**
(51) ***B61L 27/00*** ***B60L 15/40***
B61L 3/00 ***B61L 3/02***

(11) **3 156 583**
(51) ***E21B 21/10*** ***F16L 37/113***
F16L 37/44

(11) **3 156 620**
(51) ***G01N 29/024*** ***G01N 29/22***
F01N 3/20 ***F01N 11/00***

(11) **3 156 753**
(51) ***F28F 13/06*** ***F28F 13/12***
F28F 1/10 ***F28F 1/40***
F28D 7/16 ***F28D 21/00***
F02M 26/32

(11) **3 156 984**
(51) ***G08B 21/22***

(11) **3 157 004**
(51) ***G10L 15/02*** ***G10L 25/45***

(11) **3 157 016**
(51) ***G21K 4/00*** ***C09K 11/62***
G01T 1/20

(11) **3 157 047**
(51) ***H01L 21/673*** ***H01L 21/67***
H01L 21/677

(11) **3 157 070**
(51) ***H01L 39/02*** ***H01R 4/68***

(11) **3 157 115**
(51) ***H02J 1/00*** ***B60L 11/18***
H02J 7/02 ***H02J 50/10***
H02J 50/90

(11) **3 157 138**
(51) ***H02K 1/20*** ***H02K 1/32***

(11) **3 157 300**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 74/00***
H04L 27/26

(11) **3 157 301**
(51) ***H04W 76/00*** ***H04W 88/02***
H04W 16/32

(11) **3 157 305**
(51) ***H04W 88/04***

(11) **3 157 329**
(51) ***A01K 85/00*** ***A01K 85/16***

(11) **3 157 408**
(51) ***A61B 17/02*** ***A61F 9/00***
A61F 9/007

(11) **3 157 476**
(51) ***A61F 5/08*** ***A61F 5/56***
A61M 21/02 ***A61M 29/00***
A61M 21/00 ***A61M 31/00***
A61M 15/08

(11) **3 157 477**
(51) ***A61F 5/441*** ***A61F 5/445***

(11) **3 157 479**
(51) ***A61F 9/00*** ***A61M 37/00***
B29K 83/00 ***B29L 31/00***
B29C 65/00 ***B29C 39/10***
B29C 41/36

(11) **3 157 483**
(51) ***A61F 11/06*** ***A61B 5/12***
H04R 25/00 ***H04R 3/00***
A61B 5/00 ***A61F 11/08***

(11) **3 157 577**
(51) ***A61K 51/04*** ***A61K 103/30***
C07B 59/00 ***A61K 51/10***

(11) **3 157 630**
(51) ***A61N 5/10*** ***G21C 17/00***
H05H 9/00

(11) **3 157 645**
(51) ***A63H 33/08*** ***A63H 33/42***

(11) **3 157 916**
(51) ***C07D 403/04***

(11) **3 157 929**
(51) ***C07D 491/052*** ***A61K 31/4162***
A61P 15/08

(11) **3 158 022**
(51) ***C09D 5/00*** ***C09D 5/08***
C09D 127/12 ***C09D 163/00***
H01B 3/44 ***H01B 3/40***

(11) **3 158 038**
(51) ***C11D 1/62*** ***C11D 3/00***
C11D 3/22 ***C11D 3/50***
C11D 11/00

(11) **3 158 202**
(51) ***F04D 25/06*** ***F04D 25/02***
F04D 29/66 ***F04D 29/051***
F04D 29/056

(11) **3 158 230**
(51) ***F16H 37/02*** ***F16H 3/66***
F16H 15/28 ***F16H 37/08***

(11) **3 158 262**
(51) ***F21K 9/90*** ***F21S 4/22***
F21V 31/00 ***H01L 33/54***
H01L 33/62

(11) **3 158 286**
(51) ***G01B 11/22*** ***G01B 11/245***
G01B 11/25 ***G03B 7/08***
H04N 13/00

(11) **3 158 303**
(51) ***G01J 3/42*** ***G01J 3/10***

(11) **3 158 358**
(51) ***G01S 11/14*** ***G08B 21/02***
B60N 2/00 ***B60N 2/28***
G08B 21/22 ***G08B 21/24***

(11) **3 158 390**
(51) ***G02F 1/153***

(11) **3 158 391**
(51) ***G02F 1/163*** ***G02F 1/155***

(11) **3 158 398**
(51) ***G03F 7/00*** ***C08K 5/00***
G03F 7/027 ***G03F 7/038***
G03F 7/075 ***G03F 7/38***

(11) **3 158 399**
(51) ***G03F 7/00*** ***C08K 5/00***
G03F 7/038 ***G03F 7/027***
G03F 7/38 ***G03F 7/075***

(11) **3 158 427**
(51) *G10L 15/22* *G06F 3/16*

(11) **3 158 455**
(51) *G06F 12/02* *G06F 3/06*

(11) **3 158 526**
(51) *G06Q 50/00* *G16H 50/30*
G16H 50/20 *G06Q 10/06*

(11) **3 158 578**
(51) *G03F 7/00* *H01L 21/027*
B29C 59/02 *B32B 27/00*
C09J 4/02 *C09J 11/06*

(11) **3 158 619**
(51) *H02J 7/00* *H02J 7/14*
H02J 7/34

(11) **3 158 701**
(51) *H04L 5/14* *H04L 25/08*
H04L 25/02

(11) **3 158 702**
(51) *H04L 27/26* *H04L 5/00*

(11) **3 158 729**
(51) *H04N 5/243* *G03B 7/08*
H04N 9/07 *G06T 5/00*

(11) **3 158 802**
(51) *H04W 16/14*

(11) **3 158 827**
(51) *H04L 29/12* *H04W 8/26*

(11) **3 158 895**
(51) *A47F 5/00* *A47B 96/02*

(11) **3 158 897**
(51) *A47J 19/02*

(11) **3 158 959**
(51) *A61B 18/00* *A61B 18/12*
A61B 17/32 *A61B 18/14*
A61B 17/22

(11) **3 159 078**
(51) *B22F 1/00* *B22F 9/18*
B82B 3/00 *B22F 9/24*

(11) **3 159 262**
(51) *B64C 27/10* *B64C 27/605*

(11) **3 159 354**
(51) *C07K 7/06* *A61K 38/00*
A61P 43/00 *C07K 14/00*
C12N 5/0735

(11) **3 159 643**
(51) *F28D 1/047* *F28D 1/02*
F28D 1/053 *F28D 7/06*
F28F 9/02 *F28F 13/12*
F28F 19/04 *F28F 19/06*
F28D 1/04 *F28D 21/00*

(11) **3 159 781**
(51) *G06F 3/0481* *G06F 21/84*
G09G 5/14 *G06F 3/0483*

(11) **3 159 880**
(51) *G09G 3/32*

(11) **3 159 894**
(51) *G10L 15/22* *G06F 3/16*

(11) **3 159 917**
(51) *H01L 21/3105* *H01L 21/768*

(11) **3 160 068**
(51) *H04H 40/18* *H04L 1/00*
H04N 21/234 *H04N 21/647*
H04N 21/242

(11) **3 160 151**
(51) *H04N 21/4227* *G10L 15/32*

(11) **3 160 233**
(51) *A01N 59/00* *A61L 2/238*
A61L 2/08 *B01J 23/06*
B01J 35/00 *B05D 1/04*
B01J 35/02

(11) **3 160 338**
(51) *A61B 5/053* *A61B 5/00*

(11) **3 160 399**
(51) *A61F 2/66*

(11) **3 160 418**
(51) *A61J 1/00* *G16H 40/20*

(11) **3 160 420**
(51) *A61J 3/07* *B01J 2/00*
B01J 2/16

(11) **3 160 445**
(51) *A61K 9/12* *A61K 31/352*
A61K 47/10 *A61M 15/08*

(11) **3 160 464**
(51) *A61K 31/506* *A61K 31/4166*
A61K 31/4196 *A61K 31/422*
A61K 31/423 *A61K 31/7048*
A61K 45/06 *A61P 25/00*
A61P 25/14 *A61P 25/16*

(11) **3 160 534**
(51) *B01J 20/28* *B01J 20/06*
B01J 20/02 *B01J 20/20*
B01J 20/22 *A61M 1/16*
A61M 1/34

(11) **3 160 535**
(51) *A61M 1/16* *A61M 1/34*

(11) **3 160 536**
(51) *A61M 1/16* *A61M 1/34*

(11) **3 160 545**
(51) *A61M 5/14* *A61M 5/142*
G16H 40/60 *G16H 20/17*
G06F 19/00

(11) **3 160 568**
(51) *A61M 29/02* *A61M 31/00*
A61M 25/00

(11) **3 160 659**
(51) *B07B 1/28* *B07B 1/42*
B07B 1/06 *B07B 1/38*
B07B 1/46

(11) **3 160 738**
(51) *C08L 83/04* *B32B 27/00*
B32B 9/04

(11) **3 160 761**
(51) *B60C 9/18* *B60C 9/20*
B60C 1/00 *C08K 13/02*
C08L 7/00

(11) **3 160 840**
(51) *B63J 2/12* *B63J 2/04*
B63J 2/14 *B63J 2/08*

(11) **3 160 923**
(51) *C07B 59/00* *A61K 51/04*
C07C 227/20

(11) **3 160 925**
(51) *C07C 2/66* *C07C 4/06*
C10G 45/62 *C10G 47/18*
C07C 15/04 *C07C 15/073*
C07C 15/085 *C07C 5/333*
C10G 29/20 *C10G 47/16*
C10G 69/00 *C10G 69/12*
C10G 9/00

(11) **3 160 988**
(51) *C07K 14/415* *C12N 15/82*

(11) **3 161 067**
(51) *C08L 23/16* *C08K 5/09*
C08K 3/22 *H02G 15/18*

(11) **3 161 158**
(51) *C12Q 1/68* *G01N 33/00*

(11) **3 161 163**
(51) *C12Q 1/68* *C12M 1/34*
C40B 30/04

(11) **3 161 174**
(51) *C22C 19/05* *C22C 38/00*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/06 *C22C 38/42*
C22C 38/44 *C22C 38/48*
C22C 38/50 *C22C 38/52*
F04D 29/02 *B22F 5/00*
C21D 6/00 *C22C 33/02*

(11) **3 161 198**
(51) *D04H 1/559* *D04H 1/4391*
D04H 1/541 *D01D 5/098*
D01D 5/30 *D01F 8/14*

(11) **3 161 332**
(51) *B32B 5/12* *B32B 1/08*
B32B 3/06 *B62D 21/02*
B62D 21/06 *B60B 3/10*
B60B 3/14 *F16B 19/02*
B62D 21/11 *B62D 29/04*

(11) **3 161 333**
(51) *F16B 21/18* *F16D 1/116*

(11) **3 161 436**
(51) *G01J 3/26* *G02B 26/00*
G02B 5/28 *G01J 3/28*
G02F 1/21

(11) **3 161 442**
(51) *G01L 13/02* *G01L 7/08*
G01L 19/00 *G01L 19/08*
F16J 15/02 *G01L 19/06*
B23K 11/14

(11) **3 161 512**
(51) *G01S 7/481* *G01S 17/89*

(11) **3 161 521**
(51) *G01S 17/89* *G01S 7/486*
G01S 11/12 *G01S 17/10*

(11) **3 161 546**
(51) *G06F 1/16* *G02B 27/01*
G06F 3/01

(11) **3 161 551**
(51) ***G02F 1/153***

(11) **3 161 629**
(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 1/32***
G06F 9/48

(11) **3 161 644**
(51) ***G06F 12/08***

(11) **3 161 652**
(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 9/4401***

(11) **3 161 655**
(51) ***G06F 17/30*** ***G06F 15/16***

(11) **3 161 669**
(51) ***G06F 17/30***

(11) **3 161 689**
(51) ***G06F 17/30*** ***G06N 7/00***
G10L 25/51

(11) **3 161 696**
(51) ***G06F 19/00*** ***A61J 3/00***

(11) **3 161 783**
(51) ***G06T 1/20*** ***H04L 12/933***

(11) **3 161 806**
(51) ***G07D 11/00*** ***B65H 3/06***
B65H 5/06 ***B65H 9/10***

(11) **3 161 816**
(51) ***G09G 5/00***

(11) **3 161 858**
(51) ***H01L 21/3105*** ***C09K 3/14***
C09G 1/02 ***B24B 37/04***

(11) **3 161 900**
(51) ***H01M 10/65*** ***B60L 11/18***

(11) **3 161 925**
(51) ***H02J 3/00*** ***H02M 5/458***
H02M 7/487 ***H02M 1/00***
H02J 9/06 ***H02M 1/42***

(11) **3 161 926**
(51) ***H02J 50/15*** ***H02J 50/90***
H02J 50/80 ***H02J 7/02***
A61N 1/378 ***H02N 2/00***

(11) **3 161 975**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/18***

(11) **3 161 982**
(51) ***H04J 14/00*** ***H04J 14/02***
H04B 10/50

(11) **3 161 989**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/18***

(11) **3 162 015**
(51) ***H04L 27/26***

(11) **3 162 037**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08***

(11) **3 162 096**
(51) ***G08G 1/017*** ***H04W 84/18***
H04W 4/46 ***G06K 19/06***
G06K 7/14 ***G06K 9/20***
G06K 9/78 ***H04N 7/18***
H04W 4/00 ***H04W 8/00***
H04W 84/00 ***G06K 9/00***

(11) **3 162 118**
(51) ***H04W 36/02*** ***H04W 76/22***

(11) **3 162 152**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08***
H04L 27/00 ***H04L 5/00***
H04L 27/26

(11) **3 162 270**
(51) ***A61B 1/00*** ***G02B 23/24***

(11) **3 162 368**
(51) ***A61K 31/4184*** ***A61K 9/20***
A61K 9/14 ***A61K 9/28***

(11) **3 162 381**
(51) ***A61L 2/07***

(11) **3 162 402**
(51) ***A61M 11/00*** ***A61K 9/12***
A61K 47/02 ***A61K 47/32***
A61M 15/08 ***B05B 1/34***
A61K 39/00 ***A61K 39/145***
A61K 47/10 ***A61K 47/18***
C12N 7/00

(11) **3 162 436**
(51) ***B01J 20/32*** ***B01J 20/20***
C09K 3/32 ***B01J 20/28***
B01D 17/02

(11) **3 162 486**
(51) ***B23K 20/00*** ***B32B 7/12***

(11) **3 162 501**
(51) ***B24C 5/06*** ***B24C 3/14***
B24C 9/00

(11) **3 162 533**
(51) ***B29C 53/80***

(11) **3 162 541**
(51) ***B29C 67/00*** ***B22F 3/105***
B28B 1/30 ***B33Y 10/00***
B33Y 70/00 ***C08J 3/20***
C08J 5/00 ***B22F 1/00***
B22F 3/00 ***C23C 24/04***
C04B 35/111 ***C04B 35/46***
C04B 35/628 ***C04B 35/634***
B33Y 30/00 ***B33Y 40/00***
B29C 64/00

(11) **3 162 624**
(51) ***B60N 2/62*** ***B60N 2/02***

(11) **3 162 685**
(51) ***B62K 15/00*** ***B62K 3/00***

(11) **3 162 816**
(51) ***C08F 8/04*** ***C08F 297/04***
C08F 36/06 ***C08C 19/02***
C08F 136/06 ***C08C 19/25***
C08C 19/44 ***C08F 236/10***
B01J 31/22

(11) **3 162 925**
(51) ***D01F 2/00*** ***D01D 5/253***
A24D 3/06 ***A24D 3/10***
D01D 4/02

(11) **3 162 988**
(51) ***E05B 47/06***

(11) **3 163 041**
(51) ***F01N 3/20*** ***F01N 3/08***
F02D 41/22 ***F02D 43/00***
F02D 45/00 ***F01N 3/30***
B60H 1/12 ***B60R 13/08***
B60R 19/02 ***F01P 5/02***
F02B 13/02 ***F01K 19/08***
F01N 3/023 ***F02M 35/06***
F23D 14/52 ***F23D 14/82***

(11) **3 163 131**
(51) ***F16J 15/18*** ***F16J 15/40***
F16J 15/16 ***F16J 15/3208***
F16J 15/3252 ***F16J 15/3268***
F16J 15/44

(11) **3 163 275**
(51) ***G01L 7/00*** ***G01L 9/00***
G01L 13/06

(11) **3 163 279**
(51) ***G01M 1/18***

(11) **3 163 336**
(51) ***G02B 5/30*** ***G02B 1/10***
C08J 5/18 ***G02F 1/1335***

(11) **3 163 355**
(51) ***G02B 27/01***

(11) **3 163 356**
(51) ***G02B 27/01*** ***B60K 35/00***
H04N 5/64

(11) **3 163 369**
(51) ***G03B 13/36***

(11) **3 163 415**
(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044***
G06F 3/033

(11) **3 163 422**
(51) ***G06F 3/048*** ***H04N 5/64***
G06F 3/0481 ***G06F 3/0346***
G06F 3/01 ***G06F 3/147***
G02B 27/01 ***G06K 9/00***
G06T 15/20 ***G09G 3/00***
H04N 7/18

(11) **3 163 442**
(51) ***G06F 9/50*** ***H04L 29/08***

(11) **3 163 452**
(51) ***G06F 13/42*** ***G06F 13/40***

(11) **3 163 457**
(51) ***G06F 13/00*** ***G06F 3/048***
G10L 15/22 ***G10L 15/30***

(11) **3 163 576**
(51) ***G11C 7/18*** ***G11C 13/00***
G11C 7/12 ***G11C 16/08***
G11C 16/10 ***G11C 16/24***
G11C 16/26 ***G11C 29/02***
H01L 27/24

(11) **3 163 578**
(51) ***G11C 11/56*** ***G11C 19/08***
G11C 11/02 ***G11C 11/16***

(11) **3 163 607**
(51) ***H01L 21/683*** ***H01L 21/60***
H01L 21/48 ***H01L 23/498***

(11) **3 163 648**
(51) ***H01M 2/02***

(11) **3 163 650**
(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 2/10***
H01M 2/20

(11) **3 163 877**
(51) *H04N 19/13* *H04N 19/50*
H03M 7/42 *H03M 7/40*

(11) **3 163 897**
(51) *H04Q 9/00* *G08C 19/00*

(11) **3 163 974**
(51) *H04W 88/08* *H04W 92/12*
H04L 1/00 *H04L 27/26*
H04W 72/04

(11) **3 164 020**
(51) *A41D 13/012* *A41D 13/015*
A41D 13/018

(11) **3 164 058**
(51) *A61B 3/15* *A61B 3/00*

(11) **3 164 102**
(51) *A61F 5/56*

(11) **3 164 121**
(51) *A61K 31/00* *A61P 35/00*

(11) **3 164 150**
(51) *A61K 38/36* *C07K 14/745*
A61P 7/04 *A61K 38/00*
A61K 38/37 *C07K 14/755*
C07K 14/765

(11) **3 164 191**
(51) *A61N 7/00*

(11) **3 164 229**
(51) *B07C 3/00* *B62B 3/00*

(11) **3 164 315**
(51) *B62D 1/181* *B62D 1/189*

(11) **3 164 408**
(51) *C07C 29/68* *C07C 67/08*
C07F 9/40

(11) **3 164 732**
(51) *G08B 21/24*

(11) **3 164 789**
(51) *G06N 99/00* *G06F 1/16*
G06N 3/08

(11) **3 164 803**
(51) *G06F 13/14* *G06F 3/06*
G06F 13/38

(11) **3 164 819**
(51) *G06F 17/40* *G05B 23/02*

(11) **3 164 825**
(51) *G06F 19/24* *G06F 19/18*
G06F 19/22

(11) **3 164 849**
(51) *G06T 1/00* *H04N 1/32*
B41M 3/14 *B42D 15/00*

(11) **3 164 880**
(51) *H01J 37/26* *H01J 37/285*

(11) **3 164 885**
(51) *H01L 21/20* *H01S 3/067*
H01S 3/094

(11) **3 164 887**
(51) *H01L 23/538* *H01L 21/56*
H01L 23/31

(11) **3 164 958**
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/00*
H04L 1/18 *H04L 27/26*
H04W 16/14 *H04W 72/04*
H04W 72/12

(11) **3 165 000**
(51) *H04R 5/00*

(11) **3 165 032**
(51) *H04W 60/00* *H04W 80/04*
H04W 80/10 *H04L 29/08*
H04W 80/00

(11) **3 165 034**
(51) *H04W 64/00* *G08G 1/123*
H04W 4/021 *H04W 4/02*
G01C 21/26 *G07C 5/00*
G06Q 10/08

(11) **3 165 044**
(51) *H04W 8/00*

(11) **3 165 098**
(51) *A23L 3/015* *A61L 2/02*
A61L 2/04

(11) **3 165 157**
(51) *A61B 5/022* *A61B 5/0245*
A61B 5/026 *A61B 5/08*
A61B 5/11 *A61B 5/00*
A61B 5/02 *A61B 5/0205*
A61B 5/18

(11) **3 165 249**
(51) *A61M 5/32*

(11) **3 165 270**
(51) *B01D 53/04* *B60C 23/00*
B60C 23/16 *B60G 17/00*
A62C 2/24 *A62C 2/06*
B60N 2/52 *B60G 11/27*
B60G 11/30 *B60G 17/052*
B60N 2/02 *B60T 13/26*
B60T 17/00 *B60T 17/06*
F15B 15/10 *F15B 15/16*

(11) **3 165 298**
(51) *B21D 22/00* *G06F 17/50*

(11) **3 165 299**
(51) *B21D 22/14* *B21D 37/16*

(11) **3 165 323**
(51) *B23K 35/22* *C22C 13/00*
C22C 13/02 *B23K 35/26*
B23K 35/02 *H05K 3/34*

(11) **3 165 358**
(51) *B32B 7/02* *A41D 13/11*
A61F 9/04 *G02B 1/118*
G02B 27/00 *G02B 1/18*
A61F 9/02 *G02B 1/04*

(11) **3 165 474**
(51) *B65D 1/02* *B65D 1/00*
B65D 23/08 *B29C 49/24*

(11) **3 165 566**
(51) *C08L 9/06* *B60C 1/00*
C08K 3/06 *C08K 5/5398*
C08L 15/00

(11) **3 165 568**
(51) *C08L 27/18* *C08F 259/08*
C08J 9/12 *C08L 51/00*
H01B 7/02 *H01B 3/44*

(11) **3 165 632**
(51) *H01J 37/34* *C23C 14/34*
C04B 35/01 *C04B 35/453*

(11) **3 165 856**
(51) *F25D 23/02* *F25D 29/00*
H02P 29/00 *H02P 6/16*

(11) **3 165 870**
(51) *F42B 10/14* *F42B 10/16*

(11) **3 165 883**
(51) *G01F 23/284* *G01S 7/03*
G01S 13/88 *H01Q 13/02*
H01Q 19/13 *H01Q 19/17*
H01Q 21/28 *H01Q 25/00*
H01Q 5/40

(11) **3 165 916**
(51) *G01N 1/34* *G01N 1/40*
G01N 35/02 *B01L 3/00*

(11) **3 165 952**
(51) *G02B 6/00* *F21V 8/00*
G02B 19/00 *G02B 27/09*
G02B 6/26

(11) **3 166 098**
(51) *G09G 3/20* *G02F 1/133*

(11) **3 166 104**
(51) *G10L 13/08*

(11) **3 166 112**
(51) *G21B 1/15* *C08J 3/14*
B01J 13/12 *B01J 13/14*
B01J 13/20 *B01J 13/06*

(11) **3 166 140**
(51) *H01L 23/13* *H01L 23/36*
H01L 25/07 *H01L 25/18*
C04B 37/02 *H01L 23/373*
H01L 23/433 *H01L 23/473*

(11) **3 166 179**
(51) *H01Q 1/24* *H01Q 1/38*
H01Q 9/04 *H01Q 7/00*
H01Q 15/00 *H01Q 1/22*

(11) **3 166 182**
(51) *H01R 9/05* *H01R 4/02*
H01P 5/08

(11) **3 166 187**
(51) *H01R 27/00* *B60L 11/18*

(11) **3 166 297**
(51) *H04N 1/32* *H04N 1/04*
H04N 1/00 *H04N 1/327*
H04W 4/02

(11) **3 166 321**
(51) *G11B 27/10* *G11B 27/34*
H04N 21/436 *G06F 17/30*
G06F 3/14 *G06F 3/0482*

(11) **3 166 343**
(51) *H04W 4/06* *H04N 21/436*
G11B 27/10 *H04N 21/81*
H04R 27/00 *H04W 4/00*

(11) **3 166 365**
(51) *H04B 7/26* *H04L 5/14*
H04W 72/12 *H04L 5/00*

(11) **3 166 468**
(51) *A61B 1/00* *A61B 5/00*

(11) **3 166 472**
(51) *A61B 3/08* *A61B 3/024*
A61B 3/032 *A61B 3/113*

(11) **3 166 522**
(51) *A61B 17/80* *A61B 17/064*
A61B 17/068 *A61B 17/17*
A61B 17/88 *A61B 17/00*

(11) **3 166 598**
(51) *A61K 9/50* *A61K 38/26*
A61K 38/28 *A61K 9/16*
B01D 11/04 *B01J 13/20*
A61K 47/60

(11) **3 166 602**
(51) *A61K 31/26* *A61K 31/10*
A61P 11/00 *A61P 29/02*
A61P 29/00

(11) **3 166 643**
(51) *A61K 47/42* *C07K 14/47*
C07K 7/08

(11) **3 166 646**
(51) *A61K 48/00* *C07H 21/04*
A61P 35/00 *A61K 39/00*

(11) **3 166 664**
(51) *A61M 5/19* *A61B 10/02*

(11) **3 166 726**
(51) *B01L 3/00*

(11) **3 166 880**
(51) *B66C 7/14* *B66C 7/16*
A61G 7/10

(11) **3 166 920**
(51) *C07C 67/54* *C07C 69/68*
C07C 67/03 *C07C 67/08*

(11) **3 166 981**
(51) *C07H 1/00* *C07H 3/06*
C08B 37/00

(11) **3 166 999**
(51) *C09K 5/14* *C08K 5/29*
C08K 5/25 *C08K 3/22*
B32B 27/18

(11) **3 167 044**
(51) *C12N 15/10* *C12M 1/34*
C12Q 1/68 *C12Q 1/6874*
B01L 3/00 *C12Q 1/18*
C12Q 1/6806 *C12Q 1/6841*
G01N 33/483

(11) **3 167 060**
(51) *C12Q 1/6853*

(11) **3 167 066**
(51) *C12N 15/70* *C12P 5/02*
C12N 15/63 *C12N 15/03*

(11) **3 167 100**
(51) *C25D 3/06* *C25D 5/12*
C25D 5/50 *C23C 28/02*
C23C 18/18 *C23C 18/16*

(11) **3 167 112**
(51) *D21C 1/04* *D21C 1/06*
C12P 7/08 *D21C 3/02*
D21C 3/04 *C08H 7/00*
C13K 1/02 *C13K 13/00*
C12P 19/02 *C08H 8/00*
C12P 19/14 *C12M 1/00*
C12P 7/10 *C12P 7/64*
C12P 7/16

(11) **3 167 113**
(51) *D21C 1/04* *D21C 1/06*
D21C 3/02 *D21C 3/04*
D21C 3/20 *C08B 11/12*
D21C 3/00 *D21C 9/02*
D21F 7/00

(11) **3 167 124**
(51) *E02B 15/06* *E02B 15/08*
E02B 3/04

(11) **3 167 227**
(51) *F21V 7/00* *F21V 23/04*
F21W 111/02 *F21V 5/04*

(11) **3 167 261**
(51) *G01J 5/02* *G01J 5/10*
G06F 3/01 *H01L 37/02*
G01J 5/04 *G06F 3/041*

(11) **3 167 277**
(51) *G01N 21/63* *C07K 5/062*
C07K 5/083 *C07K 5/103*
C07K 7/06

(11) **3 167 385**
(51) *G06F 17/40* *G06F 17/30*
G06F 17/00

(11) **3 167 452**
(51) *G11C 29/00* *G11C 5/02*
G06F 11/20

(11) **3 167 476**
(51) *H01L 21/027* *G02B 5/08*

(11) **3 167 485**
(51) *H01L 25/07* *H01L 23/48*
H01L 23/28 *H01L 25/03*
H01L 25/065 *H01L 25/10*

(11) **3 167 537**
(51) *H02K 1/24* *H02K 15/02*
H02K 15/12 *H02K 19/10*

(11) **3 167 542**
(51) *H02N 1/08* *F03G 7/08*
F03G 5/06

(11) **3 167 575**
(51) *H04L 12/861* *H04L 12/891*
H04L 12/701 *H04L 12/813*

(11) **3 167 606**
(51) *H04N 5/232* *H04N 5/225*
H04N 5/235

(11) **3 167 644**
(51) *H04L 12/26* *H04W 24/08*
H04W 28/02 *H04W 28/10*

(11) **3 167 666**
(51) *H04W 64/00* *H04W 88/02*
H04W 4/02 *H04W 4/20*
H04W 4/00

(11) **3 167 681**
(51) *H04W 74/08* *H04W 84/02*

(11) **3 167 725**
(51) *A23L 2/58* *C09K 15/08*
C12G 3/00 *A23L 2/52*

(11) **3 167 774**
(51) *A47J 27/14* *A47J 27/16*
F26B 17/04

(11) **3 167 783**
(51) *A47K 5/12* *B05B 11/00*
B05B 12/00 *G01F 3/00*

(11) **3 167 861**
(51) *A61G 3/00*

(11) **3 167 913**
(51) *A61L 27/60* *A61L 27/38*
A61L 27/24

(11) **3 167 977**
(51) *B22D 17/14* *B22D 17/22*
B22D 17/12

(11) **3 167 979**
(51) *B22F 1/00* *C09C 1/02*
C09D 5/24 *C09D 201/00*
C25C 5/02 *H01B 1/00*
H01B 1/22 *H01B 5/00*
H01B 1/02

(11) **3 168 013**
(51) *B25J 19/00* *A61B 34/30*
A61B 34/00 *A61B 1/00*

(11) **3 168 130**
(51) *B63B 21/00* *B63B 21/20*
B63B 21/22 *B63B 21/29*
E02B 3/06 *E02B 17/00*
B63B 21/50

(11) **3 168 160**
(51) *B64D 47/06* *F21S 8/00*

(11) **3 168 171**
(51) *B65D 33/38* *B65D 75/62*
B65D 33/00

(11) **3 168 242**
(51) *C08F 8/12* *B32B 27/28*
C08F 216/06 *C08J 5/18*
C08K 5/098 *C08L 29/04*
B32B 27/32

(11) **3 168 275**
(51) *C09K 3/00* *B32B 27/00*
B32B 27/30 *C09J 7/40*
C08L 83/08

(11) **3 168 297**
(51) *C12N 5/077* *C12N 1/00*
C12N 5/10 *A61K 38/17*
A61K 35/33

(11) **3 168 302**
(51) *C12N 9/06* *C12N 15/09*
C12N 1/15 *C12N 1/19*
C12N 1/21 *C12N 5/10*
C12P 13/04 *C12P 13/06*
C12P 13/12

(11) **3 168 432**
(51) *F01D 25/36* *F16H 3/34*

(11) **3 168 433**
(51) *F01D 25/36* *F16H 3/34*

(11) **3 168 437**
(51) ***F01N 1/02*** ***F01N 1/04***
F01N 1/08 ***F01N 1/16***
F01N 1/24

(11) **3 168 473**
(51) ***F04B 27/02*** ***F04B 27/00***
F04B 35/01 ***F03C 1/04***

(11) **3 168 481**
(51) ***F04D 29/16*** ***F04D 29/38***
F04D 29/54 ***F04D 29/66***
F24F 1/00 ***F04D 29/52***
F04D 19/00

(11) **3 168 556**
(51) ***F25D 23/02*** ***E05B 65/00***

(11) **3 168 667**
(51) ***G02B 7/04*** ***G03B 5/00***

(11) **3 168 668**
(51) ***G02B 13/04*** ***G02B 23/24***
G02B 9/64

(11) **3 168 750**
(51) ***G06F 13/362*** ***B60R 1/00***
G08G 1/16 ***B60K 31/00***

(11) **3 168 839**
(51) ***G10L 15/28*** ***B60R 16/02***
G06F 3/16 ***G10L 15/00***
G10L 15/30 ***G10L 15/22***

(11) **3 168 842**
(51) ***G21K 4/00*** ***G01T 1/20***

(11) **3 169 029**
(51) ***H04L 27/26***

(11) **3 169 045**
(51) ***H04M 1/00*** ***H04W 4/00***

(11) **3 169 067**
(51) ***H04N 13/00***

(11) **3 169 068**
(51) ***H04N 13/00*** ***G06F 3/01***
H04N 5/232

(11) **3 169 078**
(51) ***H04N 21/435*** ***H04N 21/235***

(11) **3 169 086**
(51) ***H04W 4/00*** ***H04N 7/00***
H04N 21/43

(11) **3 169 101**
(51) ***H04W 28/04*** ***H04L 1/00***
H04W 28/06 ***H04W 84/12***

(11) **3 169 123**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 76/14***

(11) **3 169 128**
(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 72/04***

(11) **3 169 148**
(51) ***A01G 9/02*** ***C05F 17/02***
A01G 7/00 ***A01C 21/00***
B65D 21/02 ***C05F 9/02***
C05F 17/00

(11) **3 169 212**
(51) ***E01H 1/10*** ***A47L 11/30***
A47L 11/40 ***E01H 1/00***

(11) **3 169 224**
(51) ***A61B 5/00***

(11) **3 169 251**
(51) ***A61B 17/12*** ***A61F 2/06***
A61F 2/856

(11) **3 169 260**
(51) ***A61B 18/00*** ***A61B 18/14***
A61M 25/00 ***A61M 29/02***

(11) **3 169 289**
(51) ***A61F 9/007*** ***A61F 9/00***

(11) **3 169 333**
(51) ***A61K 31/7084*** ***A61P 35/00***
C07H 19/207

(11) **3 169 342**
(51) ***A61K 35/768*** ***C12N 15/39***
A61P 35/00

(11) **3 169 354**
(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 14/71***
C12N 5/0784

(11) **3 169 395**
(51) ***A61N 1/05*** ***A61N 1/36***

(11) **3 169 441**
(51) ***B05B 1/08*** ***B05B 17/04***
F15C 1/08 ***B05B 1/34***
B60S 1/52

(11) **3 169 535**
(51) ***B60C 1/00*** ***C08L 23/02***
C08L 23/06 ***C08L 23/08***
C08J 3/22 ***C08L 23/12***
C08L 23/14 ***C08L 33/12***
C08L 61/02 ***C08L 71/00***
C08L 77/02 ***C08L 77/06***
C08L 81/06 ***C08K 5/00***
C08L 23/10 ***C08L 53/00***

(11) **3 169 651**
(51) ***C07C 2/84*** ***C07C 15/14***
C07B 37/04

(11) **3 169 778**
(51) ***C12N 15/00*** ***A01K 67/027***
C12N 9/22 ***C12N 15/90***

(11) **3 169 814**
(51) ***C12Q 1/6886*** ***G01N 33/574***
C40B 40/08

(11) **3 169 879**
(51) ***C01B 17/44*** ***C01B 3/36***
F01K 13/00 ***F01K 23/10***
F23C 99/00

(11) **3 169 888**
(51) ***F02D 19/06*** ***F02M 47/02***
F02M 43/04

(11) **3 169 970**
(51) ***G03H 1/04*** ***G01B 9/021***

(11) **3 169 971**
(51) ***G01B 11/24*** ***G01M 11/02***
H04N 17/00

(11) **3 170 046**
(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 27/02***

(11) **3 170 055**
(51) ***G06Q 50/30*** ***G08G 5/00***
G05D 1/00

(11) **3 170 083**
(51) ***G06F 11/263*** ***G06F 15/18***
H04W 84/18 ***G06N 7/00***

(11) **3 170 091**
(51) ***G06F 15/16*** ***H04L 29/12***

(11) **3 170 124**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/40***
G06K 9/46

(11) **3 170 193**
(51) ***H01H 29/16*** ***H01H 35/00***
G08B 21/08 ***B63C 9/20***

(11) **3 170 205**
(51) ***H01L 27/146*** ***H04N 5/14***

(11) **3 170 219**
(51) ***H01M 8/124*** ***H01M 8/2425***
H01M 8/0282 ***H01M 8/0286***
H01M 8/0273 ***H01M 8/0276***
C25B 1/00 ***C25B 1/10***
C25B 9/08 ***C25B 9/20***
C25B 15/08

(11) **3 170 389**
(51) ***A01K 89/01*** ***A01K 89/015***

(11) **3 170 497**
(51) ***A61K 31/21*** ***A61K 36/8994***
A61K 9/48 ***A61K 9/20***
A61K 9/14 ***A61K 9/127***
A61K 9/10 ***A61K 9/08***
A61P 35/00

(11) **3 170 554**
(51) ***B01J 23/78*** ***B01J 23/00***
B01J 37/08 ***B01J 37/18***
B01J 35/00 ***C07C 1/12***

(11) **3 170 659**
(51) ***B32B 27/00*** ***C09D 175/00***
C09J 133/04

(11) **3 170 674**
(51) ***B42D 25/324*** ***B42D 25/30***
B42D 25/351 ***B42D 25/23***
B42D 25/24 ***B42D 25/41***
B42D 25/425 ***B42D 25/45***
B41M 5/26 ***B23K 26/00***
B23K 26/57 ***G02B 3/00***
G02B 3/06

(11) **3 170 719**
(51) ***B62B 7/06***

(11) **3 170 806**
(51) ***C07C 67/26*** ***C07C 69/54***

(11) **3 170 897**
(51) ***C12N 5/10*** ***A61K 35/14***
A61P 35/00 ***A61K 35/17***

(11) **3 170 926**
(51) ***C30B 29/04*** ***B23B 27/14***
B23B 27/20 ***C30B 25/20***

(11) **3 170 933**
(51) ***D06F 39/00***

(11) **3 171 040**
(51) ***F16B 13/06*** ***E21D 21/00***

(11) **3 171 131**
(51) ***G01C 19/5783*** ***G01P 15/08***
B81B 7/00 ***G01P 1/02***
G01D 11/24

(11) **3 171 215**
(51) ***G02F 1/1362*** ***G02F 1/1343***

(11) **3 171 259**
(51) ***G06F 3/044*** ***G06F 3/041***

(11) **3 171 488**
(51) ***H02K 7/06*** ***H02K 11/30***
H02K 11/00 ***H02K 5/04***
H02K 7/18

(11) **3 171 493**
(51) ***H02K 13/00*** ***H02K 13/10***
H01R 39/22 ***H01R 39/24***
H01R 43/12 ***H01R 39/46***

(11) **3 171 505**
(51) ***H02M 7/797*** ***B60L 11/18***
H02J 7/02

(11) **3 171 616**
(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 76/00***

(11) **3 171 730**
(51) ***A45D 26/00*** ***A61N 1/18***

(11) **3 171 798**
(51) ***A61B 17/295*** ***A61B 17/3203***
A61B 17/3201

(11) **3 171 819**
(51) ***A61C 13/083*** ***A61C 13/09***
A61C 13/20 ***A61C 5/70***

(11) **3 171 883**
(51) ***A61K 36/05*** ***A61P 35/00***

(11) **3 171 966**
(51) ***B01D 61/58*** ***C13B 20/16***
C13K 1/04 ***C13K 1/08***
B04B 1/00 ***C12P 19/00***

(11) **3 172 027**
(51) ***B29C 49/46*** ***B29C 49/12***

(11) **3 172 312**
(51) ***A61B 5/145*** ***A61B 5/1455***
G01N 21/64 ***G01N 33/544***
G01N 33/58

(11) **3 172 343**
(51) ***C13K 1/04*** ***C13K 1/08***
B04B 11/00 ***B04B 11/02***
C13B 20/16 ***B04B 1/00***
C12P 19/00

(11) **3 172 432**
(51) ***F03B 13/18***

(11) **3 172 436**
(51) ***F04B 1/00***

(11) **3 172 442**
(51) ***F04B 11/00*** ***F04B 53/18***
F04B 53/16 ***F04D 13/08***
F04D 25/06 ***E21B 43/01***
E21B 41/00

(11) **3 172 508**
(51) ***F25D 17/08*** ***H05K 5/03***
H05K 7/20 ***F24F 7/007***

(11) **3 172 522**
(51) ***B64D 7/02*** ***F41A 23/06***
F41A 23/24 ***F41A 9/34***
F41A 9/79 ***F41A 27/18***

(11) **3 172 557**
(51) ***G01N 23/04*** ***A61B 5/00***

(11) **3 172 662**
(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 9/50***

(11) **3 172 690**
(51) ***G06F 21/57*** ***G06F 21/62***

(11) **3 172 763**
(51) ***H01L 23/31*** ***F21V 19/00***
H01L 33/62 ***H01L 25/13***
H05B 33/06 ***H05B 33/10***

(11) **3 172 848**
(51) ***H04L 5/14*** ***H04L 5/00***
H04B 7/26 ***H04L 27/26***
H04L 5/22 ***H04W 72/04***

(11) **3 173 124**
(51) ***A61N 1/36*** ***A61H 1/02***

(11) **3 173 147**
(51) ***B01J 23/38*** ***B01J 23/42***
B01J 23/44 ***B01J 23/46***
B01D 53/94 ***B01J 37/03***
B01J 21/04 ***B01J 35/04***

(11) **3 173 207**
(51) ***B29C 45/54*** ***B29C 45/58***

(11) **3 173 214**
(51) ***B29C 64/209*** ***B29C 64/106***

(11) **3 173 288**
(51) ***B60R 7/04*** ***B60R 11/00***

(11) **3 173 384**
(51) ***C03B 5/225*** ***C03B 5/20***
C03B 5/235 ***C03B 5/43***

(11) **3 173 391**
(51) ***C04B 26/16*** ***C04B 28/04***
C04B 28/08 ***C04B 26/02***
C04B 38/10 ***C04B 28/02***

(11) **3 173 422**
(51) ***C07K 14/535*** ***C07K 19/00***
A61K 38/17 ***A61P 9/10***
A61P 35/00 ***C07K 14/79***
C12N 15/62

(11) **3 173 429**
(51) ***C08F 4/6592*** ***C08F 4/652***
C08F 10/00 ***C07D 221/18***
C07C 13/465

(11) **3 173 444**
(51) ***C08K 5/098*** ***C08K 3/014***
C08K 3/22 ***C08K 5/134***
C08L 27/24

(11) **3 173 634**
(51) ***F16B 19/10***

(11) **3 173 693**
(51) ***F21V 23/00*** ***F21V 8/00***
F21S 8/00 ***G02B 6/00***

(11) **3 173 763**
(51) ***G01M 13/04*** ***G01M 99/00***

(11) **3 173 823**
(51) ***G01T 7/00*** ***G01T 1/16***
G01T 1/167 ***G01T 1/169***
G01T 1/178

(11) **3 173 848**
(51) ***H04N 5/64*** ***G06F 3/01***
G06F 3/0482 ***G02B 27/01***

(11) **3 174 041**
(51) ***G09G 3/3233***

(11) **3 174 114**
(51) ***H01L 51/50*** ***H01L 51/52***
H01L 51/54 ***H01L 23/29***

(11) **3 174 143**
(51) ***H01M 8/02*** ***B29C 45/14***
F16J 15/10 ***H01M 8/10***
H01M 8/0284 ***H01M 8/0286***

(11) **3 174 230**
(51) ***H04K 3/00***

(11) **3 174 309**
(51) ***H04R 1/10*** ***H04R 3/00***
H04R 5/04

(11) **3 174 362**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 28/06***
H04W 92/18 ***H04W 80/02***
H04L 1/18

(11) **3 174 420**
(51) ***A43B 17/00*** ***A43B 13/00***

(11) **3 174 437**
(51) ***A47C 27/00*** ***A47C 31/02***
A47C 31/10

(11) **3 174 483**
(51) ***A61B 17/94*** ***A61L 29/14***
B32B 1/08 ***A61M 25/00***
A61L 29/08 ***B32B 15/08***
B32B 27/32 ***B32B 27/34***
B32B 27/08 ***B32B 27/40***
B32B 15/18 ***B32B 27/28***

(11) **3 174 484**
(51) ***A61B 17/29*** ***A61B 17/00***
A61B 18/00 ***A61B 17/32***

(11) **3 174 513**
(51) ***A61F 9/00*** ***A61B 17/34***

(11) **3 174 537**
(51) ***A61K 31/42*** ***A61P 9/00***
C07D 261/00

(11) **3 174 728**
(51) ***B42D 25/29*** ***B42D 25/328***
G02B 5/18 ***B42D 25/425***
B42D 25/351 ***B42D 25/373***

(11) **3 174 733**
(51) ***B05D 3/00*** ***B05D 5/06***
B41M 3/00 ***B42D 25/405***
B42D 25/369 ***B42D 25/364***
B41M 3/14

(11) **3 174 816**
(51) ***B65D 81/34*** ***B65D 1/34***
B65D 1/22 ***B65D 5/4805***
B65D 71/70

(11) **3 174 827**
(51) ***C08K 3/04*** ***C08J 5/00***

(11) **3 174 874**
(51) *C07D 455/03* *A61K 31/4375*
A61K 45/06

(11) **3 174 931**
(51) *C08L 23/08* *C08F 10/14*
C08F 210/16 *C08F 4/659*

(11) **3 174 959**
(51) *C10J 3/48* *C10J 3/74*
C10J 3/66 *C10J 3/46*
C10L 9/08

(11) **3 174 993**
(51) *C12P 19/34* *C12Q 1/68*
C07H 21/04 *C12Q 1/6806*
C12N 15/10

(11) **3 175 011**
(51) *C22C 23/02* *C22C 23/06*
C22C 1/02 *B22D 7/00*
B22D 17/00 *B22D 21/00*

(11) **3 175 023**
(51) *C40B 30/04* *C07H 21/02*
C12Q 1/68 *C12Q 1/6816*
C12Q 1/6806 *C12Q 1/6841*

(11) **3 175 073**
(51) *E06B 9/54* *E06B 9/08*
E06B 9/56 *E06B 9/40*
A47G 5/00 *E06B 9/00*
E06B 9/62

(11) **3 175 127**
(51) *F16B 12/44* *F16B 12/40*
F16B 12/50 *F16B 12/54*
A47C 19/00 *A47F 5/10*
A47B 81/00

(11) **3 175 322**
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/0482*
G06F 3/0346 *G06F 3/0485*

(11) **3 175 335**
(51) *G06F 3/0488* *G06F 1/32*
G06F 3/0481 *G06F 3/0482*
G06F 3/0484

(11) **3 175 349**
(51) *G06F 3/12*

(11) **3 175 365**
(51) *G06F 15/16* *H04L 29/08*
H04L 29/06

(11) **3 175 366**
(51) *G06F 15/16* *H04L 29/08*
H04L 29/06

(11) **3 175 381**
(51) *G06F 21/53* *G06F 21/56*
G06F 21/88 *G06F 21/62*
H04L 29/06

(11) **3 175 560**
(51) *H04B 7/185* *H04B 17/00*
H04W 52/24

(11) **3 175 562**
(51) *H04B 17/345* *H04B 17/11*
H04B 17/21 *H04B 7/02*
H04B 7/04

(11) **3 175 574**
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/26*
H04W 4/00 *H04W 72/04*
H04W 72/12 *H04W 72/14*

(11) **3 175 724**
(51) *A41B 9/00* *D04B 1/10*
D04B 1/24 *A41B 11/14*
A41D 1/21 *A41F 9/00*
A41B 9/14

(11) **3 175 810**
(51) *A61B 34/00* *G02B 21/24*
A61B 90/20 *A61B 90/25*
G02B 21/00 *G02B 21/36*
G02B 7/00 *G03B 13/36*
H04N 5/232

(11) **3 175 878**
(51) *A61M 16/04* *A61M 19/00*
A61M 25/02

(11) **3 175 884**
(51) *A61N 1/39* *A61H 31/00*
A61N 1/04

(11) **3 175 943**
(51) *B23B 51/02*

(11) **3 175 987**
(51) *B41F 17/22* *B41F 33/00*
B41J 2/01 *B65D 25/20*
B41J 3/407 *B41M 1/40*
B41M 5/00

(11) **3 176 034**
(51) *B60Q 1/068* *B60Q 1/076*

(11) **3 176 057**
(51) *B62D 7/18*

(11) **3 176 136**
(51) *B32B 17/10* *C03C 27/12*
B32B 27/18 *B60J 1/00*
C08K 5/07 *C08L 101/00*

(11) **3 176 194**
(51) *C08L 9/00* *C09D 109/00*
C08F 299/06 *C03C 15/00*
C08F 290/06 *C09K 13/08*
G03F 7/027 *C09D 133/08*
C09D 133/10

(11) **3 176 203**
(51) *B29B 9/06* *B29B 9/12*
C08G 69/30

(11) **3 176 268**
(51) *C12Q 1/68* *C12Q 1/6886*

(11) **3 176 277**
(51) *C22C 38/00* *C21D 1/76*
C21D 6/00 *C22C 38/38*
C22C 38/60 *H01M 8/06*
H01M 8/12 *C21D 9/46*
C22C 38/04 *C22C 38/12*
C22C 38/14 *C22C 38/18*
C22C 38/20 *C22C 38/22*
C22C 38/24 *C22C 38/02*
C22C 38/28 *C22C 38/06*

(11) **3 176 298**
(51) *D06F 33/02* *D06F 39/00*

(11) **3 176 339**
(51) *E04B 1/348* *E04B 1/80*
E04B 1/74

(11) **3 176 457**
(51) *F16D 41/12*

(11) **3 176 478**
(51) *G05D 16/06*

(11) **3 176 519**
(51) *F24S 50/20* *F24S 23/70*

(11) **3 176 539**
(51) *G01B 11/24*

(11) **3 176 675**
(51) *G06F 3/042* *G06F 3/01*
G01B 11/26 *G01B 11/24*
G06F 3/03 *G06T 7/246*

(11) **3 176 676**
(51) *G08B 6/00* *G06F 3/01*
F16F 6/00

(11) **3 176 770**
(51) *G09G 3/36*

(11) **3 176 779**
(51) *G06F 17/30* *G06F 21/60*
G06F 21/32 *G06F 21/62*
G06Q 10/10 *G06Q 20/34*
G06Q 20/40 *G06Q 20/38*

(11) **3 176 831**
(51) *H01L 31/0248* *H01L 31/0749*
H01L 31/032

(11) **3 176 859**
(51) *H01M 4/525* *H01M 4/36*
H01M 4/505 *C01G 53/00*
H01M 10/052

(11) **3 176 863**
(51) *H01M 8/24* *H01M 8/18*
H01M 8/20 *H01M 8/02*
B29C 65/06 *H01M 8/2404*
H01M 8/2432

(11) **3 176 881**
(51) *H01R 13/03*

(11) **3 176 938**
(51) *H02M 7/46* *H02M 7/70*

(11) **3 176 939**
(51) *H02M 7/48* *G05F 1/67*
H02H 7/122 *H02J 3/26*
H02J 3/38 *H02M 1/32*
H02M 1/14

(11) **3 177 032**
(51) *H04R 1/10* *H04R 1/24*
H04R 5/033

(11) **3 177 054**
(51) *H04W 12/06* *H04W 8/26*
H04W 12/04 *H04W 8/20*

(11) **3 177 059**
(51) *H04W 24/02*

(11) **3 177 084**
(51) *H04W 56/00* *H04W 8/00*
H04W 92/18 *H04W 52/38*
H04W 72/02 *H04W 72/04*
H04W 4/00 *H04L 29/08*
H04W 28/02 *H04W 40/08*
H04W 52/04 *H04W 84/02*
H04W 84/18

(11) **3 177 091**
(51) *H04W 72/12*

(11) **3 177 101**
(51) *G06F 21/60* *H04W 12/02*
H04W 12/04 *H04L 29/06*
H04W 84/12

(11) **3 177 110**
(51) *H01L 51/50*

(11) **3 177 111**
(51) *H01L 51/50*

(11) **3 177 156**
(51) *A23L 27/30*

(11) **3 177 157**
(51) *A23B 4/09*

(11) **3 177 240**
(51) *A61F 5/32* *A61G 7/057*

(11) **3 177 300**
(51) *A61K 33/26* *A61K 33/08*
A61K 9/14 *A61P 31/04*

(11) **3 177 316**
(51) *A61K 38/24* *A61P 27/02*

(11) **3 177 354**
(51) *A61M 16/04* *A61M 25/00*
A61F 2/00 *A61F 13/00*
F16L 9/12 *F28F 1/00*

(11) **3 177 445**
(51) *B29C 41/20* *B32B 37/12*
B32B 38/14 *B33Y 40/00*
B29C 65/48 *B29C 65/00*
B29C 37/00 *B29C 63/02*
B29C 64/106 *B29C 63/00*
B29C 64/188

(11) **3 177 627**
(51) *C07D 487/14* *A61K 31/519*
A61P 9/00 *A61K 45/06*

(11) **3 177 630**
(51) *C07F 7/08* *C07F 7/02*
C07D 209/04 *C07D 471/04*
C07D 333/50 *C07D 333/76*
C07D 209/12

(11) **3 177 790**
(51) *E05B 67/36* *E05B 9/04*
E05B 17/20 *E05B 17/04*

(11) **3 178 056**
(51) *G06Q 50/06* *G01K 17/20*
H04W 4/00 *H04L 29/08*

(11) **3 178 106**
(51) *H01J 49/42*

(11) **3 178 115**
(51) *H01L 29/78* *H01L 21/336*
H01L 21/8234 *H01L 21/02*

(11) **3 178 143**
(51) *H02G 5/02*

(11) **3 178 201**
(51) *H04L 12/26* *H04L 12/24*

(11) **3 178 218**
(51) *H04L 29/08*

(11) **3 178 265**
(51) *H04W 52/32*

(11) **3 178 290**
(51) *H04W 76/15* *H04W 12/08*
H04W 92/20 *H04W 12/04*

(11) **3 178 324**
(51) *A01N 59/00* *A01P 1/00*
A01P 3/00 *A61K 9/08*
A61K 33/40 *A61K 47/02*
A61K 47/04 *A61P 31/00*
A61P 31/04 *A61P 31/10*
A61P 31/12 *B01F 3/04*
C01B 13/10 *C02F 1/50*
C02F 1/78

(11) **3 178 619**
(51) *B25J 11/00* *B66F 19/00*
B25J 9/00

(11) **3 178 661**
(51) *B44C 1/17* *B32B 5/18*
B32B 37/14 *B32B 38/10*
B32B 38/00 *B41M 3/12*

(11) **3 178 705**
(51) *B60R 19/02* *B60R 19/52*
B60R 19/18

(11) **3 178 774**
(51) *B66F 9/075* *B66F 9/10*

(11) **3 178 776**
(51) *B66F 9/08* *B66F 9/07*
F16C 29/04

(11) **3 178 777**
(51) *B66F 9/08* *B66F 9/10*
F16C 29/04 *F16C 29/00*
F16C 29/02

(11) **3 178 795**
(51) *C03C 13/00* *D01F 9/08*

(11) **3 178 800**
(51) *C04B 35/58* *C04B 35/581*
B23B 27/14 *C04B 35/583*
C23C 14/06 *C04B 35/591*
C04B 35/593 *C04B 35/626*
C04B 35/645 *C04B 35/65*
C22C 29/16 *C23C 14/14*
C23C 14/24 *C04B 35/5831*
C04B 35/584

(11) **3 178 854**
(51) *C08F 6/26* *C08F 2/00*
C08F 2/02 *C08F 2/38*
C08F 20/14 *C08J 3/20*

(11) **3 179 089**
(51) *F02M 55/02* *F02M 55/00*

(11) **3 179 250**
(51) *G01N 33/50* *G01N 27/62*
G01N 33/493 *G01N 33/53*
G01N 33/543 *G01N 33/68*
G01N 33/88

(11) **3 179 268**
(51) *G01S 7/52* *G01S 15/89*
G10K 11/34

(11) **3 179 319**
(51) *G05B 19/042* *A01G 25/16*

(11) **3 179 361**
(51) *G06F 3/14* *G06F 3/023*
G06F 3/038 *G09G 5/00*

(11) **3 179 513**
(51) *H01L 27/32* *H01L 51/56*

(11) **3 179 532**
(51) *H01M 2/06* *H01M 2/30*
H01M 10/0525 *H01M 2/08*
C03C 27/02 *H01M 4/485*
C03C 29/00 *C03C 3/097*
C03C 8/24 *H01M 2/04*
C03C 8/08

(11) **3 179 540**
(51) *H01M 4/36* *H01M 4/62*
H01M 4/139 *H01M 10/0525*
H01M 2/16 *H01M 4/13*
H01M 10/052 *H01M 10/42*

(11) **3 179 573**
(51) *H01R 12/87* *H01R 13/635*
H01R 13/426

(11) **3 179 575**
(51) *H01R 29/00* *H01R 13/642*
H02M 7/04 *H02M 7/12*
H01R 27/00 *H02J 3/38*
H02M 7/06 *H02M 1/42*

(11) **3 179 762**
(51) *H04W 4/06* *H04W 4/90*
H04W 72/04 *H04W 84/10*

(11) **3 179 763**
(51) *H04W 24/02*

(11) **3 179 808**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 179 822**
(51) *H04W 92/18* *H04W 36/08*
H04W 36/00 *H04W 72/04*

(11) **3 179 948**
(51) *A61B 34/00* *G06T 5/50*
G06T 7/00 *G06T 19/00*
G06T 19/20 *H04N 5/232*
H04N 5/33 *A61B 90/00*

(11) **3 179 973**
(51) *A61G 12/00* *A61G 7/00*

(11) **3 180 000**
(51) *A61K 31/40* *A61K 31/138*
A61P 35/00 *G01N 33/574*
A61B 5/00

(11) **3 180 010**
(51) *A61K 31/7076* *A61K 31/708*
A61P 35/00 *A61K 45/06*
A61K 31/7064 *A61K 31/7068*

(11) **3 180 072**
(51) *A61N 1/05* *A61N 1/36*
A61N 1/372

(11) **3 180 075**
(51) *A61N 1/05* *A61N 1/36*
A61N 1/372

(11) **3 180 141**
(51) *B22F 3/105* *B22F 7/06*
B28B 1/00 *H01F 1/08*

H01F 1/22 *H01F 7/02*
H01F 41/02

(11) **3 180 273**
(51) *B65B 29/02* *B65D 85/00*
B65D 85/804 *B65D 85/808*
B65D 85/812 *B65B 29/04*

(11) **3 180 432**
(51) *C12N 15/10* *C12Q 1/68*

(11) **3 180 477**
(51) *E01C 13/08* *D05C 17/02*
A63C 19/04 *E01C 5/18*

(11) **3 180 579**
(51) *F41A 35/00* *F41A 19/06*
F41A 5/00

(11) **3 180 672**
(51) *G06F 1/26* *H04L 29/06*

(11) **3 180 687**
(51) *G06F 3/0488* *G06F 3/041*
G06F 3/0481 *G06F 3/0482*
G06F 3/0484

(11) **3 180 705**
(51) *G06F 13/38* *H04L 29/06*

(11) **3 180 749**
(51) *G06Q 20/20* *G06Q 20/02*
G06Q 50/26 *G06Q 40/00*

(11) **3 180 802**
(51) *H01L 21/762* *H01L 21/8238*
H01L 23/485 *B81C 1/00*

(11) **3 180 806**
(51) *H01L 33/00* *H01L 33/18*
H01L 33/24 *H01L 33/32*

(11) **3 180 845**
(51) *H02M 3/155*

(11) **3 180 925**
(51) *H04R 1/10* *H04R 5/033*

(11) **3 180 949**
(51) *H04W 64/00* *G01S 5/02*
G01S 5/06 *H04W 4/02*
G06N 3/02

(11) **3 181 288**
(51) *B23Q 1/01* *B23Q 7/04*

(11) **3 181 350**
(51) *B32B 15/02* *A01K 63/00*
A01K 75/00 *B32B 15/08*
C23C 26/00 *B32B 7/12*
B32B 15/082 *B32B 15/18*
B32B 27/08 *B32B 27/20*
B32B 27/30 *B32B 27/32*
B32B 27/36

(11) **3 181 592**
(51) *C08C 19/20* *B60C 1/00*
C08F 236/06 *C08F 236/08*

(11) **3 181 593**
(51) *C08C 19/22* *B60C 1/00*
C08F 236/06 *C08F 236/08*

(11) **3 181 603**
(51) *C08F 236/06* *B60C 1/00*
C08F 236/08

(11) **3 181 629**
(51) *C08L 15/00* *B60C 1/00*
C08K 3/36 *C08K 5/548*
C08K 3/04

(11) **3 181 687**
(51) *C12N 9/02* *C12Q 1/66*

(11) **3 181 775**
(51) *E04D 1/24* *E04D 1/30*
E04D 11/00

(11) **3 181 866**
(51) *F02C 7/10* *F02C 3/14*
F01D 1/12 *B64D 27/10*
B64D 41/00 *F01D 5/02*
F01D 15/10 *F01D 15/12*
F01D 17/10 *F02C 3/04*
F02C 7/08 *F02C 9/18*
F01D 9/04

(11) **3 181 960**
(51) *F16K 39/02* *G05D 16/06*
G05D 16/02

(11) **3 182 178**
(51) *G02B 1/118*

(11) **3 182 495**
(51) *H01M 8/2425* *B01D 53/32*
C25B 11/04 *C25B 13/04*
C25B 15/02 *C25B 15/08*
C25B 1/02 *C25B 9/10*
C25B 9/18

(11) **3 182 608**
(51) *H04B 5/00* *H04B 17/10*

(11) **3 182 711**
(51) *H04N 21/234* *G06T 7/20*
H04N 21/218 *H04N 7/18*
H04N 21/4223 *H04N 21/4728*
H04N 19/23 *H04N 19/137*

(11) **3 182 712**
(51) *H04H 60/07* *H04L 29/06*

(11) **3 182 743**
(51) *H04W 8/00* *H04W 84/12*
H04W 84/18

(11) **3 182 862**
(51) *B05B 7/00* *B05B 17/06*
B05B 12/08 *A47F 3/00*
F24F 6/14 *B60H 3/02*

(11) **3 182 916**
(51) *A61B 18/18* *A61B 17/24*

(11) **3 182 921**
(51) *A61B 34/00* *A61B 34/30*
A61B 34/35

(11) **3 183 191**
(51) *B65G 1/137* *G05B 19/418*
G06Q 10/06

(11) **3 183 217**
(51) *C02F 1/50* *C02F 1/76*
G05D 21/00 *G06F 21/64*

(11) **3 183 295**
(51) *C08L 5/16* *C08B 37/16*
A61K 47/40 *B01D 15/32*

(11) **3 183 299**
(51) *C08L 27/18* *C08L 27/16*
C08L 27/20

(11) **3 183 358**
(51) *C12P 19/34* *C12Q 1/68*
C07H 21/02

(11) **3 183 387**
(51) *D06M 14/18* *A61F 2/08*
A61F 2/10 *A61L 27/00*
D06M 15/285 *D06M 15/356*

(11) **3 183 419**
(51) *E21B 43/25* *E21B 43/26*
C09K 8/62

(11) **3 183 550**
(51) *G01L 13/00*

(11) **3 183 664**
(51) *G06F 15/16* *G06N 3/04*
H04L 12/24 *G06F 15/173*
H04L 12/753

(11) **3 183 679**
(51) *G06F 21/00* *H04L 9/00*
G06F 9/455 *H04L 29/06*
H04L 12/24 *H04L 29/08*
G06F 21/57 *H04L 9/32*

(11) **3 183 797**
(51) *H02J 50/00* *H04B 5/00*
H02J 7/02 *H02J 50/40*
H02J 50/20

(11) **3 183 842**
(51) *H04L 12/26*

(11) **3 183 975**
(51) *A23G 9/12* *A23G 9/20*
A23G 9/22

(11) **3 184 153**
(51) *A63B 45/00* *A63B 37/00*
A63B 67/06 *B29C 65/16*
B23K 26/20 *B21K 17/00*
B21D 51/08 *B23K 26/28*
B24B 39/02

(11) **3 184 389**
(51) *B60T 17/08* *F16D 55/226*
F16D 65/18

(11) **3 184 394**
(51) *B60W 50/14* *B60W 30/12*
B60W 30/18

(11) **3 184 448**
(51) *B65D 1/02* *B32B 27/18*
B32B 27/34 *B32B 27/36*
B65D 81/26 *B32B 27/08*

(11) **3 184 474**
(51) *B65H 49/32* *B63B 35/04*
B65H 67/02 *H02G 1/10*

(11) **3 184 519**
(51) *C07D 401/12* *A61K 31/506*
A61K 45/00 *A61P 1/04*
A61P 11/02 *A61P 13/02*
A61P 17/04 *A61P 17/06*
A61P 25/02 *A61P 25/06*
A61P 29/00 *A61P 35/00*
A61P 37/08 *A61P 43/00*
C07D 401/14 *C07C 309/30*

(11) **3 184 616**
(51) ***C11C 3/08*** ***C07C 67/08***
C07C 69/30

(11) **3 184 626**
(51) ***C12N 1/21*** ***C12N 15/09***
C12P 7/42 ***C12P 13/22***

(11) **3 184 690**
(51) ***D06F 58/00*** ***D06F 58/26***
D06F 58/28

(11) **3 184 798**
(51) ***F02M 59/10*** ***F16C 33/34***
F16C 21/00

(11) **3 184 918**
(51) ***F24F 11/00*** ***H04W 4/02***

(11) **3 184 960**
(51) ***H02K 17/02*** ***H01L 41/09***
G01D 5/347 ***G01B 7/012***
G01B 5/012 ***G01B 21/04***
G01B 11/00

(11) **3 185 140**
(51) ***G06F 17/30***

(11) **3 185 204**
(51) ***G06Q 50/10*** ***G06Q 30/02***
A63F 13/65 ***G07F 17/32***

(11) **3 185 244**
(51) ***G10L 25/78***

(11) **3 185 316**
(51) ***H01L 33/50***

(11) **3 185 352**
(51) ***H01Q 1/24*** ***H04M 1/02***

(11) **3 185 497**
(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 5/00***

(11) **3 185 594**
(51) ***H04W 4/08*** ***H04W 52/04***
H04W 88/02 ***H04W 8/00***
H04W 4/02 ***H04L 29/08***
G06K 9/00 ***H04W 4/00***
G03B 13/36

(11) **3 185 800**
(51) ***A61B 18/14***

(11) **3 185 872**
(51) ***A61K 31/56*** ***A61K 9/00***
A61K 31/568 ***A61K 31/573***
A61K 45/06 ***A61K 31/5685***
A61K 9/107 ***A61K 47/14***
A61K 47/44

(11) **3 185 896**
(51) ***A61K 39/02*** ***A61P 37/04***

(11) **3 186 068**
(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 10/00***

(11) **3 186 072**
(51) ***B29D 30/04*** ***B29D 30/08***
C08J 3/00 ***C08J 3/20***
C08J 3/24

(11) **3 186 073**
(51) ***B29D 30/06*** ***B29D 30/08***

(11) **3 186 379**
(51) ***C12N 15/70*** ***C12N 1/21***

(11) **3 186 404**
(51) ***C22B 9/00*** ***C22B 9/10***
C22B 21/06

(11) **3 186 439**
(51) ***D21C 1/06*** ***D21C 3/02***
D21C 3/24

(11) **3 186 578**
(51) ***F41C 23/14*** ***F41C 23/12***

(11) **3 186 635**
(51) ***G01N 33/558*** ***G01N 33/53***
G01N 33/52

(11) **3 186 716**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 4/02***
G06F 15/16

(11) **3 186 739**
(51) ***G06F 21/00*** ***H04L 9/32***
G06Q 20/40 ***H04W 12/06***
G06F 21/32 ***G06F 21/35***
G06F 21/42 ***H04L 29/06***
G06F 21/53 ***G06Q 20/32***
H04W 88/02

(11) **3 186 773**
(51) ***G06Q 50/16*** ***G06Q 40/00***

(11) **3 186 786**
(51) ***G06T 15/60***

(11) **3 186 801**
(51) ***G09B 19/00*** ***G06Q 50/20***
G09B 5/00

(11) **3 186 985**
(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 84/00***
G01S 19/01 ***G08B 21/02***
G01S 5/02 ***H04W 4/00***

(11) **3 187 137**
(51) ***A61B 18/12*** ***A61B 18/14***

(11) **3 187 230**
(51) ***A62C 3/06*** ***F17C 13/12***
B60K 15/077 ***C08L 77/06***

(11) **3 187 270**
(51) ***B05D 3/12*** ***B05D 1/26***
B05D 3/06 ***B05D 7/24***
B32B 27/00 ***B41M 5/00***
B41M 7/00

(11) **3 187 340**
(51) ***B41J 3/32*** ***B44B 5/02***
B44B 5/00 ***B31F 1/07***
B41C 1/08 ***B41M 3/16***

(11) **3 187 463**
(51) ***C01B 39/24*** ***C01B 39/20***

(11) **3 187 473**
(51) ***C03C 17/36*** ***H01L 31/18***
H05B 33/28 ***H01B 1/02***
H01B 1/04

(11) **3 187 485**
(51) ***C07C 219/04*** ***C07C 237/20***
A61K 31/167 ***A61P 23/02***

(11) **3 187 509**
(51) ***C08B 11/12***

(11) **3 187 552**
(51) ***C09D 11/30*** ***C09D 11/322***
C09D 11/324 ***C09D 11/38***
B41J 2/01 ***B41J 2/21***
C09D 11/326

(11) **3 187 553**
(51) ***C09D 127/16*** ***B32B 27/30***
C09D 5/24 ***C09D 101/08***
C09D 103/04 ***C09D 105/08***
C09D 129/04 ***H01G 11/28***
H01M 4/13 ***H01M 4/139***
H01M 4/66 ***H01G 9/00***
C09D 7/40

(11) **3 187 560**
(51) ***C09J 201/00*** ***C09J 7/30***
C09J 9/02 ***C09J 11/04***
C09J 11/06 ***C09J 163/00***
C09J 179/08 ***H01L 21/301***
H01L 21/52 ***H01L 21/60***

(11) **3 187 583**
(51) ***C12N 15/02*** ***C07K 16/28***
C12N 1/15 ***C12N 1/19***
C12N 1/21 ***C12N 5/10***
C12P 21/08 ***G01N 33/53***
C07K 16/00

(11) **3 187 623**
(51) ***C23C 24/04*** ***B05D 1/12***
B05D 7/04

(11) **3 187 656**
(51) ***D21F 1/08*** ***B65H 29/00***
D21F 7/00 ***D21F 9/00***
D21G 9/00 ***B26D 3/18***
B26D 7/30 ***B26D 9/00***

(11) **3 187 801**
(51) ***F25D 11/02*** ***F25D 29/00***

(11) **3 187 941**
(51) ***G03G 15/10*** ***G03G 15/20***

(11) **3 188 074**
(51) ***G06K 9/00***

(11) **3 188 120**
(51) ***G06T 7/38*** ***G06T 3/00***

(11) **3 188 129**
(51) ***G06T 7/60*** ***A61B 3/113***
G06T 5/50 ***G06T 7/00***
H04N 5/225

(11) **3 188 172**
(51) ***G09G 3/32***

(11) **3 188 212**
(51) ***H01J 21/10*** ***H03F 3/44***
H05G 1/22 ***A23L 3/26***
A61L 2/00 ***A61L 11/00***
B09C 1/00 ***C02F 1/00***

(11) **3 188 288**
(51) ***H01M 4/14*** ***H01M 4/57***
H01M 4/73 ***H01M 4/20***
H01M 10/06

(11) **3 188 289**
(51) ***H01M 4/14*** ***H01M 4/62***
H01M 4/02 ***H01M 10/06***

(11) **3 188 381**
(51) ***H04B 7/26*** ***H04J 3/06***

(11) **3 188 418**
(51) *H04L 12/58* *H04W 4/02*
H04W 4/20

(11) **3 188 487**
(51) *H04N 21/43* *H04N 21/433*

(11) **3 188 574**
(51) *H05B 37/02* *H05B 33/08*

(11) **3 188 580**
(51) *H05K 7/20* *H01L 23/473*
C09K 5/10

(11) **3 188 736**
(51) *A61K 31/575* *A61P 3/04*
A61P 3/06 *A61K 9/00*

(11) **3 188 813**
(51) *A63H 33/10*

(11) **3 188 915**
(51) *B42D 25/24* *B41M 3/14*
B42D 13/00

(11) **3 188 951**
(51) *B62D 21/15* *B62D 29/00*
B62D 25/04

(11) **3 189 004**
(51) *B01L 3/00* *B29C 65/48*
B81C 3/00 *B81B 1/00*
B29C 65/00 *B29L 31/00*

(11) **3 189 069**
(51) *C07K 14/47* *A61K 38/00*
C07K 14/00 *C07K 14/775*
A61K 38/17 *A61P 9/10*
A61P 3/06

(11) **3 189 131**
(51) *C12N 5/071* *C12Q 1/04*
G01N 33/50

(11) **3 189 155**
(51) *C12Q 1/34* *G01N 33/573*
G01N 27/62

(11) **3 189 188**
(51) *D21C 7/14* *D21C 7/00*

(11) **3 189 331**
(51) *G01N 33/50* *G01N 21/64*

(11) **3 189 449**
(51) *G06Q 30/02*

(11) **3 189 478**
(51) *G06N 5/02* *G06F 17/30*
G06F 17/22

(11) **3 189 493**
(51) *G06T 5/00* *G06T 3/00*
H04N 13/00

(11) **3 189 734**
(51) *A22C 11/00*

(11) **3 189 748**
(51) *A47B 9/04*

(11) **3 189 750**
(51) *A47B 88/49*

(11) **3 189 777**
(51) *A61B 5/01* *A61B 5/00*
A61B 5/16

(11) **3 189 856**
(51) *A61K 48/00* *C12N 15/113*
A61P 31/14 *A61K 36/81*
A61K 36/76 *A61K 36/48*
A61K 36/355 *A61K 36/31*
A61K 36/195 *A61K 36/185*

(11) **3 189 896**
(51) *B01L 3/02*

(11) **3 190 073**
(51) *B65H 75/40* *B65H 75/44*

(11) **3 190 181**
(51) *C12N 5/10* *C12N 15/09*
C12Q 1/68 *A61L 27/00*

(11) **3 190 412**
(51) *G01N 33/50* *G01N 33/569*

(11) **3 190 439**
(51) *G02B 6/42* *H01S 5/022*

(11) **3 190 468**
(51) *G04F 10/06* *G01N 21/64*
G01N 15/14 *G04F 10/00*
H03L 7/081

(11) **3 190 479**
(51) *G06F 3/00* *G06F 3/14*
G06F 9/46

(11) **3 190 563**
(51) *G06Q 50/30*

(11) **3 191 129**
(51) *A61K 39/395* *A61K 45/06*
A61P 35/00

(11) **3 191 161**
(51) *A61F 9/007* *A61M 5/32*
A61M 5/50 *A61M 25/18*

(11) **3 191 188**
(51) *A61Q 1/10* *A61K 8/42*
A61K 8/44 *A61K 8/89*
A61K 8/92 *A61K 8/06*
A61K 8/19

(11) **3 191 299**
(51) *B32B 7/12* *B32B 27/08*
B32B 27/30 *B32B 27/32*
B32B 27/36 *B32B 3/26*
B32B 3/30 *B26F 1/26*
B32B 37/00 *B29C 51/10*
B29C 63/02 *C23F 11/02*

(11) **3 191 530**
(51) *C08F 4/46* *C08F 4/48*
C08F 297/02

(11) **3 191 533**
(51) *C08F 222/10* *C08L 33/04*
C07C 69/34 *C07C 69/593*
C08F 2/26

(11) **3 191 546**
(51) *C08L 31/00*

(11) **3 191 628**
(51) *C40B 20/04* *C40B 40/06*
C12P 19/34 *C12Q 1/6806*

(11) **3 191 706**
(51) *F02M 61/16* *F02M 61/18*
F02M 61/10

(11) **3 191 761**
(51) *C09K 3/12* *F16L 55/16*
F16L 55/1645

(11) **3 191 846**
(51) *G01N 33/574* *C12Q 1/68*

(11) **3 192 036**
(51) *G06Q 30/06*

(11) **3 192 038**
(51) *G06Q 30/00*

(11) **3 192 225**
(51) *G06F 17/30* *G06F 9/54*

(11) **3 192 492**
(51) *A61K 8/31* *A61K 8/37*
A61K 8/891 *A61K 8/92*
A61Q 1/04

(11) **3 192 508**
(51) *A61K 31/4468* *A61K 9/08*
A61K 9/19 *A61K 47/22*
A61K 47/24 *A61K 9/00*
A61K 47/26

(11) **3 192 531**
(51) *A61L 2/20* *B65B 55/02*
B67B 3/00 *B65B 59/00*
A61L 2/24 *B65B 55/10*
B65B 7/28

(11) **3 192 776**
(51) *B32B 17/10* *C03C 27/12*
B32B 27/18 *B32B 27/30*
B60J 1/00 *C08K 5/07*
C08L 29/14

(11) **3 192 794**
(51) *C07D 231/56* *C07D 333/72*
C07D 409/12 *C07D 493/04*
A61K 31/381 *A61K 31/397*
A61K 31/40 *A61K 31/416*
A61K 31/427 *A61K 31/428*
A61K 31/4436 *A61K 31/4525*
A61P 31/18 *A61P 43/00*
C12N 9/99

(11) **3 193 067**
(51) *F16L 53/00* *F01M 13/00*
F02M 35/10 *H01C 7/02*
H05B 3/14 *F01M 13/04*
H05B 3/28 *H05B 3/44*
F16L 53/35 *H05B 3/06*

(11) **3 193 071**
(51) *F16P 3/14*

(11) **3 193 082**
(51) *F22B 21/34* *F23M 5/08*
F22B 37/10 *F22G 1/02*
F22G 1/06 *F22G 3/00*
F22G 7/14

(11) **3 193 208**
(51) *G02F 1/13357* *F21V 17/10*

(11) **3 193 209**
(51) *G02F 1/137*

(11) **3 193 327**
(51) *G09G 3/00* *G09G 5/377*
G09G 5/397

(11) **3 193 462**
(51) *H04B 7/04* *H04B 7/06*

(11) **3 193 595**
(51) *A01N 25/24* *A01N 25/10*
A01N 43/12

(11) **3 193 620**
(51) *A01N 63/02* *A01N 63/04*
A01N 25/08

(11) **3 193 657**
(51) *A45D 1/04* *A45D 2/00*
A45D 6/00

(11) **3 193 666**
(51) *A47B 87/02* *A47B 47/00*
F16B 12/34

(11) **3 193 699**
(51) *A61B 5/00* *G01B 11/25*
A61C 9/00 *A61B 5/107*

(11) **3 193 884**
(51) *A61K 31/7076* *A61K 31/708*
A61P 35/00 *A61K 45/06*
A61K 31/7064 *A61K 31/7068*

(11) **3 194 030**
(51) *C07D 207/30* *C07D 207/34*
C07D 277/20 *C07D 403/12*
C07D 405/14 *C07D 417/12*
C07D 417/14 *C07C 233/01*
C07C 25/00 *A61K 31/40*
A61K 31/4025 *A61P 31/18*

(11) **3 194 052**
(51) *B01D 53/94* *F01N 3/08*
F01N 3/20 *F01N 13/00*
F02M 26/15

(11) **3 194 368**
(51) *C07D 221/06* *C07D 417/04*
C07D 413/04 *C07D 209/48*
A61K 31/473 *A61K 31/404*
A61P 35/00 *A61P 43/00*

(11) **3 194 387**
(51) *C07D 471/04* *C07D 487/04*
A61P 35/00

(11) **3 194 569**
(51) *C12N 5/0735* *C12N 5/07*
C12N 5/074 *G01N 33/50*

(11) **3 194 626**
(51) *C12Q 1/68*

(11) **3 194 629**
(51) *C12Q 1/6844* *C12M 1/00*
C12N 15/09 *C12Q 1/6858*

(11) **3 194 786**
(51) *F04C 29/02* *G01F 23/26*
G01F 23/00 *F04C 23/00*
F04B 39/02 *F04B 51/00*
F01M 11/12 *G05D 9/12*

(11) **3 194 951**
(51) *G01N 27/414* *G01N 27/333*

(11) **3 194 957**
(51) *G01N 33/48* *G01N 33/53*

(11) **3 194 960**
(51) *G01N 33/53* *C12M 1/34*
C12N 15/62 *C12Q 1/02*
C12Q 1/66 *G01N 33/58*

(11) **3 194 964**
(51) *G01N 33/53*

(11) **3 195 107**
(51) *G06F 7/00* *G06F 17/30*

(11) **3 195 329**
(51) *C09D 127/18* *H01B 7/42*
H01B 3/30

(11) **3 195 382**
(51) *H01M 2/02* *H01M 2/20*
H01M 2/30

(11) **3 195 448**
(51) *H02J 9/00* *H02J 7/34*

(11) **3 195 482**
(51) *H04B 1/00* *H03F 1/02*
H03F 1/26 *H03F 1/56*
H03F 3/195 *H03F 3/21*
H03F 3/19

(11) **3 195 565**
(51) *H04L 29/08* *H04L 29/06*

(11) **3 195 576**
(51) *H04L 29/08* *H04W 80/10*
H04M 3/51 *H04L 29/06*

(11) **3 195 728**
(51) *A21D 2/08* *A21D 2/18*
A21D 2/26

(11) **3 195 838**
(51) *A61F 9/008*

(11) **3 196 208**
(51) *C07K 7/06* *A61K 38/08*
A61P 19/00

(11) **3 196 297**
(51) *C12N 5/077* *C12N 5/071*
C12N 5/10

(11) **3 196 332**
(51) *C23C 14/06* *C01B 32/05*
F16J 9/26 *C01B 32/26*
C10M 103/02 *C10M 105/56*
C23C 14/24

(11) **3 196 520**
(51) *G05D 16/06* *G05D 16/02*

(11) **3 196 636**
(51) *G01N 23/223* *G01N 23/207*
G01T 1/17 *G01T 1/36*
G01T 1/40

(11) **3 196 834**
(51) *G06Q 50/10* *A63F 13/5375*
G09B 5/02 *G09B 19/22*

(11) **3 196 875**
(51) *G10L 19/16* *H04N 21/235*
H04N 21/435

(11) **3 197 075**
(51) *H04B 17/00* *H04W 72/04*
H04B 17/309 *H04W 72/08*
H04J 11/00

(11) **3 197 144**
(51) *H04N 5/225* *H04N 5/232*

(11) **3 197 245**
(51) *H05H 1/34* *H01J 37/32*
H05H 1/24 *H05H 1/46*

(11) **3 197 248**
(51) *H05K 3/00* *B29C 45/16*
B29C 45/26

(11) **3 197 294**
(51) *A23L 19/18* *A47J 37/12*

(11) **3 197 587**
(51) *B01D 53/14* *B01D 53/18*
B01D 53/78 *B01D 47/10*

(11) **3 197 957**
(51) *C09C 1/60* *C09C 1/56*
C09C 1/58

(11) **3 198 000**
(51) *C12N 1/12* *C02F 11/02*
C02F 3/32

(11) **3 198 047**
(51) *C22C 38/34* *C22C 38/54*
C22C 38/58 *C21D 6/00*
B22D 11/00 *B22D 11/041*
C21D 8/02 *C22C 38/00*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/08 *C22C 38/16*
C22C 38/20 *C22C 38/32*
C22C 38/36 *C22C 38/38*
C22C 38/42 *C22C 38/56*
C21D 9/46

(11) **3 198 325**
(51) *G02B 21/00* *G02B 27/00*
A61B 3/00 *A61B 3/13*
A61B 3/15 *G02F 1/13*
G02F 1/133

(11) **3 198 425**
(51) *G06F 8/41* *G06F 21/52*
G06F 9/44

(11) **3 198 448**
(51) *G06F 12/02* *G06F 11/07*
G06F 13/00 *G06F 13/28*

(11) **3 198 531**
(51) *G06Q 10/02* *G06Q 50/00*

(11) **3 198 544**
(51) *G06Q 30/02* *G06Q 20/10*
G06Q 20/14 *G06Q 30/06*

(11) **3 198 554**
(51) *G06T 3/40* *G06T 5/10*
G06T 3/60 *G06T 7/60*

(11) **3 198 670**
(51) *H01M 4/04* *H01M 4/139*
H01M 10/052 *H01M 4/38*
H01M 4/1395 *H01M 4/66*
H01M 4/74

(11) **3 198 721**
(51) *H04R 27/00* *G06F 3/16*
H04W 84/18

(11) **3 198 724**
(51) *G06F 1/10* *H03K 3/012*
H03K 19/00 *G06F 1/32*

(11) **3 198 785**
(51) *H04L 9/32* *H04L 12/28*

G06F 21/30 *G06F 21/43*
H04L 29/06 *H04W 4/00*

(11) **3 198 942**
(51) *H04W 48/18* *H04W 88/06*

(11) **3 199 055**
(51) *A45D 40/24* *A45D 34/00*

(11) **3 199 184**
(51) *A61L 27/40* *A61L 27/24*
A61L 27/20 *A61L 27/26*
A61L 27/44

(11) **3 199 461**
(51) *B65B 25/04* *B65B 7/06*

(11) **3 199 493**
(51) *C01B 33/158* *B32B 9/00*
C08J 9/28 *C08G 77/06*
C08K 3/36 *C08L 83/04*

(11) **3 199 514**
(51) *C07C 45/28* *C07C 45/57*
C07C 49/385 *C07C 49/587*
C07B 61/00 *C07C 45/64*
C07C 45/66

(11) **3 199 524**
(51) *C07D 471/04* *C07D 213/75*

(11) **3 199 548**
(51) *C07K 16/08* *C07K 19/00*
C12N 15/13 *C12N 15/62*
C12N 15/63 *A61K 39/42*
A61P 35/00 *G01N 33/577*

(11) **3 199 627**
(51) *C12N 15/00* *A61K 35/76*
A61K 39/00 *A61K 48/00*
A61P 35/00 *A61P 37/04*
C07K 7/06 *C12N 5/10*
C12N 15/09 *C07K 14/82*

(11) **3 199 628**
(51) *C07K 16/30* *C07K 16/28*
A61K 39/395

(11) **3 199 651**
(51) *C22C 9/00* *B22C 9/06*
B22D 11/059 *C22F 1/08*

(11) **3 199 669**
(51) *C30B 15/10* *C30B 35/00*
G01N 3/307 *C03B 19/09*

(11) **3 199 952**
(51) *G01N 33/86* *C07K 16/36*

(11) **3 200 006**
(51) *G02B 27/01* *B60K 35/00*
G02F 1/1335

(11) **3 200 172**
(51) *G08G 9/00* *G08G 1/01*
G08G 1/09 *G08G 1/00*
G08G 3/00 *G08G 5/00*
H04W 4/02 *H04W 4/06*
H04W 4/021 *H04L 29/08*
H04W 4/20

(11) **3 200 266**
(51) *H01M 8/02* *H01M 8/12*
H01M 8/24 *H01M 8/2475*
H01M 4/90 *H01M 8/0217*
H01M 8/124 *H01M 8/2428*

(11) **3 200 801**
(51) *A61K 31/56* *A61K 31/58*
A61P 35/00

(11) **3 201 114**
(51) *B66B 9/02* *B66B 9/10*

(11) **3 201 127**
(51) *C01B 7/07* *C07C 17/16*

(11) **3 201 143**
(51) *C02F 1/56* *C02F 11/14*
C02F 3/30 *C02F 11/12*

(11) **3 201 144**
(51) *C02F 11/04* *C12M 1/00*
C02F 3/28

(11) **3 201 336**
(51) *C12N 9/88* *A61K 36/81*

(11) **3 201 626**
(51) *G01N 33/543* *G01N 33/68*
G01N 33/53

(11) **3 201 759**
(51) *G06F 9/00* *H04L 29/06*

(11) **3 201 839**
(51) *G06K 19/07* *G06K 19/077*

(11) **3 201 872**
(51) *G06F 12/1036* *G06F 12/109*
G06T 1/60 *G06T 1/20*

(11) **3 201 879**
(51) *G06T 11/60* *G06T 3/40*
G06T 11/00

(11) **3 201 880**
(51) *G06T 15/00* *G06T 17/20*

(11) **3 201 884**
(51) *G06T 19/20* *G06T 15/00*
G06T 17/20 *G06T 19/00*

(11) **3 201 989**
(51) *H01R 4/02* *H01R 4/62*
H01R 43/02 *H01R 43/28*
H01B 1/02

(11) **3 202 161**
(51) *H04R 25/00* *H04R 3/00*
A61N 1/372 *A61N 1/36*

(11) **3 202 173**
(51) *H04W 12/02* *H04W 4/60*

(11) **3 202 230**
(51) *H04W 88/18* *H04B 7/26*

(11) **3 202 287**
(51) *A47F 5/00* *A47B 57/32*
A47B 57/42 *A47B 57/50*
A47B 96/06 *A47B 57/30*

(11) **3 202 555**
(51) *B29C 65/08* *B29C 65/78*
B65B 7/02 *B65B 51/22*

(11) **3 202 686**
(51) *B65D 81/24* *B32B 15/082*
B32B 15/20 *B65D 30/02*
B65D 65/40 *B32B 15/08*
B32B 27/06 *B32B 27/08*
B32B 27/32 *B32B 27/34*
B32B 27/36 *B32B 27/10*
B32B 29/00 *C08J 5/18*

(11) **3 202 902**
(51) *C12N 15/09* *C12Q 1/68*
G01N 33/53 *G01N 33/543*
C07K 16/00

(11) **3 203 046**
(51) *F01N 3/08* *F01N 3/26*
F16L 59/02 *F16L 59/14*

(11) **3 203 267**
(51) *G01S 19/23*

(11) **3 203 432**
(51) *G06Q 40/02* *G06Q 50/20*

(11) **3 203 672**
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 203 681**
(51) *H04L 29/06* *H04L 9/32*
G06F 21/32

(11) **3 203 719**
(51) *H04N 5/225* *H04N 5/341*
H04N 5/91

(11) **3 203 722**
(51) *H04N 5/225* *H04N 5/341*
H04N 5/91

(11) **3 203 824**
(51) *A01C 7/10* *A01C 7/08*

(11) **3 203 835**
(51) *A01N 1/02* *A61K 35/50*

(11) **3 204 008**
(51) *A61K 31/454* *C07D 401/04*
G01N 33/574

(11) **3 204 021**
(51) *A61K 35/28*

(11) **3 204 084**
(51) *A61M 5/20* *A61M 5/31*
A61M 5/315 *A61M 5/24*

(11) **3 204 109**
(51) *A61N 1/05* *A61N 1/36*
H04R 25/00

(11) **3 204 225**
(51) *B32B 3/12* *B32B 3/28*
B65D 65/40 *E04C 2/20*
E04C 2/54 *C08L 23/12*
C08L 23/10

(11) **3 204 290**
(51) *F41A 9/26* *F41A 9/36*
F41A 9/50 *F41A 9/73*
F41F 1/10 *F41F 3/10*
B63G 8/32 *B63G 8/33*

(11) **3 204 405**
(51) *C07K 14/245* *C12N 15/31*
C12N 15/67 *C12N 1/21*
C12P 13/08 *C12R 1/15*
C12R 1/19 *C07K 14/35*
C07K 14/36 *C12N 9/88*
C12N 15/70 *C12N 15/77*
C12P 13/00

(11) **3 204 410**
(51) *C07K 14/62* *A61P 3/08*
A61K 38/28

(11) **3 204 459**
(51) *C09D 201/00*

(11) **3 204 520**
(51) *C12Q 1/68*

(11) **3 204 730**
(51) *G01D 5/30* *G01D 5/34*
H04N 5/33

(11) **3 204 851**
(51) *G06F 8/65* *G06F 9/445*
G06F 9/44 *H04L 29/08*
H04W 4/00

(11) **3 204 873**
(51) *G06F 17/30* *G06F 17/00*
G06Q 50/30

(11) **3 204 907**
(51) *G06Q 30/02* *H04W 88/02*
G06F 3/048

(11) **3 204 908**
(51) *G06Q 30/02* *G06Q 20/32*

(11) **3 205 109**
(51) *H04N 19/52* *H04N 19/94*
H04N 19/513

(11) **3 205 137**
(51) *H04W 16/14*

(11) **3 205 714**
(51) *C12N 1/20* *C12R 1/15*
C12P 13/14 *C07K 14/34*

(11) **3 205 993**
(51) *G01L 9/00* *H01L 29/84*
G01L 23/10 *G01L 1/22*

(11) **3 206 246**
(51) *H01M 8/02* *H01M 8/10*
H01M 8/103 *H01M 8/1044*
H01M 8/1051 *H01M 8/106*
H01M 8/1062 *H01M 8/1067*
C01G 55/00 *C08F 14/26*
H01M 8/1018 *H01M 8/1039*
H01M 8/1081

(11) **3 206 279**
(51) *H02J 7/02* *H02J 7/00*

(11) **3 206 383**
(51) *H04M 11/00* *E02F 9/22*
G06Q 50/10 *G08B 25/00*
E02F 9/20

(11) **3 207 018**
(51) *C07C 45/63* *C07C 49/80*
C07C 45/46

(11) **3 207 020**
(51) *C07C 46/00* *C07C 50/10*
C07C 46/10

(11) **3 207 223**
(51) *F02C 7/26*

(11) **3 207 727**
(51) *H04L 9/08* *H04W 12/06*
H04W 4/00 *H04L 29/06*

(11) **3 208 332**
(51) *C12N 9/38* *A23C 9/152*
C12N 9/96

(11) **3 208 351**
(51) *C21D 8/02* *C22C 38/44*
C22C 38/46 *B61H 5/00*
C21D 6/00 *C21D 8/06*
C21D 1/18 *C21D 1/28*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/12 *C22C 38/16*
C22C 38/42 *C21D 7/13*
C21D 9/00 *F16D 65/12*

(11) **3 209 159**
(51) *A45D 34/04* *A45D 40/26*

(11) **3 209 502**
(51) *B42D 25/23* *B42D 25/333*
B42D 25/24 *B42D 25/378*
B42D 25/425 *B42D 25/351*
B42D 25/328 *B42D 25/355*
B42D 25/47

(11) **3 209 563**
(51) *B64D 33/00* *B64C 27/12*
F01D 15/10 *F02C 9/42*

(11) **3 209 686**
(51) *C07K 16/28* *A61K 39/395*
C12N 5/12 *C12N 15/13*

(11) **3 209 767**
(51) *C12N 1/14*

(11) **3 210 087**
(51) *G05B 19/02* *H04L 29/08*
G06F 21/85 *G06F 21/60*
G06F 21/71 *G06F 21/86*
H05K 5/02

(11) **3 210 152**
(51) *G06F 21/55* *G06F 21/56*
H04L 29/06 *G06F 21/57*

(11) **3 210 491**
(51) *A45B 9/02* *A45B 7/00*
A45B 9/00

(11) **3 210 709**
(51) *B23K 20/10* *B23K 37/02*
B29C 65/08 *B29C 65/74*
B29C 65/00 *G01N 3/16*

(11) **3 210 751**
(51) *B29C 49/46* *B29C 49/06*
B29C 49/08 *B29C 45/16*

(11) **3 210 778**
(51) *B41F 31/28* *B41F 5/24*
B41F 31/00 *B41F 31/20*
B41F 35/02 *B41F 17/26*
B41F 19/00 *B41F 23/04*
B41F 31/02

(11) **3 211 089**
(51) *C12Q 1/686* *C12Q 1/6883*
C12Q 1/6886

(11) **3 211 303**
(51) *F21V 29/502*

(11) **3 211 510**
(51) *G06F 3/01* *G06F 1/16*
G06F 3/02 *G06F 3/0488*
H04M 1/02

(11) **3 211 707**
(51) *H01M 10/052* *H01M 2/16*
H01M 2/18 *H01M 10/0565*
H01M 10/0585 *H01M 2/14*
H01M 10/0568 *H01M 10/0569*
H01M 10/42 *H01M 2/34*

(11) **3 212 581**
(51) *C02F 1/48* *C02F 1/467*
B01J 19/08 *C01B 13/11*
H01T 19/00 *C02F 1/46*

(11) **3 212 998**
(51) *F22B 37/20* *F22B 1/00*

(11) **3 213 385**
(51) *A24F 47/00* *H01M 10/0525*
H01M 10/44 *H02J 7/00*

(11) **3 213 516**
(51) *H04N 21/25* *G06F 21/10*
H04N 1/00 *H04N 1/32*
H04N 1/44 *H04N 21/235*
H04N 21/254 *H04N 21/4627*
H04N 21/8355

(11) **3 213 569**
(51) *H04W 64/00* *H04L 29/08*
G01S 5/02 *H04L 12/26*

(11) **3 214 554**
(51) *G06F 13/42*

(11) **3 215 477**
(51) *C07C 2/66* *C07C 15/085*
C07C 15/073 *B01J 29/04*

(11) **3 216 504**
(51) *A63G 27/00*

(11) **3 217 298**
(51) *G06F 17/30*

(11) **3 217 656**
(51) *G11B 20/10* *G11B 27/10*
G11B 27/32 *H04N 5/85*
H04N 9/804 *H04N 9/806*

(11) **3 217 684**
(51) *H04R 1/10* *G02B 27/01*
H04R 5/033

(11) **3 219 024**
(51) *H04B 7/04* *H04B 7/0452*
H04L 5/00

(11) **3 219 102**
(51) *H04N 19/117* *H04N 19/167*
H04N 19/17 *H04N 19/46*
H04N 19/86 *H04N 13/00*
H04N 19/51

(11) **3 219 240**
(51) *A47L 9/28* *A47L 9/00*
A47L 5/00 *A47L 5/22*
A47L 5/30 *A47L 9/04*
A47L 5/28 *A47L 9/10*
A47L 9/14 *A47L 9/16*
F16H 7/08

(11) **3 219 807**
(51) *C12Q 1/00*

(11) **3 220 007**
(51) *F16F 15/121* *F16F 15/133*

(11) **3 220 011**
(51) *F16H 25/12* *B23P 21/00*
B62D 1/184 *B23P 15/00*
B62D 1/187

(11) **3 220 255**
(51) *G06F 3/06*

(11) **3 220 282**
(51) *G06F 15/177* *G06F 9/52*

(11) **3 220 724**
(51) *H05B 37/02* *H05B 33/08*

(11) **3 222 144**
(51) *A01N 43/90* *A01N 47/40*
A01P 7/04 *A01P 7/02*

(11) **3 222 424**
(51) *B41J 2/165* *B41J 2/175*
B41J 2/18 *B41J 29/38*
B41J 2/14 *B41J 2/185*

(11) **3 223 086**
(51) *G04G 9/00* *G04C 17/00*
G04R 20/02 *G04B 19/04*
G04B 19/24

(11) **3 223 169**
(51) *G06F 17/30*

(11) **3 223 414**
(51) *H02K 37/14* *G04C 3/14*
H02P 8/02

(11) **3 225 158**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/11*
A61B 5/113

(11) **3 225 493**
(51) *B61D 1/06* *B61D 37/00*

(11) **3 226 110**
(51) *G06F 3/0354* *G06F 3/038*
G06F 3/039 *G06F 3/046*

(11) **3 227 699**
(51) *G01R 33/28* *G01R 33/3415*
A61B 5/055 *A61B 5/01*

(11) **3 228 796**
(51) *E06B 3/46* *E06B 3/92*
E06B 3/96 *E05D 15/06*

(11) **3 229 131**
(51) *G06F 8/20*

(11) **3 229 320**
(51) *H01R 4/24* *H01R 4/50*
H01R 13/629 *H01R 13/58*
H01R 13/52 *H01R 12/61*
F21V 23/06 *F21S 4/26*
H01R 4/2454 *F21Y 115/10*

(11) **3 229 366**
(51) *H02P 21/00* *H02P 23/00*
H02P 21/14 *H02P 27/08*

(11) **3 229 562**
(51) *H05G 1/26* *H05G 1/70*
H05G 1/34

(11) **3 229 808**
(51) *A61K 31/56* *A61K 39/42*
A61P 31/10

(11) **3 231 105**
(51) *H04B 7/24* *H04B 17/00*
G08C 17/02

(11) **3 231 277**
(51) *A01K 1/015* *A01K 1/01*

(11) **3 231 683**
(51) *B61D 7/02* *B61D 7/18*
B61D 7/04

(11) **3 231 927**
(51) *D06F 37/22*

(11) **3 232 059**
(51) *F04B 43/00* *F04B 43/12*
F04B 17/03 *A61M 5/142*
F04B 53/16

(11) **3 232 068**
(51) *F15B 13/08* *B60R 16/023*

(11) **3 232 339**
(51) *G06F 17/30*

(11) **3 232 609**
(51) *H04L 12/24* *G06F 11/20*

(11) **3 232 749**
(51) *H05K 5/02*

(11) **3 234 407**
(51) *F16H 15/38* *F16H 55/32*
F16H 57/04

(11) **3 234 411**
(51) *F16H 61/02* *F16H 61/30*
F16H 61/688

(11) **3 235 690**
(51) *G09G 5/38* *G08G 1/09*

(11) **3 235 714**
(51) *B62M 7/02* *B62J 23/00*
F01N 3/24 *F01N 3/28*
F01N 13/08 *F01N 3/10*
F01N 13/00 *F01N 3/20*
F01N 13/10 *F01N 13/14*

(11) **3 235 811**
(51) *C07D 213/81* *C07C 233/56*
A23L 27/20

(11) **3 235 888**
(51) *C09J 7/38* *C09J 11/04*
C09C 1/30 *C08J 3/24*
C09C 3/08 *C09C 3/12*
B82Y 30/00

(11) **3 236 167**
(51) *F24F 11/00* *H04W 64/00*
F24F 11/30 *F24F 11/62*

(11) **3 236 215**
(51) *G01D 18/00* *G01D 5/14*
B65G 15/22 *B65G 43/00*

(11) **3 236 595**
(51) *H04B 7/10* *B25J 19/00*

(11) **3 236 715**
(51) *H05B 37/02* *H05B 33/08*

(11) **3 237 157**
(51) *A47J 42/22* *A47J 42/32*
A47J 19/04 *B26D 3/26*
B26D 3/18 *B26D 5/10*
B26D 7/06 *B26D 1/02*
B26D 1/26

(11) **3 238 835**
(51) *B41M 5/00* *B41M 7/00*
B05D 3/06 *B05D 3/14*
B05D 7/14 *B05D 3/02*
B05D 7/00

(11) **3 239 012**
(51) *B61B 5/02* *B61B 13/02*

(11) **3 239 101**
(51) *C01B 32/05* *C01B 32/15*
C09C 1/44 *C08K 3/04*

(11) **3 239 616**
(51) *H05B 3/44* *F24D 5/08*
F24C 15/24

(11) **3 239 886**
(51) *G06F 21/83* *G06F 21/53*

(11) **3 239 887**
(51) *G06F 21/84* *G06F 21/83*

(11) **3 240 280**
(51) *H04N 5/225* *H04N 5/232*
G02B 7/02

(11) **3 240 312**
(51) *H04B 7/10* *H04Q 9/00*
H04B 7/26 *H04B 10/54*
H04B 10/556 *H04Q 9/02*

(11) **3 241 115**
(51) *G06F 12/00* *H04L 1/18*
H03M 13/37 *H04L 29/08*

(11) **3 241 623**
(51) *B08B 3/12* *A61C 17/00*
F26B 3/02 *B08B 3/04*

(11) **3 242 091**
(51) *F24F 11/00* *H04W 64/00*
F24F 11/30 *F24F 11/62*

(11) **3 242 717**
(51) *A61N 1/365*

(11) **3 243 689**
(51) *B60L 3/00* *B60L 3/04*
B60L 11/18

(11) **3 243 722**
(51) *B61D 35/00*

(11) **3 244 477**
(51) *H01M 10/42* *H01M 10/48*
H01M 10/44 *H01M 2/20*
H02J 7/00 *B60L 11/18*
B60L 3/00 *H01M 2/34*
H01M 2/10

(11) **3 244 498**
(51) *G02F 1/377* *H01S 3/0941*
H01S 5/14 *H01S 3/08*
H01S 3/109 *H01S 3/13*

(11) **3 244 576**
(51) *H04L 12/423*

(11) **3 244 972**
(51) *A62B 7/10* *A62B 18/08*
A62B 23/02 *A62B 18/00*
A62B 18/02 *B01D 46/00*

(11) **3 245 583**
(51) ***G06F 3/14*** ***G06F 3/0488***
G06F 3/16 ***G06F 3/01***
G06F 3/0484 ***H04M 1/725***
G09G 5/36 ***G09G 5/14***

(11) **3 245 733**
(51) ***H01P 1/20*** ***H03L 1/00***
H03B 5/18

(11) **3 245 956**
(51) ***A61B 17/02***

(11) **3 245 991**
(51) ***A61F 13/49*** ***A61F 13/15***
A61F 13/511 ***A61F 13/512***

(11) **3 245 998**
(51) ***A61G 15/12***

(11) **3 246 106**
(51) ***B21H 5/02***

(11) **3 246 166**
(51) ***B41J 2/14*** ***B41J 2/16***
H01L 41/318

(11) **3 246 260**
(51) ***B65B 11/30*** ***B65B 11/40***
B65B 25/06 ***B65B 25/10***
B65B 49/02 ***B65B 49/08***
B65B 49/10 ***B65B 49/12***
B65B 5/02 ***B65B 11/00***
B65B 11/10 ***B65B 11/20***
B65B 49/14 ***B65B 11/06***

(11) **3 246 321**
(51) ***C09B 23/14*** ***C07D 251/70***
D21H 21/30

(11) **3 246 791**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0346***
G06F 3/038

(11) **3 247 088**
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 247 102**
(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/217***
H04N 7/18 ***H04N 5/235***

(11) **3 247 162**
(51) ***H04W 72/12*** ***H04L 1/18***
H04L 1/00

(11) **3 247 390**
(51) ***A61K 39/215*** ***A61P 31/14***

(11) **3 247 886**
(51) ***F01D 21/16*** ***F01D 21/02***
F01D 19/00 ***F01D 17/10***
F16K 37/00 ***F01D 21/00***
F15B 19/00

(11) **3 248 020**
(51) ***G01R 27/26*** ***G06F 3/044***
G06K 9/00

(11) **3 248 619**
(51) ***A61K 51/10*** ***C07K 16/00***

(11) **3 248 925**
(51) ***B65H 57/24*** ***B65H 54/36***
D01D 11/04

(11) **3 249 178**
(51) ***F01D 25/18*** ***F04B 39/02***
F16N 7/32 ***F16N 19/00***

(11) **3 249 224**
(51) ***F04B 39/12*** ***F04B 35/04***
F04B 39/00 ***F04B 39/02***
F04B 39/10

(11) **3 249 515**
(51) ***G06F 3/06*** ***G06F 12/10***
G06F 12/109

(11) **3 249 671**
(51) ***H01H 1/58*** ***H01H 33/66***
H02B 11/04 ***H01H 71/08***
H01H 71/52 ***H01H 71/02***

(11) **3 249 677**
(51) ***H01J 41/12***

(11) **3 249 690**
(51) ***H01L 27/146***

(11) **3 249 735**
(51) ***H01M 10/0567*** ***H01M 10/0525***

(11) **3 249 780**
(51) ***H02J 7/02*** ***H02J 7/10***
H02J 7/04 ***H02M 3/335***
H02J 7/00

(11) **3 249 816**
(51) ***H03L 7/085***

(11) **3 249 844**
(51) ***H04L 1/18***

(11) **3 249 845**
(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 5/00***
H04L 5/14 ***H04W 72/04***

(11) **3 249 993**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04W 74/00***
H04W 74/08 ***H04W 48/08***
H04W 72/12 ***H04L 5/00***

(11) **3 250 018**
(51) ***H05K 13/04*** ***H02K 9/00***
H01L 23/427 ***H02K 41/03***
H02K 1/32 ***H02K 5/20***
H02K 9/20 ***H02K 9/22***
F28D 1/02 ***H05K 1/02***

(11) **3 250 958**
(51) ***F21V 5/02*** ***F21V 7/05***
F21V 13/04 ***H01L 33/58***
G02B 27/09 ***B23K 26/067***
G02B 27/42 ***B29C 65/16***
B23K 26/38

(11) **3 251 019**
(51) ***G06F 15/16*** ***H04L 29/06***

(11) **3 251 261**
(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 5/00***
H04L 1/16

(11) **3 251 451**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 251 976**
(51) ***B65D 85/804***

(11) **3 251 988**
(51) ***B65H 5/02*** ***B65H 29/12***
B07C 1/04

(11) **3 252 265**
(51) ***E21B 33/08*** ***E21B 34/04***

(11) **3 252 525**
(51) ***G02F 1/1335***

(11) **3 252 583**
(51) ***G06F 3/048*** ***G06F 3/14***

(11) **3 252 611**
(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 12/08***

(11) **3 252 921**
(51) ***H02J 50/00*** ***H01F 38/14***
H02J 7/02 ***H02J 5/00***
H04B 5/00

(11) **3 252 963**
(51) ***H04B 7/024*** ***H04B 7/06***

(11) **3 253 007**
(51) ***H04L 12/701*** ***H04L 12/803***

(11) **3 253 011**
(51) ***H04L 12/721*** ***H04L 12/751***
H04L 12/761 ***H04L 12/703***
H04L 12/705 ***H04L 12/753***

(11) **3 253 048**
(51) ***H04N 21/61*** ***H04N 21/426***
H04N 5/455 ***H04N 21/418***
H04N 21/4402 ***H04N 21/462***
H04N 21/643

(11) **3 253 050**
(51) ***H04N 7/15***

(11) **3 253 087**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/14***
H04W 4/08 ***H04W 72/04***

(11) **3 253 088**
(51) ***H04W 4/14*** ***H04W 12/08***

(11) **3 253 099**
(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 24/02***
H04W 72/04 ***H04W 72/08***

(11) **3 253 127**
(51) ***H04W 48/16***

(11) **3 253 158**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 253 283**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/103***
A61B 5/11 ***G08B 6/00***

(11) **3 254 191**
(51) ***G06F 17/30*** ***G06F 8/41***
G06F 9/455

(11) **3 254 380**
(51) ***H04B 1/12*** ***H01Q 3/26***
H04B 7/08 ***H04B 7/185***

(11) **3 254 395**
(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 5/00***

(11) **3 254 488**
(51) ***H04W 16/26*** ***H04L 1/08***
H04L 5/00

(11) **3 254 499**
(51) ***H04W 48/04***

(11) **3 254 523**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 254 613**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/042***
A61B 5/06

(11) **3 254 653**
(51) ***A61F 13/49*** ***A61F 13/511***
A61F 13/512

(11) **3 254 735**
(51) ***A63F 13/24***

(11) **3 254 796**
(51) ***B23K 11/11*** ***B23K 11/16***
C22C 38/00 ***C22C 38/60***
B23K 11/34 ***B32B 15/04***

(11) **3 254 882**
(51) ***B60K 37/06***

(11) **3 254 985**
(51) ***B65D 25/14***

(11) **3 255 058**
(51) ***C07K 14/31*** ***B01D 15/08***
B01J 20/24 ***C07K 1/22***
C07K 17/12 ***C12N 15/09***
B01D 15/38

(11) **3 255 099**
(51) ***C08L 23/12*** ***B60C 1/00***
B60C 5/01

(11) **3 255 467**
(51) ***G02B 5/18*** ***B42D 25/328***
D21H 21/42 ***G03H 1/02***
G09F 3/02 ***B42D 25/324***
B42D 25/355 ***B41M 3/14***
B42D 25/29 ***B42D 25/465***

(11) **3 255 468**
(51) ***G02B 5/20*** ***B42D 25/36***
G09F 19/14

(11) **3 255 535**
(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0481***

(11) **3 255 606**
(51) ***G06T 7/00*** ***G06N 3/04***
G06N 3/08 ***G06K 9/46***
G06K 9/62

(11) **3 255 610**
(51) ***G06T 13/00*** ***G06T 13/80***
H04N 5/272

(11) **3 255 726**
(51) ***H01Q 1/12*** ***H01Q 1/42***

(11) **3 255 782**
(51) ***H02P 25/16*** ***H02P 27/06***
H02K 5/18 ***H02K 5/20***
H05K 7/20

(11) **3 255 823**
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 255 835**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04J 14/02***
H04J 3/16 ***H04Q 11/00***
H04B 10/03 ***H04B 10/27***

(11) **3 255 908**
(51) ***H04W 4/08*** ***H04B 7/04***
H04L 5/00 ***H04W 72/12***

(11) **3 255 915**
(51) ***H04W 16/14***

(11) **3 255 922**
(51) ***H04W 76/16***

(11) **3 255 962**
(51) ***H05K 1/02*** ***H01B 5/14***
H05K 3/24 ***H05K 3/28***

(11) **3 255 964**
(51) ***H05K 1/18*** ***H05K 1/02***
H05K 1/09 ***H05K 3/28***
H05K 3/32 ***H05K 1/03***

(11) **3 256 075**
(51) ***A61F 2/24***

(11) **3 256 689**
(51) ***E21B 33/13***

(11) **3 257 149**
(51) ***H02N 2/04*** ***H02N 2/06***
H02P 25/032

(11) **3 257 279**
(51) ***H04W 8/08***

(11) **3 257 310**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 257 370**
(51) ***A01K 27/00***

(11) **3 257 402**
(51) ***A47C 7/38*** ***A47C 7/72***
B60N 2/868 ***B60R 11/02***
H04R 1/02 ***H04R 1/32***

(11) **3 257 449**
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 257 619**
(51) ***B23P 19/00*** ***B23P 19/06***
B65D 25/10 ***F16B 27/00***
B25H 3/02

(11) **3 257 641**
(51) ***B26B 29/02*** ***B26B 11/00***
A41F 9/00 ***A44C 5/00***

(11) **3 257 896**
(51) ***C08L 53/02*** ***C08L 25/06***
C08L 51/04 ***C08L 25/08***
C08L 55/02

(11) **3 257 997**
(51) ***D06F 33/02*** ***D06F 37/42***
D06F 39/00 ***D06F 37/38***
D06F 39/08 ***D06F 23/02***
D06F 37/30 ***D06F 39/04***
D06F 23/06

(11) **3 258 213**
(51) ***G01C 3/00*** ***G01C 3/06***
G06T 7/80 ***G06T 7/70***

(11) **3 258 244**
(51) ***G01N 21/57*** ***G01N 21/88***
G01N 21/89 ***G01N 21/84***
G01N 21/86 ***G01N 21/896***

(11) **3 258 293**
(51) ***G01S 19/29*** ***G01S 19/30***
G01S 19/24

(11) **3 258 367**
(51) ***G06F 3/06*** ***G06F 12/0866***
G06F 12/0815 ***G06F 12/0862***

(11) **3 258 406**
(51) ***G06F 21/12*** ***G06F 21/57***

(11) **3 258 539**
(51) ***H01Q 1/38*** ***H01Q 5/30***
H04B 1/04

(11) **3 258 629**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00***

(11) **3 258 646**
(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 12/18***
H04L 29/06 ***H04L 29/12***

(11) **3 258 658**
(51) ***H04L 12/803*** ***H04L 12/715***
H04L 12/707

(11) **3 258 884**
(51) ***A61B 17/34*** ***A61M 25/04***
A61N 1/372

(11) **3 259 432**
(51) ***E06B 9/42***

(11) **3 259 751**
(51) ***G09G 3/36*** ***G09G 3/34***

(11) **3 259 856**
(51) ***H04B 10/071***

(11) **3 259 948**
(51) ***H04W 72/08***

(11) **3 259 957**
(51) ***H04W 84/20*** ***H04W 92/18***
H04W 88/02

(11) **3 260 040**
(51) ***A61B 3/00*** ***A61B 3/15***

(11) **3 260 296**
(51) ***B32B 27/16*** ***B32B 27/00***
B44C 1/17

(11) **3 260 382**
(51) ***B65B 25/06*** ***B65B 35/20***
B65B 39/02 ***B65B 5/04***
B65B 43/30

(11) **3 260 477**
(51) ***C08F 20/60*** ***C07C 309/14***
C09D 4/02 ***C09D 133/26***
C08F 220/28 ***C08F 220/60***

(11) **3 260 528**
(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 3/00***
C12M 1/12

(11) **3 260 599**
(51) ***E01B 25/34*** ***B60L 13/00***
B65G 54/02 ***B65G 47/64***

(11) **3 260 778**
(51) ***F23Q 3/00*** ***F23Q 23/02***
H01T 13/58

(11) **3 260 869**
(51) ***G01N 35/10***

(11) **3 260 974**
(51) ***G06F 3/12*** ***B41J 2/165***

(11) **3 261 108**
(51) ***H03K 17/955***

(11) **3 261 187**
(51) ***H01R 13/04*** ***H01R 13/627***
H01R 13/10 ***H01R 24/38***

(11) **3 261 257**
(51) ***H03M 1/12*** ***G06F 1/10***

(11) **3 261 304**
(51) ***H04L 12/851*** ***H04L 12/26***
H04L 12/741 ***H04L 29/12***
H04L 12/24 ***H04L 29/06***
H04L 29/08

(11) **3 261 309**
(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 27/00***
H04L 5/00 ***H04L 27/34***
H04L 1/00

(11) **3 261 319**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06***
H04L 12/801

(11) **3 261 376**
(51) ***H04W 16/14***

(11) **3 261 379**
(51) ***H04W 28/06*** ***H04W 16/32***
H04W 28/04 ***H04W 72/04***
H04L 1/18

(11) **3 261 392**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/08***

(11) **3 261 395**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 261 403**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 72/02***
H04W 74/00

(11) **3 261 780**
(51) ***B05B 3/06*** ***B05B 3/02***
B05B 1/02 ***B05B 3/04***

(11) **3 262 568**
(51) ***G06K 9/00*** ***A61B 5/1172***

(11) **3 262 709**
(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 15/00***
H01Q 1/42

(11) **3 262 829**
(51) ***H04M 1/725*** ***G06F 3/0488***
G06F 3/0481 ***G06F 3/0484***

(11) **3 262 862**
(51) ***H04W 12/08*** ***B41J 29/00***
B41J 29/38 ***G06F 3/12***
H04N 1/00 ***B41J 29/393***
H04W 4/00 ***H04W 12/06***

(11) **3 262 890**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 52/02***

(11) **3 262 901**
(51) ***H05B 37/02***

(11) **3 262 911**
(51) ***A01B 49/04*** ***A01B 63/32***
A01C 7/08

(11) **3 263 375**
(51) ***B60H 1/32*** ***B60H 1/00***
F25B 39/04 ***F25B 40/02***

(11) **3 263 478**
(51) ***B65D 71/12*** ***B31B 50/81***
B65D 33/00

(11) **3 263 498**
(51) ***B65H 45/22*** ***B65H 45/04***
A61F 13/15

(11) **3 263 720**
(51) ***C21D 8/12*** ***C21D 9/46***
H01F 1/16

(11) **3 263 865**
(51) ***F02B 37/24*** ***F01D 17/16***
F02C 6/12 ***F01D 25/04***

(11) **3 264 190**
(51) ***G03G 15/06*** ***G03G 15/00***
G03G 15/01 ***G03G 15/043***
G03G 21/20

(11) **3 264 216**
(51) ***G05G 1/04*** ***G05G 5/06***
B64C 13/14 ***G05G 5/03***

(11) **3 264 509**
(51) ***H01M 8/2475*** ***F16L 59/065***
B32B 1/02 ***B32B 3/08***
B32B 5/02 ***B32B 5/16***
B32B 17/10 ***E04B 1/76***

(11) **3 264 516**
(51) ***H01M 10/48*** ***G01R 31/36***
H01M 10/44

(11) **3 264 549**
(51) ***H02H 3/087*** ***H03K 17/082***
H02H 7/22

(11) **3 264 572**
(51) ***H02K 3/487***

(11) **3 264 670**
(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32***
G11B 20/00

(11) **3 264 864**
(51) ***H05B 37/02*** ***H05B 33/08***
B62J 6/00 ***B62J 6/02***
F21Y 101/00

(11) **3 266 242**
(51) ***H04W 28/02*** ***H04L 1/00***

(11) **3 266 374**
(51) ***A61B 5/11*** ***A61B 5/22***
A61B 5/00 ***G08B 31/00***

(11) **3 266 555**
(51) ***B23P 6/04*** ***B23K 20/12***

(11) **3 266 821**
(51) ***C08L 21/00*** ***B60C 1/00***
C08K 3/36 ***C08K 5/103***
C08L 9/00 ***C08L 9/06***

(11) **3 266 885**
(51) ***C22B 23/00*** ***C22B 3/04***
C22B 3/44 ***C22B 3/00***

(11) **3 267 164**
(51) ***G01G 19/393*** ***G01G 13/04***
G01G 19/387

(11) **3 267 262**
(51) ***G03G 15/16*** ***G03G 15/00***

(11) **3 267 595**
(51) ***H04B 7/06*** ***H04J 13/16***
H04L 1/00 ***H04L 1/16***
H04L 1/18 ***H04L 5/00***
H04W 72/04 ***H04L 27/26***

(11) **3 267 717**
(51) ***H04W 24/10***

(11) **3 267 745**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 1/18***

(11) **3 267 758**
(51) ***H04W 76/15***

(11) **3 267 778**
(51) ***H05K 13/02*** ***H05K 13/04***

(11) **3 269 109**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08***
H04L 12/707 ***H04W 80/06***
H04W 84/04 ***H04W 84/12***
H04W 92/02

(11) **3 269 201**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 269 207**
(51) ***H05B 37/02*** ***H05B 33/08***

(11) **3 269 462**
(51) ***B21B 13/12*** ***B21B 13/00***
B21B 27/02 ***B21B 29/00***
B21B 31/18 ***B21B 1/088***
B21B 1/095

(11) **3 269 619**
(51) ***B62D 5/00*** ***G01L 5/22***
B62D 6/10 ***B62D 15/02***

(11) **3 269 628**
(51) ***B62M 6/55*** ***B62M 11/14***

(11) **3 269 645**
(51) ***B64D 13/06***

(11) **3 269 890**
(51) ***E04B 1/343*** ***B65D 88/00***

(11) **3 270 051**
(51) ***H01L 25/075*** ***H01L 33/50***

(11) **3 270 057**
(51) ***F23D 14/62*** ***F23D 14/58***
F23D 14/06 ***F23D 14/64***

(11) **3 270 234**
(51) ***G03H 1/08*** ***G06F 17/14***
H04N 13/00 ***H04N 13/10***
H04N 13/20

(11) **3 270 291**
(51) ***G06F 11/14*** ***G06F 11/20***

(11) **3 270 372**
(51) ***G09G 5/377*** ***G09G 5/00***
G09G 5/14 ***G09G 5/38***
H04N 5/265

(11) **3 270 460**
(51) ***H01Q 1/32*** ***H01Q 1/38***
H01Q 1/42 ***H01Q 23/00***

(11) **3 270 464**
(51) ***H01R 4/62*** ***H01R 43/28***

(11) **3 270 524**
(51) ***H04B 7/06***

(11) **3 270 583**
(51) ***H04N 5/355*** ***H04N 5/235***
H04N 5/353

(11) **3 270 622**
(51) ***H04W 16/32*** ***H04W 28/04***
H04W 28/10 ***H04W 72/04***
H04W 28/08

(11) **3 270 648**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00***

(11) **3 270 928**
(51) ***A61K 31/7032*** ***A61P 19/06***
A61K 31/704

(11) **3 271 500**
(51) ***C23C 18/16*** ***C23C 18/18***

(11) **3 271 994**
(51) ***H02J 7/04*** ***G01R 31/36***
H01M 10/44 ***H02J 7/00***
B60L 11/18 ***H02J 7/08***

(11) **3 272 066**
(51) ***H04L 12/14*** ***H04L 29/08***

(11) **3 272 329**
(51) ***A61K 8/46*** ***A61K 8/49***
A61Q 19/08 ***A61K 8/97***

(11) **3 272 801**
(51) ***C08K 5/12*** ***C08K 5/1515***

(11) **3 273 213**
(51) ***G01L 1/18***

(11) **3 273 235**
(51) ***G01N 33/03***

(11) **3 273 333**
(51) ***G06F 3/0484*** ***H04M 11/00***
H04Q 9/00 ***H04L 12/28***

(11) **3 273 683**
(51) ***H04N 7/15*** ***G06F 3/14***
G09G 5/00 ***H04M 3/56***
H04N 21/431

(11) **3 273 701**
(51) ***H04R 3/00***

(11) **3 274 192**
(51) ***B60C 23/04*** ***B60C 29/00***
B60C 29/02

(11) **3 274 508**
(51) ***E01F 13/04*** ***B61B 1/02***
E05F 15/57 ***E05F 15/53***

(11) **3 274 655**
(51) ***G01B 21/04*** ***G01B 5/012***

(11) **3 275 069**
(51) ***H02J 7/00*** ***H01R 31/02***

(11) **3 275 883**
(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/395***
A61K 31/555 ***A61K 51/00***
A61P 35/00 ***A61P 43/00***
C07B 59/00 ***C07D 255/02***
C07D 257/02 ***C07F 1/08***
C07F 5/00

(11) **3 275 938**
(51) ***C08L 71/12*** ***C08K 5/092***
C08K 9/06 ***C08L 25/06***
C08L 53/02

(11) **3 275 942**
(51) ***C08L 101/02*** ***C08L 63/00***
C08L 75/04 ***C08L 33/04***
B33Y 70/00 ***C09J 123/22***

(11) **3 275 958**
(51) ***C09J 9/00*** ***C09J 123/00***
C09J 123/22 ***C09J 11/04***
C08L 63/00 ***C08K 5/103***

(11) **3 276 271**
(51) ***F24F 11/38*** ***F24F 11/36***
F24F 11/30

(11) **3 276 307**
(51) ***G06Q 10/02*** ***G01C 21/34***
G08G 1/00 ***G01C 21/36***

(11) **3 276 473**
(51) ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0346***
G06F 3/038 ***H04N 5/00***
H04N 13/00

(11) **3 276 501**
(51) ***G06F 17/30***

(11) **3 276 540**
(51) ***G06N 3/063*** ***G06N 3/08***

(11) **3 276 794**
(51) ***H02K 1/27*** ***H02K 15/03***

(11) **3 276 926**
(51) ***H04M 1/725*** ***H04B 15/04***

(11) **3 276 984**
(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 8/00***
H04L 29/08

(11) **3 277 017**
(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 16/14***
H04W 72/12

(11) **3 278 684**
(51) ***A42B 3/32***

(11) **3 278 800**
(51) ***A61K 31/352*** ***A61K 36/00***
A61K 36/185

(11) **3 278 865**
(51) ***B01D 63/00*** ***B01D 63/08***
C02F 1/44 ***B01D 61/08***
B01D 61/18

(11) **3 279 268**
(51) ***C08L 97/00*** ***C08L 61/06***

(11) **3 279 351**
(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/02***
C22C 38/58 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/08 ***C22C 38/12***
C22C 38/14 ***C22C 38/16***
C22C 38/22 ***C22C 38/26***
C22C 38/28 ***C22C 38/38***
C22C 38/42 ***C22C 38/44***
C22C 38/46 ***C22C 38/48***
C22C 38/50 ***C22C 38/54***
C21D 9/46

(11) **3 280 142**
(51) ***H04N 19/117*** ***H04N 19/14***
H04N 19/107 ***H04N 19/50***
H04N 19/182 ***H04N 19/82***

(11) **3 280 181**
(51) ***H04W 36/08***

(11) **3 280 220**
(51) ***H04W 88/06*** ***H04W 8/18***

(11) **3 280 552**
(51) ***B21D 43/22*** ***B21D 43/00***
B65H 31/00 ***B25J 9/00***

(11) **3 281 164**
(51) ***G06Q 20/10*** ***G06Q 20/38***
G06Q 20/08 ***G06Q 20/02***
H04L 29/06 ***H04L 29/08***

(11) **3 281 361**
(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 12/841***

(11) **3 281 403**
(51) ***G09B 5/14*** ***G09B 5/12***
G06F 3/14 ***H04N 7/18***
H04W 4/18 ***G11B 27/34***
G06T 19/00 ***H04L 29/06***
G06F 3/01 ***G06F 17/24***

(11) **3 281 404**
(51) ***G09B 5/14*** ***G09B 5/12***
G06F 3/14 ***H04N 7/18***
H04W 4/18 ***G11B 27/34***
G06T 19/00 ***H04L 29/06***
G06F 3/01 ***G06F 17/24***

(11) **3 281 419**
(51) ***H04W 4/48*** ***H04W 4/00***

(11) **3 281 694**
(51) ***B01J 19/08*** ***C01B 33/12***
H05H 1/42 ***A61C 5/77***
H05H 1/24

(11) **3 282 223**
(51) ***G01B 11/25*** ***G01N 21/956***

(11) **3 282 251**
(51) ***G01N 27/447***

(11) **3 282 386**
(51) ***G06K 7/10***

(11) **3 282 515**
(51) ***H01M 10/6554*** ***H01M 10/6551***
H01M 10/625 ***H01M 2/10***
H01M 10/653 ***H01M 10/6555***
H01M 10/613

(11) **3 282 547**
(51) ***H02J 7/02*** ***H02J 7/10***
H02J 7/04 ***H02M 3/335***
H02J 7/00

(11) **3 282 567**
(51) ***H02K 23/00*** ***H01R 39/32***
H01R 39/16 ***H02K 13/04***

(11) **3 282 593**
(51) ***H04W 52/42*** ***H04B 7/06***
H04B 7/04

(11) **3 282 669**
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 284 213**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 29/08***

(11) **3 284 231**
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 284 409**
(51) ***A61B 6/00***

(11) **3 284 516**
(51) ***A61N 1/375*** ***A61N 1/05***
A61N 1/02

(11) **3 284 517**
(51) ***A61N 1/375*** ***A61N 1/05***
A61N 1/02

(11) **3 284 699**
(51) ***B65D 77/02*** ***B65D 85/10***

(11) **3 284 832**
(51) ***C12Q 1/68*** ***C12N 15/115***
C12Q 1/6811 ***C12N 15/10***
C12N 15/11

(11) **3 284 889**
(51) ***E05D 15/16*** ***E06B 1/52***

(11) **3 284 963**
(51) ***F16C 17/02*** ***F01D 25/16***
F16C 17/03 ***F16C 27/02***

(11) **3 284 979**
(51) ***F16J 15/16*** ***F16J 15/32***
F16J 15/56

(11) **3 285 257**
(51) ***G10L 19/16*** ***G10L 19/00***
G10L 19/002 ***G10L 19/008***

(11) **3 285 328**
(51) ***H01M 10/6556*** ***H01M 10/6563***
H01M 10/613 ***H01M 10/48***
H01M 2/10 ***H01M 10/42***
H01M 10/625

(11) **3 285 367**
(51) ***H02K 3/12*** ***B21C 1/00***
B21C 1/18 ***B21C 3/04***
H02K 15/00

(11) **3 285 508**
(51) ***H04W 4/06*** ***H04W 4/00***
H04W 48/10 ***H04W 72/00***
H04W 72/04 ***H04W 72/12***

(11) **3 286 901**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 48/10***

(11) **3 287 439**
(51) ***C07C 309/14*** ***C07C 303/22***
C07C 303/32 ***C07C 303/44***

(11) **3 287 603**
(51) ***F01D 9/04*** ***F01D 25/24***

(11) **3 287 964**
(51) ***G06Q 10/08*** ***G06Q 30/06***

(11) **3 288 095**
(51) ***H01L 51/50*** ***H01L 51/52***

(11) **3 288 163**
(51) ***H02M 3/158***

(11) **3 288 273**
(51) ***H04N 21/43*** ***H04N 21/4363***
H04N 21/63 ***H04N 21/6373***

I.12(5)
- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **1 463 765** (51) ***C08F 2/22***
(30) 21.12.2001 AU 2001109708
14.08.2002 AU 2002950772

(11) **2 240 406** (51) ***C01B 33/14***
(30) 19.12.2007 US 14825 P

(11) **2 269 398** (51) ***H04W 74/08***
(30) 28.04.2008 US 48542 P

(11) **2 520 590** (51) ***C07K 16/28***
(30) 03.04.2007 EP 07006990
03.04.2007 EP 07006988
24.07.2007 US 913668 P
13.03.2008 EP 08004741

(11) **3 192 350** (51) ***A01G 1/00***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 246 492** (51) ***E04G 21/10***
(30) 16.05.2016 IT UA20163472

(11) **3 261 497** (51) ***A47G 9/04***
(30) 25.02.2016 US 201615053100

(11) **3 265 880** (51) ***G04B 19/00***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

I.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **1 749 873** (51) ***C10L 1/14***
(84) CH CY CZ DE DK EE FR GB HU LI LV NL RO SK

(11) **1 758 627** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 975 623** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS

(11) **1 995 519** (51) ***F23N 3/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS

(11) **2 043 711** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 057 749** (51) ***H04B 1/28***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 057 960** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT CH DE FR IT LI

(11) **2 072 150** (51) ***B06B 1/06***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS

(11) **2 079 002** (51) ***G06F 1/26***
(84) FR GB

(11) **2 110 519** (51) ***F01D 25/04***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA RS

(11) **2 138 029** (51) ***A01D 61/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 174 770** (51) ***B29C 47/04***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS

(11) **2 244 133** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA ME RS

(11) **2 249 148** (51) ***G01N 21/954***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA ME RS

(11) **2 284 240** (51) ***C09K 3/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 306 635** (51) ***H02P 29/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 336 843** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 363 588** (51) ***F02K 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 367 029** (51) ***G01V 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 372 112** (51) ***F01K 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 374 911** (51) ***C22C 47/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 383 069** (51) ***B23K 26/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 383 871** (51) ***H02K 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 388 443** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 390 132** (51) ***B60N 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 405 218** (51) ***F25D 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 418 496** (51) ***G01R 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 418 675** (51) ***H01J 47/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 424 594** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA ME RS

(11) **2 442 432** (51) ***H02K 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 450 222** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 457 707** (51) ***B29C 33/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 460 895** (51) ***C21B 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 469 680** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 476 614** (51) ***B64C 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 482 083** (51) ***G01R 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 487 781** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 492 756** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 500 518** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 512 558** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 524 841** (51) ***B60Q 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 527 570** (51) ***E05B 47/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 549 113** (51) ***F04D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 551 459** (51) ***F01D 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 551 507** (51) ***F02K 1/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 560 727** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 571 159** (51) ***H02P 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 572 619** (51) ***A47L 5/36***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 573 424** (51) ***F16H 15/52***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 573 425** (51) ***F16H 15/52***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 581 727** (51) ***G01N 19/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 581 920** (51) ***H01F 7/126***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 584 367** (51) ***G01R 31/34***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 586 500** (51) ***A62C 13/64***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 587 651** (51) ***H02M 1/42***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 589 709** (51) ***E02F 9/22***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 592 060** (51) ***C06C 15/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 592 200** (51) ***E05B 15/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 594 895** (51) ***G01B 11/00***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 597 316** (51) ***F04D 17/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 597 622** (51) ***G06T 19/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 604 514** (51) ***B64C 25/26***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 605 375** (51) ***H02K 3/32***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 607 752** (51) ***F16H 61/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 607 803** (51) ***F24F 11/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 610 121** (51) ***B60T 7/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 612 686** (51) ***A61M 5/20***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 612 687** (51) ***A61M 5/20***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 617 946** (51) ***F01D 5/26***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 620 620** (51) ***F02C 7/232***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 623 366** (51) ***B60N 2/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 623 721** (51) ***F01D 9/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 623 879** (51) ***F24F 11/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 624 421** (51) ***H02K 41/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 628 874** (51) ***E05B 9/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 631 325** (51) ***C23C 10/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 637 082** (51) ***G06F 3/046***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 645 790** (51) ***H04W 56/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 650 806** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 653 766** (51) ***F16L 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 653 927** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 657 769** (51) ***G03F 7/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 662 708** (51) ***G01V 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 667 263** (51) ***G03G 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 671 467** (51) ***A47B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 675 077** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 677 407** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 679 879** (51) ***F17C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 682 334** (51) ***B62L 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 686 036** (51) ***A61M 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 692 556** (51) ***B60G 17/0165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 692 671** (51) ***B65H 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 704 282** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 704 547** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 706 182** (51) ***E05F 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 716 549** (51) ***B64G 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 728 991** (51) ***H05K 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 730 443** (51) ***B60J 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 733 551** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 738 334** (51) ***E05F 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 743 984** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 744 318** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 745 982** (51) ***B23P 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 746 851** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 750 180** (51) ***H01L 21/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 752 637** (51) ***F42C 15/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 754 815** (51) ***E05D 15/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 757 500** (51) ***G06K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 757 717** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 769 910** (51) ***B64C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 769 916** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 773 068** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 790 368** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 805 566** (51) ***H04W 8/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 866 232** (51) ***H01B 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 876 253** (51) ***E21B 34/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 906 938** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 929 520** (51) ***G09B 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 938 913** (51) ***F16L 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 939 784** (51) ***B23K 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 957 307** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 983 242** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 000 589** (51) ***B30B 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 008 808** (51) ***H02P 6/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 012 296** (51) ***C08L 67/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 020 428** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 048 764** (51) ***H04L 12/865***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 048 770** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 064 372** (51) ***B60C 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 065 068** (51) ***G06F 17/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 065 073** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 070 107** (51) ***B01J 20/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 073 519** (51) ***H01L 21/316***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 078 499** (51) ***B41J 2/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 091 747** (51) ***H04N 21/436***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 094 576** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 095 799** (51) ***C08F 4/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 097 593** (51) ***H01L 41/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 098 245** (51) ***C08F 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 098 275** (51) ***C09D 171/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 104 262** (51) ***G06F 3/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 107 284** (51) ***H04N 7/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 107 664** (51) ***B07C 5/342***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 107 838** (51) ***B65D 90/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT

LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 109 826** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 864** (51) ***G11C 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 110 921** (51) ***C10G 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 111 675** (51) ***H04S 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 112 383** (51) ***C08F 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 115 983** (51) ***G08G 1/01***
(84) DE FR GB

(11) **3 117 941** (51) ***B23C 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 127 962** (51) ***C08L 55/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 132 798** (51) ***A61K 33/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 552** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 134 355** (51) ***C02F 1/68***
(84) DE DK GB NL NO

(11) **3 137 516** (51) ***C08F 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 087** (51) ***G08B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 851** (51) ***H01L 21/203***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 141 178** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 141 431** (51) ***B60R 13/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 141 685** (51) ***E05F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 144 056** (51) ***B01F 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 144 185** (51) ***B60R 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 144 596** (51) ***F24C 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 147 570** (51) ***F23R 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 147 631** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 152 594** (51) ***G01S 19/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 153 806** (51) ***F28D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 155 765** (51) ***H04L 12/723***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD

(11) **3 155 915** (51) ***A41D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 156 245** (51) ***B41J 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 156 776** (51) ***G01L 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 156 973** (51) ***G06T 7/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 157 456** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 158 866** (51) ***A01N 37/52***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 159 179** (51) ***B60B 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 159 252** (51) ***B62K 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 159 337** (51) ***C07D 403/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 159 929** (51) ***H01L 21/8238***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 160 032** (51) ***H02M 7/5381***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS

(11) **3 162 262** (51) ***A47L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 162 317** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 162 630** (51) ***B60P 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 162 770** (51) ***C02F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 163 049** (51) ***F02C 3/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 163 342** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 163 498** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 163 605** (51) ***H01L 21/768***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 163 893** (51) ***H04N 21/4363***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 164 535** (51) ***D04H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 165 057** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 165 102** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 165 154** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 165 170** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 165 171** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 165 876** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 166 101** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 166 147** (51) ***H01L 27/11582***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 166 268** (51) ***H04L 12/803***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 167 342** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 167 808** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 167 810** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 168 046** (51) ***B41F 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 168 226** (51) ***C07K 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 168 990** (51) ***H03H 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 169 115** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 169 642** (51) ***C04B 28/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 171 596** (51) ***H04N 19/176***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 171 655** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 173 185** (51) ***B23Q 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 174 042** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 175 543** (51) ***H02P 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 176 356** (51) ***E06B 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 176 734** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 176 893** (51) ***H02H 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 177 830** (51) ***F03G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA

(11) **3 178 988** (51) ***D07B 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 179 582** (51) ***H02B 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 180 102** (51) ***B01D 35/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 181 548** (51) ***C07C 263/10***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 181 647** (51) ***C09J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 181 894** (51) ***F03B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 182 941** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 183 032** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 183 789** (51) ***H02H 3/093***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 184 304** (51) ***B41F 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 184 566** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 184 574** (51) ***C08G 64/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 184 575** (51) ***C08G 65/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 184 733** (51) ***F01C 1/344***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 184 821** (51) ***F04C 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 185 133** (51) ***G06F 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 185 134** (51) ***G06F 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 185 519** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 186 468** (51) ***E21B 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 186 592** (51) ***G01C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 187 038** (51) ***A01G 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 187 216** (51) ***A61M 5/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 187 312** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 187 753** (51) ***F16H 59/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 187 802** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 187 805** (51) ***F25D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 188 443** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 188 513** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 189 282** (51) ***F24F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 190 240** (51) ***E04B 2/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 190 528** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 190 680** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 191 701** (51) ***F02G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 191 702** (51) ***F02G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 192 465** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 194 235** (51) ***B61F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 194 690** (51) ***E05B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 194 730** (51) ***F01K 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 195 001** (51) ***G01S 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 195 713** (51) ***A01C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 195 717** (51) ***A01D 34/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 195 719** (51) ***A01D 41/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 195 722** (51) ***A01G 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 195 730** (51) ***A22C 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 195 734** (51) ***A23K 20/147***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 195 742** (51) ***A41B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 195 743** (51) ***A41D 13/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 195 751** (51) ***A43B 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 195 756** (51) ***A45C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 195 758** (51) ***A47B 67/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 195 763** (51) ***A47J 27/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 195 764** (51) ***A47J 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 195 766** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 195 768** (51) ***A47J 31/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 195 773** (51) ***A47K 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD

(11) **3 195 796** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 195 797** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 195 799** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 195 800** (51) ***A61B 5/1172***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 195 806** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 195 807** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 195 813** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 195 814** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 195 822** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 195 831** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 195 832** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(11) **3 195 833** (51) ***A61F 2/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 195 834** (51) ***A61F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 195 835** (51) ***A61F 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 195 841** (51) ***A61G 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 195 843** (51) ***A61H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 195 850** (51) ***A61K 8/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 195 853** (51) ***A61K 8/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 195 861** (51) ***A61K 31/198***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 195 862** (51) ***A61K 31/343***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA RS

(11) **3 195 869** (51) ***A61K 31/7088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 195 880** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 195 891** (51) ***A61M 5/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 195 892** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 195 895** (51) ***A61M 29/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 195 897** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 195 901** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 195 902** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 195 905** (51) ***A62C 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 195 907** (51) ***A63C 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 195 920** (51) ***B01D 53/94***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 195 923** (51) ***B01F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 195 925** (51) ***B01F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 195 929** (51) ***B01J 19/30***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 195 933** (51) ***B01L 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 195 934** (51) ***B02C 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 195 936** (51) ***B05B 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 195 942** (51) ***B06B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 195 956** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 195 957** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 195 976** (51) ***B23Q 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 195 977** (51) ***B23Q 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 195 980** (51) ***B25B 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 195 989** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 195 990** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 195 991** (51) ***B25J 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 195 999** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 000** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 002** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 003** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 010** (51) ***B32B 7/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 011** (51) ***B32B 7/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 014** (51) ***B32B 27/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 017** (51) ***B32B 37/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 027** (51) ***B41J 2/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 029** (51) ***B41J 2/165***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 031** (51) ***B41J 3/407***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 033** (51) ***B41J 3/46***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 036** (51) ***B41J 13/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 043** (51) ***B42D 25/30***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 044** (51) ***B42D 25/36***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 045** (51) ***B42D 25/369***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 049** (51) ***B60C 1/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 058** (51) ***B60G 9/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 064** (51) ***B60K 15/05***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 065** (51) ***B60K 17/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 072** (51) ***B60Q 1/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 078** (51) ***B60R 7/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 083** (51) ***B60T 7/22***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 084** (51) ***B60T 8/17***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 089** (51) ***B60W 30/09***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 117** (51) ***B64C 1/22***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 120** (51) ***B64C 27/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 122** (51) ***B64D 13/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 126** (51) ***B64D 41/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 127** (51) ***B64D 41/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 137** (51) ***B65D 5/36***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 141** (51) ***B65D 33/25***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 196 147** (51) ***B65D 75/58***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 196 148** (51) ***B65D 75/58***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 196 149** (51) ***B65D 81/133***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 157** (51) ***B66B 5/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 165** (51) ***C01D 7/24***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 196 178** (51) ***C04B 7/46***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 182** (51) ***C07C 17/20***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 196 202** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 196 209** (51) ***C07K 14/415***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 210** (51) ***C07K 16/24***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 196 212** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

ME

(11) **3 196 226** (51) ***C08G 69/40***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 196 258** (51) ***C09D 11/322***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 259** (51) ***C09D 11/322***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 260** (51) ***C09D 11/322***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 261** (51) ***C09D 11/322***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 262** (51) ***C09D 11/322***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 275** (51) ***C09K 19/54***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 281** (51) ***C11D 1/00***

(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(11) **3 196 301** (51) ***C12N 9/22***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 196 302** (51) ***C12N 11/14***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 196 306** (51) ***C12N 15/10***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA RS

(11) **3 196 311** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 196 312** (51) ***C12P 7/26***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 318** (51) ***C12R 1/225***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 322** (51) ***C22C 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 336** (51) ***C23C 16/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 344** (51) ***D03D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 359** (51) ***E01C 23/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 360** (51) ***E01C 23/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 362** (51) ***E02B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 370** (51) ***E03D 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 380** (51) ***E04F 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 381** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 385** (51) ***E04H 6/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 388** (51) ***E05B 47/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 392** (51) ***E05F 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 394** (51) ***E05G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 398** (51) ***E06B 9/322***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 399** (51) ***E06B 9/322***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 403** (51) ***E21B 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 405** (51) ***E21B 34/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 196 407** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 408** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 196 413** (51) ***F01D 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 414** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 416** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 417** (51) ***F01D 5/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 419** (51) ***F01D 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 420** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 421** (51) ***F01D 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 423** (51) ***F01D 25/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 428** (51) ***F01D 25/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 431** (51) ***F01L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 196 435** (51) ***F01N 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 440** (51) ***F02C 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 441** (51) ***F02C 6/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 442** (51) ***F02C 7/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 443** (51) ***F02C 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 446** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 447** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 448** (51) ***F02D 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 456** (51) ***F02M 26/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 458** (51) ***F02M 61/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 463** (51) ***F04B 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 483** (51) ***F15B 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 487** (51) ***F16C 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 492** (51) ***F16C 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 499** (51) ***F16D 55/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 501** (51) ***F16F 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 506** (51) ***F16G 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 518** (51) ***F16J 15/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 525** (51) ***F16L 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 529** (51) ***F16L 59/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 534** (51) ***F17C 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 539** (51) ***F21S 8/00***
(84) DE

(11) **3 196 543** (51) ***F21S 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 547** (51) ***F21V 21/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 549** (51) ***F21V 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 552** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 554** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 556** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 558** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 575** (51) ***F27B 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 581** (51) ***F28F 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 582** (51) ***F28F 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 584** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 585** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 586** (51) ***F28F 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 587** (51) ***F41F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 196 588** (51) ***F41G 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 592** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 596** (51) ***G01D 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 604** (51) ***G01F 1/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 606** (51) ***G01F 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 616** (51) ***G01K 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 620** (51) ***G01L 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 623** (51) ***G01M 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 626** (51) ***G01M 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 628** (51) ***G01M 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 633** (51) ***G01N 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 634** (51) ***G01N 21/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 639** (51) ***G01N 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 642** (51) ***G01N 30/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 196 646** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 648** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 650** (51) ***G01N 35/00***
(84) DE ES FR GB IT

(11) **3 196 651** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 196 654** (51) ***G01N 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 655** (51) ***G01N 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 656** (51) ***G01N 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 657** (51) ***G01P 3/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 660** (51) ***G01P 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 663** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 664** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 665** (51) ***G01R 33/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 668** (51) ***G01S 13/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 672** (51) ***G01S 19/14***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 196 677** (51) ***G02B 1/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 687** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 694** (51) ***G02F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 695** (51) ***G02F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 698** (51) ***G03F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 703** (51) ***G03G 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 704** (51) ***G03G 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 705** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 710** (51) ***G04C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 713** (51) ***G05B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 714** (51) ***G05B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 716** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 718** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 721** (51) ***G05B 19/404***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 722** (51) ***G05B 19/4069***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 724** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 725** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 739** (51) ***G06F 3/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 196 751** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 753** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 760** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 766** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 787** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 788** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 789** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 790** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 794** (51) ***G06F 21/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 196 798** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 803** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 807** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 814** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 815** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 817** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 196 818** (51) ***G06Q 20/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 819** (51) ***G06Q 20/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 823** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 830** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 841** (51) ***G07B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 843** (51) ***G07D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 847** (51) ***G07D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 850** (51) ***G07F 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 851** (51) ***G07F 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 855** (51) ***G08B 21/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 196 856** (51) ***G08C 17/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 196 861** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 868** (51) ***G09G 3/3208***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 879** (51) ***G10L 25/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 885** (51) ***G11C 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 887** (51) ***G11C 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 888** (51) ***G11C 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 889** (51) ***G11C 17/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 906** (51) ***H01G 11/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 909** (51) ***H01H 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 196 910** (51) ***H01H 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 196 911** (51) ***H01H 19/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 196 920** (51) ***H01J 37/256***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 925** (51) ***H01L 21/363***
(84) DE FR GB

(11) **3 196 934** (51) ***H01L 23/538***
(84) DE NL

(11) **3 196 947** (51) ***H01L 31/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 952** (51) ***H01L 41/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 953** (51) ***H01L 51/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 955** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 958** (51) ***H01M 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 964** (51) ***H01M 4/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 975** (51) ***H01M 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 976** (51) ***H01Q 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 978** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD

(11) **3 196 985** (51) ***H01R 13/436***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 997** (51) ***H02B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 197 028** (51) ***H02K 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 197 031** (51) ***H02K 41/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 197 038** (51) ***H02M 7/483***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 197 043** (51) ***H02P 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 197 046** (51) ***H03F 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 197 050** (51) ***H03H 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 197 056** (51) ***H03L 7/087***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 197 058** (51) ***H04B 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 197 062** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 197 076** (51) ***H04B 17/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 197 091** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 197 092** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 197 096** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 197 141** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 197 155** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 197 157** (51) ***H04N 19/105***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 197 178** (51) ***H04R 1/26***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 197 179** (51) ***H04R 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 197 188** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 197 189** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 197 190** (51) ***H04W 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 197 191** (51) ***H04W 12/04***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 197 193** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 197 211** (51) ***H04W 40/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 197 218** (51) ***H04W 68/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 197 239** (51) ***H04W 88/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 197 241** (51) ***H05B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 197 249** (51) ***H05K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 198 219** (51) ***G01B 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 199 014** (51) ***A01F 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 199 015** (51) ***A01F 15/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 199 023** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 199 043** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 199 054** (51) ***A45D 29/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 199 063** (51) ***A47B 95/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 199 071** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 199 072** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 199 078** (51) ***A47K 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 199 084** (51) ***A47L 15/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 199 099** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 199 107** (51) ***A61B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 199 185** (51) ***A61L 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 199 186** (51) ***A61L 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 199 201** (51) ***A61N 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 199 203** (51) ***A61P 13/12***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 199 216** (51) ***B01D 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 199 217** (51) ***B01D 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 199 227** (51) ***B01F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 199 228** (51) ***B01F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 199 245** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 199 269** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 199 283** (51) ***B23C 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 199 285** (51) ***B23H 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 199 312** (51) ***B27N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 199 320** (51) ***B29C 45/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 199 328** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 199 343** (51) ***B32B 27/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 199 358** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 199 360** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 199 398** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 199 405** (51) ***B60R 9/058***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 199 421** (51) ***B61L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 199 428** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 199 429** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 199 434** (51) ***B62D 63/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 199 451** (51) ***B64C 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 199 457** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 199 473** (51) ***B65D 85/816***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 199 478** (51) ***B65G 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 199 481** (51) ***B65H 49/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 199 537** (51) ***C07F 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 199 538** (51) ***C07H 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 199 594** (51) ***C09C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 199 610** (51) ***C10L 1/22***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 199 635** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 199 659** (51) ***C23C 4/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 199 675** (51) ***D01H 1/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 199 688** (51) ***D06F 37/22***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 199 692** (51) ***D06F 95/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 199 695** (51) ***D06F 95/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 199 698** (51) ***D06F 95/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 199 703** (51) ***E01B 31/17***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 199 708** (51) ***E02D 5/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 199 716** (51) ***E03F 5/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 199 721** (51) ***E04F 15/22***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 199 769** (51) ***F01L 1/053***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 199 783** (51) ***F02C 9/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 199 787** (51) ***F02D 13/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 199 802** (51) ***F03D 1/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 199 809** (51) ***F04B 35/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 199 824** (51) ***F16B 25/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 199 852** (51) ***F16K 47/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 199 860** (51) ***F17C 13/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 199 885** (51) ***F24H 9/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 199 894** (51) ***F25D 3/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 199 899** (51) ***F28F 3/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 199 912** (51) ***G01B 11/275***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 199 921** (51) ***G01D 21/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 199 923** (51) ***G01F 1/66***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 199 927** (51) ***G01F 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 199 933** (51) ***G01L 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 199 982** (51) ***G01W 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 199 993** (51) ***G02B 6/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 200 112** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 200 125** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 200 132** (51) ***G06Q 10/00***
(84) DE FR GB

(11) **3 200 136** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 200 138** (51) ***G06Q 20/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 200 149** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 200 163** (51) ***G07D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 200 167** (51) ***G07G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 200 181** (51) ***G09G 3/3208***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 200 247** (51) ***H01L 33/14***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 200 253** (51) ***H01L 51/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 200 264** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 200 274** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 200 283** (51) ***H01R 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 200 284** (51) ***H01R 13/426***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 200 303** (51) ***H02J 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 200 304** (51) ***H02J 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 200 319** (51) ***H02K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 200 342** (51) ***H03D 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 200 346** (51) ***H03H 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 200 397** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 200 421** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 200 425** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 200 435** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 200 482** (51) ***H04W 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 200 487** (51) ***H04W 4/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 200 539** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 200 573** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 201 113** (51) ***B65H 23/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 201 537** (51) ***F24F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 201 748** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 201 934** (51) ***H01H 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 201 938** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 201 990** (51) ***H01R 4/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 202 146** (51) ***H04N 19/124***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 202 261** (51) ***A01K 89/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 202 268** (51) ***A21C 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 202 320** (51) ***A61B 5/0456***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 202 365** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 202 369** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 202 413** (51) ***A61K 38/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 202 425** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 202 427** (51) ***A61L 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 202 575** (51) ***B41F 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 202 600** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 202 614** (51) ***B60N 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 202 656** (51) ***B62M 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 202 657** (51) ***B63B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 202 675** (51) ***B65B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 202 706** (51) ***B67D 7/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 202 747** (51) ***C04B 35/468***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 202 913** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 202 916** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 203 012** (51) ***E21B 43/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 203 031** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 203 070** (51) ***F04B 43/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 203 072** (51) ***F04B 43/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 203 073** (51) ***F04B 43/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 203 284** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 203 311** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 203 351** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 203 360** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 203 364** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 203 368** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 203 373** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 203 422** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 203 441** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 203 487** (51) ***H01F 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA

(11) **3 203 491** (51) ***H01H 47/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 203 577** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 203 611** (51) ***H02K 3/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 203 671** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 203 794** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 204 088** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 204 177** (51) ***B22D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 204 954** (51) ***H01F 6/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 205 081** (51) ***H04M 3/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 205 460** (51) ***B26B 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 205 465** (51) ***B26D 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA

(11) **3 205 509** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 205 527** (51) ***B60K 15/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 205 528** (51) ***B60L 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 205 555** (51) ***B62B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 205 563** (51) ***B62D 55/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 205 596** (51) ***B65D 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 205 597** (51) ***B65D 47/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 205 623** (51) ***C01B 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 205 630** (51) ***C03C 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 205 752** (51) ***C25D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 205 775** (51) ***E02D 5/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 205 797** (51) ***E05C 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 205 798** (51) ***E05C 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 205 899** (51) ***F16D 55/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 205 976** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 206 039** (51) ***G01R 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 206 049** (51) ***G01S 19/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 206 077** (51) ***G02C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 206 208** (51) ***G11C 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 206 241** (51) ***H01L 33/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 206 269** (51) ***H01T 13/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 206 270** (51) ***H01T 13/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 206 321** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 206 421** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 206 425** (51) ***H04W 16/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 206 735** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 206 998** (51) ***C03C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 207 790** (51) ***A01G 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 207 832** (51) ***A47D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 207 840** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 207 856** (51) ***A61B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 207 863** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 207 996** (51) ***B04B 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 208 038** (51) ***B24B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA

(11) **3 208 107** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 208 169** (51) ***B61D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 208 178** (51) ***B62D 1/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 208 352** (51) ***C22B 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 208 475** (51) ***F16B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 208 480** (51) ***F16D 3/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 208 489** (51) ***F16F 9/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 208 490** (51) ***F16F 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 208 543** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 208 568** (51) ***F41H 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 208 589** (51) ***G01L 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 208 663** (51) ***G04B 5/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 208 818** (51) ***H01H 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 208 820** (51) ***H01H 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 208 923** (51) ***H02M 3/156***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 208 956** (51) ***H04J 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 208 957** (51) ***H04J 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 208 958** (51) ***H04J 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 208 981** (51) ***H04L 12/931***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 209 083** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 209 513** (51) ***B60K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 571** (51) ***B65C 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 218** (51) ***H01G 4/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 219** (51) ***H01G 4/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 220** (51) ***H01G 4/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 221** (51) ***H01G 4/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 362** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 397** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 466** (51) ***A01K 89/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 210 523** (51) ***A61B 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 210 534** (51) ***A61B 5/083***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 210 612** (51) ***A61K 35/742***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 210 735** (51) ***B29C 33/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 210 746** (51) ***B29C 45/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 210 749** (51) ***B29C 47/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 210 842** (51) ***B60T 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 866** (51) ***B62D 55/265***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 185** (51) ***F01D 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 329** (51) ***F24D 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 555** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 564** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 568** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 815** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 211 900** (51) ***H04N 19/186***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 915** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 923** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 932** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 627** (51) ***A01G 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 213 888** (51) ***B26B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 213 889** (51) ***B26B 21/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 213 921** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 213 923** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 213 979** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 121** (51) ***C08L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 122** (51) ***C08L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 450** (51) ***G01N 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 533** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 551** (51) ***G06F 12/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 559** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 568** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 593** (51) ***G06Q 20/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 696** (51) ***H01Q 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 770** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 805** (51) ***H04L 12/701***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 807** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 816** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 822** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 823** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 839** (51) ***H04N 19/159***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 853** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 854** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 865** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 877** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 881** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 215 953** (51) ***G06F 15/177***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 216 125** (51) ***H03K 17/0412***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 216 251** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 216 430** (51) ***A61F 5/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 216 612** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 216 665** (51) ***B60T 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 216 713** (51) ***B65D 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 216 827** (51) ***C08L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 216 833** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 217 068** (51) ***F21S 4/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 217 145** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 217 146** (51) ***G01C 19/5733***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 217 294** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 217 406** (51) ***G11C 8/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 217 577** (51) ***H04B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 217 600** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 217 610** (51) ***H04L 12/723***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 217 616** (51) ***H04L 12/911***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 217 635** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 217 649** (51) ***H04N 5/374***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 217 658** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 217 662** (51) ***H04N 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 217 705** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 217 707** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 217 713** (51) ***H04W 28/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 217 728** (51) ***H04W 52/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 217 744** (51) ***H04W 16/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 217 745** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 217 758** (51) ***H04W 76/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 218 428** (51) ***C08J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 219 292** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **3 219 361** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 219 450** (51) ***B26B 21/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 219 556** (51) ***B60R 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 219 662** (51) ***B66C 23/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 220 028** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 220 029** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 220 550** (51) ***H04B 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 220 742** (51) ***A01N 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 220 881** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 222 047** (51) ***H04N 21/658***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 222 048** (51) ***H04N 21/658***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 222 049** (51) ***H04N 21/658***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 222 140** (51) ***A01K 39/012***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 222 178** (51) ***A47J 43/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 222 624** (51) ***C07F 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 222 855** (51) ***F15B 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 222 887** (51) ***F16H 59/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 222 906** (51) ***F21S 8/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 222 942** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 222 945** (51) ***F25C 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 083** (51) ***G03H 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 300** (51) ***H01L 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 327** (51) ***H01L 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 223 443** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 596** (51) ***A01F 25/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 601** (51) ***A01H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 604** (51) ***A01K 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 606** (51) ***A01K 67/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 607** (51) ***A01N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 609** (51) ***A01N 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 610** (51) ***A01N 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 611** (51) ***A01N 37/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 612** (51) ***A01N 37/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 615** (51) ***A01N 59/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 617** (51) ***A21C 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 618** (51) ***A21D 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 619** (51) ***A23B 4/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 621** (51) ***A23F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 622** (51) ***A23G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 630** (51) ***A23L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 631** (51) ***A23L 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 637** (51) ***A24C 5/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 640** (51) ***A41B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 646** (51) ***A45D 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 647** (51) ***A45D 40/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 661** (51) ***A47B 91/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 662** (51) ***A47F 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 663** (51) ***A47G 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 664** (51) ***A47G 19/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 665** (51) ***A47J 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 667** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 668** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 669** (51) ***A47J 31/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 670** (51) ***A47J 31/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 671** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 675** (51) ***A47L 13/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 676** (51) ***A47L 15/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 677** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 678** (51) ***A61B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 680** (51) ***A61B 3/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 683** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 685** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 688** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 692** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 695** (51) ***A61B 5/0484***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 700** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 706** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 712** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 713** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 714** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 715** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 716** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 717** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 719** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 720** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 721** (51) ***A61B 17/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 723** (51) ***A61B 17/221***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 728** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 729** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 730** (51) ***A61B 17/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 731** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 738** (51) ***A61B 46/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 739** (51) ***A61C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 740** (51) ***A61C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 749** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 751** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 753** (51) ***A61F 2/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 754** (51) ***A61F 2/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 757** (51) ***A61F 2/958***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 758** (51) ***A61F 5/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 760** (51) ***A61F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 762** (51) ***A61F 13/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 763** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 764** (51) ***A61F 13/511***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 765** (51) ***A61G 7/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 769** (51) ***A61H 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 770** (51) ***A61J 1/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 223 771** (51) ***A61K 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 774** (51) ***A61K 8/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 783** (51) ***A61K 8/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 792** (51) ***A61K 8/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 797** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 799** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 802** (51) ***A61K 9/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 804** (51) ***A61K 31/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 806** (51) ***A61K 31/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 810** (51) ***A61K 31/327***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 812** (51) ***A61K 31/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 813** (51) ***A61K 31/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 814** (51) ***A61K 31/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 815** (51) ***A61K 31/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 816** (51) ***A61K 31/4184***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 817** (51) ***A61K 31/437***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 822** (51) ***A61K 31/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 823** (51) ***A61K 31/575***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 824** (51) ***C07F 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 825** (51) ***A61K 31/702***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 826** (51) ***A61K 31/702***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 827** (51) ***A61K 31/723***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MD

(11) **3 223 836** (51) ***A61K 35/745***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 838** (51) ***A61K 36/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 841** (51) ***A61K 36/87***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MD

(11) **3 223 846** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 847** (51) ***A61K 39/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 848** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 850** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 855** (51) ***A61K 47/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 861** (51) ***A61K 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 862** (51) ***A61K 49/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 863** (51) ***A61K 49/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 864** (51) ***A61K 49/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 867** (51) ***A61K 51/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 868** (51) ***A61L 2/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 869** (51) ***A61L 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 871** (51) ***A61L 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 877** (51) ***A61M 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 878** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 879** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 880** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 881** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 889** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 890** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 891** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 894** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 898** (51) ***A61M 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 904** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 906** (51) ***A61P 25/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 910** (51) ***A61Q 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 916** (51) ***A62B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 917** (51) ***A62B 18/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 918** (51) ***A62B 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 919** (51) ***A62C 37/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 920** (51) ***A62D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 922** (51) ***A63B 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 923** (51) ***A63C 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 924** (51) ***A63C 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 928** (51) ***B01D 46/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 930** (51) ***B01D 53/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 934** (51) ***B01F 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 936** (51) ***B01F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 941** (51) ***B01J 37/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 944** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 945** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 946** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 949** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 952** (51) ***B03C 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 953** (51) ***B03C 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 954** (51) ***B03C 1/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 955** (51) ***B03C 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 956** (51) ***B03D 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 223 957** (51) ***B04C 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 223 958** (51) ***B05B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 959** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 960** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 961** (51) ***B05B 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 962** (51) ***B05B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 964** (51) ***B05D 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 965** (51) ***B05D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 966** (51) ***B05D 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 970** (51) ***B21B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 972** (51) ***B21B 35/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 973** (51) ***B21B 39/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 975** (51) ***B21D 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 977** (51) ***B21H 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 978** (51) ***B22D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 979** (51) ***B22D 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 982** (51) ***B23B 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 984** (51) ***B23D 57/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 986** (51) ***B23H 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 988** (51) ***B23K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 989** (51) ***B23K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 990** (51) ***B23K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 991** (51) ***B23K 9/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 993** (51) ***B23K 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 994** (51) ***B23K 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 000** (51) ***B24D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 001** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 003** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 006** (51) ***B26D 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 007** (51) ***B26D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 008** (51) ***B26D 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 011** (51) ***B28B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 014** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 016** (51) ***B29C 47/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 017** (51) ***B29C 47/92***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 021** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 022** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 026** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 028** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 029** (51) ***B29C 70/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 030** (51) ***B29C 70/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 032** (51) ***B29C 70/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 033** (51) ***B29D 7/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 041** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 043** (51) ***B32B 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 044** (51) ***B32B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 046** (51) ***B32B 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 047** (51) ***B41F 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 050** (51) ***B41F 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 051** (51) ***B41F 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 054** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 055** (51) ***B42D 25/369***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 065** (51) ***B60D 1/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 224 066** (51) ***B60G 11/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 068** (51) ***B60H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 069** (51) ***B60H 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 070** (51) ***B60J 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 071** (51) ***B60J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 072** (51) ***B60J 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 074** (51) ***B60J 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 075** (51) ***B60K 6/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 076** (51) ***B60K 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 082** (51) ***B60P 1/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 083** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 084** (51) ***B60Q 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 085** (51) ***B60Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 090** (51) ***B60R 16/023***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 092** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 094** (51) ***B60S 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 098** (51) ***B60T 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 099** (51) ***B60T 13/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 100** (51) ***B60W 30/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 101** (51) ***B60W 30/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 102** (51) ***B60W 40/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 103** (51) ***B60W 40/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 104** (51) ***B60W 40/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 106** (51) ***B61D 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 108** (51) ***B61F 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 109** (51) ***B61F 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 110** (51) ***B61L 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 112** (51) ***B62B 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 113** (51) ***B62D 1/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 115** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 117** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 118** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 119** (51) ***B62D 21/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 121** (51) ***B62D 21/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 122** (51) ***B62D 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 123** (51) ***B62D 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 124** (51) ***B62D 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 125** (51) ***B62D 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 126** (51) ***B62D 65/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 127** (51) ***B62H 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 128** (51) ***B62J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 129** (51) ***B62K 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 130** (51) ***B62M 6/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 131** (51) ***B63B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 132** (51) ***B63B 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 134** (51) ***B63J 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 136** (51) ***B64C 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 137** (51) ***B64C 13/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 140** (51) ***B64C 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 141** (51) ***B64D 27/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 143** (51) ***B64G 1/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 144** (51) ***B64G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 146** (51) ***B65B 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 148** (51) ***B65D 5/496***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 149** (51) ***B65D 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 150** (51) ***B65D 25/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 151** (51) ***B65D 25/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 154** (51) ***B65D 47/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 156** (51) ***B65D 65/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 157** (51) ***B65D 75/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 158** (51) ***B65D 81/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 160** (51) ***B65G 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 162** (51) ***B65G 15/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 163** (51) ***B65G 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 164** (51) ***B65G 47/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 165** (51) ***B65G 47/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 166** (51) ***B65H 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 167** (51) ***B65H 5/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 168** (51) ***B65H 19/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 172** (51) ***B66B 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 173** (51) ***B66B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 174** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 175** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 177** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 178** (51) ***B66B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 179** (51) ***B66B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 181** (51) ***B66B 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 182** (51) ***B66B 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 183** (51) ***B66B 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 184** (51) ***B66B 13/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 185** (51) ***B66B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 186** (51) ***B66B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 187** (51) ***B66B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 188** (51) ***B66B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 189** (51) ***B66B 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 190** (51) ***B66C 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 192** (51) ***B66C 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 195** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 196** (51) ***C01B 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 199** (51) ***C01C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 203** (51) ***C01G 45/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 206** (51) ***C02F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 207** (51) ***C02F 1/469***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 209** (51) ***C03B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 211** (51) ***C03B 37/014***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 213** (51) ***C03C 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 217** (51) ***C03C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 222** (51) ***C04B 35/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 223** (51) ***C05C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 224** (51) ***C05G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 227** (51) ***C07C 5/333***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 228** (51) ***C07C 29/132***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 230** (51) ***C07C 43/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 232** (51) ***C07C 51/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 233** (51) ***C07C 67/347***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 234** (51) ***C07C 67/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 238** (51) ***C07C 237/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 239** (51) ***C07C 245/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 240** (51) ***C07C 273/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 241** (51) ***C07C 311/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 244** (51) ***C07C 409/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 246** (51) ***C07D 215/233***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 247** (51) ***C07D 219/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 249** (51) ***C07D 235/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 250** (51) ***C07D 257/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 251** (51) ***C07D 275/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 253** (51) ***C07D 309/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 254** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 224 255** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 258** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 259** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 261** (51) ***C07D 491/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 262** (51) ***C07F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 266** (51) ***C07F 7/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 268** (51) ***C07H 19/173***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 224 269** (51) ***C07J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 224 270** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 271** (51) ***C07K 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 272** (51) ***C07K 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 273** (51) ***C07K 7/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 224 280** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 281** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 285** (51) ***C08F 8/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 286** (51) ***C08F 8/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 291** (51) ***C08F 283/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 293** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 298** (51) ***C08G 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 299** (51) ***C08G 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 300** (51) ***C08G 73/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 301** (51) ***C08J 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 303** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 304** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 305** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 307** (51) ***C08K 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 311** (51) ***C08K 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 315** (51) ***C08L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 316** (51) ***C08L 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 317** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 319** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 320** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 325** (51) ***C09D 127/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 326** (51) ***C09D 167/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 327** (51) ***C09J 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 328** (51) ***C09K 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 333** (51) ***C10G 31/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 334** (51) ***C10G 70/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 335** (51) ***C11D 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 338** (51) ***C11D 7/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 339** (51) ***C11D 7/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 342** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 344** (51) ***C12N 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 346** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 347** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 348** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 349** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 351** (51) ***C12N 5/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 352** (51) ***C12N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 353** (51) ***C12N 7/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 355** (51) ***C12N 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 356** (51) ***C12N 9/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 362** (51) ***C12N 15/79***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 363** (51) ***C12N 15/83***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 368** (51) ***C12P 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 369** (51) ***C12P 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 372** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 374** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 375** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 376** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 378** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 379** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 385** (51) ***C23C 14/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 386** (51) ***C23C 16/458***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 387** (51) ***C23C 18/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 388** (51) ***C23C 18/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 390** (51) ***C25B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 391** (51) ***C25B 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 394** (51) ***D04B 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 396** (51) ***D05C 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 397** (51) ***D06B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 398** (51) ***D06F 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 400** (51) ***D06F 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 401** (51) ***D06F 58/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 402** (51) ***D06F 58/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 403** (51) ***D06F 58/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 404** (51) ***D06H 7/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 405** (51) ***D06M 13/513***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 408** (51) ***D21C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 409** (51) ***D21D 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 412** (51) ***D21H 17/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 413** (51) ***D21H 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 414** (51) ***E01B 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 415** (51) ***E01B 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 416** (51) ***E01B 27/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 417** (51) ***E01F 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 418** (51) ***E02B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 421** (51) ***E04B 1/348***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 422** (51) ***E04B 1/348***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 423** (51) ***E04B 1/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 424** (51) ***E04B 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 425** (51) ***E04B 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 426** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 427** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 428** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 430** (51) ***E04G 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 432** (51) ***E04H 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 434** (51) ***E05B 65/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 437** (51) ***E05C 17/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 438** (51) ***E05D 15/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 439** (51) ***E05D 15/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 440** (51) ***E05D 15/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 442** (51) ***E06B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 444** (51) ***E06C 7/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 445** (51) ***E21B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 446** (51) ***E21B 10/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 453** (51) ***E21F 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 224 454** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 455** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 456** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 458** (51) ***F01K 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 461** (51) ***F01P 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 463** (51) ***F02C 7/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 465** (51) ***F02D 41/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 466** (51) ***F02M 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 468** (51) ***F02M 37/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 469** (51) ***F02N 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 471** (51) ***F03D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 472** (51) ***F03D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 475** (51) ***F04B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 479** (51) ***F04D 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 480** (51) ***F04D 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 482** (51) ***F04D 29/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 486** (51) ***F16B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 487** (51) ***F16B 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 489** (51) ***F16B 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 490** (51) ***F16B 39/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 491** (51) ***F16B 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 492** (51) ***F16C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 494** (51) ***F16D 13/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 495** (51) ***F16D 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 498** (51) ***F16F 13/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 501** (51) ***F16H 59/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 505** (51) ***F16J 15/3236***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 506** (51) ***F16J 15/3236***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 507** (51) ***F16J 15/3284***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 509** (51) ***F16J 15/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 510** (51) ***F16K 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 511** (51) ***F16K 24/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 513** (51) ***F16K 31/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 514** (51) ***F16K 31/163***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 224 515** (51) ***F16K 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 516** (51) ***F16K 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 517** (51) ***F16L 1/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 519** (51) ***F16L 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 521** (51) ***F16L 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 522** (51) ***F16L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 523** (51) ***F16L 37/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 524** (51) ***F16L 37/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 532** (51) ***F21S 8/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 534** (51) ***F21S 9/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 538** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 542** (51) ***F22B 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 543** (51) ***F23G 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 544** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 545** (51) ***F24C 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 546** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 549** (51) ***F24H 1/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 551** (51) ***F25B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 555** (51) ***F25C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 557** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 558** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 560** (51) ***F27D 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 561** (51) ***F27D 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 565** (51) ***F28F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 567** (51) ***F41G 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 224 568** (51) ***F42D 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 570** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 571** (51) ***G01B 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 575** (51) ***G01C 22/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 576** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 577** (51) ***G01D 5/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 578** (51) ***G01D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 580** (51) ***G01F 23/284***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 583** (51) ***G01H 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 589** (51) ***G01L 5/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 593** (51) ***G01N 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 594** (51) ***G01N 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 596** (51) ***G01N 21/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 603** (51) ***G01N 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 605** (51) ***G01N 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 606** (51) ***G01N 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 608** (51) ***G01N 27/327***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 610** (51) ***G01N 27/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 611** (51) ***G01N 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 612** (51) ***G01N 30/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 613** (51) ***G01N 30/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 614** (51) ***G01N 33/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 615** (51) ***G01N 33/483***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 616** (51) ***G01N 33/497***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 617** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 618** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 619** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 622** (51) ***G01N 33/558***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 623** (51) ***G01N 33/564***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 626** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 627** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 628** (51) ***G01Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 629** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 632** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 633** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 634** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 635** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 636** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 637** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 640** (51) ***G01R 33/032***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 642** (51) ***G01R 33/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 645** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 646** (51) ***G01S 7/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 648** (51) ***G01S 13/87***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 649** (51) ***G01S 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 651** (51) ***G01S 19/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 652** (51) ***G01T 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 653** (51) ***G01V 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 656** (51) ***G01V 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 657** (51) ***G02B 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 658** (51) ***G02B 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 659** (51) ***G02B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 660** (51) ***G02B 6/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 661** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 662** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 663** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 664** (51) ***G02B 26/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 666** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 668** (51) ***G02C 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 669** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 670** (51) ***G02F 1/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 671** (51) ***G02F 1/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 675** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 676** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 677** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 678** (51) ***G03H 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 683** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 684** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 687** (51) ***G05D 23/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 689** (51) ***G05G 5/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 690** (51) ***G06F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 692** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 694** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 695** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 696** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 701** (51) ***G06F 3/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 702** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 703** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 706** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 710** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 711** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 713** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 714** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 717** (51) ***G06F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 718** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 719** (51) ***G06F 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 720** (51) ***G06F 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 721** (51) ***G06F 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 722** (51) ***G06F 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 725** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 730** (51) ***G06F 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 731** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 735** (51) ***G06F 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 736** (51) ***G06F 17/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 738** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 739** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 740** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 741** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 742** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 743** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 744** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 745** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 750** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 751** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 753** (51) ***G06F 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 754** (51) ***G06F 21/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 755** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 756** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 759** (51) ***G06F 21/79***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 760** (51) ***G06K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 761** (51) ***G06K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 762** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 765** (51) ***G06K 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 767** (51) ***G06N 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 768** (51) ***G06N 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 769** (51) ***G06N 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 772** (51) ***G06Q 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 773** (51) ***G06Q 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 774** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 777** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 779** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 780** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 783** (51) ***G06Q 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 784** (51) ***G06Q 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 785** (51) ***G06Q 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 786** (51) ***G06Q 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 788** (51) ***G06Q 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 790** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 791** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 792** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 793** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 794** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 799** (51) ***G06T 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 803** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 804** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 805** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 809** (51) ***G06T 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 810** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 811** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 812** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 814** (51) ***G08B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 818** (51) ***G08G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 819** (51) ***G08G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 820** (51) ***G08G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 821** (51) ***G08G 1/0967***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 822** (51) ***G08G 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 824** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 826** (51) ***G09F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 827** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 828** (51) ***G10H 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 829** (51) ***G10K 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 832** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 833** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 834** (51) ***G10L 19/018***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 836** (51) ***H01B 3/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 838** (51) ***H01B 11/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 841** (51) ***H01F 27/255***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 843** (51) ***H01F 27/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 846** (51) ***H01H 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 848** (51) ***H01H 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 849** (51) ***H01H 13/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 851** (51) ***H01H 50/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 852** (51) ***H01H 50/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 853** (51) ***H01J 1/304***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 854** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 856** (51) ***H01J 49/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 857** (51) ***H01J 49/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 860** (51) ***H01L 21/762***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 865** (51) ***H01L 27/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 867** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 871** (51) ***H01L 31/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 872** (51) ***H01L 31/054***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 874** (51) ***H01L 33/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 875** (51) ***H01L 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 877** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 878** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 880** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 883** (51) ***H01M 4/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 884** (51) ***H01M 4/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 886** (51) ***H01M 4/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 887** (51) ***H01M 6/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 888** (51) ***H01M 8/0284***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 889** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 891** (51) ***H01M 8/04029***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 892** (51) ***H01M 8/0432***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 893** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 894** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 897** (51) ***H01P 1/203***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 900** (51) ***H01P 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 903** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 904** (51) ***H01Q 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 907** (51) ***H01R 12/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 909** (51) ***H01R 13/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 912** (51) ***H01R 13/6463***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 913** (51) ***H01R 13/707***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 914** (51) ***H01R 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 916** (51) ***H01S 3/097***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 917** (51) ***H01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 920** (51) ***H02G 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 922** (51) ***H02H 3/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 926** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 927** (51) ***H02J 7/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 929** (51) ***H02K 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 932** (51) ***H02K 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 934** (51) ***H02M 1/088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 943** (51) ***H03F 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 944** (51) ***H03F 1/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 945** (51) ***H03F 3/187***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 947** (51) ***H03H 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 949** (51) ***H03K 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 950** (51) ***H03K 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 951** (51) ***H03K 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 953** (51) ***H03K 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 954** (51) ***H03K 17/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 955** (51) ***H03K 17/945***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 957** (51) ***H03M 7/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 959** (51) ***H04B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 967** (51) ***H04B 10/114***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 971** (51) ***H04H 40/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 972** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 973** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 974** (51) ***H04K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 976** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 977** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 978** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 979** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 983** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 984** (51) ***H04L 12/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 986** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 987** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 988** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 989** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 990** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 994** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 995** (51) ***H04L 12/703***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 996** (51) ***H04L 12/713***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 998** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 000** (51) ***H04L 12/917***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 005** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 007** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 011** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 014** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 017** (51) ***H04M 3/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 018** (51) ***H04M 3/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 019** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 020** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 023** (51) ***H04N 7/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 027** (51) ***H04N 19/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 028** (51) ***H04N 19/176***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 031** (51) ***H04N 19/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 032** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 036** (51) ***H04Q 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 038** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 043** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 044** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 047** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 048** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 049** (51) ***H04W 28/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 050** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 051** (51) ***H04B 7/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 052** (51) ***H04W 40/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 225 055** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 056** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 057** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 058** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 061** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 063** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 067** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 068** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 070** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 071** (51) ***H04W 76/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 072** (51) ***H04W 84/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 073** (51) ***H04W 88/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 074** (51) ***H04W 88/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 075** (51) ***H04W 88/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 077** (51) ***H04W 88/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 080** (51) ***H05B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 083** (51) ***H05H 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 089** (51) ***A01C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 097** (51) ***A01G 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 115** (51) ***A23L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 116** (51) ***A24D 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 118** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 124** (51) ***A42B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 126** (51) ***A45D 34/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 142** (51) ***A47J 31/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 225 147** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 225 163** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 170** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 171** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 215** (51) ***A61F 2/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 232** (51) ***A61K 8/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 238** (51) ***A61K 31/352***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 240** (51) ***A61K 31/505***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 241** (51) ***A61K 31/575***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 242** (51) ***A61K 31/575***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 255** (51) ***A61K 47/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 259** (51) ***A61L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 260** (51) ***A61L 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 263** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 264** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 267** (51) ***A61M 5/168***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 276** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 280** (51) ***A61N 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 289** (51) ***A63C 17/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 296** (51) ***B01D 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 299** (51) ***B01D 71/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 314** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 318** (51) ***B21B 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 324** (51) ***B21D 28/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 328** (51) ***B22C 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 332** (51) ***B22D 27/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 337** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 338** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 346** (51) ***B23K 9/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 349** (51) ***B23K 35/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 350** (51) ***B23K 35/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 355** (51) ***B23Q 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 357** (51) ***B24B 37/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 361** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 363** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 364** (51) ***B25J 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 367** (51) ***B25J 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 368** (51) ***B25J 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 372** (51) ***B28D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 378** (51) ***B29C 49/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 379** (51) ***B29C 49/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 380** (51) ***B29C 49/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 391** (51) ***B32B 5/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 392** (51) ***B32B 5/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 394** (51) ***B32B 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 395** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 408** (51) ***B41J 2/325***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 413** (51) ***B41M 5/382***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 424** (51) ***B60C 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 425** (51) ***B60C 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 426** (51) ***B60C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 431** (51) ***B60C 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 442** (51) ***B60J 1/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 443** (51) ***B60J 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 456** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 457** (51) ***B60N 2/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 470** (51) ***B60R 19/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 472** (51) ***B60T 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 474** (51) ***B60T 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 486** (51) ***B60W 30/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 487** (51) ***B60W 30/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 488** (51) ***B60W 30/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 492** (51) ***B60W 50/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 495** (51) ***B61D 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 512** (51) ***B62D 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 530** (51) ***B63B 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 535** (51) ***B63J 2/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 547** (51) ***B64D 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 225 564** (51) ***B65D 47/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 595** (51) ***C02F 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 598** (51) ***C03C 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 600** (51) ***C03C 17/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 601** (51) ***C03C 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 602** (51) ***C03C 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 603** (51) ***C03C 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 605** (51) ***C04B 24/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 608** (51) ***C04B 35/583***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 610** (51) ***C07B 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 612** (51) ***C07C 43/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 613** (51) ***C07C 51/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 225 614** (51) ***C07C 67/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 615** (51) ***C07C 69/732***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 616** (51) ***C07C 69/734***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 618** (51) ***C07D 231/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 620** (51) ***C07D 307/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 624** (51) ***C07D 487/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 627** (51) ***C07K 5/097***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 628** (51) ***C07K 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 629** (51) ***C07K 14/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 630** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 635** (51) ***C08C 19/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 636** (51) ***C08C 19/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 643** (51) ***C08G 18/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 646** (51) ***C08G 65/336***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 647** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 650** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 651** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 653** (51) ***C08J 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 655** (51) ***C08J 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 657** (51) ***C08L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 658** (51) ***C08L 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 659** (51) ***C08L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 660** (51) ***C08L 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 667** (51) ***C09D 133/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 673** (51) ***C09J 163/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 674** (51) ***C09K 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 689** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 690** (51) ***C12N 15/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 691** (51) ***C12P 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 692** (51) ***C12P 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 701** (51) ***C21D 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 703** (51) ***C21D 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 704** (51) ***C21D 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 705** (51) ***C21D 9/573***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 708** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 709** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 710** (51) ***C22C 38/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 711** (51) ***C22C 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 715** (51) ***C23C 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 716** (51) ***C23C 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 225 721** (51) ***C40B 50/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 728** (51) ***D04H 1/4282***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 225 730** (51) ***D06F 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 731** (51) ***D06F 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 735** (51) ***D21H 13/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 740** (51) ***E01H 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 741** (51) ***E01H 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 742** (51) ***E01H 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 748** (51) ***E02F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 750** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 760** (51) ***E04B 1/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 772** (51) ***E06B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 773** (51) ***E06B 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 775** (51) ***E21B 10/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 800** (51) ***F01N 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 804** (51) ***F01N 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 807** (51) ***F02B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 808** (51) ***F02B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 821** (51) ***F02D 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 822** (51) ***F02D 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 825** (51) ***F02D 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 826** (51) ***F02D 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 840** (51) ***F03D 13/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 845** (51) ***F04B 49/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 847** (51) ***F04C 14/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 848** (51) ***F04C 18/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 868** (51) ***F16D 13/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 872** (51) ***F16F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 873** (51) ***F16F 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 876** (51) ***F16F 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 882** (51) ***F16H 55/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 886** (51) ***F16H 61/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 888** (51) ***F16J 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 898** (51) ***F16M 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 903** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 930** (51) ***F24F 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 934** (51) ***F24F 13/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 944** (51) ***F26B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 952** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 225 958** (51) ***G01F 1/692***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 964** (51) ***G01L 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 969** (51) ***G01N 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 970** (51) ***G01N 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 975** (51) ***G01N 21/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 978** (51) ***G01N 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 983** (51) ***G01N 27/83***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 984** (51) ***G01N 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 985** (51) ***G01N 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 989** (51) ***G01N 33/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 003** (51) ***G01N 35/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 025** (51) ***G01S 13/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 035** (51) ***G01T 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 043** (51) ***G02B 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 050** (51) ***G02B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 051** (51) ***G02B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 054** (51) ***G02B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 063** (51) ***G02B 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 066** (51) ***G02B 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 071** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 078** (51) ***G03G 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 087** (51) ***G05B 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 090** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 091** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 092** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 098** (51) ***G05D 23/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 099** (51) ***G05G 5/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 100** (51) ***G05G 5/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 105** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 111** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 114** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 127** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 149** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 150** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 151** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 179** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 209** (51) ***G06T 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 211** (51) ***G06T 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 212** (51) ***G06T 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 215** (51) ***G07D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 228** (51) ***G09B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 231** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 232** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 241** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 243** (51) ***G10L 19/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 247** (51) ***G21C 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 251** (51) ***G21K 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 256** (51) ***H01B 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 257** (51) ***H01B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 259** (51) ***H01B 17/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 260** (51) ***H01B 17/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 262** (51) ***H01F 1/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 278** (51) ***H01J 37/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 284** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 285** (51) ***H01L 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 286** (51) ***H01L 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 287** (51) ***H01L 23/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 288** (51) ***H01L 23/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 292** (51) ***H01L 23/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 293** (51) ***H01L 25/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 294** (51) ***H01L 25/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 298** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 299** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 305** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 307** (51) ***H01L 29/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 313** (51) ***H01L 33/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 321** (51) ***H01L 51/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 326** (51) ***H01M 2/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 327** (51) ***H01M 4/139***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 328** (51) ***H01M 4/485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 329** (51) ***H01M 4/505***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 331** (51) ***H01M 4/525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 335** (51) ***H01M 8/04228***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 340** (51) ***H01M 10/0568***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 356** (51) ***H01R 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 357** (51) ***H01R 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 367** (51) ***H02H 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 226 369** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 372** (51) ***H02J 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 373** (51) ***H02J 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 379** (51) ***H02J 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 382** (51) ***H02K 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 401** (51) ***H02P 6/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 402** (51) ***H02P 6/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 404** (51) ***H02P 7/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 406** (51) ***H02P 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 408** (51) ***H02P 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 413** (51) ***H03H 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 417** (51) ***H03K 19/177***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 427** (51) ***H04B 1/7115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 443** (51) ***H04B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 445** (51) ***H04B 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 449** (51) ***H04J 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 450** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 451** (51) ***H04J 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 457** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 462** (51) ***H04L 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 477** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 489** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 505** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 522** (51) ***H04M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 525** (51) ***H04M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 526** (51) ***H04M 3/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 535** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 536** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 548** (51) ***H04N 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 552** (51) ***H04N 7/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 554** (51) ***H04N 9/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 566** (51) ***H04N 21/2362***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 569** (51) ***H04N 21/4227***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 571** (51) ***H04N 21/434***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 572** (51) ***H04N 21/434***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 579** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 590** (51) ***H04W 4/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 596** (51) ***H04W 16/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 598** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 608** (51) ***H04W 60/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 614** (51) ***H04W 36/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 615** (51) ***H04W 36/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 620** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 226 630** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 631** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 642** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 648** (51) ***H04W 92/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 666** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 669** (51) ***H05K 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 677** (51) ***A01G 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 686** (51) ***A01N 25/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 720** (51) ***A45F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 721** (51) ***A47B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 727** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 728** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 736** (51) ***A47L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 762** (51) ***A61B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 765** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 785** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 793** (51) ***A61B 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 794** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 798** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 803** (51) ***A61C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 806** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 808** (51) ***A61F 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 809** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 813** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 855** (51) ***A61K 31/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 857** (51) ***A61K 31/407***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 226 876** (51) ***A61K 35/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 880** (51) ***A61K 36/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 881** (51) ***A61K 36/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 882** (51) ***A61K 36/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 888** (51) ***A61K 38/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 226 892** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 894** (51) ***A61K 39/275***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 906** (51) ***A61K 47/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 923** (51) ***A61L 27/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 931** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 933** (51) ***A61M 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 934** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 942** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 947** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 950** (51) ***A61M 16/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 952** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 955** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 965** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 968** (51) ***A61N 1/365***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 972** (51) ***A61P 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 988** (51) ***A63F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 989** (51) ***A63H 33/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 997** (51) ***B01D 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 999** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 020** (51) ***B01J 23/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 030** (51) ***B05B 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 041** (51) ***B23B 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 043** (51) ***B23B 47/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 045** (51) ***B23D 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 051** (51) ***B24D 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 052** (51) ***B24D 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 053** (51) ***B24D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 059** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 060** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 073** (51) ***B27C 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 077** (51) ***B29C 41/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 080** (51) ***B29C 45/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 082** (51) ***B29C 49/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 085** (51) ***B29C 49/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 088** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 089** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 090** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 092** (51) ***B29C 70/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 096** (51) ***B29C 70/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 097** (51) ***B29C 73/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 099** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 100** (51) ***B30B 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 107** (51) ***B32B 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 108** (51) ***B32B 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 130** (51) ***B60D 1/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 147** (51) ***B60R 16/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 150** (51) ***B60T 13/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 168** (51) ***B62D 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 227 172** (51) ***B62M 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 176** (51) ***B63B 35/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 177** (51) ***B63B 59/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 182** (51) ***B64D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 183** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 184** (51) ***B64G 1/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 189** (51) ***B65B 35/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 210** (51) ***B65G 47/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 222** (51) ***B66F 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 226** (51) ***B67B 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 227** (51) ***B67D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 228** (51) ***B82B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 229** (51) ***C01B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 230** (51) ***C01B 3/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 235** (51) ***C01D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 236** (51) ***C02F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 240** (51) ***C03B 9/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 246** (51) ***C04B 7/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 247** (51) ***C04B 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 227 249** (51) ***C05D 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 253** (51) ***C07C 41/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 263** (51) ***C07D 223/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 265** (51) ***C07D 263/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 269** (51) ***C07D 311/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 280** (51) ***C07D 413/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 281** (51) ***C07D 413/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 284** (51) ***C07D 417/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 285** (51) ***C07D 417/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 294** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 227 316** (51) ***C07K 14/415***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 325** (51) ***C07K 14/715***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 227 331** (51) ***C07K 16/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 354** (51) ***C08G 18/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 362** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 364** (51) ***C08J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 365** (51) ***C08J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 370** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 371** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 373** (51) ***C08K 5/103***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 374** (51) ***C08K 5/103***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 390** (51) ***C08L 83/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 406** (51) ***C10G 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 410** (51) ***C10G 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 420** (51) ***C11D 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 422** (51) ***C11D 3/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 428** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 430** (51) ***C12N 1/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 441** (51) ***C12N 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 446** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 448** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 452** (51) ***C12P 19/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 455** (51) ***C12P 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 456** (51) ***C12P 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 460** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 462** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 465** (51) ***C21D 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 471** (51) ***C23F 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 472** (51) ***C25B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 477** (51) ***C40B 40/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 494** (51) ***E01B 9/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 496** (51) ***E02D 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 503** (51) ***E04B 1/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 506** (51) ***E04D 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 507** (51) ***E04F 13/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 509** (51) ***E04F 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 512** (51) ***E04H 12/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 227 525** (51) ***E21B 33/038***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 526** (51) ***E21B 34/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 542** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 545** (51) ***F02D 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 548** (51) ***F02M 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 550** (51) ***F03B 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 554** (51) ***F04B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 568** (51) ***F16B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 581** (51) ***F16G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 583** (51) ***F16H 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 595** (51) ***F16L 37/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 597** (51) ***F17C 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 598** (51) ***F17C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 610** (51) ***F23M 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 611** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 615** (51) ***F24F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 618** (51) ***F24J 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 619** (51) ***F24J 2/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 626** (51) ***F41B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 629** (51) ***F42B 10/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 635** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 649** (51) ***G01F 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 650** (51) ***G01J 3/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 651** (51) ***G01K 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 673** (51) ***G01N 27/407***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 676** (51) ***G01N 33/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 678** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 691** (51) ***G01P 15/125***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 695** (51) ***G01R 19/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 696** (51) ***G01R 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 697** (51) ***G01R 31/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 728** (51) ***G01V 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 736** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 737** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 774** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 783** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 784** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 793** (51) ***G06F 17/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 800** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 801** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 806** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 813** (51) ***G06F 19/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 817** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 818** (51) ***G06F 21/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 823** (51) ***G06F 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 824** (51) ***G06K 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 839** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 842** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 852** (51) ***G06Q 50/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 861** (51) ***G06T 11/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 880** (51) ***G09B 23/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 889** (51) ***G11C 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 891** (51) ***G21F 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 901** (51) ***H01H 83/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 914** (51) ***H01L 23/373***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 916** (51) ***H01L 23/488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 944** (51) ***H01M 4/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 950** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 953** (51) ***H01M 10/058***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 974** (51) ***H01R 13/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 976** (51) ***H01S 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 981** (51) ***H02H 7/085***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 992** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 228 025** (51) ***H04B 10/079***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 228 027** (51) ***H04B 10/2575***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 228 028** (51) ***H04B 10/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 228 038** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 228 046** (51) ***H04L 12/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 228 050** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 228 051** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 228 053** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 228 056** (51) ***H04L 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 228 062** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 228 065** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 228 084** (51) ***H04N 21/258***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 228 087** (51) ***H04N 21/431***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 228 090** (51) ***H04N 21/845***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 228 092** (51) ***H04Q 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 228 102** (51) ***H04W 4/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 228 110** (51) ***H04W 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 228 125** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 228 127** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 228 128** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 228 131** (51) ***H04W 52/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 228 143** (51) ***H04W 76/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 228 150** (51) ***H04W 88/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 228 153** (51) ***H04W 88/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 228 159** (51) ***H05B 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 228 206** (51) ***A44B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 228 232** (51) ***A47K 13/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 228 295** (51) ***A61G 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 228 298** (51) ***A61J 1/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 228 349** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 228 383** (51) ***B01J 20/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 228 385** (51) ***B01J 23/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 228 414** (51) ***B23K 11/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 228 442** (51) ***B29D 30/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 228 531** (51) ***B63B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 228 678** (51) ***C09K 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 228 730** (51) ***C23F 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 228 745** (51) ***D21H 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 228 883** (51) ***F16C 17/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 228 887** (51) ***F16C 33/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 228 907** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 228 968** (51) ***F25D 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 228 977** (51) ***G01B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 228 995** (51) ***G01D 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 229 005** (51) ***G01M 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 229 020** (51) ***G01N 33/487***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 229 038** (51) ***G01S 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 229 049** (51) ***G02B 5/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 229 052** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 229 053** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 229 059** (51) ***G02B 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 229 060** (51) ***G02C 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 229 155** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 229 233** (51) ***G10L 25/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 229 245** (51) ***H01F 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA

(11) **3 229 250** (51) ***H01H 33/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 229 253** (51) ***H01H 33/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 229 257** (51) ***H01H 71/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 229 267** (51) ***H01L 21/677***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 229 306** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 229 323** (51) ***H01R 13/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 229 352** (51) ***H02K 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 229 368** (51) ***H02P 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 229 384** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 229 392** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 229 423** (51) ***H04L 12/771***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 229 464** (51) ***H04N 5/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 229 480** (51) ***H04N 21/422***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 229 491** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 229 515** (51) ***H04W 16/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 229 520** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 229 542** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 229 543** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 229 550** (51) ***H04W 76/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 229 552** (51) ***H04W 80/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 229 838** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 230 530** (51) ***E01F 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 230 582** (51) ***F03B 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 231 312** (51) ***A44B 19/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 231 343** (51) ***A47L 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 231 344** (51) ***A47L 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 231 349** (51) ***A61B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 231 512** (51) ***B01J 23/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 231 698** (51) ***B62M 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 232 188** (51) ***G01N 27/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 232 309** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 232 356** (51) ***G06F 21/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 232 429** (51) ***G09G 3/30***
(84) DE FR GB

(11) **3 232 692** (51) ***G01S 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 234 090** (51) ***C11D 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 234 629** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 234 704** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 235 025** (51) ***H01M 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 235 165** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 235 197** (51) ***H04L 12/803***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 235 707** (51) ***B62D 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 235 832** (51) ***C08F 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 235 937** (51) ***D06F 37/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 235 944** (51) ***D06F 93/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 235 968** (51) ***E04F 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 236 033** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 236 104** (51) ***F16F 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 236 106** (51) ***F16F 9/348***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 236 174** (51) ***F24H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 236 288** (51) ***G01S 19/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 236 720** (51) ***H05K 3/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 236 721** (51) ***H05K 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 237 095** (51) ***B01D 53/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 237 254** (51) ***B60R 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 238 406** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 238 733** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 238 944** (51) ***B41J 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 017** (51) ***B62D 1/184***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 078** (51) ***B65G 47/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 644** (51) ***F41G 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 664** (51) ***G01D 5/245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 835** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 240 171** (51) ***H02M 3/156***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 240 272** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 240 317** (51) ***H04W 8/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 240 668** (51) ***B29C 49/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 240 907** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 241 881** (51) ***C10J 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 242 292** (51) ***G10K 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 242 293** (51) ***G10K 11/168***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 243 491** (51) ***A61G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 243 612** (51) ***B26D 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 243 767** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 430** (51) ***H01H 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 245 417** (51) ***F16D 55/226***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 246 169** (51) ***B41J 2/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 194** (51) ***B60L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 243** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 827** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 992** (51) ***H01R 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 247 099** (51) ***H04N 1/21***
(84) DE FR GB

(11) **3 247 465** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 247 466** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 247 821** (51) ***C25C 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 247 852** (51) ***E05B 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 248 158** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 248 508** (51) ***A47C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 764** (51) ***B29C 70/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 261** (51) ***F16H 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 249 290** (51) ***F21V 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 386** (51) ***G01N 21/59***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 393** (51) ***G01N 23/207***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 250 758** (51) ***E02B 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 251 723** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 252 258** (51) ***E05F 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 252 264** (51) ***E21B 25/16***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 252 339** (51) ***F16F 15/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 252 434** (51) ***G01D 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 252 783** (51) ***H01F 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 252 794** (51) ***H01H 37/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 253 056** (51) ***H04N 19/105***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

(11) **3 253 461** (51) ***A63B 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 253 849** (51) ***C10B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 254 597** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 254 997** (51) ***B65G 47/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 255 135** (51) ***C11D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 255 422** (51) ***G01N 27/327***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 255 674** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 255 933** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 255 986** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 257 298** (51) ***H04W 48/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 257 566** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 257 586** (51) ***B01L 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 257 590** (51) ***B05B 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 257 642** (51) ***B28B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 258 189** (51) ***F25B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 258 281** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 258 391** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 258 394** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 258 400** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 258 671** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 260 489** (51) ***C08L 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 260 834** (51) ***G01L 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 261 938** (51) ***B65B 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 974** (51) ***B66B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 880** (51) ***H04W 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD

(11) **3 263 316** (51) ***B29C 64/364***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 263 357** (51) ***B42D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 263 419** (51) ***B61F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 263 768** (51) ***E01B 29/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 264 539** (51) ***H01R 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 265 386** (51) ***B65B 9/073***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 285** (51) ***H05H 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 699** (51) ***B63H 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 267 011** (51) ***F02B 75/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 267 012** (51) ***F02B 75/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 267 232** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 267 319** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 267 342** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 267 637** (51) ***H04L 12/709***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **3 267 663** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 267 802** (51) ***A23K 10/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 269 835** (51) ***C22C 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 269 856** (51) ***D04B 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 270 365** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 270 440** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 161** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 274 434** (51) ***C11B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 275 728** (51) ***B60N 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 275 785** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 281 419** (51) ***H04W 4/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 281 839** (51) ***B61L 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 281 861** (51) ***B64C 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 281 869** (51) ***B64C 27/605***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 281 879** (51) ***B65B 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 281 901** (51) ***B65H 29/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 282 189** (51) ***F23M 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 282 408** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 282 562** (51) ***H02K 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 282 563** (51) ***H02K 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 282 817** (51) ***H05B 6/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 286 488** (51) ***F17C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 287 110** (51) ***A61F 13/532***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 040 343** (51) ***G01N 27/26***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN UM MOLEKULARE TRENNUNGEN AUSZUFÜHREN*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR PERFORMING MOLECULAR SEPARATIONS*
- *PROCEDES ET SYSTEMES POUR REALISER DES SEPARATIONS MOLECULAIRES*

(11) **1 051 587** (51) ***F25J 3/02***
(54)
- *SÉPARATION DU DIOXYDE DE CARBONE PAR AUTORÉFRIGÉRATION*

(11) **1 064 341** (51) ***C10G 47/02***
(54)
- *RÉACTEUR ET PROCÉDÉ D'HYDROTRAITEMENT À REFROIDISSEMENT RAPIDE PAR LIQUIDE*

(11) **1 204 150** (51) ***H01L 33/00***
(54)
- *Verfahren zur Herstellung einer Halbleiter LED mit gebondeter Heterostruktur*
- *Method of forming a light-emitting semiconductor device including wafer bonded heterostructures*
- *Procédé de fabrication d'une LED à semiconducteur avec une hétérostructure encollée*

(11) **1 351 035** (51) ***C25D 13/22***
(54)
- *Verfahren zur Voraussage der Farbschichtdicke, System und Speichermedium*
- *Paint film thickness predicting method, system, and recording medium*
- *Procédé de prédiction de l'épaisseur d'une couche de peinture, système et support d'enregistrement*

(11) **1 354 555** (51) ***A61B 8/00***
(54)
- *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG*
- *ULTRASONIC DIAGNOSIS APPARATUS*
- *APPAREIL DE DIAGNOSTIC A ULTRASONS*

(11) **1 363 981** (51) ***C09K 17/52***
(54)
- *MÉLANGES COMPRIMÉS DE MOELLE DE FIBRE DE COCO ET DE MATIÉRE AUTRE QUE LA FIBRE DE COCO ET LA TOURBE, ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION CORRESPONDANTS*

(11) **1 374 462** (51) ***H04W 52/28***
(54)
- *KOMMUNIKATIONSGERÄT UND METHODE MIT NÄHERUNGSGESTEUERTER ÜBERTRAGUNG*
- *COMMUNICATION DEVICE AND METHOD HAVING PROXIMITY CONTROLLED TRANSMISSION*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ CAPABLE D'EFFECTUER DES TRANSMISSIONS A COMMANDE DE PROXIMITE*

(11) **1 378 555** (51) ***C09K 11/08***
(54)
- *Leuchtmittelmischung, sowie Leuchtquellen, diese anwendend*
- *Phosphor blend and light sources incorporating the same*
- *Mélange des materiaux luminescents et source de lumiere applicant ce mélange*

(11) **1 386 958** (51) ***C10M 169/04***
(54)
- *Methode für die Schmierung von Aussenbordmotoren*
- *Method of lubricating outboard engines*
- *Methode pour lubrification des moteurs hors-bord*

(11) **1 391 073** (51) ***H04L 29/06***
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERHÖHUNG DER SICHERHEIT EINER SICHEREN VERBINDUNG*
- *METHOD AND SYSTEM FOR INCREASING SECURITY OF A SECURE CONNECTION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUGMENTATION DE LA SÉCURITÉ D'UNE CONNECTION SÉCURISÉE*

(11) **1 451 958** (51) ***H04J 3/16***
(54)
- *FILE SPLITTING, SCALABLE CODING, AND ASYNCHRONOUS TRANSMISSION IN STREAMED DATA TRANSFER*

(11) **1 475 841** (51) ***H01L 31/18***
(54)
- *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE COUCHE ABSORBANT LA LUMIÈRE*

(11) **1 485 450** (51) ***C10L 1/22***
(54)
- *VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR ENTFERNUNG UND VORBEUGUNG VON ABLAGERUNGEN IN EINEM DIREKTEINSPRITZOTTOMOTOR*
- *USE OF AN ADDITIVE COMPOSTION TO REMOVE AND PREVENT DEPOSITS IN A DIRECT INJECTION SPARK-IGNITED ENGINE*
- *UTLISATION D'UN ADDITIF POUR L'ÉLIMINATION ET PREVENTION DES DÉPÔTS DANS UN MOTEUR D'INJECTION D'ESSENCE DIRECTE*

(11) **1 487 597** (51) ***B21D 51/38***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES GETRÄNKEDOSENDECKEL*

(11) **1 492 737** (51) ***C03C 17/04***
(54)
- *GLASKERAMIKPLATTE*
- *GLASS-CERAMIC PLATE*
- *PLAQUE VITROCERAMIQUE*

(11) **1 532 389** (51) ***F16L 41/06***
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINEN ZUGANG ZUR UNTERIRDISCHEN ROHRLEITUNG*

(11) **1 532 752** (51) ***H04N 21/61***
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR GLEICHZEITIGE DIREKTE FERNSEH- UND DATENDIENSTE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR SIMULTANEOUS LIVE TELEVISION AND DATA SERVICES*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TÉLÉVISION EN DIRECT ET DE SERVICES DE DONNEES SIMULTANES*

(11) **1 541 753** (51) ***D21C 9/16***
(54)
- *RAFINIERBLEICHE MIT MAGNESIUMHYDROXID ODER MAGNESIUMOXID UND PERHYDROXYL IONEN*
- *REFINER BLEACHING WITH MAGNESIUM HYDROXIDE OR MAGNESIUM OXIDE AND PERHYDROXYL IONS*
- *BLANCHIMENT EN RAFFINEUR AVEC HYDROXYDE OU OXYDE DE MAGNESIUM ET IONS DE PERHYDROXYLES*

(11) **1 566 524** (51) ***F01D 25/14***
(54)
- *REFROIDISSEMENT D'UN CARTER DE TURBINE*

(11) **1 572 424** (51) ***B26F 1/26***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER POLYMERISCHEN BAHN DIE BEIM BERÜHREN EINEN WEICHEN UND SEIDIGEN EINDRUCK VERMITTELT*

(11) **1 584 205** (51) ***H04H 20/26***
(54) • *VERFAHREN, vORRICHTUNG UND MEDIUM FÜR BROADCAST-DIENSTE IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD, APPARATUS AND MEDIUM FOR BROADCAST SERVICES IN A COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCEDE, APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR SERVICES DE RADIODIFFUSION DANS UN SYSTEME DE COMMUNICATIONS*

(11) **1 591 880** (51) ***G06F 3/042***
(54) • *Dateneingabevorrichtung und Verfahren zum Verfolgen einer Bewegung einer Erfassungsoberfläche durch eine Speckle-Messtechnik*
• *Data input devices and methods for detecting movement of a tracking surface by a speckle pattern*
• *Dispositif et procédé d'entrée de données pour détécter le mouvement d'une surface de localisation en employant un motif de speckle*

(11) **1 592 499** (51) ***C04B 26/06***
(54) • *VERSCHMUTZUNGSKONTROLLVORRICHTUNG ENTHALTEND EINEN GEFORMTER DREIDIMENSIONALER ISOLATOR*
• *POLLUTION CONTROL DEVICE CONTAINING A MOLDED THREE-DIMENSIONAL INSULATOR*
• *DISPOSITIF DE CONTROLE DE POLLUTION CONTENANT UN ISOLANT TRIDIMENSIONNEL MOULE*

(11) **1 600 858** (51) ***G06F 9/46***
(54) • *Methode zum dynamischen Optimieren von gemultiplexten Resourcenpartitionen*

(11) **1 603 170** (51) ***H01L 33/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN FESTELEMENTEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SOLID-STATE OPTICAL ELEMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF À ÉLÉMENT OPTIQUE DANS L'ÉTAT-SOLIDE*

(11) **1 619 396** (51) ***F15B 13/02***
(54) • *Hydraulische Schaltung mit einem variablen Regenerierventil für schwere Baumaschinen*
• *Hydraulic circuit with variable regeneration valve for heavy equipment*
• *Circuit hydraulique avec une soupape de régénération variable pour engins de construction lourds*

(11) **1 629 032** (51) ***A61L 15/28***
(54) • *PROCEDE DE PRODUCTION DE CORPS MOULES POREUX CONTENANT DE L'ALGINATE*

(11) **1 636 946** (51) ***H04L 12/715***
(54) • *FIBRE-CHANNEL VERMITTLER ZUR UNTERSTÜTZUNG DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN ENDSTELLEN IN VERSCHIEDENEN VERMITTLUNGSEINHEITEN UNTER BEIBEHALTUNG VON IHREN EIGENEN FIBRE-CHANNEL BEREICHSIDENTITÄTEN*
• *COMMUTATEUR DE CANAL DE FIBRES PERMETTANT A DES DISPOSITIFS FINAUX DE DIFFERENTS COMMUTATEURS DE COMMUNIQUER ENTRE EUX TOUT EN CONSERVANT L'IDENTITE PROPRE DE LEUR DOMAINE DE CANAL DE FIBRES*

(11) **1 649 601** (51) ***H03L 7/197***
(54) • *SYNTHÉTISEUR DE FRÉQUENCE VARIABLE COMPRENANT UN MODULATEUR SIGMA-DELTA*

(11) **1 660 895** (51) ***G01R 29/10***
(54) • *REFLEXIONSARMER RAUM ZUR DIREKTEN BETRACHTUNG DES EMV-VERHALTENS EINER ZU UNTERSUCHENDEN EINRICHTUNG*
• *CHAMBRE ANECHOIQUE A OBSERVATION DIRECTE DU COMPORTEMENT ELECTROMAGNETIQUE D'UN OUTIL A ETUDIER*

(11) **1 661 965** (51) ***C10G 45/36***
(54) • *Procédé d'hydrotraitement d'une essence oléfinique comprenant une étape d'hydrogénation sélective*

(11) **1 667 585** (51) ***A61B 17/04***
(54) • *INSERTS POUR PINCES CHIRURGICALES COMPRENANT DES ELEMENTS DE TRACTION A CROCHETS*

(11) **1 668 934** (51) ***H04W 28/06***
(54) • *METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR THE TRANSMISSION OF DATA*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(11) **1 676 813** (51) ***C01B 25/32***
(54) • *POROUS AND SPHERICAL OR ELLIPSE SHAPED CALCIUM PHOSPHATE PARTICLE BEING PARTLY SUBSTITUTED WITH METAL ION OR HAVING METAL ION CARRIED ON SURFACE THEREOF, AND POROUS MULTILAYER CALCIUM PHOSPHATE PARTICLE*

(11) **1 711 881** (51) ***G06F 1/16***
(54) • *Boîtier actif pour dispositif de calcul*

(11) **1 721 392** (51) ***H04B 3/04***
(54) • *DIAGNOSTIC DE L'ETAT DES CABLES POUR EMETTEURS-RECEPTEURS 10GBASE-T*

(11) **1 725 833** (51) ***G01B 11/24***
(54) • *VERFAHREN UND ABTASTANORDNUNG ZUM BERÜHRUNGSLOSEN ABTASTEN DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *METHOD AND SCANNING ARRANGEMENT FOR THE CONTACTLESS SCANNING OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR BALAYER SANS CONTACT DES OBJETS TRIDIMENSIONNELS*

(11) **1 735 535** (51) ***F04D 1/06***
(54) • *MÉCANISME ET PROCÉDÉ DE BLOCAGE DE ROUE DE TURBINE*

(11) **1 742 408** (51) ***H04L 9/08***
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONEN STEUERUNG*

(11) **1 743 167** (51) ***G01N 33/28***
(54) • *MÉTHODE DE SURVEILLANCE EN LIGNE DE L'ÉTAT DE FLUIDES NON AQUEUX*

(11) **1 746 410** (51) ***G01N 21/64***
(54) • *Verfahren und Vorrichtung für die Fluoreszenz-Lebensdauer-Abbildung*
• *Méthode et dispositif pour l'imagerie de durée de vie de fluorescence*

(11) **1 756 535** (51) ***B05C 11/10***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VIELZAHL AN PRODUKTEN*

(11) **1 760 135** (51) ***C10M 129/10***
(54) • *Détergent dérivé d'un alkylphenol linéaire dépourvu des produits chimiques perturbant le systéme endocrinien*

(11) **1 777 083** (51) ***B60C 23/06***
(54) • *Verfahren zum Anzeigen eines Reifendruckverlustes unter Verwendung von GPS-Informationen und Vorrichtung dazu und Programm zum Anzeigen eines Reifendruckverlustes*
• *Method for alarming pressure inner pressure lowering of tires using GPS information and device thereof, and program for alarming inner pressure lowering of tires*
• *Procédé et dispositif d' alerte d' une baisse de pression interne de pneumatiques utilisant des informations GPS, et programme d' alerte d' une baisse de pression interne de pneumatiques*

(11) **1 779 612** (51) ***H04W 72/12***
(54) • *PACKET-BERÜCKSICHTIGENDE ABLAUFSTEUERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYTEM*

(11) **1 806 021** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UN SERVICE DE VISIOPHONIE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE*

(11) **1 812 102** (51) ***A61B 17/12***
(54) • *OKKLUSALSTENT*
• *OCCLUSAL STENT*
• *ENDOPROTHESE OCCLUSALE*

(11) **1 819 657** (51) ***C07C 51/12***
(54) • *DESTILLATIONSVERFAHREN EINER MISCHUNG ENTHALTEND WASSER UND JODWASSERSTOFF*
• *DISTILLATION PROCESS OF A MIXTURE CONTAING WATER AND HYDROGEN IODIDE*
• *PROCEDE DE DISTILLATION D'UN MELANGE CONTENANT DE L'EAU ET DE L'IODURE D'HYDROGENE*

(11) **1 821 206** (51) ***G06F 9/445***
(54) • *AUSFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *EXECUTION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION*

(11) **1 825 077** (51) ***E04F 13/08***
(54) • *SYSTÈME DE REVÊTEMENT DE SOL À PLURALITÉ DE POINTS D'ALIGNEMENT*

(11) **1 826 015** (51) ***B41J 3/407***
(54) • *Druckmedium und Band produzierendes Gerät*

(11) **1 835 099** (51) ***E05D 1/04***
(54) • *SCHARNIER, IM BESONDEREN FÜR TÜREN ODER FENSTERLÄDEN*
• *HINGE PARTICULARLY FOR A DOOR OR SHUTTER*
• *CHARNIÈRE EN PARTICULIER POUR UNE PORTE OU UN VOLET*

(11) **1 837 827** (51) ***G06T 7/90***
(54) • *BILDBEARBEITUNGSSYSTEM ZUR HAUTERKENNUNG UND -LOKALISIERUNG*
• *IMAGE PROCESSING SYSTEM FOR SKIN DETECTION AND LOCALIZATION*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGES POUR DÉTECTION ET LOCALISATION DE REVÊTEMENT*

(11) **1 838 904** (51) ***C25D 9/02***
(54) • *ELEKTROCHEMISCHES ABSCHEIDUNGSVERFAHREN VON VERBUNDSTRUKTUREN*

(11) **1 853 333** (51) ***A61M 5/162***
(54) • *FLÜSSIGKEITSTRANSPORTVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTER ZUR VERABREICHNUNG VON MEDIKAMENTEN*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE LIQUIDE POUR LES RÉCIPIENTS DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENTS*

(11) **1 871 267** (51) ***A61B 34/20***
(54) • *SYSTEM ZUR HAPTISCHEN FÜHRUNG*
• *HAPTIC GUIDANCE SYSTEM*
• *SYSTEME DE GUIDAGE HAPTIQUE*

(11) **1 871 450** (51) ***A61M 16/04***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN EINES TUBUS*

(11) **1 878 524** (51) ***B23B 51/12***
(54) • *Antriebswerkzeuganordung*
• *Driving tool assembly*
• *Arrangement d'outil d'entraînement*

(11) **1 889 314** (51) ***H01M 4/131***
(54) • *AUFLADBARE ELEKTROCHEMISCHE LITHIUMZELLE*

(11) **1 894 385** (51) ***G06Q 20/10***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANBRINGUNG EINER ERWEITERUNG AN EINEM SERVER MIT HILFE EINES TRAGBAREN GEGENSTANDES*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME UTILISANT UN OBJET PORTABLE PERMETTANT L'EXTENSION D'UN SERVEUR*

(11) **1 899 773** (51) ***G05B 19/05***
(54) • *METHOD FOR DETERMINATION OF THE PROCESSING SEQUENCE OF COMPONENTS OF A FUNCTION PLAN AND ELECTRONIC DATA PROCESSING UNIT FOR CARRYING OUT SAID METHOD*

(11) **1 902 379** (51) ***G06F 15/16***
(54) • *PIPELINES DE COMMUNICATION DE NOEUD À NOEUD*

(11) **1 905 316** (51) ***B26D 1/16***
(54) • *SCHNEIDEEINHEIT ZUM SCHNEIDEN MINDESTENS EINES DURCHGEHENDEN STRANGES*
• *CUTTING UNIT FOR CUTTING AT LEAST ONE CONTINUOUS ROD*
• *UNITÉ DE DÉCOUPAGE POUR COUPER AU MOINS UNE TIGE CONTINUE*

(11) **1 905 812** (51) ***C10L 1/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERETHERUNG VON ISOOLEFINEN*
• *PROCESS FOR ETHERIFYING ISOOLEFINS*
• *PROCÉDÉ D'ÉTHÉRIFICATION D'ISOOLÉFINS*

(11) **1 915 668** (51) ***G06F 11/20***
(54) • *CLONAGE ET GESTION D'UN FRAGMENT D'UNE BASE DE DONNÉES*

(11) **1 928 663** (51) ***B41F 9/10***
(54) • *DISPOSITIF POUR REVÊTIR UN CYLINDRE, EN PARTICULIER UN CYLINDRE D'ESSUYAGE D'UNE MACHINE À IMPRESSION EN CREUX*

(11) **1 931 752** (51) ***C10G 65/02***
(54) • *WASSERSTOFFBEHANDLUNG UND HYDROCRACKVERFAHREN UND VORRICHTUNG*

(11) **1 937 076** (51) ***A21B 3/13***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON TEIGLINGEN, INSBESONDERE FÜR DEREN GÄRUNG*
• *RECEPTACLE FOR DOUGH PIECES, FOR EXAMPLE FOR LEAVENING THE LATTER*
• *MOULE RECEPTEUR POUR DES PORTIONS DE PÂTE, PAR EXEMPLE POUR LES FAIRE LEVER*

(11) **1 939 815** (51) ***G07B 17/00***
(54) • *Procédé de préparation de tableaux de tarifs postaux par un centre de données pour leur transmission à un appareil de service, ainsi qu'agencement destiné à la réalisation du procédé*

(11) **1 943 698** (51) ***H01Q 3/26***
(54) • *PHASENGESTEUERTE GRUPPENANTENNE UND VERFAHREN*

(11) **1 943 718** (51) ***H02M 3/335***
(54) • *CIRCUIT DE COMMANDE DE COMMUTATION DE CONVERTISSEURS DE PUISSANCE COMMANDÉE DU CÔTÉ PRIMAIRE*

(11) **1 946 050** (51) ***G01F 3/08***
(54) • *ZYLINDRISCHER MESSKAMMER EINES WASSERMESSERS*

(11) **1 947 980** (51) ***A46B 15/00***
(54) • *LICHTEMITTIERENDE MUNDPFLEGEVORRICHTUNG*

(11) **1 948 080** (51) ***A61F 2/06***
(54) • *SYSTEME ZUR ABGABE UND IMPLANTATION VON PROTHESEN*
• *SYSTEM FOR PROSTHESIS DELIVERY AND IMPLANTATION*
• *SYSTEME DE PLACEMENT ET D'IMPLANTATION DE PROTHESES*

(11) **1 951 058** (51) ***A23B 7/16***
(54) • *EINKAPSELUNG VON LEICHT OXIDIERBAREN BESTANDTEILEN*

(11) **1 952 591** (51) ***H04L 12/70***
(54) • *VERFAHREN UND SCHEMA FÜR PAKETÜBERTRAGUNG ZUR HERSTELLUNG EINES VERTEILTEN MECHANISMUS FÜR VERKEHRSÜBERWACHUNG*

(11) **1 964 307** (51) ***H04L 9/32***
(54) • *PROCÉDÉ POUR LA RÉALISATION D'UN COMPTEUR SÉCURISÉ SUR UN SYSTÈME INFORMATIQUE EMBARQUÉ DISPOSANT D'UNE CARTE A PUCE.*

(11) **1 964 357** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *SERVICE D'AGRÉGATION DE CONTENUS POUR ENVIRONNEMENT MOBILE*

(11) **1 976 318** (51) ***H04W 28/10***
(54) • *Verfahren, System und Vorrichtung zur optimalen Flusszuteilung für heterogenen Netzzugang*
• *Method, system and device for optimal flow assignment for heterogeneous network access*
• *Procédé, système et dispositif pour l'attribution d'un flux optimal pour accès à un réseau hétérogène*

(11) **1 983 301** (51) ***G01C 21/16***
(54) • *Détection et localisation de défauts d'une unité de mesure inertielle à base de logique de parité*

(11) **1 993 751** (51) ***B23P 6/04***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG ODER STOPPUNG VON RISSENTWICKLUNG UND -AUSBREITUNG*

(11) **1 994 481** (51) ***G06K 9/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM HISTORY MATCHING EINES SIMULATIONSMODELLS UNTER VERWENDUNG VON SELBSTORGANISIERENDEN KARTEN UM GEBIETE IM SIMULATIONSMODELL ZU ERZEUGEN*

(11) **1 994 787** (51) ***H04Q 11/04***
(54) • *APPARAT ZUR BEREITSTELLUNG VON TELEFONDIENSTEN ZU TELEFONEN, DIE IN EINEN HEIMISCHEN TELEFONDRAHT, DER NICHT MIT EINER TELEFONVERMITTLUNGSSTELLE VERBUNDEN IST, GESTECKT SIND*
• *DISPOSITIF FOURNISSANT DES SERVICES TÉLÉPHONIQUES AUX TÉLÉPHONES ENFICHÉS SUR UN CÂBLE TÉLÉPHONIQUE RÉSIDENTIEL QUI N'EST PAS CONNECTÉ À UN CENTRAL TÉLÉPHONIQUE*

(11) **1 995 760** (51) ***H01J 43/06***
(54) • *FOTOVERVIELFACHER UND STRAHLUNGSSENSOR*
• *PHOTOMULTIPLIER AND RADIATION SENSOR*
• *PHOTOMULTIPLICATEUR ET DETECTEUR DE RAYONNEMENT*

(11) **1 999 514** (51) ***G03F 7/027***
(54) • *COMPOSITION DE RÉSERVE PHOTOSENSIBLE POUR FILTRES COULEUR À UTILISER DANS DES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE SUR PAPIER ÉLECTRONIQUES*

(11) **2 004 164** (51) ***A61K 31/196***
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG ODER VERBEUGUNG VON ENTZÜNDLICHEN KRANKHEITEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING OR PREVENTING INFLAMMATORY DISEASES*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR TRAITER OU PRÉVENIR DES MALADIES INFLAMMATOIRES*

(11) **2 004 382** (51) ***B29C 45/28***
(54) • *HEIßKANALSPRITZGUSSWERKZEUG MIT NADELVERSCHLUSSDÜSE*
• *HOT RUNNER INJECTION MOLDING TOOL WITH NEEDLE VALVE NOZZLE*
• *OUTIL DE MOULAGE PAR INJECTION À CANAUX CHAUDS AVEC BUSE DE FERMETURE À AIGUILLE*

(11) **2 005 396** (51) ***G07C 9/00***
(54) • *DISPOSITIF DE COMPTAGE ET DE DÉTERMINATION DU SENS DE PASSAGE D'ÊTRES VIVANTS*

(11) **2 008 070** (51) ***G01K 15/00***
(54) • *TEMPERATURSENSOR und Verfahren zur Reduzierung seiner Alterung*
• *TEMPERATURE SENSOR and method of reducing degradation thereof*
• *CAPTEUR DE TEMPÉRATURE et méthode permettant de diminuer sa détérioration*

(11) **2 010 858** (51) ***F41H 5/04***
(54) • *FLÄCHENGEBILDE AUS MEHRSCHICHTIGEM MATERIAL*
• *MULTILAYERED MATERIAL SHEET*
• *FEUILLE DE MATÉRIAU MULTICOUCHE*

(11) **2 012 327** (51) ***H01F 3/10***
(54) • *Filterdrosselanordnung*
• *Agencement de bobine de filtrage*

(11) **2 015 174** (51) ***G06F 9/38***
(54) • *MIKROPROGRAMMIERTER PROZESSOR MIT VIELFACHEN PROZESSORKERNEN UND ZEITGLEICHEM ZUGRIFF AUF EINEN MIKROPROGRAMMSTEUERSPEICHER*

- *MICROPROGRAMMED PROCESSOR HAVING MULTIPLE PROCESSOR CORES USING TIME-SHARED ACCESS TO A MICROPROGRAM CONTROL STORE*
- *PROCESSEUR MICROPROGRAMMÉ AYANT PLUSIEURS NOYAUX DE PROCESSEUR UTILISANT UN ACCÈS PARTAGÉ À UN STOCKAGE DE CONTRÔLE DE MICROPROGRAMME*

(11) **2 016 360** (51) ***A63F 13/219***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES EINSCHLAGSMOMENTS UND/ODER EINER SCHWUNGSSTÄRKE AUF GRUNDLAGE VON BESCHLEUNIGUNGSMESSER-DATEN*

(11) **2 019 490** (51) ***H03M 1/78***
(54) • *SEGMENTIERTE SCHALTUNG*
• *SEGMENTED CIRCUITRY*
• *CIRCUIT SEGMENTÉ*

(11) **2 021 891** (51) ***G05D 1/02***
(54) • *AKTIONSERKENNUNG UND -BESTIMMUNG WELCHE EIN PRÄZISES POSITIONSBESTIMMUNGSSYSTEM NUTZT*

(11) **2 023 146** (51) ***G01N 35/00***
(54) • *UNTERSUCHUNGSVORRICHTUNG*
• *ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE*

(11) **2 024 006** (51) ***A61N 1/36***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR NERVENSTIMULATION BEI EINEM PATIENTEN*
• *APPARATUS FOR STIMULATING A NERVE OF A PATIENT*
• *APPAREIL PERMETTANT DE STIMULER UN NERF CHEZ UN PATIENT*

(11) **2 024 049** (51) ***B01D 15/18***
(54) • *VERFAHREN ZUM TRENNEN VON FRAKTIONEN EINES GEMISCHES*
• *METHOD FOR SEPARATING FRACTIONS OF A MIXTURE*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE FRACTIONS D'UN MÉLANGE*

(11) **2 026 223** (51) ***G06F 9/44***
(54) • *Système de collecte de données doté d'un n'ud d'interface terminal EIR*

(11) **2 033 303** (51) ***H01F 30/04***
(54) • *STROMVERSORGUNG FÜR ELEKTROSTATISCHEN ABSCHEIDER*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR UN PRÉCIPITATEUR ÉLECTROSTATIQUE*

(11) **2 046 483** (51) ***B01D 53/053***
(54) • *VPSA-VERFAHREN UND -ANLAGE MIT ERHÖHTER SAUERSTOFFRÜCKGEWINNUNG*
• *VPSA PROCESS AND SYStEM FOR ENHANCED OXYGEN RECOVERY*
• *PROCESSUS ET DISPOSITIF D'ADSORPTION MODULÉE EN PRESSION DE VAPEUR ET EXTRACTION AMÉLIORÉE D'OXYGÈNE*

(11) **2 048 624** (51) ***G07B 17/00***
(54) • *Frankierverfahren und Frankiersystem*
• *Method and system for postage prepayment*
• *Procédé et système d'affranchissement*

(11) **2 051 558** (51) ***H04W 68/02***
(54) • *AUSWAHL EINES PAGING-KANALMODUS*
• *SELECTING PAGING CHANNEL MODE*
• *SÉLECTION DU MODE DE CANAL D'APPEL*

(11) **2 055 076** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *MECHANISMUS ZUR VERGEBÜHRUNG UND SITZUNGSBEHANDLUNG MIT GABELUNGSUNTERSTÜTZUNG*

(11) **2 055 760** (51) ***C10G 11/05***
(54) • *Fluid-Catalytic-Cracking-Verfahren zur Maximierung von Leichtolefinen bei minderschwerem Betrieb*

(11) **2 056 037** (51) ***F24H 3/04***
(54) • *Vorrichtung mit Sprühtrockner und elektrostatischem Abscheider sowie Verfahren zum Abtrennen von Partikeln*
• *Apparatus with spray drier and electrostatic separator as well as method for separating particles*
• *Dispositif avec séchoir à atomisation et séparateur électrostatique, et procédé de séparation de particules*

(11) **2 060 065** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON VERWALTUNGSVERKEHR IN EINEM AD-HOC DRAHTLOS MEHRFACH-HOP-MASCHENNETZWERK*
• *TRANSPORTING MANAGEMENT TRAFFIC THROUGH AN AD-HOC WIRELESS MULTI-HOP MESH NETWORK*
• *ACHEMINEMENT DE TRAFIC DE GESTION PAR LE BIAIS D'UN RÉSEAU SANS-FIL AD-HOC MAILLÉ MULTISAUTS*

(11) **2 065 158** (51) ***B29C 45/72***
(54) • *Kühlnagel zur Kühlung eines hohlen Formkörpers aus Kunststoff mittels eines Venturi-verstärkten Kühlungsflüssigkeitsstroms*

(11) **2 066 822** (51) ***C22C 29/02***
(54) • *Cermetpulver*
• *Cermet powder*
• *Poudre de cermet*

(11) **2 071 436** (51) ***G06F 3/0488***
(54) • *TRAGBARES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG*

(11) **2 076 050** (51) ***H04N 19/43***
(54) • *Appareil et méthode d'évaluation de mouvement pour le codage vidéo*

(11) **2 076 889** (51) ***G07B 15/00***
(54) • *MOBILE FAHRGELDBEZAHLUNG*
• *PAIEMENT MOBILE DES FRAIS DE TRANSPORT*

(11) **2 082 008** (51) ***C10G 2/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FISCHER-TROPSCH KATALYSATOREN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF A FISCHER-TROPSCH CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR FISCHER-TROPSCH*

(11) **2 085 891** (51) ***H04L 12/70***
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSFER METHOD AND CORRESPONDING DEVICE*

(11) **2 089 915** (51) ***H01L 33/38***
(54) • *WELLENLÄNGENKONVERTIERTE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT GLEICHMÄßIGER EMISSION*
• *WAVELENGTH-CONVERTED LIGHT-EMITTING DEVICE WITH UNIFORM EMISSION*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT CONVERTI EN LONGUEUR D'ONDE ET À ÉMISSION UNIFORME*

(11) **2 090 940** (51) ***G03G 15/32***
(54) • *Image forming device*

(11) **2 093 657** (51) ***G06F 3/12***
(54) • *DRUCKERSYSTEM, DRUCKVERFAHREN UND DRUCKER*
• *PRINTING SYSTEM, PRINTING METHOD AND PRINTER*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION, MÉTHODE D'IMPRESSION ET IMPRIMANTE*

(11) **2 098 045** (51) ***H04L 29/12***
(54) • *KNOTENREGISTRIERUNGSVERFAHREN*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE NOEUD*

(11) **2 109 194** (51) ***H01R 13/622***
(54) • *Steckverbindung mit einem Steckverbinder und einem daran angeschlossenen Kabel*
• *Electrical connection with a connector and an cable attached thereto*
• *Connection électrique avec connecteur à fiche et un câble raccordé à celui-ci*

(11) **2 115 740** (51) ***G10L 19/16***
(54) • *SYSTEM UND METHODE ZUR DIMMUNG VON SPRACHSIGNALPACKETEN VON EINER BITRATE ZU EINER ZWEITEN BITRATE*

(11) **2 127 327** (51) ***H04W 36/14***
(54) • *NACHRICHTENSORTIERUNG FÜR NETZSEITIGE MOBILITÄTSVERWALTUNGSSYSTEME*

(11) **2 128 366** (51) ***E05D 13/00***
(54) • *Beschlagelement für eine Schiebetür*
• *Fitting for a sliding door*
• *Armature pour porte coulissante*

(11) **2 129 532** (51) ***B42D 15/00***
(54) • *SICHERES AUSWEISDOKUMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

(11) **2 130 097** (51) ***G11C 16/22***
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUGREIFEN EINEN NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER FÜR EINE UHR*
• *PROCEDURE D'ACCES À UNE MEMOIRE NON VOLATILE POUR MONTRE*

(11) **2 135 123** (51) ***G02B 6/44***
(54) • *PLAQUE DE MONTAGE DE BORNE DE CONNEXION DE FIBRE OPTIQUE*

(11) **2 137 957** (51) ***H04N 1/32***
(54) • *VERFAHREN ZUM DRUCKEN AUF EINE ABBILDUNGSVORRICHTUNG*

(11) **2 142 666** (51) ***G01N 33/487***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MOLEKÜLERKENNUNG MITHILFE VON NANOPOREN*
• *APPARATUS FOR MOLECULE DETECTION USING NANOPORES*
• *APPAREIL POUR LA DÉTECTION DE MOLÉCULES À L'AIDE DE NANOPORES*

(11) **2 143 251** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *BEREITSTELLUNG VON INHALTEN*
• *LIVRAISON DE CONTENU*

(11) **2 145 178** (51) ***G01N 27/62***
(54) • *ION MOBILITY SPECTROMETER INCLUDING SPACED ELECTRODES FOR FILTERING*

(11) **2 145 272** (51) ***G06F 17/50***
(54) • *MULTIPLEXVERFAHREN DER EINGÄNGE UND DER VERZÖGERTEN EINGÄNGE EINER SCHALTKREISEMULATION*
• *MULTIPLEXAGE DES DONNEES D'ENTREE ET DES DONNEES D'ENTREE RETARDEES D'UNE SIMULATION D'UN CIRCUIT*

(11) **2 146 639** (51) ***A61B 7/00***
(54) • *SYSTÈME DE SUIVI DE BRUIT DU COEUR ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(11) **2 162 690** (51) ***F25D 17/04***
(54) • *VAKUUMFRISCHHALTESYSTEM*
• *VACUUM SEALING SYSTEM*
• *SYSTÈME À DÉPRESSION DE CONSERVATION DE PRODUITS AU FRAIS*

(11) **2 162 927** (51) ***H01L 33/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OPTOELEKTRONISCHEN BAUELEMENTEN*
• *METHOD FOR PRODUCING OPTOELECTRONIC COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS OPTOÉLECTRONIQUES*

(11) **2 166 307** (51) ***G01B 21/06***
(54) • *APPAREIL DE MESURE D'UNE QUANTITÉ D'AVANCEMENT D'UN OBJET LONG*

(11) **2 167 098** (51) ***A61K 31/57***
(54) • *ALLOPREGNANOLON IN EINER METHODE ZUR VERSTÄRKUNG DER NEUROLOGISCHEN FUNKTION (ALZHEIMER KRANKHEIT)*

(11) **2 171 822** (51) ***H02J 3/04***
(54) • *STEUERN DER VERTEILUNG ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *CONTRÔLE DE LA DISTRIBUTION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE*

(11) **2 174 476** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'AFFICHAGE DU CONTENU D'UN CONTACT D'UN UTILISATEUR*

(11) **2 175 732** (51) ***A21B 7/00***
(54) • *TRÄGER FÜR BROTTEIG UND ZUGEHORENDER GESTELLRAHMEN*
• *BAKING SUPPORT FOR BREAD DOUGH AND ASSOCIATED FRAME*
• *SUPPORT DE CUISSON DE PÂTE À PAIN ET ACCESSOIRE ASSOCIÉ*

(11) **2 175 989** (51) ***B01J 23/78***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES AUSGEFÄLLTEN EISENKATALYSATORS ZUR HYDRIERUNG VON KOHLENMONOXID*
• *METHOD OF MANUFACTURING A PRECIPITATED IRON CATALYST FOR HYDROGENATION OF CARBON MONOXIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR AU FER PRÉCIPITÉ POUR L'HYDROGÉNATION DU MONOXYDE DE CARBONE*

(11) **2 176 172** (51) ***C02F 1/28***
(54) • *NEUE VERBUNDMATERIALIEN AUF KUPFERBASIS SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAFÜR*

(11) **2 184 933** (51) ***H04W 12/04***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHLÜSSELABLEITUNG NACH EINEM HANDOFF IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*

(11) **2 187 547** (51) ***H04L 1/00***
(54) • *ENDGERÄT*
• *TERMINAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL*

(11) **2 188 660** (51) ***G02B 21/33***
(54) • *METHODE ZUM VERTEILEN VON IMMERSIONSFLÜSSIGKEIT AUF EINEM PROBENSUBSTRAT FÜR HOCHAUFLÖSENDE BILDGEBUNG UND MIKROLITHOGRAPHIE*
• *METHOD OF DISPERSING IMMERSION LIQUID ON A SPECIMEN SUBSTRATE FOR HIGH RESOLUTION IMAGING AND LITHOGRAPHY*

(11) **2 190 351** (51) ***A61B 5/091***
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG VON LUNGENVOLUMINA*
• *METHODS FOR THE MEASUREMENT OF LUNG VOLUMES*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE VOLUMES PULMONAIRES*

(11) **2 190 875** (51) ***C12N 9/00***
(54) • *Katalytische Antikörper gegen HIV gp120*
• *Catalytic Antibodies against HIV gp120*
• *Anticorps catalytiques contre le VIH gp120*

(11) **2 192 261** (51) ***E21B 21/015***
(54) • *VERFAHREN ZUM VERANKERN EINES BEFESTIGUNGSELEMENTS*
• *METHOD FOR ANCHORING AN ATTACHMENT ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À L'ANCRAGE D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION*

(11) **2 198 093** (51) ***E03F 1/00***
(54) • *MODUL MIT ABSORBER-ELEMENT FÜR DRAINAGE UND SICKERUNG*

(11) **2 201 836** (51) ***A01N 25/28***
(54) • *MICROENCAPSULATION OF BIOCIDES AND ANTIFOULING AGENTS*
• *MICROENCAPSULATION DE BIOCIDES ET D'AGENTS ANTISALISSURES*

(11) **2 203 435** (51) ***C07D 213/80***
(54) • *6, 11-GEBRÜCKTE BIARYL-MAKROLIDE*

(11) **2 208 380** (51) ***H04W 36/14***
(54) • *PROCÉDÉ POUR COMMANDER L'ASSOCIATION DE SERVEUR MANDATAIRE D'UN NOEUD MOBILE*

(11) **2 209 947** (51) ***E02D 7/28***
(54) • *VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINES LÄNGLICHEN FUNDAMENTELEMENTS IN DEN BODEN*
• *A METHOD OF INTRODUCING AN ELONGATED FOUNDATION ELEMENT INTO THE SOIL*
• *PROCÉDÉ D'INTRODUCTION D'UN ÉLÉMENT DE FONDATION ALLONGÉ DANS LE SOL*

(11) **2 210 757** (51) ***B60K 1/02***
(54) • *Fahrzeug und Antriebseinheit mit elektrischen Antriebsmotoren und Steuerungsverfahren*
• *Vehicle and drive unit with electric motors and control method*
• *Système d'entrainement électrique des roues motrices d'un véhicule automobile et procédé de pilotage*

(11) **2 217 425** (51) ***B29C 47/00***
(54) • *PLASTIFIZIERSCHNECKE FÜR POLYMERMATERIAL*
• *VIS DE PLASTIFICATION POUR MATÉRIAU POLYMÈRE*

(11) **2 224 216** (51) ***G01C 23/00***
(54) • *System und Verfahren zur Erzeugung einer primären Fluganzeige mit einem konformen Bodenvermeidungsführungselement*
• *Système et procédé pour générer un affichage de vol primaire doté d'un élément conforme de guidage d'évitement de terrain*

(11) **2 226 196** (51) ***B41J 2/21***
(54) • *System und Verfahren zur Korrektur von Schritt- und Rollfehlern in einer Breitfeld versetzten Druckkopfanordnung*
• *Système et procédé de correction d' erreur de pas et de roulement dans un réseau large et décalé de tête d'impression*

(11) **2 236 002** (51) ***H04L 29/12***
(54) • *VERFAHREN, NETZELEMENT UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUM DETEKTIEREN EINER DUPLIKATADRESSE*
• *METHOD, NETWORK ELEMENT AND COMMUNICATION SYSTEM FOR DETECTING A DUPLICATE ADDRESS*
• *PROCÉDÉ, ÉLÉMENT DE RÉSEAU ET SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR DÉTECTER UNE ADRESSE DUPLIQUÉE*

(11) **2 236 473** (51) ***C03C 17/245***
(54) • *Glass or glass ceramic sheet which reflects infrared radiation*

(11) **2 241 002** (51) ***H02M 7/5395***
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINES MULTILEVEL-INVERTERS MIT VERTEILTEN ENERGIESPEICHERN UND MULTILEVEL-INVERTER MIT VERTEILTEN ENERGIESPEICHERN*

(11) **2 247 153** (51) ***H04W 36/02***
(54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *MOBILE COMMUNICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION MOBILE*

(11) **2 248 485** (51) ***A61C 8/00***
(54) • *Kupplungsanordnung für Zahnimplantate*
• *Coupling assembly for dental implants*
• *Dispositif d'accouplement pour implants dentaires*

(11) **2 251 452** (51) ***C23C 16/505***
(54) • *PECVD-ANLAGE ZUM BESCHICHTEN VON GEFÄSSEN*
• *PECVD APPARATUS FOR VESSEL COATING*
• *DISPOSITIF PECVD POUR LE REVÊTEMENT DE RÉCIPIENTS*

(11) **2 252 788** (51) ***F03B 3/02***
(54) • *LAUFRAD EINER FRANCIS TURBINE MIT EINER SPEZIELLEN KRONENSPITZE UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON STRÖMUNGSSCHWANKUNGEN MIT HILFE DIESES LAUFRADES*

(11) **2 256 251** (51) ***E02D 5/52***
(54) • *PFAHL UND PFAHLVERBINDUNG*
• *PILE AND PILE JOINT*
• *PIEU ET JONCTION DE PIEU*

(11) **2 256 583** (51) ***G06F 1/16***
(54) • *Boîtier actif pour dispositif de calcul*

(11) **2 259 531** (51) ***H04H 20/51***
(54) • *VERFAHREN UND VRRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DER GLEICHKANALSTÖRUNG*
• *PROCEDE ET METHODE PERMETTANT DE MINIMISER LES BROUILLAGES CO-CANAL*

(11) **2 259 648** (51) ***H04W 72/12***
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG WÄHLBARER RAHMENZEITDAUERN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *Contrôle de congestion dans un réseau de données sans fil*

(11) **2 261 237** (51) ***C07K 7/08***
(54) • *Daptomycin in kristalliner Form und deren Herstellung*
• *Daptomycin in crystalline form and their preparation*
• *Daptomycine sous forme cristalline et leur préparation*

(11) **2 263 788** (51) ***B01J 13/18***
(54) • *EINE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROKAPSELN DIE AKTIVE STOFF ENTHALTEN*
• *A PROCESS FOR THE PREPARATION OF MICROCAPSULES FILLED WITH ACTIVE INGREDIENTS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MICROCAPSULES CHARGÉES D'INGREDIENTS ACTIFS*

(11) **2 264 709** (51) ***G11B 5/008***
(54) • *KARTENLESER*
• *CARD READER*
• *LECTEUR DE CARTE*

(11) **2 267 520** (51) ***G02F 1/1347***
(54) • *A METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING AN IMAGE*

(11) **2 267 955** (51) ***H04W 8/22***
(54) • *STATUSERMITTLUNG VON NETZTEILNEHMERN*
• *NETWORK PARTICIPANT STATUS EVALUATION*
• *EVALUATION D'ETAT DE DISPOSITIFS PARTICIPANT A UN RESEAU*

(11) **2 270 257** (51) ***C23C 2/28***
(54) • *PLATTIERTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUM HEISSSTANZEN EINES PLATTIERTEN STAHLBLECHS*
• *PLATED STEEL SHEET AND METHOD OF HOT STAMPING PLATED STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER PLAQUÉE ET PROCÉDÉ D' ESTAMPAGE À CHAUD DE TÔLE D'ACIER PLAQUÉE*

(11) **2 270 603** (51) ***G03G 9/08***
(54) • *TONER FÜR ELEKTROSTATISCHES BILD, ENTWICKLER UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTROSTATIC IMAGE DEVELOPING TONER, DEVELOPER AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *TONER DE DÉVELOPPEMENT D'IMAGE ÉLECTROSTATIQUE, DÉVELOPPEUR ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(11) **2 271 948** (51) ***G01R 15/18***
(54) • *ZEIGERSCHÄTZUNG WÄHREND STROMTRANSFORMATORSÄTTIGUNG*
• *ESTIMATION D'UN VECTEUR DE FRESNEL PENDANT LA SATURATION D'UN TRANSFORMATEUR DE COURANT*

(11) **2 276 222** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON INHALTSANPASSUNGEN, INHALTSANPASSUNGSSERVER UND KORRESPONDIERENDES COMPUTER-LESBARES MEDIUM.*
• *CONTENT ADAPTATION REALIZING METHOD, CONTENT ADAPTATION SERVER AND CORRESONDING COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE ADAPTATION DE CONTENU, SERVEUR D'ADAPTATION DE CONTENU ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR CORRESPONDANT*

(11) **2 278 031** (51) ***C21C 5/38***
(54) • *PROCÉDÉ DE REFORMAGE DES GAZ RÉSIDUELS ISSUS D'UN FOUR MÉTALLURGIQUE, PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT DES GAZ RÉSIDUELS ET APPAREILS POUR LES DEUX PROCÉDÉS*

(11) **2 278 726** (51) ***H04B 1/707***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES EMPFANGSSIGNALS IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*

(11) **2 279 391** (51) ***G01B 11/06***
(54) • *MODÉLISATION DE MOTIFS CONDUCTEURS À L'AIDE D'UN MODÈLE EFFECTIF*

(11) **2 279 423** (51) ***G01R 27/32***
(54) • *AGENCEMENT DE TRACTION DE CHARGE EN BOUCLE OUVERTE AVEC DÉTERMINATION DE SIGNAUX D'INJECTION*

(11) **2 281 926** (51) ***D01D 5/24***
(54) • *HOHLFASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOHLFASER*
• *HOLLOW FIBER AND METHOD FOR MANUFACTURING A HOLLOW FIBER*
• *FIBRE CREUSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FIBRE CREUSE*

(11) **2 282 183** (51) ***B01D 17/04***
(54) • *Ein kombinierter Strahlungsquellenhalter und Strahlkollimator für Füllstandmesssysteme.*
• *A combined radiation source holder and beam collimator for level measurement systems.*
• *Un support de source de rayonnement avec collimateur de faisceau pour des systèmes de mesure de niveau.*

(11) **2 283 206** (51) ***E21B 17/01***
(54) • *ANORDNUNG EINES SCHLAUCHANSCHLUSSES ZWISCHEN EINEM BOHRLOCHKOPF UND EINER OBERFLÄCHENINSTALLATION*

(11) **2 285 008** (51) ***H04B 1/707***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES EMPFANGSSIGNALS IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*

(11) **2 291 197** (51) ***A61K 31/404***
(54) • *USE OF A HISTAMINE H4 ANTAGONIST FOR THE TREATMENT OF POST-OPERATIVE ADHESIONS*
• *UTILISATION D'UN ANTAGONISTE DE L'HISTAMINE H4 DANS LE TRAITEMENT D'ADHÉSIONS POST-OPÉRATOIRES*

(11) **2 296 480** (51) ***A01P 13/00***
(54) • *HERBIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEN 4-AMINO-3,6-DICHLOROPYRIDIN-2-CARBONSÄURE*

(11) **2 303 486** (51) ***B21D 11/06***
(54) • *HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR EINEN SPIRALFÖRMIGEN KANAL MIT EINEM BOGENSTÜCK*

(11) **2 304 306** (51) ***F16L 55/164***
(54) • *RÉPARATION IN SITU D'UN TROU DANS UNE CONDUITE DE TUBULURES À CONDUITE*

(11) **2 305 783** (51) ***A23D 9/02***
(54) • *PHYSIKALISCHES RAFFINATIONSVERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON IN TRITERPENSÄUREN KONZENTRIERTEM VERZEHRBAREM OLIVENTRESTERÖL UND RÜCKGEWINNUNG VON IM ROHÖL VORHANDENEN FUNKTIONSKOMPONENTEN*
• *PROCEDURE OF PHYSICAL REFINING UTILISED FOR OBTAINMENT OF EDIBLE OLIVE POMACE OIL CONCENTRATED IN TRITERPENIC ACIDS AND RECOVERY OF FUNCTIONAL COMPONENTS PRESENT IN THE CRUDE OIL*
• *PROCÉDÉ DE RAFFINAGE PHYSIQUE UTILISÉ POUR OBTENIR DE L'HUILE DE GRIGNON D'OLIVE COMESTIBLE À CONCENTRATION ÉLEVÉE EN ACIDES TRITERPÉNIQUES ET RÉCUPÉRATION DES CONSTITUANTS FONCTIONNELS PRÉSENTS DANS L'HUILE BRUTE*

(11) **2 307 048** (51) ***A61K 39/12***
(54) • *VACCIN CONTRE LE VIRUS DE L'IMMUNODEFICIENCE HUMAINE (HIV) BASÉ SUR LE CIBLAGE VERS DES CELLULES DENDRITIQUES DE GAG MAXIMISÉE*

(11) **2 308 454** (51) ***A61K 6/083***
(54) • *METHODE ZUR HERSTELLUNG EINES DENTALPRODUKTS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT DENTAIRE*

(11) **2 309 184** (51) ***F23D 14/08***
(54) • *Coanda gas burner apparatus and method*
• *Brûleur à gaz à effet Coanda et procédé*

(11) **2 309 917** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *VORRICHTUNG FUER INTERAKTIVE KONTROLLE EINER BEHANDLUNG ZUR BLUTZUCKERKONTROLLE BEI EINEM DIABETIKER*
• *DEVICE THAT FOR INTERACTIVELY MANAGING A TREATMENT FOR GLYCEMIC LEVEL CONTROL IN A DIABETIC PATIENT*
• *DISPOSITIF POUR GÉRER DE FAÇON INTERACTIVE UN TRAITEMENT DE RÉGULATION DE LA GLYCÉMIE CHEZ UN PATIENT DIABÉTIQUE*

(11) **2 315 317** (51) ***H01R 13/6591***
(54) • *Kommunikationsstecker sowie Verfahren ZUR VERMINDERUNG VON FREMDÜBERSPRECHUNGEN*
• *A communications outlet and method of reducing alien crosstalk*
• *Connecteur de communication et procédé pour réduire la paradiaphonie étrangère*

(11) **2 316 786** (51) ***B81C 1/00***
(54) • *Verfahren zur Formung eines Mikrophons unter Verwendung eines Stützelements*
• *Processus de formation d'un microphone à l'aide d'un élément support*

(11) **2 317 881** (51) ***A24D 1/02***
(54) • *ARTICLE À FUMER AVEC SECTION TRANSPARENTE*

(11) **2 318 333** (51) ***C07C 1/20***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINEN AUS ORGANISCHEN STOFFEN MIT GERINGEREN NEBENWIRKUNGEN*
• *PROCESSUS DE FABRICATION D'OLÉFINES À PARTIR DE PRODUITS ORGANIQUES AVEC DES RÉACTIONS SECONDAIRES RÉDUITES*

(11) **2 318 810** (51) ***G01D 11/00***
(54) • *ANWENDUNGEN ELEKTROMAGNETISCHER INTERFERENZMUSTER*

(11) **2 320 073** (51) ***F03D 1/06***
(54) • *Windkraftanlage mit Luftverteilungssystem in einem Rotorblatt*
• *Wind turbine comprising an air distribution system in a rotor blade*
• *Éolienne avec un système de distribution d'air dans une pale*

(11) **2 323 140** (51) ***H01F 41/064***
(54) • *POSITIONSANZEIGER, POSITIONSERKENNUNGSVORRICHTUNG UND SPULENWICKELVERFAHREN*
• *POSITION INDICATOR, POSITION DETECTING DEVICE AND COIL WINDING METHOD*
• *INDICATEUR DE POSITION, DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POSITION ET PROCÉDÉ D'ENROULEMENT DE BOBINE*

(11) **2 327 763** (51) ***C12N 5/10***
(54) • *Production de lymphocytes T spécifiques d'antigènes*

(11) **2 329 663** (51) ***H04W 12/04***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM AUTOMATISCHEN EINPFLEGEN EINER LISTE VERWALTETER SICHERER KOMMUNIKATIONSGRUPPENMITGLIEDERN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY POPULATING A LIST OF MANAGED SECURE COMMUNICATIONS GROUP MEMBERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GARNIR AUTOMATIQUEMENT UNE LISTE DE MEMBRES DE GROUPES DE COMMUNICATIONS SECURISÉES GERÉES*

(11) **2 333 464** (51) ***F25D 23/02***
(54) • *KÜHLANLAGENTÜR*
• *REFRIGERATOR DOOR*
• *PORTE DE RÉFRIGÉRATEUR*

(11) **2 336 553** (51) ***F03D 1/06***
(54) • *Windturbine mit einem Rotoblatt und Windturbinenrotorblattlager*
• *Wind turbine comprising a blade and wind turbine blade bearing*
• *Eolienne comprenant une pale d'éolienne et roulement de pale d'éolienne*

(11) **2 338 311** (51) ***H04W 72/08***
(54) • *FUNKRESSOURCENZUWEISUNG ZUR REDUZIERUNG VON UPLINK-INTERFERENZ*

(11) **2 339 287** (51) ***F41G 11/00***
(54) • *Système de serrage pour des accessoires sûr un rail Picatinny*

(11) **2 339 743** (51) ***H02P 9/00***
(54) • *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DUDIT SYSTÈME*

(11) **2 341 242** (51) ***F03D 5/00***
(54) • *NUTZER FÜR ATMOSPHÄRISCHE RESSOURCEN FÜR DIE NUTZUNG VON WINDENERGIE*
• *EXPLORATEUR DE RESSOURCES ATMOSPHÉRIQUES POUR EXPLOITER L'ÉNERGIE ÉOLIENNE*

(11) **2 342 466** (51) ***F04D 25/08***
(54) • *DÜSE FÜR EINEN LÜFTER UND LÜFTER MIT SOLCHER DÜSE*
• *A NOZZLE FOR A FAN ASSEMBLY AND ASSEMBLY WITH SUCH A NOZZLE*
• *AJUTAGE POUR VENTILATEUR ET VENTILATEUR AVEC TEL AJUTAGE*

(11) **2 346 101** (51) ***H01L 33/48***
(54) • *LICHTEMITTIERENDES MODUL, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN LICHTEMITTIERENDES MODUL*
• *LIGHT-EMITTING MODULE, MANUFACTURING METHOD FOR LIGHT-EMITTING MODULE*
• *MODULE ÉLECTROLUMINESCENT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULE ÉLECTROLUMINESCENT*

(11) **2 347 872** (51) ***B26F 1/26***
(54) • *FORMSTRUKTUR ZUR HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONAL, MAKROSKOPISCH GESTRECKTEN VERBUNDBAHNEN*
• *FORMING STRUCTURE FOR MAKING THREE-DIMENSIONAL, MACROSCOPICALLY-EXPANDED WEBS*
• *STRUCTURE DE MISE EN FORME POUR LA FABRICATION DE VOILES A TROIS DIMENSIONS EXPANSES DE MANIERE MACROSCOPIQUE*

(11) **2 349 506** (51) ***G09B 19/00***
(54) • *UNITE DE DETECTION POUR DETECTER L'APPARITION D'UN EVENEMENT, SYSTEME DE DETECTION ET PROCEDE POUR LA COMMANDE D'UNE TELLE UNITE DE DETECTION OU D'UN TEL SYSTEME DE DETECTION*

(11) **2 351 033** (51) ***G11C 7/12***
(54) • *BITLEITUNGSVORLADUNGSSCHALTUNG FÜR HALBLEITERSPEICHER*
• *BITLINE PRECHARGE CIRCUIT FOR SEMICONDUCTOR MEMORY CIRCUITS*

(11) **2 351 373** (51) ***H04N 19/11***
(54) • *KODIERUNG UND DEKODIERUNG MIT ELIMINIERUNG VON EINEM ODER MEHREREN PRÄDIKTOREN*

(11) **2 352 632** (51) ***B29C 49/48***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON KUNSTSTOFFBEHÄLTNISSEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING PLASTIC CONTAINERS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CONTENANTS EN PLASTIQUE*

(11) **2 355 743** (51) ***A61C 13/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DENTALGERÄTS*
• *PROCESS FOR PRODUCING A DENTAL APPLIANCE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN APPAREIL DENTAIRE*

(11) **2 356 068** (51) ***C01B 3/38***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM HOCHDRUCKWASSERSTOFF*
• *PROCESS FOR PRODUCING ULTRAPURE, HIGH PRESSURE HYDROGEN*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR DE L'HYDROGÈNE HAUTE PRESSION D'UNE EXTRÊME PURETÉ*

(11) **2 356 429** (51) ***G01N 21/51***
(54) • *DISPOSITIF D'ANALYSE D'UN MELANGE POLYPHASIQUE VIA UN FAISCEAU DE LUMIERE RETRODIFFUSEE PAR CELUI-CI*

(11) **2 357 206** (51) ***C08F 297/08***
(54) • *CATALYST COMPOSITION COMPRISING SHUTTLING AGENT FOR TACTIC/ATACTIC MULTI-BLOCK COPOLYMER FORMATION*
• *COMPOSITION CATALYTIQUE COMPRENANT UN AGENT D'ÉCHANGE RÉVERSIBLE POUR LA FORMATION D'UN COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE*

(11) **2 357 865** (51) ***H04W 48/16***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINES FINGERABDRUCKS FÜR EIN DRAHTLOSES NETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MAINTAINING A FINGERPRINT FOR A WIRELESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MAINTENIR UNE EMPREINTE DIGITALE POUR UN RÉSEAU SANS FIL*

(11) **2 358 211** (51) ***A23G 3/20***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON EXTRUSIONSGEKOCHTEN LEBENSMITTELN MIT GANZEN STÜCKIGEN FESTSTOFFEN, UND EXTRUDER MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG*

(11) **2 358 819** (51) ***C08L 83/04***
(54) • *STORAGE-STABLE TWO-COMPONENT SILICONE ADHESIVES AND SEALANTS HAVING A PROLONGED OPEN TIME IN A MIXER*
• *ADHÉSIFS ET AGENTS D'ÉTANCHÉITÉ À DEUX COMPOSANTS, STABLES AU STOCKAGE ET AYANT UN TEMPS OUVERT PROLONGÉ DANS UN MÉLANGEUR*

(11) **2 358 823** (51) ***C09D 5/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT POLYMERUMHÜLLTEN METALLOXIDDECKPIGMENTEN*
• *A PROCESS OF PRODUCING A COATING COMPOSITION COMPRISING POLYMER ENCAPSULATED METAL OXIDE OPACIFYING PIGMENTS*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE COMPOSITION DE REVÊTEMENT COMPRENANT DES PIGMENTS OPACIFIANTS D'OXYDE MÉTALLIQUE ENCAPSULÉS DANS UN POLYMÈRE*

(11) **2 364 606** (51) ***A24C 5/36***
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Rückgewinnung von Tabak aus fehlerhaften Zigaretten*
• *Procédé et dispositif de récupération du tabac de cigarettes défectueuses*

(11) **2 364 777** (51) ***B01L 7/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER TEMPERATUR VON PROBEN*
• *PROCESS FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF SAMPLES*
• *PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER LA TEMPÉRATURE DES ÉCHANTILLONS*

(11) **2 366 091** (51) ***G01S 17/42***
(54) • *MESSUNG KARTESISCHER KOORDINATEN IN EINEM ROTATIVEN SYSTEM*
• *MESURE DES COORDONNÉES CARTÉSIENNES DANS UN SYSTÈME ROTATIF*

(11) **2 366 735** (51) ***C08K 5/5399***
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FORMTEILS*
• *RESIN COMPOSITION, MOLDED PRODUCT AND METHOD FOR PRODUCING MOLDED PRODUCT*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, PRODUIT MOULÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUIT MOULÉ*

(11) **2 366 780** (51) ***C12N 9/02***
(54) • *MUTIERTE LUCIFERASE MIT VERBESSERTER THERMOSTABILITÄT*
• *MUTANT LUCIFERASE HAVING INCREASED THERMOSTABILITY*
• *LUCIFERASE MUTÉE AYANT UNE THERMOSTABILITÉ AMÉLIORÉE*

(11) **2 366 852** (51) ***E05B 59/00***
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG MIT EINSTELLBARER RIEGELVORRICHTUNG*
• *LOCK DEVICE WITH ADJUSTABLE LATCH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE AVEC DISPOSITIF DE FIXATION RÉGLABLE*

(11) **2 370 002** (51) ***A61B 17/04***
(54) • *VORRICHTUNG FÜR MINIMAL-INVASIVE NAHT*
• *APPARATUS FOR MINIMALLY INVASIVE SUTURING*
• *APPAREIL POUR UNE SUTURE À INVASION MINIMALE*

(11) **2 371 416** (51) ***A61N 1/05***
(54) • *System zur Modulation des Zwerchfellsnervs zur Vermeidung von Schlafapnoe*
• *System to modulate phrenic nerve to prevent sleep apnea*
• *Système pour moduler le nerf phrénique pour prévenir l'apnée du sommeil*

(11) **2 373 179** (51) ***A61K 9/68***
(54) • *MULTI-PART KIT MIT EINEM CHEWING GUM UND EINER ANDEREN FORMULIERUNG MIT GESCHMACK*
• *MULTI-PART KIT COMPRISING A CHEWING GUM AND FURTHER A FLAVOR CONTAINING FORMULATION*
• *MULTI-PART KIT COMPRENANT UN CHEWING GUM ET UNE AUTRE FORMULATION AVEC GOUT*

(11) **2 373 447** (51) ***B22D 11/10***
(54) • *PRALLPLATTE FÜR ZWISCHENGEFÄSSE*
• *Dalle d'impact pour bassin répartiteur.*

(11) **2 374 208** (51) ***H02P 25/14***
(54) • *ZÜNDÜBERWACHUNG FÜR LEISTUNSSCHALTER IN ELEKTROWERKZEUGGERÄT FÜR DEN BETRIEB MIT WECHSELSTROM*

(11) **2 374 472** (51) ***A61K 38/55***
(54) • *Zusammensetzungen und Verfahren zur Behandlung von Augenerkrankungen*
• *Compositions and methods for treating ophthalmic disorders*
• *Compositions et procédé de traitement de troubles ophtalmiques*

(11) **2 377 128** (51) ***G11C 13/00***
(54) • *NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERSCHALTUNG MIT SPANNUNGSTEILER*
• *CIRCUIT DE MEMOIRE NON VOLATILE COMPRENNANT UN DIVISEUR DE TENSION*

(11) **2 377 328** (51) ***H04Q 11/04***
(54) • *Gestion de connexions de télécommunications*

(11) **2 378 039** (51) ***E05B 17/20***
(54) • *SCHLOSS MIT SPERRFUNKTION*
• *VERROU AVEC FONCTION DE BLOCAGE*

(11) **2 381 347** (51) ***G06F 3/0488***
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES OBJEKTS MIT EINEM VORHER FESTGELEGTEN INFORMATIONSINHALT AUF EINEM BERÜHRUNGSBILDSCHIRM*
• *METHOD FOR DISPLAYING AN OBJECT HAVING A PREDETERMINED INFORMATION CONTENT ON A TOUCH SCREEN*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UN OBJET DOTÉ D'UN CONTENU D'INFORMATIONS PRÉDÉTERMINÉES SUR UN ÉCRAN TACTILE*

(11) **2 381 799** (51) ***A23L 33/135***
(54) • *PROBIOTISCHES NAHRUNGSERGÄBZUNGSMITTEL MIT SCHOKOLADEGESCHMACK*
• *COMPLEMENT NUTRITIONNEL AROMATISE AU CHOCOLAT*

(11) **2 382 282** (51) ***C10G 9/16***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KRACKEN VON SCHWEREN KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR CRACKING A HEAVY HYDROCARBON FEEDSTREAM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CRAQUAGE D'HYDROCARBURES LOURDS*

(11) **2 382 924** (51) ***A61B 17/00***
(54) • *STOSSWELLENTHERAPIEGERÄT FÜR DIE EXTRAKORPORALE STOSSWELLENTHERAPIE*
• *SHOCK WAVE THERAPY DEVICE FOR EXTRACORPOREAL SHOCK WAVE THERAPY*
• *APPAREIL DE THÉRAPIE À ONDES DE CHOC POUR LA THÉRAPIE À ONDES DE CHOC EXTRACORPORELLE*

(11) **2 383 350** (51) ***C12Q 1/68***
(54) • *METHODS OF DIAGNOSING OR TREATING PROSTATE CANCER USING THE ERG GENE, ALONE OR IN COMBINATION WITH OTHER OVER OR UNDER EXPRESSED GENES IN PROSTATE CANCER*
• *PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC OU TRAITEMENT DU CANCER DE LA PROSTATE AU MOYEN DU GÈNE ERG, SEUL OU EN COMBINAISON AVEC D'AUTRES GÈNES SUR OU SOUS-EXPRIMÉS DANS LE CANCER DE LA PROSTATE*

(11) **2 388 822** (51) ***H01L 27/146***
(54) • *VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EINES ABGEKÜHLTEN INFRAROTSENSORS*
• *METHOD FOR OPERATING A COOLED INFRARED DETECTOR*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN FONTIONNEMENT D'UN DÉTECTEUR INFRAROUGE REFROIDI*

(11) **2 393 884** (51) ***C09D 5/00***
(54) • *IN-STORE EINFÄRBBARE, NICHT INFRAROT ABSORBIERENDE FARBE UND FARBSYSTEM*

(11) **2 394 300** (51) ***H01L 25/16***
(54) • *VERBESSERTE VERPACKUNG VON LEUCHTDIODENKOMBINATIONEN*
• *EMPAQUETAGE AMÉLIORÉ POUR COMBINATIONS DES DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*

(11) **2 395 065** (51) ***C09K 11/80***
(54) • *Leuchtstoffpartikel, LED und Beleuchtungsvorrichtung und Flüssigkristallplatten-Rückbeleuchtungsvorrichtung damit*
• *Particules de luminophore, diode électroluminescente, dispositif d'éclairage et dispositif de rétroéclairage à panneaux à cristaux liquides les utilisant*

(11) **2 396 993** (51) ***H04W 36/00***
(54) • *REALISIERUNG EINES BEACON-UNTERSTÜTZENDEN HANDOVERS ZU EINEM HEIMAT-NODE-B FÜR BENUTZER AUF EINER AKTIVEN VERBINDUNG*
• *FACILITATING A BEACON-ASSISTED HANDOVER TO A HOME NODE-B FOR USERS ON AN ACTIVE CALL*
• *FACILITER UN TRANSFERT ASSISTÉ PAR BALISE VERS UN NOEUD B LOCAL POUR DES UTILISATEURS LORS D'UN APPEL ACTIF*

(11) **2 399 893** (51) ***C07C 22/00***
(54) • *Zusammensetzungen und Verfahren mit sowie Verwendungen von nichtnatürlichen Aminosäuren und Polypeptiden*
• *Compositions contenant des acides aminés et des polypeptides non naturels, procédés les impliquant et leurs utilisations*

(11) **2 400 619** (51) ***H02J 3/38***
(54) • *Convertisseurs de source de courant économiques pour une application à la génération d'électricité*

(11) **2 400 695** (51) ***H04L 12/28***
(54) • *Verarbeitungsverfahren zur Einstellung von Kommunikationsparametern, Kommunikationsvorrichtung und entsprechendes Programm*
• *Communication parameter setting method, communication apparatus and program*
• *Procédé de traitement des paramètres de communication, appareil de communication et programme*

(11) **2 407 262** (51) ***B22D 41/50***
(54) • *GUSSDÜSE*

(11) **2 409 107** (51) ***F28G 1/16***
(54) • *LANZE FÜR DIE REINIGUNG DER GEHÄUSENSEITE EINES WÄRMETAUSCHERKÖRPERS*
• *LANCE POUR LE NETTOYAGE DU COTÉ ENVELOPPE D'UN CORPS D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(11) **2 413 643** (51) ***H04W 52/26***
(54) • *Zentralisiertes Verfahren zur Leistungsallokation unter Einschränkung durch Dienstqualitäts*

(11) **2 413 674** (51) ***H05K 1/03***
(54) • *Herstellungsverfahren für Leiterplatte*
• *Method of manufacturing a printed circuit board*
• *Procédé de fabrication d'une Carte à circuit imprimé*

(11) **2 416 775** (51) ***A61K 31/4985***
(54) • *INGRÉDIENT PHARMACEUTIQUE ACTIF ABSORBÉ SUR UN SUPPORT SOLIDE*

(11) **2 417 320** (51) ***E06B 9/24***
(54) • *STEUERUNG EINER BESCHATTUNGSVORRICHTUNG MITTELS BILDERKENNUNG*
• *COMMANDE D'UN STORE VENITIEN PAR RECONNAISSANCE D'IMAGES*

(11) **2 417 730** (51) ***H04W 72/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON RUNDFUNKINHALT ÜBER UNICAST KANÄLE*
• *PROCEDE ET APPAREIL PERMETTANT DE FOURNIR UN CONTENU DIFFUSÉ SUR UN CANAL UNIDIFFUSÉ*

(11) **2 418 051** (51) ***B25D 17/24***
(54) • *IMPACT TOOL*

(11) **2 418 723** (51) ***H01M 10/0567***
(54) • *WASSERFREIER ELEKTROLYT FÜR EINEN AKKU UND AKKU DEn WASSERFREIEN ELEKTROLYTEN ENTHALTEND*
• *ÉLECTROLYTE NON AQUEUX POUR BATTERIE RECHARGEABLE, ET BATTERIE RECHARGEABLE AVEC UN ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*

(11) **2 419 029** (51) ***A61B 17/32***
(54) • *BOGENDACHSCHNEIDER FÜR DIE BEHANDLUNG VON BANDSCHEIBENVORFÄLLEN*
• *ARCHED ROOF CUTTERS FOR TREATMENT DISC HERNIATION*
• *INSTRUMENT COUPANT À PARTIE SUPÉRIEURE ARQUÉE POUR LE TRAITEMENT DE L'HERNIE DISCALE*

(11) **2 419 080** (51) ***A61K 8/04***
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN MIKRONISIERTES POLYMERPULVER*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE RENFERMANT UNE POUDRE DE POLYMÈRE MICRONISÉE*

(11) **2 427 532** (51) ***C10B 7/10***
(54) • *VERFAHREN ZUR ENERGIEVERDICHTUNG EINES MATERIALS IN FORM VON GETEILTEN FESTSTOFFEN IM HINBLICK AUF DEN ERHALT VON PYROLYSEÖLEN FÜR ENERGIEZWECKE*
• *METHOD FOR THE ENERGY DENSIFICATION OF A MATERIAL IN THE FORM OF DIVIDED SOLIDS, WITH A VIEW TO OBTAINING PYROLYSIS OILS FOR ENERGY PURPOSES*

- *PROCÈDE DE DENSIFICATION ÉNERGÉTIQUE D'UN PRODUIT SOUS FORME DE SOLIDES DIVISES, EN VUE DE L'OBTENTION D'HUILES PYROLYTIQUES A VOCATION ÉNERGÉTIQUE*

(11) **2 427 937** (51) ***H01S 5/12***

(54)
- *HIGH OUTPUT DFB LASERDIODE WITH LATERAL COUPLING*
- *DIODE LASER HAUTE PUISSANCE À RÉACTION DISTRIBUÉE AVEC COUPLAGE LATERAL*

(11) **2 430 105** (51) ***C08L 33/06***

(54)
- *SYSTEME DE LIANT AQUEUX COMPRENANT DES COMPOSANTS AYANT DES FONCTIONS EPOXYDIQUES ET CARBOXYLIQUES, UN PROCES POUR LEUR SYNTHESE ET LEUR APPLICATION*

(11) **2 437 737** (51) ***A61K 31/015***

(54)
- *COMPOSITION COMPRENANT AU MOINS DU TRANS-CINNAMALDEHYDE ET SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES INFECTIONS BACTERIENNES PLUS PARTICULIEREMENT DANS LE TRAITEMENT DES MALADIES NOSOCOMIALES*

(11) **2 438 625** (51) ***H01L 33/00***

(54)
- *VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER DIELEKTRISCHEN SCHICHT AUF EINEM LICHT EMITTIERENDEN HALBLEITERBAUELEMENT, UND LICHT EMITTIERENDES HALBLEITERBAUELEMENT MIT EINER DIELEKTRISCHEN SCHICHT*

(11) **2 440 206** (51) ***A23L 33/105***

(54)
- *Trigonellin als Muskelstimulans*
- *Trigonellin as a muscle stimulant*
- *Trigonelline en tant que stimulant musculaire*

(11) **2 441 532** (51) ***B21B 1/22***

(54)
- *NICKELPLATTIERTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIEGEHÄUSES UNTER VERWENDUNG DES NICKELPLATTIERTEN STAHLBLECHS*

(11) **2 441 793** (51) ***C08J 5/18***

(54)
- *Highly active beta-nucleation additive for polypropylene*
- *Additif de nucléation béta hautement actif pour polypropylènes*

(11) **2 442 084** (51) ***G01L 19/06***

(54)
- *Druckanzeiger mit einem Mittel zur Minimierung der Resonanzfrequenzen*

(11) **2 448 016** (51) ***H01L 33/42***

(54)
- *Method for manufacturing a semiconductor light emitting device*

(11) **2 451 627** (51) ***B29C 55/00***

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHOTONISCHEN KRISTALLMATERIALS*
- *PROCEDE DE FABRICATION D'UN MATERIAU DE CRISTAL PHOTONIQUE*

(11) **2 452 496** (51) ***H04N 19/105***

(54)
- *KOMPRESSION VON BILDERN UNTER VERWENDUNG EINES KOMBINIERTEN OFFENEN UND GESCHLOSSENEM PRÄDIKTORS*
- *HYBRID OPEN-LOOP/CLOSED-LOOP COMPRESSION OF PICTURES*
- *COMPRESSION D'IMAGES HYBRIDE BOUCLE OUVERTE/BOUCLE FERMÉE*

(11) **2 453 213** (51) ***G01R 19/25***

(54)
- *MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN FÜR EINE KONTINUIERLICHE PHYSIKALISCHE GRÖßE*
- *MEASURING DEVICE AND MEASURING METHOD FOR A CONTINUOUS PHYSICAL QUANTITY*
- *DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE POUR UNE QUANTITÉ PHYSIQUE CONTINUE*

(11) **2 453 990** (51) ***A62B 7/14***

(54)
- *HERMETISCH GESCHWEISSTE UND ABGEDICHTETE SAUERSTOFFZYLINDERBAUGRUPPE*
- *HERMETICALLY WELDED SEALED OXYGEN CYLINDER ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE BOUTEILLE D'OXYGÈNE SCELLÉE ET SOUDÉE HERMÉTIQUEMENT*

(11) **2 456 131** (51) ***H04Q 11/00***

(54)
- *OPTISCHES LEISTUNGSENDGERÄT (OLT) UND PASSIVES OPTISCHES NETZWERK (PON) SYSTEM*

(11) **2 456 715** (51) ***C01B 3/38***

(54)
- *KRAFTSTOFFREFORMER UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN IN WASSERSTOFFREICHES GAS*
- *FUEL REFORMER AND METHOD FOR CONVERTING HYDROCARBON FUELS INTO HYDROGEN RICH GAS*
- *REFORMEUR DE COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE CONVERSION DE COMBUSTIBLES HYDROCARBONÉS EN GAZ RICHE EN HYDROGÈNE*

(11) **2 459 775** (51) ***C25C 3/08***

(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BENETZBAREN KATHODE IN DER ALUMINIUMSCHMELZUNG*

(11) **2 464 952** (51) ***G01J 3/28***

(54)
- *IMAGERIE MULTISPECTRAL*

(11) **2 466 400** (51) ***G04C 3/14***

(54)
- *Inertial movement of a mechanical display member*

(11) **2 470 033** (51) ***A24F 47/00***

(54)
- *SEGMENTIERTER RAUCHARTIKEL MIT ISOLIERUNGSMATTE*
- *ARTICLE À FUMER POSSÉDANT DES SEGMENTS ET UNE NAPPE ISOLANTE*

(11) **2 470 169** (51) ***A61K 31/122***

(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WIRKSAMKEIT VON COENZYM Q10 FÜR DIE BEHANDLUNG EINES SARKOMS*
- *METHOD FOR ASSESSING THE EFFICACY OF COENZYME Q10 IN THE TREATMENT OF A SARCOMA*
- *PROCÉDÉ D'EVALUATION DE L'EFFICACITÉ DUT RAITEMENT D'UN SARCOME AVEC COENZYME Q10*

(11) **2 472 950** (51) ***H04W 60/00***

(54)
- *VERFAHREN ZUM ERZIELEN DER ERREICHBARKEIT EINES MULTIMODALEN NUTZERGERÄTS*
- *METHOD FOR REALIZING ACCESSIBILITY OF A MULTI-MODE USER EQUIPMENT*
- *PROCÉDÉ POUR RÉALISER L'ACCESSIBILITÉ D'UN DISPISITIF D'UTILISATEUR MULTIMODE*

(11) **2 473 548** (51) ***C08G 73/02***

(54)
- *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON METHYLEN-VERBRÜCKTEN POLYPHENYLPOLYAMINEN AUS EINEM WÄSSRIGEN STROM*
- *PROCÉDÉ POUR L'ÉLIMINATION DE POLYAMINES DE POLYPHÉNYLE À PONT MÉTHYLÈNE D'UN FLUX AQUEUX*

(11) **2 474 639** (51) ***C23C 2/02***

(54)
- *HOCHFESTES FEUERVERZINKTES GALVANNEALED-STAHLBLECH*
- *HIGH-STRENGTH GALVANNEALED STEEL SHEET*
- *FEUILLE D'ACIER RECUITE PAR GALVANISATION PAR IMMERSION À CHAUD TRÈS RÉSISTANTE*

(11) **2 474 897** (51) ***G06F 3/048***

(54)
- *Anzeigesteuerungsvorrichtung, Anzeigesteuerverfahren*
- *Display control apparatus, display control method*
- *Appareil de contrôle d'affichage, procédé de contrôle d'affichage*

(11) **2 475 148** (51) ***H04L 29/06***

(54)
- *Unterstützung eines Toolkits für eine Kartenanwendung für ein IP-Multimedia-System*
- *Boîte à outils d'applications de carte pour support d'un système multimédia IP*

(11) **2 476 101** (51) ***G06T 17/20***

(54)
- *TESSELLIERUNGSGERÄT UND ZUGEHÖRIGE ANWENDUNGEN*
- *MOTEUR DE STRUCTURE EN MOSAÏQUE ET SES APPLICATIONS*

(11) **2 480 718** (51) ***D21H 17/67***

(54)
- *Wässrige Anschlämmungen von feinen Calciumcarbonat Partikeln und ihre Verwendung in Papierbeschichtungen*

(11) **2 483 488** (51) ***E04B 5/19***

(54)
- *BAUWERK MIT VORGEFERTIGTEN GERIPPTEN PANEELEN*
- *BUILDING STRUCTURE WITH PREFABRICATED RIBBED PANELS*
- *BATIMENT AVEC PANNEAUX NERVURES PRE-FABRIQUES*

(11) **2 483 771** (51) ***G06Q 30/06***

(54)
- *COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE ET TRANSFERT DE DONNEES/DE PRODUITS EN RESEAU*

(11) **2 484 416** (51) ***A63G 27/02***

(54)
- *Vergnügungsparkattraktion*
- *Attraction de parc d'amusement*

(11) **2 486 626** (51) ***H01R 4/2408***

(54)
- *ANSCHLUSSDOSE, INSBESONDERE FÜR TUNNELBELICHTUNG*
- *BOÎTE DE JONCTION, EN PARTICULIER POUR L'ILLUMINATION DE TUNNELS*

(11) **2 488 681** (51) ***C25D 3/66***

(54)
- *ELEKTROLYTISCH ABGESCHIEDENE LEGIERUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG MIT STROMPULSEN*

(11) **2 490 269** (51) ***H01L 33/48***

(54)
- *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*
- *LIGHT-EMITTING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*

(11) **2 494 661** (51) ***H01R 13/447***

(54)
- *STECKDOSE MIT SCHWEBENDEM BERÜHRUNGSSCHUTZ*
- *PRISE AYANT UN ORGANE SÉCURITÉ FLOTTANT*

(11) **2 494 786** (51) ***H04N 13/00***

(54)
- *STEREOSKOPISCHE DOPPELMODULATOR-ANZEIGEVORRICHTUNG MIT VOLLFARBEN ANAGLYPHEN*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE STEREOSCOPIQUE À DOUBLE MODULATEUR UTILISANT DES ANAGLYPHES MULI-COULEURS*

(11) **2 496 994** (51) ***G05B 19/048***
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG INDUSTRIELLER VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR MONITORING INDUSTRIAL PROCESSES*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PROCESSUS INDUSTRIELS*

(11) **2 504 063** (51) ***A61N 7/02***
(54) • *EINE ABDECKHAUBE, EIN THERAPEUTISCHES GERÄT UND SEINE VERVENDUNG*
• *UN CAPO, UN APPEREIL THERAPEUTIQUE ET SA UTILISATION*

(11) **2 507 851** (51) ***H01L 51/50***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LADUNGSTRANSPORTFILMS*
• *METHOD FOR PRODUCING CHARGE TRANSPORT FILM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM DE TRANSPORT DE CHARGES*

(11) **2 513 028** (51) ***C07C 50/34***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ALIZARINDERIVATVERBINDUNG, NEUE ALIZARINDERIVATVERBINDUNG, VERWENDUNG DIESER ALIZARINVERBINDUNG, FOTOELEKTRISCHER KONVERSONSFILM, FOTOELEKTRISCHES KONVERSIONSELEMENT UND ELEKTROFOTOGRAFISCHER FOTOREZEPTOR*
• *METHOD FOR PREPARING ALIZARIN DERIVATIVE COMPOUND, NOVEL ALIZARIN DERIVATIVE COMPOUND, USE OF SAID ALIZARIN COMPOUND, PHOTOELECTRIC CONVERSION FILM, PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTORECEPTOR*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ DÉRIVÉ D'ALIZARINE, NOUVEAU COMPOSÉ DÉRIVÉ D'ALIZARINE, UTILISATION DUDIT COMPOSÉ D'ALIZARINE, FILM DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE, ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE ET PHOTORÉCEPTEUR ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*

(11) **2 516 863** (51) ***F04C 25/02***
(54) • *TROCKENE VAKUUMPUMPE MIT SPÜLGAS SYSTEM UND SPÜLVERFAHREN*

(11) **2 517 290** (51) ***H01M 4/86***
(54) • *BRENNSTOFFZELLEN-MEMBRAN-ELEKTRODE-EINHEIT MIT NANOSTRUKTURIERTEM KATALYSATOR UND DISPERGIERTER KATALYSATORUNTERSCHICHT*
• *FUEL CELL MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY WITH NANOSTRUCTURED CATALYST AND DISPERSED CATALYST SUBLAYER*
• *UNITÉ MEMBRANE-ÉLECTRODE DE PILE À COMBUSTIBLE COMPRENANT UN CATALYSEUR NANOSTRUCTURÉ ET UNE SOUS-COUCHE DE CATALYSEUR DISPERSÉ*

(11) **2 517 425** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À FILTRER DES PAQUETS MULTIMÉDIA*

(11) **2 518 127** (51) ***C09K 11/08***
(54) • *KENNZEICHNUNGSMITTEL FÜR BIOSUBSTANZEN*
• *BIOSUBSTANCE LABELLING AGENT*
• *AGENT DE MARQUAGE POUR SUBSTANCE BIOLOGIQUE*

(11) **2 521 281** (51) ***H04B 7/005***
(54) • *RÜCKWÄRTSVERKNÜPFUNGS-LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR EIN OFDMA-SYSTEM*
• *REVERSE LINK POWER CONTROL FOR AN OFDMA SYSTEM*
• *COMMANDE DE PUISSANCE DE LIAISON INVERSE POUR SYSTÈME OFDMA*

(11) **2 526 571** (51) ***H01L 33/34***
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG AUS SILIZIUM UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT AU SILICIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **2 530 468** (51) ***G01N 33/68***
(54) • *Method of analysing HUMAN sCD14-ST*

(11) **2 531 952** (51) ***G08B 13/196***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR 2D-INSASSENABTASTUNG*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION DE PRÉSENCE EN 2D*

(11) **2 532 710** (51) ***C08L 61/10***
(54) • *PHENOLHARZZUSAMMENSETZUNG, HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETE PRODUKTE DARAUS UND BESTÜCKTE LEITERPLATTE*
• *PHENOL RESIN COMPOSITION, CURABLE RESIN COMPOSITION, CURED PRODUCTS TEHREOF, AND PRINTED WIRING BOARD*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE PHÉNOL, COMPOSITION DE RÉSINE DURCISSABLE, PRODUITS DURCIS ASSOCIÉS ET TABLEAU DE CONNEXIONS IMPRIMÉ*

(11) **2 533 170** (51) ***G06F 21/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF EINE COMPUTERRESSOURCE DURCH ANWENDUNGEN, DIE AUF EINER COMPUTERVORRICHTUNG AUSGEFÜHRT WERDEN*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR CONTRÔLER L'ACCÈS À UNE RESSOURCE INFORMATIQUE PAR DES APPLICATIONS EXÉCUTABLES DANS UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*

(11) **2 534 114** (51) ***C04B 35/5831***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES SUPERHARTES ELEMENT*
• *METHOD OF USING A SUPERHARD ELEMENT*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN ÉLEMENT SUPER-DUR*

(11) **2 534 301** (51) ***D21H 21/30***
(54) • *WÄSSRIGE LEIMUNGSZUSAMMENSETZUNGEN ZUR SCHATTIERUNG IN LEIMPRESSANWENDUNGEN*
• *COMPOSITIONS DE DIMENSIONNEMENT AQUEUX POUR L'OMBRAGE DANS LES APPLICATIONS DE PRESSE DE TAILLE*

(11) **2 534 783** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *ZUORDNUNG VON TRÄGERKOMPONENTEN*
• *ALLOCATION DES PORTEUSES COMPOSANTES*

(11) **2 534 792** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN FÜR PROZESSOR-ROUTING ZWISCHEN DIAMETER-NACHRICHTEN*

(11) **2 534 871** (51) ***H04W 52/04***
(54) • *VERFAHREN UND BASISSTATION ZUR AUTOMATISCHEN AUSWAHL EINES TRÄGERS*
• *PROCÉDÉ ET STATION DE BASE POUR LA SELECTION AUTOMATIQUE DE PORTEUSE*

(11) **2 536 187** (51) ***H04W 12/02***
(54) • *Vorrichtungen und Verfahren zur Verbesserung der Non-Access-Stratum- (NAS)-Sicherheit in mobilen LTE-Einheiten*
• *APPARATUSES AND METHOD FOR ENHANCING NON-ACCESS STRATUM (NAS) SECURITY IN LTE MOBILE UNITS*
• *Appareils et méthode pour améliorer la sécurité de couche non d'accès (NAS) pour des unités mobiles LTE*

(11) **2 536 815** (51) ***C11D 3/36***
(54) • *VERWENDUNG VON LIPOSOMEN ZUR BEHANDLUNG VON TEXTILIEN*
• *USE OF LIPOSOMES FOR THE TREATMENT OF TEXTILE MATERIALS*
• *UTILISATION DES LIPOSOMES POUR TRAITER DES MATERIAUX TEXTILES*

(11) **2 539 022** (51) ***A61K 8/39***
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN enthaltend Magnoliarindextract oder Synthetische Analogon davon*
• *COMPOSITIONS DE SOIN BUCCAL comprenant un extrait d'ecorce de Magnolia ou un dérivé synthétique de celui-ci*

(11) **2 540 084** (51) ***H04N 21/235***
(54) • *Signalisierung einer physikalischen Schicht für ein digitales Rundfunksystem*
• *Signalisation de couche physique pour système de diffusion numérique*

(11) **2 540 369** (51) ***B01D 29/64***
(54) • *SCHIFF MIT EINER VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BALLASTWASSER*
• *SHIP HAVING A DEVICE FOR TREATING BALLAST WATER*
• *BATEAU AVEC UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'EAU DE BALLAST*

(11) **2 543 066** (51) ***H01L 25/065***
(54) • *TROUS DE RACCORDEMENT THERMIQUES DANS UN BOÎTIER DE CIRCUIT INTÉGRÉ AVEC DES PUCES INTÉGRÉS*

(11) **2 543 509** (51) ***B32B 15/09***
(54) • *LAMINAT EINER HARZFOLIENBESCHICHTUNG UND EINES METALLS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *STRATIFIÉ DE METAL-FEUILLE DE RÉSINE DE REVETEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*

(11) **2 545 090** (51) ***C08F 293/00***
(54) • *RAFT AQUEOUS POLYMERIZATION OF BLOCK POLYMERS*

(11) **2 546 902** (51) ***H01L 51/54***
(54) • *Organisch-anorganische Verbundschicht für organische lichtemittierende Vorrichtungen*

(11) **2 548 221** (51) ***H01L 23/06***
(54) • *OPTOELECTRONIC COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*

(11) **2 549 871** (51) ***A61K 31/44***
(54) • *POLYMORPHE FORM VON ST-246 UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POLYMORPHIC FORM ST-246 AND METHODS OF PREPARATION*
• *FORME POLYMORPHE ST-246 ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*

(11) **2 551 072** (51) ***B26B 11/00***
(54) • *Messer mit Pfeife*

(11) **2 552 454** (51) ***A61K 31/7088***
(54) • *ANTAGONISTEN DER miRNA-29-EXPRESSION UND DEREN VERWENDUNG BEI DER PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON AORTENANEURYSMEN UND*

DESTABILISIERUNG ATHEROSKLEROTISCHER PLAQUES
- *ANTAGONISTS OF miRNA-29 EXPRESSION AND THEIR USE IN THE PREVENTION AND TREATMENT OF AORTIC ANEURYSMS*
- *ANTAGONISTES DE L'EXPRESSION DE miARN-29 ET LEUR UTILISATION DANS LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DES ANÉVRISMES AORTIQUES ET DÉSTABILISATION DE PLAQUE athéROSCLÉROTIQUE*

(11) **2 553 898** (51) ***H04L 29/06***
(54)
- *Verfahren und System zur Authentifizierung eines Zugangspunktes*
- *Procédé et système d'authentification d'un point d'accès*

(11) **2 555 938** (51) ***B60K 17/34***
(54)
- *PROCEDE DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'UN MOYEN DE COUPLAGE MECANIQUE DES PREMIER ET DEUXIEME ESSIEUX D'UN VEHICULE AUTOMOBILE, PROCEDE DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTEME DE TRANSMISSION RESPECTIF, SYSTEMES CORRESPONDANTS, PROGRAMME REALISANT LES ETAPES DES PROCEDES, SUPPORT D'ENREGISTREMENT DE DONNEES AVEC UN TEL PROGRAMME ET VEHICULE AUTOMOBILE AVEC UN SYSTEME RESPECTIF*

(11) **2 556 504** (51) ***G10L 19/00***
(54)
- *STEREOKODIERUNG BEI KOMPLEXER PRÄDIKTION BASIEREND AUF MDCT*
- *CODAGE STEREO AVEC PRÉDICTION COMPLEXE EN BASE DE MDCT*

(11) **2 557 749** (51) ***H04L 27/26***
(54)
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **2 557 931** (51) ***A01N 53/00***
(54)
- *Polymer material containing insecticide*
- *Matériau polymère contenant un insecticide*

(11) **2 558 522** (51) ***B29C 41/24***
(54)
- *GEMUSTERTE GRADIENTPOLYMERFOLIE*
- *PATTERNED GRADIENT POLYMER FILM*
- *FILM DE POLYMÈRE À GRADIENT MODELÉ*

(11) **2 562 260** (51) ***C12N 15/82***
(54)
- *Soybean seed and oil compositions and methods of making same*

(11) **2 563 088** (51) ***H04W 76/00***
(54)
- *Kommunikationsverfahren für die Aggregation von heterogenen Komponententrägern und drahtlose Kommunikationsvorrichtungterminal und drahtlose Kommunikationbasisstation unter Verwendung davon*
- *Communication method for aggregation of heterogeneous component carriers and wireless terminal communication device and wireless communication base station using the same*
- *Procédé de communication pour l'agrégation de support de composants hétérogènes et dispositif portable de communication sans fil et station base de communication sans fil utilisant celui-ci*

(11) **2 565 723** (51) ***G03G 21/18***
(54)
- *CARTOUCHE AVEC UN ÉLÉMENT DE COUPLAGE ET UN CORPS DE DÉTECTION*

(11) **2 566 746** (51) ***B62H 5/08***
(54)
- *DRIVE UNIT WITH LOCKING MECHANISMUS TO LOCK THE DRIVE UNIT AND METHOD FOR LOCKING A DRIVE UNIT.*
- *UNITE D'ASSISTANCE MOTRICE AVEC SYSTEME DE VERROUILLAGE ET METHODE DE VERROUILLAGE D'UNE UNITE D'ASSISTANCE MOTRICE.*

(11) **2 570 249** (51) ***B29C 43/18***
(54)
- *DREHKÖRPER AUS HARZ*
- *RESIN ROTATIONAL BODY*
- *CORPS DE ROTATION EN RÉSINE*

(11) **2 570 812** (51) ***G01N 33/543***
(54)
- *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER TRÖPFENAKTUATORVORRICHTUNG*
- *METHOD OF ASSEMBLING A DROPLET ACTUATOR ASSEMBLY*
- *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN DISPOSITIF ACTIONNEURS DE GOUTTELETTES*

(11) **2 571 338** (51) ***H05H 7/20***
(54)
- *SUPRALEITENDER BESCHLEUNIGUNGSHOHLRAUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SUPRALEITENDEN BESCHLEUNIGUNGSHOHLRAUMS*

(11) **2 572 445** (51) ***H02M 7/49***
(54)
- *CONVERTISSEUR À PUISSANCE ET FRÉQUENCE MODULABLES*

(11) **2 573 944** (51) ***H04B 1/69***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEKODIERUNG EINES UPLINK-STEUERKANALS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DECODING AN UPLINK CONTROL CHANNEL*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉCODER UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON ASCENDANTE*

(11) **2 574 125** (51) ***H04W 72/04***
(54)
- *ZEITTEILUNGS-MEHRFACHZUGANGSKONTROLLE (TDMA) BZW. MEDIENZUGANGSKONTROLLE (MAC) FÜR EINZELBENUTZER-, MEHRFACHBENUTZER-, MEHRFACHZUGRIFF- UND/ODER DRAHTLOSE MIMO-KOMMUNIKATIONEN*
- *TIME DIVISION MULTIPLE ACCESS (TDMA) MEDIA ACCESS CONTROL (MAC) ADAPTED FOR SINGLE USER, MULTIPLE USER, MULTIPLE ACCESS, AND/OR MIMO WIRELESS COMMUNICATIONS*
- *CONTRÔLE D'ACCÈS AU SUPPORT (MAC) POUR ACCÈS MULTIPLE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS (AMRT) ADAPTÉ POUR COMMUNICATIONS À UTILISATEUR UNIQUE, À PLUSIEURS UTILISATEURS, À ACCÈS MULTIPLE, ET/OU SANS FIL MIMO*

(11) **2 574 476** (51) ***B44C 1/10***
(54)
- *Verfahren zur Herstellung einer dekorativen Folie*
- *Method for producing a decorative film*
- *Procédé de production d'un film décoratif*

(11) **2 575 411** (51) ***H05B 33/08***
(54)
- *LED driver with compensation of thermally induced colour drift*

(11) **2 584 885** (51) ***A01G 9/029***
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG UND SEPARIERUNG VON PFLANZENMATERIAL IN EINEM BEHÄLTER, BEHÄLTER FÜR PFLANZENMATERIAL*
- *SYSTEM AND METHOD FOR TRANSFERRING AND SINGULARIZING PLANT MATERIAL IN A CONTAINER, CONTAINER FOR PLANT MATERIAL*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TRANSFÉRER ET SINGULARISER DU MATÉRIEL VÉGÉTAL DANS UN RÉCIPIENT, RÉCIPIENT POUR MATÉRIEL VÉGÉTAL*

(11) **2 588 897** (51) ***G02B 5/08***
(54)
- *MULTISCHICHTIGE OPTISCHE FOLIE*

(11) **2 590 161** (51) ***G10D 9/02***
(54)
- *Verfahren zur Herstellung eines Mundstücks für Rohrblattinstrument*
- *Method for manufacturing mouthpiec for single reed wind instrument*
- *Procédé de fabrication d'un bec pour instrument à vent à anche simple*

(11) **2 591 239** (51) ***F16B 37/06***
(54)
- *LOW-PROFILE RIVET-LIKE FASTENER*

(11) **2 592 191** (51) ***F16L 21/00***
(54)
- *ROHRFÖRMIGES VERBINDUNGSELEMENT*
- *TUBULAR CONNECTION ELEMENT*
- *ÉLÉMENT DE LIAISON TUBULAIRE*

(11) **2 594 262** (51) ***A61K 9/70***
(54)
- *ABSCHLUSSSCHICHT MIT EINER DREISCHICHTIGEN STRUKTUR UND WASSERHALTIGES HEFTPFLASTER MIT EINER SOLCHEN ABSCHLUSSSCHICHT*
- *BACKING HAVING THREE-LAYER STRUCTURE AND AQUEOUS ADHESIVE PATCH INCLUDING THE BACKING*
- *COUCHE EXTÉRIEURE D'UNE STRUCTURE À TROIS COUCHES ET PANSEMENT ADHÉSIF AQUEUS INCLUANT LADITE COUCHE EXTÉRIEURE.*

(11) **2 595 924** (51) ***C02F 1/461***
(54)
- *BIO-ELEKTROCHEMISCHES SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON ABWÄSSERN*
- *BIO-ELECTROCHEMICAL SYSTEM FOR TREATING WASTEWATER*
- *SYSTÈME BIO-ÉLECTROCHIMIQUE POUR LE TRAITEMENT DES EAUX USÉES*

(11) **2 597 717** (51) ***H01M 10/0567***
(54)
- *NICHTWÄSSRIGER ELEKTROLYT FÜR WIEDERAUFLADBARE BATTERIEN UND WIEDERAUFLADBARE BATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT*
- *NONAQUEOUS ELECTROLYTE FOR SECONDARY BATTERY AND NONAQUEOUS-ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY EMPLOYING THE SAME*
- *ÉLECTROLYTE NON AQUEUX POUR BATTERIE RECHARGEABLE ET BATTERIE RECHARGEABLE AVEC ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*

(11) **2 597 838** (51) ***H04L 29/06***
(54)
- *MOBILES ENDGERÄT UND IN EINEM AUTO ANGEBRACHTE BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
- *MOBILE TERMINAL AND IMAGE DISPLAY APPARATUS MOUNTED IN A CAR*
- *TERMINAL MOBILE ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE MONTÉ SUR VÉHICLE*

(11) **2 598 880** (51) ***G01N 33/53***
(54)
- *VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES GYNÄKOLOGISCHEN WACHSTUMS*
- *METHODE POUR DETECTER LA PRESENCE DE CROISSANCE GYNECOLOGIQUE*

(11) **2 599 526** (51) ***A63B 21/00***
(54)
- *Machine pour des exercises de gymnastique, en particulier pour les muscles de l'abdomen*

(11) **2 600 522** (51) ***H03F 1/26***
(54)
- *BREITBAND-LNA MIT RAUSCHUNTERDRÜCKUNG*

- *LNA LARGE BANDE À ATTÉNUATION DU BRUIT*

(11) **2 601 381** (51) ***F01C 19/08***
(54) • *FLUIDVORRICHTUNG MIT EINER AUSGLEICHPLATTENANORDNUNG*
• *FLUID DEVICE WITH A BALANCE PLATE ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE FLUIDE AVEC UN ENSEMBLE PLATEAU D'ÉQUILIBRAGE*

(11) **2 601 671** (51) ***H01J 49/16***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR REINIGUNG VON MINDESTENS EINER FLÄCHE EINER IONENQUELLE*
• *MÉTHODES ET APPAREILS POUR NETTOYER AU MOINS UNE SURFACE D'UNE SOURCE D'IONS*

(11) **2 602 523** (51) ***F16K 31/42***
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEMWASSERSTOFFZUFUHRVORRICHTUNG*

(11) **2 603 205** (51) ***A61K 9/20***
(54) • *UTILISATION DE LIANTS POUR LA FABRICATION DE FORMULATIONS STABLES À L'ENTREPOSAGE*

(11) **2 603 466** (51) ***C04B 35/626***
(54) • *PULVER AUF DER BASIS VON CHROMOXYD*
• *POWDER ON THE BASIS OF CHROMIC OXIDE*

(11) **2 609 500** (51) ***G06F 9/38***
(54) • *OBTENTION ET LIBÉRATION DE FILS D'EXÉCUTION MATÉRIELS SANS IMPLICATION D'HYPERVISEUR*

(11) **2 609 845** (51) ***A47L 15/00***
(54) • *Geschirrspülmaschine und Verfahren zur Erkennung einer Betriebsstörung*

(11) **2 609 950** (51) ***A61M 5/168***
(54) • *Medizinische Vorrichtung zur Verabreichung einer Lösung*
• *Medical device for administering a solution*

(11) **2 610 307** (51) ***C08L 69/00***
(54) • *AUS EINER THERMOPLASTISCHEN HARZZUSAMMENSETZUNG HERGESTELLTES KONTAKTIERUNGSTEIL MIT REDUZIERTEN QUIETSCHGERÄUSCHEN*
• *CONTACTING PART MADE OF A THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION WITH REDUCED SQUEAKING NOISES*
• *ÉLÉMENT DE TYPE CONTACT À BRUIT DE COUINEMENT RÉDUIT, FABRIQUÉ À PARTIR D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE*

(11) **2 610 970** (51) ***H01R 12/58***
(54) • *LÖTBARER KONTAKTPIN FÜR LEITERPLATTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN ELEKTRONISCHES BAUELEMENT*
• *SOLDERABLE CONTACT PIN FOR PRINTED CIRCUIT BOARDS AND PROCESS FOR MANUFACTURING AN ELECTRONIC DEVICE*
• *BROCHE DE CONTACT BRASABLE POUR CARTES DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(11) **2 611 445** (51) ***A61K 31/485***
(54) • *HOCHDOSIERTE BUPRENORPHINE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNG ALS ANALGETIKA*
• *HIGH DOSE BUPRENORPHINE COMPOSITIONS AND USE AS ANALGESIC*
• *COMPOSITIONS DE BUPRENORPHINE FORTEMENT DOSÉES ET UTILISATION EN TANT QU'ANALGÉSIQUE*

(11) **2 613 761** (51) ***A61K 8/90***
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG, DIE MINDESTENS EIN KATIONISCHES POLYMER UND MINDESTENS ZWEI KATIONISCHE TENSIDE ENTHÄLT.*
• *COMPOSITION COSMETIQUE COMPRENANT AU MOINS UN POLYMÈRE CATIONIQUE ET AU MOINS DEUX TENSIOACTIFS CATIONIQUES.*

(11) **2 615 907** (51) ***A22C 25/04***
(54) • *SORTING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRI*

(11) **2 617 049** (51) ***H01J 37/073***
(54) • *ELEKTRONENKANONE, EMITTIEREND UNTER HOHER SPANNUNG, IM BESONDEREN FÜR ELEKTRONENMIKROSKOPIE*

(11) **2 617 752** (51) ***C08G 59/68***
(54) • *ALS THERMISCH LATENTER POLYMERISATIONSINITIATOR NUTZBARE ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION USABLE AS THERMAL-LATENT POLYMERIZATION INITIATOR*
• *COMPOSITION UTILISABLE COMME INITIATEUR DE POLYMÉRISATION LATENT THERMIQUE*

(11) **2 617 798** (51) ***C10J 3/72***
(54) • *SYSTEM ZUR ENTLÜFTUNG IN EINEM ENTSPANNER STROMABWÄRTS EINES VERGASERS*
• *SYSTEM FOR DEAERATION IN A FLASH VESSEL DOWNSTREAM OF A GASIFIER*
• *SYSTÈME DE DÉSAÉRATION DANS UNE CUVE DE VAPORISATION EN EN AVAL D'UN GAZÉIFIEUR*

(11) **2 618 429** (51) ***H01R 12/62***
(54) • *Protection element for conductors*
• *Elément de protection pour conducteurs*

(11) **2 621 047** (51) ***H02J 3/38***
(54) • *MAXIMIERUNG DER LEISTUNG IN EINEM VERTEILTEN PHOTOVOLTAISCHEN STROMSYSTEM*
• *MAXIMIZING POWER IN A PHOTOVOLTAIC DISTRIBUTED POWER SYSTEM*
• *MAXIMISATION DE LA PUISSANCE DANS UN SYSTÈME DE PUISSANCE DISTRIBUÉE PHOTOVOLTAÏQUE*

(11) **2 623 333** (51) ***B60B 21/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGRADES*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A VEHICLE WHEEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ROUE DE VÉHICULE*

(11) **2 623 437** (51) ***B65G 1/00***
(54) • *Transfersystem*

(11) **2 625 858** (51) ***H04N 19/56***
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BEWEGUNGSVEKTORABLEITUNG MIT GERINGER KOMPLEXITÄT*
• *SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR LOW COMPLEXITY MOTION VECTOR DERIVATION*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE DE CALCUL DE VECTEURS DE MOUVEMENT À FAIBLE COMPLEXITÉ*

(11) **2 626 216** (51) ***B44B 5/02***
(54) • *Verfahren zur Bearbeitung einer strukturierten Oberfläche eines Prägewerkzeugs und das Prägewerkzeug*
• *Method for processing a structured surface of an embossing tool and the embossing tool*
• *Procédé de traitement d'une surface structurée d'un outil de gaufrage et l'outil de gaufrage*

(11) **2 627 005** (51) ***H03K 19/177***
(54) • *Procédé et appareil pour la mise en 'uvre de dispositifs périphériques sur un circuit programmable au moyen de la reconfiguration partielle*

(11) **2 627 373** (51) ***F04B 43/14***
(54) • *TAUMELPUMPENBASISMODUL UND TAUMELPUMPENSYSTEM*
• *SWASH-PLATE PUMP BASE MODULE AND A SWASH-PLATE PUMB SYSTEM*
• *MODULE DE BASE DE POMPE OSCILLANTE ET SYSTÈME DE POMPE OSCILLANTE*

(11) **2 627 856** (51) ***E21B 23/03***
(54) • *VERBESSERTE BOHRLOCK VORRICHTUNG*

(11) **2 628 476** (51) ***A61K 6/083***
(54) • *Füllstoff mit Zusammensetzung und Verfahren zur Herstellung und Verwendung davon*
• *Charge contenant une composition, son procédé de production et son utilisation*

(11) **2 630 525** (51) ***G02B 1/11***
(54) • *Niedrigbrechendes Streuelement mit untereinander verbundenen Kanälen*
• *Élément diffuseur à bas indice avec cannaux interconnectés*

(11) **2 630 648** (51) ***H01F 17/06***
(54) • *DEVICE FOR ABSORBING NOISE*
• *DISPOSITIF POUR ABSORBER UN BRUISSEMENT*

(11) **2 631 285** (51) ***C11B 9/00***
(54) • *METHOD OF PRODUCING FLAVOR-RELEASING GRANULES, FLAVOR-RELEASING GRANULES, AND CIGARETTE FILTER CONTAINING FLAVOR-RELEASING GRANULES*

(11) **2 632 116** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *EIN VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM TAKTISCHEN NETZWERK*
• *A METHOD FOR COMMUNICATION IN A TACTICAL NETWORK*
• *UN PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU TACTIQUE*

(11) **2 634 147** (51) ***C01G 19/08***
(54) • *Stabilization de chlorure d'étain(IV)*

(11) **2 635 363** (51) ***B01D 46/10***
(54) • *INNENRAUMLUFTFILTER UND FILTERANORDNUNG*
• *INTERIOR AIR FILTER AND FILTER ARRANGEMENT*
• *FILTRE À AIR POUR ESPACE INTÉRIEUR ET ENSEMBLE FILTRE*

(11) **2 636 816** (51) ***E04F 13/08***
(54) • *Anordnung zur Verkleidung einer Wand*
• *Assembly for coating a wall*

(11) **2 638 252** (51) ***F01K 25/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON WÄRMEENERGIE AUS EINER TEMPERATURVERÄNDERLICHEN WÄRMEQUELLE IN MECHANISCHE ENERGIE*

- *METHOD FOR CONVERTING THERMAL POWER, DELIVERED FROM A VARIABLE TEMPERATURE HEAT SOURCE, INTO MECHANICAL POWER*
- *PROCÉDÉ DE CONVERSION D'ÉNERGIE THERMIQUE, FOURNIE À PARTIR D'UNE SOURCE DE CHALEUR À TEMPÉRATURE VARIABLE, EN ÉNERGIE MÉCANIQUE*

(11) **2 640 584** (51) ***B60C 23/00***
(54) • *REIFENMANAGEMENTSYSTEM*

(11) **2 641 671** (51) ***B21J 15/04***
(54) • *Hydraulic tool device*

(11) **2 646 949** (51) ***G06K 9/00***
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON PASSENDEN QUELLDOKUMENTEN ALS ANTWORT AUF EINE VISUELLE ABFRAGE*
- *IDENTIFYING MATCHING SOURCE DOCUMENTS IN RESPONSE TO A VISUAL QUERY*
- *IDENTIFICATION DE DOCUMENTS DE SOURCES PRÉSENTANT UNE CORRESPONDANCE EN RÉPONSE À UNE REQUÊTE VISUELLE*

(11) **2 647 786** (51) ***E05F 15/627***
(54) • *ANTRIEB FÜR EINEN FLÜGEL EINES FENSTERS ODER DERGLEICHEN*
- *DRIVE FOR THE LEAF OF A WINDOW OR THE LIKE*
- *ENTRAÎNEMENT POUR UN BATTANT D'UNE FENÊTRE OU SIMILAIRE*

(11) **2 649 412** (51) ***G01C 21/00***
(54) • *KARTIERUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
- *MAPPING APPARATUS AND METHOD OF OPERATION THEREOF*
- *APPAREIL DE CARTOGRAPHIE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(11) **2 649 772** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *CHIPKARTE MIT VERTRAUENSAUSWERTUNG EINES GEBIETES UND FUCTIONEN ZUR VERWALTUNG DER SICHERHEITSPOLITIK EINES GEBIETES*
- *CARTE Ä PUCE AVEC ÉVALUATION DE CONFIANCE D'UN DOMAINE ET FONCTIONS DE GESTION D'UNE POLITIQUE D'UN DOMAINE*

(11) **2 650 063** (51) ***B22D 11/115***
(54) • *MOLDING DEVICE FOR CONTINUOUS CASTING HAVING STIRRING DEVICE*

(11) **2 651 128** (51) ***H04N 19/70***
(54) • *BILDKOMPRESSIONSVERFAHREN, BILDDEKOMPRESSIONSVERFAHREN, BILDKOMPRESSIONSVORRICHTUNG UND BILDDEKOMPRESSIONSVORRICHTUNG*

(11) **2 652 171** (51) ***C23C 22/53***
(54) • *MIT SCHWARZEM KUNSTHARZ BESCHICHTETE STAHLPLATTE MIT VERBESSERTER ZIEHBARKEIT UND GUTEM GLANZ SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

(11) **2 653 546** (51) ***C12Q 1/6886***
(54) • *MARQUEUR DE PRÉDICTION DU PRONOSTIC DU CANCER DE L'ESTOMAC ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DU PRONOSTIC DU CANCER DE L'ESTOMAC*

(11) **2 658 509** (51) ***A61K 8/22***
(54) • *HAARFÄRBEZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND GLUCONSÄURE UND/ODER DEREN SALZE*
- *HAIR COLOURING COMPOSITION COMPRISING GLUCONIC ACID AND/OR ITS SALTS*
- *COMPOSITION DE COLORATION DES CHEVEUX COMPRENANT DE L'ACIDE GLUCONIQUE ET/OU SES SELS*

(11) **2 658 510** (51) ***A61K 8/22***
(54) • *BLEICHZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND GLUCONSÄURE UND/ODER DEREN SALZE*
- *BLEACHING COMPOSITION COMPRISING GLUCONIC ACID AND/OR ITS SALTS*
- *COMPOSITION DE BLANCHIMENT COMPRENANT DE L'ACIDE GLUCONIQUE ET/OU SES SELS*

(11) **2 658 934** (51) ***C09D 175/16***
(54) • *STRAHLENHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *COMPOSITIONS DURCISSABLE PAR IRRADIATION*

(11) **2 663 417** (51) ***B23K 9/12***
(54) • *METHOD OF TEACHING / CHECKING A SEQUENCE OF MOVEMENT OF A WELDING ROBOT, WELDING ROBOT AND ASSOCIATED CONTROLLER*

(11) **2 664 321** (51) ***A61K 8/64***
(54) • *Medizinisches Instrument und medizinische Zubereitung enthaltend ein Lipid-Peptid und Gummi Arabicum*
- *Medical instrument and preparation comprising a lipid peptide and gum arabic*
- *Instrument et préparation médicaux comprenant un peptide lipidique et de la gomme arabique*

(11) **2 664 597** (51) ***C04B 28/08***
(54) • *BINDEMITTELMISCHUNG UND TROCKENMÖRTELZUSAMMENSETZUNG*
- *BINDING AGENT MIXTURE AND DRY MORTAR COMPOSITION*
- *MÉLANGE DE LIANT ET COMPOSITION DE MORTIER SEC*

(11) **2 664 932** (51) ***G01R 31/12***
(54) • *Pulse generator circuit assembly and method for producing pulse signals for insulation error finding in ungrounded networks*
- *Agencement de circuit de générateur d'impulsions et procédé de génération de signaux à impulsions pour la recherche d'erreurs d'isolation dans des réseaux Isolé Terre.*

(11) **2 665 097** (51) ***H01L 27/148***
(54) • *HALBLEITERABBILDUNGSVORRICHTUNG*
- *SEMICONDUCTOR IMAGING DEVICE*

(11) **2 670 558** (51) ***B23K 31/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBESSERTEN FUTTERS FÜR EIN BECKEN, EINEN TANK ODER EINEN SICHERHEITSBEHÄLTER*
- *METHOD OF MAKING AN IMPROVED LINER FOR A POLL, A TANL OR A CONTAINMENT ENCLOSURE*
- *RÉALISATION D'UN CUVELAGE POUR PISCINE, BÂCHE OU ENCEINTE DE CONFINEMENT AMELIORÉ*

(11) **2 670 721** (51) ***C01G 33/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES PHASENREINEN MEHRSTOFFSYSTEMS UND KERAMIKWERKSTOFF AUF BASIS DES PHASENREINEN MEHRSTOFFSYSTEMS*
- *PROCESS OF MANUFACTURE OF A PHASE-PURE MULTI-SYSTEM CERAMIC MATERIAL AND CERAMIC MATERIAL ON THE BASIS OF A PHASE-PURE MULTI-SYSTEM*
- *PROCEDÉ DE FABRICATION D'UNE MATIERE DE PHASE PURE MULTI-SYSTÈME CÉRAMIQUE ET UN MATÉRIAU CÉRAMIQUE SUR LA BASE D'UNE PHASE-PURE MULTI-SYSTEME*

(11) **2 672 089** (51) ***F02C 7/143***
(54) • *REGLER FÜR EIN GASTURBINENKRAFTWERK*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR TURBINE À GAZ*

(11) **2 672 795** (51) ***H05K 7/14***
(54) • *BEWEGLICHE KABELSCHUHE UND HILFSVORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN EINES GERÄTS AUS EINEM GESTELL*
- *MOVABLE LUGS AND ASSISTANCE DEVICE FOR REMOVING EQUIPMENT FROM RACK*
- *DISPOSITIF D'ASSISTANCE ET DE LANGUETTES MOBILES POUR L'ÉLIMINATION DE MATÉRIEL À CRÉMAILLÈRE*

(11) **2 672 932** (51) ***A61F 2/82***
(54) • *SYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINER GABELUNG MIT EINEM VOLLSTÄNDIG GECRIMPTEN STENT*
- *SYSTEM FOR TREATING A BIFURCATION WITH A FULLY CRIMPED STENT*
- *SYSTÈME POUR TRAITER UNE BIFURCATION À L'AIDE D'UNE ENDOPROTHÈSE TOTALEMENT SERTIE*

(11) **2 673 614** (51) ***C12Q 1/68***
(54) • *METHOD FOR FORMING MIXED DROPLETS*
- *PROCÉDÉ DE FORMATION DE GOUTTELETTES MÉLANGÉES*

(11) **2 674 217** (51) ***B01L 3/00***
(54) • *VORRICHTUNG FÜR BINDUNGSASSAYS*
- *DEVICE FOR ASSAYS USING BINDING MEMBERS*
- *INSTALLATION POUR TESTS DE LIAISON*

(11) **2 674 555** (51) ***E05B 63/16***
(54) • *FLUCHTTÜRSCHLOSS*
- *LOCK FOR EMERGENCY EXIT*
- *SERRURE POUR SORTIE DE SECOURS*

(11) **2 675 647** (51) ***B60W 10/119***
(54) • *FAHRZEUG, UND VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STEUERN EINES FAHRZEUGS*
- *VEHICLE, AND METHOD AND SYSTEM OF CONTROLLING A VEHICLE*
- *VEHICULE, ET PROCEDE ET SYSTEME POUR COMMANDER UN VEHICULE*

(11) **2 675 712** (51) ***B64D 33/02***
(54) • *AIRCRAFT WITH IMPROVED AERODYNAMIC PERFORMANCE.*

(11) **2 676 093** (51) ***F27D 99/00***
(54) • *ROHRFÖRMIGES STRAHLUNGSELEMENT FÜR INDUSTRIEANLAGEN, VERWENDUNG EINES SOLCHEN UND VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG*
- *RADIANT TUBULAR ELEMENT FOR INDUSTRIAL PLANTS, USE OF IT AND METHOD FOR HEAT TREATMENT*
- *ELÉMENT TUBULAIRE RADIANT POUR INSTALLATIONS INDUSTRIELLES, UTILISATION ET PROCÉDÉ DU DIT TRAITEMENT THERMIQUE*

(11) **2 676 274** (51) ***H01L 23/552***
(54) • *VERFAHREN ZUR INTEGRIERTEN ABSCHIRMUNG EINES MTJ-ELEMENTS FÜR MRAM*

(11) **2 676 431** (51) ***H04N 5/00***
(54) • *NUTZUNG VON QR CODES ZUR VERIFIZIERUNG IM RAHMEN EINER DATENKARTE ERSETZUNG*

- *UTILISATION DE QR CODES DANS LE CADRE DE LA VERIFICATION D'UN CHANGEMENT DE CARTE DE DONNEES*

(11) **2 677 817** (51) ***H04W 68/02***
(54)
- *FUNKKOMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND BASISSTATION ZUM WELCHSELN VOM FUNKRUFZYKLUS*
- *RADIO COMMUNICATION DEVICE, METHOD AND BASE STATION FOR SWITCHING THE PAGING CYCLE*
- *APPAREIL DE RADIOCOMMUNICATION, PROCÉDÉ ET STATION DE BASE POUR LE CHANGEMENT DU CYCLE DE RECHERCHE*

(11) **2 678 894** (51) ***H01M 8/18***
(54)
- *MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG FÜR BRENSTOFFZELLE ODER REDOX-FLUSSBATTERIE*
- *ENSEMBLE ÉLECTRODE À MEMBRANE POUR PILE À COMBUSTIBLE OU BATTERIE À FLUX REDOX*

(11) **2 679 676** (51) ***C12N 9/04***
(54)
- *VERFAHREN UND ORGANISMEN ZUR WACHSTUMSGEKOPPELTEN HERSTELLUNG VON 1,4-BUTANDIOL*
- *METHODS AND ORGANISMS FOR THE GROWTH-COUPLED PRODUCTION OF 1,4-BUTANEDIOL*
- *PROCÉDÉS ET ORGANISMES POUR LA PRODUCTION COUPLÉE À UNE CROISSANCE DE 1,4-BUTANEDIOL*

(11) **2 679 685** (51) ***C12N 15/52***
(54)
- *VERFAHREN UND ORGANISMEN ZUR WACHSTUMSGEKOPPELTEN HERSTELLUNG VON 1,4-BUTANDIOL*
- *METHODS AND ORGANISMS FOR THE GROWTH-COUPLED PRODUCTION OF 1,4-BUTANEDIOL*
- *PROCÉDÉS ET ORGANISMES POUR LA PRODUCTION COUPLÉE À UNE CROISSANCE DE 1,4-BUTANEDIOL*

(11) **2 685 231** (51) ***A61B 5/145***
(54)
- *AM KÖRPER GETRAGENE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR MESSUNG VON BIOLOGISCHEM GAS*
- *BODY WORN DEVICE AND METHOD FOR MEASURING BIOLOGICAL GAS*
- *DISPOSITIF PORTÉ SUR LE CORPS ET PROCÉDÉ POUR MESURER UN GAZ BIOLOGIQUE*

(11) **2 685 843** (51) ***A24B 3/12***
(54)
- *Verfahren für das Trocknen von Tabak*
- *Method for curing tobacco*
- *Procédé pour traiter du tabac*

(11) **2 686 968** (51) ***H04B 7/155***
(54)
- *NOEUD DE RELAIS, STATION DE BASE RADIO DONNEUSE ET PROCÉDÉS DANS CEUX-CI*

(11) **2 689 466** (51) ***H01L 31/04***
(54)
- *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING THE OUTPUT POWER OF A PHOTOVOLTAIC SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DETERMINER LA PUISSANCE FOURNIE PAR UN SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE*

(11) **2 692 003** (51) ***H01M 4/86***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE FÜR EINE FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE*
- *METHOD FOR MANUFACTURE AN ELECTRODE FOR A SOLID OXIDE FUEL CELL*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉLECTRODE POUR PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE*

(11) **2 692 894** (51) ***C22C 38/00***
(54)
- *BAINITHALTIGES HOCHFESTES WARMGEWALZTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER ISOTROPER BEARBEITBARKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *BAINITE-CONTAINING-TYPE HIGH-STRENGTH HOT-ROLLED STEEL PLATE HAVING EXCELLENT ISOTROPIC WORKABILITY AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
- *TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE LAMINÉE À CHAUD CONTENANT DE LA BAINITE AVEC UNE EXCELLENTE USINABILITÉ ISOTROPE, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(11) **2 694 976** (51) ***G01N 33/68***
(54)
- *BIOMARQUEURS DE L'EFFICACITÉ DE L'IMMUNOTHÉRAPIE*

(11) **2 696 615** (51) ***H04W 12/06***
(54)
- *AUTHENTIFIZIERUNGSANFORDERUNGSVORRICHTUNG, AUTHENTIFIZIERUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, UND AUTHENTIFIZIERUNGSAUSFÜHRUNGSVERFAHREN AUF BASIS VON PHYSIKALISCH UNKLONBAREN FUNKTIONEN*
- *AUTHENTICATION REQUESTING APPARATUS, AUTHENTICATION PROCESSING APPARATUS, AND AUTHENTICATION EXECUTION METHOD BASED ON PHYSICALLY UNCLONABLE FUNCTION*
- *APPAREIL DE DEMANDE D'AUTHENTIFICATION, APPAREIL DE TRAITEMENT D'AUTHENTIFICATION ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'AUTHENTIFICATION SUR LA BASE DE FONCTION PHYSIQUEMENT NON CLONABLE*

(11) **2 696 620** (51) ***H04B 7/0456***
(54)
- *TERMINAL, BASE STATION AND COMMUNICATION METHOD*
- *TERMINAL, STATION DE BASE, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(11) **2 698 931** (51) ***H04B 7/26***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BENUTZERVORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON RÜCKWÄRTSRICHTUNGS-STEUERSIGNALEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR USER EQUIPMENT TRANSMITTING REVERSE DIRECTION CONTROL SIGNAL IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR TRANSMETTANT UN SIGNAL DE COMMANDE EN DIRECTION INVERSE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*

(11) **2 700 774** (51) ***E05B 15/02***
(54)
- *SCHLIESSTEIL*
- *STRIKER*
- *GÂCHE*

(11) **2 703 102** (51) ***B23B 27/14***
(54)
- *OBERFLÄCHENBESCHICHTETES SCHNEIDEWERKZEUG*
- *SURFACE-COATED CUTTING TOOL*
- *OUTIL DE COUPE PORTANT UN REVÊTEMENT DE SURFACE*

(11) **2 705 139** (51) ***C12N 1/20***
(54)
- *VERWENDUNG VON MINDESTENS EINEM IN DAS KULTURMEDIUM VON MAGNETOTAKTISCHEN BAKTERIEN EINGEBRACHTEN CHELATBILDNER ZUR STIMULIERUNG DES WACHSTUMS*

(11) **2 705 632** (51) ***H04L 12/46***
(54)
- *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ÜBERBRUCKUNG VON ÖFFENTLICHEN UND PRIVATEN CLOUDS*
- *SYSTÈMES ET MÉTHODES D'ÉTABLISSEMENT D'UN PONT ENTRE DES RÉSEAUX NUAGES PUBLICS ET PRIVÉS*

(11) **2 705 688** (51) ***H04W 4/30***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN PRIVILEGIERTEN ZUGANG IN EINEM MOBILFUNKNETZ*

(11) **2 707 096** (51) ***A61N 1/36***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER NEURONALEN REAKTION*
- *APPARATUS FOR MEASUREMENT OF NEURAL RESPONSE*
- *APPAREIL DE MESURE DE LA RÉPONSE NEURONALE*

(11) **2 708 539** (51) ***C07D 487/04***
(54)
- *ANNELLIERTE PYRIMIDINE UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG BZW. PROPHYLAXE VON HERZ-KREISLAUFERKRANKUNGEN*
- *Annulated pyrimidines and their use for the treatment and prophilaxe of cardiovascular diseases*
- *Pyrimidine condensés et leur utilisation pour le traitement et la prophylaxie des maladies cardio-vasculaires*

(11) **2 711 974** (51) ***C23C 16/44***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM WASCHEN DER KOMPONENTEN EINER HALBLEITERFERTIGUNGSVORRICHTUNG*
- *APPARATUS FOR WASHING SEMICONDUCTOR MANUFACTURING APPARATUS COMPONENT*
- *APPAREIL DE LAVAGE D'UN COMPOSANT D'UN APPAREIL DE FABRICATION DE SEMI-CONDUCTEURS*

(11) **2 714 729** (51) ***C07K 14/47***
(54)
- *MITTEL UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE*
- *SUPPORTS ET PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC ET DE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE EN PLAQUES*

(11) **2 714 730** (51) ***A61K 38/39***
(54)
- *ANTIGEN PEPTIDE DERIVED FROM NECTIN-4 AND USES THEREOF*

(11) **2 716 781** (51) ***C22C 38/00***
(54)
- *ACIER POUR ROULEMENT DOTÉ D'EXCELLENTES PROPRIÉTÉS DE FATIGUE SOUS L'EFFET D'UN MOUVEMENT ROTATIF*

(11) **2 716 795** (51) ***C25D 3/38***
(54)
- *Elektrolytische Verkupferungsflüssigkeit und Verfahren zur elektrolytischen Verkupferung*
- *Electrolytic copper plating liquid and the electrolytic copper plating method and product obtaine*
- *Liquide et procédé de cuivrage électrolytique*

(11) **2 719 369** (51) ***A61K 6/02***
(54)
- *FLÜSSIGKEITEN ZUR FÄRBUNG VON DENTALKERAMIK*
- *DENTAL CERAMIC COLORING LIQUIDS*
- *LIQUIDES DE COLORATION DE CÉRAMIQUE DENTAIRE*

(11) **2 719 384** (51) ***A61K 31/40***
(54)
- *Nouvelle préparation de 1-naphthyl-3-azabicyclo[3.1.0]hexanes et utilisation pour le traitement de troubles neurophychiatriques*

(11) **2 720 684** (51) ***A61K 9/16***
(54) • *A SUSTAINED-RELEASE COMPOSITION CONTAINING A MELANOCORTIN RECEPTOR LIGAND AS THE ACTIVE INGREDIENT*

(11) **2 723 283** (51) ***A61F 9/008***
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE AUGENCHIRURGIE*
• *APPARATUS FOR EYE SURGERY*
• *APPAREIL POUR UNE CHIRURGIE DE L'OEIL*

(11) **2 724 728** (51) ***A61K 39/395***
(54) • *Komplexe von Il-15 und IL-15R alpha und Verwendungen davon*
• *Complexes d'alpha IL-15 et IL-15R et leurs utilisations*

(11) **2 725 332** (51) ***G01L 1/18***
(54) • *Procédé de fabrication d'un capteur piézorésistif*

(11) **2 725 753** (51) ***H04W 28/10***
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR KONFIGURATION EINER VERZÖGERUNG FÜR EINEN SYNCHRONEN ÜBERTRAGUNGSZYKLUS*
• *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR CONFIGURING A DELAY FOR A SYNCHRONOUS TRANSMISSION CYCLE*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR CONFIGURER UN RETARD POUR UN CYCLE SYNCHRONE DE TRANSMISSION*

(11) **2 728 793** (51) ***G06F 1/26***
(54) • *POLARITÄTS-KORREKTURBRÜCKEN-STEUERGERÄT FÜR KOMBINIERTE LEISTUNG ÜBER ETHERNET-SYSTEM*
• *POLARITY CORRECTION BRIDGE CONTROLLER FOR COMBINED POWER OVER ETHERNET SYSTEM*
• *CONTRÔLEUR DE PONT DE CORRECTION DE POLARITÉ POUR SYSTÈME COMBINÉ D'ALIMENTATION PAR ETHERNET*

(11) **2 732 009** (51) ***C10G 17/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR SULFONUMWANDLUNG DURCH SUPER-ELEKTRONENDONOREN*

(11) **2 737 018** (51) ***C10G 21/16***
(54) • *SELEKTIVES REIHENFLUSS-HYDROPROCESSINGSVERFAHREN*
• *SELECTIVE SERIES-FLOW HYDROPROCESSING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'HYDROTRAITEMENT À FLUX EN SÉRIE SÉLECTIF*

(11) **2 740 395** (51) ***A47L 11/40***
(54) • *Robot nettoyeur avec une system de reconnaissance vocale*

(11) **2 741 467** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *ANWENDUNGSAUSFÜHRUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *APPLICATION EXECUTION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXÉCUTION D'APPLICATION*

(11) **2 743 401** (51) ***E02B 17/02***
(54) • *TRAGSTRUKTUR FÜR OFFSHORE ANLAGEN*
• *SUPPORT STRUCTURE FOR OFFSHORE ASSEMBLIES*
• *STRUCTURE PORTEUSE POUR INSTALLATIONS OFFSHORE*

(11) **2 744 000** (51) ***H01L 33/62***
(54) • *LED chip packaging structure, its manufacturing method and display device*

(11) **2 747 578** (51) ***A23K 10/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG EINES BAKTERIOPHAGENSTAMMS, SPEZIFISCHE BAKTERIOPHAGENSTÄMME UND DEREN VERWENDUNG*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UNE SOUCHE DE BACTÉRIOPHAGE, SOUCHES SPÉCIFIQUES DE BACTÉRIOPHAGES ET LEUR UTILISATION*

(11) **2 747 926** (51) ***B23C 5/22***
(54) • *SCHNEIDWERKZEUG UND SCHNEIDEINSATZ MIT EINER KLEMMBOHRUNG MIT GETRENNTEN KLEMMTEILEN*

(11) **2 749 817** (51) ***F24C 15/16***
(54) • *Dispositif à glissière pour un support de cuisson et agencement doté d'un tel dispositif à glissière et d'un support de cuisson*

(11) **2 751 563** (51) ***G01N 33/569***
(54) • *METHODS, ANTIBODIES AND DEVICES TO DETECT LUKF-PV or LUK-P83*
• *PROCÉDÉS, ANTICORPS ET DISPOSITIFS POUR DÉTECTER LUKF-PV ODER LUK-P83*

(11) **2 751 594** (51) ***G01T 1/17***
(54) • *DETECTION APPARATUS FOR DETECTING PHOTONS TAKING PILE-UP EVENTS INTO ACCOUNT*
• *APPAREIL DE DÉTECTION POUR DÉTECTION DE PHOTONS PRENANT EN COMPTE LE PHÉNOMÈNE D'EMPILEMENT*

(11) **2 752 317** (51) ***B60H 1/28***
(54) • *Motor vehicle with a water box and air conditioning system*
• *Véhicule automobile doté d'une boîte d'eau et d'un appareil de climatisation*

(11) **2 753 185** (51) ***A23F 3/42***
(54) • *LAGERSTABILE, GEBRAUTE GETRÄNKEKONZENTRATE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*

(11) **2 753 996** (51) ***G05D 1/02***
(54) • *GELÄNDEVISUALISIERUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUGFÜHRER*

(11) **2 755 515** (51) ***A43B 13/14***
(54) • *ARTICLE OF FOOTWEAR COMPRISING ORIENTED GROUND-ENGAGING MEMBER SUPPORT FEATURES*

(11) **2 755 520** (51) ***A43C 15/16***
(54) • *SCHUHWERK MIT GEFORMTEN STÜTZELEMENTEN FÜR BODENVERANKERUNGSELEMENTE*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR WITH SHAPED SUPPORT MEMBERS FOR GROUND-ENGAGING MEMBERS*
• *CHAUSSURE AVEC ÉLÉMENTS DE SUPPORT FAÇONNÉS POUR ÉLÉMENTS DE CONTACT AVEC LE SOL*

(11) **2 755 584** (51) ***A61B 17/80***
(54) • *PLAQUE DE CUISSON*

(11) **2 755 680** (51) ***A61K 39/00***
(54) • *PARTICULATE VACCINE FORMULATIONS*

(11) **2 756 911** (51) ***B23K 20/12***
(54) • *Reibrührschweissverfahren unter Verwendung eines Werkzeuges mit einer Nut auf dem Schulter*

(11) **2 757 182** (51) ***C25F 3/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKROSTRUKTURIERTEN ABSORBIERBAREN IMPLANTATS*
• *PROCESS FOR THE PREPARATON OF A MICROSTRUCTURED ABSORBABLE IMPLANT*
• *PROCÉDÉ POUR LA PREPARATION D'UN IMPLANT MICROSTRUCTURÉ ABSORBABLE*

(11) **2 757 218** (51) ***E05C 17/50***
(54) • *BEHÄLTER MIT TÜR UND ARRETIERVORRICHTUNG ZUM ARRETIEREN DER TÜR IN EINER OFFENSTELLUNG*
• *CONTAINER WITH DOOR AND LOCKING DEVICE FOR LOCKING THE DOOR IN AN OPEN POSITION*
• *CONTENEUR AVEC PORTE ET DISPOSITIF D'ARRÊT DESTINÉS À BLOQUER LA PORTE DANS SA POSITION OUVERTE*

(11) **2 757 335** (51) ***F25D 21/06***
(54) • *ABTAUUNG EINES KÜHLSCHRANKS UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*

(11) **2 759 267** (51) ***A61B 17/072***
(54) • *Methode zur Montierung einer chirurgischen Versteifung auf einer Chirurgischen Vorrichtung*
• *Method for mounting a surgical buttress on a surgical instrument*
• *Méthode pour monter un renfort chirurgical sur un appareil chirurgical*

(11) **2 760 187** (51) ***H04M 1/60***
(54) • *Radio communication apparatus and radio communication method*

(11) **2 760 769** (51) ***B65G 47/84***
(54) • *DEVICE AND METHOD FOR REMOVING AND REPLACING CONTAINERS FROM A CONVEYOR LINE*

(11) **2 761 503** (51) ***G06F 17/30***
(54) • *CACHING IN MOBILEN NETZWERKEN*

(11) **2 761 713** (51) ***H02J 3/24***
(54) • *STEUERVORRICHTUNG ZUR DÄMPFUNG VON SCHWINGUNGEN IN EINEM ELEKTRISCHEN NETZ*
• *CONTROL DEVICE FOR DAMPING ELECTRICAL GRID OSCILLATIONS*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR L'ATTÉNUATION D'OSCILLATIONS D'UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE*

(11) **2 763 673** (51) ***A61K 31/404***
(54) • *VERWENDUNG VON INDOLYLHYDROXAMATEN ZUR BEHANDLUNG VON HERZVERSAGEN VON NERVENLÄSION*
• *USE OF INDOLYL HYDROXAMATES FOR TREATING HEART FAILURE OF NEURONAL INJURY*
• *UTILISATION D'HYDROXAMATES D'INDOLYLE DANS LE TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE OU DE LÉSION NEURONALE*

(11) **2 764 222** (51) ***F01N 13/14***
(54) • *THERMISCH ISOLIERENDES WICKELBAND FÜR ABGASANLAGEN UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *THERMAL INSULATING WRAP FOR EXHAUST SYSTEMS AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *ENROULEMENT ISOLANT THERMIQUEMENT POUR SYSTÈMES D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*

(11) **2 764 372** (51) ***H02H 7/125***
(54) • *SPITZENWERTDETEKTOR MIT UNTERDRÜCKUNG VON FALSCHEN SPITZEN*
• *DÉTECTEUR DE CRETE AVEC SUPPRESSION DES FAUSSES CRETES*

(11) **2 764 797** (51) ***A47B 96/20***
(54) • *Verfahren für die Herstellung eines Möbelbauteils sowie Möbelbauteil hergestellt nach diesem Verfahren.*
• *Method for the production of a furniture component and furniture component produced by this method*
• *Procédé pour la fabrication d'un composant de meuble et composant de meuble fabriqué par ce procédé*

(11) **2 765 795** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG EINES MTC-GRUPPENSCHLÜSSELS*
• *DEVICES FOR GENERATING AN MTC GROUP KEY*
• *DISPOSITIFS PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE CLÉ DE GROUPE MTC*

(11) **2 766 131** (51) ***B21C 37/12***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN DES KARKASSENSCHICHTES EINES FLEXIBLEN SCHLAUCHS*
• *APPAREIL DE FORMAGE D'UNE CARCASSE POUR CONDUITE SOUPLE*

(11) **2 767 306** (51) ***A61N 1/05***
(54) • *Chirurgisches Applikationswerkzeug zur Implantation eines Elektrodendrahts*
• *Surgical applicator tool to implant an electrode*
• *Applicateur chirurgical d'implantation de fil d'électrode*

(11) **2 768 886** (51) ***C08G 81/02***
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN DIENCOPOLYMER MIT MINDESTENS ZWEI BLÖCKEN, UND DIESEN ENTHALTENDE REIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION CONTAINING A DIENE COPOLYMER INCLUDING AT LEAST TWO BLOCKS AND TYRE COMPRISING THE SAME*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC CONTENANT UN COPOLYMERE DIENIQUE À AU MOINS DEUX BLOCS ET PNEUMATIQUE LA COMPRENANT*

(11) **2 769 362** (51) ***G06T 7/13***
(54) • *IDENTIFIZIERUNG UND AUSWAHL VON OBJEKTEN, DIE PALETTEN IN EINER BILDSZENE ENTSPRECHEN KÖNNEN*

(11) **2 770 435** (51) ***G06F 11/30***
(54) • *Computerprogramm und Steuerungsvorrichtung zur Überwachung des Zustands eines Drückers*

(11) **2 771 034** (51) ***A61K 45/06***
(54) • *TOPOISOMERASE-I UND -II HEMMER ZUR ANWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBSPATIENTEN*
• *TOPOISOMERASE-I AND-II INHIBITORS FOR USE IN THE TREATMENT OF PATIENTS SUFFERING FROM CANCER*
• *INHIBITEURS DE TOPOISOMERASE-I ET -II POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE PATIENTS SOUFFRANT D'UN CANCER*

(11) **2 772 196** (51) ***A61B 17/068***
(54) • *Chirurgische Instrumente mit Steuerverfahren für austauschbare Teile*
• *Surgical instruments with control methods for removable implement portions*
• *Instruments chirurgicaux avec procédés de commande pour parties d'outils amovibles*

(11) **2 773 229** (51) ***A24C 5/60***
(54) • *DISPOSITIF DE TRAITEMENT POUR ARTICLE À FUMER ET SA CARTOUCHE*

(11) **2 776 616** (51) ***D04H 1/4258***
(54) • *VOILES NON-TISSÉS DISPERSIBLES*

(11) **2 781 661** (51) ***F15B 11/044***
(54) • *Fahrsteuerungsvorrichtung für Arbeitsfahrzeug mit Rädern*
• *TRAVELING CONTROL DEVICE FOR WHEELED WORK VEHICLE*
• *Dispositif de commande de déplacement pour véhicule de travail à roues*

(11) **2 783 364** (51) ***G10K 11/178***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE EINES AKTIVEN RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSSYSTEMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING AN ACTIVE NOISE CANCELLATION SYSTEM*

(11) **2 783 522** (51) ***H04R 25/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG EINER AKUSTISCHEN ÜBERTRAGUNGSGRÖSSE DURCH EIN HÖRGERÄT UND HÖRGERÄT DAFÜR*
• *A METHOD OF ESTIMATING AN ACOUSTIC TRANSFER QUANTITY BY EMPLOYING A HEARING INSTRUMENT, AND HEARING INSTRUMENT THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UNE QUANTITÉ DE TRANSFERT ACOUSTIQUE PAR EMPLOI D'UN APPAREIL AUDITIF, ET APPAREIL AUDITIF CORRESPONDANT*

(11) **2 784 001** (51) ***B65D 41/04***
(54) • *KUNSTHARZKAPPE FÜR MIT EINEM KOHLENSÄUREHALTIGEN GETRÄNK GEFÜLLTE BEHÄLTER*
• *SYNTHETIC RESIN CAP FOR CARBONATED BEVERAGE-FILLED CONTAINER*
• *COUVERCLE EN RÉSINE SYNTHÉTIQUE POUR CONTENANT REMPLI D'UNE BOISSON GAZEUSE*

(11) **2 784 403** (51) ***F24D 19/00***
(54) • *Agencement de radiateur*

(11) **2 785 323** (51) ***A61K 8/97***
(54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR FÄRBUNG VON KERATINFASERN*

(11) **2 785 793** (51) ***C08L 67/00***
(54) • *POLYESTERZUSAMMENSETZUNGEN UND MITTELS "INSERT-MOLDING" DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL*
• *COMPOSITIONS POLYESTER ET PRODUITS FABRIQUÉS PAR "INSERT-MOLDING"*

(11) **2 787 676** (51) ***H04L 1/18***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DATENSICHERHEIT UND IMPLEMENTIERUNG DER AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFORDERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DATA SECURITY AND AUTOMATIC REPEAT REQUEST IMPLEMENTATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCEDE ET APPAREIL POUR ASSURER LA SECURITE DE DONNEES ET POUR METTRE EN OEUVRE UNE DEMANDE AUTOMATIQUE DE REPETITION DANS UN SYSTEME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **2 790 357** (51) ***H04W 72/08***
(54) • *Bereitstellung von QoS-Behandlung basierend auf mehreren Anfragen*

(11) **2 791 451** (51) ***E06B 3/677***
(54) • *INTELLIGENTE FENSTER MIT VERBINDERN*
• *SMART WINDOWS WITH CONNECTORS*
• *FENÊTRES INTELLIGENTES AVEC CONNECTEURS*

(11) **2 791 587** (51) ***F24C 15/10***
(54) • *COOKING HOB WITH MOVABLE HEATERS*
• *DISPOSITIF PLAQUE DE CUISSON AVEC ELEMENTS DE CHAUFFAGE MOBILES*

(11) **2 792 138** (51) ***H04N 1/62***
(54) • *EDITIEREN VON FARBWERTEN MIT GRAPHISCHER DARSTELLUNG DER FARBWERTE*

(11) **2 792 245** (51) ***A23F 5/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KAFFEEHONIG AUS DEM ZELLSTOFF ODER DEN HÜLSEN SOWIE DEM SCHLEIM VON KAFFEEBOHNEN*
• *METHOD FOR OBTAINING COFFEE HONEY FROM THE PULP OR HUSKS AND THE MUCILAGE OF THE COFFEE BEAN*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE MIEL DE CAFÉ À PARTIR DE LA PULPE OU ENVELOPPE ET DU MUCILAGE DE LA FÈVE DE CAFÉ*

(11) **2 793 057** (51) ***G01V 1/20***
(54) • *Tiefenaktivierter Sensorschalter und tiefenaktiviertes Sensorverfahren*
• *Commutateur de capteur activé par la profondeur et son procédé*

(11) **2 793 900** (51) ***A61K 31/69***
(54) • *ALPHA-AMINOBORONSÄURE-DERIVATE, SELEKTIVE IMMUNOPROTEASOMHEMMER*
• *DÉRIVÉS D'ACIDE BORONIQUE ALPHA-AMINÉ, INHIBITEURS SELECTIVES D'IMMUNOPROTEASOMES*

(11) **2 794 169** (51) ***B23K 1/00***
(54) • *ERFAHREN ZUR ANORDNUNG VON BAUTEILEN AUS SIC-MATERIALIEN DURCH NICHTREAKTIVES LÖTEN IN EINER OXYDIERENDEN ATMOSPHÄRE, LÖTZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD OF ASSEMBLING PARTS MADE OF SIC MATERIALS BY MEANS OF NONREACTIVE BRAZING IN AN OXIDIZING ATMOSPHERE, BRAZING COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE PIÈCES EN MATÉRIAUX À BASE DE SiC PAR BRASAGE NON RÉACTIF SOUS ATMOSPHÈRE OXYDANTE; COMPOSITION DE BRASURE*

(11) **2 794 302** (51) ***B60C 11/16***
(54) • *SPIKEREIFEN*
• *PNEU CLOUTÉ*

(11) **2 794 465** (51) ***C01B 3/02***
(54) • *HERSTELLUNGSPROZESS FÜR AMMONIAK UND HARNSTOFF*

(11) **2 794 783** (51) ***C09D 11/02***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIREKTDRUCK*
• *DIRECT PRINTING COMPOSITION*

(11) **2 795 786** (51) ***H01L 31/0216***
(54) • *SOLARZELLENSTRUKTUR MIT EINER LINSE MIT GRADIENT IM BRECHUNGSINDEX*
• *SOLAR CELL STRUCTURE WITH GRADED REFRACTIVE INDEX LENS*
• *STRUCTURE DE CELULLE SOLAIRE AVEC UNE LENTILLE À GRADIENT D'INDICE DE RÉFRACTION*

(11) **2 796 232** (51) ***B23B 5/16***
(54) • *Peeling device*

(11) **2 796 508** (51) ***C08L 69/00***
(54) • *Thermoplastharzzusammensetzung und Formartikel daraus*
• *Composition de résine thermoplastique et article moulé l'incluant*

(11) **2 796 738** (51) ***F16C 33/20***
(54) • *GLEITKOMPONENTE*
• *SLIDING COMPONENT*
• *COMPOSANT DE GLISSEMENT*

(11) **2 797 769** (51) ***B60L 11/14***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HOCHFAHREN EINES DC VERTEILSYSTEMS IN EINEM HYBRDIFAHRZEUG*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR POWERING UP A DC DISTRIBUTION SYSTEM IN A HYBRID VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DESPOSITIF POUR METTRE SOUS TENSION D'UN DC SYSTÈME DE LA DISTRIBUTION DANS UN VÉHICULE HYBRIDE*

(11) **2 797 988** (51) ***C08G 77/16***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GERUCHSARMEN, MIT EINEM GLYCERINDERIVAT MODIFIZIERTEN SILICONS ODER EINER DAS SILICON ENTHALTENDEN ZUSAMMENSETZUNG*

(11) **2 798 970** (51) ***A43D 8/56***
(54) • *SCHNEIDWERKZEUG ZUR HERSTELLUNG VON SCHUHWERK MIT SCHLITZEN IN DER SOHLE*
• *OUTIL DE COUPE POUR LA FABRICATION DE CHAUSSURE AYANT DES FENTES DANS LA SEMELLE*

(11) **2 800 306** (51) ***H04L 12/24***
(54) • *Procédé et appareil de gestion de système d'ensembles de règles, et système de mutualisation de données*

(11) **2 801 181** (51) ***G06F 9/54***
(54) • *MÉTHODE ET APPAREIL DE SERVICES DE DONNÉES CONSOLIDÉES*

(11) **2 802 235** (51) ***A45D 33/12***
(54) • *PLASTIC CONTAINER FOR A ROLL-ON*

(11) **2 802 341** (51) ***A61K 38/16***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR PRÄVENTION, BEHANDLUNG UND DIAGNOSE VON ERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS ET METHODES PERMETTANT DE PREVENIR, DE TRAITER ET DE DIAGNOSTIQUER DE MALADIES*

(11) **2 802 368** (51) ***A61B 50/20***
(54) • *HOLDER FOR A TRAY*
• *SYSTEME DE FIXATION POUR UN PLATEAU*

(11) **2 803 366** (51) ***A61K 38/44***
(54) • *Compositions pour le traitement ou la prévention de maladie liée à l'oxalate*

(11) **2 804 116** (51) ***H05K 3/00***
(54) • *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND BOARD MANUFACTURING SYSTEM*

(11) **2 804 609** (51) ***A61K 31/519***
(54) • *TETRAHYDROFOLATE IN KOMBINATION MIT EGFR-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER KREBSBEHANDLUNG*
• *TÉTRAHYDROFOLATES EN COMBINAISON AVEC LES INHIBITEURS EGFR DANS L'UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(11) **2 805 147** (51) ***G01N 21/27***
(54) • *DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE D'UN DIFFUSOMÈTRE*

(11) **2 805 232** (51) ***G06F 9/30***
(54) • *PRÄDIKATIERUNG VON KONTROLLFLUSSBEFEHLEN MIT ZUGEHÖRIGEN TEXTURLADEBEFEHLEN FÜR EINEM GRAFIKPROZESSOR*
• *PRÉDICATION D'INSTRUCTIONS DE FLUX DE CONTRÔLE AYANT DES INSTRUCTIONS DE CHARGEMENT DE TEXTURE ASSOCIÉES POUR UN PROCESSEUR GRAPHIQUE*

(11) **2 806 678** (51) ***H04W 24/08***
(54) • *System und Verfahren zur GTP-Sitzungsfortdauer und GTP-Sitzungswiederherstellung*

(11) **2 807 853** (51) ***H04W 24/08***
(54) • *VERFAHREN, NETZWERKKNOTEN, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ERKENNUNG EINER ABGEBROCHENEN VERBINDUNG*
• *PROCÉDÉ, NOEUD DE RÉSEAU, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE CONNEXION INTERROMPUE*

(11) **2 808 798** (51) ***G06F 12/1009***
(54) • *SPEICHERVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSCHIEBEN, ERWEITERN ODER SCHREIBEN EINES VIRTUELLEN BEREICHS*
• *MEMORY MANAGEMENT APPARATUS AND PROCESS FOR MOVING, EXPANDING OR WRITING OF A VIRTUAL AREA*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT, D'EXPANSION OU D'ÉCRITURE D'UNE ZONE VIRTUELLE*

(11) **2 808 801** (51) ***G06F 13/16***
(54) • *Speicher mit multiblen Datenraten und Lese-Timing-Informationen*

(11) **2 810 441** (51) ***H04N 19/70***
(54) • *VERFAHREN ZUR VIDEOKODIERUNG UND ZUR SPEICHERUNG VON VIDEO-INHALTEN*

(11) **2 812 640** (51) ***F25D 29/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON KÄLTEMITTELVERLUST*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PERTE DE FLUIDE FRIGORIFIQUE*

(11) **2 813 133** (51) ***A01C 5/06***
(54) • *SÄMASCHINE MIT EINEM FURCHENÖFFNUNGSMECHANISMUS*
• *SEED SOWING MACHINE WITH A FURROW-OPENING MECHANISM*
• *SEMOIR AVEC UN MÉCANISME D'OUVERTURE DE SILLON*

(11) **2 815 018** (51) ***D06N 3/00***
(54) • *STRUKTURELLE ANORDNUNG FÜR EIN TEXTILBAND MIT EINER FLUORESZIERENDEN BESCHICHTUNG*

(11) **2 816 823** (51) ***H04S 7/00***
(54) • *Audiosystem und Audiovorrichtung und Kanalmapping-Verfahren dafür*

(11) **2 817 265** (51) ***C03B 5/225***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUM-ALUMO-SILICAT-GLASKERAMIKEN*
• *METHOD FOR PRODUCING LITHIUM ALUMINOSILICATE GLASS-CERAMICS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VITROCÉRAMIQUES D'ALUMINOSILICATE DE LITHIUM*

(11) **2 817 641** (51) ***G01R 15/20***
(54) • *CURRENT SENSOR FOR MOUNTING ON A BUS BAR*
• *CAPTEUR DE COURANT POUR MONTAGE SUR UN BARRE CONDUCTRICE*

(11) **2 823 884** (51) ***B01J 19/00***
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR ABGABE VON KLEINEN PRÄZISEN MENGEN VON FLÜSSIGREAGENZIEN*
• *CONTROL APPARATUS FOR DISPENSING SMALL PRECISE AMOUNTS OF LIQUID REAGENTS*
• *APPAREIL DE COMMANDE POUR DISTRIBUER DE PETITES QUANTITÉS PRÉCISES DE RÉACTIFS LIQUIDES*

(11) **2 825 560** (51) ***C07K 16/46***
(54) • *ADAPTATEURS BI-SPÉCIFIQUES*

(11) **2 825 782** (51) ***F16C 33/58***
(54) • *ENSEMBLE DE PALIER POUR ROUE*

(11) **2 827 639** (51) ***H04W 36/00***
(54) • *Verfahren zur Verwaltung mindestens einer dynamischen virtuellen Verbindung zwischen einem mobilen Endgerät und einem Kommunikationsnetz und entsprechendes Kommunikationsnetz*
• *Method of managing at least one dynamic virtual connection between a mobile terminal and a communication network and associated communication network*
• *Procédé de gestion d'au moins une connexion virtuelle dynamique entre un terminal mobile et un réseau de communication, et réseau de communication associé*

(11) **2 828 641** (51) ***G01N 21/35***
(54) • *VERFAHREN FÜR DYNAMISCHE SPEKTROSKOPIE UNTER PHYSIOLOGISCHEN BEDINGUNGEN*
• *METHOD OF DYNAMIC SPECTROSCOPY UNDER PHYSIOLOGICAL CONDITIONS*
• *PROCÉDÉ DE SPECTROSCOPIE DYNAMIQUE SOUS CONDITIONS PHYSIOLOGIQUES*

(11) **2 829 217** (51) ***A61B 1/00***
(54) • *EINSETZVORRICHTING UMFASSEND BEDIENTEIL EINGABEEINHEIT*
• *INSERTION DEVICE COMPRISING OPERATION INPUT PORTION*

(11) **2 829 654** (51) ***G01G 13/02***
(54) • *SORTIERSYSTEM UND SORTIERVERFAHREN*
• *SORTING SYSTEM AND SORTING METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRI*

(11) **2 830 243** (51) ***H04J 11/00***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE*

(11) **2 831 434** (51) ***F16C 11/00***
(54) • *Einen Träger enthaltendes Kugellager*
• *Spherical bearing comprising a support*
• *Palier sphérique comprenant un support*

(11) **2 833 746** (51) ***F41H 5/04***
(54) • *EINSCHUB FÜR EINE SCHUTZBEKLEIDUNG*
• *INSERT FOR A PROTECTIVE GARMENT*
• *INSERT POUR VÊTEMENT DE PROTECTION*

(11) **2 834 953** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *KONFIGURATION DER HALTEMITTEILUNG*
• *CONFIGURATION DE L'ANNONCE DE MAINTIEN*

(11) **2 836 470** (51) ***C03C 10/12***
(54) • *WEISSE, OPAKE BETA-SPODUMEN/RUTIL-GLASKERAMIK*
• *WHITE, OPAQUE, ß-SPODUMENE/RUTILE GLASS-CERAMICS*
• *VITROCÉRAMIQUES DE SS-SPODUMÈNE/RUTILE BLANCS, OPAQUES*

(11) **2 839 303** (51) ***G01R 31/40***
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER LEISTUNGSFÄHIGKEIT VON PHOTOVOLTAIKANLAGEN*
• *METHOD FOR DETERMINING THE PERFORMANCE OF PHOTOVOLTAIC ASSEMBLIES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA CAPACITÉ DE PUISSANCE D'INSTALLATIONS PHOTOVOLTAÏQUES*

(11) **2 839 643** (51) ***H04N 19/70***
(54) • *PUFFERVERARBEITUNG DECODIERTER BILDER FÜR BILDER AN WAHLFREIEN ZUGRIFFSPUNKTEN IN VIDEO-SEQUENZEN*
• *GESTION DE MÉMOIRE TAMPON D'IMAGES DÉCODÉES POUR DES IMAGES DE POINT D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS DES SÉQUENCES VIDÉO*

(11) **2 841 214** (51) ***B06B 1/16***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERLÄNGERUNG DER NUTZUNGSDAUER VON SCHWINGUNGSVORRICHTUNGEN*
• *METHOD OF EXTENDING THE USEFUL LIFE OF VIBRATORY DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE PROLONGEMENT DE LA DURÉE DE VIE UTILE DE DISPOSITIFS VIBRATOIRES*

(11) **2 841 633** (51) ***D04H 1/485***
(54) • *WISCHTUCH MIT BINDUNGSMUSTER*
• *LINGETTE AVEC MOTIF DE LIAISON*

(11) **2 843 406** (51) ***G01N 33/487***
(54) • *Diagnostic product comprising test strips with an enzyme and a stabilising coenzyme*

(11) **2 843 899** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *VERFAHREN ZUM EMPFANGEN ODER SENDEN EINES PAKETES, ENDGERÄT DAFÜR UND SYSTEM DAFÜR*
• *METHOD OF RECEIVING OR TRANSMITTING A PACKET, TERMINAL THEREOF, AND SYSTEM THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION OU DE TRANSMISSION D'UN PAQUET, SON TERMINAL ET SYSTÈME ASSOCIÉ*

(11) **2 845 752** (51) ***B60D 1/06***
(54) • *EINACHSIGER ANHÄNGER FÜR EINEN PERSONENKRAFTWAGEN*
• *SINGLE-AXLE TRAILER FOR A PASSENGER VEHICLE*
• *REMORQUE À UN SEUL ESSIEU POUR UNE VOITURE PARTICULIÈRE*

(11) **2 846 997** (51) ***B32B 17/10***
(54) • *COMPOSITE PARE-BALLES INCURVÉ COMPRENANT DU VERRE OU DU CÉRAMIQUE-VERRE*

(11) **2 847 077** (51) ***B65D 1/02***
(54) • *CONTENEUR EN MÉTAL*

(11) **2 847 741** (51) ***G06T 7/00***
(54) • *ANPASSUNG EINER KAMERA ZU EINER SZENE VON SZENEN DER REALEN WELT ZUR BESTIMMUNG DER KAMERAORIENTIERUNG*
• *AJUSTEMENT D'UNE CAMÉRA À UNE SCÈNE DE SCÈNES DU MONDE RÉEL POUR LA DÉTERMINATION DE LA POSE DE LA CAMÉRA*

(11) **2 848 529** (51) ***B64D 11/02***
(54) • *Flugzeug umfassend einer Struktur zur Anordnung von einer Toiletteneinheit*
• *Airplane comprising a structure arrangement with a lavatory unit*
• *Avion comportant une structure de mise en place d'une unité de toilettes*

(11) **2 849 420** (51) ***H04M 3/42***
(54) • *Verwaltungssystem für Informationen über Gegenstück-Endgeräte, Verfahren und Trägermedium*
• *Counterpart terminal information management system, method and carrier means*
• *Système de gestion d'informations de terminal de contrepartie, méthode et moyens de support*

(11) **2 850 433** (51) ***G01N 33/574***
(54) • *VERWENDUNG VON TROP-2 ALS PRÄDIKTIVER MARKER DER REAKTION AUF EINE ANTITUMORTHERAPIE AUF GRUNDLAGE VON AKT-HEMMERN*
• *USE OF TROP-2 AS PREDICTIVE MARKER OF RESPONSE TO ANTI-TUMOR THERAPY BASED ON INHIBITORS OF AKT*
• *UTILISATION DE TROP-2 EN TANT QUE MARQUEUR PRÉDICTIF DE RÉPONSE À UNE THÉRAPIE ANTICANCÉREUSE À BASE D'INHIBITEURS D'AKT*

(11) **2 853 086** (51) ***H04N 5/225***
(54) • *SCENE DE LUMIÈRE MOBILE PORTATIVE*

(11) **2 853 195** (51) ***A61B 5/0428***
(54) • *Sitz Oder Liege in einem Fahrzeug mit einem Sensor zur beruhrungslosen elektrokardiographischen Messung*
• *Seat or couch in a vehicle with a sensor for non-contact electrocardiographic measurement*
• *Siège dans un véhicule avec capteur pour la mesure électrocardiographique sans contact*

(11) **2 854 512** (51) ***A01G 25/16***
(54) • *ZWEIDRAHT-STEUER- UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM INSBESONDERE ZUR BEWÄSSERUNG VON ÖRTLICH BEGRENZTEN BODENBEREICHEN*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE ET DE SURVEILLANCE À DEUX FILS, NOTAMMENT POUR L'IRRIGATION DE ZONES LOCALISÉES DU SOL*

(11) **2 854 839** (51) ***A61K 38/43***
(54) • *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA MALADIE CÉLIAQUE*

(11) **2 857 381** (51) ***C07C 69/003***
(54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN HERSTELLUNG VON MONO- UND DI-ESTERN AUS ERYTHRITOL UND FETTSÄURE*
• *METHOD FOR SELECTIVELY PREPARING MONO-, AND DI-ESTER OF ERYTHRITOL AND FATTY ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION SÉLECTIVE DE MONO- ET DI-ESTER D'ÉRYTHRITOL ET D'ACIDE GRAS*

(11) **2 857 577** (51) ***D06F 69/02***
(54) • *Device for mangling laundry*
• *Dispositif de repassage de pièces de linge*

(11) **2 859 688** (51) ***H04L 12/26***
(54) • *SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING AND REMEDYING TRAFFIC IMBALANCES AND INEQUITIES BETWEEN NETWORKS*

(11) **2 860 923** (51) ***H04L 12/931***
(54) • *SCHALTERVORRICHTUNG FÜR EIN NETZELEMENT EINES DATENÜBERTRAGUNGSNETZWERKS*
• *A SWITCH DEVICE FOR A NETWORK ELEMENT OF A DATA TRANSFER NETWORK*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION POUR ÉLÉMENT DE RÉSEAU D'UN RÉSEAU DE TRANSFERT DE DONNÉES*

(11) **2 861 564** (51) ***C07D 235/12***
(54) • *BENDAMUSTINDERIVATE UND VERWANDTE VERBINDUNGEN SOWIE MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON FÜR EINE KREBSTHERAPIE*
• *BENDAMUSTINE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS, AND MEDICAL USE THEREOF FOR CANCER THERAPY*
• *DÉRIVÉS DE BENDAMUSTINE ET COMPOSÉS APPARENTÉS, ET LEUR UTILISATION MÉDICALE POUR UNE THÉRAPIE ANTICANCÉREUSE*

(11) **2 863 751** (51) ***A01P 1/00***
(54) • *FUNKTIONALISIERTER HYDROXYAPATIT/GOLD VERBUNSTOFF ALS "GRÜNES" MATERIAL MIT ANTIBAKTERIELLER AKTIVITÄT*
• *HYDROXYAPATITE/GOLD COMPOSITE FUNCTIONALISÉ EN TANT QUE UN MATERIAU "VERT" ANTIBACTERIELLE*

(11) **2 864 780** (51) ***G01N 33/487***
(54) • *GLUCOSESENSOR*

(11) **2 866 858** (51) ***A61M 5/20***
(54) • *EINSPRITZSYSTEM*

(11) **2 867 837** (51) ***H04W 12/06***
(54) • *SYSTÈME DE TRANSMISSION SÉCURISÉE DE DONNÉES NUMÉRIQUES*

(11) **2 867 920** (51) ***H01L 21/768***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUFNAHMESTRUKTUR ZUR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG EINES NANOOBJEKTS AUF EINER FLÄCHE DAVON UND NEUHERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN KONTAKTS MIT DEM NANOOBJEKT AUF DER GEGENÜBERLIEGENDEN OBERFLÄCHE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A RECEIVING STRUCTURE FOR ELECTRICALLY CONNECTING A NANO-OBJECT ON A SURFACE THEREOF AND RE-ESTABLISH ELECTRICAL CONTACT WITH THE NANO-OBJECT ON THE OPPOSITE SURFACE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE D'ACCUEIL POUR CONNECTER ELECTRIQUEMENT UN NANO-OBJET SUR UNE FACE DE CELLE-CI ET EN REPRENDRE LE CONTACT ELECTRIQUE SUR LA FACE OPPOSEE*

(11) **2 868 058** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *VERFAHREN UND SERVER ZUR EINER IP-MULTIMEDIA IMS CORE NETWORK SERVER EINE NACHRICHT SENDEN*
• *METHOD AND SERVER FOR AN IP MULTIMEDIA IMS CORE NETWORK SERVER TO SEND A MESSAGE*
• *PROCEDE D'EMISSION D'UN MESSAGE PAR UN SERVEUR D'UN COEUR DE RESEAU IP MULTIMEDIA IMS, ET SERVEUR*

(11) **2 868 861** (51) ***E21B 17/046***
(54) • *FREISETZUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BOHRWERKZEUGS*
• *RELEASE ASSEMBLY AND METHOD OF FORMING A DRILLING TOOL*
• *ENSEMBLE DE LIBÉRATION ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN OUTIL DE FORAGE*

(11) **2 869 510** (51) ***H04L 12/741***
(54) • *EXPRESS-HEADER FÜR PAKETE MIT HIERARCHISCH STRUKTURIERTEN IDENTIFIKATOREN MIT VARIABLER LÄNGE*
• *EN-TÊTE EXPRESS POUR DES PAQUETS AVEC DES IDENTIFICATEURS DE LONGUEUR VARIABLE HIÉRARCHIQUEMENT STRUCTURÉS*

(11) **2 869 515** (51) ***H04L 12/805***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WEGELEITUNG UND ZUR ERFASSUNG VON MINIMALWEG-MTU IN INHALTSZENTRISCHEN NETZWERKEN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE ROUTAGE ET DE DÉCOUVERTE DE MTU DE TRAJET MINIMUM DANS DES RÉSEAUX CENTRIQUES DE CONTENU*

(11) **2 870 017** (51) ***B60L 3/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN SYSTEMS VON EINEM HYBRIDFAHRZEUG*

(11) **2 870 181** (51) ***C08B 15/06***
(54) • *DERIVATISIERTES POLYSACCHARID*
• *POLYSACCHARIDE DÉRATIVISÉ*

(11) **2 870 241** (51) ***C12Q 1/68***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT AKTIVIERUNGSINDUZIERTER CYTIDINDEAMINASE (AID)-AKTIVITÄT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER ZUSAMMENSETZUNG IN EINEM BAKTERIELLEN SYSTEM UND VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNG IN DER ANALYSE VON DNA/RNA-AMINIERUNG/-DESAMINIERUNG UND/ODER -METHYLIERUNG/-DEMETHYLIERUNG*
• *A COMPOSITION SHOWING ACTIVATION-INDUCED CYTIDINE DEAMINASE (AID) ACTIVITY, A METHOD OF PREPARATION OF SUCH COMPOSITION IN A BACTERIAL SYSTEM AND USE OF THE COMPOSITION IN THE ANALYSES OF DNA/RNA AMINATION/DEAMINATION AND/OR METHYLATION/DEMETHYLATION*
• *UNE COMPOSITION PRÉSENTANT L'ACTIVITÉ CYTIDINE DÉSAMINASE INDUITE PAR L'ACTIVATION (AID), UN PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE TELLE COMPOSITION DANS UN SYSTÈME BACTÉRIEN ET L'UTILISATION DE LA COMPOSITION DANS LES ANALYSES D'AMINATION/DÉSAMINATION ET/OU MÉTHYLATION/DÉMÉTHYLATION D'ADN/ARN*

(11) **2 871 228** (51) ***C12M 1/00***
(54) • *KULTUR SYSTEM FUR MIKROALGE UNTER ÄUSSEREN BEDINGUNGEN*
• *MICROLALGAE CULTURE SYSTEM UNDER EXTERNAL CONDITIONS*
• *SYSTEME DE CULTURE MICROLALGUES DANS DES CONDITIONS EXTERNES*

(11) **2 872 440** (51) ***C01B 3/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON SYNTHESEGAS, INSBESONDERE FÜR DIE AMMONIAKSYNTHESE*
• *METHOD FOR PURIFYING SYNTHESIS GAS, IN PARTICULAR FOR AMMONIA SYNTHESIS*
• *PROCÉDÉ POUR L'ÉPURATION DU GAZ DE SYNTHÈSE, EN PARTICULIER POUR LA SYNTHÈSE DE L'AMMONIAC*

(11) **2 872 534** (51) ***C07K 16/22***
(54) • *BISPEZIFISCHE ANTI-VEGF-/ANTI-ANG-2-ANTIKÖRPER UND IHRE VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON VASKULÄREN AUGENERKRANKUNGEN*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUES ANTI-ANG-2/ANTI-VEGF ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES MALADIES VASCULAIRES OCULAIRES*

(11) **2 872 967** (51) ***G06F 3/01***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIE ERKENNUNG VON HANDBEZOGENEN PARAMETERN FÜR EINE GESTENBASIERTE MENSCH-COMPUTER-INTERAKTION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING HAND-RELATED PARAMETERS FOR HUMAN-TO-COMPUTER GESTURE-BASED INTERACTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA RECONNAISSANCE DE PARAMÈTRES ASSOCIÉS À UNE MAIN POUR UNE INTERACTION HOMME-MACHINE GESTUELLE*

(11) **2 872 999** (51) ***G06F 15/16***
(54) • *VERWALTUNGSSYSTEM UND VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR HETEROGENE UND/ODER GEHOSTETE PHYSIKALISCHE SCHICHTEN*
• *HETEROGENEOUS AND/OR HOSTED PHYSICAL LAYER MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE GESTION DE COUCHES PHYSIQUES HÉTÉROGÈNES ET/OU HÉBERGÉES*

(11) **2 874 377** (51) ***G06F 11/20***
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER OPERATIONEN EINES SERVER-CLUSTERS*
• *METHOD FOR CONTROLLING OPERATIONS OF SERVER CLUSTER*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER LES OPÉRATIONS DE GRAPPE DE SERVEURS*

(11) **2 876 244** (51) ***E06B 3/82***
(54) • *FEUERSCHUTZTÜR MIT VERBESSERTER SCHALLISOLIERUNG - TECHNOLOGIE ZUR HERSTELLUNG*
• *FIRE DOORS WITH IMPROVED ACOUSTIC ISOLATION - TECHNOLOGY OF PRODUCTION*
• *PORTES COUPE-FEU PRÉSENTANT UNE MEILLEURE ISOLATION ACOUSTIQUE - TECHNOLOGIE DE PRODUCTION*

(11) **2 876 946** (51) ***G06F 1/32***
(54) • *Cloud-aktivierter Wi-Fi-Sensor mit niedriger Leistungsaufnahme*
• *Capteur WI-FI à faible puissance orienté en nuage*

(11) **2 877 336** (51) ***B29C 70/08***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN ÉLÉMENT DE STRUCTURE RENFORCÉ DE FIBRES*

(11) **2 878 088** (51) ***H04J 3/16***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT EINES KUNDENSIGNALS ÜBER EIN OPTISCHES NETZWERK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL DE CLIENT PAR UN RESAU OPTIQUE*

(11) **2 878 653** (51) ***C10M 141/12***
(54) • *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE, ET PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION D'ELEMENT COULISSANT TOUT EN EMPÊCHANT L'ÉLUTION DE CUIVRE ET DE PLOMB*

(11) **2 878 840** (51) ***F16C 33/12***
(54) • *Beschichten einer Lagerfläche einer Ölfeldkomponente mit einem Cu-Ni-Sn-Legierung mittels Auftragsschweißen oder Aufspritzen*

(11) **2 878 948** (51) ***G01N 33/18***
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Wasserqualitätsüberwachung*
• *Method and device for water quality monitoring*
• *Procédé et dispositif de surveillance de la qualité de l'eau*

(11) **2 879 633** (51) ***A61F 13/00***
(54) • *ABSORBIERENDES VERBAND ZUR ANWENDUNG MIT REDUZIERTEM DRUCK, SYSTEM ZUM BEHANDELN EINER GEWEBESTELLE, UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DES VERBANDS*
• *PANSEMENT ABSORBANT À PRESSION RÉDUITE, SYSTÈME POUR LE TRAITEMENT D'UN SITE TISSULAIRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU PANSEMENT*

(11) **2 879 891** (51) ***B60G 7/02***
(54) • *MOUNTING BASE FOR LATERAL ARM*
• *BASE DE MONTAGE POUR BRAS LATÉRAL*

(11) **2 880 832** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *PROCÉDÉ POUR CONFIGURER DES NOEUDS DE RÉSEAU D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION, RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS, PROGRAMME ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*

(11) **2 881 451** (51) ***F23G 5/20***
(54) • *REAKTOR ZUR GEWINNUNG EINES GASES AUS EINER BIOMASSE ODER ORGANISCHEN RESTEN*
• *REACTOR FOR OBTAINING GAS FROM BIOMASS OR ORGANIC RESIDUES*
• *RÉACTEUR POUR L'OBTENTION DE GAZ À PARTIR DE BIOMASSE OU DE RÉSIDUS ORGANIQUES*

(11) **2 881 616** (51) ***F16F 13/08***
(54) • *Hydroelastisches Gegenschwingungslager mit Propandiol*
• *Shock load isolation mounting device with fluide comprising propanediol*

(11) **2 882 364** (51) ***A61B 18/14***
(54) • *INTEGRIERTE KLINGENANORDNUNG UND IDENTIFIKATIONSSCHALTKREIS*

(11) **2 884 270** (51) ***G01N 27/02***
(54) • *VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON BIOMOLEKÜLEN UND VORRICHTUNG FÜR DEN NACHWEIS VON BIOMOLEKÜLEN*
• *BIOMOLECULE DETECTION METHOD AND BIOMOLECULE DETECTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE BIOMOLÉCULES ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE BIOMOLÉCULES*

(11) **2 885 211** (51) ***B65B 1/24***
(54) • *SYSTEM MIT EINGEBAUTER GEWICHTSKONTROLLE ZUM DIREKTEN ABFÜLLEN VON HERGESTELLTEN BEUTELN IN BEHÄLTER SOWIE ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*

(11) **2 885 592** (51) ***F24S 20/20***
(54) • *SYSTÈME DE STOCKAGE DE CHALEUR*

(11) **2 885 846** (51) ***H01R 39/38***
(54) • *WARTUNGSMETHODE FÜR BÜRSTENHALTERANORDNUNGEN*
• *BRUSH HOLDER ASSEMBLY MAINTENANCE METHOD*

(11) **2 886 149** (51) ***A61M 21/02***
(54) • *SCHWINGUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *VIBRATION PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VIBRATION*

(11) **2 886 305** (51) ***B29C 65/60***
(54) • *Verbindungsverfahren*
• *Joining procedure*
• *Procédé de jonction*

(11) **2 893 012** (51) ***C12N 9/58***
(54) • *POLYPEPTIDE MIT PROTEASE AKTIVITÄT*
• *POLYPEPTIDES AVEC D'ACTIVITÉ DES PROTEASES*

(11) **2 893 026** (51) ***C12P 7/64***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE L'ACIDE SÉBACIQUE*

(11) **2 893 777** (51) ***H05B 33/08***
(54) • *LED LEUCHTE UND ANORDNUNG MIT SOLCHE LED LEUCHTE*

(11) **2 894 918** (51) ***H04W 72/08***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG VON INTERFERENZEN IN EINEM HETEROGENEN NETZWERK*
• *METHODS AND APPARATUS FOR REDUCING INTERFERENCE IN A HETEROGENEOUS NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR RÉDUIRE LES INTERFÉRENCES DANS UN RÉSEAU HÉTÉROGÈNE*

(11) **2 896 034** (51) ***G09B 23/30***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIMULIERUNG VON MISCHREALITAET*

(11) **2 896 271** (51) ***H05B 33/08***
(54) • *SYSTEM FOR ACCENT LIGHTING OR FOR GENERATING LIGHT EFFECTS*
• *SYSTEME POUR ILLUMINATION D'AMBIENCE OU POUR GENERER DES EFFECTS LUMINEUX*

(11) **2 898 553** (51) ***H01L 51/42***
(54) • *OPTOELEKTRONISCHES BAUTEIL*
• *DISPOSITIF OPTOELECTRONIQUE*

(11) **2 898 929** (51) ***A63C 1/28***
(54) • *Schwenkbare Verbindungseinrichtung für ein Sportgerät und einen Schuh*

(11) **2 899 159** (51) ***C01B 32/15***
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON STABILEN WÄSSRIGEN DISPERSIONEN VON AGGREGATEN VON GRAPHENISCHEN NANOFILAMENTEN*
• *PROCESSUS POUR OBTENIR DES DISPERSIONS STABLES D'AGRÉGATS DE NANOFILAMENTS GRAPHÉNIQUES EN SOLUTION AQUEUSE*

(11) **2 899 978** (51) ***H04N 19/176***
(54) • *Vorrichtung zur Videodekodierung mittels Bewegungsprädiktion unter Verwendung einer beliebigen Unterteilung*
• *Apparatus for decoding video by motion prediction using arbitrary partition*
• *Dispositif de décodage vidéo par prédiction de mouvement en utilisant une partition arbitraire*

(11) **2 901 752** (51) ***H04W 28/04***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INDIKATION DES TYPS EINES RÜCKMELDUNGSRAHMENS*

(11) **2 902 465** (51) ***C09K 19/42***
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *LIQUID CRYSTAL COMPOSITION AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE USING SAME*
• *COMPOSITION À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES L'UTILISANT*

(11) **2 905 992** (51) ***H04W 28/02***
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON PUFFERSTATUSBERICHTEN, BENUTZERVORRICHTUNGEN UND BASISSTATIONEN*
• *METHODS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING BUFFER STATUS REPORT, USER EQUIPMENTS AND BASE STATIONS*
• *PROCÉDÉS DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE RAPPORT D'ÉTAT DE MÉMOIRE TAMPON, ÉQUIPEMENTS UTILISATEUR ET STATIONS DE BASE*

(11) **2 906 761** (51) ***E04B 5/32***
(54) • *LATTICE STRUCTURE FOR FORMING THE REINFORCING STRUCTURE OF A REINFORCED CONCRETE FLOOR*

(11) **2 908 218** (51) ***G06F 3/01***
(54) • *GESTENERKENNUNGSVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR DIE GESTENERKENNUNGSVORRICHTUNG*
• *GESTURE RECOGNITION APPARATUS AND CONTROL METHOD OF GESTURE RECOGNITION APPARATUS*
• *APPAREIL DE RECONNAISSANCE DE GESTE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE RECONNAISSANCE DE GESTE*

(11) **2 908 222** (51) ***G06F 3/01***
(54) • *Elektronische Vorrichtung zur Bereitstellung von Tastempfindungen*
• *Electronic device for providing tactile sensations*
• *Dispositif électronique pour fournir des sensations tactiles*

(11) **2 908 865** (51) ***A61K 48/00***
(54) • *ADENOVIRUS, DER EIN FAS-CHIMÄRE EXPRIMIERT, UND VERWENDUNG DAVON IN KREBSBEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *ADENOVIRUS EXPRESSING A FAS-CHIMERA AND USE THEREOF IN CANCER TREATMENT METHODS*
• *ADENOVIRUS EXPRIMANT UNE CHIMÈRE DE FAS ET SON UTILISATION DANS DES METHODES DE TRAITEMENT ANTICANCÉREUX*

(11) **2 909 449** (51) ***F01D 11/24***
(54) • *GASTURBINE FÜR LUFTFAHRANTRIEBE*
• *GAS TURBINE FOR AERONAUTIC ENGINES*
• *TURBINE À GAZ POUR MOTEUR AÉRONAUTIQUES*

(11) **2 910 506** (51) ***B65H 5/06***
(54) • *ROULEAU À CORPS ÉLASTIQUE*

(11) **2 911 036** (51) ***G06F 1/26***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN LEISTUNGSNUTZUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR POWER SHARING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PARTAGER UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(11) **2 917 946** (51) ***H04L 9/00***
(54) • *VERFAHREN UND SCHALTKREIS-ANORDNUNG ZUM VERSCHLÜSSELN UND ENTSCHLÜSSELN EINER BITFOLGE*
• *METHOD AND CIRCUIT ARRANGEMENT FOR ENCRYPTING AND DECRYPTING A BIT SEQUENCE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF CIRCUIT DE CODAGE ET DECODAGE D'UNE SÉQUENCE DE BITS*

(11) **2 918 911** (51) ***F23J 15/08***
(54) • *Verbrennungsprozess in thermischer Verbrennungsanlage*
• *Combustion process in thermal combustion plant*
• *Procédé de combustion dans une installation thermique de combustion*

(11) **2 919 295** (51) ***H01M 2/20***
(54) • *VERFAHREN ZUM ANORDNEN DIE KOMPONENTEN EINES BATTERIEPACKS*
• *METHOD OF ARRANGING THE COMPONENTS OF A BATTERY PACK*
• *PROCÉDÉ POUR AGENCER LES COMPOSANTS DANS UNE BLOC BATTERIE*

(11) **2 919 811** (51) ***A61K 39/395***
(54) • *USE OF IL-1BETA BINDING ANTIBODIES FOR TREATING PERIPHERAL ARTERIAL DISEASE*

(11) **2 920 202** (51) ***C07K 14/00***
(54) • *NEUE SPEZIFISCH BINDENDE POLYPEPTIDE UND IHRE VERWENDUNG*

(11) **2 920 793** (51) ***H01B 3/00***
(54) • *KABELMANTELZUSAMMENSETZUNG FÜR STEIGROHR- UND LUFTRAUMKABEL*

(11) **2 920 901** (51) ***H04J 14/02***
(54) • *DISPOSITIF DE NOELIGUD DISTANT, UNITÉ DE RÉSEAU OPTIQUE ET SYSTÈME ET LEUR PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(11) **2 922 977** (51) ***C21C 5/35***
(54) • *PROCÉDÉ DE SOUFFLAGE ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'ACIER METTANT EN OEUVRE DES JETS D'AIR CHAUD*

(11) **2 925 269** (51) ***A61F 13/56***
(54) • *SAUGFÄHIGE ARTIKEL MIT SUBSTRATEN MIT SCHLITZBESCHICHTETEN GEMUSTERTEN HAFTMITTELN*
• *ARTICLES ABSORBANTS AVEC DES SUBSTRATS REVÊTUS D'ADHÉSIFS APPLIQUÉS EN MOTIFS PAR UNE FENTE*

(11) **2 925 354** (51) ***A61K 39/102***
(54) • *VACCIN POUR PROTÉGER UN RUMINANT CONTRE LA PNEUMONIE PROVOQUÉE PAR PASTEURELLA MULTOCIDA*

(11) **2 928 119** (51) ***H04L 12/24***
(54) • *Verfahren und System zur Überwachung und Analyse eines Telekommunikationstransportnetzwerkes*
• *Method and system for monitoring and analysing a telecommunication transport network*
• *Procédé et système de surveillance et analyse d'un réseau de transport de télécommunication*

(11) **2 928 973** (51) ***C09D 11/03***
(54) • *COMPOSITIONS D'ENCRE À SÉCHAGE OXYDATIF*

(11) **2 929 058** (51) ***C12R 1/42***
(54) • *LEBENDIGER ATTENUIERTER STOFF-WECHSELDRIFTIMPFSTOFF*
• *VACCIN DE DÉRIVE MÉTABOLIQUE VIVANTE ATTÉNUÉE*

(11) **2 929 718** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *METHOD AND APPARATUS FOR SCHEDULING ADAPTIVE BIT RATE STREAMS*

(11) **2 930 352** (51) ***F03D 80/30***
(54) • *Pale de rotor d'éolienne dotée d'un système d'équilibrage de potentiel*

(11) **2 930 357** (51) ***F03D 80/30***
(54) • *Pale de rotor d'éolienne dotée d'un récepteur de foudre*

(11) **2 931 525** (51) ***B41M 3/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG UND VERPACKUNG*
• *PROCESS FOR MAKING A PACKAGE AND PACKAGE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EMBALLAGE ET EMBALLAGE*

(11) **2 932 578** (51) ***H02J 50/12***
(54) • *WIRELESS POWER RECEIVER AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*

(11) **2 933 542** (51) ***F16L 25/00***
(54) • *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT POUR TUYAUX ONDULÉS*

(11) **2 934 036** (51) ***H04W 24/04***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON CWSN-KOMMUNIKATIONSDATEN BASIERT AUF EINER GUI INTERAKTION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING CWSN COMMUNICATION DATA BASED ON GUI INTERACTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES DE COMMUNICATION DE RÉSEAU CWSN SUR LA BASE D'UNE INTERACTION GUI*

(11) **2 936 066** (51) ***G01C 22/00***
(54) • *SCHWINGUNGSKOMPENSATION BEI DER SCHRITTDETEKTION*
• *COMPENSATION DU BALANÇAGE DANS LA DÉTECTION DES PAS*

(11) **2 939 057** (51) ***G02B 6/42***
(54) • *DATENZENTRUMSOPTIK-KANTENMONTIERTE SENDE-/EMPFANGSANORDNUNG*
• *DATACENTER OPTICS (DCO) EDGE MOUNT TRANSCEIVER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR OPTIQUE POUR CENTRE DE DONNÉES (DCO) À SUPPORT LATÉRAL*

(11) **2 940 121** (51) ***A61N 1/04***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR GROSSVOLUMIGE TRANSFEKTION*
• *DEVICE AND METHOD FOR LARGE VOLUME TRANSFECTION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSFECTION DE GRAND VOLUME*

(11) **2 943 301** (51) ***B23B 3/26***
(54) • *KOPPLUNGSMECHANISMUS FÜR ROHRBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ROHRBEARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN KOPPLUNGSMECHANISMUS*
• *COUPLING MECHANISM FOR PIPE MACHINING APPARATUS AND PIPE MACHINING APPARATUS WITH SUCH A COUPLING MECHANISM*
• *MÉCANISME D'ACCOUPLEMENT POUR APPAREIL D'USINAGE DE TUYAUX ET APPAREIL D'USINAGE DE TUYAUX AVEC UN TEL MÉCANISME D'ACCOUPLEMENT*

(11) **2 943 447** (51) ***C04B 28/16***
(54) • *LIANT RÉSISTANT À L'EAU À BASE D'ANHYDRITE*

(11) **2 944 710** (51) ***C21D 8/04***
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines mit einer metallischen, korrosionsschützenden Beschichtung versehenen warmumgeformten Stahlbauteils aus presshärtbarem Stahl*
• *Method for producing a hot-formed steel component made from press-hardenable steel provided with a metallic, corrosion-protective coating*
• *Procédé de fabrication d'un composant en acier durissiable sous pression formé à chaud et muni d'un revêtement métallique anti-corrosion*

(11) **2 945 159** (51) ***G10L 21/038***
(54) • *AUDIO ENCODER AND BANDWIDTH EXTENSION DECODER*

(11) **2 945 850** (51) ***B63B 21/00***
(54) • *ARRANGEMENT FOR MOORING BUOYANT BODIES*
• *ARRANGEMENT POUR L'ARRIMAGE DE CORPS FLOTTANTS*

(11) **2 946 507** (51) ***H04L 1/00***
(54) • *DATENÜBERTRAGUNG MIT VERWENDUNG VON VORKODIERTEN REFERENZSYMBOLEN VON MEHRFACH-SUBFRAME*
• *TRANSMISSION DE DONNEES EN UTILISANT SYMBOLES DE REFERENCE PRECODES DE SOUS-TRAME*

(11) **2 948 389** (51) ***B65D 75/58***
(54) • *LEICHT ZU ÖFFNENDER GEWEBTER KUNSTSTOFFBEUTEL*
• *EASY ACCESS WOVEN PLASTIC BAG*
• *SAC EN PLASTIQUE TISSÉ À ACCÈS FACILE*

(11) **2 948 652** (51) ***F01N 3/04***
(54) • *PROCEDE ET APPAREIL DE NETTOYAGE POUR LE TRAITEMENT DES SOX ET NOX DES GAZ D'ECHAPPEMENT*

(11) **2 950 041** (51) ***G01B 11/14***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNGSMESSUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DISTANCE MEASUREMENT*

(11) **2 950 539** (51) ***H04N 19/96***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTSCHLÜSSELUNG VON VIDEOINHALTEN UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER ERFASSUNGSREIHENFOLGE VON VERSCHLÜSSELUNGSEINHEITEN MIT HIERARCHISCHER STRUKTUR*
• *APPARATUS FOR DECODING VIDEO IN CONSIDERATION OF SCANNING ORDER OF CODING UNITS HAVING HIERARCHICAL STRUCTURE*
• *APPAREIL DE DÉCODAGE VIDÉO EN TENANT COMPTE DE L'ORDRE DE BALAYAGE DES UNITÉS DE CODAGE PRÉSENTANT UNE STRUCTURE HIÉRARCHIQUE*

(11) **2 950 540** (51) ***H04N 19/52***
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTSCHLÜSSELUNG VON VIDEOINHALTEN UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER ERFASSUNGSREIHENFOLGE VON VERSCHLÜSSELUNGSEINHEITEN MIT HIERARCHISCHER STRUKTUR*
• *METHOD FOR DECODING VIDEO IN CONSIDERATION OF SCANNING ORDER OF CODING UNITS HAVING HIERARCHICAL STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE VIDÉO EN TENANT COMPTE DE L'ORDRE DE BALAYAGE DES UNITÉS DE CODAGE PRÉSENTANT UNE STRUCTURE HIÉRARCHIQUE*

(11) **2 950 541** (51) ***H04N 19/52***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTSCHLÜSSELUNG VON VIDEOINHALTEN UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER ERFASSUNGSREIHENFOLGE VON VERSCHLÜSSELUNGSEINHEITEN MIT HIERARCHISCHER STRUKTUR*
• *APPARATUS FOR DECODING VIDEO IN CONSIDERATION OF SCANNING ORDER OF CODING UNITS HAVING HIERARCHICAL STRUCTURE*
• *APPAREIL DE DÉCODAGE VIDÉO EN TENANT COMPTE DE L'ORDRE DE BALAYAGE DES UNITÉS DE CODAGE PRÉSENTANT UNE STRUCTURE HIÉRARCHIQUE*

(11) **2 950 542** (51) ***H04N 19/52***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTSCHLÜSSELUNG VON VIDEOINHALTEN UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER ERFASSUNGSREIHENFOLGE VON VERSCHLÜSSELUNGSEINHEITEN MIT HIERARCHISCHER STRUKTUR*
• *APPARATUS FOR DECODING VIDEO IN CONSIDERATION OF SCANNING ORDER OF CODING UNITS HAVING HIERARCHICAL STRUCTURE*
• *APPAREIL DE DÉCODAGE VIDÉO EN TENANT COMPTE DE L'ORDRE DE BALAYAGE DES UNITÉS DE CODAGE PRÉSENTANT UNE STRUCTURE HIÉRARCHIQUE*

(11) **2 950 986** (51) ***B28B 7/00***
(54) • *VERFAHREN UND FORM ZUR HERSTELLUNG EINER PLATTE AUS EINEM MATERIAL AUF ZEMENTBASIS*

(11) **2 951 013** (51) ***B32B 18/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KERAMISCHEN, KURVENFÖRMIGEN, SCHALLDÄMPFENDEN PLATTE*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A CURVED CERAMIC SOUND-ATTENUATING*

(11) **2 951 152** (51) ***C07C 401/00***
(54) • *ANALOGUES DE LA (22E)-2-MÉTHYLÈNE-22-DÉSHYDRO-1,24,25-TRIHYDROXY-19-NOR-VITAMINE D3*

(11) **2 951 410** (51) ***F01N 3/20***
(54) • *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE QUALITÉ D'URÉE D'UN SYSTÈME SCR*

(11) **2 951 419** (51) ***F02C 7/14***
(54) • *GASTURBINENMOTOR MIT EINEM WÄRMETAUSCHER IN EINER UNTEREN GABELUNG*
• *MOTEUR DE TURBINE À GAZ COMPORTANT UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR DANS UNE BIFURCATION INFÉRIEURE*

(11) **2 953 662** (51) ***A61M 1/36***
(54) • *FLÜSSIGKEITSKREISLAUFFÜLLVERFAHREN*
• *FLUID CIRCUIT PRIMING METHODS*
• *PROCÉDÉS D'AMORCE DE CIRCUIT DE FLUIDE*

(11) **2 954 462** (51) ***G06K 19/077***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINES MIKROSCHALTKREISES MIT LEITENDEN ZONEN, DIE IN EINEM TRÄGER ZUGÄNGLICH SIND*

- *METHOD FOR CONNECTING A MICRO-CIRCUIT WITH ACCESSIBLE CONDUCTIVE AREAS IN A SUBSTRATE*

(11) **2 954 804** (51) ***A47F 5/10***
(54)
- *Verstauenanordnung*
- *Storage device*
- *Elément de stockage*

(11) **2 955 804** (51) ***H02G 3/04***
(54)
- *MONTAGEANORDNUNG FÜR DIE BEFESTIGUNG EINES ARTIKELS IN EINER KABELWANNE*
- *ENSEMBLE DE MONTAGE POUR ATTACHER UNE PRODUIT AU PANIER D'UN CHEMIN DE CÂBLES*

(11) **2 957 057** (51) ***H04L 1/00***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DER LEISTUNGEN EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS ÜBER EINEN ÜBERTRAGUNGSKANAL*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PREDICTING PERFORMANCES OF A COMMUNICATION SYSTEM ON A TRANSMISSION CHANNEL*

(11) **2 957 859** (51) ***G01B 11/14***
(54)
- *PRÜFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON INNENWANDUNGEN EINES HOHLKÖRPERS*
- *TEST DEVICE AND METHOD FOR TESTING THE INTERIOR WALLS OF A HOLLOW BODY*
- *DISPOSITIF DE CONTRÔLE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À CONTRÔLER LES PAROIS INTÉRIEURES D'UN CORPS CREUX*

(11) **2 958 485** (51) ***A61B 5/00***
(54)
- *MARKER MIT LICHTEMISSIONSBEREICH ZUR VERWENDUNG BEI DER BESTIMMUNG VON LEBENSZEICHENINFORMATIONEN*
- *MARQUEUR DOTÉ D'UNE ZONE ÉMETTRICE DE LUMIÈRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE SIGNES VITAUX*

(11) **2 959 294** (51) ***G01N 33/50***
(54)
- *EVALUIERUNGSVERFAHREN DER GEWEBELOKALISIERUNG EINES BESTIMMTEN MOLEKÜLS*

(11) **2 961 512** (51) ***B01D 53/50***
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER VERWENDUNG VON NASSSCHRUBBERN*
- *PROCESS FOR IMPROVING THE OPERATION OF WET SCRUBBERS*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LE FONCTIONNEMENT DE DÉPOUSSIÉREURS HUMIDES*

(11) **2 963 201** (51) ***E04B 5/02***
(54)
- *SELBSTTRAGENDES SANDWICHPANEEL ZUR HERSTELLUNG EINES BODENS WELCHES AUF EINE TRAGKONSTRUKTION AUFGELEGT IST*
- *PANNEAU AUTOPORTEUR POUR REALISER UN PLANCHER RESTANT SUR UNE CONSTRUCTION SUPPORTANT*

(11) **2 964 186** (51) ***A61K 8/81***
(54)
- *FARBVERÄNDERNDE ZUSAMMENSETZUNG IN EMULSIONSFORM ENTHALTEND EINEN EMULGIERENDEN, HYDROPHILEN GELBILDNER*
- *COMPOSITION À COULEUR CHANGEANTE, SOUS FORME D'ÉMULSION CONTENANT UN AGENT GÉLIFIANT ÉMULSIFIANT HYDROPHILE*

(11) **2 965 269** (51) ***G06N 3/063***
(54)
- *KÜNSTLICHES NEURON UND MEMRISTOR*
- *ARTIFICIAL NEURON AND MEMRISTOR*

(11) **2 966 193** (51) ***C23C 24/08***
(54)
- *WÄSSRIGE SUSPENSION MIT CHROMIUMFREIER SILICATBASIERTER ZUSAMMENSETZUNG*
- *CHROMIUM-FREE SILICATE-BASED AQUEOUS SLURRY COMPOSITIONS*
- *SUSPENSIONS AQUEUSES À BASE DE SILICATE SANS CHROME*

(11) **2 966 397** (51) ***F41A 3/34***
(54)
- *GAS OPERATED RIFLE*
- *FUSIL À EMPRUNT DE GAZ*

(11) **2 966 638** (51) ***G09G 3/20***
(54)
- *Mobile terminal and control method thereof*

(11) **2 967 154** (51) ***A24F 47/00***
(54)
- *ZERSTÄUBER FÜR EINE AEROSOLABGABEVORRICHTUNG UND DAMIT ZUSAMMENHÄNGENDES AUSGANGSTEIL, AEROSOLHERSTELLUNGSANORDNUNG, KARTUSCHE UND VERFAHREN*

(11) **2 969 308** (51) ***C22C 21/02***
(54)
- *LEGIERUNG ZUM HARTLÖTEN EINES BLECHKERNS FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER*

(11) **2 969 383** (51) ***B23P 6/00***
(54)
- *REPARATUR VON GASTURBINENSELEMENTEN.*
- *RÉPARATION D'ÉLÉMENTS DE TURBINE À GAZ.*

(11) **2 969 494** (51) ***B29C 70/38***
(54)
- *ABLAGEVORRICHTUNG FÜR VERBUNDWERKSTOFFE*
- *COMPOSITE MATERIAL LAY-UP APPARATUS*
- *DISPOSITIF DE DÉPOSITION DE MATÉRIAUX COMPOSITES*

(11) **2 970 555** (51) ***C08G 18/48***
(54)
- *REPAIRING FLUID FOR CONVEYOR BELTS*
- *LIQUIDE DE RÉPARATION POUR BANDES DE TRANSPORT*

(11) **2 970 990** (51) ***C12N 15/67***
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ÜBERTRAGUNG VON RNA*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE PRODUCTION AND DELIVERY OF RNA*

(11) **2 971 196** (51) ***C23C 8/22***
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ZAHNRÄDER AUS STAHLLEGIERUNGEN*
- *PROCESS FOR TREATING STEEL ALLOY GEARS*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ENGRENAGES D'ALLIAGES D'ACIER*

(11) **2 974 992** (51) ***B66C 13/12***
(54)
- *REIFEN-PORTALKRAN ZUR AUFNAHME VON ENERGIEEINSPEISUNG IN KONTAKTLOSEM MODUS*
- *TYRE-TYPE GANTRY CRANE FOR RECEIVING SUPPLY OF POWER IN CONTACTLESS FASHION*
- *GRUE À PORTIQUE DU TYPE À PNEUS PERMETTANT DE RECEVOIR UNE ALIMENTATION EN ÉNERGIE D'UNE FAÇON SANS CONTACT*

(11) **2 976 860** (51) ***H04L 12/715***
(54)
- *COMPILER ET PROCÉDÉ DE RÉSEAU DÉFINI PAR LOGICIEL*

(11) **2 977 427** (51) ***C09K 19/42***
(54)
- *FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
- *LIQUID CRYSTAL COMPOSITION AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE USING SAME*
- *COMPOSITION À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES L'UTILISANT*

(11) **2 977 536** (51) ***E05F 1/10***
(54)
- *VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE COMPENSATION DE POIDS D'UNE TRAPPE*

(11) **2 978 724** (51) ***C04B 28/02***
(54)
- *EXTRACTION D'AGRÉGATS ET DE MATIÈRE MINÉRALE PULVÉRULENTE PROVENANT DE DÉCHETS DE LA DÉMOLITION*

(11) **2 978 725** (51) ***C04B 28/02***
(54)
- *MATIÈRE POUVANT S'ÉCOULER SUR DES SUPPLÉMENTS*

(11) **2 980 182** (51) ***C09K 11/06***
(54)
- *CONDENSED CYCLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME*

(11) **2 980 782** (51) ***G09G 3/34***
(54)
- *BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND BILDANZEIGEVERFAHREN*
- *APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGES ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGES*

(11) **2 980 912** (51) ***H01M 10/42***
(54)
- *BATTERIESYSTEM*
- *BATTERY SYSTEM*
- *SYSTÈME DE BATTERIES*

(11) **2 981 854** (51) ***G01W 1/10***
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NOWCASTING VON NIEDERSCHLAG AUF DER BASIS VON WAHRSCHEINLICHKEITSVERTEILUNGEN*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PRÉCIPITATION DE NOWCASTING SUR LA BASE DE DISTRIBUTIONS DE PROBABILITÉS*

(11) **2 984 410** (51) ***F24C 15/10***
(54)
- *TOPFTRÄGERANORDNUNG UND GASKOCHSTELLE*
- *PAN SUPPORT ARRANGEMENT AND GAS HOB*
- *SYSTÈME DE SUPPORT DE RÉCIPIENT ET CUISINIÈRE À GAZ*

(11) **2 985 216** (51) ***B62L 3/02***
(54)
- *ACTIONNEUR COMMANDE MANUELLEMENT*

(11) **2 985 319** (51) ***B29B 7/90***
(54)
- *VERBUNDFORMMATERIAL, DESSEN VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG EINES EXTRUSIONSGEFORMTEN ARTIKELS, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DAS VERBUNDFORMMATERIAL*
- *COMPOSITE MOLDING MATERIAL, ITS USE TO PRODUCE AN EXTRUSION MOLDED ARTICLE, AND PRODUCTION METHOD FOR SAID COMPOSITE MOLDING MATERIAL*
- *MATÉRIAU DE MOULAGE COMPOSITE, SON UTILISATION POUR LA PRODUCTION D'UN ARTICLE MOULÉ PAR EXTRUSION, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LA MATIÈRE DE MOULAGE COMPOSITE*

(11) **2 987 114** (51) ***G06K 9/00***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES PHÄNOTYPS VON NEOPLASMA IN EINEM MENSCHEN- ODER TIERKÖRPER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER UN PHÉNOTYPE D'UN NÉOPLASME DANS UN CORPS HUMAIN OU ANIMAL*

(11) **2 987 658** (51) ***B60C 15/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN MIT PNEUMATISCHER WARTUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN AIR MAINTENANCE TIRE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PNEU COMPORTANT UN DISPOSITIF DE MAINTIENT DE PRESSION*

(11) **2 987 983** (51) ***F02B 39/16***
(54) • *VERDICHTER FÜR EINEN ABGASTURBOLADER*

(11) **2 988 095** (51) ***G01C 5/06***
(54) • *HÖHENDETEKTIONSEINHEIT SOWIE HÖHENDETEKTIONSVERFAHREN*
• *ALTITUDE DETECTING UNIT AND ALTITUDE DETECTING METHOD*
• *UNITÉ DE DÉTECTION D'ALTITUDE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ALTITUDE*

(11) **2 989 563** (51) ***G06F 17/30***
(54) • *DATENBANK VERWALTUNGSSYSTEM*
• *SYSTEM POUR GERER BASES DE DONNEES*

(11) **2 989 608** (51) ***G06T 7/579***
(54) • *KARTIERUNG DER GEZEITENZONE*
• *CARTOGRAPHIE INTER-MARÉES*

(11) **2 990 035** (51) ***A61K 31/351***
(54) • *1,5-ANHYDRID-D-GLUCITOL-HALTIGER BESCHLEUNIGER DER KOLLAGENPRODUKTION*

(11) **2 990 552** (51) ***E04B 1/68***
(54) • *Method for producing a sealing tape roll and sealing tape roll*
• *Procédé de fabrication d'un rouleau de bande d'étanchéité et rouleau de bande d'étanchéité*

(11) **2 990 912** (51) ***G06F 3/01***
(54) • *KRAFTSIMULATION MIT ORTHOGONALEM GLEICHFÖRMIGEM MAGNETFELD*

(11) **2 991 075** (51) ***G10L 21/038***
(54) • *SPRACHCODIERUNGSVERFAHREN UND SPRACHCODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *SPEECH CODING METHOD AND SPEECH CODING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE ET DISPOSITIF DE CODAGE*

(11) **2 991 397** (51) ***H04W 28/02***
(54) • *SMALL CELL ENODEB ACCESS SYSTEM AND METHOD FOR REALIZING NETWORK ACCESS THEREFOR*

(11) **2 992 974** (51) ***B09B 1/00***
(54) • *ANLAGE ZUR ENDGÜLTIGEN ENDABLAGERUNG*
• *INSTALLATION DE MISE EN DÉCHARGE DÉFINITIVE*

(11) **2 993 945** (51) ***H04W 52/02***
(54) • *Sendeempfänger, Netzwerkknoten, Verfahren und Computerprogramm*
• *Émetteur-récepteur, noeud de réseau, procédé et programme informatique*

(11) **2 994 125** (51) ***A61K 31/337***
(54) • *NINTEDANIB FOR USE IN THE TREATMENT OF NSCLC*
• *NINTEDANIB ZUR ANWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON NSCLC*
• *NINTEDANIB POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU NSCLC*

(11) **2 994 754** (51) ***G01N 33/50***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR SIMULTANEN DETEKTION DES HCV ANTIGENS BZW. ANTIKÖRPERS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LA DÉTECTION SIMULTANÉE DES ANTICORPS/ANTIGÈNE VHC*

(11) **2 995 626** (51) ***C07K 19/00***
(54) • *BIFUNKTIONALE FUSIONSPROTEINE ZUR INHIBIERUNG DER ANGIOGENESE IN DER TUMOR MICRO-UMGEBUNG ZUR AKTIVIERUNG DER ADAPTIVEN IMMUNANTWORT, SOWIE GENE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BIFUNCTIONAL FUSION PROTEINS TO INHIBIT ANGIOGENESIS IN TUMOUR MICROENVIRONMENT AND TO ACTIVATE ADAPTIVE IMMUNE RESPONSE AND THE GENES AND USES THEREOF*
• *PROTÉINES DE FUSION RECOMBINANTES BIFONCTIONNELLES POUR L'INHIBITION DE L'ANGIOGENÈSE DANS LE MICROENVIRONNEMENT TUMORAL POUR L'ACTIVATION DU SYSTÈME IMMUNITAIRE ADAPTATIF, GÈNE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(11) **2 995 710** (51) ***D06F 39/02***
(54) • *Waschmaschine*
• *Machine à laver*

(11) **2 995 980** (51) ***G02B 6/44***
(54) • *COEUR DE RUBAN DE FIBRE OPTIQUE ET CÂBLE DE FIBRE OPTIQUE*

(11) **2 997 022** (51) ***C07D 403/14***
(54) • *PYRIMIDIN-4-YL-OXY-1H-INDOL-1-CARBOXAMID DERIVAT UND DESSEN VERWENDUNG*
• *PYRIMIDIN-4-YL-OXY-1H-INDOLE-1-CARBOXAMIDE DERIVATIVE AND ITS USE*
• *DÉRIVÉ DE PYRIMIDINE-4-YL-OXY-1H-INDOLE-1-CARBOXAMIDE ET SON UTILISATION*

(11) **2 997 140** (51) ***C12N 9/20***
(54) • *WASSERLÖSLICHE FILME DIE STABILISIERTE HUMICOLA LANUGINOSA LIPASE VARIANTE ENTHALTEN*
• *STABILIZED HUMICOLA LANUGINOSA LIPASE VARIANTS IN WATER-SOLUBLE FILMS*
• *FILMES SOLUBLES DANS L'EAU QUI COMPRENNENT DES VARIANTS DE LA LIPASE DE HUMICOLA LANUGINOSA*

(11) **2 999 923** (51) ***F23C 3/00***
(54) • *SCHMELZOFEN MIT VERBESSERTEM BRENNER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *SUBMERGED COMBUSTION MELTER WITH IMPROVED BURNER AND CORRESPONDING METHOD*
• *FOUR DE FUSION AVEC BRÛLEUR AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(11) **3 000 864** (51) ***C09K 11/80***
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT*

(11) **3 001 906** (51) ***A01N 63/02***
(54) • *FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN*

(11) **3 003 542** (51) ***A23L 2/54***
(54) • *VERFAHREN ZUM KARBONISIEREN EINER FLÜSSIGKEIT*
• *METHOD FOR CARBONATING A LIQUID*
• *PROCÉDÉ DE GAZÉIFICATION D'UN LIQUIDE*

(11) **3 004 784** (51) ***F41A 27/30***
(54) • *DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE AMÉLIORÉ POUR AFFÛT D'ARME*

(11) **3 005 407** (51) ***B32B 37/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM BONDEN VON SUBSTRATEN*
• *METHOD FOR BONDING SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉ POUR LIER DES SUBSTRATS*

(11) **3 005 640** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *PASSERELLE, DISPOSITIF CLIENT ET PROCÉDÉS DESTINÉS À FACILITER LA COMMUNICATION ENTRE UN DISPOSITIF CLIENT ET UN SERVEUR D'APPLICATION*

(11) **3 005 725** (51) ***H04R 1/28***
(54) • *TRANSDUCER WITH DISC SPRING*
• *TRANSDUCTEUR À RESSORT À DISQUE*

(11) **3 007 993** (51) ***B65D 83/68***
(54) • *DURCISSEMENT À TEMPERATURE AMBIENTE D'UN SYSTÈME DE VERNIS À BASE NON-ISOCYANATE, PIGMENTÈ OU TRANSPARENT*

(11) **3 008 277** (51) ***E21B 29/00***
(54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'USINAGE DE FOND DE TROU*

(11) **3 009 173** (51) ***A63D 15/00***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR UNTERSTÜTZTES BILLIARD-TRAINING*

(11) **3 009 785** (51) ***F41A 23/20***
(54) • *DISPOSITIF LANCEUR*

(11) **3 011 391** (51) ***G03F 7/00***
(54) • *STEMPEL MIT EINER STEMPELSTRUKTUR SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *MOULD WITH A MOULD PATTERN, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MATRICE POURVUE D'UNE STRUCTURE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRIQUER*

(11) **3 011 805** (51) ***H02M 3/07***
(54) • *CIRCUIT DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE AVEC ALIMENTATION DE TENSION DIFFÉRENTIELLE*

(11) **3 012 240** (51) ***C04B 35/80***
(54) • *GRÜNLING FÜR EINEN OXIDKERAMISCHEN FASERVERBUNDWERKSTOFF, OXIDKERAMISCHER FASERVERBUNDWERKSTOFF SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU DEREN JEWEILIGER HERSTELLUNG*
• *GREEN BODY FOR AN OXIDE-CERAMIC FIBER COMPOSITE MATERIAL, OXIDE CERAMIC FIBER COMPOSITE MATERIAL AND METHOD AND DEVICE FOR THEIR RESPECTIVE PREPARATION*
• *COMPACTAGE VERT POUR MATÉRIAU COMPOSITE EN FIBRES EN CÉRAMIQUE OXYDÉE, MATERIAU COMPOSITE EN FIBRES EN CÉRAMIQUE OXYDÉE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION*

(11) **3 012 303** (51) ***C09J 133/04***
(54) • *DRUCKEMPFINDLICHE KLEBEMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ADHÉSIF SENSIBLE À PRESSION*

(11) **3 013 126** (51) ***H05K 1/02***
(54) • *METHOD OF MANUFACTURING A PRINTED CIRCUIT BOARD ASSEMBLY*

(11) **3 013 819** (51) ***C07D 417/10***
(54) • *COMPOSÉS ISOTHIAZOLINIQUES POUR COMBATTRE LES INVERTÉBRÉS NUISIBLES*

(11) **3 015 495** (51) ***C08J 7/04***
(54) • *Flammbeständige Verbundstoffe*
• *Composites résistant à la flamme*

(11) **3 016 593** (51) ***A61B 8/00***
(54) • *APPAREIL DE DÉTERMINATION DE LA RÉPARTITION DE LA TEMPÉRATURE*

(11) **3 016 643** (51) ***A61K 31/01***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR ORALEN VERABREICHUNG MIT GÜNSTIGER WIRKUNG AUF DAS KARDIOVASKULARE SYSTEM, UMFASSEND EINE MISCHUNG VON MONACOLIN K, LYCOPEN UND VITAMIN D3.*
• *COMPOSITION AYANT UN EFFET AVANTAGEUX SUR LE SYSTÈME CARDIOVASCULAIRE, COMPRENANT UN MÉLANGE DE MONACOLINE K, DE LYCOPÈNE ET DE VITAMINE D3.*

(11) **3 017 629** (51) ***H04W 36/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR DATENWEITERLEITUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHODS FOR FORWARDING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **3 018 284** (51) ***E06B 9/64***
(54) • *DISPOSITIF D'ENROULEMENT POUR L'ENROULEMENT D'OUVERTURES DE BATIMENT*

(11) **3 018 409** (51) ***F23D 14/04***
(54) • *GASKOCHSTELLE MIT BRENNERUNTERTEIL FÜR EINEN GASBRENNER*
• *GAS COOKING EQUIPMENT WITH BURNER LOWER PART FOR A GAS BURNER*
• *PLAQUE DE CUISSON AVEC UNE PARTIE INFÉRIEURE DE BRÛLEUR À GAZ*

(11) **3 019 471** (51) ***C07D 201/16***
(54) • *PROCESS FOR THE RECOVERY OF EPSILON-CAPROLACTAM FROM EXTRACT WATER*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE EPSILON-CAPROLACTAME À PARTIR D'EAU D'EXTRACTION*

(11) **3 021 166** (51) ***G02F 1/1362***
(54) • *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCEDE DE SON FABRICATION*

(11) **3 022 821** (51) ***H02J 50/60***
(54) • *TRANSFERT INDUCTIF D'ÉNERGIE SANS FIL*

(11) **3 024 292** (51) ***H04W 60/02***
(54) • *PROCÉDÉ POUR LA TRANSMISSION DE CANAL DE COMMANDE PAR UNE UNITÉ D'ÉMISSION/RÉCEPTION SANS FIL ET UNITÉ D'ÉMISSION/RÉCEPTION SANS FIL CORRESPONDANTE*

(11) **3 024 698** (51) ***B60Q 3/00***
(54) • *LEUCHTVORRICHTUNG*

(11) **3 025 328** (51) ***G10L 19/008***
(54) • *AUDIODECODIERER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON ZWEIKANALVERARBEITUNG IN EINEM INTELLIGENTEN LÜCKENFÜLLRAHMEN*
• *AUDIO DECODER AND RELATED METHOD USING TWO-CHANNEL PROCESSING WITHIN AN INTELLIGENT GAP FILLING FRAMEWORK*
• *DÉCODEUR AUDIO ET PROCÉDÉ APPARENTÉ UTILISANT UN TRAITEMENT À DEUX CANAUX AU SEIN D'UNE OSSATURE DE REMPLISSAGE D'ESPACE INTELLIGENTE*

(11) **3 025 517** (51) ***H04S 7/00***
(54) • *CONTRÔLE DE TIMBRE AUTOMATIQUE*

(11) **3 025 688** (51) ***A61G 3/08***
(54) • *SITZADAPTER ZUM POSITIONIEREN UND VERRIEGELN VON ROLLSTUHL- UND TRANSITSITZEN*
• *SEAT ADAPTER FOR POSITIONING AND LOCKING WHEELCHAIRS AND TRANSIT SEATS*
• *ADAPTATEUR DE SIÈGE POUR POSITIONNER ET BLOQUER DES FAUTEUILS ROULANTS ET DES SIÈGES DE TRANSIT*

(11) **3 028 303** (51) ***H01L 27/146***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR OPTOELEKTRONISCHE MODULE MIT ABSCHIRMUNG ZUR VERMINDERUNG VON LICHTVERLUSTEN ODER STREULICHT*
• *FABRICATION METHODS FOR OPTOELECTRONIC MODULES THAT HAVE SHIELDING TO REDUCE LIGHT LEAKAGE OR STRAY LIGHT*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE MODULES OPTOÉLECTRONIQUES POURVUS D'UN ÉCRAN PERMETTANT DE RÉDUIRE UNE FUITE DE LUMIÈRE OU UNE LUMIÈRE PARASITE*

(11) **3 028 473** (51) ***H04R 1/28***
(54) • *EIN LAUTSPRECHER MIT EINEM HELMHOLTZ-RESONATOR*
• *UN HAUT-PARLEUR AVEC UN RÉSONATEUR DE HELMHOLTZ*

(11) **3 029 117** (51) ***C09D 127/12***
(54) • *PULVERBESCHICHTUNGSMATERIAL, BESCHICHTETER GEGENSTAND UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *POWDER COATING MATERIAL, COATED ARTICLE, AND PROCESSES FOR THEIR PRODUCTION*
• *MATÉRIAU DE REVÊTEMENT EN POUDRE, ARTICLE REVÊTU ET PROCÉDÉS POUR LEUR FABRICATION*

(11) **3 033 096** (51) ***A61K 38/19***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG BEINHALTEND EOTAXIN UND RANTES ZUR VERWENDUNG IN DER BESSERUNG DER SCHWANGERSCHAFTSQUOTE*
• *A COMPOSITION COPRISING EOTAXIN AND RANTES FOR USE IN IMPROVING PREGNANCY RATE*
• *COMPOSITION CONTENANT DE L'EOTAXINE ET DES RANTES POUR L'UTILISATION POUR AMELIORER LE TAUX DE GESTATION*

(11) **3 033 536** (51) ***B23Q 1/52***
(54) • *RUNDTISCHVORRICHTUNG EINER WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL TURNTABLE ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE DE TABLE TOURNANTE DE MACHINE-OUTIL*

(11) **3 034 017** (51) ***A61B 17/072***
(54) • *SYSTÈMES D'INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UN EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ ARTICULÉE ET DES MOYENS DE RÉGLAGE DE LA COURSE D'UN ÉLÉMENT DE DÉCLENCHEMENT*

(11) **3 034 608** (51) ***C12N 15/85***
(54) • *MÄUSE, DIE EINER HYBRIDEN LEICHTEN KETTE MIT MENSCHLICHER LAMBDA-VARIABLE EXPRIMIEREN*
• *MICE EXPRESSING AN IMMUNOGLOBULIN HYBRID LIGHT CHAIN WITH A HUMAN VARIABLE REGION*
• *SOURIS EXPRIMANT UNE CHAÎNE LÉGÈRE HYBRIDE D'IMMUNOGLOBULINE COMPRENANT UNE RÉGION VARIABLE HUMAINE*

(11) **3 034 740** (51) ***E05D 15/06***
(54) • *SCHIEBEWANDSYSTEM MIT EINEM OPTIMIERTEN OPTISCHEN EINDRUCK*
• *SLIDABLE WALL SYSTEM WITH AN OPTIMIZED OPTICAL IMPRESSION*
• *SYSTÈME DE PAROI COULISSANTE À EFFET OPTIQUE OPTIMISÉ*

(11) **3 035 864** (51) ***A61B 17/12***
(54) • *LIGATIONSVORRICHTUNG MIT ELASTISCHEM BAND UND INTEGRIERTEM OBTURATOR*
• *ELASTIC BAND LIGATION DEVICE WITH INTEGRATED OBTURATOR*
• *DISPOSITIF DE LIGATURE À BANDE ÉLASTIQUE AYANT UN OBTURATEUR INTÉGRÉ*

(11) **3 036 993** (51) ***A01N 43/40***
(54) • *SYNERGISTISCHE HERBIZIDZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND FLUROXYPYR UND HALOSULFURON-METHYL*
• *SYNERGISTIC HERBICIDAL COMPOSITION CONTAINING FLUROXYPYR AND HALOSULFURON-METHYL*
• *COMPOSITION HERBICIDE SYNERGIQUE CONTENANT DU FLUROXYPYR ET DE L'HALOSULFURON-MÉTHYLE*

(11) **3 037 296** (51) ***B60L 3/00***
(54) • *FOURNITURE D'ÉNERGIE ELECTRIQUE POUR LA PROPULSION D'UN VEHICULE ELECTRIQUE HYBRIDE À TRANSMISSION INTÉGRALE*

(11) **3 038 274** (51) ***H04B 7/06***
(54) • *Antennenumschaltungsvorrichtung*
• *Appareil à plusieurs antennes*

(11) **3 038 582** (51) ***A61F 13/551***
(54) • *PAKET AUS OPTISCH WAHRNEHMBAREN TAMPONEN IN EINEM APPLIKATORGEHÄUSE*
• *CONDITIONNEMENT DE TAMPONS VISIBLES BIEN QU'INSÉRÉS DANS LEUR APPLICATEUR*

(11) **3 040 139** (51) ***B22D 17/00***
(54) • *VERWENDUNG EINER ALUMINIUMLEGIERUNG FÜR EINE ROLLTREPPENSTUFE ODER LAUFBANDSEGMENT ALS EIN MECHANISCHES TEIL*
• *USE OF AN ALUMINIUM ALLOY FOR AN ESCALATOR STEP OR AUTO-WALK PALLET AS A MECHANICAL PART*
• *L'UTILISATION D'UN ALLIAGE D'ALUMINIUM POUR UNE MARCHE D'ESCALIER ROULANT OU POUR UNE PALETTE DE TROTTOIR ROULANT EN TANT QUE PIÈCE MÉCANIQUE*

(11) **3 041 741** (51) ***B64D 27/26***
(54) • *STRUKTURGEHÄUSE, ANGEORDNET ZWISCHEN TRIEBWERK UND TRIEBWERKSGONDEL, MIT EINER DIE BEFESTIGUNGSBOLZEN TRAGENDE BEFESTIGUNGSPLATTE*
• *CASING STRUCTURE ARRANGED BETWEEN AN ENGINE AND A NACELLE,*

THE CASING STRUCTURE COMPRISING A FIXATION PLATE CARRYING ATTACHMENT BOLTS

(11) **3 042 405** (51) ***H01M 2/10***
(54) • *DECKELSYSTEM FÜR BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE LID SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COUVERCLE DE MODULE DE BATTERIE*

(11) **3 043 048** (51) ***F02D 19/10***
(54) • *DISPOSITIF D'AMORÇAGE ET D'ALIMENTATION EN GAZ COMBUSTIBLE POUR UN MOTEUR A GAZ*

(11) **3 043 371** (51) ***H01J 35/08***
(54) • *Röntgenröhrenanodenanordnung und Herstellungsmethode*
• *X-ray tube anode arrangement and method of manufacturing*
• *Agencement d'anode pour tube à rayons X et méthode de fabrication*

(11) **3 043 452** (51) ***H02K 5/22***
(54) • *DECKENLÜFTERMONITOR*
• *MONITEUR DE VENTILATEUR DE PLAFOND*

(11) **3 043 982** (51) ***B29C 69/02***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KOMPRIMIEREN VON KUNSTSTOFF-BEHÄLTNISSEN UNTER VERHINDERUNG VON WEISSBRUCH*

(11) **3 044 594** (51) ***G01N 33/564***
(54) • *IDENTIFIKATION NEUARTIGER BIOMARKER FÜR DAS AUFFLAMMEN EINES SYSTEMISCHEM LUPUS ERYTHEMATODES*
• *IDENTIFICATION DE NOUVEAUX BIOMARQUEURS DE POUSSÉES DE LUPUS ÉRYTHÉMATEUX DISSÉMINÉ*

(11) **3 044 859** (51) ***H02K 15/00***
(54) • *ROTOR WITH AN INSERT*
• *ROTOR DOTÉ D'UNE PIÈCE D'INSERTION*

(11) **3 048 295** (51) ***F03D 1/00***
(54) • *METHOD FOR ERRECTING A WIND ENERGY SYSTEM AND WIND ENERGY SYSTEM*
• *PROCEDE DE MONTAGE D'UNE EOLIENNE ET EOLIENNE*

(11) **3 049 157** (51) ***A61Q 5/12***
(54) • *HAARBEHANDLUNGSMITTEL ENTHALTEND NIEDRIGVISKOSE SILIKONPOLYMERE*
• *COMPOSITIONS CAPILLAIRES COMPRENANT DES POLYMERES SILICONES BASSE VISCOSITE*

(11) **3 053 245** (51) ***H01M 10/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER ARCHITEKTUR EINER STROMQUELLE FÜR EINE LAST*
• *METHOD FOR THE OPTIMISATION OF THE ELECTRIC SUPPLY ARCHITECTURE OF A LOAD*

(11) **3 053 395** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *NETZWERKKNOTEN FÜR VORZUWEISUNG VON UPLINK-BERECHTIGUNGEN*
• *A NETWORK NODE FOR UPLINK GRANT PRE-ALLOCATION*
• *NOEUD DE RÉSEAU POUR PRÉ-ALLOCATION D'AUTORISATION DE LIAISON MONTANTE*

(11) **3 054 532** (51) ***H01R 9/26***
(54) • *BLOC DE JONCTION MULTIFONCTION DE TABLEAU ÉLECTRIQUE POUR LA CONNEXION DE FILS ÉLECTRIQUES*

(11) **3 055 365** (51) ***C09D 5/18***
(54) • *POLYISOCYANATBASIERTE SCHAUMBILDENDE BESCHICHTUNG*

(11) **3 055 460** (51) ***E01C 9/08***
(54) • *APPARATUS AND METHOD FOR ELECTRICALLY GROUNDING A LOAD-SUPPORTING SURFACE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UNE MISE À LA MASSE ÉLECTRIQUE D'UNE SURFACE DE SUPPORT DE CHARGE*

(11) **3 056 017** (51) ***H04R 1/28***
(54) • *DRUCKAUSGLEICHEINRICHTUNG FÜR LAUTSPRECHER- ODER MIKROFONMODULE*
• *ÉVENT DE PRESSION POUR MODULES D'HAUT-PARLEUR OU DE MICROPHONE*

(11) **3 057 720** (51) ***B01F 7/24***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER ORGANISCHEN FRAKTION DER SIEDLUNGSABFÄLLEN*

(11) **3 057 952** (51) ***C07D 401/14***
(54) • *TRIAZIN, PIPERIDIN UND PYRROLIDIN BASIERTE STABILISATOREN MIT EINE GEHINDERTE AMIN GEGEN LICHT*
• *STABILISATEURS BASÉS SUR LA TRIAZINE, PIPÉRIDINE ET PYRROLIDINE ET AVEC UNE FUNCTIONALITÉ AMINE ENCOMBRÉE CONTRA LA LUMIÈRE*

(11) **3 059 375** (51) ***E06B 9/174***
(54) • *ARBRE D'ENROULEMENT ET VOLET ROULANT POUR UN CAISSON DE VOLET ROULANT ISOLÉ*

(11) **3 059 566** (51) ***G01L 13/02***
(54) • *CAPTEUR DE PRESSION DIFFERENTIEL*

(11) **3 059 616** (51) ***G01V 8/10***
(54) • *Optischer Sensor*

(11) **3 060 809** (51) ***F16K 11/076***
(54) • *AUSZIEHBARE VENTILGRUPPE MIT VERBESSERTEM SCHIEBER UND PUMPE*
• *GROUPE DE VANNE EXTRACTIBLE AVEC OBTURATEUR AMÉLIORÉ ET POMPE*

(11) **3 061 690** (51) ***B64D 9/00***
(54) • *FRACHTSCHLOSS UND -SYSTEM*
• *SYSTEME DE VERROUILLAGE DE FRET*

(11) **3 062 670** (51) ***A47J 43/27***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHÄUMEN EINER FLÜSSIGEN MILCHZUBEREITUNG*

(11) **3 063 234** (51) ***C09B 11/24***
(54) • *ROTE THERMOCHROME FARBSTOFFE UND TINTENZUSAMMENSETZUNGEN*

(11) **3 064 540** (51) ***C08K 5/00***
(54) • *PREPARATIONS D'ESTER DE CELLULOSE IGNIFUGEES*

(11) **3 064 822** (51) ***F16M 11/04***
(54) • *CAMERA RIG*

(11) **3 066 155** (51) ***C08L 71/02***
(54) • *DÉSÉMULSIFIANTS POUR DES LUBRIFIANTS OLÉO SOLUBLES DE POLYALKYLÈNE GLYCOL*

(11) **3 066 285** (51) ***E06B 3/50***
(54) • *MEUBLE DE PRESENTATION REFRIGÉRÉ*

(11) **3 066 497** (51) ***G01V 1/137***
(54) • *KAMMERAUSKLEIDUNGEN FÜR LUFTGEWEHRBETRIEBKAMMER*

(11) **3 066 769** (51) ***H04B 7/185***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERTEILTEN LIEFERUNG VON ZWEI TEILEN EINES INHALTS AUF ZWEI AUFWÄRTSVERBINDUNGEN MIT VERSCHIEDENER FREQUENZ ZU EINEM RECHNERGERÄT GEFÖRDERT VON EINEM FAHRZEUG IN FLUG.*

(11) **3 068 719** (51) ***B66B 5/22***
(54) • *ARRESTING DEVICE FOR A LIFT*
• *DISPOSITIF ANTICHUTE POUR ASCENSEUR*

(11) **3 070 446** (51) ***G01K 7/02***
(54) • *THERMISCHE DRAHTTESTSCHALTUNG UND DRAHTTESTVERFAHREN*
• *THERMO WIRE TESTING CIRCUIT AND METHOD*
• *CIRCUIT ET MÉTHODE DE TEST DE CÂBLES THERMIQUE*

(11) **3 071 653** (51) ***C09D 5/00***
(54) • *MIXING SYSTEM FOR THE PRODUCTION OF TOP COAT COMPOSITIONS AND COATING COMPOSITIONS USED AS FILLER*
• *SYSTÈME DE MÉLANGE POUR LA FABRICATION DE COMPOSITIONS DE PEINTURES DE FINITION AINSI QUE DE COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT APPLIQUÉES À LA SPATULE*

(11) **3 072 838** (51) ***B65G 65/23***
(54) • *AN APPARATUS FOR UNLOADING BAGGAGE FROM A BAGGAGE CART AND A METHOD OF OPERATING THE APPARATUS*

(11) **3 073 932** (51) ***A61B 10/02***
(54) • *MECHANISMUS ZUM SPANNEN EINER BIOPSIEVORRICHTUNG*

(11) **3 074 108** (51) ***B01D 17/04***
(54) • *KOALESZENZFILTERMEDIEN UND VERWENDUNG*
• *COALESCING FILTER MEDIA AND USE THEREOF*
• *MÉDIAS DE FILTRES COALESCENTS ET LEUR UTILISATION*

(11) **3 074 608** (51) ***C23C 14/22***
(54) • *COMPOSANT AVEC UN REVÊTEMENT ABRADABLE ET UN PROCÉDÉ PERMETTANT D'APPLIQUER LE REVÊTEMENT ABRADABLE*

(11) **3 076 916** (51) ***A61H 31/00***
(54) • *DISPOSITIF DE RÉANIMATION CARDIO-PULMONAIRE AUTOMATISÉE À BOÎTE EN MOUVEMENT*

(11) **3 077 101** (51) ***B01J 19/30***
(54) • *REAKTORBETTBEHÄLTER UND STÜTZTRÄGERANORDNUNG*
• *REACTOR BED VESSEL AND SUPPORT BEAM ASSEMBLY*
• *RÉCIPIENT DE LIT DE RÉACTEUR ET ENSEMBLE SUPPORT DE POUTRES*

(11) **3 077 173** (51) ***B29C 45/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEGOSSENEN OPTISCHEN KOMPONENTEN MIT NIEDRIGER DOPPELBRECHUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING LOW BIREFRINGENCE MOLDED OPTICAL COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D' ÉLÉMENTS OPTIQUES MOULÉS À FAIBLE BIRÉFRINGENCE*

(11) **3 077 380** (51) ***C07D 277/56***
(54) • *THIENOMETHYLPIPERAZINDERIVATE ALS INHIBITOREN DER LÖSLICHEN EPOXIDHYDROLASE*

- *DÉRIVÉS DE THIENOMÉTHYLPIPÉRAZINE EN TANT QU'INHIBITEURS D'ÉPOXYDE-HYDROLASE SOLUBLE*

(11) **3 077 561** (51) ***C22C 45/10***
(54) • *MASSIVE AMORPHE LEGIERUNG AUF DER BASIS VON ZIRCONIUM OHNE BERYLLIUM*
• *BULK AMORPHOUS ALLOY MADE OF BERYLLIUM-FREE ZIRCONIUM*

(11) **3 077 871** (51) ***G03F 7/00***
(54) • *HERSTELLUNG VON GEGENSTÄNDEN MIT LEITFÄHIGEM MIKRODRAHTMUSTER*

(11) **3 078 761** (51) ***C23C 4/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTSCHMIERSTOFF ENTHALTENDEN MATRIX*
• *METHOD OF MANUFACTURING A SOLID LUBRICANT FILLED STRUCTURAL MATRIX*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D' UNE MATRICE STRUCTURELLE CONTENANT UN LUBRIFIANT SOLIDE*

(11) **3 080 131** (51) ***C07D 487/14***
(54) • *COMPOSÉS IMIDAZOPYRIDAZINES UTILES EN TANT QUE MODULATEURS DE RÉPONSES À IL-12, IL-23 ET/OU IFN-ALPHA*

(11) **3 080 296** (51) ***C12Q 1/6886***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'UNE RÉPONSE À UN TRAITEMENT ANTITUMORAL*

(11) **3 080 929** (51) ***H04B 7/08***
(54) • *COMPENSATION DE PHASE OU D'AMPLITUDE EN FORME DE FAISCEAU*

(11) **3 081 672** (51) ***C25D 1/10***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMWERKZEUGS FÜR DIE KUNSTSTOFFVERARBEITUNG*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF A MOULD FOR USE IN THE PROCESSING OF PLASTICS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OUTIL DE FORMAGE POUR L'USINAGE DE MATIÈRE SYNTHÉTIQUE*

(11) **3 082 479** (51) ***A24B 15/28***
(54) • *ARTICLE À FUMER COMPRENANT DES GRANULÉS DE SAVEUR AYANT UNE COUCHE EXTERNE PERMÉABLE*

(11) **3 084 864** (51) ***H01M 4/38***
(54) • *ÉLECTROLYTE POUR CELLULE LITHIUM-SOUFRE*

(11) **3 085 550** (51) ***B44C 1/24***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHDRUCKLAMINATE*
• *METHOD FOR PRODUCING HIGH PRESSURE LAMINATES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DES STRATIFIÉS HAUTE PRESSION*

(11) **3 086 571** (51) ***H04R 11/12***
(54) • *TONABNEHMER MIT BEWEGTEM MAGNET*

(11) **3 087 023** (51) ***B66D 1/74***
(54) • *AUTOMATISCHE WINDE MIT SYSTEMATISCHER EINSCHALTUNG*
• *AUTOMATIC WINCH WITH AUTOMATIC MESHING*

(11) **3 087 212** (51) ***C22C 33/02***
(54) • *ALLIAGE D'ACIER DUPLEX RÉSISTANT À LA CORROSION, OBJETS FABRIQUÉS À PARTIR DE CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ALLIAGE*

(11) **3 088 119** (51) ***B23K 11/24***
(54) • *PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR POINT PAR RÉSISTANCE*

(11) **3 088 489** (51) ***C09K 19/42***
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIQUID-CRYSTAL COMPOSITION AND LIQUID-CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
• *COMPOSITION À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES*

(11) **3 089 620** (51) ***A47C 20/04***
(54) • *VERSTELLBARES BETTSYSTEM MIT GETEILTEM KOPFTEIL*

(11) **3 089 687** (51) ***A61B 18/14***
(54) • *ABLATIONSKATHETER*
• *ABLATION CATHETER*
• *CATHÉTER D'ABLATION*

(11) **3 090 021** (51) ***C08L 23/14***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROPYLENTERPOLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TERPOLYMÈRE DE PROPYLÈNE*

(11) **3 090 992** (51) ***C04B 35/043***
(54) • *FEUERFESTER VERSATZ*
• *REFRACTORY BATCH*
• *MÉLANGE RÉFRACTAIRE*

(11) **3 093 772** (51) ***G06F 17/30***
(54) • *PROCEDE DE TRAITEMENT DE DONNEES, PROCEDE D'ECRITURE DE DONNEES ET APPAREIL ASSOCIE*

(11) **3 094 120** (51) ***H04W 4/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM VERSENDEN VON DATEN, GEMEINSAME SERVICEEINHEIT UND ZUGRUNDELIEGENDE NETZWERKEINHEIT*
• *DATA SENDING METHODS, COMMON SERVICE ENTITY AND UNDERLYING NETWORK ENTITY*
• *PROCÉDÉS D'ENVOI DE DONNÉES, ENTITÉ DE SERVICE COMMUNE ET ENTITÉ DE RÉSEAU SOUS-JACENT*

(11) **3 095 249** (51) ***H04N 21/234***
(54) • *VERARBEITUNG VON SEGMENTIERTEN MEDIENINHALTEN MIT SZENENÄNDERUNGEN*
• *PROCESSING SEGMENTED MEDIA CONTENT WITH SCENE CHANGES*
• *TRAITEMENT DE CONTENU MULTIMÉDIA SEGMENTÉ AVEC CHANGEMENTS DE SCÈNE*

(11) **3 096 626** (51) ***A23C 3/033***
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES WACHSTUMS THERMOPHILER KEIME IN WÄRMEAUSTAUSCHERN MOLKEREITECHNISCHER PROZESSANLAGEN*
• *METHOD FOR REDUCING THE GROWTH OF THERMOPHILIC BACTERIA IN HEAT EXCHANGERS OF DAIRY PROCESSING PLANTS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE LA CROISSANCE DES GERMES THERMOPHILES DANS LES ÉCHANGEURS DE CHALEUR D'INSTALLATIONS TECHNIQUES LAITIÈRES*

(11) **3 096 901** (51) ***B22D 11/055***
(54) • *CRYSTALLIZER FOR CONTINUOUS CASTING AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*

(11) **3 099 198** (51) ***A47B 88/43***
(54) • *VERWENDUNG EINES SCHNELLBEFESTIGUNGSELEMENTS*
• *USE OF QUICK-FASTENING ELEMENT*
• *UTILISATION D'UN ELÉMENT DE FIXATION RAPIDE*

(11) **3 102 702** (51) ***C12Q 1/68***
(54) • *SÉQUENÇAGE D'ADN SANS ERREUR*

(11) **3 103 769** (51) ***C01G 9/02***
(54) • *HEXAGONALE PLÄTTCHENFÖRMIGE ZINKOXIDPARTIKEL SOWIE KOSMETIKUM, FÜLLSTOFF, HARZZUSAMMENSETZUNG, INFRAROTREFLEKTIERENDES MATERIAL UND BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG DIESELBEN ENTHALTEND*
• *HEXAGONAL PLATE-LIKE ZINC OXIDE PARTICLES, AND COSMETIC, FILLER, RESIN COMPOSITION, INFRARED REFLECTIVE MATERIAL, AND COATING COMPOSITION CONTAINING THE SAME*
• *PARTICULES D'OXYDE DE ZINC EN FORME DE PLAQUES HEXAGONALES, ET PRODUIT COSMÉTIQUE, CHARGE, COMPOSITION DE RÉSINE, MATÉRIAU RÉFLÉCHISSANT DANS L'INFRAROUGE, ET COMPOSITION DE REVÊTEMENT CONTENANT LESMÊMES*

(11) **3 103 845** (51) ***C09D 5/00***
(54) • *FORMALDEHYDFREIE BINDERZUSAMMENSETZUNG FÈR MINERALFASERN*

(11) **3 103 895** (51) ***C25D 1/08***
(54) • *ALUMINIUMFOLIENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ALUMINUM FILM MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM EN ALUMINIUM*

(11) **3 105 149** (51) ***B65D 25/42***
(54) • *RÉCIPIENT EN VRAC INTERMÉDIAIRE FLEXIBLE*

(11) **3 105 782** (51) ***H01L 21/768***
(54) • *ERDUNG EINES DUMMY GATES IN EINEM SKALIERTEN LAYOUT DESIGN*
• *MISE À LA MASSE D'UNE GRILLE FACTICE DANS UNE CONCEPTION DE TOPOLOGIE MISE À L'ÉCHELLE*

(11) **3 106 553** (51) ***D03D 15/00***
(54) • *KLEIDUNGSSTÜCKE OHNE NÄHTE*
• *A GARMENT WITHOUT SEAMS*
• *VÊTEMENT SANS COUTURES*

(11) **3 106 566** (51) ***E01H 1/10***
(54) • *SYSTÈME D'ASPIRATION POUR UNE MACHINE DE NETTOYAGE DE SOL*

(11) **3 106 645** (51) ***F02C 1/10***
(54) • *MOTEUR À TURBINE À GAZ ENTRAÎNÉ PAR CYCLE SCO2 À REJET DE CHALEUR AVANCÉ*

(11) **3 110 244** (51) ***A01K 41/00***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE JEUNES POULETS*

(11) **3 110 915** (51) ***C10G 63/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BTX AUS EINEM C5-C12 KOHLENWASSERSTOFFHALTIGEN GEMISCH*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BTX À PARTIR D'UN MÉLANGE D'HYDROCARBURES C5-C12*

(11) **3 111 207** (51) ***G01N 29/024***
(54) • *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINATION OF THE MOLECULAR OXYGEN*

FRACTION IN BREATHING GAS BY MEANS OF SOUND
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA DETERMIANTION DU FRACTION D'OXYGÈNE MOLECULAIRE DANS UN GAZ DE RESPIRATION PAR DU SON*

(11) **3 111 747** (51) ***A01F 15/07***
(54)
- *APPAREIL D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ AVEC UN DISPOSITIF DE SÉPARATION DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE COMPRENANT SON PROPRE ACTIONNEUR*

(11) **3 111 841** (51) ***A61B 5/11***
(54)
- *AUSWERTUNGSVORRICHTUNG UND AUSWERTUNGSPROGRAMM*
- *EVALUATION DEVICE AND EVALUATION PROGRAM*
- *DISPOSITIF D'ÉVALUATION ET PROGRAMME D'ÉVALUATION*

(11) **3 112 502** (51) ***C25D 5/14***
(54)
- *VERFAHREN ZUM PLATTIEREN VON METALLISCHEN DRÄHTEN ODER BÄNDER UND PRODUKT HERGESTELLT MITTELS DIESES VERFAHREN*

(11) **3 114 744** (51) ***H02J 3/36***
(54)
- *HYBRID HOCHSPANNUNGSGLEICHSTROMWANDLER UND VERFAHREN ZU DESSEM BETRIEB*

(11) **3 115 555** (51) ***F01D 5/34***
(54)
- *INTEGRAL BESCHAUFELTER ROTORABSCHNITT, ZUGEHÖRIGE HYBRIDROTOR UND GASTURBINENTRIEBWERK*
- *INTEGRALLY BLADED ROTOR PORTION, CORRESPONDING HYBRID ROTOR AND GAS TURBINE ENGINE*
- *PARTIE DE ROTOR À AUBAGE INTÉGRAL, ROTOR HYBRIDE ET MOTEUR À TURBINE À GAZ ASSOCIÉS*

(11) **3 115 844** (51) ***G03F 7/20***
(54)
- *BELICHTUNGSAPPARAT, BELICHTUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG*
- *APPAREIL D'EXPOSITION, PROCÉDÉ D'EXPOSITION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF*

(11) **3 116 298** (51) ***A01F 29/22***
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES MESSERVERSCHLEISSES*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'USURE DE LAME*

(11) **3 117 006** (51) ***C12Q 1/00***
(54)
- *TESTSTREIFEN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES ALKOHOLGEHALTS IM BLUT SOWIE VERFAHREN ZUR MESSUNG DES ALKOHOLGEHALTS IM BLUT*
- *TEST STRIP AND APPARATUS FOR MEASURING THE CONTENT OF ALCOHOL IN BLOOD, AND A METHOD FOR MEASURING THE CONTENT OF ALCOHOL IN BLOOD*
- *BANDELETTE D'ESSAI ET APPAREIL DE MESURE DU TAUX D'ALCOOL DANS LE SANG ET PROCÉDÉ DE MESURE DU TAUX D'ALCOOL DANS LE SANG*

(11) **3 119 058** (51) ***H04L 29/06***
(54)
- *VERFAHREN UND ANORDUNG FÜR AUTHENTIFIZIERUNG*

(11) **3 122 120** (51) ***H04W 48/08***
(54)
- *VERFAHREN UND GERÄTECLIENT ZUR VERWENDUNG VERBORGENER ZUGANGSPUNKTE*
- *METHOD AND CLIENT DEVICE FOR UTILIZING HIDDEN ACCESS POINTS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CLIENT D'UTILISATION DE POINTS D'ACCÈS CACHÉS*

(11) **3 122 546** (51) ***B29D 30/00***
(54)
- *VORRICHTUNG UN VERFAHREN ZUR ENTLADUNG EINES TRÄGERS FÜR REIFENLAUFFLÄCHEN*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉCHARGER UN TRANSPORTEUR DE BANDES DE ROULEMENT POUR PNEUS*

(11) **3 122 547** (51) ***B29D 30/06***
(54)
- *MODELL FÜR DIE VORHERSAGE DER OBERFLÄCHENENTFORMBARKEITS*

(11) **3 123 946** (51) ***A61B 17/34***
(54)
- *ENDOSKOPISCHE CHIRURGISCHE VORRICHTUNG UND ÜBERROHR*
- *ENDOSCOPIC SURGICAL DEVICE AND OVERTUBE*
- *DISPOSITIF CHIRURGICAL ENDOSCOPIQUE ET SURTUBE*

(11) **3 124 129** (51) ***C10B 19/00***
(54)
- *PYROLISEKAMMER FÜR HAUSMÜLL BEHANDLUNG*
- *PYROLYSIS CHAMBER FOR TREATING DOMESTIC REFUSE.*

(11) **3 126 346** (51) ***C07D 401/12***
(54)
- *SUBSTITUIERTE PYRROLIDINONDERIVATE ALS GPR119-MODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES, ADIPOSITAS, DYSLIPIDÄMIE UND ZUGEHÖRIGEN STÖRUNGEN*
- *DÉRIVÉS D'INDANONE SUBSTITUÉ EN TANT QUE MODULATEURS DE GPR119 POUR LE TRAITEMENT DU DIABÈTE, DE L'OBÉSITÉ, DE LA DYSLIPIDÉMIE ET DE TROUBLES APPARENTÉS*

(11) **3 127 229** (51) ***H02M 3/158***
(54)
- *SPREAD SPECTRUM AMPLITUDE MODULATION FOR REDUCING EMI EMISSIONS OF A SWITCHED MODE POWER CONVERTER*
- *MODULATION AMPLITUDE A SPECTRE ETALE POUR RÉDUCTION D'INTERFÉRENCE ÉLECTROMAGNÉTIQUE (EMI) DANS UN CONVERTISSEUR À DÉCOUPAGE*

(11) **3 128 718** (51) ***H04L 29/08***
(54)
- *DIENSTENTDECKUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
- *SERVICE DISCOVERY METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE DÉCOUVERTE DE SERVICE, ET DISPOSITIF*

(11) **3 128 769** (51) ***G06K 9/00***
(54)
- *FAHRZEUG MIT STEURUNGSGERÄT UND FAHRZEUG MIT MOBILES ENDGERÄT*
- *VEHICLE WITH CONTROLLING UNIT AND VEHICLE WITH MOBILE TERMINAL*
- *VÉHICULE AVEC UNITÉ DE COMMANDE ET VÉHICULE AVEC TERMINAL MOBILE*

(11) **3 130 180** (51) ***H04W 76/28***
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES LEISTUNGSVERBRAUCHES AUF DER BASIS VON NETZWERKPARAMETERN*
- *TECHNIQUES TO IMPROVE POWER CONSUMPTION BASED ON NETWORK PARAMETERS*
- *TECHNIQUES POUR AMÉLIORER LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE SUR LA BASE DE PARAMÈTRES DE RÉSEAU*

(11) **3 131 605** (51) ***A61M 5/24***
(54)
- *DRUG INJECTION DEVICE WITH CAPACITIVE FILL LEVEL DETERMINATION AND TOUCH SENSOR*
- *INJECTEUR DE MÉDICAMENTS AVEC CAPTEUR CAPACITIF POUR DÉTERMINER NIVEAU DE REMPLISSAGE DU RÉSERVOIR ET CAPTEUR DE CONTACT*

(11) **3 132 843** (51) ***B01F 3/08***
(54)
- *FÜLLVERFAHREN UND FÜLLANLAGE EINES BEHÄLTERS MIT EINER ODER MEHREREN MISCHUNGEN*
- *METHOD AND UNIT FOR FILLING A CONTAINER WITH ONE OR MORE MIXTURES*
- *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE REMPLISSAGE D'UN CONTENEUR AVEC UN OU DES MÉLANGES*

(11) **3 133 399** (51) ***G01N 33/574***
(54)
- *BIOMARKER FÜR CHRONISCHE NIERENERKRANKUNG*
- *CHRONIC KIDNEY DISEASE BIOMARKER*
- *BIOMARQUEUR DE MALADIE RÉNALE CHRONIQUE*

(11) **3 135 134** (51) ***A24F 47/00***
(54)
- *DISPOSITIF À FUMER ÉLECTRONIQUE*

(11) **3 138 651** (51) ***B23K 9/28***
(54)
- *SYSTÈMES DE SUPPORT D'ÉLECTRODE DE SOUDAGE DE BÂTONNET*

(11) **3 139 076** (51) ***F16L 25/00***
(54)
- *EINE LEITUNG MIT EINEM VERBINDUNGSSYSTEM ZWISCHEN MODULEN ZUR EVAKUIERUNG VON RAUCHGASEN*
- *A DUCT WITH A CONNECTION SYSTEM BETWEEN MODULES FOR THE EVACUATION OF FUMES*
- *UN CONDUIT AVEC UN SYSTEME DE CONNECTION ENTRE MODULES POUR L'EVACUATION DE FUMES*

(11) **3 139 358** (51) ***G08B 21/02***
(54)
- *DETECTION DE FRAUDE POUR PLAQUES D'IMMATRICULATION.*

(11) **3 140 312** (51) ***C01B 32/40***
(54)
- *MOLÄKULARE PORPHYRINKATALYSATOREN ZUR SELEKTIVEN ELEKTROCHEMISCHEN REDUKTION VON CO2 IN CO*
- *CATALYSEURS MOLÉCULAIRES À BASE DE PORPHYRINE POUR LA RÉDUCTION ÉLECTROCHIMIQUE SÉLECTIVE DU CO2 EN CO*

(11) **3 140 321** (51) ***C07K 16/00***
(54)
- *METHOD TO SELECTIVELY CONJUGATE PEPTIDES AND PROTEINS BY MEANS OF C2-BRIDGING CYSTEIN AMINO ACIDS IN PAIRS*
- *PROCÉDÉ POUR LA CONJUGAISON CIBLÉ DES PEPTIDES ET PROTÉINES PAR C2-PONTAGE D'ACIDES AMINÉS CYSTÉINES PAR PAIRES*

(11) **3 140 411** (51) ***C12P 7/06***
(54)
- *VERFAHREN ZUR FERMENTATION VON PFLANZEN MIT HOHEM KOHLENHYDRATANTEIL*
- *METHODES POUR LA FERMENTATION DE PLANTES À HAUTE TENEUR EN GLUCIDES*

(11) **3 140 525** (51) ***F01N 13/08***
(54)
- *ABGASANLAGE MIT EINER ENDROHRBLENDE*
- *EXHAUST SYSTEM WITH A FINISHER*
- *SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT AVEC UN EMBOUT*

(11) **3 141 104** (51) ***A01D 45/02***
(54)
- *MAISPFLÜCKER MIT SCHWADABLAGEVORRICHTUNG*

(11) **3 141 787** (51) ***F16L 9/16***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRES, EINER HÜLSE ODER EINER VERSTÄRKUNGSBESCHICHTUNG AUS FÄDEN ODER BÄNDERN*
• *METHOD FOR PRODUCING A TUBE, SLEEVE OR REINFORCING COATING FROM THREADS OR BANDS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TUBE, DE MANCHON OU DE RENFORCER LE REVÊTEMENT DE FILS OU DE BANDES*

(11) **3 142 315** (51) ***H04L 27/36***
(54) • *MODULATIONSSCHALTUNG EINES DIGITALEN SENDERS, UND DIGITALER SENDER*
• *MODULATION CIRCUIT OF DIGITAL TRANSMITTER, AND DIGITAL TRANSMITTER*
• *CIRCUIT DE MODULATION D'ÉMETTEUR NUMÉRIQUE, ET ÉMETTEUR NUMÉRIQUE*

(11) **3 142 474** (51) ***A01C 1/06***
(54) • *METHOD FOR ADJUSTING A CERTAIN DRYING LEVEL OF SEEDS IN DRESSING PROCEDURES AND DEVICE FOR THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN DEGRÉ DE SÉCHAGE DÉFINI DE SEMENCES LORS DE LA DÉSINFECTION DE SEMENCES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(11) **3 142 793** (51) ***B01L 3/02***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN VON EINZELELEMENTEN, INSBESONDERE FILTERELEMENTEN, BEIM TRANSFER ZUR WEITEREN VERARBEITUNG*
• *DEVICE FOR ORIENTING INDIVIDUAL ELEMENTS, IN PARTICULAR FILTER ELEMENTS, DURING THE TRANSFER THEREOF FOR FURTHER PROCESSING*
• *DISPOSITIF POUR ORIENTER DES ÉLÉMENTS INDIVIDUELS, EN PARTICULIER DES ÉLÉMENTS FILTRANTS, LORS DE LEUR TRANSFERT EN VUE D'UN TRAITEMENT SUBSÉQUENT*

(11) **3 142 836** (51) ***B26F 3/12***
(54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG MIT BEHEITZBAREM SCHNEIDEDRAHT*

(11) **3 143 734** (51) ***H04L 12/717***
(54) • *METHODE UND SYSTEM ZUM GENERIEREN EINER REDUZIERTEN WEITERLEITUNGSTABELLE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A REDUCED FORWARDING TABLE*
• *METHODE ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER UN TABLE DE TRANSMISSION RÉDUIT*

(11) **3 145 197** (51) ***H04N 19/91***
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES KONTEXTMODELLS ZUR ENTROPIEDEKODIERUNG AUF TRANSFORMATIONSKOEFFIZIENTENEBENE*
• *METHOD FOR DETERMINING A CONTEXT MODEL FOR TRANSFORM COEFFICIENT LEVEL ENTROPY DECODING*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN MODÈLE CONTEXTUEL POUR LE DÉCODAGE ENTROPIQUES DE NIVEAU DE COEFFICIENT DE TRANSFORMÉE*

(11) **3 145 726** (51) ***B41M 5/26***
(54) • *LASERMARKIERTES PRODUKT AUS LASERMARKIERBARER POLYAMIDZUSAMMENSETZUNG*
• *LASER-MARKED PRODUCT FROM A LASER-MARKABLE POLYAMIDE COMPOSITION*
• *PRODUIT MARQUÉ AU LASER OBTENU À PARTIR D'UNE COMPOSITION DE POLYAMIDE POUVANT ÊTRE MARQUÉE AU LASER*

(11) **3 145 838** (51) ***B65D 85/804***
(54) • *KAPSEL UND EINRICHTUNG ZU ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN UND VERFAHREN UM SIE ZU PRODUZIEREN*

(11) **3 146 033** (51) ***C11D 3/37***
(54) • *WÄSSRIGE, FLÜSSIGE DETERGENZZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND ENZYMPARTIKELN*
• *COMPOSITION LIQUIDE AQUEUSE DÉTERGENTE CONTENANT DES PARTICULES ENZYMATIQUES*

(11) **3 146 072** (51) ***C12Q 1/6883***
(54) • *ZIRKULIERENDE MIRNAS ALS BIOMARKER DER THERAPIEWIRKSAMKEIT BEI PATIENTEN MIT RHEUMATOIDER ARTHRITIS, DIE MIT ANTI-TNFALPHA BEHANDELT WERDEN*
• *CIRCULATING MIRNAS AS BIOMARKERS OF THERAPY EFFECTIVENESS IN RHEUMATOID ARTHRITIS PATIENTS TREATED WITH ANTI-TNFALPHA*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE CIRCULER DES ARNMI ET TANT QUE BIOMARQUEURS D'EFFICACITÉ D'UNE THÉRAPIE CHEZ LES PATIENTS SOUFFRANT D'ARTHRITE RHUMATOÏDE ET TRAITÉS AVEC ANTI-TNFALPHA*

(11) **3 146 898** (51) ***A61B 5/145***
(54) • *SPECTROMÈTRES À POINTS QUANTIQUES À UTILISER DANS DES DISPOSITIFS BIOMÉDICAUX ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(11) **3 148 391** (51) ***A47L 13/22***
(54) • *PORTABLE HARD SURFACE CLEANING DEVICE*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACES DURES PORTABLE*

(11) **3 150 641** (51) ***C08F 2/50***
(54) • *PHOTO-INITIATEURS D'ACYL-GERMANIUM ET PROCEDE DE FABRICATION CORRESPONDANT*

(11) **3 154 426** (51) ***A61B 5/053***
(54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER VERSCHIEBUNG DES TAGESRHYTHMUS*
• *SYSTÈME POUR LA DÉTERMINATION DU DÉCALAGE CIRCADIEN*

(11) **3 154 768** (51) ***B29C 65/64***
(54) • *METALL-VERBUNDWERKSTOFFMONTAGESVERFAHREN UND ZUSAMMENBAU*
• *METAL-COMPOSITE ASSEMBLY METHOD AND ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ET ENSEMBLE MÉTAL - COMPOSITE*

(11) **3 155 500** (51) ***G06F 3/01***
(54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEDIENUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INTERFACE UTILISATEUR*

(11) **3 155 845** (51) ***H04W 48/14***
(54) • *DISPOSITIF DE RÉSEAU ET MÉTHODE POUR ALLOCATION D'UNE BANDE DE FRÉQUENCES RADIOSPECTRALES À UN DISPOSITIF D'UTILISATEUR*

(11) **3 158 038** (51) ***C11D 1/62***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER QUATERNÄREN AMMONIUMVERBINDUNG, EINEM KATIONISCHEN POLYSACCHARID UND EINEM NICHTIONISCHEN POLYSACCHARID*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN COMPOSÉ D'AMMONIUM QUATERNAIRE, UN POLYSACCHARIDE CATIONIQUE ET UN POLYSACCHARIDE NON-IONIQUE*

(11) **3 158 040** (51) ***C11D 1/62***
(54) • *VERFAHREN ENTHALTEND EINE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER QUATERNÄREN AMMONIUMVERBINDUNG, EINEM KATIONISCHEN POLYSACCHARID UND EINEM NICHTIONISCHEN POLYSACCHARID*
• *METHOD COMPRISING A COMPOSITION COMPRISING A QUATERNARY AMMONIUM COMPOUND, A CATIONIC POLYSACCHARIDE AND A NONIONIC POLYSACCHARIDE*
• *PROCÉDÉ COMPRENANT UNE COMPOSITION COMPRENANT UN COMPOSÉ D'AMMONIUM QUATERNAIRE, UN POLYSACCHARIDE CATIONIQUE ET UN POLYSACCHARIDE NON-IONIQUE*

(11) **3 158 405** (51) ***G04C 10/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HALBDICHTEN VERSCHLIESSEN*
• *SEMI-SEALED CLOSURE DEVICE*

(11) **3 158 684** (51) ***H04L 12/24***
(54) • *MÉTHODE ET NOEUD POUR LA GESTION DE RÉSEAUX*

(11) **3 158 895** (51) ***A47F 5/00***
(54) • *EINHÄNGETABLARE FÜR SCHRÄNKE*
• *CLIP-ON SHELVES FOR CLOSETS*
• *ÉTAGERE A SUSPENDRE POUR ARMOIRES*

(11) **3 158 987** (51) ***A61J 1/10***
(54) • *STERILISIERBARE FLEXIBLE VERPACKUNG FÜR DIE ZUBEREITUNG UND VERABREICHUNG VON FLÜSSIGEN MEDIZINISCHEN ODER ERNÄHRUNGSPHYSIOLOGISCHEN STOFFEN, DIE IN DEN KÖRPER EINES PATIENTEN INFUNDIERT ODER INSTILLIERT WERDEN*
• *STERILIZABLE FLEXIBLE PACKAGE FOR THE RECONSTITUTION AND ADMINISTRATION OF FLUID MEDICINAL OR NUTRITIONAL SUBSTANCES WHICH ARE INFUSED OR INSTILLABLE WITHIN THE BODY OF A PATIENT*
• *EMBALLAGE SOUPLE STÉRILISABLE POUR LA RECONSTITUTION ET L'ADMINISTRATION DE SUBSTANCES MÉDICAMENTEUSES OU NUTRITIVES PERFUSÉES OU INSTILLÉES DANS LE CORPS D'UN PATIENT*

(11) **3 160 320** (51) ***A47L 11/30***
(54) • *DIRT COLLECTION DEVICE AND FLOOR CLEANING MACHINE WITH A DIRT COLLECTION DEVICE*
• *DISPOSITIV D'ABSORBTION DE LA SALETÉ ET UN NETTOYEUR DE SOL AVEC UN DISPSITIV D'ABSORBTION DE LA SALETÉ*

(11) **3 160 464** (51) ***A61K 31/506***
(54) • *6-HYDROXYBUSPIRON ZUR BEHANDLUNG VON BEWEGUNGSSTÖRUNGEN*
• *6-HYDROXYBUSPIRONE FOR USE IN THE TREATMENT OF MOVEMENT DISORDERS*
• *6-HYDROXYBUSPIRONE DESTINÉ AU TRAITEMENT DE TROUBLES DU MOUVEMENT*

(11) **3 160 884** (51) ***B65H 3/24***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUFÖRDERN VON ZUSCHNITTEN ZU EINE MASCHINE*
• *METHOD AND DEVICE FOR SUPPLYING A MACHINE WITH BLANKS*

- *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR ALIMENTER UNE MACHINE AVEC DES ELEMENTS EN PLAQUE.*

(11) **3 160 925** (51) ***C07C 2/66***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROCARBURES AROMATIQUES ALKYLÉS À PARTIR D'UNE CHARGE D'HYDROCARBURES MÉLANGÉS*

(11) **3 162 765** (51) ***C01G 53/00***
(54) • *POSITIVES VERBUNDSTOFFAKTIVMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT POSITIVELEKTRODE DAMIT*

(11) **3 166 930** (51) ***C07D 215/56***
(54) • *4-OXO-1,4-DIHYDROCHINOLIN-3-CARBOXAMID-VERBINDUNGEN ALS SELECTIVEN LIGANDEN DES CANNABINOID-REZEPTOR 2 ZUR DIAGNOSE UND THERAPIE*
- *COMPOSÉS DE 4-OXO-1,4-DIHYDROQUINOLINE-3-CARBOXAMIDE COMME LIGANDS SÉLECTIFS DE RÉCEPTEUR 2 DE CANNABINOÏDES POUR LE DIAGNOSTIC ET LA THÉRAPIE*

(11) **3 167 195** (51) ***F04D 17/12***
(54) • *RETURN CHANNEL OF A MULTISTAGE TURBOCOMPRESSOR OR TURBOEXPANDER WITH ROUGH WALL SURFACES*
- *CANAL DE RETOUR D'UN TURBOCOMPRESSEUR OU TURBODÉTENDEUR À PLUSIEURS ÉTAGES AVEC PAROIS RUGUEUSES*

(11) **3 167 537** (51) ***H02K 1/24***
(54) • *ROTOR WITH INWARD FACING BARS*
- *ROTOR DOTÉ D'ARÊTES DÉPASSANT VERS L'INTÉRIEUR*

(11) **3 169 409** (51) ***A62C 2/06***
(54) • *FIRE RESISTANT TAPE*
- *BANDE IGNIFUGE*

(11) **3 169 651** (51) ***C07C 2/84***
(54) • *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE COMPOSÉS DE BIARYLE*

(11) **3 169 879** (51) ***C01B 17/44***
(54) • *KOMBIKRAFTWERK MIT INTEGRIERTEM CALCIUM LOOPING-VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SAUREM GAS*
- *CYCLE COMBINÉ AVEC BOUCLE DE CALCIUM INTÉGRÉE POUR DES APPLICATIONS DE TRAITEMENT DE GAZ ACIDES*

(11) **3 169 903** (51) ***F04D 15/00***
(54) • *DÉTERMINATION DU DÉBIT D'UNE POMPE*

(11) **3 170 432** (51) ***A47J 31/44***
(54) • *DISPOSITIF MOUSSEUR DE LAIT, SYSTÈME MOUSSEUR DE LAIT ET PROCÉDÉ POUR MOUSSER LE LAIT*

(11) **3 171 990** (51) ***B07C 7/00***
(54) • *METHOD FOR POSTAL SORTING INTO A SORTING COMPARTMENT WITH COUNTING OF THE SORTED OBJECTS*
- *POSTSORTIERVERFAHREN IN EIN SORTIERFACH MIT AUTOMATISCHER ZÄHLUNG DER SORTIERTEN GEGENSTÄNDE*

(11) **3 172 216** (51) ***C07F 9/24***
(54) • *2,3'-ANHYDRO-2'-DÉOXY-5-FLUOROURIDINE DERIVATIVES WITH CYTOTOXIC ACTIVITY, A MANUFACTURING PROCESS AND USE THEREOF*

(11) **3 172 545** (51) ***G01K 11/32***
(54) • *SENSEUR THERMIQUE*

(11) **3 172 557** (51) ***G01N 23/04***
(54) • *SYSTEME D'IMAGERIE PAR RAYONS X PERMETTANT LA CORRECTION DE LA RADIATION DIFFUSEE ET LA DETECTION PRECISE DE LA DISTANCE SOURCE DETECTEUR*

(11) **3 173 468** (51) ***C12M 1/24***
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON ZELLPRODUKTEN*
- *METHOD OF SEPARATING CELLULAR PRODUCTS*
- *PROCEDE POUR SEPARER DES PRODUITS CELLULAIRES*

(11) **3 173 610** (51) ***F02M 35/10***
(54) • *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AVEC UN DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT THERMOÉLECTRIQUE DANS LA CONDUITE D'ADMISSION.*

(11) **3 174 728** (51) ***B42D 25/29***
(54) • *SECURITY ELEMENT FOR PRODUCING SECURITIES*

(11) **3 175 355** (51) ***G06F 9/30***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEFEHLSVORAUSLADUNG*

(11) **3 175 449** (51) ***G10L 19/028***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VERBESSERTEN SIGNALS MIT UNABHÄNGIGER RAUSCHFÜLLUNG*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER UN SIGNAL AMÉLIORÉ À L'AIDE DE REMPLISSAGE DE BRUIT INDÉPENDANT*

(11) **3 177 156** (51) ***A23L 27/30***
(54) • *SÜSSSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN*

(11) **3 178 547** (51) ***B01F 11/00***
(54) • *VACUUM MIXING DEVICE WITH OPERATING ELEMENT, PRESSURE PUMP, AND VACUUM PUMP FOR MIXING POLYMETHYLMETHACRYLATE BONE CEMENT*
- *DISPOSITIF DE MÉLANGE SOUS VIDE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE COMMANDE, POMPE DE REFOULEMENT ET À VIDE DESTINÉE À MÉLANGER LE CIMENT OSSEUX EN POLYMÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE*

(11) **3 179 465** (51) ***G09B 23/34***
(54) • *DREIDIMENSIONAL GEDRUCKTE INNERE ORGANE FÜR CRASHTEST-DUMMY*

(11) **3 180 273** (51) ***B65B 29/02***
(54) • *ETIKETT, ANORDNUNG AUS ETIKETT UND FADEN FÜR EINEN FILTERBEUTEL, VERFAHREN ZUR ANBRINGUNG DES ETIKETTS AN EINEM VERBINDUNGSFADEN MIT EINEM FILTERBEUTEL*
- *TAG, A TAG-THREAD ASSEMBLY FOR A FILTER BAG, A METHOD FOR FIXING THE TAG TO A CONNECTING THREAD WITH A FILTER BAG*
- *ÉTIQUETTE, ENSEMBLE ÉTIQUETTE-FIL POUR UN SACHET FILTRE, PROCÉDÉ DE FIXATION DE L'ÉTIQUETTE À UN FIL DE LIAISON AVEC UN SACHET FILTRE*

(11) **3 180 664** (51) ***G05B 19/404***
(54) • *VERFAHREN ZUR ABLEITUNG GEOMETRISCHER DEFEKTE EINER DREHMASCHINE ZUM DREHEN OPTISCHER ARTIKEL*
- *PROCÉDÉ POUR DÉDUIRE DES DÉFAUTS GÉOMÉTRIQUES D'UNE TOUR POUR LE TOURNAGE D'UN ARTICLE OPTIQUE*

(11) **3 182 070** (51) ***G01D 4/00***
(54) • *METHODE ZUM REGISTRIEREN UND BETREIBEN EINES VERBRAUCHSZÄHLERS UND DRAHTLOSFUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR VERBRAUCHSZÄHLER*
- *A METHOD FOR REGISTERING AND OPERATING A CONSUMPTION METER AND A WIRELESS RADIO COMMUNICATION SYSTEM FOR CONSUMPTION METERS*
- *METHODE POUR ENREGISTRER ET OPERER UN COMPTEUR DE CONSOMMATION ET SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION SANS FIL POUR COMPTEURS DE CONSOMMATION*

(11) **3 182 862** (51) ***B05B 7/00***
(54) • *KOMPAKTE VERNEBELUNGSVORRICHTUNG ZUM KÜHLEN VON LUFT*
- *COMPACT NEBULIZER FOR COOLING THE AIR*

(11) **3 183 303** (51) ***C09D 5/03***
(54) • *AQUEOUS COATING COMPOSITION FOR APPLYING A BASE VARNISH LAYER CONTAINING A MIXTURE OF A POLYESTER AND A POLYAMIDE WITH LOW ACID NUMBER AS A RHEOLOGY CONTROL AGENT*
- *COMPOSITION DE REVÊTEMENT AQUEUSE DESTINÉE À APPLIQUER UNE COUCHE D'APPRÊT CONTENANT UN MÉLANGE D'UN POLYESTER ET D'UN POLYAMIDE AYANT UN INDICE D'ACIDITÉ FAIBLE COMME AGENT RHÉOLOGIQUE*

(11) **3 183 304** (51) ***C09D 5/03***
(54) • *AQUEOUS DISPERSION OF A POLYESTER AND POLYAMIDE WITH LOW ACID NUMBER AND COATING COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME FOR THE APPLICATION OF A BASE VARNISH LAYER*
- *DISPERSION AQUEUSE D'UN POLYESTER ET D'UN POLYAMIDE AYANT UN INDICE D'ACIDITÉ FAIBLE ET UNE COMPOSITION DE REVÊTEMENT LA CONTENANT DESTINÉ À APPLIQUER UNE COUCHE D'APPRÊT*

(11) **3 184 143** (51) ***A61N 1/04***
(54) • *STIMULATIONSSYSTEM ZUR STIMULATION EINES MENSCHLICHEN BEINS*
- *SYSTÈME DE STIMULATION DE JAMBE HUMAINE*

(11) **3 185 048** (51) ***G01V 99/00***
(54) • *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE TRANSFORMATION D'UN MODÈLE GÉOLOGIQUE PRÉSERVANT LA STRUCTURE ET LA STRATIGRAPHIE*

(11) **3 185 500** (51) ***H04L 27/38***
(54) • *SCHÄTZUNG DES FREQUENZVERSATZES SOWIE DES MODULATIONSINDEXES IN BLE-KOMMUNIKATIONSGERÄTEN*
- *FREQUENCY OFFSET AND MODULATION INDEX ESTIMATION IN BLUETOOTH LOW ENERGY, BLE, COMMUNICATION DEVICES*
- *ESTIMATION DU DÉCALAGE DE FRÉQUENCE ET DE L'INDICE DE MODULATION DANS DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION DE TYPE BLE*

(11) **3 186 636** (51) ***G01N 33/574***
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT DES LEIDENS EINER PERSON AN PANKREASKREBS*

(11) **3 187 340** (51) ***B41J 3/32***
(54) • *BRAILLE DRUCKSYSTEM AND ENTSPRECHENDES BRAILLE DRUCKVERFAHREN*
• *SYSTEME POUR IMPRESSION BRAILLE ET METHODE D'IMPRESSION BRAILLE UTILISANT LEDIT SYSTEME*

(11) **3 187 656** (51) ***D21F 1/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZELLSTOFFBALLEN UND ANORDNUNG ZUR STEUERUNG DES BALLENGEWICHSTPROFILS IN EINER ZELLSTOFFTROCKNUNGSMASCHINE*

(11) **3 188 212** (51) ***H01J 21/10***
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON KASKADIERTEN ELEKTRONENRÖHRENSTUFEN IN EINER GEMEINSAMEN VAKUUMHÜLLE*
• *METHOD OF ACTIVATING CASCADED ELECTRON TUBE STAGES WITHIN A COMMON VACUUM ENCLOSURE*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION DES ÉTAGES CASCADES DE TUBE D'ÉLECTRON DANS UNE ENCEINTE À VID COMMUNE*

(11) **3 189 010** (51) ***C01G 49/06***
(54) • *PRODUCTION OF IRON OXIDE RED PIGMENT*
• *FABRICATION DE PIGMENT ROUGE D'OXYDE DE FER*

(11) **3 189 011** (51) ***C01G 49/06***
(54) • *PREPARATION OF RED IRON OXIDE PIGMENTS*

(11) **3 189 470** (51) ***G06K 9/00***
(54) • *BILDBASIERTE LEBENDERKENNUNG FÜR ULTRASCHALL-FINGERABDRÜCKE*
• *DÉTECTION D'UN DOIGT VIVANT BASÉE SUR DES IMAGES D'EMPREINTES DIGITALES ULTRASONIQUES*

(11) **3 189 493** (51) ***G06T 5/00***
(54) • *PERSPEKTIVENKORREKTUR IN DIGITALFOTOS MITHILFE EINER TIEFENKARTE*
• *CORRECTION DE LA PERSPECTIVE DES PHOTOS NUMÉRIQUES AVEC L'AIDE D'UNE CARTE DE PROFONDEUR*

(11) **3 191 299** (51) ***B32B 7/12***
(54) • *CORROSION PROTECTIVE ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE AVEC PROTECTION CONTRE LA CORROSION*

(11) **3 191 957** (51) ***G06F 17/30***
(54) • *MIT GERINGEM OVERHEAD NEUSTARTBARE SORTIER-MISCH-OPERATION MIT EFFIZIENTER ABSTURZ-WIEDERGEWINNUNG*

(11) **3 192 203** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNG FÜR MTC-GERÄTE IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYTEM NACH LTE-REL-13-STANDARD*
• *ALLOCATION DE RESSOURCES POUR UN DISPOSITIF DE TYPE MTC DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SELON LE STANDARD LTE REL-13*

(11) **3 193 595** (51) ***A01N 25/24***
(54) • *ZUBEREITUNG ENTHALTEND EIN HYDROGEL UND PESTIZIDE*

(11) **3 193 657** (51) ***A45D 1/04***
(54) • *LOCKENWICKLER*
• *HAIR CURLER*
• *FER À FRISER*

(11) **3 193 968** (51) ***A61M 5/00***
(54) • *EMBALLAGE POUR DISPOSITIF MÉDICAL ET MÉDICAMENT*

(11) **3 194 713** (51) ***E21B 43/12***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON GAS AUS EINEM SCHACHT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GAS EXTRACTION FROM A WELL*

(11) **3 195 418** (51) ***H01R 13/52***
(54) • *PROTECTIVE COVER FOR ELECTRICAL CONNECTOR*
• *COUVERTURE DE PROTECTION POUR CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*

(11) **3 197 953** (51) ***C08L 33/12***
(54) • *IMPACT-RESISTANT MOULDING MATERIAL WITH IMPROVED CHARACTERISTIC PROFILE*
• *MASSE DE FORMAGE ÉQUIPÉE D'UNE RÉSISTANCE AUX CHOCS DOTÉE DE PROPRIÉTÉS SPÉCIFIQUES AMÉLIORÉES*

(11) **3 198 206** (51) ***F28F 3/10***
(54) • *LUKENDICHTUNG FÜR EINEN PLATTENWÄRMEAUSTAUSCHER, PLATTENPAKET UND PLATTENWÄRMETAUSCHER MIT EINER SOLCHEN LUKENDICHTUNG*
• *JOINT DE PERFORATION DESTINÉ À UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES, BOÎTIER DE PLAQUES ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES COMPORTANT UN TEL JOINT DE PERFORATION*

(11) **3 198 325** (51) ***G02B 21/00***
(54) • *GLANZMINDERUNG IN EINEM OPERATIONSMIKROSKOP*
• *RÉDUCTION DE L'ÉBLOUISSEMENT DANS UN MICROSCOPE CHIRURGICAL*

(11) **3 198 425** (51) ***G06F 8/41***
(54) • *ZWISCHENSPEICHERUNG BEI EINEM COMPILER ZUR VERFOLGUNG VON LAUFZEITROUTINEREDUNDANZ*
• *MISE EN MÉMOIRE CACHE PAR UN COMPILATEUR POUR ASSURER LE SUIVI DE LA REDONDANCE DE ROUTINES À L'EXÉCUTION*

(11) **3 200 648** (51) ***A45D 40/26***
(54) • *RÉCIPIENT AVEC SYSTÈME D'OUVERTURE PERFECTIONNÉ*

(11) **3 201 114** (51) ***B66B 9/02***
(54) • *ELEVATOR SYSTEM WITH INDIVIDUALLY DRIVEN CABINS AND CLOSED TRACK*
• *SYSTÈME D'ÉLÉVATION ÉQUIPÉ DE CABINES ENTRAÎNÉES INDIVIDUELLEMENT ET VOIE DE CIRCULATION FERMÉE*

(11) **3 202 173** (51) ***H04W 12/02***
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON DATEN AUS EINEM SICHEREN TOKEN ZU EINEM SERVER*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ENTRE UN APPAREIL SÉCURISÉ ET UN SERVEUR*

(11) **3 203 824** (51) ***A01C 7/10***
(54) • *AN IMPROVED SEED DISPENSER FOR A PRECISION AUTOMATIC SOWING MACHINE*

(11) **3 204 084** (51) ***A61M 5/20***
(54) • *MANCHON DE GUIDAGE, DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET PROCÉDÉ POUR ASSEMBLER UN TEL DISPOSITIF*

(11) **3 204 109** (51) ***A61N 1/05***
(54) • *SYSTEME ZUM ANBRINGEN EINES ELEKTROAKUSTISCHEN STIMULATIONSSYSTEMS AN EINEM PATIENTEN*
• *SYSTEMS FOR FITTING AN ELECTRO-ACOUSTIC STIMULATION SYSTEM TO A PATIENT*
• *SYSTÈMES D'AJUSTEMENT DE SYSTÈME DE STIMULATION ÉLECTRO-ACOUSTIQUE À UN PATIENT*

(11) **3 204 459** (51) ***C09D 201/00***
(54) • *BESCHICHTUGSZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND ANTIHAUTMITTEL*

(11) **3 204 730** (51) ***G01D 5/30***
(54) • *OPTISCHER POSITIONSGEBER*

(11) **3 205 011** (51) ***H02N 2/02***
(54) • *STICK-SLIP DRIVE, IN PARTICULAR PIEZO ACTUATED INERTIAL DRIVE*
• *STICK-SLIP ENTRAÎNEMENT, NOTAMMENT ENTRAÎNEMENT D'INERTIE PAR PIEZO*

(11) **3 207 008** (51) ***C07C 17/12***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5-BROMO-1,2,3-TRICHLOROBENZOL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 5-BROMO-1,2,3-TRICHLORO-BENZÈNE*

(11) **3 207 018** (51) ***C07C 45/63***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1-(3,5-DICHLORO-4-FLUOROPHENYL)-2,2,2-TRIFLUORO-ETHANON*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 1- (3,5-DICHLORO-4-FLUOROPHÉNYL) -2,2,2-TRIFLUORO-ÉTHANONE*

(11) **3 207 223** (51) ***F02C 7/26***
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM EINES HUBSCHRAUBERS MIT HYBRIDTURBOSHAFT-TRIEBWERK UND SYSTEM ZUR REAKTIVIERUNG DIESES HYBRIDTURBOSHAFT-TRIEBWERKS*
• *PROPULSION SYSTEM OF A HELICOPTER INCLUDING A HYBRID TURBOSHAFT ENGINE AND A SYSTEM FOR REACTIVATING SAID HYBRID TURBOSHAFT ENGINE*

(11) **3 207 727** (51) ***H04L 9/08***
(54) • *PROCÉDÉ DE GESTION D'ABONNEMENTS PAR UN SERVEUR DE PROVISIONNEMENT*

(11) **3 211 303** (51) ***F21V 29/502***
(54) • *MODULE ÀLED*

(11) **3 212 291** (51) ***A61Q 3/00***
(54) • *KOSMETISCHE ZUBEREITUNG ENTHALTEND EINEN HALOMONAS-FERMENTEXTRAKT UND IHRE VERWENDUNG*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE CONTENANT UN EXTRAIT DE FERMENT D'HALOMONAS ET SON UTILISATION*

(11) **3 212 800** (51) ***C12P 33/06***
(54) • *21-HYDROXYLATION DE STÉROÏDES*

(11) **3 213 385** (51) ***A24F 47/00***
(54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CHARGEMENT ADAPTATIF DE BATTERIE*

(11) **3 213 569** (51) ***H04W 64/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSTANDS- ODER WINKELBESTIMMUNG ZWISCHEN DRAHTLOS ANGESCHLOSSENEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *METHOD UND APPARATUS FOR DETERMINING DISTANCE OR ANGLE BETWEEN ELECTRONIC DEVICES CONNECTED WIRELESSLY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LA DISTANCE OU L'ANGLE ENTRE DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES CONNECTÉS SANS FIL*

(11) **3 213 644** (51) ***A23L 17/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEBENSMITTELS AUF BASIS VON SURIMI IN FORM EINER NUSS PECTINIDAE, WIE SANKT JAKOBS MUSCHELN, DEREN PRODUKTE UND HERSTELLUGSKETTE*

(11) **3 214 387** (51) ***F24F 13/20***
(54) • *APPAREIL DE PREPARATION D'EAU PORTATIF POUR L'HUMIDIFICATION DE L'AIR ET PARTIE STATIONAIRE DE L'HUMIDIFICATION*

(11) **3 220 877** (51) ***A61K 8/25***
(54) • *COMPOSITION ANTI-TRANSPIRANTE*

(11) **3 227 204** (51) ***B65D 85/804***
(54) • *KAPSELKÖRPER UM EINE KAPSEL FÜR DIE ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN ZU HERSTELLEN, VERFAHREN ZU HERSTELLUNG VON KAPSELN MIT UNTERSCHIEDLICHEN MENGEN AN NAHRUNGSPUDDER*
• *CORPS POUR LA PRODUCTION DES CAPSULES POUR LA PREPARATION DES BOISSONS ET METHODE POUR LA PRODUCTION DES CAPSULES AVEC DIFFERENTES QUANTITÉS DE PRODUIT MOULU*

(11) **3 227 699** (51) ***G01R 33/28***
(54) • *SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE AVEC CAPTEURS DE THERMOMÉTRIE INFRAROUGE*

(11) **3 230 754** (51) ***G01R 33/28***
(54) • *HF-EMPFANGSSPULE ZUR VERWENDUNG IN MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSSYSTEMEN MIT WARNUNG BEI GETRENNTER VERBINDUNG*
• *RF RECEIVE COIL FOR USE IN MAGNETIC RESONANCE IMAGING SYSTEMS WITH DISCONNECTION WARNING*
• *BOBINE DE RÉCEPTION RF POUR L'UTILISATION DANS DES SYSTÈMES D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE AVEC AVERTISSEMENT DE DÉCONNEXION*

(11) **3 231 005** (51) ***H01J 61/34***
(54) • *GASENTLADUNGSLAMPE FÜR EINEN FAHRZEUG-FRONTSCHEINWERFER*
• *LAMPE À DÉCHARGE GAZEUSE POUR UN PHARE DE VÉHICULE*

(11) **3 233 222** (51) ***A63B 41/08***
(54) • *BALL, ESPECIALLY FOOTBALL, AND PRODUCTION PROCESS THEREFORE*
• *BALLON, EN PARTICULIER BALLON DE FOOT, ET PROCESSUS DE FABRICATION DE CELUI-CI*

(11) **3 233 346** (51) ***B23K 1/00***
(54) • *OUTILLAGE ADAPTE POUR LE BRASAGE D'UN ENSEMBLE DE PIECES METALLIQUES*

(11) **3 234 411** (51) ***F16H 61/02***
(54) • *HYDRAULIC SYSTEM FOR A VEHICLE TRANSMISSION*
• *SYSTEME HYDRAULIQUE POUR TRANSMISSION DE VEHICULE AUTOMOBILE*

(11) **3 240 476** (51) ***A61B 5/05***
(54) • *AGENCEMENT DE CÂBLES, APPAREIL DE BOBINE ET DISPOSITIF PERMETTANT D'INFLUENCER ET/OU DÉTECTER DES PARTICULES MAGNÉTIQUES*

(11) **3 243 322** (51) ***H04N 1/407***
(54) • *LUMINANZVERÄNDERNDE BILDVERARBEITUNG MIT FARBKONSTANZ*
• *TRAITEMENT D'IMAGE DE CHANGEMENT DE LUMINANCE AVEC CONSTANCE DE COULEUR*

(11) **3 247 905** (51) ***F04B 43/12***
(54) • *PERISTALTIKPUMPE*
• *POMPE PÉRISTALIQUE*

(11) **3 258 005** (51) ***D06F 75/12***
(54) • *DAMPFBÜGELEISEN*
• *STEAM IRON*
• *FER À REPASSER À VAPEUR*

(11) **3 259 432** (51) ***E06B 9/42***
(54) • *ABSCHIRMVORRICHTUNG*
• *DISPOSITIF D'ÉCRAN*

(11) **3 261 187** (51) ***H01R 13/04***
(54) • *MÉCANISME D'INTERCONNEXION POUR BARRE D'ÉCLAIRAGE À DEL*

(11) **3 267 893** (51) ***A61B 6/00***
(54) • *SYSTEM UND METHODE ZUR BEREITSTELLUNG VON CONE-BEAM-COMPUTERTOMOGRAFIEPROJEKTIONSWERTEN*
• *SYSTÈME ET METHODE FOURNISSANT DES VALEURS DE PROJECTION TOMOGRAPHIQUE PAR ORDINATEUR À FAISCEAU CONIQUE*

(11) **3 271 013** (51) ***A61N 5/06***
(54) • *LAMPE DE TEINTE BIO*

(11) **3 271 500** (51) ***C23C 18/16***
(54) • *AKTIVIERUNGSVERFAHREN FÜR SILICIUMSUBSTRATEN*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION POUR DES SUBSTRATS DE SILICIUM*

(11) **3 272 661** (51) ***B65B 39/00***
(54) • *PRODUKTAUSGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGEN DERSELBEN*
• *PRODUCT DISPENSER AND CORRESPONDING METHOD OF ACTUATION*
• *DISPOSITIF DE SORTIE DE PRODUIT ET PROCÉDÉ POUR SON OPÉRATION*

(11) **3 275 252** (51) ***H04W 52/36***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES LEISTUNGSRESERVEBERICHTS IN EINEM DRAHTLOSEN VORRICHTUNG UND EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA TRANSMISSION D'UN RAPPORT DE MARGE DE SÉCURITÉ DE PUISSANCE DANS UN DISPOSITIF SANS FIL ET UN RÉSEAU SANS FIL*

(11) **3 277 041** (51) ***H04W 72/12***
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*

(11) **3 277 094** (51) ***A23F 3/16***
(54) • *GETRÄNK AUF TEEBASIS*

(11) **3 281 734** (51) ***B23H 1/10***
(54) • *DRAHTEROSIONSMASCHINE*

(11) **3 285 919** (51) ***B01J 19/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON TRÖPFCHEN IN EINEM STAPEL*
• *METHOD OF IDENTIFYING DROPLETS IN A STACK*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE GOUTTELETTES DANS UN EMPILEMENT*

I.12(9)
• Anmelder (Rechtsübergang)
• Applicant (transfer of rights)
• Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **1 325 411** (51) ***G06F 9/00***
(71) Oracle Corporation UK Limited, Oracle Parkway, Thames Valley Park Reading Berkshire RG6 1RA, GB

(11) **1 347 524** (51) ***C01G 45/12***
(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(11) **1 372 605** (51) ***A61K 9/00***
(71) Allergan Pharmaceuticals International Limited, Clonshaugh Industrial Estate Coolock, Dublin 17, IE

(11) **1 396 131** (51) ***H04L 25/45***
(71) Lattice Semiconductor Corporation, 111 SW 5th Avenue 7th Floor, Portland, OR 97204, US

(11) **1 406 310** (51) ***H01L 29/78***
(71) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd., 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(11) **1 411 763** (51) ***A01K 89/00***
(71) CA, Inc., One Computer Associates Plaza, Islandia, NY 11749, US

(11) **1 460 758** (51) ***H02P 21/22***
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(11) **1 461 723** (51) ***G06F 17/30***
(71) Verisign, Inc., 12061 Bluemont Way Reston, Virginia 20190, US

(11) **1 543 176** (51) ***C23C 14/35***
(71) Applied Multilayers LLC, 1801 Commerce Avenue, Battle Ground, WA 98604, US

(11) **1 596 281** (51) ***G06F 9/30***
(71) VIA Technologies, Inc., 8F, 533, Zhongzheng Road, Xindian District, New Taipei City 231, TW

(11) **1 616 257** (51) ***G06F 9/455***
(71) Red Bend Software, 14 Place Georges Pompidou, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR

(11) **1 652 112** (51) ***G06F 17/30***
(71) CA, Inc., One Computer Associates Plaza, Islandia, NY 11749, US

(11) **1 662 564** (51) ***H01L 23/12***
(71) FUJIKURA LTD., 5-1, Kiba 1-chome, Koto-ku Tokyo 135-8512, JP
Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP

(11) **1 688 599** (51) ***F01N 3/00***
(71) Nissan Diesel Motor Co., Ltd., 1-1, Ooaza, Ageo-shi, Saitama 362-8523, JP

(11) **1 706 083** (51) ***A61F 13/47***
(71) SCA Hygiene Products AB, 405 03 Göteborg, SE

(11) **1 740 215** (51) ***A61K 47/64***
(71) South Bank University Enterprises Ltd., 103 Borough Road, London SE1 0AA, GB

(11) **1 744 203** (51) ***G02C 7/02***
(71) Horizons Optical S.L.U., Alcalde Barnils 72 Pol.Ind.Sant Joan, 08174 Sant Cugat del Vallès, ES

(11) **1 756 677** (51) ***G03H 3/00***
(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR

(11) **1 793 734** (51) ***A61B 5/05***
(71) Accuray Incorporated, 1310 Chesapeake Terrace, Sunnyvale, CA 94089, US

(11) **1 825 443** (51) ***G07F 9/00***
(71) Zito, Arthur J., Jr., 39 Harrison Ave., Swampscott, MA 01907, US

(11) **1 830 956** (51) ***B01J 29/00***
(71) Neste Oyj, Keilaranta 8, 02150 Espoo, FI

(11) **1 856 323** (51) ***F24J 2/52***
(71) Esdec B.V., Londenstraat 16, 7418 EE Deventer, NL

(11) **1 883 394** (51) ***A61K 9/127***
(71) SDG, Inc., 10000 Cedar Avenue, Suite 6, Cleveland, OH 44106, US

(11) **1 947 328** (51) ***F03D 1/00***
(71) GE Renewable Technologies, 82 avenue Léon Blum, 38100 Grenoble, FR

(11) **1 964 165** (51) ***H01L 31/068***
(71) Sunpower Corporation, 77 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US

(11) **1 984 471** (51) ***C09K 8/512***
(71) Dorf Ketal Speciality Catalysts, LLC, 11200 Westheimer Road, Suite 400, Houston, TX 77042, US

(11) **1 991 814** (51) ***F24D 19/10***
(71) WILO SE, Nortkirchenstrasse 100, 44263 Dortmund, DE

(11) **2 000 387** (51) ***B61L 15/00***
(71) DB Systel GmbH, Kleyerstrasse 27, 60326 Frankfurt am Main, DE
DB Cargo AG, Rheinstrasse 2, 55116 Mainz, DE

(11) **2 004 276** (51) ***A61M 39/10***
(71) Nexus Medical, LLC, 11315 Strang Line Road, Lenexa, KS 66215, US

(11) **2 047 738** (51) ***A01D 43/08***
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(11) **2 074 365** (51) ***F25J 1/02***
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL

(11) **2 079 002** (51) ***G06F 1/26***
(71) Fujitsu Technology Solutions Intellectual Property GmbH, Mies-van-der-Rohe-Strasse 8, 80807 München, DE
(84) FR GB

(11) **2 079 086** (51) ***F28F 27/00***
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(11) **2 080 362** (51) ***H04N 7/01***
(71) Marvell International Ltd., Canon's Court 22 Victoria Street, Hamilton HM 12, BM

(11) **2 084 401** (51) ***F03D 7/04***
(71) GE Renewable Technologies, 82 avenue Léon Blum, 38100 Grenoble, FR
Santos, Richard Arsenio, Ecotècnia C. Roc Boronat 78, 08005 Barcelona, ES

(11) **2 101 191** (51) ***G01S 7/52***
(71) SuperSonic Imagine, 510, rue René Descartes Les Jardins de la Duranne - Bât E et Bât F, 13857 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

(11) **2 107 443** (51) ***G06F 3/0488***
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(11) **2 111 496** (51) ***E21B 34/04***
(71) Cameron International Corporation, 4646 W. Sam Houston Parkway North, Houston, TX 77041, US

(11) **2 140 252** (51) ***G01N 21/95***
(71) Unity Semiconductor, 611, rue Aristide Bergès, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR

(11) **2 145 927** (51) ***C09C 1/00***
(71) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP

(11) **2 146 293** (51) ***G06F 17/30***
(71) KT Corporation, (Jeongja-dong), 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-711, KR

(11) **2 148 852** (51) ***C07C 51/47***
(71) Celanese International Corporation, 222 W. Las Colinas Blvd., Suite 900N, Irving, TX 75039, US

(11) **2 157 140** (51) ***A61K 8/02***
(71) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP

(11) **2 169 594** (51) ***G06K 19/077***
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(11) **2 172 647** (51) ***F03D 1/00***
(71) GE Renewable Technologies, 82 avenue Léon Blum, 38100 Grenoble, FR

(11) **2 186 452** (51) ***A47H 5/032***
(71) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR

(11) **2 199 496** (51) ***E06B 9/06***
(71) Balzer GmbH & Co. KG, Zeissweg 9, 87700 Memmingen, DE

(11) **2 208 336** (51) ***H04L 29/06***
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(11) **2 220 965** (51) ***A47B 97/00***
(71) JUVEMA AG, Arenenbergstrasse 2, 8268 Salenstein, CH

(11) **2 241 162** (51) ***H05B 6/06***
(71) TSI Technologies LLC, 8441 E. 32nd Street North Suite 110, Wichita, KS 67226, US

(11) **2 245 141** (51) ***A61K 35/12***
(71) Regents of the University of Minnesota, 200 Oak Street SE, Suite 360, Minneapolis, MN 55455, US
Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6, Bus 5105, 3000 Leuven, BE

(11) **2 249 970** (51) ***B05B 17/06***
(71) MicroDose Therapeutx, Inc., 7 Graphics Drive, Ewing, NJ 08628, US

(11) **2 252 749** (51) ***E04H 12/08***
(71) Vestervangen Holding Odense ApS, Vestervangen 6 Skt. Klemens, 5260 Odense S, DK

(11) **2 266 850** (51) ***B60T 7/10***
(71) Power-Cast Light Metal Solutions GmbH & Co. KG, Dieselstr. 4, 73278 Schlierbach, DE

(11) **2 277 305** (51) ***H04N 5/222***
(71) Trace Optics Pty Ltd, Innovation House First Avenue, Mawson Lakes, SA 5095, AU

(11) **2 286 007** (51) ***C30B 7/10***
(71) SixPoint Materials, Inc., 37 Industrial Way, Unit 106, Buellton, CA 93427, US

(11) **2 286 441** (51) ***H01L 21/00***
(71) Unity Semiconductor, 611, rue Aristide Bergès, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR

(11) **2 289 171** (51) ***H03M 7/30***
(71) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université de Nice Sophia Antipolis, Grand Château Parc Valrose 28, avenue Valrose, 06108 Nice Cedex 2, FR

(11) **2 291 539** (51) ***C12Q 1/68***
(71) Okura, Michael, 2957 Kalakaua Avenue, Apt. 315, Honululu, HI 96815, US

(11) **2 291 551** (51) ***B32B 15/01***
(71) SixPoint Materials, Inc., 37 Industrial Way, Unit 106, Buellton, CA 93427, US

(11) **2 297 368** (51) ***C22B 7/00***
(71) DB Metal Co., Ltd., DB Financial Center, No. 432, Teheran-ro, Gangnam-gu, Seoul 06194, KR

(11) **2 298 411** (51) ***A61N 1/36***
(71) The Johns Hopkins University, 2024 East Monument Street Suite 2-100, Baltimore, MD 21205, US

(11) **2 304 471** (51) ***G01V 1/00***
(71) Geco Technology B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ S Gravenhage, NL

(11) **2 307 570** (51) ***C12Q 1/68***
(71) Institut Pasteur, 25-28 rue du Docteur Roux, 75724 Paris Cedex 15, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR

(11) **2 313 637** (51) ***B01D 46/00***
(71) Mann + Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(11) **2 314 050** (51) ***H04L 29/12***
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(11) **2 314 545** (51) ***C01G 51/04***
(71) Toda Kogyo Corp., 1-23, Kyobashi-cho Minami-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 732-0828, JP

(11) **2 316 139** (51) ***H01L 33/12***
(71) SK Siltron Co., Ltd., 53 (Imsu-dong) Imsu-ro, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do, KR

(11) **2 322 954** (51) ***G01V 1/02***
(71) SEAMAP PTE LTD., 51 Changi North Crescent, Singapore 499626, SG

(11) **2 322 955** (51) ***G01V 1/02***
(71) SEAMAP PTE LTD., 51 Changi North Crescent, Singapore 499626, SG

(11) **2 326 827** (51) ***F02N 11/04***
(71) Federal-Mogul Controlled Power Limited, Suite 14, Manchester International Office Centre Styal Road, Manchester Lancashire M22 5TN, GB

(11) **2 327 326** (51) ***A45C 11/18***
(71) "Durable" Hunke & Jochheim GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Westfalenstrasse 77-79, 58636 Iserlohn, DE

(11) **2 331 324** (51) ***B32B 17/10***
(71) PILKINGTON Automotive Deutschland GmbH, Otto-Seeling-Strasse 7, 58455 Witten, DE
Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

(11) **2 334 397** (51) ***F16J 15/3236***
(71) Semba Biosciences, Inc., 601 Science Dr. Suite 110, Madison, WI 53711, US

(11) **2 335 340** (51) ***H02K 1/27***
(71) Bose Corporation, The Mountain Road, MS 40, Framingham, MA 01701, US

(11) **2 339 743** (51) ***H02P 9/00***
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(11) **2 339 961** (51) ***A61B 5/0464***
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(11) **2 344 020** (51) ***A61B 5/00***
(71) Lightlab Imaging, Inc., Four Robbins Road, Westford, MA 01886, US

(11) **2 349 518** (51) ***C07K 14/705***
(71) Qiagen GmbH, Qiagen Str. 1, 40724 Hilden, DE
Cube Biotech GmbH, Creative Campus Monheim Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE

(11) **2 353 308** (51) ***H04L 12/58***
(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP

(11) **2 355 496** (51) ***H04N 5/45***
(71) Marvell International Ltd., Canon's Court 22 Victoria Street, Hamilton HM 12, BM

(11) **2 356 781** (51) ***H04L 12/911***
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(11) **2 362 324** (51) ***G06F 21/00***
(71) Oracle Corporation UK Limited, Oracle Parkway, Thames Valley Park Reading Berkshire RG6 1RA, GB

(11) **2 364 937** (51) ***B65G 67/24***
(71) Balzer GmbH & Co. KG, Zeissweg 9, 87700 Memmingen, DE

(11) **2 365 328** (51) ***G01N 30/34***
(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, Kyoto, Kyoto 604-8511, JP

(11) **2 369 960** (51) ***A63G 9/16***
(71) Kids II, Inc., 3333 Piedmont Road, Suite 1800, Atlanta GA 30305-1712, US

(11) **2 385 980** (51) ***C12N 1/12***
(71) Albert Einstein College of Medicine, Inc., 1300 Morris Park Avenue, Bronx, NY 10461, US

(11) **2 389 754** (51) ***H04L 12/00***
(71) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

(11) **2 395 965** (51) ***A61K 8/14***
(71) Evonik Schlüchtern GmbH, Breitwiesenstrasse 1, 36381 Schlüchtern, DE

(11) **2 397 488** (51) ***C07K 5/062***
(71) Federal State Budgetarz Institution "Research Zakusov Institute of Pharmacology", Ul. Baltiiskaya, Moscow 125315, RU

(11) **2 400 638** (51) ***H02K 3/52***
(71) Aumann Espelkamp GmbH, In der Tütenbeke 37, 32339 Espelkamp, DE

(11) **2 401 117** (51) ***B25J 5/00***
(71) Rolls-Royce Nuclear Field Services Inc., 6546 Pound Road, Williamson NY 14589, US

(11) **2 405 750** (51) ***A01N 37/18***
(71) Abraxis BioScience, LLC, 86 Morris Avenue, Summit, New Jersey 07901, US

(11) **2 407 961** (51) ***G10L 13/08***
(71) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY, US

(11) **2 412 530** (51) ***B41J 2/06***
(71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP

(11) **2 413 076** (51) ***F26B 15/14***
(71) Lippert GmbH & Co. KG, Böttgerstrasse 46, 92690 Pressath, DE

(11) **2 421 511** (51) ***A61K 9/14***
(71) Iceutica Pty Ltd, 52 Fairfield Street, Mount Hawthorn, WA 6016, AU

(11) **2 425 407** (51) ***G07F 7/10***
(71) NAGRASTAR LLC, 90 Inverness Circle East, Englewood, CO 80112, US

(11) **2 427 995** (51) ***H04L 9/08***
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Telcordia Technologies, Inc., 1 Telcordia Drive, Suite 05G0116, Piscataway, NJ 08854, US

(11) **2 430 490** (51) ***G02B 21/34***
(71) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

(11) **2 440 576** (51) ***C07K 14/705***
(71) Acceleron Pharma Inc., 128 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US

(11) **2 440 777** (51) ***F03C 1/04***
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(11) **2 442 228** (51) ***G06F 9/50***
(71) ParTec Cluster Competence Center GmbH, Possartstrasse 20, 81679 München, DE

(11) **2 461 617** (51) ***H04W 8/28***
(71) Telia Company AB, 169 94 Solna, SE

(11) **2 461 885** (51) ***B01D 39/16***
(71) Ahlstrom-Munksjö Oyj, Alvar Aallon katu 3 C, 00100 Helsinki, FI

(11) **2 464 279** (51) ***A61B 5/00***
(71) Integra LifeSciences Switzerland Sàrl, rue Girardet 29, 2400 Le Locle, CH

(11) **2 464 280** (51) ***A61B 5/00***
(71) Integra LifeSciences Switzerland Sàrl, rue Girardet 29, 2400 Le Locle, CH

(11) **2 469 627** (51) ***H01M 4/02***
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo, 108-0075, JP

(11) **2 471 582** (51) ***A63B 41/02***
(71) Russell Brands, LLC, One Fruit of the Loom Drive, Bowling Green, KY 42103, US

(11) **2 477 350** (51) ***H04J 11/00***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(11) **2 478 171** (51) ***E04H 7/22***
(71) Vestervangen Holding Odense ApS, Vestervangen 6 Skt. Klemens, 5260 Odense S, DK

(11) **2 478 424** (51) ***G05D 7/01***
(71) Moog Wolverhampton Limited, Aircraft Group Valiant Way, Wolverhampton, West Midlands WV9 5GB, GB

(11) **2 479 014** (51) ***B29C 43/36***
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
Kurashiki Kako Co., Ltd., 4630, Yonnomachi, Yagara Tsurajima-cho, Kurashiki-shi Okayama 712-8555, JP
Tsubakimoto Kogyo Co., Ltd., Meiji Yasuda Life Osaka Umeda Bldg. 3-20 Umeda 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(11) **2 479 955** (51) ***H04L 29/06***
(71) Keysight Technologies Singapore (Holdings) Pte. Ltd., 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG

(11) **2 486 588** (51) ***H01L 27/146***
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(11) **2 491 707** (51) ***H04M 3/51***
(71) Greeneden U.S. Holdings II, LLC, 2001 Junipero Serra Boulevard, Daly City, CA 94014, US

(11) **2 502 139** (51) ***G06F 3/0481***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **2 515 420** (51) ***H02M 1/42***
(71) Vertiv Energy Systems, Inc., 1122 F Street, Lorain, OH 44052, US

(11) **2 520 444** (51) ***B44C 3/02***
(71) SK Chemicals Co., Ltd., 310 Pangyo-Ro, Bundang-gu Seongnam-Si, Gyeonggi-do 463-400, KR

(11) **2 523 435** (51) ***G06F 9/54***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR

(11) **2 524 440** (51) ***H04B 1/7107***
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(11) **2 524 917** (51) ***C07D 471/04***
(71) Xuanzhu Pharma Co., Ltd., 2518 Tianchen Street National High-Tech Development Zone, Jinan, Shandong 250101, CN
Sihuan Pharmaceutical Holdings Group Ltd., 21 Floor, Building 2, Zhubang2000 (Business Center) West Balizhuang, Chaoyang District, Beijing 100025, CN

(11) **2 529 835** (51) ***B02C 13/14***
(71) TARTECH eco industries AG, Kurfürstendamm 70, 10709 Berlin, DE

(11) **2 530 222** (51) ***E04H 5/06***
(71) Balzer GmbH & Co. KG, Zeissweg 9, 87700 Memmingen, DE

(11) **2 533 913** (51) ***B09B 3/00***
(71) SHOWA DENKO CARBON Germany GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 18, 86405 Meitingen, DE

(11) **2 544 298** (51) ***H01P 7/00***
(71) Kuang-Chi Innovative Technology Ltd., 18B Block A No.1061 Xiangmei Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
Kuang-Chi Institute of Advanced Technology, Software Building No. 9 GaoxinZhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(11) **2 544 428** (51) ***H04L 29/08***
(71) Keysight Technologies Singapore (Holdings) Pte. Ltd., 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG

(11) **2 550 305** (51) ***C08F 2/00***
(71) Relypsa, Inc., 100 Cardinal Way, Redwood City, CA 94063, US

(11) **2 550 749** (51) ***H04B 1/20***
(71) Delphi Technologies, Inc., P.O. Box 5052, Troy, MI 48007, US

(11) **2 556 460** (51) ***G06F 19/12***
(71) Novadiscovery, 60 avenue Rockefeller, 69008 Lyon, FR

(11) **2 556 654** (51) ***H04N 5/225***
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(11) **2 563 444** (51) ***A61M 16/12***
(71) Joost, Thilo, Zur Lohmühle 1, 61169 Friedberg, DE

(11) **2 564 022** (51) ***E21B 47/06***
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, P. O. Box 4740, Houston, TX 77210, US

(11) **2 571 593** (51) ***B01D 29/96***
(71) Mann + Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(11) **2 571 809** (51) ***B82Y 40/00***
(71) Onet Technologies ND, 36, boulevard de l'Ocean, 13009 Marseille, FR

(11) **2 573 446** (51) ***F17C 1/00***
(71) Frauenthal Automotive Elterlein GmbH, Scheibenberger Str. 45, 09481 Elterlein, DE

(11) **2 577 812** (51) ***H01R 13/05***
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US

(11) **2 581 127** (51) ***B01D 53/04***
(71) uviblox GmbH, Wieblinger Weg 21, 69123 Heidelberg, DE

(11) **2 582 820** (51) ***C12P 7/06***
(71) Borregaard AS, Hjalmar Wessels vei 6, 1721 Sarpsborg, NO

(11) **2 582 836** (51) ***C12Q 1/48***
(71) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27, Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8444, JP

(11) **2 583 041** (51) ***D06F 58/26***
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu 150-721 Seoul, KR

(11) **2 588 287** (51) ***B29C 33/38***
(71) Inmold A/S, Savsvinget 4, 2970 Hørsholm, DK

(11) **2 589 494** (51) ***B41F 19/08***
(71) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, Hyogo-ku Kobe-shi, JP
Futec Inc., 1217, Hayashi-cho Takamatsu-shi, Kagawa 761-0301, JP

(11) **2 590 032** (51) ***B42D 25/328***
(71) NHK Spring Co., Ltd., 10, Fukuura 3-chome, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

(11) **2 593 619** (51) ***E04H 12/08***
(71) Vestervangen Holding Odense ApS, Vestervangen 6 Skt. Klemens, 5260 Odense S, DK

(11) **2 597 810** (51) ***H04L 1/16***
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP

(11) **2 599 311** (51) ***H04N 7/26***
(71) Marvell International Ltd., Canon's Court 22 Victoria Street, Hamilton HM 12, BM

(11) **2 603 988** (51) ***H04W 72/08***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR

(11) **2 613 831** (51) ***A61M 16/00***
(71) Vyaire Medical Capital LLC, 1 Becton Drive MC 091, Franklin Lakes NJ 07417, US

(11) **2 616 636** (51) ***E21B 43/10***
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, P. O. Box 4740, Houston, TX 77210, US

(11) **2 620 428** (51) ***C07D 207/12***
(71) Wave Life Sciences Ltd., 8 Cross Street, No.10-00 PWC Building, Singapore 048424, SG

(11) **2 621 356** (51) ***A61B 17/064***
(71) Ethicon LLC, 475 Street C Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(11) **2 623 866** (51) ***F23Q 7/00***
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(11) **2 624 876** (51) ***A61F 2/18***
(71) Sinopsys Surgical, Inc., 5480 Valmont Road, Suite 215, Boulder, CO 80301, US

(11) **2 624 961** (51) ***B05B 1/16***
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, St. Paul, Minnesota 55144, US

(11) **2 628 080** (51) ***G06F 9/50***
(71) ParTec Cluster Competence Center GmbH, Possartstrasse 20, 81679 München, DE

(11) **2 635 121** (51) ***A61K 31/352***
(71) MEI Pharma, Inc., 3611 Valley Centre Drive, Suite 500, San Diego, CA 92130, US

(11) **2 635 273** (51) ***A61K 31/337***
(71) MEI Pharma, Inc., 3611 Valley Centre Drive, Suite 500, San Diego, CA 92130, US

(11) **2 641 725** (51) ***B29C 53/60***
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8572, JP

(11) **2 646 865** (51) ***G02B 6/38***
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28602, US

(11) **2 657 767** (51) ***G03F 7/00***
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(11) **2 659 428** (51) ***G06K 9/00***
(71) TomTom Global Content B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

(11) **2 659 507** (51) ***H01L 21/677***
(71) Evatec AG, Hauptstrasse 1A, 9477 Trübbach, CH

(11) **2 662 258** (51) ***B61L 15/00***
(71) DB Cargo AG, Rheinstrasse 2, 55116 Mainz, DE

(11) **2 662 485** (51) ***D06F 33/02***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(11) **2 667 222** (51) ***G01T 1/161***
(71) Toshiba Medical Systems Corporation, 1385 Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi-ken 324-8550, JP

(11) **2 668 423** (51) ***F16K 3/02***
(71) Weir Minerals India Private Limited, No.471/D-1, 3rd Main, 4th Phase, Peenya Industrial Area, Bangalore 560058 KRN, IN

(11) **2 683 037** (51) ***H01R 13/03***
(71) DAI-ICHI SEIKO CO., LTD., 12-4 Negoro, Momoyama-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8024, JP

(11) **2 687 256** (51) ***A61N 1/375***
(71) Integra LifeSciences Switzerland Sàrl, rue Girardet 29, 2400 Le Locle, CH

(11) **2 689 670** (51) ***A23J 3/22***
(71) House Foods Group Inc., 5-7, Mikuriyasakae-machi 1-chome, Higashiosaka-shi, Osaka 577-8520, JP

(11) **2 690 018** (51) ***B64D 27/12***
(71) Rohr Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910, US

(11) **2 691 055** (51) ***A61B 17/064***
(71) O3 Optix, LLC, 330 Wilshire Blvd., Santa Monica CA 90401, US

(11) **2 691 226** (51) ***B29C 49/58***
(71) Amcor Group GmbH, Thurgauerstrasse 34, 8050 Zürich, CH

(11) **2 694 566** (51) ***C08G 59/50***
(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US

(11) **2 697 574** (51) ***F24J 2/52***
(71) Ciel et Terre International, 100 avenue Harrison, 59262 Sainghin en Melantois, FR

(11) **2 702 261** (51) ***F02M 35/02***
(71) MANN + HUMMEL GMBH, Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(11) **2 702 614** (51) ***H01L 31/0224***
(71) Sunpower Corporation, 77 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US

(11) **2 703 275** (51) ***B62K 21/26***
(71) Ergon International GmbH, Universitäts Strasse 2, 56070 Koblenz, DE

(11) **2 704 810** (51) ***B01D 29/11***
(71) MossHydro AS, Nedre Storgate 46, 3015 Drammen, NO

(11) **2 706 794** (51) ***H04W 52/02***
(71) Innovative Sonic Corporation, 5F, No. 22, Lane 76 Ruiguang Road Neihu District, Taipei City 11491, TW

(11) **2 708 454** (51) ***B62D 55/265***
(71) Eliot Systems, S.L., Calle Teixidors, 7 Pol. Ind. Camino Real, Sector 2, 46250 L'Alcudia, ES

(11) **2 708 670** (51) ***E04C 2/42***
(71) Balzer GmbH & Co. KG, Zeissweg 9, 87700 Memmingen, DE

(11) **2 711 356** (51) ***C07C 251/20***
(71) Shanghai ChemRun Co. Ltd, Room 203-46, No. 528 Xiaomuqiao Road, Xuhui District Shanghai 200032, CN

(11) **2 718 462** (51) ***C12Q 1/68***
(71) Université de Nice Sophia Antipolis, Grand Château Parc Valrose 28, avenue Valrose, 06000 Nice, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

(11) **2 722 259** (51) ***B62D 55/265***
(71) Eliot Systems, S.L., Calle Teixidors, 7 Pol. Ind. Camino Real, Sector 2, 46250 L'Alcudia, ES

(11) **2 736 507** (51) ***A61K 31/385***
(71) ITAPHARAMA S.R.L., Via Ponte a Piglieri, 8, 56121 Pisa, IT

(11) **2 736 608** (51) ***A63B 37/00***
(71) Feng Tay Enterprises Co., Ltd., No. 52 Kegong 8th Road, Douliou City, Yunlin County 64064, TW

(11) **2 737 523** (51) ***H01L 21/77***
(71) Synopsys, Inc., 690 E. Middlefield Road, Mountain View, CA 94043, US

(11) **2 741 379** (51) ***H01S 3/10***
(71) FUJIKURA LTD, 5-1 Kiba 1-chome, Koto-ku Tokyo, JP

(11) **2 741 826** (51) ***A61Q 11/00***
(71) GlaxoSmithKline Consumer Healthcare (UK) IP Limited, 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(11) **2 746 213** (51) ***B66C 23/53***
(71) GTI Tymon Galewski, Ul. Synów Pulku 35, 80-298 Gdansk, PL

(11) **2 746 527** (51) ***E21B 10/32***
(71) Smart Reamer Drilling Systems Ltd., 268 Bath Road, Slough Industrial Estate, Berkshire SL1 4DX, GB

(11) **2 750 147** (51) ***H01F 7/06***
(71) Fuji Electric FA Components & Systems Co. Ltd., 5-7, Nihonbashi Odemma-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-0011, JP
Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP

(11) **2 752 330** (51) ***B60L 11/12***
(71) Visedo Oy, Lentokentäntie 44, 53600 Lappeenranta, FI

(11) **2 753 402** (51) ***A62C 31/07***
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, St. Paul, Minnesota 55144, US

(11) **2 757 351** (51) ***G01D 5/20***
(71) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP

(11) **2 757 888** (51) ***A61K 9/12***
(71) Sergeant's Pet Care Products, Inc., 10077 South 134th Street, Omaha, NE 68138-3710, US
McGlone, John J., 4528 7th, Lubbock, TX 79416, US
Nouvel, Larry, 4657 Courtyard Trail, Plano, Texas 75024, US

(11) **2 759 079** (51) ***H04H 20/65***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
University of Seoul Industry Cooperation Foundation, 163, Seoulsiripdae-ro Dongdae-mun-gu, Seoul 130-743, KR

(11) **2 766 495** (51) ***C12Q 1/68***
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université Paris-Est Créteil Val de Marne, 61 avenue du Général de Gaulle, 94010 Creteil Cedex, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
ICM - Institut du Cerveau et da la Moelle Epinière, Hôpital Pitié Salpêtrière 47/83, Boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR
OTR3, 4, Rue Françoise, 75001 Paris, FR
Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 3, Avenue Victoria, 75184 Paris Cedex 04, FR

(11) **2 770 334** (51) ***G01R 19/02***
(71) Linear Technology Corporation, 1630 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035, US

(11) **2 773 822** (51) ***E04D 15/04***
(71) Lindab Profil AB, 269 82 Båstad, SE

(11) **2 776 576** (51) ***C12Q 1/68***
(71) Qualicon Diagnostics LLC, 200 Powder Mill Road, Wilmington, DE 19803, US

(11) **2 779 180** (51) ***H01F 3/14***
(71) Vertiv Energy Systems, Inc., 1122 F Street, Lorain, OH 44052, US

(11) **2 780 148** (51) ***B29C 49/78***
(71) Amcor Group GmbH, Thurgauerstrasse 34, 8050 Zürich, CH

(11) **2 784 025** (51) ***C01B 39/02***
(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1 Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
National University Corporation Yokohama National University, 79-1, Tokiwadai Hodo-gaya-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP

(11) **2 784 241** (51) ***E04D 13/04***
(71) Swisspearl Group AG, Eternitstrasse 3, 8867 Niederurnen, CH

(11) **2 788 953** (51) ***G06Q 99/00***
(71) Aftershock Services, Inc., 2603 San Ramon Blvd., Suite 200, San Ramon, CA 94583, US

(11) **2 789 120** (51) ***H04L 29/06***
(71) Mitel Networks Corporation, 350 Legget Drive, Kanata, ON K2K 2W7, CA

(11) **2 790 498** (51) ***A01M 7/00***
(71) Johnson, Richard, 100 Long Beach Bl No.103, Long Beach CA 90802, US

(11) **2 791 367** (51) ***C12R 1/19***
(71) Inbiose N.V., Technologiepark 3, bus 41, 9052 Zwijnaarde, BE

(11) **2 794 041** (51) ***A63F 13/12***
(71) Aftershock Services, Inc., 2603 San Ramon Blvd., Suite 200, San Ramon, CA 94583, US

(11) **2 794 049** (51) ***B01D 11/04***
(71) PURAC Biochem BV, Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL

(11) **2 794 212** (51) ***B28B 1/00***
(71) Saint-Gobain Centre de Recherches et d'Etudes Européen, Les Miroirs 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR

(11) **2 797 204** (51) ***H02J 50/10***
(71) Kim, In Pyo, 56, Digital-ro, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14242, KR

(11) **2 797 886** (51) ***C07D 209/18***
(71) Ecole Nationale Superieure de Chimie de Clermont Ferrand, Ensemble scientifique des Cézeaux 24 avenue des Landais BP 187, 63174 Aubiere Cedex, FR
Université Clermont Auvergne, 49, Boulevard François Mitterand, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(11) **2 798 350** (51) ***G01N 33/49***
(71) Sight Diagnostics Ltd., 23 Menachem Begin Rd. Floor 15, 6618356 Tel Aviv, IL

(11) **2 804 017** (51) ***G01T 1/29***
(71) National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology, 4-9-1, Anagawa, Inage-ku Chiba-shi Chiba 263-8555, JP

(11) **2 805 194** (51) ***G02B 6/44***
(71) ADC Telecommunications, Inc., 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US

(11) **2 805 782** (51) ***B22C 15/24***
(71) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP

(11) **2 805 951** (51) ***C07D 473/16***
(71) Metabasis Therapeutics, Inc., 3911 Sorrento Valley Boulevard, Suite 110, San Diego, CA 92121, US

(11) **2 807 433** (51) ***F25D 3/02***
(71) The Sure Chill Company Limited, Cardiff Eagle Lab, First Floor, Brunel House, 2 Fitzalan Road, Cardiff CF24 0EB, GB

(11) **2 807 482** (51) ***G01N 30/72***
(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG

(11) **2 814 575** (51) ***A61K 8/73***
(71) Hercules LLC, 500 Hercules Road, Wilmington, DE 19808, US

(11) **2 815 043** (51) ***E04H 4/14***
(71) Pentair Water Pool and Spa, Inc., 1620 Hawkins Avenue, Sanford, NC 27330, US
Reddy, Rakesh, 1342 South Powerline Road, Deerfield Beach, Florida, US
Johnson, Bruce, 1342 South Powerline Road, Deerfield Beach, Florida, US
Doyle, Kevin, 1342 South Powerline Road, Deerfield Beach, Florida, US

(11) **2 817 056** (51) ***A61M 16/10***
(71) GCE Holding AB, P.O. Box 21044, 200 21 Malmö, SE

(11) **2 817 098** (51) ***B01L 3/00***
(71) Leidos Innovations Technology, Inc., 700 N. Frederick Avenue, Gaithersburg, MD 20879, US
ZyGEM Corporation Limited, Level One, Core Facilities Building Waikato Innovation Park Ruakura Road, Hamilton, NZ

(11) **2 817 263** (51) ***C02F 3/34***
(71) ThyssenKrupp Uhde Chlorine Engineers GmbH, Vosskuhle 38, 44141 Dortmund, DE

(11) **2 817 299** (51) ***C07D 311/58***
(71) Lupin Limited, Kalpataru Inspire 3rd Floor Off Western Express Highway Santacruz (East), Mumbai 400 055, IN

(11) **2 825 545** (51) ***C07H 1/08***
(71) INALCO S.R.L., Via Calabiana, 18, 20139 Milano, IT

(11) **2 827 934** (51) ***A61M 25/00***
(71) St. Jude Medical, Atrial Fibrillation Division, Inc., One St. Jude Medical Drive, St. Paul, Minnesota 55117, US

(11) **2 828 283** (51) ***C07K 7/08***
(71) The Curators Of The University Of Missouri, 316 University Hall, Columbia, Missouri 65211, US

(11) **2 831 557** (51) ***G01M 3/22***
(71) Atomic Energy of Canada Limited, Chalk River Laboratories 286 Plant Road, Chalk River, ON K0J 1J0, CA

(11) **2 835 240** (51) ***B28B 11/12***
(71) Lippert GmbH & Co. KG, Böttgerstrasse 46, 92690 Pressath, DE

(11) **2 835 886** (51) ***H02H 3/093***
(71) Vertiv Energy Systems, Inc., 1122 F Street, Lorain, OH 44052, US

(11) **2 837 797** (51) ***F02C 7/052***
(71) University of Virginia, Varsity Hall 136 Hospital Drive, Charlottesville, VA 22904-4301, US
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US

(11) **2 843 499** (51) ***G06F 1/16***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **2 844 083** (51) ***A61K 36/81***
(71) University of Oslo, P.O. Box 1071 Blindern, 0316 Oslo, NO

(11) **2 846 060** (51) ***F16D 55/228***
(71) NISSIN KOGYO CO., LTD., 801, Kazawa, Tomi-City, Nagano, JP

(11) **2 847 348** (51) ***C12Q 1/68***
(71) University College Cardiff Consultants Limited, 30-36 Newport Road Cardiff, South Glamorgan CF24 0DE, GB

(11) **2 851 072** (51) ***A61K 31/352***
(71) AAT Costech Co., Ltd., (Sinchon-dong, Engineering School of Yonsei University) No. 114A, 50, Yonsei-ro, Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR

(11) **2 852 372** (51) ***A61K 8/19***
(71) Rhodia Poliamida E Especialidades Ltda, Av. Maria Coelho Aguiar, 215 Bloco B - 1° Andar, Parte 1 Jardim Sao Luiz, CEP-05804-902 Sao Paulo, BR

(11) **2 855 435** (51) ***C07D 241/32***
(71) Parion Sciences, Inc., 2800 Meridian Parkway Suite 195, Durham, NC 27713, US

(11) **2 857 696** (51) ***E02F 9/22***
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP

(11) **2 859 126** (51) ***C21C 5/52***
(71) SHOWA DENKO CARBON Germany GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 18, 86405 Meitingen, DE

(11) **2 864 506** (51) ***C21D 8/04***
(71) Automation, Press and Tooling, AP&T AB, Rönnåsgatan 3A, 523 38 Ulricehamn, SE

(11) **2 865 717** (51) ***C08L 53/02***
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-105, Kanda Jinbocho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8101, JP

(11) **2 866 173** (51) ***G06K 19/077***
(71) Linxens Holding, 37 rue des Closeaux, 78200 Mantes-la-Jolie, FR

(11) **2 869 665** (51) ***H04W 92/18***
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(11) **2 873 011** (51) ***G06F 17/50***
(71) FEops NV, Technologiepark-Zwijnaarde 19, 9052 Gent, BE

(11) **2 874 536** (51) ***A61B 5/02***
(71) Endophys Holdings, LLC, Thanksgiving Tower, Suite 3500 1601 Elm Street, Dallas, TX 75201, US

(11) **2 875 311** (51) ***G01B 11/25***
(71) 8 Tree LLC, 6052 S. Lima Way, Englewood, CO 80111, US

(11) **2 876 085** (51) ***C01B 39/46***
(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1 Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP

(11) **2 876 464** (51) ***G01T 1/161***
(71) Toshiba Medical Systems Corporation, 1385 Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi-ken 324-8550, JP

(11) **2 882 446** (51) ***A61K 31/201***
(71) HAMLET Pharma AB, BMC D10 Klinikgatan 32, 222 42 Lund, SE

(11) **2 883 054** (51) ***G01N 33/574***
(71) Scancell Limited, Academic Clinical Oncology City Hospital Hucknall Road, Nottingham, Nottinghamshire NG5 1PB, GB

(11) **2 887 481** (51) ***H02H 1/06***
(71) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US

(11) **2 891 439** (51) ***A47L 5/22***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **2 892 115** (51) ***H01S 5/026***
(71) THALES, 45 Rue de Villiers, 92200 Neuilly sur Seine, FR
Alcatel-Lucent, 148/152 Route de la Reine, 92100 Boulogne Billancourt, FR
COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(11) **2 892 330** (51) ***A01K 67/027***
(71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US
Institute for Research in Biomedicine (IRB), Via Vincenzo Vela 6, 6501 Bellinzona, CH
Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US

(11) **2 892 525** (51) ***A61K 31/4178***
(71) Board of Regents of the Nevada System of Higher Education, on Behalf of the University of Nevada, Reno, 1664 N. Virginia Street, Reno, NV 89557, US

(11) **2 892 620** (51) ***A61Q 11/00***
(71) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US

(11) **2 893 133** (51) ***E21B 43/12***
(71) WaveLIFT Limited, Exchange Tower, 19 Canning Street, Edinburgh, EH3 8EH, GB

(11) **2 900 272** (51) ***A61K 47/36***
(71) Pharmascience Inc., 6111 Royalmount Avenue Suite 100, Montréal, Québec H4P 2T4, CA

(11) **2 901 057** (51) ***F16K 24/04***
(71) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(11) **2 901 120** (51) ***G01L 3/10***
(71) Optical Torque Systems GmbH, Energie-Allee 1, 55286 Wörrstadt, DE

(11) **2 902 245** (51) ***B60L 3/00***
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 5-1, Koraku 2-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 112-8563, JP

(11) **2 905 797** (51) ***H01H 33/88***
(71) Hyundai Electric & Energy Systems Co., Ltd., F12, 75, Yulgok-ro Jongno-gu, Seoul 03058, KR

(11) **2 906 128** (51) ***A61B 17/072***
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(11) **2 908 850** (51) ***A61K 38/47***
(71) Bramanti, Placido, Via L. Cadorna 2, 98123 Messina, IT
Mazzon, Emanuela, V.lo dell'Azalea 19, 33080 Prata di Pordenone, IT
Iori, Renato, Via Brenta 32, 41013 Castelfranco Emilia, IT

(11) **2 910 098** (51) ***A01B 69/00***
(71) CLAAS E-Systems KGaA mbH & Co KG, Sommerkämpen 11, 49201 Dissen a.T.W., DE

(11) **2 912 446** (51) ***G01N 27/02***
(71) Liverpool John Moores University, Egerton Court No. 2 Rodney Street, Liverpool L1 2UA, GB

(11) **2 924 120** (51) ***C12N 15/115***
(71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP

(11) **2 924 944** (51) ***H04L 29/06***
(71) Telia Company AB, Stjärntorget 1, 16994 Solna, SE

(11) **2 927 452** (51) ***F01N 3/20***
(71) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(11) **2 929 096** (51) ***E02F 5/10***
(71) Wilson, Michael W. N., Burnfoot, Upper Lochton Banchory Aberdeenshire AB31 4ES, GB

(11) **2 930 731** (51) ***H01H 33/72***
(71) Hyundai Electric & Energy Systems Co., Ltd., F12, 75, Yulgok-ro Jongno-gu, Seoul 03058, KR

(11) **2 935 041** (51) ***B65D 77/24***
(71) Sonoco Development, Inc., North Second Street, Hartsville, SC 29550, US

(11) **2 936 574** (51) ***H01L 35/30***
(71) Valeo Systemes Thermiques, Service Propriété Industrielle 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR

(11) **2 939 314** (51) ***H01R 24/64***
(71) Mitel Networks Corporation, 350 Legget Drive, Kanata, ON K2K 2W7, CA

(11) **2 939 367** (51) ***H04L 12/24***
(71) Aastra Technologies Limited, 155 Snow Boulevard, Concord, Ontario L4K 4N9, CA

(11) **2 941 551** (51) ***F01N 3/20***
(71) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(11) **2 946 185** (51) ***G01L 1/14***
(71) KINOVA Inc., 355 rue Peel, Suite 301, Montréal, QC H3C 2G9, CA

(11) **2 946 690** (51) ***A47B 21/00***
(71) Albiral Display Solutions, S.L., C. Fàtima, 25, 08512 Sant Hipòlit De Voltregà Barcelona, ES

(11) **2 947 503** (51) ***G02B 27/01***
(71) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-0811, JP

(11) **2 948 991** (51) ***H01L 41/107***
(71) Relyon Plasma GmbH, Weidener Str. 16, 93057 Regensburg, DE
EPCOS AG, Rosenheimer Str. 141 e, 81671 München, DE

(11) **2 952 888** (51) ***G01N 27/447***
(71) Idemia Identity & Security France, 11, boulevard Gallieni, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(11) **2 953 918** (51) ***C07C 43/205***
(71) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(11) **2 954 270** (51) ***F25D 16/00***
(71) The Sure Chill Company Limited, Cardiff Eagle Lab, First Floor, Brunel House, 2 Fitzalan Road, Cardiff CF24 0EB, GB

(11) **2 957 891** (51) ***G01N 21/31***
(71) Stroganov, Alexander Anatolyevich, Pr-kt Y. Gagarina 39-38, St.Petersburg 196135, RU
Sholupov, Sergei Evgenievich, pr. Koroleva, 15/30-28, St. Petersburg, 197341, RU
Pitirimov, Pavel Vladimirovich, Ul. Butlerova 40 kv.46, St.Petersburg 195220, RU

(11) **2 961 402** (51) ***A61K 31/352***
(71) Teewinot Technologies Limited, One Earlsfort Centre, Suite 3 Lower Hatch Street, Dublin 2, IE

(11) **2 961 928** (51) ***E21D 20/02***
(71) Rock Safety Sweden AB, Maskinvägen 22, 972 38 Luleå, SE

(11) **2 964 105** (51) ***A61B 17/00***
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US

(11) **2 966 243** (51) ***E05B 3/06***
(71) HOPPE AG, Industriezone 1/5 - Eurocenter, 39011 Lana (BZ), IT

(11) **2 969 773** (51) ***B64G 1/00***
(71) 8 Rivers Capital, LLC, 406 Blackwell Street, 4th Floor, Durham, North Carolina 27701, US

(11) **2 970 503** (51) ***C07K 16/44***
(71) BioVentures, LLC, 4301 W. Markham St., No 831, Little Rock, AR 72205-7199, US

(11) **2 970 509** (51) ***C07K 19/00***
(71) Purdue Research Foundation, 1281 Win Hentschel Boulevard, West Lafayette, IN 47096, US

(11) **2 972 084** (51) ***G01C 15/00***
(71) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US

(11) **2 972 085** (51) ***G01C 15/02***
(71) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US

(11) **2 973 360** (51) ***G06Q 50/22***
(71) Vyaire Medical Capital LLC, 1 Becton Drive MC 091, Franklin Lakes NJ 07417, US

(11) **2 974 049** (51) ***H04B 1/52***
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(11) **2 974 792** (51) ***B01J 29/76***
(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1 Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome Bunkyo-ku, 1, Tokyo 113-8654, JP

(11) **2 977 726** (51) ***G01C 22/00***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **2 982 890** (51) ***F16K 31/40***
(71) CKD Corporation, 250, Ouji 2-chome, Komaki-shi, Aichi 485-8551, JP

(11) **2 983 722** (51) ***A61K 47/48***
(71) BicycleRD Limited, B900 Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB

(11) **2 983 885** (51) ***B29C 33/42***
(71) Inmold A/S, Savsvinget 4, 2970 Hørsholm, DK

(11) **2 987 769** (51) ***C01B 3/24***
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(11) **2 988 591** (51) ***A01K 1/01***
(71) JH Staldservice A/S, Lundholmvej 41, 7500 Holstebro, DK

(11) **2 991 745** (51) ***B01D 3/08***
(71) Advanced Mass Transfer Technology AS, of Idrettsveien 103, 5353 Straume, NO

(11) **2 993 228** (51) ***C12N 9/10***
(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US

(11) **2 997 806** (51) ***A01C 3/00***
(71) JH Staldservice A/S, Lundholmvej 41, 7500 Holstebro, DK

(11) **2 999 386** (51) ***A47J 47/16***
(71) Rev-A-Shelf Company, LLC, 12400 Earl Jones Way, Jeffersontown Louisville KY 40299, US

(11) **3 003 513** (51) ***A63F 9/24***
(71) Aftershock Services, Inc., 2603 San Ramon Blvd., Suite 200, San Ramon, CA 94583, US
Koh, James, 1513 Canna Court, Mountain View, CA 94043, US
Smalley, Kellen Christopher, 4393 Clovewood Lane, Pleasanton, CA 94588, US
Fabi, Riccardo, 3600 21st Street 307, San Francisco, CA 94114, US

(11) **3 004 462** (51) ***E01D 19/14***
(71) VSL International AG, Wankdorfallee 5, 3014 Bern, CH

(11) **3 004 698** (51) ***F16K 3/36***
(71) Pentair Flow Control AG, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH

(11) **3 006 732** (51) ***F03G 6/06***
(71) 8 Rivers Capital, LLC, 406 Blackwell Street, 4th Floor, Durham, North Carolina 27701, US

(11) **3 007 830** (51) ***B05B 7/04***
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, St. Paul, Minnesota 55144, US

(11) **3 008 044** (51) ***C07D 265/34***
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US

(11) **3 008 190** (51) ***C12N 15/86***
(71) RSV Genius GmbH, Maximiliansplatz 12b, 80333 München, DE

(11) **3 009 582** (51) ***E04F 13/08***
(71) Knauf Insulation, 55 rue Aristide Briand, 92300 Levallois-Perret, FR

(11) **3 011 849** (51) ***A24F 47/00***
(71) Huizhou Kimree Technology Co., Ltd. Shenzhen Branch, Room S-Z, 14F, Building A, Fortune Plaza Chegongmiao Futian District Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(11) **3 013 550** (51) ***B29C 45/37***
(71) S.I.P.A. Societa' Industrializzazione Progettazione Automazione - S.P.A., Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT

(11) **3 017 286** (51) ***G01N 1/28***
(71) S.D. Sight Diagnostics Ltd., 23 Menachem Begin Rd, Floor 15, 6618356 Tel Aviv, IL

(11) **3 019 165** (51) ***A61K 31/365***
(71) BioVentures, LLC, 4301 W. Markham St., No 831, Little Rock, AR 72205-7199, US
Universidad Tecnica Particular de Loja, San Cayteano Alto, 11-01-608 Loja, EC
Cornell University, Cornell Center for Technology Enterprise & Commercialization 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US

(11) **3 019 606** (51) ***C12N 13/00***
(71) Flodesign Sonics, Inc., 380 Main Street, Wilbraham, MA 01095, US

(11) **3 022 496** (51) ***F24F 6/12***
(71) Miro Co. Ltd., M2603ho M2601 32 Songdogwahak-ro Yeonsu-gu, Incheon 21984, KR

(11) **3 025 940** (51) ***B62D 21/14***
(71) BGroup S.p.A., Via Bicocca 16, 40026 Imola, IT

(11) **3 033 261** (51) ***B62B 3/14***
(71) Les Ateliers Réunis - Caddie, 1, route de Herrlisheim, 67410 Drusenheim, FR

(11) **3 034 676** (51) ***D06F 39/08***
(71) Haier Group Corporation, No.1 Haier Road, Hi-tech Industrial Park Laoshan Qingdao, Shandong 266101, CN
Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road, Hi-tech Industrial Park Laoshan Qingdao, Shandong 266101, CN

(11) **3 034 905** (51) ***F16F 15/023***
(71) G + H Schallschutz GmbH, Industriestrasse 19a, 67063 Ludwigshafen/Rhein, DE

(11) **3 036 968** (51) ***H05B 7/14***
(71) SHOWA DENKO CARBON Germany GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 18, 86405 Meitingen, DE

(11) **3 043 974** (51) ***B29B 11/12***
(71) S.I.P.A. Società Industrializzazione Progettazione e Automazione S.p.A., Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT

(11) **3 045 098** (51) ***A47L 9/28***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(11) **3 047 488** (51) ***G21B 3/00***
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

(11) **3 047 742** (51) ***A24F 47/00***
(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Tangwei Industry Park Nº 1 Jian'an Road Fuyong Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN

(11) **3 050 847** (51) ***C01B 39/02***
(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1 Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
National University Corporation Yokohama National University, 79-1, Tokiwadai Hodogaya-ku Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP

(11) **3 050 981** (51) ***C22B 3/24***
(71) KOREA INSTITUTE OF GEOSCIENCE AND MINERAL RESOURCES, 124, Gwahak-ro, Yuseong-gu Daejeon 34132, KR

(11) **3 051 529** (51) ***G09G 3/32***
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(11) **3 054 801** (51) ***A42B 3/12***
(71) Pfanner Schutzbekleidung GmbH, Herrschaftswiesen 11, 6842 Koblach, AT

(11) **3 057 549** (51) ***A61F 9/007***
(71) Sinopsys Surgical, Inc., 5480 Valmont Road, Suite 215, Boulder, CO 80301, US

(11) **3 061 621** (51) ***B41M 7/00***
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP

(11) **3 062 343** (51) ***H01L 25/065***
(71) Regibus Max Microelectronics LLC, 171 C Avenue, Suite C, Coronado, CA 92118-1423, US

(11) **3 065 377** (51) ***H04L 29/08***
(71) Garrison Technology Ltd, 117 Waterloo Road, London SE1 8UL, GB

(11) **3 066 398** (51) ***F24J 2/52***
(71) Esdec B.V., Londenstraat 16, 7418 EE Deventer, NL

(11) **3 066 399** (51) ***F24J 2/52***
(71) Esdec B.V., Londenstraat 16, 7418 EE Deventer, NL

(11) **3 066 751** (51) ***H02K 15/02***
(71) NELA, RAZVOJNI CENTER ZA ELEKTROINDUSTRIJO IN ELEKTRONIKO, d.o.o., Na plavzu 79, 4228 Zelezniki, SI

(11) **3 067 392** (51) ***C08L 63/00***
(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP

(11) **3 067 667** (51) ***G01D 5/20***
(71) Showa Corporation, 1-14-1, Fujiwara-cho, Gyoda-shi, Saitama 361-8506, JP

(11) **3 067 896** (51) ***G21C 9/004***
(71) HITACHI-GE NUCLEAR ENERGY, LTD., 1-1, Saiwai-cho 3-chome, Hitachi-shi Ibaraki 317-0073, JP

(11) **3 067 910** (51) ***H01H 9/26***
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

(11) **3 070 714** (51) ***G10L 21/0208***
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(11) **3 071 756** (51) ***E02F 5/10***
(71) Wilson, Michael W. N., Burnfoot, Upper Lochton Banchory Aberdeenshire AB31 4ES, GB

(11) **3 076 396** (51) ***G21B 3/00***
(71) Schiavon, Mauro, Via Luxardo 38/4, 35129 Padova (PD), IT
Giacon, Stefano, Via Pontevigodarzere 68, 35133 Padova (PD), IT

(11) **3 077 067** (51) ***A63B 69/00***
(71) SENSEBALL HOLDING S.A., Rue de Tirlemont 62, 1350 Noduwez, BE

(11) **3 077 821** (51) ***G01N 33/574***
(71) Stichting VU-VUmc, De Boelelaan 1105, 1081 HV Amsterdam, NL

(11) **3 078 386** (51) ***A61K 39/395***
(71) Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
Baxalta GmbH, Zaehlerweg 4, 6300 Zug, CH
Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

(11) **3 078 608** (51) ***B65D 85/804***
(71) Novadelta-Comércio e Industria de Cafés, S. A., Avenida Infante D. Henrique 151 A, 1950--041 Lisboa, PT

(11) **3 079 789** (51) ***B01D 35/06***
(71) Rossi, Timothy James, 9 Santa Ana Drive, Salinas, CA 93901, US

(11) **3 081 208** (51) ***A61K 8/73***
(71) Borregaard AS, Hjalmar Wessels vei 6, 1721 Sarpsborg, NO

(11) **3 081 967** (51) ***G02B 1/115***
(71) Horizons Optical S.L.U., Alcalde Barnils 72 Pol.Ind.Sant Joan, 08174 Sant Cugat del Vallès, ES

(11) **3 087 028** (51) ***C01B 25/08***
(71) Sorbonne Université, 21 rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Univ Paris XIII Paris-Nord Villetaneuse, 99 av Jean-Baptiste Clément, 93430 Villetaneuse, FR

(11) **3 087 848** (51) ***A23K 50/00***
(71) Origin Biotechnology Kabushikikaisha, 3329-1 Ohazakaize Sakuho-machi, Minamisaku-gun, Nagano 384-0503, JP
Kabushikikaisha Hokken, 7-3, Ekihigashima-chi Mibu-machi, Shimotsuga-gun Tochigi-ken, JP

(11) **3 089 712** (51) ***A61F 5/56***
(71) Prosomnus Sleep Technologies Inc., 5601 Arnold Rd, Dublin, CA 94568, US

(11) **3 089 870** (51) ***B32B 7/12***
(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(11) **3 090 164** (51) ***F02D 19/06***
(71) L'Orange GmbH, Porschestrasse 8, 70435 Stuttgart, DE

(11) **3 090 234** (51) ***G01C 21/20***
(71) Navionics S.r.l., C. So Magenta 43, Milano, IT

(11) **3 090 633** (51) ***A22C 13/02***
(71) Vehician Intelligent Equipment Co., Ltd., 10, Longsheng Fifth Rd., Longyan Industrial Park, Leliu, Shunde District Foshan Guangdong 528322, CN

(11) **3 093 201** (51) ***B60R 22/03***
(71) Oechsler AG, Matthias-Oechsler-Strasse 9, 91522 Ansbach, DE

(11) **3 096 279** (51) ***G06Q 40/00***
(71) Ripple Luxembourg S.A., 4, rue de Henri Schnadt, 2530 Luxembourg, LU

(11) **3 096 947** (51) ***B32B 7/02***
(71) Coach IP Holdings LLC, 10 Hudson Yards, New York, NY 1001, US

(11) **3 098 052** (51) ***B29C 45/47***
(71) U-MHI PLATECH Co., Ltd., 1, Aza Takamichi Iwatsuka-cho, Nakamura-ku Nagoya-shi Aichi 453-0862, JP
Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(11) **3 098 053** (51) ***B29C 45/50***
(71) U-MHI PLATECH Co., Ltd., 1, Aza Takamichi Iwatsuka-cho, Nakamura-ku Nagoya-shi Aichi 453-0862, JP
Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(11) **3 099 051** (51) ***H04N 1/393***
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP

(11) **3 104 849** (51) ***A61K 31/167***
(71) BioVentures, LLC, 4301 W. Markham St., No 831, Little Rock, AR 72205-7199, US
Arkansas Children's Hospital Research Institute, Inc., 1120 Marshall Street, Little Rock, AR 72202-3591, US

(11) **3 105 280** (51) ***C08G 69/32***
(71) The Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona, The University of Arizona Tech Transfer Arizona University Services Annex 4th Floor, PO Box 210300A, Tucson, Arizona 85721, US

(11) **3 105 492** (51) ***F16M 11/00***
(71) PV Labs Ltd., 1074 Cooke Blvd., Burlington, ON L7T 4A8, CA

(11) **3 106 870** (51) ***G01N 33/48***
(71) Intuity Medical, Inc., 3500 West Warren Avenue, Fremont, CA 94538, US

(11) **3 110 686** (51) ***B62M 6/45***
(71) COBI.bike GmbH, Solmsstraße 4, 60486 Frankfurt am Main, DE

(11) **3 112 752** (51) ***F23D 14/02***
(71) Kyungdong Navien Co., Ltd., Segyo-dong 663 Gyeonggi-daero, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 450-818, KR

(11) **3 113 303** (51) ***H01S 5/026***
(71) Institut Mines-Telecom, 46 Rue Barrault, 75013 Paris, FR
STC.UNM, 101 Broadway Blvd., Suite 1100, Albuquerque, NM 87102, US

(11) **3 113 591** (51) ***H05K 7/20***
(71) Vertiv S.R.L., Via Leonardo da Vinci, 16-18, 35028 Piove di Sacco (PD), IT

(11) **3 114 324** (51) ***F01D 25/00***
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(11) **3 116 901** (51) ***C07K 14/725***
(71) Immunocore Limited, 101 Park Drive Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB
Adaptimmune Limited, 9400 Garsington Road, Oxford Business Park Oxford OX2 2HN, GB

(11) **3 120 096** (51) ***F28D 20/02***
(71) Universidad Politécnica De Madrid, Ramiro de Maeztu 7, 28040 Madrid, ES

(11) **3 121 365** (51) ***E06B 9/68***
(71) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR

(11) **3 121 366** (51) ***E06B 9/68***
(71) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR

(11) **3 122 521** (51) ***B25J 11/00***
(71) Enhance Technologies, LLC, 9540 Waples Street Suite F, San Diego, CA 92121, US

(11) **3 122 649** (51) ***B65D 45/06***
(71) Tapi Beer s.r.l., Via Cornara Est, 2/F, 35010 Massanzago (PD), IT

(11) **3 128 118** (51) ***E21B 17/02***
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US

(11) **3 130 464** (51) ***B32B 37/10***
(71) Bernhard Voith GmbH, Daimlerstraße 8, 73037 Göppingen, DE

(11) **3 134 452** (51) ***C08G 18/62***
(71) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

(11) **3 139 395** (51) ***H01H 9/44***
(71) CARLING TECHNOLOGIES, Inc., 60 Johnson Avenue, Plainville, CT 06062-1177, US

(11) **3 144 288** (51) ***C04B 41/89***
(71) TOTO LTD., 1-1, Nakashima 2-chome, Kokurakita-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP

(11) **3 148 385** (51) ***A47J 31/46***
(71) Novadelta-Comércio e Industria de Cafés, S. A., Avenida Infante D. Henrique 151 A, 1950--041 Lisboa, PT

(11) **3 149 260** (51) ***E04H 17/16***
(71) Betafence Holding NV, Rijvisschestraat 126, 9052 Gent, BE

(11) **3 150 595** (51) ***C07D 405/12***
(71) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis IN 46268-1054, US

(11) **3 154 266** (51) ***H04N 19/19***
(71) Intellectual Discovery Co., Ltd., 15th Floor, 433, Seolleung-ro, Gangnam-gu, Seoul, 06212, KR

(11) **3 155 381** (51) ***G01F 1/66***
(71) Reliance Worldwide Corporation, 2727 Paces Ferry Road SE, Building Two, Suite 1800, Atlanta, GA 30339, US

(11) **3 155 896** (51) ***A01G 31/04***
(71) Roto-gro Inc., 140 Healey Road, Bolton, Ontario 7LE 582, CA

(11) **3 157 365** (51) ***A41D 25/00***
(71) Gekorosso S.r.l. Semplificata, Viale Carso, 57, 00195 Roma, IT

(11) **3 158 176** (51) ***F01P 11/12***
(71) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(11) **3 166 443** (51) ***A47B 1/05***
(71) 10 I Cube S.r.l., Largo San Giorgio, 21, 30033 Noale, IT

(11) **3 168 292** (51) ***C12N 1/20***
(71) Turek, Ewelina, Popieluszki str. 3/11, 10-693 Olsztyn, PL
Turek, Jaroslaw Piotr, Popieluszki str. 3/11, 10-693 Olsztyn, PL

(11) **3 168 949** (51) ***H02J 3/12***
(71) SPIE SAG GmbH, Blacke-Dürr-Allee 7, 40882 Ratingen, DE

(11) **3 173 516** (51) ***D06F 58/20***
(71) Water-Gen Ltd, 11 Moshe Levi Street UMI Building, Rishon-Lezion 7565828, IL

(11) **3 177 893** (51) ***G01C 21/20***
(71) Navionics S.r.l., C. So Magenta 43, Milano, IT

(11) **3 180 593** (51) ***G01F 1/34***
(71) Soneter, Inc., 3580 Country Estate Drive NW, Kennesaw, GA 30152, US

(11) **3 180 594** (51) ***G01F 1/66***
(71) Reliance Worldwide Corporation, 2727 Paces Ferry Road SE, Building Two, Suite 1800, Atlanta, GA 30339, US

(11) **3 182 569** (51) ***H02K 15/06***
(71) Aumann Espelkamp GmbH, In der Tütenbeke 37, 32339 Espelkamp, DE

(11) **3 185 412** (51) ***H02S 40/44***
(71) Ecoenergia Gluchowski Jacek, ul. Jednosci 84 lok. 2, 65-018 Zielona Góra, PL

(11) **3 186 383** (51) ***C12P 7/22***
(71) Teewinot Technologies Limited, One Earlsfort Centre, Suite 3 Lower Hatch Street, Dublin 2, IE

(11) **3 189 797** (51) ***A61B 17/16***
(71) Symmetry Medical Manufacturing, Inc., 3724 N. State Road 15, Warsaw, IN 46582, US

(11) **3 191 617** (51) ***C23C 22/77***
(71) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR

(11) **3 192 869** (51) ***C12N 15/10***
(71) MGI Tech Co., Ltd., Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone, Yantian District Shenzhen, CN

(11) **3 192 877** (51) ***C12Q 1/68***
(71) MGI Tech Co., Ltd., Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone, Yantian District Shenzhen, CN

(11) **3 192 900** (51) ***C12N 15/10***
(71) MGI Tech Co., Ltd., Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone, Yantian District Shenzhen, CN

(11) **3 192 901** (51) ***C40B 50/06***
(71) MGI Tech Co., Ltd., Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone, Yantian District Shenzhen, CN

(11) **3 196 391** (51) ***E05C 19/00***
(71) Elizalde Salegui, Lucas Mª, Travesía Acella, 5, 2ºA, 31008 Pamplona, ES

(11) **3 198 204** (51) ***F25D 11/00***
(71) The Sure Chill Company Limited, Cardiff Eagle Lab, First Floor, Brunel House, 2 Fitzalan Road, Cardiff CF24 0EB, GB

(11) **3 201 486** (51) ***F16F 1/04***
(71) Enhance Technologies, LLC, 9540 Waples Street Suite F, San Diego, CA 92121, US

(11) **3 204 755** (51) ***G01N 21/45***
(71) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, Rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université Pierre et Marie Curie - UPMC, 4 Place Jussieu, 75252 Paris Cedex 05, FR
INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
École Normale Supérieure, 45, rue d'Ulm, 75005 Paris, FR

(11) **3 207 578** (51) ***H01M 2/12***
(71) GP Batteries International Limited, 6/F Building 16W 16 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park, New Territories, Hong Kong, CN

(11) **3 208 265** (51) ***C07D 263/00***
(71) Shanghai ChemRun Co. Ltd, Room 203-46, No. 528 Xiaomuqiao Road, Xuhui District Shanghai 200032, CN

(11) **3 209 334** (51) ***A61K 47/69***
(71) Magenta Therapeutics, Inc., 50 Hampshire Street, Cambridge, MA 02139, US

(11) **3 211 098** (51) ***C12Q 1/68***
(71) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201-2693, US
The Institute for Systems Biology, 401 Terry Avenue North, Seattle, WA 98109-5263, US
The Ohio State University Research Foundation, 1960 Kenny Road, Columbus, OH 43210-1063, US

(11) **3 213 108** (51) ***G01S 7/52***
(71) SuperSonic Imagine, 510, rue René Descartes Les Jardins de la Duranne - Bât E et Bât F, 13857 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

(11) **3 213 109** (51) ***G01S 7/52***
(71) SuperSonic Imagine, 510, rue René Descartes Les Jardins de la Duranne - Bât E et Bât F, 13857 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

(11) **3 213 136** (51) ***G02B 7/28***
(71) Cellomics, Inc, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US

(11) **3 213 193** (51) ***G06F 9/44***
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(11) **3 213 198** (51) ***G06F 9/445***
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(11) **3 213 467** (51) ***H04L 12/28***
(71) NetApp, Inc., 495 East Java Drive, Sunnyvale, CA 94089, US

(11) **3 218 509** (51) ***C12Q 1/10***
(71) Inbiose N.V., Technologiepark 3, bus 41, 9052 Zwijnaarde, BE

(11) **3 218 660** (51) ***F26B 3/34***
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu 150-721 Seoul, KR

(11) **3 219 412** (51) ***B22F 3/105***
(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP

(11) **3 222 930** (51) ***F24J 2/38***
(71) JTre AB, Skalldalsvägen 18, 436 52 Hovås, SE

(11) **3 223 750** (51) ***A61F 2/02***
(71) Moore, James, Room 414- Royal School of Mines South Kensignton Campus, London SW7 2AZ, GB

(11) **3 224 129** (51) ***B62K 23/02***
(71) COBI.bike GmbH, Solmsstraße 4, 60486 Frankfurt am Main, DE

(11) **3 224 623** (51) ***G01N 33/564***
(71) Astakhova, Irina Kira, Thad Jones Vej 6, st. th., 2450 Copenhagen SV, DK

(11) **3 226 835** (51) ***A61K 8/64***
(71) Silk Therapeutics, Inc., 196 Boston Avenue, Medford, MA 02155, US

(11) **3 227 408** (51) ***C10G 11/18***
(71) Grace GmbH, In der Hollerhecke 1, 67545 Worms, DE

(11) **3 229 007** (51) ***G01N 1/36***
(71) Ding, Wei, Room 1004 Building A Qiantangrenjia Shangcheng District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
Shi, Yu, Sub Lane 13, Lane 124 Huaihai West Road 442, Changning District Shanghai 200050, CN

(11) **3 231 775** (51) ***C02F 11/04***
(71) EcoBio Holdings Co., Ltd., 5, Seoun-ro 26-gil, Seocho-gu, Seoul 06609, KR

(11) **3 233 535** (51) ***B60C 15/00***
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(11) **3 234 205** (51) ***C22B 1/00***
(71) SHOWA DENKO CARBON Germany GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 18, 86405 Meitingen, DE

(11) **3 234 455** (51) ***F21V 8/00***
(71) Cellomics, Inc, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US

(11) **3 234 514** (51) ***G01F 1/66***
(71) Soneter, Inc., 3580 Country Estate Drive NW, Kennesaw, GA 30152, US

(11) **3 234 517** (51) ***G01F 5/00***
(71) Soneter, Inc., 3580 Country Estate Drive NW, Kennesaw, GA 30152, US

(11) **3 234 817** (51) ***G06F 17/30***
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(11) **3 234 944** (51) ***G10L 15/06***
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(11) **3 235 907** (51) ***C12N 15/52***
(71) Inbiose N.V., Technologiepark 3, bus 41, 9052 Zwijnaarde, BE

(11) **3 236 188** (51) ***F28F 9/02***
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(11) **3 237 279** (51) ***B63B 35/44***
(71) Helix Energy Solutions Group, Inc., 3505 W Sam Houston Parkway North Suite 400, Houston, Texas 77043, US

(11) **3 238 541** (51) ***A01N 59/20***
(71) Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Via Università 4, 41121 Modena, IT
Consorzio VINIVERI, Via Cairoli, 24, 06124 Perugia (PG), IT
Agrisana S.r.l., Via Enrico Toti, 8, 04100 Latina (LT), IT

(11) **3 239 721** (51) ***G01P 5/26***
(71) Intekbio Co., Lte., 263, Techno 2-ro, Yuseong-gu Daejeon 34026, KR

(11) **3 241 131** (51) ***G06F 17/30***
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(11) **3 241 144** (51) ***G06F 21/57***
(71) Garrison Technology Ltd, 117 Waterloo Road, London SE1 8UL, GB

(11) **3 247 801** (51) ***C12P 21/00***
(71) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, 1475 North Scottsdale Road Suite 200, Scottsdale, AZ 85257, US

(11) **3 249 108** (51) ***E02F 5/10***
(71) Wilson, Michael W. N., Burnfoot, Upper Lochton Banchory Aberdeenshire AB31 4ES, GB

(11) **3 249 109** (51) ***E02F 5/10***
(71) Wilson, Michael W. N., Burnfoot, Upper Lochton Banchory Aberdeenshire AB31 4ES, GB

(11) **3 251 493** (51) ***A01G 9/08***
(71) Dümmen Group B.V., Coldenhovelaan 6, 2678 PS De Lier, NL

(11) **3 253 503** (51) ***B08B 9/04***
(71) The Otis Patent Trust, P.O. Box 582, Lyons Falls, NY 13368, US

(11) **3 254 369** (51) ***H02P 6/185***
(71) Software Motor Company, 1295 Forgewood Avenue, Sunnyvale, CA 94089, US

(11) **3 257 813** (51) ***C01B 39/46***
(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1 Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP

(11) **3 261 433** (51) ***A01M 1/08***
(71) Magnani, Maurizio, Via Ugo Foscolo 19, 40026 Imola (BO), IT
C.A.A. "Giorgio Nicoli" S.r.l., Via Argini Nord n° 3351, 40014 Crevalcore (BO), IT
Zamboni, Stefano, Via Tripoli 94, 47122 Forlí, IT
Gentile, Gregorio, Via G. Fattori 28, Bologna (BO), IT

(11) **3 263 226** (51) ***B05B 1/26***
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, St. Paul, Minnesota 55144, US

(11) **3 263 484** (51) ***B65D 83/04***
(71) PARK, Suhjun, No.203-203 92-16 Seohonam-ro, Seogwipo-si Jeju-do 63568, KR

(11) **3 266 783** (51) ***C07D 471/08***
(71) Connexios Life Sciences Pvt. Ltd., No.49, Shilpa Vidya First Main Road J P Nagar 3rd Phase, Bangalore 560078, IN

(11) **3 267 175** (51) ***G01N 1/28***
(71) Fundação Antonio Prudente, Rua Professor Antonio Prudente 211, 01509-010 São Paulo, BR
Moreira Pedao, Diego, Rua Una do Prelado 389, 04691-090 São Paulo, BR

(11) **3 268 104** (51) ***B01D 25/02***
(71) GL&V Luxembourg S.a.r.l., 6C, Rue Gabriel Lippmann, 5365 Munsbach, LU

(11) **3 269 409** (51) ***A61M 5/00***
(71) Sybermat SA, Avenue du Commerce 43, 1420 Braine-l'Alleud, BE

(11) **3 272 134** (51) ***H04R 3/12***
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 272 410** (51) ***B01D 53/26***
(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP

(11) **3 278 738** (51) ***A61B 8/14***
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(11) **3 281 612** (51) ***A61F 9/007***
(71) Sinopsys Surgical, Inc., 5480 Valmont Road, Suite 215, Boulder, CO 80301, US

(11) **3 281 693** (51) ***B01F 3/04***
(71) Sonocore Inc., Mitsubishi Building 7F 2-5-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(11) **3 282 106** (51) ***F01N 5/04***
(71) Federal-Mogul Controlled Power Limited, Suite 14, Manchester International Office Centre Styal Road, Manchester Lancashire M22 5TN, GB

(11) **3 283 062** (51) ***A61K 31/16***
(71) Hawaii Biotech, Inc., 650 Iwilei Road, Suite 204, Honolulu, HI 96817, US

(11) **3 284 251** (51) ***H04N 7/015***
(71) Disguise Technologies Limited, Unit D, 127 Great Suffolk Street, London Greater London SE1 1PP, GB

(11) **3 284 360** (51) ***A42B 3/18***
(71) Grubert, Felix, Hartkirchweg 9, 79111 Freiburg, DE

(11) **3 286 046** (51) ***B60S 3/04***
(71) Washme Properties, LLC, 47455 Bellagio Drive, Northville, MI 48167, US

(11) **3 286 047** (51) ***B60S 3/06***
(71) Washme Properties, LLC, 47455 Bellagio Drive, Northville, MI 48167, US

(11) **3 286 389** (51) ***E04H 4/16***
(71) Aqua Products Inc., 25 Rutgers Avenue, Cedar Grove, NJ 07009, US

(11) **3 287 193** (51) ***B04B 5/12***
(71) Alfdex AB, P.O. Box 506, 261 24 Landskrona, SE

(11) **3 287 194** (51) ***B04B 5/12***
(71) Alfdex AB, P.O. Box 506, 261 24 Landskrona, SE

(11) **3 287 563** (51) ***D07B 1/16***
(71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
Kagawa Prefectural Government, 4-1-10 Bancho, Takamatsu-shi, Kagawa 760-8570, JP
Takagi Kogyo Co., Ltd., 278-1 Hayashi-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0301, JP

Teil B / Part B / Partie B

(71) Alpha Assembly Solutions Inc., 245 Freight Street, Waterbury CT 06702, US
(11) **1 695 382** (51) ***H01L 23/48***
(11) **2 081 729** (51) ***H05K 3/34***
(11) **2 106 318** (51) ***B23K 35/34***
(11) **2 171 755** (51) ***H01L 23/52***
(11) **2 334 728** (51) ***C08K 5/09***
(11) **3 019 635** (51) ***C22B 7/00***

(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20127 Milano, IT
(11) **1 874 530** (51) ***B32B 1/08***
(11) **2 095 048** (51) ***F26B 3/08***
(11) **2 125 190** (51) ***B01J 8/18***
(11) **2 225 015** (51) ***B01J 8/00***
(11) **2 370 866** (51) ***G05B 13/04***
(11) **2 443 159** (51) ***C08F 10/06***
(11) **2 516 487** (51) ***C08F 10/02***
(11) **2 553 016** (51) ***C08L 23/10***
(11) **2 585 499** (51) ***C08F 110/06***
(11) **2 601 224** (51) ***C08F 10/06***
(11) **2 613 873** (51) ***B01J 8/00***
(11) **2 630 169** (51) ***C08F 10/06***
(11) **2 630 171** (51) ***C08F 10/06***
(11) **2 648 910** (51) ***B65D 81/28***
(11) **2 699 605** (51) ***C08F 10/00***
(11) **2 707 428** (51) ***C08L 23/10***
(11) **2 707 429** (51) ***C08L 23/10***
(11) **2 718 335** (51) ***C08F 10/00***
(11) **2 726 516** (51) ***C08F 10/06***
(11) **2 742 072** (51) ***C08F 10/02***
(11) **2 750 860** (51) ***B29C 49/00***
(11) **2 758 440** (51) ***C08F 4/651***
(11) **2 768 898** (51) ***C08L 23/12***
(11) **2 788 181** (51) ***B32B 1/08***
(11) **2 788 388** (51) ***C08F 2/00***
(11) **2 794 681** (51) ***C08F 10/00***
(11) **2 825 592** (51) ***C08L 23/14***
(11) **2 870 280** (51) ***D01F 6/06***
(11) **2 880 064** (51) ***C08F 4/654***
(11) **2 900 707** (51) ***C08F 10/06***
(11) **2 905 309** (51) ***C08L 23/10***
(11) **2 909 244** (51) ***C08F 210/06***
(11) **2 931 421** (51) ***B01J 31/18***
(11) **2 931 513** (51) ***B32B 1/08***
(11) **2 931 808** (51) ***C08L 23/14***
(11) **2 935 351** (51) ***C08F 10/00***
(11) **2 935 353** (51) ***C08F 10/02***
(11) **2 945 971** (51) ***C08F 110/08***
(11) **2 970 534** (51) ***C08F 210/16***
(11) **2 986 652** (51) ***C08F 210/06***
(11) **3 003 880** (51) ***B65D 1/02***
(11) **3 024 651** (51) ***B32B 27/08***
(11) **3 024 857** (51) ***C08F 210/06***
(11) **3 034 519** (51) ***C08F 2/34***
(11) **3 044 239** (51) ***C08F 4/651***
(11) **3 058 028** (51) ***C08L 23/10***
(11) **3 060 588** (51) ***C08F 10/06***
(11) **3 083 714** (51) ***C08F 10/00***
(11) **3 083 820** (51) ***C08L 23/12***
(11) **3 094 659** (51) ***C08F 10/00***
(11) **3 116 921** (51) ***C08F 110/02***
(11) **3 122 788** (51) ***C08F 4/651***
(11) **3 140 328** (51) ***C08F 110/06***
(11) **3 140 329** (51) ***C08F 110/06***
(11) **3 140 330** (51) ***C08F 110/06***
(11) **3 149 082** (51) ***C08L 23/14***
(11) **3 149 083** (51) ***C08L 23/14***
(11) **3 164 421** (51) ***C08F 2/00***
(11) **3 167 002** (51) ***C08L 23/12***
(11) **3 172 278** (51) ***C08L 23/12***
(11) **3 189 084** (51) ***C08F 4/654***
(11) **3 197 786** (51) ***B65D 1/02***
(11) **3 201 239** (51) ***C08F 4/649***
(11) **3 201 240** (51) ***C08F 4/657***
(11) **3 201 268** (51) ***C08L 23/12***
(11) **3 202 843** (51) ***C08L 23/12***
(11) **3 227 192** (51) ***B65D 1/02***
(11) **3 230 324** (51) ***C08F 2/34***
(11) **3 234 009** (51) ***C08L 23/20***
(11) **3 266 824** (51) ***C08L 23/20***
(11) **3 266 825** (51) ***C08L 23/20***
(11) **3 268 396** (51) ***C08F 4/651***
(11) **3 268 397** (51) ***C08F 4/651***
(11) **3 268 398** (51) ***C08F 4/651***
(11) **3 271 408** (51) ***C08F 210/06***
(11) **3 277 736** (51) ***C08F 110/06***

(71) GE Hybrid Technologies, LLC, 1 Research Circle, Niskayuna, New York 12309, US
(11) **1 882 292** (51) ***H02J 7/00***
(11) **2 113 981** (51) ***H02J 5/00***
(11) **2 357 715** (51) ***H02J 7/20***
(11) **2 367 262** (51) ***H02J 17/00***
(11) **2 390 984** (51) ***H02J 7/02***
(11) **2 503 663** (51) ***H02J 7/02***
(11) **2 546 998** (51) ***H04B 5/00***
(11) **2 546 999** (51) ***H04B 5/00***
(11) **2 573 950** (51) ***H04B 5/00***
(11) **2 579 421** (51) ***H02J 7/00***
(11) **2 579 427** (51) ***H02J 17/00***
(11) **2 595 160** (51) ***H01F 38/14***
(11) **2 595 162** (51) ***H01F 38/14***
(11) **2 608 419** (51) ***H04B 5/00***
(11) **2 685 583** (51) ***H02J 7/02***
(11) **2 730 218** (51) ***A61B 5/00***
(11) **2 768 112** (51) ***G01R 29/08***
(11) **2 770 602** (51) ***H02J 5/00***

(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(11) **1 810 253** (51) ***G07D 7/12***
(11) **1 826 728** (51) ***G07D 7/00***
(11) **2 031 126** (51) ***D21F 1/44***
(11) **2 198 407** (51) ***G07D 7/12***
(11) **2 203 315** (51) ***B42D 15/00***
(11) **2 219 168** (51) ***B42D 25/373***
(11) **2 379 339** (51) ***B42D 15/10***

(11) **2 633 345** (51) ***G02B 5/18***
(11) **2 633 347** (51) ***G02B 5/18***
(11) **2 895 310** (51) ***B29C 45/14***
(11) **2 899 312** (51) ***D21F 1/44***
(11) **2 899 314** (51) ***D21F 1/44***
(11) **2 899 315** (51) ***D21F 1/44***
(11) **2 954 998** (51) ***B29C 45/37***
(11) **2 979 893** (51) ***B42D 15/00***
(11) **3 004 459** (51) ***D21H 21/48***

(71) HAWE Hydraulik SE, Einsteinring 17, 85609 Aschheim, DE
(11) **2 184 496** (51) ***F15B 15/14***
(11) **2 282 089** (51) ***F16K 15/02***
(11) **2 674 533** (51) ***E02F 9/22***
(11) **2 711 560** (51) ***F15B 11/042***
(11) **2 799 713** (51) ***F04B 17/03***
(11) **2 808 109** (51) ***B23B 31/30***
(11) **3 012 498** (51) ***F16K 11/07***
(11) **3 015 717** (51) ***F15B 13/01***
(11) **3 045 723** (51) ***F04B 1/29***
(11) **3 067 309** (51) ***B66D 1/50***
(11) **3 088 782** (51) ***F16K 31/14***
(11) **3 093 504** (51) ***F15B 13/02***
(11) **3 101 289** (51) ***F16B 39/02***
(11) **3 121 455** (51) ***F15B 13/02***
(11) **3 133 448** (51) ***G05B 19/00***
(11) **3 171 039** (51) ***F15B 13/04***
(11) **3 258 116** (51) ***F15B 11/05***

(71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Avenue North, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
(11) **3 169 773** (51) ***C12N 5/0783***
(11) **3 186 280** (51) ***C07K 16/28***
(11) **3 209 690** (51) ***C07K 16/28***
(11) **3 215 601** (51) ***C12M 3/00***
(11) **3 227 323** (51) ***C07K 14/705***
(11) **3 245 292** (51) ***C12N 15/85***

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(11) **2 464 171** (51) ***H04W 36/30***
(11) **2 464 172** (51) ***H04W 36/30***
(11) **2 883 992** (51) ***D06F 39/00***
(11) **3 000 371** (51) ***A47L 9/16***
(11) **3 270 042** (51) ***F21S 41/125***

(71) LiquidPower Speciality Products Inc., 2000 West Sam Houston Parkway South 3rd Floor, Houston, TX 77042-3615, US
(11) **1 434 805** (51) ***C08F 210/14***
(11) **2 097 500** (51) ***C10M 141/10***
(11) **2 313 682** (51) ***C08F 2/20***
(11) **2 350 457** (51) ***F04B 15/02***
(11) **2 640 799** (51) ***C09K 3/32***
(11) **3 071 645** (51) ***C08L 33/00***
(11) **3 087 131** (51) ***C08K 5/32***

(71) MAKERSAN MAKINA OTOMOTIV SANAYI TICARET ANONIM SIRKETI, Balcik Mahallesi 3258. Sk. No:23, Gebze / Kocaeli, TR
(11) **3 002 170** (51) ***B60S 9/08***
(11) **3 166 122** (51) ***H01H 13/06***
(11) **3 168 854** (51) ***H01H 23/14***
(11) **3 174 081** (51) ***H01H 23/30***
(11) **3 211 505** (51) ***G05G 9/047***
(11) **3 232 295** (51) ***G05G 9/047***

(71) MD US Trace Holding, LLC, 12525 Chadron Avenue, Hawthorne, CA 90250, US
(11) **2 368 102** (51) ***G01N 1/40***
(11) **2 637 013** (51) ***G01N 1/34***
(11) **2 778 650** (51) ***G01N 1/22***
(11) **2 778 669** (51) ***G01N 27/62***
(11) **3 015 858** (51) ***G01N 33/00***
(11) **3 032 570** (51) ***H01J 49/24***
(11) **3 040 717** (51) ***G01N 27/62***
(11) **3 182 111** (51) ***G01N 27/62***
(11) **3 217 162** (51) ***G01N 1/40***
(11) **3 217 172** (51) ***G01N 33/22***
(11) **3 225 981** (51) ***G01N 27/62***
(11) **3 225 988** (51) ***G01N 30/60***

(71) Oryzon Genomics, S.A., Carrera de San Jerónimo 15, 2nd Floor, 28014 Madrid, ES
(11) **2 361 242** (51) ***C07D 211/26***
(11) **2 480 528** (51) ***C07D 207/14***
(11) **2 486 002** (51) ***C07C 237/06***
(11) **2 598 480** (51) ***C07D 213/38***
(11) **2 598 482** (51) ***A61K 31/422***
(11) **2 712 315** (51) ***A61K 31/135***
(11) **2 712 316** (51) ***A61K 31/135***
(11) **2 741 741** (51) ***A61K 31/135***
(11) **2 750 671** (51) ***A61K 31/135***
(11) **2 768 805** (51) ***C07D 205/04***
(11) **2 776 394** (51) ***C07D 213/74***
(11) **3 133 059** (51) ***C07C 211/35***

(71) Planet Labs Inc., 346 9th Street, San Francisco, CA 94103, US
(11) **2 738 865** (51) ***H01Q 1/08***
(11) **2 748 763** (51) ***G06K 9/00***
(11) **2 778 635** (51) ***G01J 3/28***
(11) **2 839 635** (51) ***H04N 5/361***
(11) **2 888 883** (51) ***H04N 21/2343***

(71) PowerbyProxi, 111 Franklin Road Freemans Bay, Auckland 1011, NZ
(11) **2 311 052** (51) ***H02J 5/00***
(11) **2 583 370** (51) ***H01F 38/14***
(11) **2 604 102** (51) ***H01F 27/28***
(11) **2 619 776** (51) ***H01F 38/14***
(11) **2 730 012** (51) ***H02M 1/10***
(11) **2 764 522** (51) ***H01F 38/14***
(11) **2 764 523** (51) ***H01F 38/14***
(11) **2 777 142** (51) ***H02M 5/10***
(11) **2 845 416** (51) ***H04W 36/16***
(11) **2 859 562** (51) ***H02J 5/00***
(11) **2 912 744** (51) ***H02J 5/00***
(11) **2 915 233** (51) ***H02J 5/00***
(11) **3 069 452** (51) ***H04B 5/00***
(11) **3 075 047** (51) ***H03K 17/082***
(11) **3 075 070** (51) ***H02M 3/337***
(11) **3 080 825** (51) ***H01F 38/14***
(11) **3 103 126** (51) ***H01F 38/14***
(11) **3 108 487** (51) ***H01F 38/14***
(11) **3 127 209** (51) ***H02J 7/02***
(11) **3 146 541** (51) ***H01F 38/14***
(11) **3 146 542** (51) ***H01F 38/14***
(11) **3 157 125** (51) ***H02J 7/00***
(11) **3 158 621** (51) ***H02J 7/00***
(11) **3 180 835** (51) ***H02J 50/00***
(11) **3 198 620** (51) ***H01F 38/14***
(11) **3 204 997** (51) ***H02J 50/12***
(11) **3 210 294** (51) ***H02M 7/217***
(11) **3 216 108** (51) ***H02J 50/10***
(11) **3 216 109** (51) ***H02J 50/10***
(11) **3 218 986** (51) ***H02J 50/00***
(11) **3 218 987** (51) ***H02J 50/10***
(11) **3 218 988** (51) ***H02J 50/10***
(11) **3 230 993** (51) ***H01F 38/14***
(11) **3 235 106** (51) ***H02J 50/10***
(11) **3 254 352** (51) ***H02J 5/00***
(11) **3 257 063** (51) ***H01F 38/00***
(11) **3 266 092** (51) ***H02J 7/04***
(11) **3 266 095** (51) ***H02J 50/00***
(11) **3 269 023** (51) ***H02J 50/10***
(11) **3 278 421** (51) ***H02J 50/10***

(71) Vinventions LLC, 400 Vintage Park Drive, Zebulon, NC 27597, US
(11) **2 590 869** (51) ***B65D 39/00***
(11) **2 683 620** (51) ***B65D 51/28***
(11) **2 776 334** (51) ***B65D 51/24***
(11) **2 858 797** (51) ***B26D 1/00***
(11) **2 879 965** (51) ***B65D 39/00***
(11) **2 923 201** (51) ***G01N 33/14***
(11) **2 981 476** (51) ***B65D 39/00***
(11) **3 157 728** (51) ***B29C 47/00***
(11) **3 177 540** (51) ***B65D 39/00***

I.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **1 557 747** (51) ***G06F 3/0482***
(72) Maehiro, Kazutoyo, Square Enix Co., Ltd. 6-27-30, Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8430, JP

(11) **1 577 746** (51) ***G06F 3/0482***
(72) Ohwa, Tsunayuki, c/o Sony Corporation 7-35 Kitashinagawa 6-chome, Shingawa-Ku, Tokyo, JP
Hatta, Mashashi, c/o Sony Corporation 7-35 Kitashinagawa 6-Chome Shingawa-Ku, Tokyo, JP

(11) **1 580 277** (51) ***B01D 15/16***
(72) KUSUNOSE, Yasuhiro, c/o AJINOMOTO CO., INC. 1-1, Suzuki-cho, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
TAKAHASHI, Kenji, c/o AJINOMOTO CO., INC. 1-1, Suzuki-cho, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP

(11) **1 661 578** (51) ***A61K 38/18***
(72) NAKAMURA, Toshikazu, 1-4, Hoshojicho, Okazaki, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8333, JP
YOSHIDA, Saho, 5-29, Sakurai 1-chome, Mino-shi, Osaka 562-0043, JP
MATSUMOTO, Kunio, c/o Kanazawa University Kakuma-machi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1192, JP
ITAMI, Satoshi, 37-7, Keyakizaka 3-chome, Kawanishi-shi, Hyogo 666-0145, JP
YOSHIKAWA, Kunihiko, 3-14, Higashitokiwadai 9-chome, Toyono-cho, Toyono-gun, Osaka 563-0103, JP

(11) **1 763 865** (51) ***H04N 7/10***
(72) MCGLINCHEY, Andrew J., 1310 Minor Avenue, 611, Seattle, WA 98101, US
BALA, Aravind, c/o Microsoft Corp., One Microsoft Way, 98052 Redmond WA 98052, US

(11) **1 825 443** (51) ***G07F 9/00***
(72) Zito, Arthur J., Jr., 39 Harrison Ave., Swampscott, MA 01907, US

(11) **1 881 596** (51) ***H02P 27/08***
(72) OKAMURA, Masaki, TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 11, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 4718571, JP

(11) **1 914 025** (51) ***B21D 51/26***

(72) KOJIMA, Katsumi, c/o Intellectual Property Department, JFE Steel Corporation 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
NISHIHARA, Yuka, c/o Intellectual Property Department, JFE Steel Corporation 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku, Chiyoda-ku, Tokyo, 1000011, JP
KUBO, Hiroshi, c/o Intellectual Property Department, JFE Steel Corporation 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 1000011, JP
YASUE, Yoshihiko, c/o Intellectual Property Department, JFE Steel Corporation 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 1000011, JP
OSHIMA, Yasuhide, c/o Intellectual Property Department, JFE Steel Corporation 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
IWASA, Hiroki, c/o Intellectual Property Department, JFE Steel Corporation 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP

(11) **1 964 939** (51) ***C22C 38/00***

(72) SAKAMOTO, Koichi, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd. 5-5, Takatsukadai 1-chome, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
YOSHIDA, Atsuhiko, c/o Kobe Works in Kobe Steel, Ltd. 2, Nadahamahigashi-cho, Nada-ku, Kobe-shi, Hyogo 657-0863, JP

(11) **2 049 976** (51) ***G06F 3/01***

(72) WILSON, Andrew, D., One Microsoft Way c/o Int'l Patent Group, Redmond, WA 98052-6399, US
SINCLAIR, Michael, J., One Microsoft Way c/o Int'l Patent Group, Redmond, WA 98052, US

(11) **2 113 495** (51) ***C04B 35/462***

(72) Kounga Njiwa, Alain Brice, Altbergstrasse 24, 8953 Dietikon, CH
Zhang, Shan-Tao, Yuansheng Xiang 50, 5-210, Gulou District, Nanjing 210008, CN
Rödel, Jürgen, Birkenstr. 6, 64342 Seeheim Jügenheim, DE
Jo, Wook, Berlin Str. 2, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Granzow, Torsten, Richard-Wagner-Weg 85, 64287 Darmstadt, DE

(11) **2 113 981** (51) ***H02J 5/00***

(72) GE Hybrid Technologies, LLC, 1 Research Circle, Niskayuna, New York 12309, US

(11) **2 146 293** (51) ***G06F 17/30***

(72) Jung, Sang-Joon, 9th Fl., Sinyoung Tower, 265-3, Seohyeon-dong, Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-769, KR

(11) **2 169 594** (51) ***G06K 19/077***

(72) IKEMOTO, Nobuo, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP

(11) **2 199 496** (51) ***E06B 9/06***

(72) Balzer, Hans, Strigelstrasse 14, 87700 Memmingen, DE

(11) **2 214 665** (51) ***A61K 31/7072***

(72) ESTAQUIER, Jérôme, 31 avenue Charles de Gaulle, 95160 Montmorency, FR
LAFORGE, Mireille, 145, rue Marc Sangnier, 94700 Maisons-ALFORT, FR
SENIK, Anna, 84, rue des Gravilliers, 75003 Paris, FR

(11) **2 254 678** (51) ***B01D 39/06***

(72) BEALL, Douglas, M., 3026 S. Oakwood Drive, Painted Post, NY 14870, US
THOMPSON, David, J., 38 Maple Street, Savona NY 14879, US

(11) **2 286 007** (51) ***C30B 7/10***

(72) HASHIMOTO, Tadao, 5270 Calle Barquero, Santa Barbara, CA 93111, US
IKARI, Masanori, 800-67 Yawatamachi, Takasaki, Gunma 370-0884, JP
LETTS, Edward, 420 Sycamore Drive, Buellton, CA 93427, US

(11) **2 290 355** (51) ***G01N 21/90***

(72) Niedermeier, Anton, Wiesenweg 11, 93326 Offenstetten, DE
Kwirandt, Rainer, c/o Krones AG Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE

(11) **2 291 551** (51) ***B32B 15/01***

(72) HASHIMOTO, Tadao, 5270 Calle Barquero, Santa Barbara CA 93111, US
LETTS, Edward, 420 Sycamore Drive, Buellton CA 93427, US
IKARI, Masanori, 800-67 Yawatamachi, Takasaki Gunma 370-0884, JP

(11) **2 296 790** (51) ***B01D 53/94***

(72) SEYLER, Michael, Pirolweg 3, 63814 Mainaschaff, DE
SOEGER, Nicola, Heckenwingert 1F, 61130 Nidderau, DE
ADELMANN, Katja, Am Hartenauer Feld 5, 64404 Bickenbach, DE
JESKE, Gerald, Goethestrasse 41, 63543 Neuberg, DE

(11) **2 304 471** (51) ***G01V 1/00***

(72) BEASLEY, Craig J., 5 Patrick Court, Houston Texas 77024, US
DRAGOSET, William Henry Jr., 7807 Westwind Ct., Houston Texas 77071, US
MOORE, Ian, 1 Samian Close Highfields Caldecote, Cambridge Cambridgeshire CB23 7GP, GB

(11) **2 307 570** (51) ***C12Q 1/68***

(72) BUENDIA, Marie, Annick, 3 bis impasse Emilie, 94170 Le Perreux sur Marne, FR
ARMENGOL NIELL, Carolina, c/Mendez Nunez 34, 17300 Blanes, ES
CAIRO, Stefano, 4 rue de la Glacière, 75013 Paris, FR
DE REYNIES, Aurélien, 20 rue du cardinal Lemoine, 75005 Paris, FR

(11) **2 313 637** (51) ***B01D 46/00***

(72) JESSBERGER, Thomas, Ernst-Ludwig-Krichner-Weg 4, 71679 Asperg, DE
METZGER, Michael, Beinsteinerstr. 53, 71334 Waiblingen, DE
SUDERMANN, Arthur, Brühlstr.8, 71711 Steinheim, DE
GÖRG, Günter, Goethestr. 34, 71696 Möglingen, DE
SCHMID, Björn, Banzhaldenstr. 43, 70469 Stuttgart, DE
PFEIFFER, Frank, Badstr. 22, 71297 Mönsheim, DE
HANSELMANN, Markus, Ligusterweg 1, 74348 Lauffen, DE
Maier Jörg, Werkstrasse 1, 74357 Bönnigheim, DE

(11) **2 319 542** (51) ***A61K 47/60***

(72) McManus, Samuel, 505 Yacht Club Road, Guntersville, AL 35976, US
Kozlowski, Antoni, 2103 Greenslope Trail, Huntsville, AL 35811, US

(11) **2 352 035** (51) ***G01N 35/08***

(72) MATSUMOTO, Daisuke, c/o ARKRAY Inc. 57 Nishiaketa-cho Higashikujo, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
SHIRAKI, Yasunori, c/o ARKRAY Inc. 57 Nishiaketa-cho Higashikujo, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
NAKA, Michio, c/o ARKRAY Inc. 57 Nishiaketa-cho Higashikujo, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP

(11) **2 361 096** (51) ***A61K 39/395***

(72) SMITH, Jeffrey, T., L., 10270 N.E. 12th St., Apt. F307, Bellevue, WA 98004, US
SCHATZMAN, Randall, C., 5733 238th Place, NE, Redmond, WA 98053, US
LITTON, Mark, 913 W. Raye Street, Seattle, WA 98119, US
LATHAM, John, 2409 10th Avenue, Seattle, WA 98119, US

(11) **2 364 937** (51) ***B65G 67/24***

(72) Balzer GmbH & Co. KG, Zeissweg 9, 87700 Memmingen, DE

(11) **2 386 894** (51) ***G02B 6/44***

(72) Doorn, Mijndert, c/o Schieweg 9, 2627 AN Delft, NL
Zeng, Jianming, c/o Schieweg 9, 2627 AN DELFT, NL
van Trigt, Kees, c/o Schieweg 9, 2627 AN DELFT, NL

(11) **2 405 750** (51) ***A01N 37/18***

(72) DESAI, Neil, P., 1343 Luna Vista Drive, Pacific Palisades CA 90272, US
TRIEU, Vuong, 4003 Jim Bowie, Agoura Hills CA 91301, US

(11) **2 411 342** (51) ***C04B 28/04***

(72) FONOLLOSA, Philippe, LAFARGE CENTRE DE RECHERCHE, 95 Rue Montmurier, F-38291 SAINT QUENTIN FALLAVIER, FR
BATOZ, Jean-François, LAFARGE CENTRE DE RECHERCHE, 95 Rue Montmurier, F-38291 SAINT QUENTIN FALLAVIER, FR
CHEN, Jeffrey, LAFARGE CENTRE DE RECHERCHE, 95 Rue Montmurier, F-38291 SAINT QUENTIN FALLAVIER, FR

(11) **2 413 054** (51) ***F24F 11/00***

(72) Kim, Younggeul, LG Electronics Inc. IP Group, 391-2 Gaeumjeong-dong, Gyeongnam 641-711, KR
Kwon, Namwoo, LG Electronics Inc. IP Group, 391-2 Gaeumjeong-dong, Gyeongnam 641-711, KR
Lim, Jeonghyun, LG Electronics Inc. IP Group, 391-2 Gaeumjeong-dong, Gyeongnam 641-711, KR
Kang, Suyoung, LG Electronics Inc. IP Group, 391-2 Gaeumjeong-dong, Gyeongnam 641-711, KR
Min, Juyoung, LG Electronics Inc. IP Group, 391-2 Gaeumjeong-dong, Gyeongnam 641-711, KR

(11) **2 425 407** (51) ***G07F 7/10***

(72) Beals, William Michael, 5902 South Ironton Court, Englewood, CO 80111, US

(11) **2 427 995** (51) ***H04L 9/08***

(72) DAS, Subir, 32 Boice Lane, Belle Mead, NJ 08502, US
DUTTA, Ashutosh, 349 Greenfield Road, Bridgewater, NJ 08807, US
OBA, Yoshihiro, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP

(11) **2 430 095** (51) ***C08L 33/06***
(72) MARTIN, James, 413 Charlotte Drive, Bonaire, GA 31005, US
WILSON, Robert, 201 Carruth Drive, Marietta, GA 30060, US
ROSENCRANCE, Scott, 4000 Landmark Drive, Douglasville, GA 30135, US
PREVIS, David, 117 Courthouse Estates Road, King William, VA 23086, US

(11) **2 441 132** (51) ***H01R 13/58***
(72) RING, Christopher S., 330 West 21st Street, Houston, Texas 77008, US

(11) **2 530 222** (51) ***E04H 5/06***
(72) Balzer GmbH & Co. KG, Zeissweg 9, 87700 Memmingen, DE

(11) **2 532 831** (51) ***E21B 43/114***
(72) McCallum, Barry, 15 Durness Terrace Gowrie Park, Dundee, DD2 4XA, GB
Swaren, Jason, 231 Needleleaf Lane, Sugar Land, TX 77479, US
Malone, Bradley P., 2821 Nevada Street, Manhatten, KS 66502, US
Mullen, Kevin, 11003 Giffnock Dr., Richmond, TX 77407, US
Mauth, Kevin Douglas, 44 Residence les Charmilles, 78590 Noisy le Roi, FR

(11) **2 544 555** (51) ***A23L 33/175***
(72) MILLER, Kevin Burke, 2118 Milwaukee Ave, Minneapolis, MN 55404, US
KVAMME, Candis Diane, 7880 Tessmann Drive, Brooklyn Park, MN 5545, US
STELLINGWERFF, Trent, 5470 Alderley Rd., Victoria B.C. V8YIX8, CA
BOVETTO, Lionel Jean René, 220 B Route des Tattes St. Thomas, 74500 Larringes, FR

(11) **2 552 459** (51) ***A61K 31/74***
(72) CHAN, Phillip, P., 1004 Owl Lane, Cherry Hill NJ 08003, US
YOUNG, Wei-Tai, 5 Deer Haven Drive, Hillsborough NJ 08844, US
CAPPONI, Vincent, J., 204 Heskers Court, Monmouth Junction NJ 08852, US
GOLOBISH, Thomas, D., 16 Evergreen Circle, Princeton NJ 08540, US
BARLETT, Robert, H., 1025 Forest Road, Ann Arbor MI 48105, US
ALI, Humayra B., 14 Wynwood Drive, Princeton Junction, NJ 08550, US

(11) **2 573 827** (51) ***H01L 27/15***
(72) Onushkin, Grigory, 201-803 Joogong Greenville Apt., Maetan 3-dong, Yeongtong-gu, Suwon, Gyunggi-do, KR
Ledyaev, Oleg, 405-1102 Joogong Greenville Apt., Maetan 3-dong, Yeongtong-gu, Suwon, Gyunggi-do, KR
Lim, Jong Hoon, 806-804 Byeokjeokgol 8 danji Apt., Yeongtong 2-dong, Yeongtong-gu, Suwon, Gyunggi-do, KR
Son, Joong Kon, 105-1404 Seocho Raemian Apt., Seocho 4-dong, Seocho-gu, Seoul, KR
Choi, Pun Jae, 512-405 Nokwon Maeul Saecheonnyeon Greenville, Singal-dong, Giheung-gu, Yongin, Gyunggi-do, KR

(11) **2 577 812** (51) ***H01R 13/05***
(72) GOLKO, Albert J, 1 Infinite Loop M/S 305-1DR, Cupertino, CA 95014, US
SCHMIDT, Mathias, 1 Infinite Loop M/S 305-1DR, Cupertino, CA 95014, US
JOL, Eric, 1 Infinite Loop M/S 305-1PH, Cupertino, CA 95014, US

(11) **2 582 836** (51) ***C12Q 1/48***
(72) PARK, Eun, Sun, 4 Knowles Farm Road, Arlington, MA 02474, US
PELISH, Henry, E., 211 Cypress Street, Newton, MA 02459, US
CLARKE, Astrid, S., 38 Maple Avenue, Andover, MA 01840, US
WILLIAMS, Grace, L., 25 Hillcrest Road, Waltham, MA 02451, US
CASTALDI, Maria, Paola, 17 Park Vale, Brookline, MA 02446, US
AREFOLOV, Alexander, 465 Auburn Street, Newton, MA 02459, US
RING, Jennifer, E., 305 Dutton Street Apt. 504, Lowell, MA 01850, US
SHAIR, Matthew, D., 6 Stratham Road, Lexington, MA 02421, US
KING, Randall, W., 195 Morton Street, Newton, MA 02115, US

(11) **2 590 032** (51) ***B42D 25/328***
(72) HOSHINO, Hidekazu, c/o NHK SPRING Co., Ltd. 10, Fukuura 3-chome, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
TAKEUCHI, Itsuo, c/o NHK SPRING Co., Ltd. 10, Fukuura 3-chome, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
SAKAUCHI, Tokio, c/o NHK SPRING Co., Ltd. 10, Fukuura 3-chome, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
IDA, Tohru, c/o NHK SPRING Co., Ltd. 10, Fukuura 3-chome, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

(11) **2 613 185** (51) ***G02B 6/04***
(72) HAYASHI, Tetsuya, c/o Yokohama Works of Sumitomo Electric Industries Ltd. 1 Taya-cho, Sakae-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, JP

(11) **2 623 866** (51) ***F23Q 7/00***
(72) TAIMURA, Kotaro, c/o KYOCERA CORPORATION HEAD OFFICE 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(11) **2 629 878** (51) ***B01D 45/14***
(72) INGE, Claes, Östra Henriksborgsvägen 82, S-13172 Nacka, SE
FRANZÉN, Peter, Olshammarsgatan 64, S-12476 Bandhagen, SE

(11) **2 633 211** (51) ***F16K 1/10***
(72) ROGALKA, Marcin, ul. Strazacka 24a, PL-57-500 Bystrzyca Klodzka, PL
LISOWSKI, Andrzej, ul. Zygmunta Krasinskiego 5/5, PL-57-300 Klodzko, PL
DEREN, Boguslaw, ul. Stefanii Sempolowskiej 6/5, PL-57-500 Bystrzyca Klodzka, PL
GOLABEK, Edmund, ul. Bukowa 17, PL-57-300 Klodzko, PL

(11) **2 638 976** (51) ***B05B 12/14***
(72) Käfer, Jürgen, Rothöllstr. 1, 66578 Schiffweiler, DE
Michel, Bernd, Rosenstr. 4, DE-66578 Schiffweiler, DE
Rinkenbach, Eric, 2 Impasse des 4 Vents, FR-57980 Diebling, FR

(11) **2 664 597** (51) ***C04B 28/08***
(72) Kanig, Martin, Zur dünnen Hegge 13, 49565 Bramsche, DE
Bühning, Volker, Am Mühlenfeld 2, 49163 Bohmte, DE
Huckriede, Margret, Huckriedenweg 1, 49143 Bissendorf, DE

(11) **2 674 589** (51) ***F02B 39/16***
(72) TSUYUKI, Takeshi, c/o Nissan Motor Co., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KATOU, Naozumi, c/o Nissan Motor Co., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
TAKAKI, Daisuke, c/o Nissan Motor Co., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(11) **2 681 245** (51) ***C07K 19/00***
(72) DIXIT, Surjit Bhimarao, 11251 Clipper Court, Richmond, BC, V7E 4M3, CA
D'ANGELO, Igor Edmondo Paolo, 1063 Sugar Mountain Way, Anmore, BC, V3H 4Y7, CA
POON, David Kai Yuen, 8471 Heather Street, Richmond, BC, V6Y 2R3, CA

(11) **2 683 037** (51) ***H01R 13/03***
(72) Endo, Takayoshi, Dai-ichi Seiko Co., Ltd. EXCELWARD SHIZUOKA BLDG., 10F, 11-30, Miyuki-cho, Aoi-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 4200857, JP
Matsushita, Daisuke, Dai-ichi Seiko Co., Ltd. EXCELWARD SHIZUOKA BLDG., 10F, 11-30, Miyuki-cho, Aoi-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 4200857, JP

(11) **2 690 018** (51) ***B64D 27/12***
(72) Layland, Michael J., 12163 Loire Circle, San Diego, CA 92131, US
James, Norman J., 1069 Devonshire Drive, San Diego, CA 92107, US
Forsey, David, 14143 Rio Court, Poway, CA 92064, US
Soria, Christian, 5649 Lake Park Way, La Mesa, CA 91942, US

(11) **2 691 942** (51) ***G07F 7/06***
(72) CARPENTIER, Bart, Felix Wyterslaan 13, B-2980 Zoersel, BE
ROEKENS, Jurgen, Jagerslaan 14, B-1910 Kampenhout, BE
DESSING, Jacobus P.M., Kruisweg 1121, NL-2131 CV Hoofddorp, NL

(11) **2 694 747** (51) ***E02F 9/22***
(72) VIGHOLM, Bo, Sörgården Tveta, 640 40 Stora Sundby, SE
EKVALL, Andreas, Skällby 2, 734 92 Hallstahammar, SE
HEYBROEK, Kim, Jungfruhamnsvägen 10, 635 31 Kvicksund, SE

(11) **2 701 714** (51) ***A61K 36/748***
(72) HELIN, Jari, Glykos Finland Ltd. Viikinhaari 6, 00790 Helsinki, FI
KOEK, Jean Hypolites, Unilever R&D Vlaardingen Olivier Van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

(11) **2 706 794** (51) ***H04W 52/02***
(72) Guo, Yu-Hsuan, 5F, No. 22, Lane 76 Ruiguang Rd., Neihu District Taipei City 11491, TW
Ou, Meng-Hui, 5F, No. 22, Lane 76 Ruiguang Rd., Neihu District Taipei City 11491, TW

(11) **2 706 968** (51) ***A61F 9/008***
(72) BISCHOFF, Mark, Im Kraehmer 12, 07749 Jena, DE
STOBRAWA, Gregor, Cospedaer Grund 13A, 07743 Jena, DE
PAPASTATHOPOULOS, Evangelos, Magdelstieg 9, 07745 Jena, DE

(11) **2 708 670** (51) ***E04C 2/42***
(72) Balzer GmbH & Co. KG, Zeissweg 9, 87700 Memmingen, DE

(11) **2 729 234** (51) ***B01D 53/22***
(72) FITCH, Frank, R., 58 Edgewood Road, Bedminster, NJ 07921, US
SUCHAK, Naresh, J., -, deceased, US

(11) **2 732 967** (51) ***C04B 37/02***
(72) YAMAUCHI, Yuichiro, c/o NHK SPRING CO., LTD. 3-10 Fukuura Kanazawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
HIRANO, Satoshi, c/o NHK SPRING CO., LTD. 2-1-49 Numame, Isehara-shi Kanagawa 259-1126, JP
SAITO, Shinji, c/o NHK SPRING CO., LTD. 3-10 Fukuura Kanazawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
HANAMACHI, Toshihiko, c/o NHK SPRING CO., LTD. 2-1-49 Numame, Isehara-shi Kanagawa 259-1126, JP

(11) **2 746 213** (51) ***B66C 23/53***
(72) Galewski, Tymon, Ul. Anny Jagiellonki 24/12, 80-034 Gdansk, PL

(11) **2 746 527** (51) ***E21B 10/32***
(72) Smart Reamer Drilling Systems Ltd., 268 Bath Road, Slough Industrial Estate, Berkshire SL1 4DX, GB

(11) **2 749 121** (51) ***H04W 36/00***
(72) LIAO, Wan-Jiun, Rm. 312 No. 23 Lane 85 13rd Neighborhood Changxing St. Da-an District, Taipei City 106 Taiwan, TW
YEH, Shu-Hao, 3F., No.66, Sec. 1, Ziqiang Rd., Sanchong Dist., New Taipei City, Taiwan 24147, TW
LIN, Kuo-Wei, No. 3 Gansu 1st St., Zhongli City, Taoyuan County, Taiwan 32088, TW
CHIANG, Po-Han, No. 15, Aly. 14, Ln. 112, Guoguang St., Zhonghe Dist., New Taipei City, Taiwan 23542, TW
CHOU, Chao-Chin, 1F., No. 13, Alley 3, Lane 71, Sec.5, Jhongsiao E.Rd., Sinyi District, Taipei City, Taiwan, 110, TW

(11) **2 756 389** (51) ***G06F 9/48***
(72) SINGH, Neeraj Kumar, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
PULAPAKA, Hari, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
KISHAN, Arun, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
SCHWARTZ Jr., James A., c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(11) **2 759 079** (51) ***H04H 20/65***
(72) HWANG, Sung-Oh, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-su, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
KIM, Yong-Han, c/o UNIVERSITY OF SEOUL INDUSTRY COOPERATION FOUNDATION 163, Seoulsiripdae-ro Dongdaemun-gu, Seoul 130-743, KR
PARK, Kyung-Mo, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-su, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
RHYU, Sung-Ryeul, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-su, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(11) **2 763 474** (51) ***H04W 56/00***
(72) YAMAGUCHI, Terufumi, c/o Kuki Plant, The Nippon Signal Co., Ltd. 1836-1, Ooya, Aza, Ezura, Kuki-shi, Saitama 346-8524, JP
SAITO, Hiroki, c/o Kuki Plant, The Nippon Signal Co., Ltd. 1836-1, Ooya, Aza, Ezura, Kuki-shi, Saitama 346-8524, JP
OTSUKA, Yuhei, c/o Kuki Plant, The Nippon Signal Co., Ltd. 1836-1, Ooya, Aza, Ezura, Kuki-shi, Saitama 346-8524, JP
SHIRAI, Toshihito, c/o Kuki Plant, The Nippon Signal Co., Ltd. 1836-1, Ooya, Aza, Ezura, Kuki-shi, Saitama 346-8524, JP

(11) **2 782 908** (51) ***C07D 323/06***
(72) HAUBS, Michael, Auf dem Weiher 18, 55545 Bad Kreuznach, DE
FEORD, Damian, 4 rue des Maraichers, F-67000 Strasbourg, FR
JONI, Sianturi, Wiesenstr. 3a, 65843 Sulzbach, DE
KURZ, Klaus, Rudolf-Breitscheid-Str. 2a, 65451 Kelsterbach, DE
LINGNAU, Jürgen, Karolingerstrasse 10, 55130 Mainz-Laubenheim, DE

(11) **2 785 343** (51) ***A61K 45/06***
(72) LEE, Jong-Wook, 117-603, Seongdong-maeul LG Village, 155, Seongbok-dong, Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 448-980, KR
LEE, Sang-Ho, 103-1204, 101, Sanghyeon-ro Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 448-727, KR
LIM, Taek-Joo, 103-105, Cheonggu 3-cha Apt, Junggye-dong, Nowon-gu, Seoul 139-924, KR
KOH, Eun-Ji, 301 Jeil Bldg., 462, Pogok-eup, Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 449-810, KR

(11) **2 790 475** (51) ***H05K 3/34***
(72) FUJIMOTO, Takeshi, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken, JP

(11) **2 790 498** (51) ***A01M 7/00***
(72) Johnson, Richard, 100 Long Beach Bl No.103, Long Beach CA 90802, US

(11) **2 793 923** (51) ***A61P 37/00***
(72) GRUBER, Christian Werner, Kierlinger Str. 118-122/1/16, 3400 Klosterneuburg, AT
GRUENDEMANN, Carsten, Blumenstrasse 24, 79111 Freiburg, DE

(11) **2 797 204** (51) ***H02J 50/10***
(72) Kim, Seon Seob, Bupyeong-dong, 28 Buheungbuk-ro 57beon-gil, Bupyeong-gu, Incheon 403-816, KR

(11) **2 825 842** (51) ***G01C 15/00***
(72) DUMOULIN, Charles, Leopold, Elisabeth, Eichholzstrasse 26, CH-9436 Balgach, CH
KEHL, Anton, Rietblickstrasse 10, CH-9453 Eichberg, CH

(11) **2 825 843** (51) ***G01C 15/00***
(72) DUMOULIN, Charles Leopold Elisabeth, Eichholzstrasse 26, CH-9436 Balgach, CH
KEHL, Anton, Rietblickstrasse 10, CH-9453 Eichberg, CH

(11) **2 827 502** (51) ***H03M 3/02***
(72) Lam, Kevin Cao-Van, 6110 Douguy Blvd, Mississauga, Ontario L5V 1B3, CA
Schreier, Richard E, 609 Broadway Avenue, Toronto, Ontario M4G 2S4, CA
Paterson, Donald W., 360 Cross Street, Winchester, MA Massachusetts 01890, US

(11) **2 834 832** (51) ***H01J 37/22***
(72) HOOGENBOOM, Jacob Pieter, Wolkendek 11, NL-3454 TG De Meem, NL
KRUIT, Pieter, Koommarkt 49, NL-2611 EB Delft, NL
LIV, Nalan, Poveniersstraat 23B, 3033 CG Rotterdam, NL
ZONNEVYLLE, Aernout Christian, Willemstraat 26, NL-3314 ZZ Dordrecht, NL

(11) **2 837 797** (51) ***F02C 7/052***
(72) Snyder, Philip, 1650 South County Road 525 E., Avon, IN 46123, US
Loth, Eric, 209 Sprigg Lane, Charlottesville, VA 22903, US
Barone, Dominic L., 1789 E. Sapphire Drive, Hudson, OH 44236, US

(11) **2 874 875** (51) ***B64D 5/00***
(72) ELSON, Andrew Charles, Upper Thrupe Farm, Maesbury, Wells, Somerset BA5 3HD, GB

(11) **2 892 115** (51) ***H01S 5/026***
(72) Duan, Guang-Hua, 5, rue des Chéneaux, 92330 Sceaux, FR
Van Dijk, Frédéric, 8 Résidence du Parc d'Ardenay, 91120 Palaiseau, FR
Kervella, Gaël, 300, rue Adolphe Pajeaud, 92160 Antony, FR

(11) **2 893 133** (51) ***E21B 43/12***
(72) FISHER, Hugh Edward, Dunree Farm Cottage, Dalrymple, Ayrshire KA6 6BA, GB

(11) **2 901 008** (51) ***F03B 13/14***
(72) RHINEFRANK, Kenneth, Edward, 7740 NW Hoodview Circle, Corvallis, OR 97330, US
SCHACHER, Alphonse, 8685 SW Miami, Wilsonville, OR 97070, US
PRUDELL, Joseph, 8275 NW Chaparral Drive, Corvallis, OR 97330, US
HAMMAGREN, Erik, 690 SE Bayshore Circle, Corvallis, OR 97333, US
LENEE-BLUHM, Pukha, 585 SE Viewmont Avenue, Corvallis, OR 97333, US
ZHANG, Zhe, 972 SE Bayshore Circle, Corvallis, OR 97333, US

(11) **2 912 446** (51) ***G01N 27/02***
(72) AL-SHAMMA'A, Ahmed, Liverpool John Moores University Egerton Court No. 2 Rodney Street, Liverpool L1 2UA, GB
MASON, Alex, Liverpool John Moores University Egerton Court No. 2 Rodney Street, Liverpool L1 2UA, GB
KOROSTYNSKA, Olga, Liverpool John Moores University Egerton Court No. 2 Rodney Street, Liverpool L1 2UA, GB

(11) **2 920 202** (51) ***C07K 14/00***
(72) HINNER, Marlon, Eugen-Papst-Strasse 9, 81247 Munich, DE
AUDOLY, Laurent, c/o Pierre Fabre Research and Development Center SVP R&D 3 Avenue Hubert Curien, 31562 Toulouse, FR
JENSEN, Kristian, Silbergasse 36/5, 1190 Vienna, AT
WIEDENMANN, Alexander, Silcherweg 4, 89542 Herbrechtingen, DE
ALLERSDORFER, Andrea, Mozartstrasse 20A, 85283 Wolnzach, DE
OLWILL, Shane, Am Waldrand 23a, 84354 Freising, DE
MATSCHINER, Gabriele, Gabelsberger Str. 70, 80333 Munich, DE
HUELSMEYER, Martin, Lina-Sommer- Str. 12/2, 67354 Roemerberg, DE

(11) **2 924 185** (51) ***E04B 1/26***
(72) Lin, Jin-Jie, SIMPSON STRONG-TIE COMPANY INC. 5956 W. Las Positas Blvd, Pleasanton, CA California 94588-8540, US

Stauffer, Timothy M., SIMPSON STRONG-TIE COMPANY INC 5956 W. Las Positas Blvd Pleasanton, California 94588-8540, US

(11) **2 936 574** (51) ***H01L 35/30***

(72) BOISSELLE, Patrick, 85, rue du Vol de Bootz, F-53000 Laval, FR
BRY, Samuel, 39, rue du Val d'Ouette, F-53260 Parne Sur Roc, FR

(11) **2 945 651** (51) ***A61K 39/395***

(72) NAGY, Eszter, Westbahnstraße 32-34/I/12, 1070 Wien, AT
NAGY, Gábor, Erdburger dülö 8, 9400 Sopron, HU
SZIJÁRTO, Valéria, Ottakringer Strasse 173/5, 1160 Vienna, AT
MAGYARICS, Zoltán, Wilhelm-Weber-Weg 4 Top 3/2, 1110 Vienna, AT
MIRKINA, Irina, Harkortstrasse 7/Top 4, 1020 Vienna, AT
GUACHALLA, Luis, Donaufelderstraße 73/5/9, 1210 Vienna, AT
BADARAU, Adriana, Steingasse 19/7, 1030 Vienna, AT
ZAUNER, Gerhild, Schwindgasse 4/24, 1040 Vienna, AT
LUKASIEWICZ, Jolanta, Hallera 115/14, 53-201 Wroclaw, PL

(11) **2 957 891** (51) ***G01N 21/31***

(72) Stroganov, Alexander Anatolyevich, Pr-kt Y. Gagarina 39-38, St.Petersburg 196135, RU
Sholupov, Sergei Evgenievich, pr. Koroleva, 15/30-28, St. Petersburg, 197341, RU
Pitirimov, Pavel Vladimirovich, Ul. Butlerova 40 kv.46, St.Petersburg 195220, RU

(11) **2 974 259** (51) ***H04N 5/357***

(72) BEWERSDORF, Joerg, 3 Atlantic Avenue, Bar Harbor, ME 04609, US
HUANG, Fang, 3032 Decatur Street, West Lafayette, Indiana 47906, US

(11) **2 977 427** (51) ***C09K 19/42***

(72) IWASHITA, Yoshinori, c/o DIC Corporation Saitama Plant 4472-1 Oaza Komuro Ina-machi, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
NIWA, Masahiro, c/o DIC Corporation Saitama Plant 4472-1 Oaza Komuro Ina-machi, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
OGAWA, Shinji, c/o DIC Corporation Saitama Plant 4472-1 Oaza Komuro Ina-machi, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP

(11) **2 997 339** (51) ***G01K 7/16***

(72) KEUTEN, Matthias, Heumarkt 1, 90518 Altdorf, DE
VÖGERL, Andreas, Pfarrer-Knott-Strasse 9, 92331 Parsberg, DE
HENNIGER, Jürgen, Giesbethweg 1, 91056 Erlangen-Dechsendorf, DE
GÜNTHER, Daniel, Am Kellerberg 19, 90766 Fürth, DE
WIECZOREK, Matthias, Reuthweg 4, 91233 Neunkirchen am Sand, DE
WITTMANN, Lisa-Maria, Große Gasse 13, 91793 Alesheim, DE

(11) **3 024 067** (51) ***H01G 11/06***

(72) BURSHTAIN, Doron, 6B Otzar Hatzmachim St., 4648806 Herzeliya, IL
COSTI, Ronny, 26A Rupin St., 7634526 Rehovot, IL
OPHIR, Carmit, 8/32 Degania St., 5839374 Holon, IL
ARONOV, Daniel, 31 Rotem St, 4201744 Netanya, IL

(11) **3 024 193** (51) ***H04L 29/06***

(72) Kraft, Andreas, Quantzstraße 22, 14129 Berliin, DE
Schmall, Markus, Karolingerstraße 87, 40223 Düsseldorf, DE
Manecke, Alexander, Herderstraße 6-7, 12163 Berlin, DE
Peusquens, Rüdiger, Rudi-Tonn-Platz 8, 50354 Hürth, DE
Schroer, Markus, Im Heerdter Feld 29, 40549 Düsseldorf, DE
Sinning, Thorsten, Schönhofstrasse 28, 60487 Frankfurt am Main, DE

(11) **3 025 954** (51) ***B64C 1/06***

(72) Martino González, Esteban, AIRBUS OPERATIONS S.L. Airbus Operations S.L. Avda. John Lennon, s/n, 28906 Getafe, ES
Folch Cortés, Diego, AIRBUS OPERATIONS S.L. Airbus Operations S.L. Avda. John Lennon, s/n, 28906 Getafe, ES
Goya Abaurrea, Pablo, AIRBUS OPERATIONS S.L. Airbus Operations S.L. Avda. John Lennon, s/n, 28906 Getafe, ES
Pascual Fuertes, Ángel, AIRBUS OPERATIONS S.L. Airbus Operations S.L. Avda. John Lennon, s/n, 28906 Getafe, ES
Liñares Mendoza, Sandra, AIRBUS OPERATIONS S.L. Airbus Operations S.L. Avda. John Lennon, s/n, 28906 Getafe, ES
Gillemaut, Julien, 18, rue Marius Tercé, 31300 Toulouse, FR
Bouchet, Eric, AIRBUS OPERATIONS SAS 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
Colmagro, Jérôme, AIRBUS OPERATIONS SAS 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
Blanc, Jonathan, AIRBUS OPERATIONS SAS 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(11) **3 032 534** (51) ***G10L 15/22***

(72) Kraft, Andreas, Quantzstr. 22, 14129 Berlin, DE
Sayegh, Andreas, Senefelderstr. 12, 10437 Berlin, DE
Jenschar, Thomas, Trampenauer Steig 10, 13503 Berlin, DE
Sinning, Thorsten, Schönhofstrasse 28, 60487 Frankfurt am Main, DE
Merrall, Simon, Keibelstr. 5, 10178 Berlin, DE

(11) **3 047 742** (51) ***A24F 47/00***

(72) Xu, Zhongli, Tangwei Industry Park No. 1 Jian'an Road Fuyong Street, Baoan District Shenzhen Guangdong 518104, CN

(11) **3 049 944** (51) ***G06F 12/02***

(72) SCHMISSEUR, Mark A., 1402 East Amberwood Drive, Phoeniz, Arizona 85048, US
RUDOFF, Andy M., 1406 Sunshine Canyon Drive, Boulder, Colorado 80302, US
NACHIMUTHU, Murugasamy, 2896 NW Mode Way 924, Hillsboro, Oregon 97124, US
NATU, Mahesh S., 202 Peppermint Tree Terrace, Sunnyvale, California 94086, US
MANGOLD, Richard P., 7155 NW Kansas City Road, Forest Grove, Oregon 97116, US
STEWART, Douglas E., 4371 Haystack Drive, Windsor, Colorado 80550, US

(11) **3 050 631** (51) ***B04B 5/12***

(72) Pogen, Mats-Örjan, Ringblommevägen 4, SE-268 74 BILLEBERGA, SE

(11) **3 056 935** (51) ***G02B 26/08***

(72) KIM, Kyungsu, 1204-ho 106-dong Daewoo Apt. 88-21 Cheomdanjungang-ro 181beon-gil Gwangsan-gu, Gwangju 506-768, KR
KIM, Junil, 817-2 Wolgye-dong Gwangsan-gu, Gwangju 506-824, KR
LEE, Jonghyun, E-80 Married Student Apt. Gwangju Institute of Science Oryong-dong, Buk-gu, Gwangju 500-712, KR
MOON, Seunghwan, 8113 Residence Hall Gwangju Institute of Science Oryong-dong, Buk-gu, Gwangju 500-712, KR

(11) **3 062 137** (51) ***G02B 6/44***

(72) Doorn, Mijndert, c/o Schieweg 9, 2627 AN DELFT, NL
Zeng, Jianming, c/o Schieweg 9, 2627 AN DELFT, NL
van Trigt, Kees, c/o Schieweg 9, 2627 AN DELFT, NL

(11) **3 063 601** (51) ***G06F 3/01***

(72) AKSENOVA, Tetiana, 6 mail Pierre Mendes France, F-38120 Saint Egreve, FR
YELISYEYEV, Andriy, 24, rue Docteur Greffier, FR-38000 Grenoble, FR

(11) **3 067 392** (51) ***C08L 63/00***

(72) TAKADA, Motoyuki, c/o AJINOMOTO FINE-TECHNO CO., INC. 1-2, Suzuki-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0801, JP

(11) **3 075 897** (51) ***D06F 39/02***

(72) LV, Peishi, Haier Road, Hi-tech Industrial Park, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHANG, Huacheng, Haier Road, Hi-tech Industrial Park, Qingdao Shandong 266101, CN
GAI, Song, Haier Road, Hi-tech Industrial Park, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Yanli, Haier Road, Hi-tech Industrial Park, Qingdao Shandong 266101, CN

(11) **3 076 396** (51) ***G21B 3/00***

(72) Schiavon, Mauro, Via Luxardo 38/4, 35129 Padova (PD), IT
Giacon, Stefano, Via Pontevigodarzere 68, 35133 Padova (PD), IT

(11) **3 079 789** (51) ***B01D 35/06***

(72) Rossi, Timothy James, 9 Santa Ana Drive, Salinas, CA 93901, US

(11) **3 088 083** (51) ***B01L 3/00***

(72) HANDIQUE, Kalyan, 5570 Hampshire Lane, Ypsilanti, MI 48197, US
BRAHMASANDRA, Sundaresh N., 1509 Scio Ridge, Ann Arbor, MI 48103, US
GANESAN, Karthik, 2395 Delware Drive, Ann Arbor, MI 48103, US
WU, Betty, 48295 Red Run Drive, Canton, MI 48187, US
PHADKE, Nikhil, 636 Waymarket Drive, Ann Arbor, MI 48103, US
PARUNAK, Gene, 10101 Feldkamp Road, Saline, MI 48176, US
WILLIAMS, Jeff, 861 Maximilian Court, Chelsea, MI 48118, US

(11) **3 088 414** (51) ***C07K 14/415***

(72) Ehlers, Anna, Friedrich-Wilhelm-Platz 2, 23564 Lübeck, DE
Michel, Yvonne, Schlüterstr. 56, 20146 Hamburg, DE
Rohwer, Stefanie, Friedensstr.4, 23942 Kalkhorst, DE
Suer, Waltraud, Schulweg 10, 23911 Buchholz, DE
Unger, Mandy, Odenwoldstraße 2, 20255 Hamburg, DE

(11) **3 105 641** (51) ***G05B 23/02***

(72) RATILLA, Jasper Bryan Sale, c/o Yokogawa Electric International Pte. Ltd. 5 Bedok South Road, Singapore 469270, SG
SAKAMOTO, Hideyuki, c/o Yokogawa Electric Corporation 9-32, Naka-cho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
JANDUSAY, Maria Norina Epa, c/o Yokogawa Electric International Pte. Ltd. 5 Bedok South Road, Singapore 469270, SG
DELOS REYES, Charisma Tan, c/o Yokogawa Electric International Pte. Ltd. 5 Bedok South Road, Singapore 469270, SG

(11) **3 107 992** (51) ***C12N 1/06***

(72) LUBITZ, Werner, Hauptstrasse 88, A-3420 Kritzendorf, AT
HERWIG, Christian, c/o Vienna University of Technology Institute of Chemical Engineering Research Division Biochemical Engineering Gumpendorferstrasse 1A/166_4, A-1060 Vienna, AT
LANGEMANN, Timo, Staudingergasse 14/24, 1200 Wien, AT
SAGMEISTER, Patrick, Urbal-Loritz-Platz 5-1-14, 1070 Vienna, AT

(11) **3 115 983** (51) ***G08G 1/01***

(72) MASUTANI, Tomohiko, c/o ZENRIN CO. LTD. 1-1 Muromachi 1-chome Kokurakita-ku, Kitakyushu-shi Fukuoka 803-8630, JP
TASHIRO, Hiroyuki, c/o ZENRIN CO. LTD. 1-1 Muromachi 1-chome Kokurakita-ku, Kitakyushu-shi Fukuoka 8038630, JP
MORI, Yoichi, c/o ZENRIN CO. LTD. 1-1 Muromachi 1-chome Kokurakita-ku, Kitakyushu-shi Fukuoka 803-8630, JP
NAKAMURA, Motohiro, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
KODAN, Tomoki, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
IKENO, Atsushi, c/o TOYOTA InfoTechnology Center Co. Ltd. 6-20 Akasaka 6-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
KATO, Yoshitaka, c/o TOYOTA InfoTechnology Center Co. Ltd. 6-20 Akasaka 6-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
KOSHIBA, Sadahiro, c/o AISIN AW CO. LTD. 10 Takane Fujii-cho, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
MAEKAWA, Kazuteru, c/o AISIN AW CO. LTD. 10 Takane Fujii-cho, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP

(11) **3 116 838** (51) ***C04B 7/00***

(72) BYRD, Randall, Lee, 2303 RR 620S Suite 135, Lakeway, TX 78734, US
D AMBROSIA ,Matthew, c/o MJ12 Consulting, PLLC, 2549 Waukegan Rd, Suite 37, Bannockburn, IL 60015, US

(11) **3 118 577** (51) ***G01C 15/00***

(72) DUMOULIN, Charles Leopold Elisabeth, Eichholzstrasse 26, CH-9436 Balgach, CH
BRODER, Katherine, Im Kellersfeld 21, FL-9491 Ruggell, LI

(11) **3 119 320** (51) ***A61B 90/00***

(72) GRIFFITHS, Paul G., 4503 Carlyle Court Apt. 2304, Santa Clara, California 95054, US
ITKOWITZ, Brandon D., 834 Maria Lane Apt. 1050, Sunnyvale, California 94086, US
NIXON, Thomas R., 939 Terra Bella Avenue, San Jose, California 95125, US

(11) **3 130 341** (51) ***A61K 31/704***

(72) KIM, Sun Chang, 401ho, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu, 34141 DAEJEON, KR
HAN, Jin Hee, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu, 34141 DAEJEON, KR
PARK, Bong Hwan, 2409-1303, 90, Dongbaek 8-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17003, KR

(11) **3 151 580** (51) ***H04R 1/02***

(72) Kaetel, Klaus, Sapporobogen 6-8, 80637 München, DE

(11) **3 159 395** (51) ***B01L 3/02***

(72) ITO, Saburo, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA 2500, Shingai, Iwata-shi Shizuoka-ken 438-8501, JP
OSADA, Yukimasa, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA 2500, Shingai, Iwata-shi Shizuoka-ken 438-8501, JP
IZUME, Yohei, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA 2500, Shingai, Iwata-shi Shizuoka-ken 438-8501, JP

(11) **3 161 650** (51) ***G06F 13/40***

(72) CHEN, Huimin, 8412 NW Hawkins Boulevard, Portland, Oregon 97229, US
HECK, Howard L., 15193 SW Canyon Wren Way, Beaverton, OR 97007, US

(11) **3 163 008** (51) ***E06B 11/02***

(72) Gerritsen, Wilhelmus Cornelis Maria, Ligusterhaag 19, 5091 DC Oostelbeers, NL
Verhoeven, Erwin Joseph Johannes, Norbert Neeckxlaan 91, 3920 Lommel, BE

(11) **3 165 564** (51) ***A01N 25/10***

(72) JANG, Min-Seok, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Sam, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
CHOI, YongSeok, 119-203, 15, Dunsan-ro Seo-gu, Daejeon 35228, KR
LEE, Jong-Chan, 308-1204, 28, Naruteo-ro 4-gil Seocho-gu, Seoul 06522, KR
HONG, Hyunkee, B-101, 4, Ttukseom-ro 66-gil Gwangjin-gu, Seoul 05114, KR
KIM, Na Kyung, 802-1601, 56-13, Sindorim-ro Guro-gu, Seoul 08210, KR

(11) **3 168 949** (51) ***H02J 3/12***

(72) Stiegler, Martin, Seebebenseestrasse 4, 81377 München, DE
Neusel-Lange, Nils, Hans-Bremme Str. 37, 42119 Wuppertal, DE
Zdrallek, Markus, Theodor-Noa Strasse 10, 57074 Siegen, DE

(11) **3 170 544** (51) ***B01D 46/00***

(72) Lazarevic, Alexandra, Heiligenbergstraße 80, 70469 Stuttgart, DE

(11) **3 180 594** (51) ***G01F 1/66***

(72) HAMMOND, Michael, 2727 Paces Ferry Road SE Building Two Suite 1800, Atlanta Georgia, 30339, US
MESS, Francis M., 1690 Cedar Cliff Drive, Smyrna, Georgia 30080, US
ELIA, Samuel, 2727 Paces Ferry Road SE Building Two Suite 1800, Atlanta Georgia, 30339, US
ALMIRALL, Jorge C., 4529 Buddleia Court NW, Acworth, Georgia 30102, US
GESTNER, Brian, 1433 Carroll Drive Unit 5, Atlanta, Georgia 30318, US
LEADERS, Jeffrey L., 2727 Paces Ferry Road SE Building Two Suite 1800, Atlanta Georgia, 30339, US

(11) **3 185 537** (51) ***H04N 5/225***

(72) KIM, Moon-Soo, SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Young-Kwon, SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Hwa-Young, SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Dong-Soo, SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sung-Eun, SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
WON, Jong-Hun, SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hae-Sun, SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Taek-Seong, SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **3 190 399** (51) ***G01M 99/00***

(72) Samborski, Tomasz, Instytut Technologii Eksploatacji ul. Posrednia 29/22, 26-600 Radom, PL
Zbrowski, Andrzej, Instytut Technologii Eksploatacji Lakowa 116, 26-600 Radom, PL
Kozio , Stanisaw, Instytut Technologii Eksploatacji ul. Rzeszowska 5, 26-600 Radom, PL

(11) **3 191 330** (51) ***B60H 1/24***

(72) SIDDIQUI, Firoz, 20 Tulips A 1 Part 2 Sukhwani Campus Wallabhnagar, Pune Maharashtra 411018, IN
BHATTAD, Jaykumar, Mayur Kilbil, Phase 2, D1-1109, Dhanori, Pune -411015, IN

(11) **3 196 209** (51) ***C07K 14/415***

(72) SUER, Waltraud, Schulweg 10, 23911 Buchholz, DE
ROHWER, Stefanie, Friedensstr.4, 23942 Kalkhorst, DE
DENNO, Yvonne, Töpferweg 66, 23558 Lübeck, DE

(11) **3 196 391** (51) ***E05C 19/00***

(72) Elizalde Salegui, Lucas Mª, Travesía Acella, 5, 2ºA, 31008 Pamplona, ES

(11) **3 196 408** (51) ***F01D 5/08***

(72) MERRY, Brian D., 220 Bear Swamp Road, Andover, CT 06232, US
SUCIU, Gabriel L., 27 Tanglewood Drive, Glastonbury, CT 06033, US
HILL, James D., 69 Lake Winola Rd, W. Abington Twp;, PA 18414, US

(11) **3 197 548** (51) ***A61N 1/36***

(72) MOFFITT, Michael, A., 28532 Calex Drive, Valencia, CA 91354, US
CARCIERI, Stephen, 2314 Vista Gordo Dr., Los Angeles, CA 90026, US
BOKIL, Hemant, 280 River St. Unit 1, Cambridge, MA 02139, US
CARBUNARU Rafael, 11916 Otsego Street, Valley Village, CA 91067, US

(11) **3 197 676** (51) ***B32B 5/12***

(72) JEUNESSE, Steve, 27 avenue de l'Europe, 08210 Mouzon, FR
MARCEL, Valérie, 13 route de Murvaux, 55150 Brandeville, FR

KHALFALLAH, Moussa, rue de Men Crenn, batîment Eckmühl, 29900 Concarneau, FR
ABBES, Boussad, 1 rue de Square, 51360 Beaumont-sur-Vesle, FR
VANFLETEREN, François, 15 bis rue du 11 Novembre, 27300 Bernay, FR
ROUSSEAU, Frédéric, 3 rue de Pont Colin, 28320 Gallardon, FR

(11) **3 198 415** (51) ***G06F 9/44***

(72) KUCHIBHOTLA, Balasubrahmanyam, 2344 Magnolia Bridge Dr., San Ramon, CA 94582, US
PALIWAL, Bharat, c/o Oracle International Corporation 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, California 94065, US
SRINIVASAN, Hariprasanna, Oracle International Corporation 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, California 95065, US
KHANUJA, Kamaldeep, 3835 Promenade Way, Pleasanton, CA 94566, US
SANKLECHA, Shachi, c/o Oracle International Corporation 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, California 94065, US
VAIDHIYANATHAN, Ramalakshmi, Flat 30, King's College Court 55 Primrose Hill Road, London, NW3 3EA, GB

(11) **3 198 514** (51) ***G06F 21/70***

(72) KAPLAN, David, Tarshish 10/4, 71725 Modi'in, IL
TAITE, Shahar, Azar 89, 44505 Kfar Saba, IL
RON, Aviv, Meshek 67, 85370 Nir Moshe, IL
RIDER, Tomer, Brosh 3, Naahryia, Z 22407, IL

(11) **3 200 046** (51) ***G06F 3/01***

(72) Skogö, Mårten, Danarövägen 50, 182 56 Danderyd, SE
Eskilsson, Henrik, Kvarnvägen 53, 182 39 Danderyd, SE
Elvesjö, John Mikael, c/o Tobii AB Karlsrovägen 2D, 182 53 Danderyd, SE
Blixt, Peter, Fastingsgatan 59, 129 38 Hägersten, SE

(11) **3 203 285** (51) ***G02B 6/38***

(72) FEWKES, Edward John, 2717 Forest Hill Drive, Corning, New York 14830, US
KRUG, John Paul, 27 Pond Crest, Painted Post, New York 14870, US
LIU, Ziwei, 8305 Greylock Drive, Ft Worth, Texas 76137, US

(11) **3 206 140** (51) ***G06F 17/30***

(72) DIWAN, Ashish, c/o Tata Consultancy Services Limited Commerzone, 4th to 7th floors, Bldg. No.7, Samrat Ashok Path, Yerwada, Pune 411 006 Maharashtra, IN
SOLANKI, Nandish Kirtikumar, c/o Tata Consultancy Services Limited Commerzone, 4th to 7th floors, Bldg. No.7, Samrat Ashok Path, Yerwada, Pune 411 006 Maharashtra, IN
PATTAR, Sridhar G, c/o Tata Consultancy Services Limited Commerzone, 4th to 7th floors, Bldg. No.7, Samrat Ashok Path, Yerwada, Pune 411 006 Maharashtra, IN
KUMAR, Sudhir, c/o Tata Consultancy Services Limited Commerzone, 4th to 7th floors, Bldg. No.7, Samrat Ashok Path, Yerwada, Pune 411 006 Maharashtra, IN

(11) **3 206 173** (51) ***G06Q 10/06***

(72) JADHAV, Sachin Sadashiv, Tata Consultancy Services Limited 54-B, TRDDC-TCS, Near Honeywell Hadapsar INDUSTRIAL AREA, 411013 Pune, Maharashtra, IN
NATU, Maitreya, Tata Consultancy Services Limited 54-B, TRDDC-TCS, Near Honeywell Hadapsar INDUSTRIAL AREA, 411013 Pune, Maharashtra, IN
SADAPHAL, Vaishali Paithankar, Tata Consultancy Services Limited 54-B, TRDDC-TCS, Near Honeywell Hadapsar INDUSTRIAL AREA, 411013 Pune, Maharashtra, IN
KULKARNI, Vaishali Shashank, Tata Consultancy Services Limited 54-B, TRDDC-TCS, Near Honeywell Hadapsar INDUSTRIAL AREA, 411013 Pune, Maharashtra, IN
VIN, Harrick Mayank, Tata Consultancy Services Limited 54-B, TRDDC-TCS, Near Honeywell Hadapsar INDUSTRIAL AREA, 411013 Pune, Maharashtra, IN
KELKAR, Rahul Ramesh, c/o Tata Consultancy Services Limited 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar, Pune 411 013, Maharashtra, IN

(11) **3 206 697** (51) ***A61K 31/713***

(72) SOZZI, Gabriella, Via Vivaio 4, I-20122 Milan, IT
PASTORINO, Ugo, Via S. Francesco d'Assisi 15, I-20123 Milan, IT
BOERI, Mattia, Via Antonio Banfi 5, 20122 Milan, IT

(11) **3 206 791** (51) ***B01L 3/00***

(72) BAROUD, Charles, 12 rue Barrault, F-75013 Paris, FR
AMSELEM, Gabriel, 28 Rue Saint-Paul, F-75004 Paris, FR
SART, Sébastien, 12 Square des Platanes, F-78870 Bailly, FR
TOMASI, Raphaël, 5 Rue de la Tombe Issoire, F-75014 Paris, FR

(11) **3 209 360** (51) ***A61M 16/10***

(72) GELLMAN, Barry N., 6736 Arroyo Drive, Melbourne, FL 32940, US
TAJUDEEN, Eddie, 475 Carey Way, Orlando, FL 32825, US
GAMERO, Lucas, 346 Lakepark Trail, Oviedo, FL 32965, US
HOPKINS, Joshua, 1231 Snug Harbor Drive, Casselberry, FL 32707, US
BROMBERG, Ed, 10027 Crystalline Court, Orlando, FL 32836, US
DENTON, Ryan, 6326 Depot Avenue, Cocoa, FL 32927, US
JOHNSON, Brian J., 19204 Paddock Street, Orlando, FL 32833, US
FINE, David H., 2375 South Atlantic Avenue, Cocoa Beach, FL 32932, US

(11) **3 211 525** (51) ***G06F 9/06***

(72) Ginzburg, Boris, Zadkiahu 15, Apt 3, 34409 Haifa HA, IL
Natanzon, Esfirush, Leach 50/6, 33405 Haifa HA, IL
Osadchiy, Ilya, Ha-Galil, 39/5, 32000 Haifa HA, IL
Zach, Yoav, 11 Mechora Street, Pardes Hana, 37091 Karkur HA, IL

(11) **3 213 683** (51) ***A61B 5/1455***

(72) BAE, Hyeon Min, No. 209/205 23 Apgujeong-ro 29-gil Gangnam-gu, Seoul 135-789, KR
CHOI, Jong Kwan, 11F Hyojae Building 427, Seolleung-ro Gangnam-gu, Seoul 06212, KR
CHOI, Min Gyu, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-701, KR
KIM, Jae Myoung, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-701, KR
HWANG, Gun Pil, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-701, KR

(11) **3 213 684** (51) ***A61B 5/1455***

(72) BAE, Hyeon Min, No. 209/205 23 Apgujeong-ro 29-gil Gangnam-gu, Seoul 135-789, KR
KIM, Jae Myoung, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-701, KR
CHOI, Jong Kwan, 11F Hyojae Building, 427, Seolleung-ro, Gangnam-gu, Seoul 06212, KR
CHOI, Min Gyu, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-701, KR
HWANG, Gun Pil, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-701, KR

(11) **3 213 685** (51) ***A61B 5/1455***

(72) BAE, Hyeon Min, No. 209/205 23 Apgujeong-ro 29-gil, Gangnam-gu Seoul 135-789, KR
CHOI, Jong Kwan, 427, Seolleung-ro Gangnam-gu, Seoul 06212, KR
CHOI, Min Gyu, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-701, KR
KIM, Jae Myoung, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-701, KR
HWANG, Gun Pil, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-701, KR

(11) **3 214 629** (51) ***H01G 4/40***

(72) SHIH, Hsinhan, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(11) **3 214 633** (51) ***H01H 39/00***

(72) SAKAI Toshiyuki, c/o Daicel Corporation 805 Umaba Ibogawacho, Tatsuno-shi, Hyogo 671-1681, JP

(11) **3 215 106** (51) ***A61K 8/27***

(72) SIRDESAI, Amit, 601 Olive Pt Dindayal Marg Nr Check Naka Mulund (West), Mumbai Maharashtra 40000800, IN
IYER, Divya, No. 6 Poornima Building Near Mangal anand Hospital Swastik Park Chembur, Mumbai 499971, IN
PLATA, Rolando, c/o Colgate-Palmolive Company Global Technology Center 909 River Road, Piscataway, NJ08854, US
POTNIS, Shashank, 2/301 Siddachal Phase 8 Vasant Vihar Pokhran Road 2, Thane (W) 400610, IN

(11) **3 217 416** (51) ***H01H 33/662***

(72) YOSHIMURA, Manabu, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
HORINOUCHI, Katsuhiko, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
ABE, Junichi, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
KAINAGA, Soichiro, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
KAWANO, Ryoko, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(11) **3 218 838** (51) ***G06F 21/36***

(72) PFURSICH, Scott, 6292SE Gettman Terrace, Hillsboro, OR 97123, US
GRAUMANN, David L., 2985 NW Moda Way Apt 317, Hillsboro, Oregon 97124, US
NARJALA, Ranjit S., 5365 SW Laurelwood Ave, Portland, Oregon 97225, US
GHOSH, Rahuldeva, 15095 NW Blakely Ln, Portland, Oregon 97229, US

(11) **3 219 710** (51) ***C07D 401/12***

(72) TANG, Hongwei, c/o Patent Affairs Department Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Medi-

cine Institute No.9 Dongjin Road, Economic & Technical Development Zone, Lianyungang Jiangsu 222069, CN
SUN, Changan, c/o Patent Affairs Department Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Medicine Institute No.9 Dongjin Road, Economic & Technical Development Zone, Lianyungang Jiangsu 222069, CN
WANG, Ruijun, c/o Patent Affairs Department Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Medicine Institute No.9 Dongjin Road, Economic & Technical Development Zone, Lianyungang Jiangsu 222069, CN
YUAN, Hengli, c/o Patent Affairs Department Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Medicine Institute No.9 Dongjin Road, Economic & Technical Development Zone, Lianyungang Jiangsu 222069, CN

(11) **3 220 404** (51) ***H01H 69/02***
(72) OGAWA, Toshitaka, c/o SOC Corporation 3150 Yuzukami, Ohtawara-shi, Tochigi 324-0403, JP
ARIKAWA, Hiroo, c/o SOC Corporation 3-16-17 Takanawa Minato-ku, Tokyo 108-0074, JP

(11) **3 221 420** (51) ***C09K 9/02***
(72) BRANDA, Neil Robin, c/o Switch Materials Inc. 3650 Gilmore Way, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
BREMNER, Glen Ramsay, c/o Switch Materials Inc. 3650 Gilmore Way, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
FINDEN, Jeremy Graham, c/o Switch Materials Inc. 3650 Gilmore Way, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
PILAPIL, Matt Andrew, c/o Switch Materials Inc. 3650 Gilmore Way, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
ROBERTS, Matthew Neal, c/o Switch Materials Inc. 3650 Gilmore Way, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
SARGENT, Jonathan Ross, c/o Switch Materials Inc. 3650 Gilmore Way, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
SENIOR, James Daniel, c/o Switch Materials Inc. 3650 Gilmore Way, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
MARSHMAN, Veronica Elizabeth Patricia, c/o Switch Materials Inc. 3650 Gilmore Way, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
CAMPBELL, Natalie E., c/o Switch Materials Inc. 3650 Gilmore Way, Burnaby British Columbia V5G 4W8, CA

(11) **3 221 463** (51) ***C12Q 1/00***
(72) PERICHON, Regis, 102 Carpenter Brook Drive, Cary, NC 27519, US
BELL, Lauren Nicole, 428 Nickel Creek Circle, Durham, NC 27713, US
WULFF, Jacob, 2108 Feather Ridge Drive, Holly Springs, NC 27540, US
NGUYEN, Uyen Thao, 1732 Edenhurst Ave., Cary, NC 27513, US
WATKINS, Steven M., 5513 Rogers Street, Davis, CA 95618, US

(11) **3 223 750** (51) ***A61F 2/02***
(72) Moore, James, Room 414- Royal School of Mines South Kensignton Campus, London SW7 2AZ, GB

(11) **3 224 623** (51) ***G01N 33/564***
(72) ASTAKHOVA, Irina Kira, Thad Jones Vej 6, st. th., 2450 Copenhagen SV, DK

(11) **3 228 985** (51) ***G01C 15/00***
(72) SIERCKS, Knut, Augartenstrasse 29, CH-9402 Mörschwil, CH
METZLER, Bernhard, Druckergasse 15a, A-6850 Dornbirn, AT
VAN DER ZWAN, Elmar Vincent, Krans-Lachenstrasse 41, CH-9450 Altstätten, CH
FIDLER, Thomas, Riedteilweg 13, 6800 Feldkirch, AT
PARYS, Roman, Dembowskiego 104/1, 51-669 Wroclaw, PL
VELIZHEV, Alexander, Boppartshofstrasse 6, CH-9014 St. Gallen, CH
SCHEJA, Jochen, Berneckerstrasse 215, CH-9435 Heerbrugg, CH

(11) **3 228 986** (51) ***G01C 15/00***
(72) SIERCKS, Knut, Augartenstrasse 29, CH-9402 Mörschwil, CH
METZLER, Bernhard, Druckergasse 15a, A-6850 Dornbirn, AT
VAN DER ZWAN, Elmar Vincent, Krans-Lachenstrasse 41, CH-9450 Altstätten, CH
FIDLER, Thomas, Riedteilweg 13, 6800 Fieldkirch, AT
PARYS, Roman, Dembowskiego 104/1, 51-669 Wroclaw, PL
VELIZHEV, Alexander, Boppartshofstrasse 6, CH-9014 St. Gallen, CH
SCHEJA, Jochen, Berneckerstrasse 215, CH-9435 Heerbrugg, CH

(11) **3 229 240** (51) ***G21K 1/00***
(72) GRUBER, Lewis, 400 E. Randolph Apt. 3911, Chicago, IL Illinois 60601, US
BRADLEY, Kenneth, 424 N. Garfield Avenue, Hinsdale, IL Illinois 60521, US
LOPES, Ward, 2022 W 19th St 2, Chicago, IL Illinois 60614, US
LANCELOT, Robert W., c/o Premium Genetics (UK) Limited Alpha Building London Road, Stapeley, Nantwich, Cheshire CW5 7JW, GB
PLEWA, Joseph S., 1017 N. Delphia Avenue, Park Ridge, IL Illinois 60068, US
GRIER, David, 120 W 15th 2g, New York, NY New York 10011, US

(11) **3 229 703** (51) ***A61B 17/03***
(72) DEVILLE, Derek, Dee, 5500 Oak Lane, Coral Gables, FL 33156, US
SMITH, Kevin, W., 570 Arvida Parkway, Coral Gables, FL 33156, US
KIRK, Michael, Walter, 7260 Southwest 175 Street, Miami, FL 33157, US
RIVERA, Carlos, 5817 Southwest 120 Avenue, Cooper City, FL 33330, US
NUNEZ, George, 2318 Southwest 148th Court, Miami, FL 33185, US
BALES, Jr., Thomas, O., 4745 Southwest 80 Street, Miami, FL 33143, US
KLINE, Korey, 7028 Southwest 65th Avenue, Miami, FL 33143, US
PALMER, Matthew, A., 12790 Southwest 64 Court, Miami, FL 33156, US
MCBRAYER, M., Sean, 6160 Chapman Field Drive, Miami, FL 33156, US
CARTLEDGE, Richard, 2268 Acorn Palm Road, Boca Raton, FL 33432, US
MENDEZ, Max, Pierre, 15917 Southwest 141 Street, Miami, FL 33196, US
DANG, Kevin, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department, Irvine, CA 92614, US
JANISH, Brian, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department, Irvine, CA 92614, US
MIRAKI, Manouchehr, A., Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department, Irvine, CA 92614, US

(11) **3 230 916** (51) ***G06F 21/32***
(72) BACA, Jim S., 4110 Heatherhill Court, Longmont, Colorado 80503, US
KARPUR, Arjun M., 6282 West Linda Lane, Chandler, Arizona 85226, US
PATEL, Dhaval R., 10001 Graduate Lane Apt - K, Charlotte, North Carolina 28262, US
SHAMBHAT, Preetham M., 3526 S Catalina Street Apt 5, Los Angeles, California 90007, US
CONDE, Naissa, 6187 Meridian Avenue, San Jose, California 95120, US
SHAH, Prital B., 5000 W Chandler Blvd, Chandler, Arizona 85226, US
RAMESH, Anavai G., 1784 W Lark Dr, Chandler, Arizona 85286, US
KOHLENBERG, Tobias M., 9915 SW 48th Ave, Portland, Oregon 97219, US

(11) **3 231 775** (51) ***C02F 11/04***
(72) EcoBio Holdings Co., Ltd., 5, Seoun-ro 26-gil, Seocho-gu, Seoul 06609, KR

(11) **3 233 306** (51) ***B05D 5/10***
(72) RICHMAN, Colin, 15 Ludlow Street Chapel Hill, Queensland 4069, AU
VILAYSACK, John, 5 Mackay Court, Sunnybank, Queensland 4109, AU
ZUTA, Reinhard, Rathausstrasse 9, D-56348 Bornich, DE
MCINTOSH, Randall, 7 Peatmoss Street, Sunnybank Hills, Queensland 4109, AU

(11) **3 234 061** (51) ***C09K 8/035***
(72) HURTEVENT, Christian, Lieu-dit Laborie, 46310 Saint Chamarand, FR
BARAKA-LOKMANE, Salima, 5 rue des Hauts Champs de Trespoey, F-64000 Pau, FR
ORDONEZ-VARELA, John-Richard, 5 avenue du Pivert, F-64140 Lons, FR
TILLEMENT, Olivier, 305 rue des Fours, F-69270 Fontaines Saint-Martin, FR
MARAIS, Arthur, 9 rue Léon Blum, F-56650 Lochrist, FR
MOUSSARON, Albert, 3 Rue Jean Philippe Rameau, 54140 Jarville La Malgrange, FR

(11) **3 234 455** (51) ***F21V 8/00***
(72) VANDENBERG, Dirk John, 6440 Phillips Avenue, Pittsburgh, PA 15217, US
TOMASZEWSKI, Monica Jo, 1944 Westmont Avenue, Pittsburgh, PA 15210, US
HEFFLEY, Keith Rao, 6435 Phillips Ave, Pittsburgh, PA 15217, US
AUGER, Steven Roland, 17 Lantern Lane, Cohasset, MA 02025, US

(11) **3 234 788** (51) ***G06F 13/42***
(72) PETHE, Akshay G., 155 NE Ocean Loop, Hillsboro, OR 97124, US
HARRIMAN, David J., 2845 NW Cumberland Rd, Portland, Oregon 97210, US
WAGH, Mahesh, 13527 NW Hogan Street, Portland, Oregon 97229, US
ISMAIL, Abdul Hawk, 14970 SW Gearhart Drive, Beaverton, Oregon 97007, US

(11) **3 234 997** (51) ***H01L 25/065***
(72) FEYH, Ando, Borsigstrasse 12, 72760 Reutlingen, DE
O'BRIEN, Gary, 211 Robin Way, Menlo Park, California 94025, US

(11) **3 236 787** (51) ***A24F 47/00***
(72) HON, Lik, Room 2628 26th Floor Tower D Vantone Center No. 6 Chaowai Avenue Chaoyang District, Beijing 100020, CN
Zhouran, Li, Fontem (Beijing) Technology Solutions Limited 15 Jiadodaokou South St., Floor 7/F, Beijing 100007, CN

(11) **3 237 774** (51) ***F16D 65/853***
(72) SCHEPER, Ron, 12 29605 McTavish Road, Abbotsford, BC V4X 2G2, CA

ZIMMERMAN, Jonathon, 4436 Pender Street, Burnaby, British Columbia V5C 2M7, CA
CALDARELLA, Franco, 155 Heritage Lane, Lynden, Washington 98264, US
BACHMANN, Simon, 405 - 1319 Martin Street, White Rock, British Columbia V4B 3W6, CA
DYCK, Gerald, 3510 Bassano Terrace, Abbotsford, British Columbia V3G 2Y2, CA

(11) **3 238 046** (51) ***G06F 9/38***
(72) LAI, Patrick P., 49200 Tulip Terrace, Fremont, California 94539, US
SONDAG, Tyler N., 2200 Mission College Boulevard Mailstop SC12-331, Santa Clara, California 95054, US
WINKEL, Sebastian, 1083 Valley View Court, Los Altos, CA 94024, US
XEKALAKIS, Polychronis, 330 Crescent Village Circle Apt. 1417, San Jose, California 95134, US
SCHUCHMAN, Ethan, 3600 Juliette Lane, Santa Clara, California 95054, US

(11) **3 238 092** (51) ***G06F 17/00***
(72) ZHU, Xia, 16682 NW Arizona Drive, Beaverton, Oregon 97006, US
WILLKE, Theodore L., 2105 North 26th Street, Tacoma, Washington 98403, US
KELLER, Bryn, 11905 NW 19th Court, Vancouver, Washington 98685, US
CHEN, Shih-Chi, 5368 NW Lianna Way, Portland, Oregon 97229, US
DATTA, Kushal, 3894 NW 1st CT, Hillsboro, OR 97124, US

(11) **3 238 101** (51) ***G06F 17/30***
(72) LISONBEE, Todd, 20270 NW AmberGlen Court, Hillsboro, Oregon 97006, US
KAVULYA, Soila P., 20270 NW AmberGlen Court, Beaverton, Oregon 97006, US
KELLER, Bryn, 11905 NW 19th Court, Vancouver, Washington 98685, US
BARKER, Briton L., 1600 NE 52nd Court, Hillsboro, Oregon 97124, US
DATTA, Kushal, 3894 NW 1st CT, Hillsboro, Oregon 97124, US
ZHU, Xia, 16682 NW Arizona Drive, Beaverton, Oregon 97006, US
WILLKE, Theodore L., 2840 NE Everett St, Portland, OR 97232, US

(11) **3 238 115** (51) ***G06F 21/31***
(72) SMITH, Ned, 5200 NE Elam Young Parkway MS: HF3-27, Hillsboro, Oregon 97124, US
HELDT-SHELLER, Nathan, 4039 NE 75th Avenue, Portland, Oregon 97213, US
SHELLER, Micah J., 2447 NE Hyde Street, Hillsboro, Oregon 97124, US
WELLS, Kevin C., 3515 NE Grand Avenue, Portland, OR 97212, US
SCURFIELD, Hannah L., 6th Floor 30-33 Minories, London Greater London EC3N 1DD, GB
GOSS, Nathaniel J., 1910 SW 18th Avenue Unit 10, Portland, Oregon 97201, US
PANDIAN, Sindhu, 16861 NW Stalder Lane, Portland, Oregon 97229, US
NEEDHAM, Brad H., 26955 NW Dorland Road, North Plains, Oregon 97133, US

(11) **3 238 309** (51) ***H02H 5/08***
(72) TRUSTY, Joel, C., 12816 Whitebridge Drive, Fishers, IN 46037, US
ZIELINSKI, Reuben, Q., 525 Congressional Blvd, Carmel, Indiana 46032, US
MOOREHEAD, Scott, 427 Springwood Drive, Carmel, IN 46032, US
TRUSTY, Micah, N., 5525 Shawnee Trail South, Indianapolis, IN 46220, US
DOUBERTEEN, David, 9926 Sharsted Ct., Indianapolis, IN 46236, US
EARLE, Mark, 11210 Van Buren Pi, Fishers, IN 46038, US

(11) **3 238 409** (51) ***H04L 29/06***
(72) GOSS, Nathaniel J., 1910 SW 18th Avenue Unit 10, Portland, Oregon 97201, US
HELDT-SHELLER, Nathan, 4039 NE 75th Avenue, Portland, Oregon 97213, US
WELLS, Kevin C., 3515 NE Grand Avenue, Portland, OR 97212, US
SHELLER, Micah J., 2447 NE Hyde Street, Hillsboro, Oregon 97124, US
PANDIAN, Sindhu, 16861 NW Stalder Lane, Portland, Oregon 97229, US
SMITH, Ned M., 375 SW Delta Drive, Beaverton, Oregon 97006, US
KEANY, Bernard N., 13993 Amberwood Circle, Lake Oswego, Oregon 97035, US

(11) **3 241 128** (51) ***G06F 17/30***
(72) GUPTA, Puneet, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KAMMATH, V Vimal Das, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 241 212** (51) ***G10K 11/16***
(72) GOLANI, Ori, 27 Arnon Street, 5225427 Ramat Gan, IL
EYAL, Netanel, 1, Harav Yossef Kapach Street, 6454901 Jerusalem, IL
BAZAK, Yonatan, 8, Rabi Meir Street, 9318518 Jerusalem, IL

(11) **3 241 583** (51) ***A61M 5/32***
(72) ABRY, Hervé, 3 allée des Pics Verts, 38800 Champagnier, FR

(11) **3 243 569** (51) ***B05B 1/16***
(72) BEER, Andreas, Schlierseestr. 35 Rg., 81539 München, DE
SCHMIDT-GABRIEL, Michael, Am Katzenstein 29, 82234 Wessling, DE
SCHOLL, Johannes, Kienbergstr. 27, 80686 München, DE

(11) **3 243 834** (51) ***C07K 14/755***
(72) PAN, Clark Q., 353 Dutton Road, Sudbury, MA 01776, US
MURPHY, John E., 1139 The Alameda, Berkeley, CA 94707, US
MEI, Baisong, 353 Woodward Street, Waban, MA 02468, US
STRAUSS, Jonathan S., 2692 Eaton Avenue, San Carlos, CA 94070, US
TJANDRA, Hendri, 32713 Jean Drive, Union City, CA 94587-5503, US
CHEN, Jianmin, 621 Hardcastle Ct., San Ramon, CA 94583, US
BARNETT, Thomas, 2268 Millstone River Road, Willsborough, NJ 08844, US
TANG, Liang, 178 Watermark Terrace, Hercules, CA 94547, US
WANG, Deqian, 4400 Water Oak Court, Concord, CA 94521, US

(11) **3 244 043** (51) ***F02D 21/08***
(72) OH, Byoung Gul, 6F, Chinyang Bldg., 47 Kyonggidae-ro, Seodaemun-gu, Seoul 03752, KR
KIM, Duk Sang, 6F, Chinyang Bldg., 47 Kyonggidae-ro, Seodaemun-gu, Seoul 03752, KR

(11) **3 244 059** (51) ***F03D 1/06***
(72) TAKAHASHI, Tsutomu, c/o Nagaoka University of Technology 1603-1 Kamitomiokamachi, Nagaoka-shi Niigata 940-2188, JP
YOSHITAKE, Yumiko, c/o Nagaoka University of Technology 1603-1 Kamitomiokamachi, Nagaoka-shi Niigata 940-2188, JP
KOMATA, Nao, c/o Nagaoka University of Technology 1603-1 Kamitomiokamachi, Nagaoka-shi Niigata 940-2188, JP
UEKI, Yukiko, 945-1 Kanaeda, Shioya-machi, Shioya-gun, Tochigi 329-2224, JP

(11) **3 245 143** (51) ***B65D 75/12***
(72) SINGLES, Michael, 1965 Harley Ct., Ann Arbor, MI 48103, US
SAVAGE, Justin, 4527 Manitou, Okemos, MI 48864, US

(11) **3 246 031** (51) ***A61K 31/554***
(72) SULLIVAN, Gregory Martin, 33 West 85th Street, Apt. 1A, New York, NY New York 10024, US

(11) **3 246 680** (51) ***G01K 11/32***
(72) WILSON, Christopher, 2409 Sterling Crest Drive, Wake Forest, North Carolina 27587, US
FRASURE, David, 3005 Canal Drive NW, Wilson, North Carolina 27896, US
KERN, Mark T., 7644 Pine Tree Place, Goleta, California 93117, US
MILLER, Mark Sherwood, 17587 Heidelberg Way, Lakeville, Minnesota 55044, US
NEWLIN, Scott Kenneth, 127 Oak Ridge Dr., Willow Spring, Minnesota 27592, US
GEORGOULIAS, Chris George, 1412 Paumier Ct., Raleigh, Minnesota 27615, US
CORETH, Stefan, 101 Appleton Dr., Roanoke Rapids, Minnesota 27870, US
BELL, Ken, 21 Hambledon Hill, Epsom, Surry, KT 18 7BZ, GB

(11) **3 247 357** (51) ***A61K 31/48***
(72) ARMER, Thomas, PO BOX 6468, Albuquerque, NM 87197-6468, US
MCKINLEY, Geoff, 1847 Van Buren Circle, Mountain View, CA 94040, US
BORLAND, Scott, 16161 Escobar Avenue, Los Gatos, CA 95032, US
GUZMAN, Miguel, 7470 Barnhart Place, Cupertino, CA 95014, US

(11) **3 247 463** (51) ***A61P 31/00***
(72) AMBROSE, Paul G., c/o Kate E.B. Aarnio Vice President, Operations Institute for Clinical Pharmacodynamics, Inc. 242 Broadway Suite 101, Schenectady, NY 12305, US
BHAVNANI, Sujata, c/o Kate E.B. Aarnio Vice President, Operations Institute for Clinical Pharmacodynamics, Inc. 242 Broadway Suite 101, Schenectady, NY 12305, US
RUBINO, Christopher M., c/o Kate E.B. Aarnio Vice President, Operations Institute for Clinical Pharmacodynamics, Inc. 242 Broadway Suite 101, Schenectady, NY 12305, US

(11) **3 247 781** (51) ***C11D 1/04***
(72) LUNDBERG, Steven, 13645 Henna Court, Apple Valley, MN 55124, US
FAST, Jonathan, P., c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place, Saint Paul, MN 55102, US
HEI, Robert, D., P., 2224 30th Avenue, Baldwin, WI 54002, US

(11) **3 247 801** (51) ***C12P 21/00***
(72) HECHT, Sidney, 6517 North 26 Street, Phoenix, AZ 85016, US
DEDKOVAL, Larisa, 8780 E Mckellips Rd Lot 94, Scottsdale, AZ 85257, US

MAINI, Rumit, B6/224, Sector-7 Rohini, Delhi, 110085, IN
ROY CHOWDHURY, Sandipan, 8450 Cambridge St. Apt. 3229, Houston, TX 77054, US
PAUL, Rakesh, 3501 Saint Paul Street, Baltimore, MD 21218, US

(11) **3 249 271** (51) ***F16K 11/044***
(72) BIAN, Yichao, Schlegelstr. 2a, 40789 Monheim am Rhein, DE
HAUTH, Matthias, Belchenweg 20, 79674 Todtnau/Muggenbrunn, DE
FANGMEIER, Martin, Liestengasse 2c, 79424 Auggen, DE

(11) **3 249 832** (51) ***H04B 7/26***
(72) TRAININ, Solomon, MTM POB 1659, Haifa, HA 31015, IL

(11) **3 250 045** (51) ***A23G 4/00***
(72) RODRIGUEZ, Luis D., 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
BOGHANI, Navroz, 100 Deforest Avenue, East Hanover, New Jersey 07936, US
JANI, Bharat, 100 Deforest Avenue, East Hanover, New Jersey 07936, US

(11) **3 251 507** (51) ***A01N 25/28***
(72) Aulisa, Lorenzo, 1060 Cabernet Drive, Chesterfield, MO 63017, US
Li, Mei, 13679 Cunningham Drive, Westfield, IN 46074, US
Boucher, Raymond E., 7920 East 400 North, Lebanon, Indiana 46052, US
Logan, Martin C., 4204 N. Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46208, US
Wilson, Stephen L., 776 Sugarbush Dr., Zionsville, IN 46077, US
Wujek, Dennis G., 440 N. Maple Street, Zionsville, Indiana 46077, US

(11) **3 251 630** (51) ***A61F 2/08***
(72) MYERS, Thomas, H., 3240 Waldwick Way, Marietta, Georgia 30067, US
LORANG, Douglas, M., 1223 Norval Way, San Jose, CA 95125, US
TRIPLETT, Daniel, J., 225 East 583 South, Providence, Utah 84332, US
LEWIS, Chad, 2573 North 2600 East, Layton, Utah 84040, US
HOWARD, Bryan, P., 51 South 1150 East, Smithfield, Utah 84335, US
HANSEN, Nathan, 802 East 300 North, Hyde Park, Utah 84318, US

(11) **3 253 511** (51) ***B21D 43/24***
(72) MAYORAL ROJALS, David, C. del Mestral 11, E-08230 Matadepera, ES
PONS BERTRAN, Roger, C/ Camaró 5, E-08789 La Torre de Claramunt, ES

(11) **3 255 488** (51) ***G02F 1/15***
(72) KOZLOWSKI, Mark, 374 Winemaker Way, Windsor, CA 95492, US
KURMAN, Eric, 1039 Maxwell Street, Healdsburg, CA 95448, US
WANG, Zhongchun, 169 Beacon Drive, Milpitas, CA 95035, US
SCOBEY, Mike, 3752 Fox Hill Place, Santa Rosa, CA 95404, US
DIXON, Jeremy, 9851 Southern Gum Way, Olive Branch, MS38654, US
PRADHAN, Anshu, 520 Hunters Mill Cove, Collierville, TN 38017, US
ROZBICKI, Robert, 9066 Telluride Cv, Germantown, TN 38138, US

(11) **3 255 817** (51) ***H04B 10/116***
(72) HOFER, Tobias, Sonnenbergstrasse 21, 9000 St. Gallen, CH
GRABHER, René, Lerchenfeldstrasse 34, 6890 Lustenau, AT

(11) **3 256 726** (51) ***F04B 35/04***
(72) PETERSEN, Per Tranekjer, Borggarde 1/2 TH, 6300 Graasten, DK
GRIES, Ulrich, Ottenser Marktplatz 13, 22765 Hamburg, DE
BRUNE, Fabian, Flensburger Strasse 29, 24975 Husby, DE

(11) **3 257 549** (51) ***A61M 37/00***
(72) KIM, Jae Soo, 502-202, 136, Migeumil-ro, Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13630, KR
KWON, Soon Chang, (Songgang-dong, Hanmaeul Apt.,) 114-505, 16, Gujeuk-ro Yuseong-gu, Daejeon, 34010, KR
PARK, Sang Jin, (Bisandong, Bisan Lotte Castle) 104-1902 72, Gwanak-daero 106beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 13954, KR

(11) **3 257 988** (51) ***D04H 1/4291***
(72) Steiner, Lisa Maria, Raikasiedlung 4, 4280 Königswiesen, AT
Hubner, Gerhard, Borealis Polyolefine GmbH Breitenaich 30, 4075 Breitenaich, AT
Wang, Jingbo, Buchenweg 15, 4209 Engerwitzdorf, AT
Gahleitner, Markus, Kohlwinkel 4, 4501 Neuhofen/Krems, AT
Grestenberger, Georg, St Johann 12, 3352 St.Peter in der AU, AT
Fiebig, Joachim, Diakoniestrasse 4, 4209 Engerwitzdorf, AT

(11) **3 258 399** (51) ***G06F 17/30***
(72) Mandpe, Ashvini Sakharam, c/o Tata Consultancy Services Limited Commerzone (floors 4th - 7th) Bldg.No.7, Samrat Ashok Path, Yerwada, Pune 411 006, Maharashtra, IN
Ghodeswar, Rahul Krushna, c/o Tata Consultancy Services Limited Commerzone (floors 4th - 7th) Bldg.No.7, Samrat Ashok Path, Yerwada, Pune 411 006, Maharashtra, IN
Roy, Ashim, Tata Consultancy Services Limited Bldg.No.7 - (floors 4th - 7th) Commerzone Survey No. 144/145 Samrat Ashok Path,Off Airport Road, Yerwada, 411006 Pune - Maharashtra, IN

(11) **3 258 843** (51) ***A61B 5/0402***
(72) JAYAN, Vivek, 44986 Vista del Sol, Fremont, California 94539, US
JIA, Ping, 31705 Arthur Road, Solon, Ohio 44139, US
BOKAN, Ryan, c/o CardioInsight Technologies, Inc. 3 Summit Park Drive - Suite 400, Independence, Ohio 44131, US
RAMANATHAN, Charulatha, 7123 Longview Drive, Solon, Ohio 44139, US
ZENG, Qingguo, 32370 Seneca Drive, Solon, Ohio 44139, US
KONRAD, Torsten, Am Judenfriedhof 14, 55262 Heidesheim, DE

(11) **3 259 220** (51) ***B66B 31/00***
(72) HENGST, Thomas Walker, 4031 Holland Ave., Unit A, Dallas, TX 75219, US
MCLELLAN, Bruce, 3701 Cheyenne Street, Round Rock, TX 78665, US

(11) **3 259 225** (51) ***B67C 7/00***
(72) LINKE, Michael, Traberweg 63, 22159 Hamburg, DE
LITZENBERG, Michael, Fleedereck 4, 21039 Börnsen, DE
MEYER, Niels, Friedrich Ebertstrasse 135, 22869 Schenefeld, DE

(11) **3 259 412** (51) ***E03C 1/04***
(72) MYERS, Verne H., 6 Sierra Trail, Clinton, NJ 08809, US
YE, Xiaojing, 26 Mount Pleasant Ave, Edison, NJ 08820, US
WICKER, Nathan J., 2625 N Mildred Avenue, Chicago, IL 60614, US
PITSCH, Walter, 30 Woolston Way, Washington, NJ 07882, US
ANTHONY, Philip M., 1834 N. Paulina St., Chicago, IL 60622, US
EIGER, Aaron B., 3704 N. Bosworth Ave 2, Chicago, IL 60618, US

(11) **3 259 429** (51) ***E06B 9/165***
(72) FASANO, Giovanni, Ing. S. Russo & C. s.r.l. Via Ottavio Serena, 37, 70126 Bari, IT

(11) **3 259 480** (51) ***F04D 29/58***
(72) MOORE, James Jeffrey, 2730 Falcon Way, Midlothian, Texas 76065, US
HOOPES, Kevin Michael, 722 Point Breeze, San Antonio, Texas 78253, US
CICH, Stefan David, 6015 Bloomwood Street, San Antonio, Texas 78249, US
KERTH, Jason M., 402 Butterfly Court, Houston, Texas 77079, US

(11) **3 259 507** (51) ***F16K 5/06***
(72) KINDERSLEY, Peter, Geoffrey, 35 Wincrest Drive, Queensbury, New York 12804, US
ZEDICK, Kyle, Philip, 1568 Camels Hump Road, Waterbury, VT 05676, US

(11) **3 259 585** (51) ***G01N 29/00***
(72) DESHPANDE, Parijat, Tata Consultancy Services 54B Hadapsar Industrial Estate TRDDC, Pune 411013, IN
VEMPADA, Ramu, Tata Consultancy Services Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12 New Town, Rajarhat, Kolkata, West Bengal 700156, IN
DASGUPTA, Ranjan, Tata Consultancy Services Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12 New Town, Rajarhat, Kolkata, West Bengal 700156, IN
PAL, Arpan, Tata Consultancy Services Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12 New Town, Rajarhat, Kolkata, West Bengal 700156, IN
ROY, Dibyendu, Tata Consultancy Services Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12 New Town, Rajarhat, Kolkata, West Bengal 700156, IN

(11) **3 260 003** (51) ***A41D 27/08***
(72) BRINKMANN, Ralph, c/o PictureUnited Nationalstraße 19, 8280 Kreuzlingen, CH

(11) **3 262 046** (51) ***C07D 487/04***
(72) QIAO, Lei, 1376 Stonegate Drive, Downingtown, Pennsylvania 19335, US
WENG, Lingkai, 28 Landmark Drive, Malvern, Pennsylvania 19355, US
SHI, ChongSheng Eric, 226 Hoyer Court, Wilmington, Delaware 19803, US
MELONI, David, 127 Megan Drive, Bear, Delaware 19701, US
LIN, Qiyan, 6 Henlopen Court, Newark, DE 19711, US
XIA, Michael, 304 Clubhouse Lane, Wilmington, Delaware 19810, US
SHARIEF, Vaqar, 512 Old Baltimore Pike, Newark, Delaware 19702, US
FRIETZE, William, 900 Merrybell Lane, Kennett Square, Pennsylvania 19348, US
JIA, Zhongjiang, 516 Silver Fox Road, Kennett Square, Pennsylvania 19348, US

PAN, Yongchun, 11 Emsley Dr, Wilmington, DE 19810, US
LIU, Pingli, 205 Pilot Court, Newark, Delaware 19702, US
YUE, Tai-Yuen, 501 Blackbird Drive, Hockessin, Delaware 19707, US
ZHOU, Jiacheng, 46 Bay Boulevard, Newark, Delaware 19702, US

(11) **3 262 948** (51) ***A23D 9/00***
(72) OONISHI Kiyomi, c/o THE NISSHIN OILLIO GROUP, Ltd. Yokohama Isogo Administration Dept. 1, Shinmori-cho, Isogo-ku, Yokohama-shi Kanagawa 235-8558, JP
AIBARA Tomohiro, c/o THE NISSHIN OILLIO GROUP, Ltd. Yokohama Isogo Administration Dept. 1, Shinmori-cho, Isogo-ku, Yokohama-shi Kanagawa 235-8558, JP
TSUKIYAMA Muneo, c/o THE NISSHIN OILLIO GROUP, Ltd. Yokohama Isogo Administration Dept. 1, Shinmori-cho, Isogo-ku, Yokohama-shi Kanagawa 235-8558, JP
TAKEGUCHI Seiya, c/o THE NISSHIN OILLIO GROUP, Ltd. Yokohama Isogo Administration Dept. 1, Shinmori-cho, Isogo-ku, Yokohama-shi Kanagawa 235-8558, JP
UEHARA Hidetaka, c/o THE NISSHIN OILLIO GROUP, Ltd. Yokohama Isogo Administration Dept. 1, Shinmori-cho, Isogo-ku, Yokohama-shi Kanagawa 235-8558, JP

(11) **3 262 950** (51) ***A23G 1/00***
(72) OONISHI Kiyomi, c/o THE NISSHIN OILLIO GROUP, LTD. Yokohama Isogo Administration Dept. 1, Shinmori-cho, Isogo-ku, Yokohama-shi Kanagawa 235-8558, JP
MURAYAMA Noriko, c/o THE NISSHIN OILLIO GROUP, LTD. Yokohama Isogo Administration Dept. 1, Shinmori-cho, Isogo-ku, Yokohama-shi Kanagawa 235-8558, JP
TSUKIYAMA Muneo, c/o THE NISSHIN OILLIO GROUP, LTD. Yokohama Isogo Administration Dept. 1, Shinmori-cho, Isogo-ku, Yokohama-shi Kanagawa 235-8558, JP
TAKEGUCHI Seiya, c/o THE NISSHIN OILLIO GROUP, LTD. Yokohama Isogo Administration Dept. 1, Shinmori-cho, Isogo-ku, Yokohama-shi Kanagawa 235-8558, JP
UEHARA Hidetaka, c/o THE NISSHIN OILLIO GROUP, LTD. Yokohama Isogo Administration Dept. 1, Shinmori-cho, Isogo-ku, Yokohama-shi Kanagawa 235-8558, JP

(11) **3 263 484** (51) ***B65D 83/04***
(72) PARK, Suhjun, No.203-203 92-16 Seohonam-ro, Seogwipo-si Jeju-do 63568, KR

(11) **3 264 365** (51) ***G06T 7/33***
(72) BROST, Alexander, Anna-Goes-Str. 21, 91058 Erlangen, DE
MONTNEY, Peter, 121 Perry Rise, Forrest Hill SE23 2QU, GB
PANAYIOTOU, Maria, 46 Lambeth Road, Flat 4, London SE1 6HR, GB
RHODE, Kawal, 73 Stafford Road, Croydon CR0 4NJ, GB
RINALDI, Aldo, 75 Hackford Road, London SW9 0RE, GB
BEHAR, Jonathan, 72 Monks Avenue, Barnet, Hertfordshire EN5 1DD, GB
TOTH, Daniel, Ap. 71, Wharf House, 2 Brewery Lane, Twickenham TW1 1AX, GB

(11) **3 264 716** (51) ***H04L 29/06***
(72) SUBRAMANIAN, Shiva Shankar, Symphony Heights 43 Hume Avenue No. 08-06, Singapore 598739, SG
LIN, Pinxing, Lantiq Asia Pacific, Pte. Ltd., 601286 Singapore, SG

(11) **3 264 982** (51) ***A61B 5/11***
(72) CHOO, Hyuck, c/o California Institute of Technology 1200 E. California Boulevard MC 136-93, Pasadena, CA 91125, US
BRODIE, Frank L., 718 Long Bridge St., Apt. 1100, San Fransisco, CA 94158, US
GRUBBS, Robert H., c/oCalifornia Institute of Technology 1200 E. California Boulevard MC 164-30, Pasadena, CA 91125, US

(11) **3 265 223** (51) ***B01J 8/12***
(72) FERNANDES, Joana, 0309 Rue Du 11 Novembre 1918, 69360 Solaize, FR
GORNAY, Julien, 80 Impasse Jocteur, 38138 Les Cotes D Arey, FR
PAGOT, Alexandre, 0113 Av Paul Doumer, 92500 Rueil Malmaison, FR
LAMBERT, Fabian, 20 Bld Jean Jaurès, 78400 Chatou, FR
MARTIN, Pierre-Yves, 67 rue du Docteur Guionis, 92500 Rueil Malmaison, FR
PIERRE, Christophe, 13 rue André et Robert Fleury, 78420 Carrieres Sur Seine, FR
SALA, François, 0077 Rue Taitbout, 75009 Paris, FR

(11) **3 265 560** (51) ***C12N 15/09***
(72) DUROCHER, Daniel, 33 Strathcona Avenue, Toronto, Ontario M4K 1K6, CA
ORTHWEIN, Alexandre, c/o The Lady Davis Institute Jewish General Hospital 3755 Cote St-Catherine Road, Montreal, Quebec H3T 1E2, CA
NOORDERMEER, Sylvie, 1002-80 Wellesley Street East, Toronto, Ontario M4Y 1H3, CA

(11) **3 266 265** (51) ***H04W 72/04***
(72) LEROUX, Philippe, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CALLARD, Aaron, 2663 Conn Street, Ottawa, Ontario K2B 7C4, CA
SENARATH, Nimal Gamini, 46 Maple Stand Way, Ottawa, Ontario K2G 6P5, CA

(11) **3 266 355** (51) ***A47J 45/10***
(72) Roberto Stein, c/o INVENTO DESIGN Kupferdamm 14, 22159 Hamburg, DE

(11) **3 266 442** (51) ***A61K 8/26***
(72) PITARCH LÓPEZ, Jesus, Wilhelm-Busch-Str. 35, 60431 Frankfurt am Main, DE
SOHLING, Ulrich, Alte Poststr. 49, 85356 Freising, DE

(11) **3 266 783** (51) ***C07D 471/08***
(72) Rao, Jagannath Madanahalli Ranganath, c/o Connexios Life Sciences Pvt. Ltd. No.49, Shilpa Vidya First Main Road J P Nagar 3rd Phase, 560078 Bangalore, IN
Venkatesham, Uppala, c/o Connexios Life Sciences Pvt. Ltd. No.49, Shilpa Vidya First Main Road J P Nagar 3rd Phase, 560078 Bangalore, IN
Doppalapudi, Sivanageswara Rao, c/o Connexios Life Sciences Pvt. Ltd. No.49, Shilpa Vidya First Main Road J P Nagar 3rd Phase, 560078 Bangalore, IN
Kenchegowda, Bommegowda Yadaganahalli, c/o Connexios Life Sciences Pvt. Ltd. No.49, Shilpa Vidya First Main Road J P Nagar 3rd Phase, 560078 Bangalore, IN
Fernand, George, c/o Connexios Life Sciences Pvt. Ltd. No.49, Shilpa Vidya First Main Road J P Nagar 3rd Phase, 560078 Bangalore, IN
George, Jenson, c/o Connexios Life Sciences Pvt. Ltd. No.49, Shilpa Vidya First Main Road J P Nagar 3rd Phase, 560078 Bangalore, IN
Madhavan, G R, c/o Connexios Life Sciences Pvt. Ltd. No.49, Shilpa Vidya First Main Road J P Nagar 3rd Phase, 560078 Bangalore, IN
Naidu, Gorle Paidapu, c/o Connexios Life Sciences Pvt. Ltd. No.49, Shilpa Vidya First Main Road J P Nagar 3rd Phase, 560078 Bangalore, IN
Kadambari, V S Naga Rajesh, c/o Connexios Life Sciences Pvt. Ltd. No.49, Shilpa Vidya First Main Road J P Nagar 3rd Phase, 560078 Bangalore, IN
Jagannath, S, c/o Connexios Life Sciences Pvt. Ltd. No.49, Shilpa Vidya First Main Road J P Nagar 3rd Phase, 560078 Bangalore, IN
Manivannan, R, c/o Connexios Life Sciences Pvt. Ltd. No.49, Shilpa Vidya First Main Road J P Nagar 3rd Phase, 560078 Bangalore, IN
Kumar, T Senthil, c/o Connexios Life Sciences Pvt. Ltd. No.49, Shilpa Vidya First Main Road J P Nagar 3rd Phase, 560078 Bangalore, IN
Kumar, B Siva Senthil, c/o Connexios Life Sciences Pvt. Ltd. No.49, Shilpa Vidya First Main Road J P Nagar 3rd Phase, 560078 Bangalore, IN
Mallikarjuna, Rayi, c/o Connexios Life Sciences Pvt. Ltd. No.49, Shilpa Vidya First Main Road J P Nagar 3rd Phase, 560078 Bangalore, IN

(11) **3 267 914** (51) ***A61B 17/86***
(72) FANTIGROSSI, Alfonso, Via Carlo Porta 14, 22078 Turate (Como), IT
FIECHTER, Meinrad, Strada Regina 3A, 6900 Lugano, CH
TETTAMANZI, Andrea, Via Baracca 7, 22063 Cantu' (Como), IT
SICCARDI, Francesco, c/o Medacta International SA Strada Regina, 6874 Castel San Pietro, CH
WERNER, Clément Max Leonard, c/o MEDACTA INTERNATIONAL SA Strada Regina, 6874 Castel San Pietro, CH

(11) **3 268 068** (51) ***A61M 5/20***
(72) DURVASULA, Ashritha, 53 Greylynne Dr., Princeton, NJ 08540, US
CARTER, Mary, 37 Grove Street, Boston, Massachusetts 02114, US
CHAGNON, JeffreyThomas, 7 Erin Drive, Bow, New Hampshire 03304, US
CONSTANTINEAU, Cole, 44 Aberdeen Avenue, Cambridge, Massachusetts 02138, US
STEPANIAN, Chris, 50 Moore Street, Somerville, Massachusetts 02144, US
STANDLEY, Adam, 665 Washington Street, Unit 1513, Boston, Massachusetts 02111, US
BUCHINE, Brent, 12504 Calistoga Way, Austin, Texas 78732, US

(11) **3 268 176** (51) ***B27B 5/18***
(72) DOUMANI, Robert, 1311 Old Timber Lane, Hoffman Estates, IL 60192, US
LALIBERTE, Eric, 953 Greensboro Court, Naperville, IL 60540, US
SZWEDA, Timothy, 1651 North Dayton Street No 202, Chicago, Illinois 60614, US
TALESKY, Mark, 9883 Compton Drive, Huntley, IL 60142, US

(11) **3 268 180** (51) ***B27B 5/29***
(72) DOUMANI, Robert, 1311 Old Timber Lane, Hoffman Estates, IL 60192, US
SZWEDA, Timothy, 1651 North Dayton Street No 202, Chicago, Illinois 60614, US
TAYLOR, Brian, 269 E. Madison Street, Elmhurst, IL 60126, US

(11) **3 268 492** (51) ***C12Q 1/68***
(72) PFISTER, Stefan, Amselgasse 4/3, 69121 Heidelberg, DE
VON DEIMLING, Andreas, Blütenweg 16, 69198 Schriesheim, DE
JONES, David, Bergheimer Strasse 38, 69115 Heidelberg, DE
CAPPER, David, Alte Eppelheimer Strasse 44, 69115 Heidelberg, DE
HOVESTADT, Volker, 43 Oakview Terrace, MA 02130,Boston, US
SILL, Martin, Kastellweg 10, 69120 Heidelberg, DE
BEWERUNGE-HUDLER, Melanie, Friedrich-Ebert-Strasse 15, 69221 Dossenheim, DE
SCHICK, Matthias, Steinmetzstrasse 10, 69256 Mauer, DE

(11) **3 268 516** (51) ***D01D 5/06***
(72) COOK, John, Desmond, 35 Chattahoochee Street, Simpsonville, SC 29680, US
TAYLOR, Thomas, 113 Rapid River Trail, Greenville, SC 29615, US
DESHPANDE, Girish, Vishnukant, 200 Watergrove Drive, Simpsonville, SC 29681, US
TANG, Longgui, 105 Abby Circle, Greenville, SC 29607, US
MEECE, Barry, Dewayne, 327 Sunny Lane, Piedmont, SC 29673, US
CRAWFORD, Suzanne, 110 Shipyard Circle, Anderson, SC 29621, US
CHIU, Shao, C., 8890 Glen Ferry Drive, Alpharetta, GA 30022, US
HARMON, Billy, D., 1 Appian Circle, Simpsonville, SC 29681, US
THOMAS, Alan, 216 Woodvine Way, Mauldin, SC 29662, US

(11) **3 268 586** (51) ***F01L 1/18***
(72) OHNO, Shigeki, 2-25-7 Yoshidai, Chuo-ku, Sagamihara-city, Kanagawa 252-0222, JP

(11) **3 269 843** (51) ***C23F 4/00***
(72) PISCHTIAK, Anja, Küchengartenstrasse 2A, 30449 Hannover, DE
SCHWARZE, Thomas, SOLVAY FLUOR GmbH Planetenstrasse 80, 31275 Ahlten, DE
PITTROFF, Michael, SOLVAY FLUOR GmbH Mirabellengarten 25, 30539 Hannover, DE

(11) **3 269 856** (51) ***D04B 1/16***
(72) Richter, Klaus, Ludwig-Feuerbach-Str. 3, 99425 Weimar, DE
Kynast, Jeannine, Am Froschgraben 2, 99510 Ilmtal-Weinstraße, DE
Köhler, Gerd, Altenburgstr. 11, 99974 Mühlhausen, DE
BETZ, Gottfried, Leonhardtstrasse 2, 14057 Berlin, DE

(11) **3 270 317** (51) ***G06F 21/51***
(72) HA, Young Bin, 7F, 70, Changjeon-ro Mapogu, Seoul 04098, KR

(11) **3 270 553** (51) ***H04L 12/751***
(72) SHETH, Nischal, 1695 Juarez Avenue, Los Altos, CA California 94024, US
ZHANG, Zhaohui, 2 Tyler Road, Westford, MA Massachusetts 01886, US
WANG, Lili, 3 Crystal Circle, Andover MA 01810, US

(11) **3 270 564** (51) ***H04L 29/06***
(72) Chaudhry, Jay, 19730 Saratoga Los Gatos Road, Saratoga, CA 95070, US
Schekochikhin, Arcady V., 110 Rose Ochard Way, San Jose, CA 95134, US
Devarajan, Srikanth, 4800 La Fiesta Place, San Jose, CA 95129, US
Paul, Narinder, 110 Rose Orchard Way, San Jose, CA 95134, US
Kailash, Kailash, 165 Park Ellen Drive, San Jose, CA 95136, US

(11) **3 270 871** (51) ***A61K 8/25***
(72) MELI, Gilles, 6 Chemin Frantoupin, 31410 Le Fauga, FR
PAGIS, Laure, 61 rue Lucien Cassagne, 31500 Toulouse, FR

(11) **3 270 898** (51) ***A61K 9/127***
(72) GABIZON, Alberto, Derech Chaim Kolitz, 4 Apt. 77, Jerusalem 9640804, IL
OHANA, Patricia, Peretz Berenstein 6/14, Jerusalem 96920, IL

(11) **3 270 977** (51) ***A61K 49/00***
(72) BRADLEY, Mark, School of Chemistry David Brewster Road, Edinburgh Midlothian EH9 3FJ, GB
CHANKESHWARA, Sunay Vijaykumar, 1 Dunnet Grove, Edinburgh Midlothian EH17 8TF, GB
MEGIA-FERNANDEZ, Alicia, School of Chemistry Joseph Black Building David Brewster Road, Edinburgh EH9 3FJ, GB

(11) **3 271 581** (51) ***F04B 39/00***
(72) KREBS, Stephan, Georg-Büchner-Straße 11, 65760 Eschborn, DE
JÜRGING, Michael, Schwarzwaldstr. 52, 65779 Kelkheim, DE
RÜFFER, Manfred, Grüner Weg 3, 65843 Sulzbach, DE
KREH, Heinrich, Anton-Lux-Ring 11, 61197 Florstadt, DE
BACHER, Jens, Hohemarkstraße 5, 60439 Frankfurt am Main, DE
TOQUERO, Ricardo, Valle de la Virreyna 165, 78290 San Luis Potosi, MX
GONZALEZ, Jose, Nelkenweg 2a, 32549 Bad Oeynhausen, DE
NIEPENBERG, Marcel, Auf dem Vogelherd 3, 37276 Meinhard-Hitzelrode, DE
MILISIC, Lazar, Parkstraße 48, 65779 Kelkheim/Taunus, DE
PETZOLD, Falk, Niddagaustr. 33, 60489 Frankfurt/M, DE
KOPPEL, Hans-Michael, Lenzenbergstraße 119, 65931 Frankfurt, DE
WIEBE, Paul, Wiesenstraße 14b, 64331 Weiterstadt, DE
BREITKOPF, Martina, Hattersheimer Weg 7, 65760 Eschborn, DE
OEFFNER, Thomas, Frankenweg 10, 61184 Karben, DE
MESSNER, Adrian, Sandbergstrasse 65, 64285 Darmstadt, DE
MEYER, Ulrike, Schumannstraße 53, 60325 Frankfurt, DE
IMHOF, Stefan, Saalburgstraße 16, 61440 Oberursel, DE
FELLINGER, Rolf, 51 M. 5 T. Charkpong A. Klaeng, P. Rayong 21190, TH

(11) **3 271 714** (51) ***G01N 29/34***
(72) WALKER, William F., 400 Preston Avenue Suite 250, Charlottesville, Virginia 22903, US
COREY, F. Scott, 40 East Cross Street, Baltimore, Maryland 21230, US
HOMYK, Andrew, 400 Preston Avenue Suite 250, Charlottesville, Virginia 22903, US
HIGGINS, Tim, 1000 City Walk Way 101, Charlottesville, Virginia 22902, US
VIOLA, Francesco, 710 Belmont Avenue, Charlottesville, Virginia 22902, US
REGAN, Frank, 1254 Riverside Avenue, Baltimore, Maryland 21230, US
FERRANTE, Elisa, 400 Preston Avenue Suite 250, Charlottesville, Virginia 22903, US

(11) **3 271 816** (51) ***G06F 9/44***
(72) TIAN, Kun, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S: RNB4-150, Santa Clara, CA 95054, US
COWPERTHWAITE, David J., 8427 NW Timber Ridge Court, Portland, Oregon 97229, US

(11) **3 272 037** (51) ***H04B 10/40***
(72) KIM, Jong, Ho, c/o OE Solutions America, Inc. 65 Challenger Road Ste 240 Ridgefield Park, NJ 07660, US
SEO, Wanseok, c/o OE Solutions America, Inc. 65 Challenger Road Ste 240 Ridgefield Park, NJ 07660, US
PARK, Moon, Soo, c/o OE Solutions America, Inc. 65 Challenger Road Ste 240 Ridgefield Park, NJ 07660, US
HONG, Soonwon, c/o OE Solutions America, Inc. 65 Challenger Road Ste 240 Ridgefield Park, NJ 07660, US

(11) **3 272 996** (51) ***E21B 34/08***
(72) HOWELL, Matthew, Todd, 1821 Parkview, Duncan, Oklahoma 73533, US
PACEY, Kendall, Lee, 6 South 29th Street, Duncan, OK 73533, US

(11) **3 273 443** (51) ***G11C 11/56***
(72) Sarin, Vishal, 20266 Vista Court, Cupertino, CA 95014, US
Hoei, Jung-Sheng, 6452 Daphne Court, Newark, CA 94560, US
Roohparvar, Frankie, F., 16255 Ridgecrest, Monte Sereno, CA 95030, US

(11) **3 273 575** (51) ***H02K 5/06***
(72) RAGUIN, Bruno, 35 place Courbet, 25290 ORNANS, FR
LOMBARD, Jean-Pierre, 2 rue de l'Epine, 25480 MISEREY-SALINES, FR
TRIMAILLE, Gaëtan, 8, rue du Cerisier, 25440 CHENECEY-BUILLON, FR

(11) **3 273 907** (51) ***A61F 2/06***
(72) THIAGARAJAN, Giridhar, 831 E. Westminster Avenue, Salt Lake City, UT 84105, US
AMIN, Murtaza, Yusuf, 209 Bayview Drive, Farmington, UT 84025, US
MATSON, Jerrid, 11234 Rhode Island Ave. N., Champlin, MN 55316, US

(11) **3 273 945** (51) ***A61K 9/14***
(72) FONSECA, Tiago, Rua 1° de Maio n°3 Cabeço de Montachique, 2670-741 Loures, PT
DUARTE, Iris, Rua Prof. Prado Coelho n°30 2° esq, 1600-654 Lisboa, PT
TEMTEM, Márcio, Rua Manuel de Arriaga lt n °1441 2° Dto, 2975-329 Quinta do Conde, PT
VICENTE, João, Rua Porta do Mar,6, 1° D, 1990-136 Lisboa, PT

(11) **3 274 091** (51) ***B01L 1/00***
(72) SOPER, Steven, A., 11855 Villa Creek Avenue, Baton Rouge, LA 70810, US
BARANY, Francis, 450 East 63rd Street Apt. 12C, New York, NY 10065, US
PARK, Sunggook, 414 Pastureview Drive, Baton Rouge, LA 70810, US
MURPHY, Michael, 621 Highland Knoll Court, Baton Rouge, LA 70810, US
MCKINNEY, Collin, J., 1101 Goldenview Court, Durham, NC 27713, US
EFCAVITCH, John, William, 2089 Arroyo Avenue, San Carlos, CA 94070, US

HUPERT, Mateusz, 1365 Stonecreek Drive, Lawrence, Kansas 66049, US

(11) **3 274 136** (51) ***B25J 11/00***

(72) LESSING, Joshua, Aaron, 70 Fairmount Street, Brookline, MA 02445, US
KNOPF, Ryan, Richard, 18 Forest Street, Apt. 23, Cambridge, MA 02140, US
VAUSE, Carl, Everett, 140 Hawthorne Lane, Concord, MA 01742, US
HARBURG, Daniel Vincent, 70 Fairmount Street, Brookline, MA 02445, US

(11) **3 274 904** (51) ***G06F 21/62***

(72) CHOW, Richard, 1674 Grosbeak Avenue, Sunnyvale, California 94087, US
WANG, Edward, No. 880 Zi Xing Road, Minhang 200241 Shanghai, CN
PHEGADE, Vinay, 16675 NW Avondale Drive, Beaverton, Oregon 97006, US

(11) **3 274 929** (51) ***G06N 5/04***

(72) POUYLLAU, Hélia, c/o Thales Alenia Space France SAS 26 avenue J.F. Champollion BP 33787, 31037 Toulouse Cedex 1, FR
LABREUCHE, Christophe, c/o Thales Research&Technology Campus Polytechnique 1 Avenue Augustin Fresnel, 91767 Palaiseau Cedex, FR
GOUJON, Bénédicte, c/o Thales Research&Technology Campus Polytechnique 1 Avenue Augustin Fresnel, 91767 Palaiseau Cedex, FR

(11) **3 274 989** (51) ***G10L 15/22***

(72) RAVINDRAN, Binuraj, 20307 Northbrook Sq., Cupertino, California 95014, US
STEMMER, Georg, Spindlerplatz 26, München, BY 81477, DE
HOFER, Joachim, Dietzfelbinger Pl. 3, 81739 Munich, DE

(11) **3 275 165** (51) ***H04M 3/42***

(72) FORSMAN, Daniel, Co/ Sinch AB Lindhagensgatan 74, 112 18 STOCKHOLM, SE
FRANSSON, Björn, Solhemsvägen 39, 16354 Spånga, SE
RIKAKIS, Michail, Getfotsvägen 11, 12246 Enskede, SE

(11) **3 275 606** (51) ***B25J 9/16***

(72) Schmirgel, Volker, Muesmannstrasse 10, 86199 Augsburg, DE
Hietmann, Gerhard, Beethovenstraße 23, 86405 Herbertshofen, DE
Reitelshöfer, Sebastian, Sonnenstr. 31, 91207 Lauf, DE
Klumpp, Simon, Novizenweg 6/1, 73765 Neuhausen, DE
Kurth, Johannes, Schrofenstrasse 36, 86163 Augsburg, DE

(11) **3 276 004** (51) ***C12N 15/113***

(72) FEINSTEIN, Elena, 13/55 HaCarmel Street, 7630513 Rehovot, IL
ADAMSKY, Svetlana, 4 Hartsit Road, 7053704 Gedera, IL
ERLICH, Shai, 3045 Barrymore Dr., Concord, California 94518, US
MOLITORIS, Bruce, 1120 South Drive, Indianapolis, Indiana 46202, US

(11) **3 277 136** (51) ***A47J 31/36***

(72) AGON, Fabien Ludovic, Rue de la Marmalaz 5, 1358 Valeyres-Sous -Rances, CH
BYUN, Da Mi, Chemin du Reposoir 10, 1007 Lausanne, CH
HANAUER, Bianca, Schellingstrasse 67, 80799 München, DE
MAGATTI, Marco, Chemin De Champ-rond 54, 1010 Lausanne, CH
MAYER, Markus Johannes, Johann-Houis-Strasse 43, 81369 München, DE
SCHMIEDBAUER, Matthias, Pettenkoferstrasse 48, 80336 München, DE

(11) **3 277 325** (51) ***A61K 48/00***

(72) ANTONIA, Scott, 25315 Oaks Boulevard, Land O'Lakes, Florida 34639, US
CHIAPPORI, Alberto, 10628 Gretna Green Drive, Tampa, Florida 33626, US

(11) **3 277 365** (51) ***A61M 37/00***

(72) WALKER, Douglas W., 74 Berkeley Avenue, Ventura, CA 93004, US
ACOSTA, Brenda A., 74 Berkeley Avenue, Ventura, CA 93004, US
HUBBLE, John, 3564 Louisiana Street, San Diego, CA 92104, US

(11) **3 277 460** (51) ***B24D 3/02***

(72) BUJNOWSKI, Adam P., 50 Abington Street, Worcester, Massachusetts 01603, US
MCNEAL, Kelley, 74 Coolidge Circle, Northborough, Massachusetts 01532, US
PACELLA, Nan Y., 876 S. Winchester Blvd., San Jose, California 95128, US
RAPAKA, Srikanth, 1990 Middlesex St. Apt. 34, Lowell, MA 01851, US
RICH, Joseph, 58 Candice Street, Clinton, Massachusetts 01510, US
SAHLIN, Katherine M., 132 Union Avenue, Old Orchard Beach, Maine 04064, US
SARANGI, Nilanjan, 17 Birch Lane, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
SCHOCH, Andrew B., 15 Fisher Street, Westborough, Massachusetts 01581, US

(11) **3 277 578** (51) ***B64D 11/02***

(72) HOANG, Thao, 18515 114th Drive NE, Airlington, WA 98223, US
BUNIAK, Bradley, J., 1091 S. Salem Drive, Schaumburg, IL 60193, US
KURSHINSKY, Christian, C., 2144 Parmele Street, Rockford, IL 61104, US
NIZNIK, Stephen, M, 1901 Stratford Lane, Rockford, IL 61107, US
PEDERSEN, William, c/o B/E Aerospace Inc. 5795 Logistics Parkway, Rockford, IL 61109, US
PONDELICK, Mark, A., 876 Valley Forge Trail, Rockton, IL 61072, US

(11) **3 277 686** (51) ***C07D 471/08***

(72) CARAVANO, Audrey, 7 rue Waldeck Rousseau, 95880 Enghien Les Bains, FR
CHASSET, Sophie, 28 rue d'Arqueil, 77176 Nandy, FR
CHEVREUIL, Francis, 2 rue des Jonquilles, 60500 Chantilly, FR
FAIVRE, Fabien, 12 rue du Chevalier de la Barre, 93700 Drancy, FR
LECOINTE, Nicolas, 27 rue Pajol, 75018 Paris, FR
LEDOUSSAL, Benoît, Lieu-dit Kermenguy, 22450 Pommerit Jaudy, FR
LE STRAT, Frédéric, 8 place Newton, 77380 Combs La Ville, FR
RICHARD, Sébastien, 40 rue Carnot, Bât. 2 Appt 2112, 93230 ROMAINVILLE, FR
SIMON, Christophe, 71 avenue Franklin Roosevelt, 94550 Chevilly Larue, FR
VOMSCHEID, Sophie, 1 rue Alexis Martin, 92240 MALAKOFF, FR
BRIAS, Julie, 26 bis rue Damesme, 75013 Paris, FR
BARBION, Julien, 6 Promenade des deux puits, 95110 Sannois, FR

(11) **3 277 769** (51) ***C09K 8/20***

(72) MADDURI, Ashoka V. R. c/o Hppe LLC, 6906 Dixie Street, Columbus, Georgia 31907, US
BLACKMON, Matthew B., 8400 Veteran's Parkway Apt. 738, Columbus, Georgia 31909, US
VHORA, Sameer S., 8400 Veteran's Parkway Apt. 738, Columbus, Georgia 31909, US
MILLIRON III, Charles E., 8400 Veteran's Parkway Apt. 738, Columbus, Georgia 31909, US
RODENCAL, Curtus J., 6012 White Pine Drive, Midland, Georgia 31820, US
GANDHI, Sanket c/o Hppe LLC, 6906 Dixie Street, Columbus, Georgia 31907, US

(11) **3 277 866** (51) ***C25D 5/10***

(72) MÜLLER, Ulrich, Im Vogtland 52, 33104 Paderborn, DE

(11) **3 278 315** (51) ***G08G 1/14***

(72) ROTH, Erwin, Amselweg 3, 85283 Wolnzach, DE
SCHULLER, Florian, Johann Theodorstrasse 3, 85737 Ismaning, DE
LENZ, David, Säbenerstrasse 152, 81545 München, DE
MINNERUP, Pascal, Theresienstraße 60, 80333 München, DE
CHEN, Chao, Gartenstrasse 4, 80809 München, DE

(11) **3 278 383** (51) ***H01M 2/30***

(72) HU, Qichao, 94 Beacon Street 82, Somerville, MA 02143, US
XU, Jiapeng, 20-301 NanShan Garden Qian-Hai Road Shenzhen, China 518054, CN
CHEN, Xiaorui, 76 Waltham Street, Watertown, MA 02472, US

(11) **3 279 334** (51) ***C12Q 1/37***

(72) HATANO, Naoya, c/o National University Corporation KOBE University 1-1 Rokkodai-cho Nada-ku, Kobe-shi Hyogo 657-8501, JP
MATOZAKI, Takashi, c/o National University Corporation KOBE University 1-1 Rokkodai-cho Nada-ku, Kobe-shi Hyogo 657-8501, JP
IZUCHI, Yukari, c/o KAKEN TEST CENTER 4-1-22 Nihonbashimuromachi Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP
TAKASHIMA, Tsuneo, c/o KAKEN TEST CENTER 4-1-22 Nihonbashimuromachi Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP

(11) **3 279 494** (51) ***F16D 48/02***

(72) LESTHER, Nicaise, 10 avenue des Peupliers, 94000 CRETEIL, FR
EYRAUD, Philippe, 75 5 rue Mathurin Régnier, 75015 PARIS, FR
POUSSET, Yves, 12 Avenue du Château, 94210 La Varenne Saint Hilaire, FR

(11) **3 280 311** (51) ***A61B 1/00***

(72) BOETTCHER-WILMES, Marius, Fohlenkoppel 13, 23858 Reinfeld, DE

(11) **3 280 389** (51) ***A61K 8/898***

(72) LIU, Conglin, Room 602, No. 9, Lane 100, Shiquan Road, Putuo District, Shanghai, P. R. 200061, CN
COX, Bruce, Insel Straße 11, 40479 Düsseldorf, DE

(11) **3 280 464** (51) ***A61L 27/54***

(72) ALI, Omar Abdel-Rahman, 5328 Locksley Avenue, Oakland, California 94618, US
MOONEY, David J., 27 Powers Road, Sudbury, MA 01776, US

(11) **3 280 725** (51) ***C07K 14/55***

(72) BUTZ, Eric Alan, 1222 NE 105th Place, Seattle, Washington 98125, US
THOMSON, Christy Ann, 2709 Henry Street, Port Moody, British Columbia V3H 2J8, CA
GAVIN, Marc Alain, Benaroya Research Institute at Virginia Mason 1201 Ninth Avenue Rm. 287, Seattle, Washington 98101, US
FOLTZ, Ian Nevin, 2108 Knightswood Place, Burnaby, British Columbia V5A 4B9, CA
XIA, Dong, 17401 NE 97th Way, Redmond, Washington 98052, US
ALCORN, Dina N., 4507 43rd St NE, Tacoma, WA98422, US
LIM, Ai Ching, 1009 Porto Marino Drive, San Carlos, California 94070, US
KETCHEM, Randal Robert, 6332 152nd Street SE, Snohomish, Washington 98296, US
MANCHULENKO, Kathy, 29-2381 Argue Street, Port Coquitlam, British Columbia V3C 6P9, CA
SEKIROV, Laura, 804-1316 West 11th Avenue, Vancouver, British Columbia V6H 4G8, CA
BERRY, Kelly Ann, 1159 Settlers Court, Port Coquitlam, British Columbia V3C 5Y5, CA
DE IMUS, Cyr Clovis Chua, 7817 NE 200th Street, Kenmore, Washington 98028, US
AGRAWAL, Neeraj Jagdish, 1610 Camino Olmo Apt. K, Thousand Oaks, California 91320, US
KANNAN, Gunasekaran, 151 Crestview Circle, Daly City, California 94015, US
LI, Li, 4248 Shelter Creek Lane, San Bruno, California 94066, US

(11) **3 280 770** (51) ***C08L 83/14***

(72) FRYFOGLE, Patrick, J., 100 W. Justin Court, Midland, MI 48640, US
KADLEC, Donald, 2395 East Little Turtle Way, Midland, MI 48642, US

(11) **3 280 786** (51) ***C10L 5/44***

(72) Van Exel, Roland Alexander, Muntplein 82, 3437 AT Nieuwegein, NL
De Groot, Klaas Pieter Hendrik, Lazuursteen 9, 3991 ZJ Houten, NL
Van Meijel, Henricus Peter Marie, Eemsstraat 13, 8303 LJ Emmeloord, NL

(11) **3 280 802** (51) ***C12N 15/09***

(72) HASTY, Jeff, 441 Villa Blanca Court, Encinitas, CA 92024, US
TSIMRING, Lev, 8940 Montrose Way, San Diego, CA 92122, US
DIN, Muhammad, Omar, 4472 Conrad Avenue, San Diego, CA 92117, US
PRINDLE, Arthur, 7867 Avenida Navidad Apt 253, San Diego, CA 92122, US
BHATIA, Sangeeta, 32 Ingleside Road, Lexington, MA 02420, US
DANINO, Tal, 334 Harvard Street Apt I2, Cambridge, MA 02139, US

(11) **3 280 825** (51) ***C21D 1/04***

(72) BRANAGAN, Daniel James, 6845 East Sunnyside, Idaho Falls, Idaho 83406, US
FRERICHS, Andrew E., 419 Tapitio Drive, Idaho Falls, Idaho 83401, US
MEACHAM, Brian E., 665 W. Anderson Street, Idaho Falls, Idaho 83402, US
JUSTICE, Grant G., 1900 Parkwood Street, Idaho Falls, Idaho 83401, US
BALL, Andrew T., 4340 Warren Way, Reno, NV 89509, US
WALLESER, Jason K., 956 E. 25th Street, Idaho Falls, Idaho 83404, US
CLARK, Kurtis, 1848 Brookview Drive, Idaho Falls, Idaho 83404, US
TEW, Logan J., 2885 Dorothy Street, Idaho Falls, Idaho 83402, US
ANDERSON, Scott T., 2907 Laguna Drive, Idaho Falls, Idaho 83404, US
LARISH, Scott, 7175 S. Bowman Lane, Idaho Falls, Idaho 83406, US
CHENG, Sheng, 777 Hoopes Avenue Apt. K103, Idaho Falls, Idaho 83401, US
GIDDENS, Taylor L., 169 4th Street, Idaho Falls, Idaho 83401, US
SERGUEEVA, Alla V., 3810 Nathan Drive, Idaho Falls, Idaho 83404, US

(11) **3 281 014** (51) ***G01N 33/558***

(72) BRENNER, Sarah, Katherine, 205 Ozark Trail, Madison, WI 53705, US
WEIBEL, Douglas, Benjamin, 7250 NE Bay Hil Rd., Bainbridge Island, WA 98110, US

(11) **3 281 067** (51) ***G04C 17/00***

(72) BOZOVIC, Gavrillo, Chemin de Lucinge 2, CH-1006 Lausanne, CH
ROHNER, Johann, Avenue Haldimand 95D, CH-1400 Yverdon, CH
JACCARD, Alain, Chemin des Addreys 3, CH-1450 Ste-Croix, CH
NUSSBAUMER, Nicolas, Bartholomé, 10, Rue St Honoré, CH-200 Neuchatel, CH
ROMERO, Manuel, 10, Rue St Honoré, CH-2000 Neuchatel, CH
RUFFIEUX, Yves, Route de Domdidier 1, CH-1556 St-Aubin, CH
DOURDE, Gregory, Ecluse 6 CP 43, CH-2004 Neuchâtel, CH
BOCCHIO, Noelia L., Chemin Vermon 24, CH-1006 Lausanne, CH
VOUILLAMOZ, Lucien, Dorfstrasse 31, CH-8835 Feusisberg, CH

(11) **3 281 205** (51) ***H01B 1/22***

(72) WANG, Jialing, 750 N. Shoreline Boulevard Apt. 86, Mountain View, California 94043, US
HANSEN, Erling, 825 Marshall Street No. 708, Redwood City, CA 94063, US
WARTENBERG, Mark, F., 44 Hilltop Drive, Redwood City, CA 94062, US
KURUP, Sreeni, 30 Sedgebrook, Linden Swindon SN3 6EY, GB
LLOYD, Richard, B., 1214 Sandia Avenue, Sunnyvale, CA 94089, US
GAO, Ting, 2742 South Court, Palo Alto, CA 94306, US
ROBISON, Jennifer, L., 257 Del Mar Way, San Mateo, CA 94403, US

(11) **3 281 272** (51) ***H02J 7/00***

(72) ZEINE, Hatem Ibrahim, c/o Ossia Inc. 1100 112th Avenue NE Suite 301, Bellevue, Washington 98004, US
EBADI, Siamak, c/o Ossia Inc. 1100 112th Avenue NE Suite 301, Bellevue, Washington 98004, US
SAGHATI, Alireza, c/o Ossia Inc. 1100 112th Avenue NE Suite 301, Bellevue, Washington 98004, US
ALFARRA, Anas, c/o Ossia Inc. 11235 SE 6th Street 200, Bellevue, Washington 98004, US
NEUGEBAUER, Chris, c/o Ossia Inc. 11235 SE 6th Street 200, Bellevue, Washington 98004, US

(11) **3 281 273** (51) ***H02J 7/00***

(72) ZEINE, Hatem, 17209 SE Cougar Mountain Dr., Bellevue, WA 98006, US
ALFARRA, Anas, 17013 NE 32nd St., Bellevue, WA 98008, US
MAYES, Dale, 20004 103rd Ct. NE, Bothell, WA 98011, US
EL-RUKBY, Fady, 10802 243rd Ave NE, Redmond, WA 98053, US
MAHMOUD, Samy, 8530 216th Street, Edmonds, WA 98026, US
SPRINGER, John, B., 3430 W Pepperwood Loop, Tucson, AZ 85742, US
RENNEBERG, Benjamin, Todd, 21411 Snag Island Drive E, Lake Tapps, WA 98391, US
SHYLENDRA, Prithvi, 14700 NE 35th St., Apt. D303, US
JOHNSON, Anthony, L., 8530 216th St. SW, Edmonds, WA 98026, US
WILLIAMS, Douglas, Wayne, 706 123rd Ave NE, Bellevue, WA 98005, US

(11) **3 281 337** (51) ***H04L 5/00***

(72) HE, Hong, 8F Raycom Infotech Park A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District, Beijing 100190, CN
HEO, Youn Hyoung, c/o Intel IP Corporation 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
BURBIDGE, Richard C., Swanhill House Townsend Road, Shrivenham Oxfordshire SN6 8HR, GB

(11) **3 281 373** (51) ***H04L 27/26***

(72) TANG, Yang, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S: RNB4-140, Santa Clara, CA 95054, US
HUANG, Rui, 8F Raycom A No. 2 Kexueyuan South Road Heilongjiang, Beijing 100085, CN
HAN, Seunghee, 1118 Mallard Ridge Circle, San Jose, California 95120, US
BASHAR, Shafi, c/o Intel IP Corporation 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
YIN, Hujun, 14315 Springer Avenue, Saratoga, California 95070, US

(11) **3 281 419** (51) ***H04W 4/48***

(72) GUPTA, Sameer, 753 Green Circle, 48307 Rochester, US
SMIROLDO, Rigel, 1662 Willow Lake Lane, San Jose, CA 95131, US
WINKLER, Thomas, 105 Golden Oak Drive, Portola Valley, CA 94028, US

(11) **3 281 438** (51) ***H04W 24/00***

(72) YIU, Candy, 1750 SW Broadway Drive, Portland, OR 97201, US
HE, Hong, 8F Raycom Infotech Park A No. 2 Kexueyuan South Road Haidian District, Beijing 100190, CN
TANG, Yang, 7136 Anjou Creek Cir, San Jose, CA 95120, US
HEO, Youn Hyoung, 4F, 27-3 Hana Daetoo Securities Building Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 11 150-705, KR

(11) **3 281 688** (51) ***B01D 63/02***

(72) SABELFELD, Marina, Chemnitzer Straße 42, 12621 Berlin, DE
Geißen, Sven-Uwe, An der Gatower Heide 54, 14089 Berlin, DE

(11) **3 282 517** (51) ***H01Q 1/28***

(72) Hartwanger, Christian, Zehntfelstraße 231, 81825 München, DE
Ratkorn, Norbert, Hugo-Weiss-Str. 68, 81827 München, DE
Schneider, Michael, Lilienthalstraße 16b, 85579 Neubiberg, DE
Szymkiewicz, Michael, Münchnerstraße 17E, 85604 Zorneding, DE

(11) **3 282 580** (51) ***H03F 3/195***

(72) CAM, Hervé, c/o Peters Verny, LLP 425 Sherman Avenue, suite 230, Palo Alto, 94306, US

REYNIER, Pascal, c/o ACCO 36-38 Rue de la Princesse, 78430 Louveciennes, FR
PICARD, Emmanuel, c/o ACCO 36-38 Rue de la Princesse, 78430 Louveciennes, FR

(11) **3 282 884** (51) ***A45D 2/14***
(72) LECHNER, Torsten, Stefenshovener Straße 25, 40764 Langenfeld, DE
LISSNER, Yvonne, Weinligstrasse 8, 21073 Hamburg, DE
RAUTENBERG-GROTH, Birgit, Stockholmweg 1, 25479 Ellerau, DE

(11) **3 283 110** (51) ***A61K 39/395***
(72) BOWERS, Peter, 10424 Spruce Grove Avenue, San Diego, California 92131, US
MCKNIGHT, Andrew John, 1551 Union Street Apartment 801, San Diego, California 92101, US
KING, David J., 310 Cole Ranch Road, Encinitas, California 92024, US
LONDEI, Marco, 8875 Costa Verde Boulevard 702, San Diego, California 92122, US

(11) **3 283 166** (51) ***A61N 1/372***
(72) PERRYMAN, Laura Tyler, 1310 Park Central Blvd. South, Pompano Beach, Florida 33064, US
ANDRESEN, Chad David, 29761 N 69th Lane, Peoria, Arizona 85383, US

(11) **3 283 382** (51) ***B65B 31/02***
(72) McDONALD, Gregory, E., 141 Hunter Road, Simpsonville, SC 29651, US
IOCCO, Jeffrey, R., 11 Saint Andrews Way, Greenville, SC 29607, US
PRUITT, Julian, L., 540 East Airport Road, Greer, SC 29651, US
PAINTER, Max, C., 103 Brian Road, Spartanburg, SC 29607, US

(11) **3 283 455** (51) ***C07C 51/44***
(72) SHIMIZU Masahiko, c/o Daicel Corporation 1239 Shinzaike Aboshi-ku, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
MIZUTANI Yoshihisa, c/o Daicel Corporation 1239 Shinzaike Aboshi-ku, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
MIURA Hiroyuki, c/o Daicel Corporation 1239 Shinzaike Aboshi-ku, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP

(11) **3 283 575** (51) ***C09D 5/00***
(72) JÖGE, Frank, Backhausstrasse 9a, 48324 Sendenhorst, DE
RESSEL, Jörg, Zum Hiltruper See 3, 48165 Münster-Hiltrup, DE

(11) **3 283 587** (51) ***C09D 167/08***
(72) BRINKHUIS, Richard Hendrikus Gerrit, Groot Wezenland 33, 8011 JX Zwolle, NL
GESSNER, Michael Anthony, 5116 Macintosh Avenue, La Grange, Kentucky 40031, US
MESTACH, Dirk Emiel Paula, Elsendonkstraat 79, B-2560 Nijlen, BE
SUBRAMANIAN, Ramesh, 9722 White Blossom Boulevard, Louisville, Kentucky 40241, US
DEGOOYER, William Jay, 8706 Wildon Place, Louisville, Kentucky 40220, US
NANDA, Ajaya, 4531 Biles Court, Louisville, Kentucky 40221, US
MCCRACKEN, Eric Matthew, 8010 Woodfern Way, Louisville, Kentucky 40291, US
FALLANI, Francesca, Javastraat 2E, 3312 XH Dordrecht, NL
MBALLA MBALLA, Monique Alexina, Kasteel Keverbergstraat 57, 6043 HZ Roermond, NL
BOSMA, Martin, Koningsweg 32 A, 6816 TG Arnhem, NL

(11) **3 283 823** (51) ***F23D 14/22***
(72) FRANCIS, Arthur, W., Jr., 8845 County Road, East Amherst, NY 14051, US
KOBAYASHI, Hisashi, 27 Millertown Road, Bedford, NY 10506, US
WU, Kuang-Tsai, 14282 Wyeth, Irvine, CA 92606, US

(11) **3 283 926** (51) ***G04B 31/02***
(72) ROCHAT, Jean-Philippe, Chez Burquin 11, 1346 Les Bioux, CH
LÉGERET, Benoît, Ch. de la Cocarde 13, CH-1024 Ecublens, CH
SARCHI, Davide, Hufgasse 15, CH-8008 Zürich, CH
KARAPATIS, Polychronis Nakis, Rue du Collège 4, 1324 Premier, CH

(11) **3 283 997** (51) ***G06F 21/31***
(72) MARTIN, Jason, 6248 SW 153rd Avenue, Beaverton, Oregon 97007, US
GHOSH, Rahuldeva, 15095 NW Blakely Lane, Portland, Oregon 97229, US
CORNELIUS, Cory, 949 NW Overton St Unit 705, Portland, OR 97209, US
OLIVER, Ian R., 3631 Humphrey Boulevard, Portland, Oregon 97221, US
NAGISETTY, Ramune, 1740 NW Murray Road, Portland, Oregon 97229, US
MCGOWAN, Steven B., 2565 SW 112th Place, Portland, Oregon 97225, US

(11) **3 284 048** (51) ***G06Q 30/02***
(72) LI, Christopher, c/o Bay Inc. 2145 Hamilton Avenue, San Jose CA95125, US

(11) **3 284 061** (51) ***G06T 7/00***
(72) VENKATARAMAN, Kartik, 1736 Indigo Oak Lane, San Jose, CA 95121, US
HUANG, Yusong, c/o Pelican Imaging Corporation 451 El Camino Real Suite 100, Santa Clara, CA 95050, US
JAIN, Ankit, 316 Escuela Avenue, Apt. 138, Mountain View, CA 94040, US
CHATTERJEE, Priyam, 107 S. Mary Avenue Apt. 136, Sunnyvale, CA 94086, US

(11) **3 284 188** (51) ***H04B 10/40***
(72) HO, I-Lung, c/o Applied Optoelectronics, Inc. 13139 Jess Pirtle Blvd., Sugar Land, Texas 774 78, US
WANG, Chong, 12840 S. Kirkwood Road Apt. 937, Stafford, Texas 77477, US
PENG, Luohan, 14810 S. GreyHeron Court, Cypress, Texas 77433, US

(11) **3 284 360** (51) ***A42B 3/18***
(72) Grubert, Felix, Hartkirchweg 9, 79111 Freiburg, DE

(11) **3 284 706** (51) ***B65H 7/12***
(72) BESKITT, William D., 4817 Meadowlane Drive, Canton, OH Ohio 44709, US
MA, Songtao, 553 Greystone, Wadsworth, OH Ohio 44281, US
VANKIRK, Thomas A., 2570 Halle Drive, Medina, OH 44256, US
BLACKFORD, Damon J., 1090 Sanborn Drive, Akron, OH Ohio 44333, US
PETERS, David A., 494 Brian Drive, Tallmadge, OH Ohio 44278, US

(11) **3 284 964** (51) ***F16C 23/04***
(72) AMMON, Volkhard, Klingenstraße 3, 72124 Pliezhausen, DE
KLEINSCHMIDT, Ruediger, Eberhard-Frohnmeyerstr. 40, 74354 Besigheim, DE
KLUSÁCEK, Michal, Chomutovská 5, 161 00 Praha 6, CZ
KUHNE, Oliver, Lehmfeldstr. 17, 70374 Stuttgart, DE
SCHMITT, Steffen, Graf-von-Galen-Str. 15, 71254 Ditzingen, DE
STETTER, Frieder, Reutlingerstraße 86, 70597 Stuttgart, DE

(11) **3 285 765** (51) ***A61K 31/409***
(72) TARATULA, Olena, 13886 SW Andrew Terrace, Tigard, OR 97224-5035, US
TARATULA, Oleh, 13886 SW Andrew Terrace, Tigard, OR 97224-6036, US
ALANI, Adam, 17598 SW Albert CT, Beaverton, OR 97007-6035, US

(11) **3 286 048** (51) ***B60T 8/00***
(72) MANSURI, Parvez, 179 Old Georgetown Road, Princeton, New Jersey 08540, US
HECK, Mark, 428 Ellingson Bridge Drive, Waukon, IA 52172, US
MAGUIRE, Sean, 11 Ada Street, Doncaster, Victoria 3108, AU

(11) **3 286 866** (51) ***H04L 5/14***
(72) XIONG, Gang, 16682 NW Arizona Drive, Beaverton, Oregon 97006, US
FWU, Jong-Kae, 1519 Dominion Avenue, Sunnyvale, California 94087, US
HAN, Seunghee, 1118 Mallard Ridge Circle, San Jose, California 95120, US
NIU, Huaning, c/o Intel IP Corporation 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
BENDLIN, Ralf, c/o Intel Ip Corporation 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
ZHU, Yuan, Room 605 Building 16 Moli Yuan Beiyuan Jiayuan Chaoyang District Heilongjiang, Beijing 100012, CN

(11) **3 286 901** (51) ***H04L 29/06***
(72) WANG, Jianfeng, No. 5 Lize East Street Chaoyang District, Beijing 100102, CN
LIU, Jinhua, No. 5 Lize East Street Chaoyang District, Beijing 100102, CN
ZHENG, Yanli, No. 5 Lize East Street Chaoyang District, Beijing 100102, CN

(11) **3 286 915** (51) ***H04N 13/02***
(72) BERNSTEIN, Jeffrey Traer, 855 Folsom Street Apt. 912, San Francisco, CA 94107, US
GIRLING, Lukas Robert Tom, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
DONG, Linda L., c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
PENHA, Henrique, c/o Applc Inc. 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
LOPEZ, Paulo Michaelo, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
MANZARI, Behkish J., c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US

(11) **3 286 946** (51) ***H04W 16/00***
(72) HU, Haijing, 25/F International Finance Centre No. 8 Jianguomenwai Avenue Chaoyang District, Beijing 100022, CN
WANG, Haining, 25/F International Finance Centre No. 8 Jianguomenwai Avenue Chaoyang District, Beijing 100022, CN
ZHANG, Dawei, 1 Infinite Loop M/S 302-3IOS, Cupertino, CA 95014, US
LIANG, Huarui, 25/F Mail Stop 850-8RE International Finance Centre No. 8 Jianguomenwai Avenue Chaoyang District, Beijing 100022, CN

(11) **3 286 997** (51) ***A01B 79/00***
(72) DAMME, Bernd, Unteres Dorf 16, 07937 Langenwolschendorf, DE

DAMME, Thomas, Ortsstrasse 4, 07907 Göschitz, DE

(11) **3 287 169** (51) ***A61N 5/10***
(72) LIM, Young Kyung, 105-1103 422 Mirae-ro, Paju-si Gyeonggi-do 10907, KR
JEANG, Eun Hee, 522-302 70 Hanbit-ro, Paju-si Gyeonggi-do 10908, KR
HWANG, Ui-Jung, 208-804 55 Hugok-ro Ilsanseo-gu, Goyang-si Gyeonggi-do 10372, KR
CHO, Kwan Ho, 203-401 35-28 Yeonhui-ro 28-gil Seodaemun-gu, Seoul 03719, KR
LEE, Se Byeong, 906-2203 10 Hugok-ro Ilsanseo-gu, Goyang-si Gyeonggi-do 10375, KR
SHIN, Dongho, 158-2101 22 Gyeongsu-daero 976beon-gil Jangan-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16295, KR
PARK, Jeonghoon, 2-706 126 Yeouinaru-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07338, KR
KIM, Dae Yong, 203-1003 116 Gangseon-ro Ilsanseo-gu, Goyang-si Gyeonggi-do 10360, KR
KIM, Joo-Young, 210-2102 46 Wi city 4-ro Ilsandong-gu, Goyang-si Gyeonggi-do 10322, KR
KIM, Tae Hyun, 5-707 212 Samseong-ro Gangnam-gu, Seoul 06284, KR
KIM, Sun Young, 101-201 22 Yangsan-ro 17-gil Yeongdeungpo-gu, Seoul 07261, KR
JO, Kwanghyun, 302-207 21 Gaepo-ro 109-gil Gangnam-gu, Seoul 06334, KR
KANG, Ki Mun, 13-1204 859 Jinju-daero, Jinju-si Gyeongsangnam-do 52716, KR
JEONG, Hojin, 104-906 82 Jungcheon-ro Geumsan-myeon, Jinju-si Gyeongsangnam-do 52629, KR

(11) **3 287 271** (51) ***B32B 7/00***
(72) Bonaccurso, Elmar, Baron Hornstein-Str. 4, 85635 Höhenkirchen, DE
Herrles, Christian, Jägerweg 8, 85667 Oberframmern, DE
Rohr, Oliver, Putzbrunner Str. 179, 85521 Ottobrunn, DE
Meyer, Meinhard, Waldperlacher Str. 76a, 81739 München, DE
Fietzek, Heiko, Steinbichlweg 6, 83233 Bernau, DE
Wehr, Jürgen, Bahnhofstr. 62a, 85617 Aßling, DE
Bagehorn, Sarah, Rümannstr. 6, 80804 München, DE
Mika, Lothar, Ayingerst. 24, 81671 München, DE
Nixon, Sonja, Tölzerstr. 21, 81379 München, DE
Rico-Oller, Beatriz, Enzianring 115, 82024 Taufkirchen, DE
Englhart, Martin, Angerstr. 13, 83104 Schönau, DE
Jonke, Dietrich, Aurikelstr. 26, 82024 Taufkirchen, DE
Senani, Sophie, 127 Bd Brune, 75014 Paris, FR
Brambilla, Fabien, 85 rue Carnot, 94700 Maisons-Alfort, FR
Suel, Stéphane, 7 Place des Poètes, 78590 Noisy-le-roi, FR
Guillou, Marie-Paule, 12 Allée Louis Blériot, 93160 Noisy-Le-Grand, FR

(11) **3 287 415** (51) ***C01B 31/02***
(72) SATO, Yoshinori, c/o Izumi Factory STELLA CHEMIFA CORPORATION 1-41 Rinkai-cho, Izumiotsu-shi, Osaka 595-0075, JP
HIRANO, Kazutaka, c/o Izumi Factory STELLA CHEMIFA CORPORATION 1-41 Rinkai-cho, Izumiotsu-shi, Osaka 595-0075, JP
KIKUI, Yuki, c/o Izumi Factory STELLA CHEMIFA CORPORATION 1-41 Rinkai-cho, Izumiotsu-shi, Osaka 595-0075, JP

(11) **3 288 072** (51) ***H01L 23/31***
(72) WU, Baoquan, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LONG, Wei, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

I.12(12)
- **Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**
- **Date and kind of publication of the European patent application**
- **Date et type de la publication de la demande de brevet européen**

(11) **3 281 624** (51) ***A61K 9/20***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 281 744** (51) ***B24D 5/06***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 282 430** (51) ***G08B 13/12***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 285 441** (51) ***H04L 12/721***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 287 529** (51) ***C12Q 1/68***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

I.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **1 554 817** (51) ***H04J 13/00***
(60) 18154507.0

(11) **1 826 700** (51) ***G06F 21/00***
(60) 18154541.9

(11) **1 827 590** (51) ***A61N 1/36***
(60) 18154536.9

(11) **1 865 669** (51) ***H04W 8/06***
(60) 18154516.1

(11) **1 985 680** (51) ***C09K 5/04***
(60) 14161825.6 / 2 749 623
17179466.2 / 3 255 115
17179475.3 / 3 260 516
17179485.2 / 3 255 116
17183434.4 / 3 263 671
17188278.0 / 3 275 965
17193353.4
17198734.0
17203942.2
17208709.0
18154365.3

(11) **2 023 288** (51) ***G06K 9/62***
(60) 18154505.4

(11) **2 025 189** (51) ***H04W 48/18***
(60) 18153922.2

(11) **2 036 501** (51) ***A61B 17/04***
(60) 18154060.0

(11) **2 086 987** (51) ***C07F 7/08***
(60) 18154149.1

(11) **2 171 704** (51) ***G09B 19/16***
(60) 18154474.3

(11) **2 193 614** (51) ***H04B 7/26***
(60) 18154646.6

(11) **2 220 810** (51) ***H04L 9/08***
(60) 18154337.2

(11) **2 231 067** (51) ***A61F 2/06***
(60) 18153571.7

(11) **2 240 840** (51) ***G06F 3/01***
(60) 18154242.4

(11) **2 266 865** (51) ***B62D 21/15***
(60) 18154639.1

(11) **2 269 297** (51) ***B66B 1/30***
(60) 18154234.1

(11) **2 277 300** (51) ***H04B 7/0456***
(60) 18154699.5

(11) **2 283 040** (51) ***C07K 16/18***
(60) 18154273.9

(11) **2 306 644** (51) ***H03H 17/02***
(60) 18153681.4

(11) **2 320 942** (51) ***A61K 39/00***
(60) 16157883.6 / 3 047 854
18154636.7
18154638.3

(11) **2 333 741** (51) ***G08C 19/28***
(60) 18154659.9

(11) **2 359 121** (51) ***G01N 21/17***
(60) 18154094.9

(11) **2 381 340** (51) ***G06F 3/01***
(60) 18154466.9

(11) **2 382 782** (51) ***H04N 7/173***
(60) 18154276.2

(11) **2 386 221** (51) ***A45F 3/12***
(60) 18154278.8

(11) **2 393 457** (51) ***A61F 5/052***
(60) 18154476.8

(11) **2 395 955** (51) ***A61F 9/01***
(60) 18154194.7

(11) **2 464 946** (51) ***G01F 1/115***
(60) 18153740.8

(11) **2 485 846** (51) ***B04B 5/04***
(60) 18153768.9

(11) **2 558 655** (51) ***E03D 9/08***
(60) 18154245.7

(11) **2 559 965** (51) ***G01B 21/04***
(60) 18154055.0

(11) **2 563 176** (51) ***A43C 11/00***
(60) 18154362.0

(11) **2 575 427** (51) ***A01G 31/00***
(60) 18154131.9

(11) **2 577 788** (51) ***H01M 8/1018***
(60) 18153732.5

(11) **2 577 879** (51) ***H04B 3/32***
(60) 18153622.8

(11) **2 580 780** (51) ***H01L 27/02***
(60) 18153767.1

(11) **2 590 134** (51) ***G06Q 50/22***
(60) 18154426.3

(11) **2 594 633** (51) ***C12N 1/20***
(60) 18153966.9

(11) **2 598 343** (51) ***B42D 1/00***
(60) 18153603.8

(11) **2 606 148** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 18154703.5

(11) **2 620 440** (51) ***C09D 7/63***
(60) 18153861.2

(11) **2 632 482** (51) ***A61K 39/395***
(60) 18154502.1

(11) **2 635 281** (51) ***A61K 31/497***
(60) 18154283.8

(11) **2 639 978** (51) ***H04B 10/80***
(60) 16152245.3 / 3 029 861
18154491.7

(11) **2 640 443** (51) ***A61M 5/14***
(60) 18154183.0

(11) **2 644 006** (51) ***H05B 33/08***
(60) 18153789.5

(11) **2 658 977** (51) ***C12N 15/12***
(60) 18153855.4

(11) **2 678 366** (51) ***C08G 18/28***
(60) 18154334.9

(11) **2 685 212** (51) ***G01C 19/58***
(60) 18154075.8

(11) **2 686 468** (51) ***D04B 15/56***
(60) 18153691.3

(11) **2 696 471** (51) ***H02K 1/27***
(60) 18153784.6

(11) **2 697 574** (51) ***F24J 2/52***
(60) 18154764.7

(11) **2 707 007** (51) ***A61K 33/18***
(60) 18153685.5

(11) **2 723 647** (51) ***B65D 47/06***
(60) 18154629.2

(11) **2 725 925** (51) ***A23L 1/00***
(60) 18154792.8
18154793.6

(11) **2 745 617** (51) ***H04W 88/18***
(60) 18154676.3

(11) **2 748 299** (51) ***A61K 9/00***
(60) 18154628.4

(11) **2 760 988** (51) ***C12M 1/00***
(60) 18153891.9

(11) **2 762 132** (51) ***A61K 9/48***
(60) 18154616.9

(11) **2 763 707** (51) ***A61L 24/04***
(60) 18153729.1

(11) **2 776 282** (51) ***B60R 11/04***
(60) 18153800.0

(11) **2 785 051** (51) ***H04N 7/173***
(60) 18154610.2

(11) **2 786 554** (51) ***G06Q 30/06***
(60) 18154530.2

(11) **2 787 925** (51) ***A61F 2/24***
(60) 18153473.6

(11) **2 790 531** (51) ***A23L 1/05***
(60) 18153865.3

(11) **2 792 453** (51) ***B25C 5/00***
(60) 18154402.4

(11) **2 798 087** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 18153846.3

(11) **2 799 884** (51) ***G01N 35/02***
(60) 18154249.9

(11) **2 810 414** (51) ***H04L 25/02***
(60) 18154594.8

(11) **2 814 470** (51) ***A23L 33/00***
(60) 18153447.0

(11) **2 820 199** (51) ***E04B 2/74***
(60) 18154349.7

(11) **2 822 343** (51) ***H04W 72/08***
(60) 18153613.7

(11) **2 825 707** (51) ***E03D 9/08***
(60) 15000357.2 / 2 918 741
15002208.5 / 2 980 327
18154708.4

(11) **2 830 243** (51) ***H04J 11/00***
(60) 18153600.4

(11) **2 832 853** (51) ***C12N 9/54***
(60) 18153599.8

(11) **2 835 159** (51) ***A63F 1/06***
(60) 17193617.2
18153556.8

(11) **2 837 548** (51) ***B62D 21/09***
(60) 18153684.8

(11) **2 842 395** (51) ***H05B 37/02***
(60) 18154588.0

(11) **2 842 726** (51) ***B29C 70/34***
(60) 18153924.8

(11) **2 844 667** (51) ***C07K 16/32***
(60) 18153517.0

(11) **2 854 552** (51) ***A01N 63/00***
(60) 18154590.6

(11) **2 855 117** (51) ***B29C 67/00***
(60) 18153116.1

(11) **2 864 089** (51) ***D01F 8/00***
(60) 18153746.5

(11) **2 864 126** (51) ***B25B 11/00***
(60) 18154470.1

(11) **2 864 482** (51) ***C12N 15/113***
(60) 18154472.7

(11) **2 864 953** (51) ***G06F 15/16***
(60) 18154210.1

(11) **2 870 548** (51) ***G06F 17/30***
(60) 18154164.0

(11) **2 871 760** (51) ***H02M 1/42***
(60) 18154487.5

(11) **2 872 171** (51) ***A61K 39/00***
(60) 18154090.7

(11) **2 875 131** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 18154669.8

(11) **2 894 930** (51) ***H04W 74/08***
(60) 18153734.1

(11) **2 905 157** (51) ***B60G 17/018***
(60) 18154672.2

(11) **2 918 097** (51) ***H04W 24/10***
(60) 18154532.8

(11) **2 928 881** (51) ***C07D 401/14***
(60) 18154216.8

(11) **2 940 181** (51) ***C23C 16/34***
(60) 18153808.3

(11) **2 944 582** (51) ***B65D 43/02***
(60) 18154492.5

(11) **2 949 531** (51) ***B60W 40/10***
(60) 18154738.1
18154740.7

(11) **2 957 495** (51) ***B62M 6/55***
(60) 18153973.5

(11) **2 959 914** (51) ***A61K 38/18***
(60) 18153508.9

(11) **2 959 959** (51) ***B01D 53/50***
(60) 18154626.8
18154631.8

(11) **2 965 086** (51) ***G01N 33/574***
(60) 18153917.2

(11) **2 965 318** (51) ***G11C 16/00***
(60) 18153748.1

(11) **2 966 992** (51) ***A01H 5/10***
(60) 18154467.7

(11) **2 972 274** (51) ***G01N 27/327***
(60) 18153764.8

(11) **2 973 909** (51) ***H02G 3/18***
(60) 18154089.9

(11) **2 980 335** (51) ***E04G 21/12***
(60) 18153572.5

(11) **2 981 107** (51) ***H04W 4/08***
(60) 18153779.6

(11) **2 981 958** (51) ***G10L 19/02***
(60) 18154660.7

(11) **2 982 814** (51) ***E04G 21/12***
(60) 18153566.7

(11) **2 984 893** (51) ***H04W 74/00***
(60) 18154778.7

(11) **3 000 743** (51) ***B65D 30/16***
(60) 18154709.2

(11) **3 010 938** (51) ***C07K 16/28***
(60) 18154637.5

(11) **3 012 884** (51) ***H01M 2/10***
(60) 18154573.2

(11) **3 036 566** (51) ***G01V 1/30***
(60) 18154578.1

(11) **3 039 335** (51) ***F21V 23/04***
(60) 18153977.6

(11) **3 039 642** (51) ***G06T 3/00***
(60) 18154027.9

(11) **3 055 630** (51) ***F25B 39/02***
(60) 18000057.2

(11) **3 065 314** (51) ***H04B 10/25***
(60) 18154317.4

(11) **3 070 696** (51) ***G08C 17/02***
(60) 18154026.1

(11) **3 095 447** (51) ***A61K 31/592***
(60) 18154648.2

(11) **3 103 633** (51) ***B32B 1/00***
(60) 18154498.2

(11) **3 105 317** (51) ***A61K 35/17***
(60) 18154305.9

(11) **3 106 455** (51) ***C07C 233/41***
(60) 18154385.1

(11) **3 109 224** (51) ***C07C 17/15***
(60) 18153854.7

(11) **3 110 787** (51) ***C07C 67/02***
(60) 18154047.7

(11) **3 124 263** (51) ***B41J 11/06***
(60) 18154103.8

(11) **3 129 907** (51) ***G06F 19/00***
(60) 18154145.9

(11) **3 132 802** (51) ***A61K 39/395***
(60) 18153989.1
18153990.9

(11) **3 133 154** (51) ***C12N 9/28***
(60) 18153826.5

(11) **3 137 889** (51) ***G01N 27/447***
(60) 18153608.7

(11) **3 139 086** (51) ***F21V 23/04***
(60) 18154729.0

(11) **3 150 692** (51) ***C12M 1/34***
(60) 18154353.9

(11) **3 154 569** (51) ***A61K 38/36***
(60) 18153671.5
18153673.1
18153674.9
18153676.4

(11) **3 157 232** (51) ***H04M 1/2745***
(60) 18154483.4

(11) **3 162 639** (51) ***B60R 21/00***
(60) 18154333.1
18154335.6

(11) **3 164 785** (51) ***G06F 3/01***
(60) 18153982.6

(11) **3 189 066** (51) ***C07H 19/04***
(60) 18153938.8

(11) **3 192 179** (51) ***H04B 1/00***
(60) 18154125.1

(11) **3 200 185** (51) ***G10L 15/183***
(60) 18154657.3

(11) **3 231 123** (51) ***H04L 5/14***
(60) 18154129.3

(11) **3 231 595** (51) ***B32B 5/02***
(60) 18154106.1

(11) **3 234 941** (51) ***G09G 3/00***
(60) 18154664.9

(11) **3 238 257** (51) ***H01L 27/146***
(60) 18154512.0

(11) **3 238 489** (51) ***H04W 52/02***
(60) 18154787.8
18154788.6

(11) **3 262 922** (51) ***A01G 1/12***
(60) 18153577.4

(11) **3 265 745** (51) ***F42B 39/26***
(60) 18154679.7
18154682.1

(11) **3 285 904** (51) ***B01D 35/153***
(60) 18154205.1

I.12(16)
- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **2 846 135** (51) ***G01D 3/032***
(88)
- *keine gesonderte Veröffentlichung*
- *no separate publication*
- *pas de publication separée*

(11) **3 240 282** (51) ***H04N 5/232***
(88)
- *keine gesonderte Veröffentlichung*
- *no separate publication*
- *pas de publication separée*

I.12(17)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **1 879 486** (51) ***A47J 37/00***
06.02.2018

(11) **1 994 328** (51) ***F17C 5/06***
02.02.2018

(11) **2 140 244** (51) ***G01N 11/10***
05.02.2018

(11) **2 177 389** (51) ***B60L 11/18***
01.02.2018

(11) **2 200 054** (51) ***H01G 11/82***
01.02.2018

(11) **2 200 172** (51) ***H02P 6/24***
06.02.2018

(11) **2 202 005** (51) ***B05C 11/10***
07.02.2018

(11) **2 219 700** (51) ***A61L 33/00***
05.02.2018

(11) **2 223 712** (51) ***A61M 1/02***
05.02.2018

(11) **2 251 124** (51) ***B23B 41/02***
07.02.2018

(11) **2 256 344** (51) ***F04B 39/12***
01.02.2018

(11) **2 291 289** (51) ***B41J 2/175***
02.02.2018

(11) **2 296 896** (51) ***B41J 2/045***
07.02.2018

(11) **2 305 331** (51) ***A61M 1/16***
07.02.2018

(11) **2 305 403** (51) ***B23B 1/00***
01.02.2018

(11) **2 317 942** (51) ***A61B 17/02***
05.02.2018

(11) **2 328 265** (51) ***H02M 7/48***
06.02.2018

(11) **2 338 734** (51) ***B60Q 11/00***
07.02.2018

(11) **2 345 898** (51) ***G01N 35/02***
05.02.2018

(11) **2 347 931** (51) ***B60Q 1/08***
05.02.2018

(11) **2 372 787** (51) ***H01L 31/0352***
01.02.2018

(11) **2 372 887** (51) ***H02M 3/00***
06.02.2018

(11) **2 396 513** (51) ***F01B 21/04***
06.02.2018

(11) **2 405 122** (51) ***F02D 45/00***
07.02.2018

(11) **2 405 559** (51) ***H02M 7/00***
06.02.2018

(11) **2 416 012** (51) ***F04B 39/00***
02.02.2018

(11) **2 431 593** (51) ***F02D 41/02***
06.02.2018

(11) **2 432 869** (51) ***C12M 3/00***
02.02.2018

(11) **2 457 026** (51) ***F24B 13/00***
05.02.2018

(11) **2 461 738** (51) ***A61B 3/08***
07.02.2018

(11) **2 481 866** (51) ***E04F 11/18***
- *kein ergänzender Recherchenbericht*
- *no supplementary search report*
- *pas de rapport de recherche complémentaire*

(11) **2 493 809** (51) ***B81C 1/00***
07.02.2018

(11) **2 501 499** (51) ***B08B 3/04***
07.02.2018

(11) **2 508 731** (51) ***F01D 9/02***
02.02.2018

(11) **2 528 770** (51) ***B60N 2/235***
07.02.2018

(11) **2 535 545** (51) ***F02D 45/00***
07.02.2018

(11) **2 536 641** (51) ***B65D 33/02***
07.02.2018

(11) **2 541 255** (51) ***G01N 35/00***
02.02.2018

(11) **2 541 754** (51) ***H02P 5/46***
07.02.2018

(11) **2 553 212** (51) ***E21B 33/12***
01.02.2018

(11) **2 553 215** (51) ***E21B 34/08***
01.02.2018

(11) **2 557 299** (51) ***F02D 13/02***
05.02.2018

(11) **2 557 300** (51) ***F02D 13/02***
05.02.2018

(11) **2 557 330** (51) ***F16D 55/224***
01.02.2018

(11) **2 563 425** (51) ***A61M 1/36***
01.02.2018

(11) **2 567 209** (51) ***G01M 11/02***
02.02.2018

(11) **2 581 621** (51) ***F16D 65/12***
07.02.2018

(11) **2 581 622** (51) ***F16D 65/12***
07.02.2018

(11) **2 589 897** (51) ***F25B 21/02***
06.02.2018

(11) **2 594 822** (51) ***F16D 9/06***
05.02.2018

(11) **2 595 289** (51) ***H02K 33/00***
02.02.2018

(11) **2 606 201** (51) ***E21C 37/16***
07.02.2018

(11) **2 611 346** (51) ***A47L 11/34***
01.02.2018

(11) **2 615 279** (51) ***F02D 19/08***
05.02.2018

(11) **2 619 978** (51) ***G06F 17/30***
07.02.2018

(11) **2 620 556** (51) ***E02F 9/20***
06.02.2018

(11) **2 631 550** (51) ***F24F 1/00***
06.02.2018

(11) **2 632 728** (51) ***B41J 2/165***
07.02.2018

(11) **2 633 430** (51) ***G06F 17/30***
07.02.2018

(11) **2 635 924** (51) ***G01K 11/32***
05.02.2018

(11) **2 642 947** (51) ***A61F 2/06***
06.02.2018

(11) **2 643 044** (51) ***A61B 17/11***
05.02.2018

(11) **2 643 060** (51) ***A62D 1/00***
24.01.2018

(11) **2 645 919** (51) ***A61B 1/005***
01.02.2018

(11) **2 654 182** (51) ***H02K 3/12***
01.02.2018

(11) **2 658 114** (51) ***H02P 29/00***
07.02.2018

(11) **2 659 112** (51) ***F01D 17/16***
02.02.2018

(11) **2 660 448** (51) ***F02D 45/00***
02.02.2018

(11) **2 660 670** (51) ***G05B 19/414***
06.02.2018

(11) **2 661 040** (51) ***H04L 27/06***
06.02.2018

(11) **2 667 110** (51) ***F24F 11/02***
05.02.2018

(11) **2 667 504** (51) ***H02P 25/06***
07.02.2018

(11) **2 669 658** (51) ***G01N 21/552***
02.02.2018

(11) **2 673 039** (51) ***A61M 1/16***
02.02.2018

(11) **2 676 045** (51) ***F16D 41/12***
05.02.2018

(11) **2 677 827** (51) ***H04L 5/16***
07.02.2018

(11) **2 678 518** (51) ***E21B 33/038***
07.02.2018

(11) **2 678 521** (51) ***E21B 33/06***
07.02.2018

(11) **2 680 410** (51) ***H02K 1/32***
02.02.2018

(11) **3 063 506** (51) ***G01F 1/00***
23.05.2017

(11) **3 123 513** (51) ***H01L 21/336***
07.02.2018

(11) **3 128 535** (51) ***H01L 21/302***
- *kein ergänzender Recherchenbericht*
- *no supplementary search report*
- *pas de rapport de recherche complémentaire*

I.12(19)
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **1 925 764** (51) ***E05B 1/00***
08.12.2017

(11) **2 730 443** (51) ***B60J 5/06***
25.01.2018

(11) **2 733 551** (51) ***G03G 15/08***
25.01.2018

(11) **2 733 595** (51) ***G06F 3/0488***
30.01.2018

(11) **2 738 334** (51) ***E05F 3/10***
24.01.2018

(11) **2 743 984** (51) ***H01L 27/12***
24.01.2018

(11) **2 744 318** (51) ***H05K 7/20***
25.01.2018

(11) **2 745 982** (51) ***B23P 21/00***
26.01.2018

(11) **2 746 851** (51) ***G03F 7/20***
24.01.2018

(11) **2 750 180** (51) ***H01L 21/84***
24.01.2018

(11) **2 752 637** (51) ***F42C 15/40***
24.01.2018

(11) **2 754 815** (51) ***E05D 15/44***
25.01.2018

(11) **2 757 500** (51) ***G06K 7/00***
25.01.2018

(11) **2 757 717** (51) ***H04J 14/02***
26.01.2018

(11) **2 769 910** (51) ***B64C 1/00***
25.01.2018

(11) **2 769 916** (51) ***B64D 11/06***
26.01.2018

(11) **2 773 068** (51) ***H04L 12/26***
24.01.2018

(11) **2 790 368** (51) ***H04L 27/26***
25.01.2018

(11) **2 876 253** (51) ***E21B 34/06***
30.01.2018

(11) **3 142 627** (51) ***A61K 8/19***
13.10.2016

(11) **3 142 630** (51) ***A61K 8/24***
13.10.2016

I.12(22)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **2 940 587** 25.01.2018

(11) **2 997 243** 23.01.2018

I.12(23)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **2 569 433**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

(11) **2 672 883** 21.10.2016

(11) **2 749 535**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

(11) **2 973 019**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

I.12(31)
- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

(11) **2 263 040** (51) ***F23N 1/00***
- *keine Massnahmen*
- *no measures*
- *pas de mesures*

(11) **2 285 219** (51) ***A01N 43/62***
- *keine Massnahmen*
- *no measures*
- *pas de mesures*

(11) **2 367 544** (51) ***A61K 31/137***
- *keine Massnahmen*
- *no measures*
- *pas de mesures*

(11) **2 612 074** (51) ***F23D 14/64***
- *keine Massnahmen*
- *no measures*
- *pas de mesures*

(11) **2 689 189** (51) ***F23N 1/00***
- *keine Massnahmen*
- *no measures*
- *pas de mesures*

(11) **2 739 906** (51) ***F23N 1/00***
- *keine Massnahmen*
- *no measures*
- *pas de mesures*

II.

- **Erteilte europäische Patente**
- **Granted European patents**
- **Brevets européens délivrés**

II.1(1)

- **Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A01B 3/00*** (11) **3 057 393 B1**
A01B 17/00 ***A01B 63/111***
(25) No (26) En
(21) 14854453.9 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) NO 2014/050191 09.10.2014
(87) WO 2015/057080 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 NO 20131387
(54) • *TIEFENEINSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN PFLUGSKIMMER*
• *DEPTH ADJUSTMENT DEVICE FOR A PLOUGH SKIMMER*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LA PROFONDEUR POUR CHARRUE POUR LABOUR À PLAT*
(73) Kverneland Group Operations Norway AS, 4355 Kvernaland, NO
(72) SIGMUNDSTAD, Svein, 4355 Kvernaland, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

A01B 17/00 → (51) ***A01B 3/00***

A01B 29/04 → (51) ***A01B 71/04***

(51) ***A01B 33/10*** (11) **2 883 433 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13828599.4 (22) 29.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) JP 2013/070418 29.07.2013
(87) WO 2014/024707 2014/07 13.02.2014
(30) 10.08.2012 JP 2012178831
12.04.2013 JP 2013084053
(54) • *ZINKE FÜR ACKERFRÄSE*
• *TILLAGE TINE*
• *DENT DE CULTIVATEUR*
(73) Taiyo Co., Ltd., 3950 Nunoshida Kochi-shi, Kochi 781-5101, JP
(72) MATSUMOTO Shungo, Kochi-shi Kochi 781-5101, JP
YAMASAKI Yasuyuki, Kochi-shi Kochi 781-5101, JP
KIRAGAWA Tetsurou, Kochi-shi Kochi 781-5101, JP
DOI Teruaki, Kochi-shi Kochi 781-5101, JP
SANNOMIYA Toyoaki, Kochi-shi Kochi 781-5101, JP
(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A01B 51/02 → (51) ***B60G 9/00***

A01B 59/06 → (51) ***B60G 9/00***

A01B 63/102 → (51) ***B60G 9/00***

A01B 63/111 → (51) ***A01B 3/00***

A01B 63/111 → (51) ***B60G 9/00***

(51) ***A01B 71/04*** (11) **2 840 881 B1**
A01B 29/04 ***F16C 23/08***
(25) De (26) De
(21) 13720828.6 (22) 15.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) EP 2013/057756 15.04.2013
(87) WO 2013/160130 2013/44 31.10.2013
(30) 23.04.2012 DE 102012103542
21.03.2013 DE 102013102871
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE*
• *AGRICULTURAL MACHINE*
• *MACHINE AGRICOLE*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) REINKE, Wilfried, 26123 Oldenburg, DE

(51) ***A01B 71/04*** (11) **2 869 685 B1**
F16C 33/78 ***F16C 19/16***
F16C 19/18
(25) De (26) De
(21) 13753532.4 (22) 09.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) DE 2013/000371 09.07.2013
(87) WO 2014/008882 2014/03 16.01.2014
(30) 09.07.2012 DE 102012013686
(54) • *LAGEREINHEIT FÜR EIN DOPPELSCHEIBENSCHAR*
• *BEARING UNIT FOR A DOUBLE DISC COULTER*
• *UNITÉ PALIER POUR SOC À DOUBLE DISQUE*
(73) Lemken GmbH & Co. KG, Weseler Strasse 5, 46519 Alpen, DE
(72) GEBBEKEN, Martin, 46519 Alpen, DE
WERRIES, Dieter, 46519 Alpen, DE
PAESSENS, Christian, 47661 Issum, DE
LUKAS, Thomas, 48683 Ahaus Wülfen, DE
BERENDSEN, Mark, 7044 AJ Lengel, NL
GOTZEN, Christian, 41751 Viersen, DE
GERAATS, Marcel, 41334 Nettetal, DE
(74) Schulte & Schulte, Patentanwälte Hauptstraße 2, 45219 Essen, DE

A01C 1/00 → (51) ***A01C 1/02***

(51) ***A01C 1/02*** (11) **2 840 882 B1**
G01N 13/02 ***A01C 1/00***
(25) En (26) En
(21) 13787426.9 (22) 23.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) IB 2013/053213 23.04.2013
(87) WO 2013/168038 2013/46 14.11.2013
(30) 23.04.2012 US 201261636752 P
(54) • *VERARBEITUNG VON SAMEN DURCH KALTPLASMABEHANDLUNG ZUR REDUZIERUNG EINES SCHEINBAREN RANDWINKELS DER SAMENBESCHICHTUNGSFLÄCHE*
• *PROCESSING SEEDS BY COLD PLASMA TREATMENT TO REDUCE AN APPARENT CONTACT ANGLE OF SEEDS COAT SURFACE*
• *TRAITEMENT DE SEMENCES PAR TRAITEMENT DE PLASMA FROID POUR RÉDUIRE UN ANGLE DE CONTACT APPARENT DE SURFACE D'ENVELOPPE DE SEMENCES*
(73) Ariel-University Research And Development Company, Ltd., Kiryat Hamada P.O. Box 3, 40700 Ariel, IL
(72) BORMASHENKO, Edward, 40700 Ariel, IL
GRYNYOV, Roman, 4076437 Ariel, IL
BORMASHENKO, Yelena, 40700 Ariel, IL
DRORI, Elyashiv, 44830 Shilo, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) ***A01C 7/04*** (11) **3 108 732 B1**
A01C 7/08
(25) De (26) De
(21) 16401032.4 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 23.06.2015 DE 102015110008
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON AUF EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN FLÄCHE AUSZUBRINGENDEM GRANULAREM MATERIAL MIT REDUZIERTEM FÖRDERDRUCK*
• *DEVICE FOR CONVEYING GRANULAR MATERIAL ONTO AN AGRICULTURAL SURFACE WITH REDUCED DISCHARGE PRESSURE*
• *DISPOSITIF POUR TRANSPORTER GRANULAIRE SUR UNE SURFACE AGRICOLE AVEC PRESSION DE REFOULEMENT RÉDUITE*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Wien, Thomas, 28816 Stuhr, DE

A01C 7/08 → (51) ***A01C 7/04***

A01D 34/00 → (51) ***G06T 7/11***

(51) ***A01D 34/416*** (11) **2 798 935 B1**
(25) En (26) En
(21) 13166515.0 (22) 03.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(54) • *Vorrichtung zum Scheiden von Vegetation*
• *Vegetation cutting device*
• *Dispositif de coupe de végétation*
(73) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US
(72) Bone, Graham, Carrville, Durham DH1 1LY, GB
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

(51) ***A01D 41/12*** (11) **2 548 430 B1**
A01D 75/20 ***B60R 3/00***
E06C 7/00
(25) De (26) De
(21) 12166961.8 (22) 07.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(30) 18.07.2011 DE 102011051897
(54) • *Selbstfahrende landwirtschaftliche Erntemaschine*
• *Self-propelled agricultural harvester*
• *Moissonneuse agricole automatique*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Laumeier, Ludger, 33397 Rietberg, DE
Brüggemann, Daniel, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
Kammer, Horst, 33775 Versmold, DE

Lahmann, Dirk, 33790 Halle/Westf., DE
Thöben, Rolf, Elter Straße 41 Rheine, DE

A01D 41/12 → (51) ***A01F 15/08***

(51) ***A01D 61/00*** (11) **3 072 381 B1**
(25) En (26) En
(21) 16161932.5 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 24.03.2015 BE 201505181
(54) • *SCHNECKENFINGERANORDNUNG FÜR EINE ERNTEMASCHINE*
• *AN AUGER FINGER ASSEMBLY FOR A HARVESTING MACHINE*
• *ENSEMBLE DE DOIGTS DE TARIÈRE POUR UNE MACHINE DE RÉCOLTE*
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Lagaese, Niko, 8000 Brugge, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 67/00 → (51) ***B60G 9/00***

(51) ***A01D 69/02*** (11) **3 078 254 B1**
B60R 16/03 ***B60L 11/12***
(25) De (26) De
(21) 16163913.3 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 09.04.2015 DE 102015206366
(54) • *SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG*
• *INTERFACE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INTERFACE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Gugel, Rainer, 68723 Plankstadt, DE
Böhm, Barbara, 69115 Heidelberg, DE
Fritz, Norbert, 68549 Ilvesheim, DE
Hambloch, Mark, 69115 Heidelberg, DE
Pickel, Peter, 68199 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 75/20 → (51) ***A01D 41/12***

(51) ***A01D 78/00*** (11) **3 087 822 B1**
A01D 80/02 ***A01D 78/10***
(25) De (26) De
(21) 16000889.2 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 28.04.2015 DE 102015005347
(54) • *HEUWERBUNGSMASCHINE*
• *HAYMAKING MACHINE*
• *FANEUSE*
(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE
(72) Afting, Andreas, 48488 Emsbüren, DE
Helper, Erik, 48465 Quendorf, DE
Leifeling, Karl, 48477 Hörstel, DE
Weber, Mathias, 49124 Georgsmarienhütte, DE

A01D 78/10 → (51) ***A01D 78/00***

A01D 80/02 → (51) ***A01D 78/00***

A01F 15/00 → (51) ***A01F 15/08***

(51) ***A01F 15/07*** (11) **3 114 920 B1**
(25) En (26) En
(21) 16176338.8 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 09.07.2015 NL 2015127
(54) • *BALLENFORMUNGS- UND -UMWICKLUNGSVORRICHTUNG MIT GEFLECHT-DETEKTIONSSENSOR UND VERFAHREN DAFÜR*
• *BALE FORMING AND WRAPPING APPARATUS AND METHOD WITH A WEB DETECTING SENSOR*
• *APPAREIL D'EMBALLAGE ET DE FORMATION DE BALLES ET PROCÉDÉ À L'AIDE D'UN CAPTEUR DE DÉTECTION DE BANDE*
(73) Forage Innovations B.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) KEUNE, Tobias, 3147 PB Maassluis, NL
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

A01F 15/07 → (51) ***A01F 15/08***

(51) ***A01F 15/08*** (11) **3 069 599 B1**
A01F 15/00 ***A01F 15/07***
A01F 15/14 ***A01D 41/12***
(25) De (26) De
(21) 16151060.7 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 20.03.2015 DE 102015003700
(54) • *BALLENPRESSE*
• *BALING PRESS*
• *PRESSE À BALLES*
(73) PÖTTINGER Landtechnik GmbH, Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT
(72) Baldinger, Markus, 4084 St. Agatha, AT
Pöttinger, Klaus, 4710 Grieskirchen, AT
Prechtl, Wolfgang, 4722 Bruckwaasen, AT
Preimeß, Hans-Jörg, 9811 Lendorf, AT
Zweimüller, Manuel, 4753 Taiskirchen, AT
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) ***A01F 15/08*** (11) **3 078 259 B1**
(25) En (26) En
(21) 16164333.3 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 10.04.2015 BE 201505233
(54) • *SYNCHRONISATIONSMECHANISMUS*
• *SYNCHRONIZATION MECHANISM*
• *MÉCANISME DE SYNCHRONISATION*
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) NAEYAERT, Karel, 8210 Loppem, BE
VANDE RYSE, Johan A.E., 8000 Brugge, BE
VANPOUCKE, Johan O., 8210 Veldegem, BE
VERHAEGHE, Didier, 8900 Ieper, BE
SCHOONHEERE, Marnix J., 8480 Ichtegem, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01F 15/14 → (51) ***A01F 15/08***

A01F 29/00 → (51) ***A01F 29/12***

(51) ***A01F 29/12*** (11) **3 103 325 B1**
A01K 5/00 ***A01K 29/00***
A01F 29/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16305680.7 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 10.06.2015 FR 1555292
(54) • *VORRICHTUNG ZUM WEITSPRITZEN VON PRODUKTEN, UND LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR REMOTE SPRAYING OF PRODUCTS AND AGRICULTURAL MACHINE WITH SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION À DISTANCE DE PRODUITS ET MACHINE AGRICOLE AVEC UN TEL DISPOSITIF*
(73) Kuhn-Audureau SA, Rue Quanquèse, 85260 La Copechagnière, FR
(72) GARNIER, Charly, 85660 Saint-Philbert-de-Bouaine, FR
ROGER, Christophe, 85000 La Roche-sur-Yon, FR
(74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

A01G 1/04 → (51) ***C05F 17/00***

(51) ***A01G 3/08*** (11) **2 608 916 B1**
B27B 5/10 ***A01G 23/095***
B23D 45/00 ***B27B 9/00***
(25) En (26) En
(21) 11868085.9 (22) 24.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) US 2011/041790 24.06.2011
(87) WO 2012/177261 2012/52 27.12.2012
(54) • *MOBILE BAUMSCHNEIDEVORRICHTUNG*
• *MOBILE TREE-TRIMMING APPARATUS*
• *APPAREIL MOBILE DE TAILLE DES ARBRES*
(73) Jarraff Industries, Inc., 1730 Gault Street, St. Peter, MN 56082, US
(72) PROHASKA, James, B., Prior Lake, MN 55372, US
(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Ltd Unit 6F Thomas Way Lake View Business Park Sturry Road, Canterbury Kent CT3 4JZ, GB

A01G 9/10 → (51) ***A01G 31/00***

(51) ***A01G 13/02*** (11) **2 870 861 B1**
B29C 65/10 B29L 31/00
(25) Es (26) En
(21) 13762874.9 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) ES 2013/070463 03.07.2013
(87) WO 2014/006255 2014/02 09.01.2014
(30) 06.07.2012 ES 201231067
(54) • *SCHWEISSVORRICHTUNG AND -VERFAHREN*
• *HEAT WELDING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE SOUDAGE ET PROCEDÉ*
(73) Agroquímicos De Levante, S.A., Polígono Industrial Castilla vial 5 s/n, 46380 Cheste (Valencia), ES
(72) CARRERA ARENAS, Antonio, E-46380 Cheste (Valencia), ES

GARIJO SANCHEZ, Emilio, José, E-46380 Cheste (Valencia), ES
(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***A01G 23/087*** (11) **3 085 224 B1**
(25) De (26) De
(21) 16166302.6 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 23.04.2015 AT 503252015
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON SCHWEREM SCHNITTGUT*
• *DEVICE FOR CUTTING HEAVY LUMBER*
• *DISPOSITIF DE COUPE DE TRONCS LOURDS*
(73) Steininger, Werner, Teichstraße 4, 4722 Peuerbach, AT
(72) Steininger, Werner, 4722 Peuerbach, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Singerstrasse 8/3/9, 1010 Wien, AT

A01G 23/095 → (51) ***A01G 3/08***

---

(51) ***A01G 31/00*** (11) **2 575 427 B1**
A01G 9/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 11730720.7 (22) 01.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) FR 2011/000325 01.06.2011
(87) WO 2011/151542 2011/49 08.12.2011
(30) 01.06.2010 FR 1002299
(54) • *SUBSTRATE FÜR BEPFLANZUNG UND IHRE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON SPORTFLÄCHEN IM SPEZIELLEN*
• *SUBSTRATE INTENDED TO ACT AS A CULTIVATION SUPPORT AND USE FOR THE PREPARATION IN PARTICULAR OF SPORT SURFACES*
• *SUBSTRAT DESTINÉ À SERVIR DE SUPPORT DE CULTURE ET APPLICATION À LA RÉALISATION NOTAMMENT DE SURFACES SPORTIVES*
(73) Dendro Concept, 8bis rue de la Guérinière, 91730 Mauchamps, FR
(72) PICARD, Edmond-Pierre, 91910 Saint Sulpice de Favières, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
(60) 18154131.9

---

(51) ***A01J 5/007*** (11) **2 378 857 B1**
A01J 7/02
(25) En (26) En
(21) 09768437.7 (22) 27.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(86) NL 2009/000235 27.11.2009
(87) WO 2010/071408 2010/25 24.06.2010
(30) 16.12.2008 NL 1036320
(54) • *VERFAHREN ZUM MELKEN EINER GRUPPE VON MILCHTIEREN*
• *METHOD OF MILKING A GROUP OF DAIRY ANIMALS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITE D'UN GROUPE D'ANIMAUX LAITIERS*
(73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) HULS, Michel Hubert Johan, 2624 BH Delft, NL
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

A01J 7/02 → (51) ***A01J 5/007***

---

(51) ***A01K 1/015*** (11) **2 471 357 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12305007.2 (22) 03.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(30) 03.01.2011 FR 1150022
(54) • *Rutschhemmende Bodenplatte für Zuchttiere*
• *Non-slip floor panel for farm animals*
• *Panneau de sol antidérapant pour animal d'élevage*
(73) La Buvette, Rue Maurice Périn Zone Industrielle, 08090 Tournes, FR
(72) Bousquet, Jean-Philippe, 51480 Belval-Sous-Chatillon, FR
(74) Rhein, Alain, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 4A, rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

---

(51) ***A01K 1/02*** (11) **2 842 416 B1**
(25) De (26) De
(21) 14182124.9 (22) 25.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 03.09.2013 AT 5011613 U
(54) • *Abferkelbucht mit einem Abferkelkäfig*
• *Farrowing pen with a farrowing cage*
• *Loge de mise bas dotée de cage de mise bas*
(73) STEWA Steinhuber GmbH, Welser Straße 1, 4642 Sattledt, AT
(72) Steinhuber, Walter, 4642 Sattledt, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Hübscher, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

A01K 5/00 → (51) ***A01F 29/12***

A01K 29/00 → (51) ***A01F 29/12***

A01K 31/00 → (51) ***G01B 9/02***

---

(51) ***A01K 39/01*** (11) **3 142 482 B1**
A01K 39/012
(25) En (26) En
(21) 15723677.9 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/060307 11.05.2015
(87) WO 2015/173170 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 NL 2012824
(54) • *GEFLÜGELFÜTTERUNGSSYSTEM MIT WÄNDEN, DIE EINEN FÜTTERUNGSPLATZ, DER ZUMINDEST TEILWEISE ÜBER SCHARFKANTIGE LINIENERHÖHUNGEN VERFÜGT, BEGRENZEN ODER SICH DURCH IHN HINDURCH ERSTRECKEN*
• *POULTRY FEEDING SYSTEM HAVING WALLS WHICH DELIMIT OR EXTEND THROUGH A FEEDING SPACE AT LEAST PARTLY PROVIDED WITH SHARP-EDGED LINE-ELEVATIONS*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION DE VOLAILLES AYANT DES PAROIS QUI DÉLIMITENT OU S'ÉTENDENT À TRAVERS UN ESPACE D'ALIMENTATION AU MOINS PARTIELLEMENT PRÉVUES AVEC DES ÉLÉVATIONS EN LIGNE À ARÊTES VIVES*
(73) Roxell BVBA, Industrielaan 13, 9990 Maldegem, BE
(72) KEIRSE, Philippe Hyppoliet Pia Maria, B-9990 Maldegem, BE
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***A01K 39/012*** (11) **2 700 305 B1**
(25) En (26) En
(21) 13188654.1 (22) 11.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.02.2014
(30) 11.10.2005 US 725358 P
10.10.2006 US 539928
10.10.2006 US 539943
10.10.2006 US 539983
(54) • *Förderrinne für Züchter*
• *Pan feeder for breeders*
• *Dispositif d'alimentation pour animaux reproducteurs*
(73) CTB, INC., P.O. Box 2000 State Road 15 North, Milford, Indiana 46542-2000, US
(72) Bird, Charles, Milford, IN 46542, US
Cole, Theodore, Milford, IN 46542, US
Kreger, Lionel, Warsaw, IN 46582, US
(74) Franks & Co Limited, 15 Jessops Riverside Brightside Lane, Sheffield S9 2RX, GB
(60) 17208964.1
(62) 06816589.3 / 1 945 023

A01K 39/012 → (51) ***A01K 39/01***

---

(51) ***A01K 63/04*** (11) **3 003 020 B1**
(25) En (26) En
(21) 14732440.4 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) NL 2014/050354 04.06.2014
(87) WO 2014/196857 2014/50 11.12.2014
(30) 04.06.2013 NL 2010914
(54) • *AQUARIUMFILTER*
• *AQUARIUM FILTER*
• *FILTRE D'AQUARIUM*
(73) Van Amerongen, Jasper Michaël, Usselincxstraat 99, 2593 VJ Den Haag, NL
(72) Van Amerongen, Jasper Michaël, 2593 VJ Den Haag, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A01M 29/34 → (51) ***C03C 27/12***

---

(51) ***A01N 1/02*** (11) **2 043 431 B1**
(25) En (26) En
(21) 07809520.5 (22) 12.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.04.2009
(86) US 2007/013884 12.06.2007
(87) WO 2007/146344 2007/51 21.12.2007
(30) 12.06.2006 US 812833 P
29.08.2006 US 840744 P
25.10.2006 US 854501 P
(54) • *KRYOSCHUTZMEDIEN FÜR SPERMIEN*
• *SPERM CRYOPROTECTIVE MEDIA*
• *MILIEUX CRYOPROTECTEURS POUR LE SPERME*
(73) The Jackson Laboratory, 600 Main Street, Bar Harbor,ME 04609, US
(72) OSTERMEIER, G., Charles, Ranson, WV 25438, US
FARLEY, Jane, S, Ellsworth, ME 04605, US
TAFT, Robert, Southwest Harbor, ME 04679, US
WILES, Michael, V., Mount Desert, ME 04660, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann &

Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

A01N 1/02 → (51) ***C12N 5/0789***

A01N 25/00 → (51) ***A01P 3/00***

A01N 25/02 → (51) ***A01N 31/08***

(51) ***A01N 25/10*** (11) **3 020 277 B1**
A01N 25/28 ***A01N 59/16***
A01N 59/20 ***A01N 25/34***
C09D 5/14 ***C09D 5/16***
C09D 123/04 ***C09C 3/06***
C09C 1/00 ***C08K 3/00***
C09D 177/02 ***C09D 177/06***
C08K 9/02 ***C08K 3/22***
(25) De (26) De
(21) 14192832.5 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(54) • *Zusammensetzung mit gesteuerter Freisetzung von bioziden Metallionen*
• *Composition with controlled release of biocidal metal ions*
• *Composition de libération commandée d'ions métalliques biocides*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Leick, Sabine, 63486 Bruchköbel, DE
Berger, Jan, 44141 Dortmund, DE
Hartmann, Markus, 48324 Sendenhorst, DE
Tschernjaew, Juri, 63743 Aschaffenburg, DE
Kern, Magdalena, 63755 Alzenau, DE
Mertsch, Rüdiger, 65189 Wiesbaden, DE
Michael, Günther, 63791 Karlstein, DE

A01N 25/28 → (51) ***A01N 25/10***

A01N 25/30 → (51) ***A01N 31/08***

A01N 25/30 → (51) ***A01N 43/90***

A01N 25/30 → (51) ***C11D 1/722***

A01N 25/34 → (51) ***A01N 25/10***

(51) ***A01N 31/08*** (11) **2 273 875 B1**
A01N 25/02 ***A01N 25/30***
A01N 31/16 ***A01N 35/02***
A01P 1/00 ***A61L 2/18***
(25) En (26) En
(21) 09729816.0 (22) 08.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.01.2011
(86) CA 2009/000458 08.04.2009
(87) WO 2009/124392 2009/42 15.10.2009
(30) 08.04.2008 US 43317 P
(54) • *WÄSSRIGE DESINFEKTIONSFORMULIERUNG MIT EINER PHENOLVERBINDUNG, EINEM TENSID UND EINEM LÖSUNGSMITTEL*
• *AQUEOUS DISINFECTANT FORMULATION COMPRISING A PHENOLIC COMPOUND, A SURFACTANT, AND A SOLVENT.*
• *FORMULATION AQUEUSE DÉSINFECTANTE COMPRENANT UN COMPOSÉ PHÉNOLIQUE, UN TENSIOACTIF ET UN SOLVANT*
(73) Laboratoire M2, 4005-a rue de la Garlock, Sherbrooke, Québec J1L 1W9, CA
(72) DAIGLE, François, Canton de Hatley Québec J0B 2C0, CA
LETELLIER, Ann, Sainte-Julie Québec J2R 2H3, CA
QUESSY, Sylvain, St-Jean-sur-Richelieu Québec J3P 5N3, CA
(74) Lahrtz, Fritz, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstrasse 68, 81675 München, DE

A01N 31/16 → (51) ***A01N 31/08***

A01N 35/02 → (51) ***A01N 31/08***

A01N 37/34 → (51) ***C11D 1/722***

A01N 37/38 → (51) ***C11D 1/722***

A01N 43/40 → (51) ***A01P 3/00***

A01N 43/40 → (51) ***C07D 213/81***

A01N 43/50 → (51) ***A01P 3/00***

A01N 43/50 → (51) ***C07D 233/60***

A01N 43/54 → (51) ***C11D 1/722***

A01N 43/653 → (51) ***C07D 233/60***

A01N 43/653 → (51) ***C11D 1/722***

A01N 43/70 → (51) ***C11D 1/722***

(51) ***A01N 43/90*** (11) **3 054 771 B1**
C07C 43/205 ***A01N 25/30***
(25) De (26) De
(21) 14786445.8 (22) 06.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) EP 2014/002702 06.10.2014
(87) WO 2015/051899 2015/15 16.04.2015
(30) 07.10.2013 EP 13187604
(54) • *VERETHERTE TRIBUTYLPHENOLALKOXYLATE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG IN PFLANZENSCHUTZMITTELN*
• *ETHERIFIED TRI-BUTYLPHENOL ALKOXYLATES, PROCESS FOR THEIR PREPARATION AND THEIR USE IN CROP PROTECTION AGENTS*
• *ALKOXYLATES DE TRIBUTYLPHÉNOL ÉTHÉRIFIÉS, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET UTILISATION DESDITS ALKOXYLATES DE TRIBUTYLPHÉNOL ÉTHÉRIFIÉS DANS DES AGENTS PHYTOPROTECTEURS*
(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) BAUR, Peter, 86938 Schondorf, DE
MILBRADT, Robert, 65191 Wiesbaden, DE
SCHROEDER, Kai, 84489 Burghausen, DE
SCHWEINITZER, Gerd, 65934 Frankfurt am Main, DE
(74) Paczkowski, Marcus, et al, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent Management Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

A01N 43/90 → (51) ***C11D 1/722***

A01N 47/02 → (51) ***C07D 213/81***

A01N 47/02 → (51) ***C11D 1/722***

A01N 47/18 → (51) ***C11D 1/722***

A01N 47/26 → (51) ***C11D 1/722***

A01N 47/32 → (51) ***C11D 1/722***

A01N 51/00 → (51) ***C11D 1/722***

A01N 59/16 → (51) ***A01N 25/10***

A01N 59/16 → (51) ***C01G 5/00***

A01N 59/20 → (51) ***A01N 25/10***

(51) ***A01N 63/00*** (11) **2 200 443 B1**
A61K 8/92 ***A61K 35/74***
A61K 31/20 ***A61K 31/19***
A61K 31/201 ***A61K 35/741***
C12N 1/38 ***A23L 33/10***
C12N 1/20 ***A23L 33/135***
A23L 33/12
(25) En (26) En
(21) 08831860.5 (22) 16.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.06.2010
(86) US 2008/076535 16.09.2008
(87) WO 2009/039101 2009/13 26.03.2009
(30) 17.09.2007 US 972992 P
(54) • *VERZWEIGTKETTIGE FETTSÄUREN FÜR DIE VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON STÖRUNGEN DES MAGEN-DARM-TRAKTS*
• *BRANCHED CHAIN FATTY ACIDS FOR PREVENTION OR TREATMENT OF GASTROINTESTINAL DISORDERS*
• *ACIDES GRAS À CHAÎNE RAMIFIÉE POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE TROUBLES GASTRO-INTESTINAUX*
(73) Cornell University, Cornell Center for Technology Enterprise & Commercialization 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) BRENNA, James, Thomas, Ithaca NY 14850, US
RAN-RESSLER, Rinat, Ithaca, NY 14850, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***A01N 63/00*** (11) **2 693 885 B1**
A01P 1/00 ***A01P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 12712665.4 (22) 09.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) EP 2012/056384 09.04.2012
(87) WO 2012/136830 2012/41 11.10.2012
(30) 08.04.2011 EP 11161609
(54) • *SYNERGISTISCHER ANTIMIKROBIELLER EFFEKT*
• *SYNERGISTIC ANTIMICROBIAL EFFECT*
• *EFFET ANTIMICROBIEN SYNERGETIQUE*
(73) Chr. Hansen A/S, Bøge Allé 10-12, 2970 Hørsholm, DK
(72) HORNBAEK, Tina, DK-3460 Birkeroed, DK
LISBERG, Maike, DK-3060 Espergaerde, DK
DIEMER, Silja Kej, DK-2000 Frederiksberg, DK
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A01N 63/02 → (51) ***C12N 9/14***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 31/08***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 63/00***

(51) ***A01P 3/00*** (11) **2 688 413 B1**
A01N 43/40 ***A01N 43/50***
A01N 25/00
(25) En (26) En
(21) 12717207.0 (22) 21.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) EP 2012/054983 21.03.2012
(87) WO 2012/126938 2012/39 27.09.2012
(30) 23.03.2011 EP 11159369
24.03.2011 US 201161467095 P
(54) • *WIRKSTOFFKOMBINATIONEN*
• *ACTIVE COMPOUND COMBINATIONS*
• *COMBINAISONS DE COMPOSÉS ACTIFS*
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
(72) LATORSE, Marie-Pascale, F-69490 St. Romain de Popey, FR
TAFFOREAU, Sylvain, F-69004 Lyon, FR
LEDESMA PEREZ, Luis Julian, Bogota, CO
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
(60) 17193179.3
17193192.6
17193195.9

A01P 3/00 → (51) ***A01N 63/00***

A01P 5/00 → (51) ***C07D 213/81***

A01P 7/04 → (51) ***C07D 213/81***

A21D 2/18 → (51) ***A21D 13/066***

A21D 2/18 → (51) ***A23L 27/20***

A21D 2/24 → (51) ***A23L 27/20***

A21D 8/04 → (51) ***A21D 13/066***

A21D 10/00 → (51) ***A21D 13/066***

A21D 10/00 → (51) ***A23L 27/20***

A21D 10/04 → (51) ***A23L 27/20***

A21D 13/04 → (51) ***A21D 13/066***

A21D 13/047 → (51) ***A21D 13/066***

(51) ***A21D 13/066*** (11) **2 613 637 B1**
A21D 13/40 ***A21D 13/047***
A21D 13/04 ***A21D 2/18***
A21D 8/04 ***A21D 10/00***
(25) En (26) En
(21) 10782003.7 (22) 14.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) IB 2010/002622 14.10.2010
(87) WO 2012/032372 2012/11 15.03.2012
(30) 09.09.2010 MX 2010009952
(54) • *BROTMISCHUNG MIT NIXTAMALISIERTEM MAISMEHL*
• *BREAD MIX COMPRISING NIXTAMALIZED CORN FLOUR*
• *MIX DE BOULANGERIE COMPRENANT DE LA FARINE DE MAÏS NIXTAMALISEE*
(73) Grupo Minsa S.a.b. De C.v., Prolongación Toltecas No. 4 Col. Los Reyes Ixtacala Tlalnepantla, 54090 Estado de México, MX
(72) RIVAS GRANADOS, Mireya, 54460 Estado de México, MX
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

A21D 13/40 → (51) ***A21D 13/066***

A21D 13/45 → (51) ***A23L 27/20***

A22B 5/08 → (51) ***A45D 26/00***

A22B 5/10 → (51) ***A45D 26/00***

A22C 13/00 → (51) ***A45D 26/00***

(51) ***A22C 25/16*** (11) **2 840 901 B1**
(25) De (26) De
(21) 12716051.3 (22) 24.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) EP 2012/057493 24.04.2012
(87) WO 2013/159814 2013/44 31.10.2013
(54) • *VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINES FILETIERSCHNITTS ZUM FILETIEREN VON FISCHEN, VORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN DES FILETIERSCHNITTS GEMÄSS DEM VERFAHREN SOWIE FÜR DAS VERFAHREN UND DIE VORRICHTUNG EINGERICHTETES KREISMESSERPAAR UND KREISMESSER*
• *PROCESS FOR PERFORMING A FILLETING CUT FOR FILLETING FISH, DEVICE FOR PERFORMING THE FILLETING CUT ACCORDING TO THE PROCESS AS WELL AS DISC KNIFE AND PAIR OF DISC KNIVES FOR SAID PROCESS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR DÉCOUPER POISSON EN FILETS, APPAREIL POUR EFFECTUER LE DÉCOUPAGE SELON LE PROCÉDÉ, AINSI QUE COUTEAU CIRCULAIR ET PAIR DE COUTEAUX CIRCULAIRES POUR LES DITES PROCÉDÉ ET APPAREIL*
(73) Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG, Geniner Strasse 249, 23560 Lübeck, DE
(72) JÜRS, Michael, 23683 Haffkrug, DE
SCHROEDER, Matthias, 23619 Badendorf, DE
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

A23B 4/03 → (51) ***A23L 13/40***

A23B 4/06 → (51) ***A23L 13/40***

(51) ***A23C 3/00*** (11) **3 160 243 B1**
A23C 7/00 ***A61L 2/00***
B65B 55/02 ***B67B 7/00***
(25) En (26) En
(21) 15732671.1 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/064709 29.06.2015
(87) WO 2016/001146 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 SE 1450806
(54) • *VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN BEFÜLLUNG EINES SYSTEMS MIT EINEM FLÜSSIGPRODUKT*
• *A METHOD FOR EFFICIENTLY FILLING A SYSTEM WITH LIQUID PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE EFFICACE D'UN SYSTÈME AVEC UN PRODUIT LIQUIDE*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance SA, 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
(72) ANDERSSON, Göran, 243 72 Tjörnarp, SE
OLSSON, Bo, 215 80 Malmö, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings Gata, 221 86 Lund, SE

(51) ***A23C 3/00*** (11) **3 160 244 B1**
A23C 7/00 ***A61L 2/00***
B65B 55/02 ***B67C 7/00***
(25) En (26) En
(21) 15735653.6 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/064707 29.06.2015
(87) WO 2016/001144 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 SE 1450808
(54) • *VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN ENTLEERUNG EINES SYSTEMS MIT EINEM FLÜSSIGPRODUKT*
• *A METHOD FOR EFFICIENTLY EMPTYING A SYSTEM WITH LIQUID PRODUCT*
• *PROCÉDÉ POUR VIDER EFFICACEMENT UN SYSTÈME AVEC UN PRODUIT LIQUIDE*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance SA, 70, Avenue Général Guisan, 1009 Pully, CH
(72) ANDERSSON, Göran, S-243 72 Tjörnarp, SE
OLSSON, Bo, S-21580 Malmö, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings Gata, 221 86 Lund, SE

A23C 3/07 → (51) ***A23L 5/30***

A23C 7/00 → (51) ***A23C 3/00***

(51) ***A23C 9/00*** (11) **2 659 898 B1**
A61K 35/744 ***A61K 35/747***
C12N 1/20 ***A23L 33/135***
A61K 9/00 ***C12R 1/01***
A61P 31/12
(25) Ja (26) En
(21) 11853409.8 (22) 28.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) JP 2011/080359 28.12.2011
(87) WO 2012/091081 2012/27 05.07.2012
(30) 28.12.2010 JP 2010293810
(54) • *VERWENDUNG VON LACTOCOCCUS BAKTERIEN ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON VIRUSINFEKTIONEN*
• *USE OF LACTOCOCCUS BACTERIA IN THE TREATMENT OR PREVENTION OF VIRAL INFECTIONS*
• *UTILISATION DE BACTERIES DU GENRE LACTOCOCCUS POUR LA PREVENTION OU LE TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES*
(73) Kirin Holdings Kabushiki Kaisha, Nakano Central Park South, 10-2, Nakano 4-chome, Nakano-ku, Tokyo 1640001, JP
(72) FUJIWARA Daisuke, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
JONAI Kenta, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
SUGIMURA Tetsu, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A23C 19/09 → (51) ***A23P 30/38***

(51) ***A23D 9/00*** (11) **3 054 777 B1**
A23D 9/007 ***A23D 9/013***
A23K 20/158 ***A23L 33/115***
(25) En (26) En
(21) 14781196.2 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) EP 2014/071418 07.10.2014
(87) WO 2015/052171 2015/15 16.04.2015
(30) 07.10.2013 EP 13187560

(54) • *ESSBARE LIPIDZUSAMMENSETZUNG MIT STEARIDONSÄURE UND OLIVENÖL*
• *EDIBLE LIPID COMPOSITION COMPRISING STEARIDONIC ACID AND OLIVE OIL*
• *COMPOSITION LIPIDIQUE COMESTIBLE COMPRENANT DE L'ACIDE STÉARIDONIQUE ET DE L'HUILE D'OLIVE*
(73) Zinzino AB, Hulda Lindgrens gata 8, 421 31 Västra Frölunda, SE
(72) HOFSTRA, Harmen, 3972 PP Driebergen, NL
SAELE, Ørjan, 1367 Snarøya, NO
EIDE, Ola, 1356 Bekkestua, NO
SAGA, Linda Christine, 3914 Porsgrunn, NO
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

A23D 9/007 → (51) ***A23D 9/00***

A23D 9/013 → (51) ***A23D 9/00***

A23G 3/48 → (51) ***A24B 13/00***

A23G 7/02 → (51) ***A23L 7/117***

A23K 20/10 → (51) ***A23K 50/10***

A23K 20/105 → (51) ***A61K 31/33***

A23K 20/142 → (51) ***A23K 50/10***

A23K 20/147 → (51) ***A23K 50/10***

A23K 20/158 → (51) ***A23D 9/00***

A23K 20/158 → (51) ***A23K 50/10***

A23K 20/158 → (51) ***A61K 31/385***

A23K 20/163 → (51) ***A23K 50/10***

A23K 40/00 → (51) ***A23K 50/10***

A23K 40/10 → (51) ***A23K 50/10***

(51) ***A23K 50/10*** (11) **2 809 176 B1**
A23K 40/10 ***A23K 20/142***
A23K 20/158 ***A23K 20/163***
A23K 20/147 ***A23K 20/10***
A23K 40/00
(25) En (26) En
(21) 13707419.1 (22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) FI 2013/000003 31.01.2013
(87) WO 2013/113980 2013/32 08.08.2013
(30) 31.01.2012 FI 20120031
20.06.2012 EP 12397519
(54) • *TIERFUTTER UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ANIMAL FEED AND A PROCESS FOR ITS PREPARATION*
• *ALIMENTS POUR ANIMAUX ET PROCEDE DE PRODUCTION CORRESPONDANT*
(73) Benemilk Ltd, Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI
(72) HOLMA, Merja, FI-21200 Raisio, FI
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

A23K 50/40 → (51) ***A61K 31/33***

A23K 50/40 → (51) ***A61K 31/385***

A23L 2/00 → (51) ***A61K 47/38***

A23L 2/02 → (51) ***C11B 9/02***

A23L 2/39 → (51) ***C11B 9/02***

A23L 2/52 → (51) ***A61K 31/351***

A23L 2/52 → (51) ***A61K 33/06***

(51) ***A23L 2/54*** (11) **2 920 106 B1**
A23L 3/16 ***B67C 3/00***
(25) En (26) En
(21) 13838156.1 (22) 11.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) IL 2013/050770 11.09.2013
(87) WO 2014/045275 2014/13 27.03.2014
(30) 20.09.2012 IL 22202312
(54) • *VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON FLASCHEN*
• *A METHOD FOR FILLING BOTTLES*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE REMPLIR DES BOUTEILLES*
(73) The Central Bottling Company Ltd., 129 Cahanman Street, 51104 Bnei-Brak, IL
(72) MARON, David, 43229 Raanana, IL
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

A23L 2/70 → (51) ***A61K 33/06***

A23L 3/005 → (51) ***A23L 5/30***

A23L 3/16 → (51) ***A23L 2/54***

A23L 5/10 → (51) ***A23P 30/38***

A23L 5/20 → (51) ***A23L 19/18***

(51) ***A23L 5/30*** (11) **2 555 799 B1**
A23L 3/005 ***A23C 3/07***
(25) En (26) En
(21) 10849329.7 (22) 08.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) IB 2010/001373 08.06.2010
(87) WO 2011/124944 2011/41 13.10.2011
(30) 08.04.2010 IN 401KO2010
(54) • *LICHTENERGIEINDUZIERTE STABILITÄT VON BIOMATERIALIEN*
• *LIGHT ENERGY-INDUCED STABILITY OF BIOMATERIALS*
• *STABILITÉ DE BIOMATÉRIAUX INDUITE PAR L'ÉNERGIE LUMINEUSE*
(73) University Of Calcutta, Senate House 87/1 College Street, Kolkata 700 073 West Bengal, IN
(72) SINGHA, Santiswarup, Ramchandrapur 721652, IN
DASGUPTA, Anjan, Kr., Kolkata 700003, IN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A23L 7/117*** (11) **1 915 062 B1**
A23L 7/165 ***A23P 10/25***
A23P 20/12 ***A23P 20/18***
A23P 30/20 ***A23P 30/30***
A23P 20/15 ***A23G 7/02***
(25) En (26) En
(21) 06789782.7 (22) 15.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.04.2008
(86) US 2006/031867 15.08.2006
(87) WO 2007/022198 2007/08 22.02.2007
(30) 15.08.2005 US 203765
(54) • *GEPUFFTE GETREIDEFLOCKE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *PUFFED GRAIN FLAKE AND METHOD OF PREPARATION*
• *FLOCONS DE GRAINES SOUFFLEES ET LEUR PROCEDE DE PREPARATION*
(73) GENERAL MILLS, INC., Number One General Mills Boulevard P.O. Box 1113, Minneapolis, MN 55440, US
(72) GREEN, Daniel, R., Minnetonka, Minnesota 55305, US
LUKECART, Nathan, W., Plymouth, Minnesota 55446, US
(74) Calamita, Roberto, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A23L 7/161 → (51) ***B65D 81/34***

A23L 7/165 → (51) ***A23L 7/117***

(51) ***A23L 13/40*** (11) **3 119 213 B1**
A23L 13/70 ***A23L 17/30***
A23B 4/03 ***A23B 4/06***
A23L 17/00
(25) En (26) En
(21) 14833533.4 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) IB 2014/002835 19.12.2014
(87) WO 2015/128693 2015/35 03.09.2015
(30) 26.02.2014 EP 14380010
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE REIFUNG VON FLEISCH UNTER VERWENDUNG EINER STARTERKULTUR*
• *PROCESS FOR CURING MEAT USING A STARTER CULTURE*
• *PROCÉDÉ POUR LA SALAISON DE VIANDE À L'AIDE DE CULTURES D'AMORÇAGE*
(73) Metalquimia S.A., Sant Ponc de la Barca, s/n, 17007 Girona Gerona, ES
(72) LAGARES COROMINAS, Narcís, E-17850 Besalú (Girona), ES
(74) Juncosa Miro, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associates, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

A23L 13/70 → (51) ***A23L 13/40***

A23L 17/00 → (51) ***A23L 13/40***

A23L 17/30 → (51) ***A23L 13/40***

A23L 19/00 → (51) ***C11B 9/02***

(51) ***A23L 19/18*** (11) **2 124 622 B1**
A23L 5/20
(25) En (26) En
(21) 08727990.7 (22) 21.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) US 2008/051578 21.01.2008
(87) WO 2008/091821 2008/31 31.07.2008
(30) 26.01.2007 US 627810
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUKTION DER ACRYLAMID-BILDUNG IN WÄRMEBEHANDELTEN LEBENSMITTELN*
• *METHOD FOR REDUCING ACRYLAMIDE FORMATION IN THERMALLY PROCESSED FOODS*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA FORMATION D'ACRYLAMIDE DANS DES PRODUITS ALIMENTAIRES TRAITÉS THERMIQUEMENT*
(73) Frito-Lay North America, Inc., 7701 Legacy Drive, Plano, TX 75024-4099, US

(72) BOUDREAUX, Eric, Dallas, TX 75202, US
DESAI, Pravin, Maganlal, Carrollton, TX 75007, US
ELDER, Vincent, Allen, Carrollton, TX 75007, US
FULCHER, John, Gregory, Dallas, TX 75220, US
JOSEPH, Ponnattu, Kurian, Irving, TX 75062, US
LI, Wu, Plano, TX 75024, US
RAO, V.n., Mohan, Plano, TX 75093, US
TOPOR, Michael, Grant, Little Elm, TX 75068, US
VOGEL, Gerald, James, Plano, TX 75093, US
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***A23L 23/10*** (11) **3 200 613 B1**
A23L 29/281
(25) En (26) En
(21) 15757520.0 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/070440 08.09.2015
(87) WO 2016/050454 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14187052
(54) • *LEBENSMITTELKONZENTRAT*
• *FOOD CONCENTRATE*
• *CONCENTRÉ ALIMENTAIRE*
(73) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) INOUE, Chiharu, 3133 AT Vlaardingen, NL
KOPPERT, Remco Johannes, 3133 AT Vlaardingen, NL
LEMMERS, Marc, 3133 AT Vlaardingen, NL
MELLEMA, Michel, 3133 AT Vlaardingen, NL
(74) Tjon, Hon Kong Guno, Unilever N.V. Unilever Patent Group, Olivier van Noortlaan 120 3133 AT Vlaardingen, NL

---

(51) ***A23L 23/10*** (11) **3 200 614 B1**
A23L 29/281
(25) En (26) En
(21) 15757522.6 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/070448 08.09.2015
(87) WO 2016/050456 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14187056
(54) • *LEBENSMITTELKONZENTRAT*
• *FOOD CONCENTRATE*
• *CONCENTRÉ ALIMENTAIRE*
(73) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) INOUE, Chiharu, NL-3133 AT Vlaardingen, NL
KOPPERT, Remco Johannes, NL-3133 AT Vlaardingen, NL
LEMMERS, Marc, NL-3133 AT Vlaardingen, NL
MELLEMA, Michel, NL-3133 AT Vlaardingen, NL
(74) Tjon, Hon Kong Guno, Unilever N.V. Unilever Patent Group, Olivier van Noortlaan 120 3133 AT Vlaardingen, NL

---

(51) ***A23L 27/20*** (11) **2 000 032 B1**
A23L 27/21 ***A21D 13/45***
A21D 2/18 ***A21D 2/24***
A21D 10/00 ***A21D 10/04***
(25) En (26) En
(21) 07109495.7 (22) 04.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.12.2008
(54) • *Backzusammensetzung*
• *Baked composition*
• *Composition préparée*
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) Fleury Rey, Yvette, 1670, URSY, CH
(74) Lumsden, Stuart Edward Henry, et al, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Rte du Jorat 57, 1000 Lausanne 26, CH

---

(51) ***A23L 27/20*** (11) **2 164 335 B1**
A23L 27/21 ***A21D 13/45***
A21D 2/18 ***A21D 2/24***
A21D 10/00 ***A21D 10/04***
(25) En (26) En
(21) 08760374.2 (22) 02.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.03.2010
(86) EP 2008/056788 02.06.2008
(87) WO 2008/148737 2008/50 11.12.2008
(30) 04.06.2007 EP 07109495
(54) • *BACKZUSAMMENSETZUNG*
• *BAKED COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CUISSON*
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) FLEURY REY, Yvette, CH-1670 Ursy, CH
(74) Lumsden, Stuart Edward Henry, et al, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Rte du Jorat 57, 1000 Lausanne 26, CH

A23L 27/21 → (51) ***A23L 27/20***

A23L 29/281 → (51) ***A23L 23/10***

A23L 29/30 → (51) ***A23P 30/38***

---

(51) ***A23L 33/00*** (11) **2 477 510 B1**
A61K 31/122 ***A61K 35/00***
A61P 29/02
(25) En (26) En
(21) 10752497.7 (22) 01.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) US 2010/047468 01.09.2010
(87) WO 2011/031602 2011/11 17.03.2011
(30) 14.09.2009 US 242087 P
12.10.2009 US 250847 P
25.05.2010 US 347945 P
09.08.2010 US 371846 P
(54) • *ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ENTZÜNDUNGSMODULATION MIT EXOGENEM VITAMIN K2*
• *NUTRITIONAL COMPOSITIONS FOR MODULATING INFLAMMATION INCLUDING EXOGENOUS VITAMIN K2*
• *COMPOSITIONS NUTRITIONNELLES DESTINEES A MODULER L'INFLAMMATION, CONTENANT DE LA VITAMINE K2 EXOGENE*
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) BOLSTER, Douglas Richard, Eden Prairie Minnesota 55346, US
ROUGHEAD, Zamzam Kabiry, Plymouth Minnesota 55446, US
(74) Stephen, Paula-Marie, et al, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

A23L 33/10 → (51) ***A01N 63/00***

A23L 33/105 → (51) ***A61K 31/33***

A23L 33/115 → (51) ***A23D 9/00***

A23L 33/12 → (51) ***A01N 63/00***

A23L 33/135 → (51) ***A01N 63/00***

A23L 33/135 → (51) ***A23C 9/00***

A23L 33/165 → (51) ***A61K 33/06***

A23L 33/19 → (51) ***A23P 30/38***

A23P 10/25 → (51) ***A23L 7/117***

A23P 20/12 → (51) ***A23L 7/117***

A23P 20/15 → (51) ***A23L 7/117***

A23P 20/18 → (51) ***A23L 7/117***

A23P 30/20 → (51) ***A23L 7/117***

A23P 30/30 → (51) ***A23L 7/117***

---

(51) ***A23P 30/38*** (11) **2 214 502 B1**
A23L 5/10 ***A23L 29/30***
A23L 33/19 ***A23C 19/09***
(25) En (26) En
(21) 08844855.0 (22) 31.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.08.2010
(86) EP 2008/009203 31.10.2008
(87) WO 2009/056331 2009/19 07.05.2009
(30) 31.10.2007 IE 20070793
(54) • *MITTELS HITZE EXPANDIERTE NAHRUNGSMITTELPRODUKTE*
• *HEAT-EXPANDED FOOD PRODUCTS*
• *PRODUITS ALIMENTAIRES EXPANSÉS À CHAUD*
(73) University College Dublin, National University of Ireland, Belfield, Dublin 4, IE
(72) O'RIORDAN, Dolores, Dublin 4, IE
O'SULLIVAN, Michael, Slane Co. Meath, IE
LYNG, James, Dublin 7, IE
DUGGAN, Elaine, Dublin 5, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***A24B 3/14*** (11) **3 090 639 B1**
A24C 5/18 ***A24F 47/00***
(25) En (26) En
(21) 16169728.9 (22) 30.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 31.05.2012 EP 12170359
(54) • *WÄRMELEITENDE STÄBE ZUR VERWENDUNG IN AEROSOLERZEUGUNGSARTIKELN*

- *THERMALLY CONDUCTING RODS FOR USE IN AEROSOL-GENERATING ARTICLES*
- *TIGES À CONDUCTION THERMIQUE POUR UTILISATION DANS DES ARTICLES DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) METRANGOLO, Alessandro, 2000 Neuchâtel, CH
GINDRAT, Pierre-Yves, 1907 Saxon, CH
FAULKNER, John, 2023 Gorgier, CH
(74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 13726208.5 / 2 854 569

---

(51) ***A24B 13/00*** ***A24B 15/24*** ***A23G 3/48*** (11) **2 757 909 B1** ***A24B 15/30***
(25) En (26) En
(21) 12768986.7 (22) 20.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) US 2012/056276 20.09.2012
(87) WO 2013/043835 2013/13 28.03.2013
(30) 22.09.2011 US 201113240525
13.09.2012 US 201213614673
(54) • *LICHTDURCHLÄSSIGES RAUCHFREIES TABAKPRODUKT*
• *TRANSLUCENT SMOKELESS TOBACCO PRODUCT*
• *PRODUIT DE TABAC SANS FUMÉE TRANSLUCIDE*
(73) R. J. Reynolds Tobacco Company, 401 North Main Street, Winston-Salem, North Carolina 27101-3804, US
(72) HOLTON, Darrell Jr., Clemmons, NC 27012, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A24B 15/24 → (51) ***A24B 13/00***

A24B 15/30 → (51) ***A24B 13/00***

---

(51) ***A24C 5/06*** ***A24C 5/42*** (11) **2 922 425 B1**
(25) En (26) En
(21) 13795226.3 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) EP 2013/074403 21.11.2013
(87) WO 2014/079942 2014/22 30.05.2014
(30) 23.11.2012 EP 12193993
(54) • *ZIGARETTENHERSTELLUNGSMASCHINE*
• *CIGARETTE MAKING MACHINE*
• *CONFECTIONNEUSE DE CIGARETTES*
(73) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) PREISIG, Peter, 9100 Herisau, CH
KISSLING, Christian, 4600 Olten, CH
EICHHOLZER, Stefan, 8064 Zürich, CH
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A24C 5/18 → (51) ***A24B 3/14***

A24C 5/42 → (51) ***A24C 5/06***

A24D 3/14 → (51) ***C11B 9/00***

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **2 754 361 B1**
(25) En (26) En
(21) 14150607.1 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(30) 10.01.2013 CN 201310009089
29.05.2013 CN 201310205022
(54) • *Zerstäuber und elektronische Zigarette damit*
• *Atomizer and electronic cigarette having same*
• *Dispositif d'atomisation et cigarette électronique comportant celui-ci*
(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Science and Technology Park Zone Tangwei, Fuyong Street Baoan District, Shenzhen Guangdong, CN
(72) Li, Yonghai, Shenzhen, CN
Xu, Zhongli, Shenzhen, CN
Hong, Hepeng, Shenzhen, CN
Song, Laizhi, Shenzhen, CN
Zou, Xingbing, Shenzhen, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **2 984 947 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13881610.3 (22) 10.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) CN 2013/074013 10.04.2013
(87) WO 2014/166079 2014/42 16.10.2014
(54) • *IN EINE STROMVERSORGUNGSSTANGE EINGEBAUTE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE BUILT IN POWER SUPPLY ROD*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE INCORPORÉE DANS UNE TIGE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(73) SHENZHEN KIMSEN TECHNOLOGY CO., LTD, 15/F, Building A, Boston Science Park, Chaguang Road, Xili Street, Nanshan District, Shenzhen City Guangdong 518040, CN
(72) LIU, Qiuming, Huizhou Guangdong 516000, CN
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

A24F 47/00 → (51) ***A24B 3/14***

A24F 47/00 → (51) ***A61M 15/06***

---

(51) ***A41B 3/00*** ***A41D 27/24*** (11) **2 967 157 B1** A41B 3/10
(25) En (26) En
(21) 14770827.5 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/021900 07.03.2014
(87) WO 2014/150023 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313836352
(54) • *KRAGEN MIT NEGATIVER KANTE UND ZIERLEISTE FÜR BEKLEIDUNG*
• *NEGATIVE EDGE COLLAR AND TRIM FOR APPAREL*
• *COL À BORD NÉGATIF ET FINITIONS D'UN VÊTEMENT*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) NORDSTROM, Matthew D., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A41B 11/10 → (51) ***A43B 7/24***

---

(51) ***A41D 13/00*** ***A62B 35/00*** (11) **2 403 366 B1** A41F 19/00
(25) En (26) En
(21) 09771400.0 (22) 07.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(86) GB 2009/051656 07.12.2009
(87) WO 2010/100395 2010/36 10.09.2010
(30) 03.03.2009 GB 0903534
(54) • *SICHERHEITSGURTZEUG*
• *SAFETY HARNESS*
• *HARNAIS DE SÉCURITÉ*
(73) Leicester, Gordon Charles, Backlands Farm London Road, Hickstead Sussex RH17 5LZ, GB
(72) Leicester, Gordon Charles, Hickstead Sussex RH17 5LZ, GB
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

A41D 13/00 → (51) ***A41D 27/28***

---

(51) ***A41D 13/002*** (11) **1 994 840 B1**
(25) De (26) De
(21) 07108898.3 (22) 25.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.11.2008
(54) • *Bekleidungsstück mit einer Belüftungseinrichtung*
• *Garment with a ventilation device*
• *Vêtement avec un dispositif d'aération*
(73) Hexonia GmbH, Van-der-Upwich-Strasse 37, 41334 Nettetal, DE
(72) Hexels, Gerd, 41334 Nettetal, DE
(74) Lorenz, Markus, et al, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***A41D 25/00*** ***A41D 25/02*** (11) **3 157 365 B1**
(25) It (26) En
(21) 15751097.5 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) IT 2015/000135 18.05.2015
(87) WO 2015/193925 2015/51 23.12.2015
(30) 19.06.2014 IT RM20140324
(54) • *MODULARE KRAWATTE*
• *COMPOSITE TIE*
• *CRAVATE MODULAIRE*
(73) Gekorosso S.r.l. Semplificata, Viale Carso, 57, 00195 Roma, IT
(72) SBARIGIA, Giulio, 00187 Roma, IT
CAPPON, Niccoló, 00187 Roma, IT
CAPPON, Fabio, 00187 Roma, IT
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

A41D 25/02 → (51) ***A41D 25/00***

---

(51) ***A41D 27/08*** ***G09F 13/22*** ***G06F 1/16*** (11) **3 153 045 B1** ***H01F 7/02*** ***G09F 9/37*** A41D 1/00
G09F 21/02
(25) Fr (26) Fr

(21) 16190911.4 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 08.10.2015 FR 1559557
(54) • *KLEIDUNG MIT EINEM ENTFERNBAREN ELEKTRONISCHEN ANZEIGEMODUL, BEFESTIGT BEI KLEIDUNG MIT FLEXIBLEN MAGNETISCHEN MITTELN*
• *CLOTHING COMPRISING A REMOVABLE ELECTRONIC DISPLAY MODULE, FIXED AT CLOTHING BY FLEXIBLE MAGNETIC MEANS*
• *VÊTEMENT COMPRENANT UN MODULE À AFFICHEUR ÉLECTRONIQUE AMOVIBLE, FIXÉ AU VÊTEMENT PAR DES MOYENS MAGNÉTIQUES SOUPLES*
(73) PARROT SHMATES, 174-178 quai de Jemmapes, FR-75010 Paris, FR
(72) LEVY, Olivier, 75017 PARIS, FR
(74) Dupuis-Latour, Dominique, et al, Bardehle Pagenberg SO Square Opéra 5,rue Boudreau, 75009 Paris, FR

A41D 27/24 → (51) ***A41B 3/00***

(51) ***A41D 27/28*** (11) **3 087 856 B1**
A41D 31/02 ***A41D 13/00***
(25) De (26) De
(21) 16000809.0 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 29.04.2015 DE 202015003161 U
(54) • *BEKLEIDUNGSSTÜCK*
• *ITEM OF CLOTHING*
• *PIÈCE DE VÊTEMENT*
(73) Held GmbH, An der Ostrach 7, 87545 Burgberg-Erzflöße, DE
(72) Held, Stefan, 87545 Burgberg, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

A41D 31/02 → (51) ***A41D 27/28***

A41H 37/00 → (51) ***B27F 7/19***

(51) ***A42B 3/06*** (11) **3 145 354 B1**
(25) En (26) En
(21) 15730280.3 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) IB 2015/053735 21.05.2015
(87) WO 2015/177747 2015/47 26.11.2015
(30) 21.05.2014 GB 201409041
(54) • *HELM*
• *HELMET*
• *CASQUE*
(73) Leatt Corporation, 26320 Diamond Place Unit 30, Santa Clarita, California 91350, US
(72) KEEVY, Pieter André, Durbanville 7550, ZA
STEFFENS, Jörn Peter, 26135 Oldenburg, DE
(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 17208635.7

A42B 3/06 → (51) ***A42B 3/12***

(51) ***A42B 3/12*** (11) **2 802 229 B1**
A42B 3/06
(25) En (26) En
(21) 13735854.5 (22) 11.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) CA 2013/050017 11.01.2013
(87) WO 2013/104073 2013/29 18.07.2013
(30) 12.01.2012 US 201261585976 P
(54) • *KOPFSCHUTZ ZUR REDUZIERUNG VON WINKELBESCHLEUNIGUNGEN*
• *HEAD PROTECTION FOR REDUCING ANGULAR ACCELERATIONS*
• *PROTECTION DE LA TÊTE POUR RÉDUCTION D'ACCÉLÉRATIONS ANGULAIRES*
(73) University of Ottawa, 800 King Edward Avenue, Ottawa, Ontario K1N 6N5, CA
(72) HOSHIZAKI, Thomas, Rockcliffe Park, Ontario K1M 1K4, CA
POST, Andrew, Ottawa, Ontario K4A 3Y4, CA
ROUSSEAU, Philippe, Ottawa, Ontario K1S 3N2, CA
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

A43B 5/00 → (51) ***A43B 13/14***

A43B 5/02 → (51) ***A43B 13/14***

A43B 7/14 → (51) ***A43B 7/24***

A43B 7/14 → (51) ***A43B 21/26***

(51) ***A43B 7/24*** (11) **3 111 792 B1**
A43B 13/38 ***A43B 17/02***
A41B 11/10 ***A61B 5/103***
A43B 7/14 ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16176023.6 (22) 30.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.01.2017
(30) 26.05.2006 US 420572
(54) • *MITTIG STRUKTURIERTE FUSSBETTEN ZUR KONTROLLE DER KINEMATIK UND KINETIK DER UNTEREN EXTREMITÄTEN*
• *MEDIALLY TEXTURED FOOTBEDS FOR CONTROLLING LOWER EXTREMITY KINEMATICS AND KINETICS*
• *SEMELLES TEXTURÉES SUR LE CÔTÉ MÉDIAL POUR CONTRÔLE CINÉMATIQUE ET CINÉTIQUE D'EXTRÉMITÉ INFÉRIEURE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) NURSE, Matthew, Anthony, Beaverton, OR 97005-6453, US
LAFORTUNE, Mario, A., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Simpson, Kirsty Mairi, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 07776446.2 / 2 020 878

(51) ***A43B 13/04*** (11) **1 880 625 B1**
A43B 13/18 ***C08L 23/02***
(25) Ja (26) En
(21) 06732517.5 (22) 10.05.2006
(84) DE FR GB IT
(43) 23.01.2008
(86) JP 2006/309388 10.05.2006
(87) WO 2006/121069 2006/46 16.11.2006
(30) 10.05.2005 JP 2005137499
(54) • *ELEMENT FÜR SCHUHSOHLE*
• *MEMBER FOR SHOE SOLE*
• *ORGANE POUR SEMELLE DE CHAUSSURE*
(73) ASICS Corporation, 1-1 Minatojimanakamachi 7-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 6508555, JP
(72) MORI, Sadaki, ASICS CORPORATION, Kobe-shi, Hyogo 6508555, JP
IMAZATO, Katsuhiro, ASICS CORPORATION, Kobe-shi, Hyogo 6508555, JP
HARANO, Kenichi, ASICS CORPORATION, Kobe-shi, Hyogo 65085555, JP
MORIKAWA, Akiyuki, ASICS CORPORATION, Kobe-shi, Hyogo 6508555, JP
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

A43B 13/04 → (51) ***C08J 9/00***

A43B 13/12 → (51) ***C08J 9/00***

(51) ***A43B 13/14*** (11) **3 174 417 B1**
A43B 5/00 ***A43C 15/16***
A43B 5/02 ***A43B 23/02***
A43B 23/07
(25) De (26) De
(21) 14748116.2 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2014/002069 29.07.2014
(87) WO 2016/015738 2016/05 04.02.2016
(54) • *SCHUH, INSBESONDERE SPORTSCHUH*
• *SHOE, IN PARTICULAR A SPORTS SHOE*
• *CHAUSSURE, EN PARTICULIER UNE CHAUSSURE DE SPORT*
(73) PUMA SE, PUMA Way 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) SUSSMANN, Reinhold, 91443 Scheinfeld, DE
(74) Gosdin, Michael, Adam-Stegerwald-Strasse 6, 97422 Schweinfurt, DE

A43B 13/14 → (51) ***A61F 5/01***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 13/04***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 21/26***

A43B 13/38 → (51) ***A43B 7/24***

A43B 17/02 → (51) ***A43B 7/24***

A43B 21/00 → (51) ***A43B 21/26***

(51) ***A43B 21/26*** (11) **2 699 121 B1**
A43B 13/18 ***A43B 7/14***
A43B 21/00 ***A43B 21/30***
(25) De (26) De
(21) 12721783.4 (22) 18.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) EP 2012/057096 18.04.2012
(87) WO 2012/143406 2012/43 26.10.2012
(30) 18.04.2011 DE 102011007623
13.07.2011 EP 11173737
(54) • *HIGH-HEEL-SCHUH*
• *HIGH HEEL SHOE*
• *CHAUSSURE À TALON HAUT*
(73) Rupprecht, Gabriela, Liebistraße 11a, 65193 Wiesbaden, DE
(72) Rupprecht, Gabriela, 65193 Wiesbaden, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A43B 21/30 → (51) ***A43B 21/26***

A43B 23/02 → (51) ***A43B 13/14***

A43B 23/07 → (51) ***A43B 13/14***

A43C 15/16 → (51) ***A43B 13/14***

(51) ***A44B 18/00*** (11) **3 123 891 B1**
B60N 2/58 B29C 37/00
B29C 59/02 B29C 59/04
(25) En (26) En
(21) 16175427.0 (22) 15.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 16.07.2010 US 364996 P
19.07.2010 US 365724 P
23.07.2010 US 367197 P
(54) • *DIMENSIONSMÄSSIG FLEXIBLER KLETT-VERSCHLUSSSTREIFEN*
• *DIMENSIONALLY FLEXIBLE TOUCH FASTENER STRIP*
• *BANDE POUR ÉLÉMENTS DE FIXATION TACTILE DIMENSIONNELLEMENT SOUPLE*
(73) Rocha, Gerald, 50 Gage Road, Bedford, New Hampshire 03110, US
(72) Rocha, Gerald, Bedford, New Hampshire 03110, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 11807603.3 / 2 592 960

A44B 18/00 → (51) ***A61F 13/62***

(51) ***A44C 17/02*** (11) **3 042 582 B1**
G04B 47/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 15150384.4 (22) 07.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(54) • *Crimp-System für einen Uhr- oder Schmuckartikel, das eine Torsionsfeder umfasst*
• *Crimping system for an item of jewellery or watch including a torsion spring*
• *Système de sertissage pour un article d'horlogerie ou de joaillerie comprenant un ressort de torsion*
(73) Cartier International AG, Hinterbergstrasse 22, 6312 Steinhausen, CH
(72) Chevallier, Gabriel, 74200 Allinges, FR
Perrin, Davy, 25130 Villers-le-Lac, FR
Moyse, Romain, 25500 Montlebon, FR
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

A45B 23/00 → (51) ***E04H 12/22***

A45C 3/04 → (51) ***B65D 30/00***

A45C 5/03 → (51) ***A47B 88/40***

(51) ***A45C 7/00*** (11) **3 106 054 B1**
A45C 11/16 ***B65D 5/00***
(25) It (26) En
(21) 16173640.0 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 17.06.2015 IT UB20151476
(54) • *ZUBEHÖR FÜR AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER FÜR SCHMUCKGEGENSTÄNDE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *ACCESSORY FOR HOUSING CONTAINERS FOR ITEMS OF JEWELLERY AND RELATED METHOD*
• *ACCESSOIRE POUR CONTENANTS DE BOÎTIER POUR DES ARTICLES DE BIJOUTERIE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Arturo Facchini S.r.l., Via del Vetraio, 20, 40138 Bologna, IT
(72) MANDES, Arturo, 40050 Monterenzio (Bologna), IT
OCCHIALINI, Luca, 40065 Pianoro (Bologna), IT
(74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A45C 11/16 → (51) ***A45C 7/00***

A45C 13/10 → (51) ***A47B 88/40***

A45C 13/26 → (51) ***A45C 13/34***

A45C 13/28 → (51) ***A45C 13/34***

(51) ***A45C 13/30*** (11) **2 653 056 B1**
A45F 3/14
(25) En (26) En
(21) 13002004.3 (22) 17.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(30) 17.04.2012 AU 2012901510
(54) • *Verstärkter Textiltragegurt*
• *Reinforced textile carrying strap*
• *Sangle de support textile armé*
(73) MRM HK LIMITED, Flat A, 15th Floor, Cheung Fat Industrial Building, 7-9 Hill Road Western District, Hong Kong, CN
(72) Schlipper, Robert Wesley, Hong Kong, CN
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) ***A45C 13/34*** (11) **2 412 267 B1**
A45C 13/26 ***A45C 13/28***
B25H 3/02 A45C 13/00
(25) De (26) De
(21) 11157610.4 (22) 10.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(30) 30.07.2010 DE 202010008188 U
(54) • *Transportabler Container in Kofferform*
• *Transportable container in the form of a suitcase*
• *Conteneur transportable sous forme de valise*
(73) PARAT Beteiligungs GmbH, Schönenbach Straße 1, 94089 Neureichenau, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Pröll, Jürgen, Die Patenterie GbR Patent- und Rechtsanwaltssozietät Leibnizstraße 6, 95447 Bayreuth, DE

A45D 2/02 → (51) ***A45D 2/12***

A45D 2/08 → (51) ***A45D 2/12***

A45D 2/10 → (51) ***A45D 2/12***

(51) ***A45D 2/12*** (11) **3 100 633 B1**
A45D 2/24 ***A45D 2/02***
A45D 2/10 ***A45D 2/08***
A45D 2/36
(25) Fr (26) Fr
(21) 16172027.1 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 05.06.2015 FR 1555150
(54) • *ELEKTRISCHES HAARPFLEGEGERÄT*
• *ELECTRIC HAIR-STYLING APPARATUS*
• *APPAREIL DE COIFFURE ELECTRIQUE*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) BONNEMAIRE, Baptiste, 69005 Lyon, FR
VACHERON, Xavier, 69740 Genas, FR
MAISONNEUVE, Martial, 38090 Villefontaine, FR
(74) Bourrières, Patrice, et al, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A45D 2/24 → (51) ***A45D 2/12***

A45D 2/36 → (51) ***A45D 2/12***

(51) ***A45D 19/02*** (11) **1 647 198 B1**
A46B 9/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 05291983.4 (22) 23.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.04.2006
(30) 12.10.2004 FR 0452341
(54) • *Vorrichtung zum Auftragen eines Haarpflegeproduktes*
• *Device for applying a haircare product*
• *Dispositif pour l'application d'un produit capillaire*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) De Laforcade, Vincent, 78120 Rambouillet, FR
(74) Jouanneau, Lionel, et al, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

(51) ***A45D 24/36*** (11) **3 065 591 B1**
A45D 27/00 ***A45D 44/00***
B26B 19/38
(25) En (26) En
(21) 14789284.8 (22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) EP 2014/072932 27.10.2014
(87) WO 2015/067489 2015/19 14.05.2015
(30) 06.11.2013 EP 13191733
18.06.2014 EP 14172936
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANLEITEN EINES NUTZERS WÄHREND EINES RASIERVORGANGES*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR GUIDING A USER DURING A SHAVING PROCEDURE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GUIDER UN UTILISATEUR PENDANT LE PROCESSUS DU RASAGE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KUSTRA, Jacek Lukasz, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VOLLEBERG, Guido Theodorus Gerardus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
PFUNDTNER, Stefan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN BREE, Karl Catharina, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KUIJTEN, Petrus Johannes Arnoldus Hubertus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER VEN, John Cornelius Petrus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BROERS, Harry, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Wolfs, Marc Johannes Maria, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A45D 26/00*** (11) **2 624 721 B1**
A22C 13/00 ***A22B 5/08***
A22B 5/10
(25) En (26) En
(21) 11773933.4 (22) 04.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) US 2011/054691 04.10.2011
(87) WO 2012/047836 2012/15 12.04.2012
(30) 05.10.2010 US 389791 P
(54) • *HAARENTFERNUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *MACHINE AND METHOD FOR HAIR OR BRISTLE REMOVAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ENLEVER LES POILS*
(73) Lifecell Corporation, One Millennium Way, Branchburg, NJ 08876-3876, US
(72) JESSOP, Israel, Annandale NJ 08801, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A45D 27/00 → (51) ***A45D 24/36***

A45D 33/00 → (51) ***A45D 40/22***

A45D 34/00 → (51) ***B65D 17/00***

A45D 34/04 → (51) ***A46B 3/00***

A45D 34/04 → (51) ***B05B 11/00***

A45D 37/00 → (51) ***B65D 17/00***

(51) ***A45D 40/22*** (11) **2 043 481 B1**
A45D 33/00
(25) En (26) En
(21) 07812629.9 (22) 05.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.04.2009
(86) US 2007/072817 05.07.2007
(87) WO 2008/008682 2008/03 17.01.2008
(30) 13.07.2006 US 807261 P
(54) • *STOSSDÄMPFER FÜR KOSMETISCHE PUDERDOSE*
• *SHOCK ABSORBER FOR COSMETIC COMPACT*
• *AMORTISSEUR DE CHOC POUR BOÎTIER DE PRODUIT COSMÉTIQUE*
(73) ELC Management LLC, 767 Fifth Avenue, New York, NY 10153, US
(72) BOUIX, Herve, New York, New York 10022, US
THAYER, Jonathan T, Nutley, New Jersey 07110, US
LEWIS, Daniel J, Ridgewood, New Jersey 07450, US
JARMEKO, William A, Allendale, New Jersey 07401, US
(74) Davies, Christopher Robert, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A45D 40/26 → (51) ***A46B 3/00***

A45D 44/00 → (51) ***A45D 24/36***

A45F 3/00 → (51) ***A45F 3/04***

(51) ***A45F 3/04*** (11) **2 442 686 B1**
A45F 3/00 ***A47L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 10789907.2 (22) 17.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(86) US 2010/035061 17.05.2010
(87) WO 2010/147725 2010/51 23.12.2010
(30) 16.06.2009 US 187481 P
(54) • *RUCKSACK MIT EINEM FILTERBEUTEL FÜR VERWENDUNG IN KOMBINATION MIT EINER PNEUMATISCHEN SCHLEIFMASCHINE*
• *BACKPACK COMPRISING A FILTER BAG TO BE USED IN COMBINATION WITH A PNEUMATIC SANDER*
• *HARNAIS DORSAL COMPRENANT UN SAC FILTRANT POUR ETRE UTILISÉ EN COMBINAISON AVEC UNE PONÇAGE PNEUMATIQUE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) MANOR, Edward L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MANOR, Nicholas B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A45F 3/04*** (11) **2 759 226 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14152374.6 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(30) 25.01.2013 FR 1350647
(54) • *Perfektionierung für Rucksack*
• *Improvement for backpack*
• *Perfectionnement pour sac à dos*
(73) TSL Sport Equipment, 9 rue du Pré Faucon, 74940 Annecy-le-Vieux, FR
(72) Gallay, Philippe, 74220 La Clusaz, FR
Bibollet, Yoan, 74230 Thônes, FR
(74) Gasquet, Denis, CABINET GASQUET Les Pléiades 24C Park-Nord Annecy, 74370 Metz Tessy, FR

(51) ***A45F 3/14*** (11) **2 750 541 B1**
F41H 1/02 A45F 5/00
A45F 3/06 A45F 3/04
A45F 3/00
(25) En (26) En
(21) 12778480.9 (22) 29.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) US 2012/052826 29.08.2012
(87) WO 2013/033184 2013/10 07.03.2013
(30) 29.08.2011 US 201113220483
(54) • *STÜTZGURT FÜR KÖRPERSCHUTZ*
• *BODY ARMOR SUPPORT HARNESS*
• *HARNAIS DE SUPPORT DE VÊTEMENT BLINDÉ*
(73) Mystery Ranch, 1750 Evergreen Drive, Bozeman, MT 59715, US
(72) GLEASON, Paul, Ryan, Bozeman, MT 59715, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A45F 3/14 → (51) ***A45C 13/30***

A45F 5/00 → (51) ***A61J 17/00***

(51) ***A46B 3/00*** (11) **2 750 543 B1**
A45D 34/04 ***A45D 40/26***
A46B 9/02
(25) En (26) En
(21) 12773119.8 (22) 28.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) IB 2012/054412 28.08.2012
(87) WO 2013/030766 2013/10 07.03.2013
(30) 01.09.2011 FR 1157741
(54) • *KOSMETISCHER APPLIKATOR*
• *COSMETIC APPLICATOR*
• *APPLICATEUR COSMÉTIQUE*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) CAULIER, Eric, 60420 Maignelay, FR
ROUALDES, Marine, 75015 Paris, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A46B 9/02 → (51) ***A45D 19/02***

A46B 9/02 → (51) ***A46B 3/00***

A46B 13/00 → (51) ***A61C 5/40***

A46B 15/00 → (51) ***A61C 17/22***

(51) ***A46D 3/08*** (11) **1 727 445 B1**
(25) De (26) De
(21) 04801147.2 (22) 08.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.12.2006
(86) CH 2004/000724 08.12.2004
(87) WO 2005/089592 2005/39 29.09.2005
(30) 24.03.2004 CH 4962004
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES ZAHNBÜRSTENKOPFES*
• *DEVICE FOR HOLDING THE HEAD OF A TOOTHBRUSH*
• *DISPOSITIF SUPPORT POUR TETE DE BROSSE A DENTS*
(73) Trisa Holding AG, Kantonsstrasse, 6234 Triengen, CH
(72) STRAEHLER, Reto, 6043 Adligenswil, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

A47B 21/02 → (51) ***F16M 11/16***

A47B 21/03 → (51) ***F16M 11/16***

A47B 67/04 → (51) ***A47B 88/40***

(51) ***A47B 77/18*** (11) **3 072 415 B1**
B65F 1/14
(25) De (26) De
(21) 15160905.4 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(54) • *MÖBELBESCHLAG ZUR AUSBILDUNG EINER AUSZIEHBAREN ABFALLSAMMELVORRICHTUNG UND SCHRANK MIT EINEM SOLCHEN MÖBELBESCHLAG*
• *FURNITURE FITTING FOR FORMING AN EXTRACTABLE WASTE COLLECTION DEVICE AND CABINET WITH SUCH A FURNITURE FITTING*
• *FERRURE DE MEUBLE POUR FORMER UN DISPOSITIF DE COLLECTE DE DÉCHETS AMOVIBLE ET ARMOIRE DOTÉE D'UNE TELLE FERRURE DE MEUBLE*
(73) Vauth-Sagel Holding GmbH & Co. KG, Neue Strasse 27, 33034 Brakel, DE
Naber, Ingrid, Ootmarsumer Weg 220, 48527 Nordhorn, DE
Naber, Hans-Joachim, Ootmarsumer Weg 220, 48527 Nordhorn, DE

(72) Naber, Hans-Joachim, 48527 Nordhorn, DE
Sagel, Thomas, 33024 Brakel, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

---

(51) ***A47B 88/40*** (11) **2 744 369 B1**
A47B 88/427 ***A47B 67/04***
A47B 88/407 ***A45C 13/10***
A45C 5/03
(25) De (26) De
(21) 12746349.5 (22) 14.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) EP 2012/065877 14.08.2012
(87) WO 2013/024089 2013/08 21.02.2013
(30) 16.08.2011 DE 202011104582 U
(54) • *BEHÄLTER MIT EINEM KOPPLUNGSSYSTEM*
• *CONTAINER HAVING A COUPLING SYSTEM*
• *RÉCIPIENT AVEC SYSTÈME D'ACCOUPLEMENT*
(73) Entholzner, Hans-Peter, Hauptstr. 9, 84375 Kirchdorf am Inn, DE
(72) WEBER, Alfred, 86929 Penzing, DE
(74) Burger, Stefan, Spranger + Burger Patentanwälte Postfach 86 06 09, 81633 München, DE

A47B 88/407 → (51) ***A47B 88/40***

A47B 88/427 → (51) ***A47B 88/40***

---

(51) ***A47B 88/457*** (11) **3 154 397 B1**
(25) De (26) De
(21) 15727418.4 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/062835 09.06.2015
(87) WO 2015/189206 2015/50 17.12.2015
(30) 12.06.2014 DE 202014102730 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSSTOSSEN EINES MÖBELTEILS UND MÖBEL*
• *DEVICE FOR EJECTING A FURNITURE PART AND PIECE OF FURNITURE*
• *DISPOSITIF DE SORTIE D'UN ÉLÉMENT DE MEUBLE ET MEUBLE*
(73) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst, AT
(72) KRUESE, Christian, A-6900 Bregenz, AT
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

---

(51) ***A47B 88/463*** (11) **2 654 506 B1**
(25) De (26) De
(21) 11799275.0 (22) 13.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) EP 2011/072534 13.12.2011
(87) WO 2012/084593 2012/26 28.06.2012
(30) 22.12.2010 DE 202010013193 U
(54) • *ÖFFNUNGS- UND SCHLIEßVORRICHTUNG FÜR BEWEGBARE MÖBELTEILE UND AUSSTOßVORRICHTUNG*
• *OPENING AND CLOSING DEVICE FOR MOVABLE FURNITURE PARTS AND EJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE ET DE FERMETURE POUR ÉLÉMENTS MOBILES DE MEUBLES, AINSI QUE DISPOSITIF D'ÉJECTION*
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
(72) SOBOLEWSKI, Uwe, 32257 Bünde, DE
WEICHELT, Rainer, 32278 Kirchlengern, DE
HOFFMANN, Andreas, 32278 Kirchlengern, DE
SCHAEL, Oliver, 32278 Kirchlengern, DE
GORGES, Alexander, 33790 Halle/Westf., DE
ANDSCHUS, Stefan, 32312 Lübbecke, DE
SCHRUBKE, Lars, 32278 Kirchlengern, DE
KROKE, Karsten, 49080 Osnabrück, DE
MERTENS, Janine, 32257 Bünde, DE
FREIHEIT, Patrick, 32257 Bünde, DE
PRIOR, Thomas, 32584 Löhne, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47B 96/06 → (51) ***A47F 5/08***

A47C 1/035 → (51) ***A47C 1/0355***

---

(51) ***A47C 1/0355*** (11) **2 247 221 B1**
A47C 1/035
(25) En (26) En
(21) 08870454.9 (22) 19.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.11.2010
(86) US 2008/087711 19.12.2008
(87) WO 2009/088711 2009/29 16.07.2009
(30) 02.01.2008 US 968380
(54) • *SITZEINHEIT*
• *SEATING UNIT*
• *UNITÉ DE SIÈGE*
(73) L&P Property Management Company, 4095 Firestone Boulevard, South Gate, CA 90280, US
(72) LAWSON, Gregory, Mark, Saltillo, MO 38866, US
DONOVAN, Robert Dean, Mooreville, MS 38857, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A47C 1/124 → (51) ***A47C 7/00***

---

(51) ***A47C 3/16*** (11) **2 818 080 B1**
A47D 15/00 ***A47D 9/00***
(25) De (26) De
(21) 14173479.8 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(30) 28.06.2013 AT 5402013
(54) • *Polster*
• *Cushion*
• *Coussin*
(73) Hinterbauer, Anita, Riedauerstrasse 42/9, 4910 Ried im Innkreis, AT
(72) Hinterbauer, Anita, 4910 Ried im Innkreis, AT
(74) Ellmeyer, Wolfgang, Häupl & Ellmeyer KG Patentanwaltskanzlei Mariahilfer Strasse 50, 1070 Wien, AT

---

(51) ***A47C 7/00*** (11) **2 747 600 B1**
A47C 1/124 ***A47C 7/58***
A47C 9/00 ***F16B 7/00***
(25) En (26) En
(21) 12769727.4 (22) 10.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) IB 2012/054077 10.08.2012
(87) WO 2013/027147 2013/09 28.02.2013
(30) 24.08.2011 IT RM20110445
(54) • *MODULARES ZYLINDRISCHES SITZSYSTEM*
• *MODULAR CYLINDRICAL SEAT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SIÈGE CYLINDRIQUE MODULAIRE*
(73) Cingolani, Angela, Via Gian Giacomo Porro 20, 00197 Roma, IT
(72) Cingolani, Angela, 00197 Roma, IT
(74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiammenghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT

---

(51) ***A47C 7/40*** (11) **3 050 465 B1**
A47C 7/44
(25) De (26) De
(21) 16000210.1 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 30.01.2015 DE 202015000705 U
(54) • *SITZMÖBEL*
• *SEATING*
• *SIÈGES*
(73) Zimmermann, Jürgen, Förrenbacher Strasse 17, 91230 Happurg, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Küchler, Stefan, Patentanwalt Färberstrasse 20, 90402 Nürnberg, DE

A47C 7/44 → (51) ***A47C 7/40***

A47C 7/58 → (51) ***A47C 7/00***

A47C 9/00 → (51) ***A47C 7/00***

---

(51) ***A47C 19/02*** (11) **2 690 988 B1**
(25) En (26) En
(21) 12764687.5 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) US 2012/031503 30.03.2012
(87) WO 2012/135647 2012/40 04.10.2012
(30) 31.03.2011 US 201161469876 P
(54) • *EINHEITLICHES T-FÖRMIGES BETTRAHMENELEMENT*
• *UNITARY T-SHAPED BED FRAME MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE CADRE DE LIT UNITAIRE EN FORME DE T*
(73) Finger Lakes Intellectual Property, LLC, 592 North Forest, Teaneck, NJ 07666, US
(72) CARLSON, Paul Eric, Skaneateles, NY 13152, US
POLEVOY, Richard S., Teaneck, NJ 07666, US
(74) Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB

A47C 23/04 → (51) ***A47C 27/06***

A47C 27/04 → (51) ***A47C 27/06***

---

(51) ***A47C 27/06*** (11) **2 653 070 B1**
A47C 23/04 ***A47C 27/04***
(25) De (26) De
(21) 13163536.9 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2013
(30) 17.04.2012 DE 102012103299
01.08.2012 DE 102012107053
(54) • *Taschenfederkern*
• *Pocket spring core*
• *Ressorts ensachés*
(73) AGRO Holding GmbH, Senfdamm 21, 49152 Bad Essen, DE
(72) Grothaus, Wolfgang, 49152 Bad Essen, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) ***A47C 27/08*** ***A47C 31/12*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/08*** (11) **2 967 227 B1** ***A61B 5/11*** ***A47C 31/00***
(25) En (26) En
(21) 14720355.8 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/026390 13.03.2014
(87) WO 2014/151753 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361781571 P
(54) • *SCHLAFUMGEBUNGSANPASSUNG FÜR EINE AUFBLASBARE LUFTMATRATZE UND VORSCHLÄGE*
• *INFLATABLE AIR MATTRESS SLEEP ENVIRONMENT ADJUSTMENT AND SUGGESTIONS*
• *RÉGLAGE ET SUGGESTIONS D'ENVIRONNEMENT DE SOMMEIL DE MATELAS PNEUMATIQUE GONFLABLE*
(73) SELECT COMFORT CORPORATION, 9800 59th Avenue North, Minneapolis, Minnesota 55442, US
SleepIQ Labs Inc., 111 West Saint John Street, Suite 1200, San Jose CA 95113, US
(72) NUNN, Rob, Eden Prairie, MN 55346, US
PALASHEWSKI, Wade, Daniel, Minneapolis, MN 55442, US
TILSTRA, Matthew, Wayne, Rogers, MN 55374, US
STUSYNSKI, Stacy, Blaine, MN 55434, US
YOUNG, Steven, San Jose,CA 95113, US
HEWITT, Carl, San Jose, CA 95113, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***A47C 27/08*** ***A47C 31/12*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/08*** (11) **2 967 228 B1** ***A61B 5/11*** ***A47C 31/00***
(25) En (26) En
(21) 14720361.6 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/026568 13.03.2014
(87) WO 2014/151854 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361781541 P
(54) • *AUTOMATISCHE FÜLLUNG UND DRUCKEINSTELLUNG EINER AUFBLASBAREN LUFTMATRATZE*
• *INFLATABLE AIR MATTRESS AUTOFILL AND OFF BED PRESSURE ADJUSTMENT*
• *RÉGLAGE DE PRESSION D'AUTO-REMPLISSAGE ET HORS DE LIT DE MATELAS PNEUMATIQUE GONFLABLE*
(73) SELECT COMFORT CORPORATION, 9800 59th Avenue North, Minneapolis, Minnesota 55442, US
SleepIQ Labs Inc., 111 West Saint John Street, Suite 1200, San Jose CA 95113, US
(72) NUNN, Rob, Eden Prairie, Minnesota 55346, US
PALASHEWSKI, Wade Daniel, Minneapolis, MN 55442, US
YOUNG, Steven, San Jose, California 95113, US
HEWITT, Carl, San Jose, CA 95113, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A47C 31/00 → (51) ***A47C 27/08***

---

(51) ***A47C 31/12*** ***A61B 5/103*** (11) **2 957 193 B1**
(25) En (26) En
(21) 15167612.9 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 19.06.2014 US 201414309710
(54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER HALTUNG EINER SITZENDEN PERSON*
• *TECHNIQUE FOR ADJUSTING THE POSTURE OF A SEATED PERSON*
• *TECHNIQUE DE RÉGLAGE DE LA POSITION D'UNE PERSONNE ASSISE*
(73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) Di Censo, Davide, Stamford, CT Connecticut 06901, US
Marti, Stefan, Stamford, CT Connecticut 06901, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

A47C 31/12 → (51) ***A47C 27/08***

A47D 9/00 → (51) ***A47C 3/16***

A47D 13/10 → (51) ***A63G 9/16***

A47D 15/00 → (51) ***A47C 3/16***

A47F 3/00 → (51) ***B05B 17/06***

---

(51) ***A47F 5/08*** ***A47B 96/06*** (11) **1 962 648 B1**
(25) De (26) De
(21) 06804884.2 (22) 24.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.09.2008
(86) CH 2006/000659 24.11.2006
(87) WO 2007/071079 2007/26 28.06.2007
(30) 19.12.2005 DE 202005019809 U
(54) • *AUFHÄNGEVORRICHTUNG ZUR WARENPRÄSENTATION*
• *SUSPENSION APPARATUS FOR DISPLAYING MERCHANDISE*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION POUR LA PRESENTATION DE PRODUITS*
(73) Visplay International AG, Klünenfeldstrasse 22, 4132 Muttenz, CH
(72) WALTER, Herbert, 79379 Müllheim, DE
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Austrasse 24, 4051 Basel, CH

---

(51) ***A47F 5/08*** (11) **2 587 969 B1**
(25) De (26) De
(21) 11703576.6 (22) 31.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) CH 2011/000012 31.01.2011
(87) WO 2012/000121 2012/01 05.01.2012
(30) 02.07.2010 DE 202010009767 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PRÄSENTATION VON ARTIKELN*
• *DEVICE FOR DISPLAYING ARTICLES*
• *DISPOSITIF POUR PRÉSENTER DES ARTICLES*
(73) Visplay International AG, Klünenfeldstrasse 22, 4132 Muttenz, CH
(72) EWALD, Andreas, 79400 Kandern, DE
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Austrasse 24, 4051 Basel, CH

A47G 21/10 → (51) ***A47J 43/28***

A47H 5/032 → (51) ***E06B 9/262***

A47J 27/00 → (51) ***A47J 43/046***

A47J 27/04 → (51) ***A47J 43/046***

A47J 31/40 → (51) ***B65D 85/816***

---

(51) ***A47J 31/44*** ***A47J 31/46*** (11) **3 065 605 B1** ***B67D 1/14***
(25) It (26) En
(21) 14809710.8 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) IB 2014/065762 03.11.2014
(87) WO 2015/063742 2015/18 07.05.2015
(30) 04.11.2013 IT MI20131826
(54) • *AUSGABEVORRICHTUNG FÜR HEISSE FLÜSSIGKEIT IN EINEM GETRÄNKEAUTOMATEN*
• *HOT FLUID DISPENSER FOR MACHINES FOR BEVERAGES*
• *DISTRIBUTEUR DE FLUIDE CHAUD POUR MACHINES DISTRIBUTRICES DE BOISSONS*
(73) TOF S.r.l., Via dell'Erica 16/18, 28017 S. Maurizio D'Opaglio (NO), IT
(72) ANTONELLO, Mucci, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO), IT
(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

---

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 166 454 B1**
(25) En (26) En
(21) 15733768.4 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) EP 2015/065301 06.07.2015
(87) WO 2016/005304 2016/02 14.01.2016
(30) 07.07.2014 IT MI20141238
(54) • *MILCHBEHÄLTER, DER MIT EINER KAFFEEMASCHINE VERBINDBAR IST, UND KAFFEEMASCHINE MIT SOLCH EINEM MILCHBEHÄLTER*
• *MILK CONTAINER THAT CAN BE ASSOCIATED WITH A COFFEE MACHINE AND COFFEE MACHINE HAVING SUCH A MILK CONTAINER*
• *RÉCIPIENT À LAIT POUVANT ÊTRE ASSOCIÉ À UNE MACHINE À CAFÉ ET MACHINE À CAFÉ COMPRENANT UN TEL RÉCIPIENT À LAIT*
(73) De'Longhi Appliances S.r.l., Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) DE' LONGHI, Giuseppe, 31100 Treviso, IT
EVANGELISTI, Paolo, 40138 Bologna, IT
ZARATIN, Enrico, 31038 Paese (Treviso), IT
NICOLETTI, Nicola, 31038 Paese (Treviso), IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

A47J 31/46 → (51) ***A47J 31/44***

A47J 31/46 → (51) ***A47J 31/56***

(51) ***A47J 31/56*** (11) **2 688 450 B1**
A47J 31/46
(25) En (26) En
(21) 12764866.5 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) US 2012/030304 23.03.2012
(87) WO 2012/135004 2012/40 04.10.2012
(30) 25.03.2011 US 201161467810 P
20.03.2012 US 201213424662
(54) • *DRUCKENTLASTUNGSSYSTEM FÜR EINE ESPRESSOMASCHINE*
• *PRESSURE RELIEF SYSTEM FOR ESPRESSO MAKER*
• *SYSTÈME LIMITEUR DE PRESSION POUR CAFETIÈRE ESPRESSO*
(73) BE Intellectual Property, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, Florida 33414, US
(72) KELLY, Luke, Bonner Springs, Kansas 66012, US
FLIESS, Winston, Olathe, Kansas 66062, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A47J 36/38 → (51) ***A47J 43/046***

A47J 37/06 → (51) ***A47J 37/07***

(51) ***A47J 37/07*** (11) **3 031 368 B1**
A47J 37/06
(25) Zh (26) En
(21) 14827996.1 (22) 22.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) CN 2014/078093 22.05.2014
(87) WO 2015/139366 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 CN 201410105540
(54) • *TRAGBARER GASOFEN MIT GLEICHMÄSSIGER TEMPERATUR*
• *PORTABLE GAS OVEN WITH UNIFORM TEMPERATURE*
• *FOUR À GAZ PORTATIF AYANT UNE TEMPÉRATURE UNIFORME*
(73) Golden Vast Macao Commercial Offshore Limited, Xinglong Industrial Area Longkou Town Heshan, Jiangmen, Guangdong 529737, CN
(72) YANG, Jianying, Jiangmen Guangdong 529737, CN
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***A47J 43/046*** (11) **3 087 879 B1**
A47J 36/38 ***A47J 27/00***
A47J 27/04 ***A47J 43/07***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16165659.0 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 28.04.2015 FR 1553835
(54) • *ZUBEHÖRTEIL ZUM DAMPFGAREN, DAS EINEN AUFFANGBEHÄLTER FÜR KONDENSWASSER UMFASST, DER AUF EINE MIXSCHÜSSEL EINES ELEKTROHAUSHALTSGERÄTS AUFGESETZT WIRD*
• *STEAM-COOKING ACCESSORY COMPRISING A PAN FOR RECOVERING CONDENSATES INTENDED FOR RESTING ON A MIXING BOWL OF A HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *ACCESSOIRE POUR LA CUISSON À LA VAPEUR COMPORTANT UN BAC DE RÉCUPÉRATION DES CONDENSATS DESTINÉ À REPOSER SUR UN BOL DE MIXAGE D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) GERARD, Emmanuel, 61410 COUTERNE, FR
NESPOUX, Johan, 53470 CHALONS-DU-MAINE, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 43/07 → (51) ***A47J 43/046***

(51) ***A47J 43/28*** (11) **2 671 487 B1**
A47G 21/10
(25) En (26) En
(21) 13150172.8 (22) 03.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(30) 08.06.2012 US 201213491770
09.10.2012 US 201213647537
(54) • *Sperranordnung und kulinarer Gegenstand damit*
• *Locking arrangement and culinary utensil comprising same*
• *Dispositif de verrouillage et ustensile culinaire comprenant celui-ci*
(73) Maxpat Trading & Marketing (Far East) Limited, Room 609-616 Wharf T & T Centre Harbour City No. 7 Canton Road Tsimshatsui, Kowloon, Hong Kong, CN
(72) LV, Bing Yuan, Kowloon, Hong Kong, CN
(74) Smaggasgale, Gillian Helen, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

A47J 47/10 → (51) ***B65D 81/20***

(51) ***A47K 5/12*** (11) **2 234 529 B1**
A47K 10/32
(25) De (26) De
(21) 09705705.3 (22) 14.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.10.2010
(86) CH 2009/000016 14.01.2009
(87) WO 2009/094789 2009/32 06.08.2009
(30) 30.01.2008 CH 136082008
(54) • *GEHÄUSE FÜR EINEN HYGIENEARTIKELSPENDER*
• *HOUSING FOR A SANITARY PRODUCT DISPENSER*
• *BOÎTIER POUR DISTRIBUTEUR D'ARTICLES HYGIÉNIQUES*
(73) CWS-Boco Supply AG, Neuhofstrasse 21, 6340 Baar, CH
(72) WIDMER, Rainer, CH-9444 Diepoldsau, CH
(74) Lusuardi, Werther, Dr. Lusuardi AG Kreuzbühlstrasse 8, 8008 Zürich, CH

A47K 10/32 → (51) ***A47K 5/12***

A47K 10/32 → (51) ***A47K 10/38***

(51) ***A47K 10/36*** (11) **3 136 929 B1**
(25) De (26) De
(21) 15721669.8 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/059601 30.04.2015
(87) WO 2015/166088 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 DE 102014106145
17.06.2014 DE 102014008880
(54) • *AUSGABEVORRICHTUNG MIT ÖFFNUNGSARM*
• *DISPENSING DEVICE WITH OPENING ARM*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION COMPORTANT UN BRAS D'OUVERTURE*
(73) Metsä Tissue Oyj, Revontulenpuisto 2, 02100 Espoo, FI
(72) RUNSHAUG, Henrik, 51063 Köln, DE
(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE

(51) ***A47K 10/38*** (11) **3 145 378 B1**
A47K 10/32
(25) De (26) De
(21) 15730378.5 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 29.03.2017
(86) AT 2015/000072 12.05.2015
(87) WO 2015/176085 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 AT 3992014
(54) • *TRAGSTAB*
• *SUPPORTING ROD*
• *TIGE PORTE-ROULEAU*
(73) Hagleitner, Hans Georg, Lindenallee 11, 5700 Zell am See, AT
(72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

A47K 11/02 → (51) ***E03D 9/08***

A47L 5/00 → (51) ***A45F 3/04***

A47L 5/00 → (51) ***A47L 11/34***

A47L 5/28 → (51) ***A47L 11/34***

(51) ***A47L 9/28*** (11) **2 700 345 B1**
A47L 9/32 ***A47L 9/30***
(25) De (26) De
(21) 13401082.6 (22) 02.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(30) 22.08.2012 DE 102012107689
(54) • *Staubsauger mit Bedien- und Anzeigeelementen*
• *Vacuum cleaner with operating and display elements*
• *Aspirateur doté d'éléments de commande et d'affichage*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Rütten, Felix, 33615 Bielefeld, DE
Stahl, Matthias, 33813 Oerlinghausen, DE
Wegener, Dirk, 33649 Bielefeld, DE

A47L 9/28 → (51) ***H02J 4/00***

A47L 9/30 → (51) ***A47L 9/28***

A47L 9/32 → (51) ***A47L 9/28***

(51) ***A47L 11/18*** (11) **2 063 755 B1**
A47L 11/19
(25) De (26) De
(21) 07822729.5 (22) 20.11.2007
(84) DE IT
(43) 03.06.2009

(86) EP 2007/062552 20.11.2007
(87) WO 2008/061974 2008/22 29.05.2008
(30) 23.11.2006 DE 102006055674
23.02.2007 DE 102007008836
13.11.2007 DE 102007054500
(54) • *VERFAHRBARES HAUSHALTS-BODEN-FEUCHTREINIGUNGSGERÄT SOWIE BEFEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE WISCHWALZE*
• *PORTABLE DOMESTIC FLOOR WET CLEANING DEVICE AND DAMPENING DEVICE FOR A WIPING ROLLER*
• *APPAREIL ÉLECTRO-MÉNAGER DE NETTOYAGE DE SOL HUMIDE MOBILE ET DISPOSITIF D'HUMIDIFICATION POUR ROULEAU MOUILLEUR*
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) TUPPUTI, Giuseppe, 42289 Wuppertal, DE
CORNELISSEN, Markus, 42781 Haan, DE
DELSEITH, Petra, 42855 Remscheid, DE
DÖTSCH, Monique, 45219 Essen, DE
GAWLIK, Birgit, 58285 Gevelsberg, DE
GÜNDEL, Manuela, 42477 Radevormwald, DE
KALEMBA, Dieter, 42553 Velbert, DE
WEBER, Klaus-Martin, 42109 Wuppertal, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

A47L 11/18 → (51) ***A47L 11/40***

A47L 11/19 → (51) ***A47L 11/18***

A47L 11/20 → (51) ***A47L 11/40***

A47L 11/29 → (51) ***A47L 11/34***

(51) ***A47L 11/34*** (11) **3 114 977 B1**
A47L 11/29 ***A47L 5/00***
A47L 5/28
(25) En (26) En
(21) 16169938.4 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 02.09.2011 US 201161530506 P
(54) • *EINSPEISUNGSTANK FÜR EINE EXTRAKTORREINIGUNGSMASCHINE*
• *SUPPLY TANK FOR AN EXTRACTOR CLEANING MACHINE*
• *RÉSERVOIR D'ALIMENTATION POUR UNE MACHINE DE NETTOYAGE D'EXTRACTEUR*
(73) Techtronic Floor Care Technology Limited, P. O. Box 957 Road Town, Tortola, VG
(72) KRONDORFER, Harald, Aurora, OH 44202, US
PALIOBEIS, Steven J., Mentor, OH 44060, US
SALO, Robert A., Mentor, OH 44060, US
QUINN, Patrick, North Canton, OH 44720, US
VAIL, Kevin, North Royalton, OH 44133, US
MACLEOD, Euan, Hung Hom, CN
(74) Ashton, Timothy, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 12828848.7 / 2 750 577

(51) ***A47L 11/40*** (11) **3 066 971 B1**
A47L 11/18 ***A47L 11/20***
(25) De (26) De
(21) 16159733.1 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 10.03.2015 DE 102015103500
(54) • *REINIGUNGSGERÄT*
• *CLEANING DEVICE*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE*
(73) Industrialpartners GmbH, Alte Straße 22, 64743 Beerfelden/Olfen, DE
(72) Arend, Jens, 60389 Frankfurt am Main, DE
Schnur, Jens, 64743 Beerfelden-Olfen, DE
Gottwald, Marcus, 64372 Ober-Ramstadt, DE
(74) Katscher Habermann Patentanwälte, Dolivostrasse 15A, 64293 Darmstadt, DE

A47L 13/16 → (51) ***A47L 13/20***

(51) ***A47L 13/20*** (11) **2 765 895 B1**
A47L 13/42 ***G09F 23/00***
A47L 13/16
(25) De (26) De
(21) 12775613.8 (22) 26.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) EP 2012/004030 26.09.2012
(87) WO 2013/053434 2013/16 18.04.2013
(30) 10.10.2011 DE 102011115372
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG MIT PRODUKTINFORMATIONEN*
• *CLEANING DEVICE WITH PRODUCT INFORMATION*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE COMPORTANT DES INFORMATIONS SUR UN PRODUIT*
(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) EISENHUT, Andreas, 82049 Pullach, DE

(51) ***A47L 13/20*** (11) **2 777 467 B1**
A47L 13/16 ***B26D 5/00***
B26D 5/34 ***B26D 5/32***
(25) Ja (26) En
(21) 12864904.3 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) JP 2012/084136 28.12.2012
(87) WO 2013/105469 2013/29 18.07.2013
(30) 10.01.2012 JP 2012002274
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REINIGUNGSBAHN-ELEMENTS*
• *MANUFACTURING METHOD FOR CLEANING WEB MEMBER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ORGANE DE BANDE DE NETTOYAGE*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) NOBUKUNI, Hisaoki, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Peter, Julian, Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB Sonnenstrasse 19, 80331 München, DE

A47L 13/42 → (51) ***A47L 13/20***

(51) ***A47L 15/00*** (11) **2 079 353 B1**
A47L 15/42
(25) En (26) En
(21) 07768794.5 (22) 18.07.2007
(84) DE FR GB IT
(43) 22.07.2009
(86) KR 2007/003467 18.07.2007
(87) WO 2008/120841 2008/41 09.10.2008
(30) 31.03.2007 KR 20070032121
(54) • *STEUERVERFAHREN FÜR GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *CONTROL METHOD OF DISH WASHING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MACHINE À LAVER LA VAISSELLE*
(73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong Yeongdeungpo-ku, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Seong Ho, Seoul 152-848, KR
LEE, Tae Hee, Seoul 152-848, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***A47L 15/00*** (11) **2 081 479 B1**
A47L 15/42
(25) En (26) En
(21) 07768807.5 (22) 18.07.2007
(84) DE FR GB IT
(43) 29.07.2009
(86) KR 2007/003480 18.07.2007
(87) WO 2008/120842 2008/41 09.10.2008
(30) 31.03.2007 KR 20070032120
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *DISH WASHING MACHINE AND CONTROL METHOD OF THE SAME*
• *MACHINE À LAVER LA VAISSELLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELLE-CI*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Seong Ho, 152-848, KR
LEE, Tae Hee, 152-848, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***A47L 15/00*** (11) **3 171 748 B1**
A47L 15/44
(25) En (26) En
(21) 15749856.9 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) GB 2015/052267 05.08.2015
(87) WO 2016/020680 2016/06 11.02.2016
(30) 05.08.2014 GB 201413859
(54) • *VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN GESCHIRRSPÜLEN*
• *METHOD OF AUTOMATIC DISHWASHING*
• *PROCÉDÉ AUTOMATIQUE DE LAVAGE DE VAISSELLE*
(73) Reckitt Benckiser (Brands) Limited, 103-105 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3UH, GB
(72) RIGOBERT, Caroline, 69115 Heidelberg, DE
SEITZ, Boris, 69115 Heidelberg, DE
MOHRHARD, Karl-Heinz, 69115 Heidelberg, DE
DIERKES, Frank, 69115 Heidelberg, DE
HAHN, Karlheinz Ulrich G, 69115 Heidelberg, DE
PFLUG, Jorg, 69115 Heidelberg, DE
PREUSCHEN, Judith, 69115 Heidelberg, DE
ROY, Pavlinka, 69115 Heidelberg, DE
HAAG, Marco, 69115 Heidelberg, DE
VAN LOYEN, Dietmar, 69115 Heidelberg, DE
CAMPBELL, Stuart, 69115 Heidelberg, DE
LUNZ, Helmut, 69115 Heidelberg, DE
(74) Hewett, Erica Louise, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull, East Yorkshire HU8 7DS, GB

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/00***

A47L 15/42 → (51) ***F24C 7/08***

(51) ***A47L 15/44*** (11) **2 066 219 B1**
D06F 39/02
(25) De (26) De
(21) 07803004.6 (22) 29.08.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.06.2009
(86) EP 2007/058987 29.08.2007
(87) WO 2008/034695 2008/13 27.03.2008
(30) 19.09.2006 DE 102006043913
(54) • *KARTUSCHE FÜR EIN WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM REINIGUNGSMITTELDOSIERSYSTEM*
• *CARTRIDGE FOR A WATER-CONDUCTING DOMESTIC APPLIANCE COMPRISING A DETERGENT DOSING SYSTEM*
• *CARTOUCHE POUR APPAREIL MÉNAGER ACHEMINANT DE L'EAU ET COMPRENANT UN SYSTÈME DE DOSAGE DE DÉTERGENT*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) CLASSEN, Egbert, 86637 Wertingen, DE
JERG, Helmut, 89537 Giengen, DE

A47L 15/44 → (51) ***A47L 15/00***

A47L 15/44 → (51) ***D06F 39/02***

(51) ***A47L 15/50*** (11) **2 124 702 B1**
(25) En (26) En
(21) 07860780.1 (22) 29.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) KR 2007/007003 29.12.2007
(87) WO 2008/082232 2008/28 10.07.2008
(30) 29.12.2006 KR 20060138627
29.12.2006 KR 20060138628
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND KORBANORDNUNG DAFÜR*
• *DISHWASHER AND RACK ASSEMBLY THEREFOR*
• *LAVE-VAISSELLE ET SYSTÈME DE PANIERS ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) SHIN, Gap Su, Geumchun-ku Seoul 153-023, KR
PARK, Nung Seo, Geumchun-ku Seoul 153-023, KR
CHOI, Yong Jin, Geumchun-ku Seoul 153-023, KR
PARK, Young Hwan, Geumchun-ku Seoul 153-023, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A47L 15/50*** (11) **3 089 647 B1**
(25) It (26) En
(21) 14833220.8 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) IB 2014/067025 17.12.2014
(87) WO 2015/101879 2015/27 09.07.2015
(30) 31.12.2013 IT TO20131097
(54) • *ZUBEHÖR FÜR SPÜLMASCHINENGESTELL*
• *DISHWASHER RACK ACCESSORY*
• *CLAYETTE POUR LAVE-VAISSELLE*
(73) Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane n° 1, 20016 Pero (MI), IT
(72) CHMIELARZ, Marta, PL-97-300 Piotrkow Trybunalski, PL
GIORCELLI, Roberto, I-10137 Torino, IT
(74) Guerci, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA S.p.A. Patent Department, Via Aldo Moro 5 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT

(51) ***A47L 15/50*** (11) **3 089 648 B1**
(25) It (26) En
(21) 14841412.1 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) IB 2014/067015 17.12.2014
(87) WO 2015/101877 2015/27 09.07.2015
(30) 31.12.2013 IT TO20131096
(54) • *ZUBEHÖR FÜR SPÜLMASCHINENGESTELL*
• *DISHWASHER RACK ACCESSORY*
• *ACCESSOIRE DE PANIER DE LAVE-VAISSELLE*
(73) Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane n° 1, 20016 Pero (MI), IT
(72) CHMIELARZ, Marta, PL-97-300 Piotrkow Trybunalski, PL
GIORCELLI, Roberto, I-10137 Torino, IT
(74) Guerci, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA S.p.A. Patent Department, Via Aldo Moro 5 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 5/1455*** ***G06K 9/62*** (11) **3 050 487 B1** ***G06F 19/00*** ***A61B 5/1459***
(25) Ja (26) En
(21) 14848419.9 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) JP 2014/068764 15.07.2014
(87) WO 2015/045576 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 JP 2013200653
13.11.2013 JP 2013235460
(54) • *ENDOSKOPSYSTEM UND PROZESSORVORRICHTUNG FÜR EIN ENDOSKOPSYSTEM*
• *ENDOSCOPE SYSTEM AND PROCESSOR DEVICE FOR ENDOSCOPE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENDOSCOPE ET DISPOSITIF DE PROCESSEUR POUR SYSTÈME D'ENDOSCOPE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) SHIRAISHI, Yasushi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/005*** (11) **3 062 680 B1**
(25) De (26) De
(21) 14790580.6 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) EP 2014/073065 28.10.2014
(87) WO 2015/063052 2015/18 07.05.2015
(30) 30.10.2013 DE 102013222041
(54) • *AUSLENKBEWEGUNGSÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG, ENDOSKOPBIEGESTEUERUNG UND ENDOSKOP*
• *DEFLECTION MOVEMENT TRANSMISSION DEVICE, ENDOSCOPE BEND CONTROL, AND ENDOSCOPE*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION D'UN MOUVEMENT DE DÉVIATION, COMMANDE DE LA COURBURE D'UN ENDOSCOPE ET ENDOSCOPE*
(73) Digital Endoscopy GmbH, Paul-Lenz-Straße 5, 86316 Friedberg, DE
(72) VIEBACH, Thomas, 86579 Waidhofen, DE
PAUKER, Friedrich, 86420 Diedorf, DE
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/04***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/313***

A61B 1/00 → (51) ***A61M 25/10***

A61B 1/005 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/005 → (51) ***A61M 25/10***

(51) ***A61B 1/018*** ***A61B 17/34*** (11) **2 109 392 B1** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 08714094.3 (22) 29.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.10.2009
(86) US 2008/052342 29.01.2008
(87) WO 2008/094931 2008/32 07.08.2008
(30) 29.01.2007 US 898089 P
(54) • *ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNG*
• *ENDOSCOPIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ENDOSCOPIQUE*
(73) U.S. Endoscopy Group, Inc., 5976 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US
(72) KAYE, Christopher, J., Concord, OH 44077, US
JOHN, K. Randall, Chardon, OH 44024, US
USPENSKI, Alexis, Rock Creek, OH 44084, US
(74) Kitzler, Michael, IPQ IP Specialists AB Docketing PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE

(51) ***A61B 1/04*** ***A61B 1/00*** ***A61B 8/12*** ***A61B 5/00*** ***G06T 7/20*** (11) **2 982 291 B1** ***A61B 6/00*** ***G06K 9/62*** ***A61B 8/08*** ***G06T 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13880878.7 (22) 05.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) JP 2013/002382 05.04.2013
(87) WO 2014/162365 2014/41 09.10.2014
(54) • *BILDDIAGNOSEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE DIAGNOSTIC DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING SAME, PROGRAM, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC D'IMAGE, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DU MÊME, PROGRAMME, ET MILIEU D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) INOUE, Kouichi, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
FURUICHI, Junya, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
ETOU, Hijiri, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61B 1/04 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 1/04 → (51) ***A61M 25/10***

A61B 1/06 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 1/313*** ***A61B 1/00*** ***A61B 34/00*** A61B 17/34
(11) **2 992 811 B1** ***A61B 90/00*** A61B 17/00 A61B 34/30
(25) En (26) En
(21) 15178988.0 (22) 20.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2016
(30) 18.04.2005 US 672010 P
04.08.2005 US 705199 P
15.09.2005 US 716951 P
15.09.2005 US 716953 P
(54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LAPAROSKOPISCHEN CHIRURGIE*
• *MEANS AND METHODS OF IMPROVING LAPAROSCOPIC SURGERY*
• *MOYEN ET PROCEDES PERMETTANT D'AMELIORER LA CHIRURGIE LAPAROSCOPIQUE*
(73) M.S.T. Medical Surgery Technologies Ltd., P.O. Box 685, 20692 Yoqneam, IL
(72) Sholev, Mordehai, 37830 Amikam, IL
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU
(62) 06728279.8 / 1 876 942

A61B 1/313 → (51) ***A61B 17/34***

(51) ***A61B 3/00*** (11) **2 451 341 B1**
(25) En (26) En
(21) 10797933.8 (22) 09.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(86) US 2010/041568 09.07.2010
(87) WO 2011/006094 2011/02 13.01.2011
(30) 09.07.2009 US 500403
(54) • *TEST/TRAINING DER VISUELLEN AUFNAHMEGESCHWINDIGKEIT UND/ODER -SPANNE*
• *TESTING/TRAINING VISUAL PERCEPTION SPEED AND/OR SPAN*
• *TEST/ENTRAÎNEMENT DE VITESSE ET/OU PORTÉE DE PERCEPTION VISUELLE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) YOO, Herb, Beaverton OR 97005, US
ERICKSON, Graham, B., Beaverton OR 97005, US
REICHOW, Alan, W., Beaverton Oregon 97005, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61B 3/00 → (51) ***A61B 3/16***

(51) ***A61B 3/10*** ***A61B 3/13*** ***A61F 9/013*** ***A61F 9/008***
(11) **2 444 021 B1** ***A61B 90/00*** ***A61B 3/103*** ***A61F 9/007***
(25) En (26) En
(21) 12151139.8 (22) 20.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.04.2012
(30) 20.04.2004 US 563727 P
(54) • *Integriertes chirurgisches Mikroskop und Wellenfrontsensor*
• *Integrated surgical microscope and wavefront sensor*
• *Microscope chirurgical intégré et capteur de front d'onde*
(73) WaveTec Vision Systems, Inc., 66 Argonaut No. 170, Aliso Viejo, CA 92656, US
(72) Van Heugten, Anthony Y., Pacific Palisades, CA 90272, US
Durrie, Daniel S., Overland Park, KS 66211, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 05737636.0 / 1 737 372

A61B 3/10 → (51) ***A61B 3/12***

A61B 3/103 → (51) ***A61B 3/10***

A61B 3/113 → (51) ***A61B 3/12***

(51) ***A61B 3/12*** ***A61B 3/10*** ***A61B 10/00***
(11) **2 420 181 B1** ***A61B 3/14*** ***A61B 3/113***
(25) Ja (26) En
(21) 10764219.1 (22) 02.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(86) JP 2010/002424 02.04.2010
(87) WO 2010/119632 2010/42 21.10.2010
(30) 15.04.2009 JP 2009099447
28.09.2009 JP 2009223312
(54) • *GERÄT ZUR INSPEKTION DES AUGEN-HINTERGRUNDES*
• *EYEGROUND OBSERVATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OBSERVATION DE FOND DE L' IL*
(73) Kabushiki Kaisha TOPCON, 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) KOIZUMI, Hiroshi, Tokyo 174-8580, JP
HARUMOTO, Koki, Tokyo 174-8580, JP
KIKAWA, Tsutomu, Tokyo 174-8580, JP
HAYASHI, Takefumi, Tokyo 174-8580, JP
(74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480 a, D-81241 München, DE
(60) 14001193.3 / 2 752 151

A61B 3/13 → (51) ***A61B 3/10***

A61B 3/14 → (51) ***A61B 3/12***

(51) ***A61B 3/16*** ***A61B 3/00***
(11) **2 446 813 B1**
(25) De (26) De
(21) 11184914.7 (22) 12.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(30) 08.09.2011 DE 102011082363
28.10.2010 DE 102010049632
(54) • *Ophthalmologisches Analysegerät*
• *Ophthalmologic Device for Analysis*
• *Appareil ophthalmique pour l'analyse*
(73) Oculus Optikgeräte GmbH, Münchholzhäuser Strasse 29, 35582 Wetzlar-Dutenhofen, DE
(72) Köst, Gert, 30159 Hannover, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

(51) ***A61B 5/00*** ***C12Q 1/00*** ***G01N 33/487***
(11) **2 083 674 B1** ***G01N 27/49***
(25) En (26) En
(21) 07844290.2 (22) 15.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.08.2009
(86) US 2007/081368 15.10.2007
(87) WO 2008/051742 2008/18 02.05.2008
(30) 24.10.2006 US 854060 P
11.12.2006 US 869557 P
12.12.2006 US 869625 P
(54) • *NACHWIRKUNGSSTROMMESSUNG*
• *TRANSIENT DECAY AMPEROMETRY*
• *AMPEROMETRIE DE DECROISSANCE TRANSITOIRE*
(73) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, Peter-Merian Strasse 90, 4052 Basel, CH
(72) WU, Huan-Ping, Granger, IN 46530, US
CHARLTON, Steven C., Osceola, IN 46561, US
CHU, Amy H., Elkhart, IN 46514, US
EDELBROCK, Andrew J., Granger, IN 46530, US
JUNG, Sung-Kwon, Granger, IN 46530, US
HUANG, Dijia, Granger, IN 46530, US
(74) Gille Hrabal, Postfach 18 04 09, 40571 Düsseldorf, DE
(60) 13184225.4 / 2 679 150

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/04*** ***A61N 2/06*** ***G06Q 50/22***
(11) **2 197 534 B1** ***A61N 1/00*** ***A61N 2/12***
(25) En (26) En
(21) 08833077.4 (22) 24.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.06.2010
(86) US 2008/077573 24.09.2008
(87) WO 2009/042721 2009/14 02.04.2009
(30) 25.09.2007 US 975096 P
12.09.2008 US 96596 P
(54) • *GERÄT MIT ZWEI DREHBAREN PERMANENTMAGNETEN ZUR ANBRINGUNG AM KOPF EINES PROBANDEN*
• *DEVICE WITH TWO ROTATABLE PERMANENT MAGNETS FOR APPLICATION TO THE HEAD OF A SUBJECT*
• *DISPOSITIF AVEC DEUX AIMANTS PERMANENTS ROTATIFS POUR L'APPLICATION À LA TÊTE D'UN SUJET*
(73) Neosync, INC., 4019 Westerly Place, 201, Newport Beach, CA 92660, US
(72) PHILLIPS, James, William, Fountain Valley CA 92708, US
JIN, Yi, Irvine CA 92620, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

(51) ***A61B 5/00*** ***C12Q 1/00***
(11) **2 263 522 B1** ***G01N 33/487***
(25) En (26) En
(21) 10180741.0 (22) 30.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.12.2010
(30) 31.03.2006 US 278341
(54) • *Verfahren zur Probenanalyse in Anwesenheit von interferierenden Substanzen*
• *Method for analyzing a sample in the presence of interferents*
• *Procédé pour analyser un échantillon en présence de substances interférentes*
(73) LifeScan, Inc., 965 Chesterbrook Boulevard, Wayne, PA 19087, US
(72) Chatelier, Ronald C., Bayswater Victoria, 3153, AU
Hodges, Alastair McIndoe, Blackburn South, Victoria 3130, AU
Verity, Bruce, Narre Warren Victoria 3805, AU
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 07251411.0 / 1 839 571

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 651 286 B1**
A61B 5/145
(25) En (26) En
(21) 11849806.2 (22) 07.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) IB 2011/054964 07.11.2011
(87) WO 2012/080858 2012/25 21.06.2012
(30) 14.12.2010 US 422730 P
26.09.2011 US 201113245412
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER NÄHRSTOFFAUFNAHME ALS FUNKTION DES MIKROFLORA-DARMGAS-SPIEGELS*
• *YSTEM FOR MONITORING NUTRITIONAL UPTAKE AS A FUNCTION OF MICROFLORA INTESTINAL GAS LEVELS*
• *SYSTÈME POUR SURVEILLER L'ASSIMILATION NUTRITIONNELLE COMME FONCTION DES NIVEAUX DE GAZ INTESTINAUX DE LA MICROFLORE*
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) MACDONALD, John, Gavin, Decatur, GA 30033, US
KOH, CholWon, Seoul 156-725, KR
SA, InYoung, Yongin Gyeong-Gi 446-902, KR
ABRAHAM, Jose, K., Neenah, WI 54956, US
RANGANATHAN, Sridhar, Suwanee, GA 30024, US
(74) Davies, Christopher Robert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 996 549 B1**
A61M 16/04 ***A61B 1/04***
A61B 1/06
(25) En (26) En
(21) 14732408.1 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) IL 2014/050428 16.05.2014
(87) WO 2014/184796 2014/47 20.11.2014
(30) 16.05.2013 US 201361824015 P
10.03.2014 US 201461950413 P
(54) • *SYSTEM ZUR GEFÜHRTEN ENDOTRACHEALEN INTUBATION*
• *GUIDED ENDOTRACHEAL INTUBATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INTUBATION ENDOTRACHÉALE GUIDÉE*
(73) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi-Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram P.O.B 39135, 91390 Jerusalem, IL
Hadasit Medical Research Services and Development Ltd., Kiryat Hadassah P.O. Box 12000, 91120 Jerusalem, IL
(72) HAYUT, Itai, 6451102 Tel Aviv, IL
FRIED, Elchanan, 9330608 Jerusalem, IL
NAHMIAS, Yaakov, 7570239 Rishon LeZion, IL
WEISS-SADAN, Tommy, 9626103 Jerusalem, IL
SHREM, Ariel, 9675513 Jerusalem, IL
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A61B 5/00 → (51) ***A43B 7/24***

A61B 5/00 → (51) ***A47C 27/08***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 1/04***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/01***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0464***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0488***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/00 → (51) ***A61M 25/02***

A61B 5/00 → (51) ***G06F 3/01***

A61B 5/00 → (51) ***G06F 19/00***

---

(51) ***A61B 5/01*** (11) **2 400 884 B1**
A61B 5/0205 ***A61B 5/00***
A61B 5/021 ***A61B 5/0476***
A61B 5/08 ***A61B 5/11***
A61B 5/145 ***A61B 5/1455***
A61B 5/16 ***F21V 8/00***
G06F 19/00 ***H04R 1/02***
H04R 1/10 A61B 5/024
A61B 5/026 A61B 5/0295
A61B 5/091
(25) En (26) En
(21) 10746592.4 (22) 21.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(86) US 2010/021629 21.01.2010
(87) WO 2010/098912 2010/35 02.09.2010
(30) 25.02.2009 US 208567 P
25.02.2009 US 208574 P
13.04.2009 US 212444 P
14.08.2009 US 274191 P
(54) • *LICHTGELEITETE VORRICHTUNGEN UND ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNGEN DAMIT*
• *LIGHT-GUIDING DEVICES AND MONITORING DEVICES INCORPORATING SAME*
• *DISPOSITIFS GUIDES OPTIQUES ET DISPOSITIFS DE SURVEILLANCE COMPORTANT CES DERNIERS*
(73) Valencell, Inc., 4601 Six Forks Road, Suite 103, Raleigh, NC 27609, US
(72) LEBOEUF, Steven Francis, Raleigh North Carolina 27603, US
TUCKER, Jesse Berkley, Knightdale North Carolina 27545, US
AUMER, Michael Edward, Raleigh North Carolina 27614, US
(74) Yeadon IP Limited, Leeds Innovation Centre 103 Clarendon Road, Leeds LS2 9DF, GB
(60) 16183137.5 / 3 127 476

A61B 5/02 → (51) ***A61B 5/0464***

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/01***

A61B 5/0205 → (51) ***A61M 25/02***

A61B 5/021 → (51) ***A61B 5/01***

---

(51) ***A61B 5/0215*** (11) **1 848 327 B1**
(25) En (26) En
(21) 06719615.4 (22) 26.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.10.2007
(86) US 2006/002829 26.01.2006
(87) WO 2006/081376 2006/31 03.08.2006
(30) 27.01.2005 US 44618
(54) • *SYSTEM ZUM NACHWEIS ARTEFAKTER HÄMODYNAMISCHER WELLENFORMDATEN*
• *SYSTEM FOR DETECTING ARTIFACTUAL HEMODYNAMIC WAVEFORM DATA*
• *SYSTEME POUR LA DETECTION DE DONNEES DE FORMES D'ONDES HEMODYNAMIQUES ARTEFACTUELLES*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432-5604, US
(72) CHOI, Mark, Toronto, Ontario M8V 4E8, CA
IGEL, David A., Lino Lakes, Minnesota 55014, US
BENNETT, Tommy D., Shoreview, Minnesota 55126, US
HILL, Michael R. S., Minneapolis, Minnesota 550404, US
WHITMAN, Teresa A., Dayton, Minnesota 55327, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A61B 5/0215*** (11) **2 131 732 B1**
(25) En (26) En
(21) 08715865.5 (22) 19.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.12.2009
(86) EP 2008/001289 19.02.2008
(87) WO 2008/104307 2008/36 04.09.2008
(30) 27.02.2007 DE 102007009573
(54) • *EINWEG-SENSORVORRICHTUNG UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *DISPOSABLE SENSOR DEVICE AND MONITORING SYSTEM*
• *DISPOSITIF CAPTEUR JETABLE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE*
(73) Edwards Lifesciences IPRM AG, Route de l'Etraz 70, 1260 Nyon, CH
(72) KNOLL, Reinhold, 81543 Munich, DE
MICHARD, Frederic, 01170 Gex, FR
FÄHLE, Matthias, 81543 Munich, DE
THOMAMÜLLER, Tobias, 83052 Bruckmühl, DE
PFEIFFER, Ulrich, 81667 München, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(60) 10008063.9 / 2 250 960

---

(51) ***A61B 5/024*** (11) **2 701 584 B1**
A61B 5/11 ***A61B 5/113***
G01S 13/88
(25) En (26) En
(21) 12720690.2 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) NL 2012/050295 27.04.2012
(87) WO 2012/148280 2012/44 01.11.2012
(30) 29.04.2011 EP 11164365
(54) • *RADARVORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG MEHRERER LEBENSZEICHEN BEI EINEM PATIENTEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *A RADAR APPARATUS FOR DETECTING MULTIPLE LIFE-SIGNS OF A SUBJECT, A METHOD AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *APPAREIL DE RADAR POUR DÉTECTER PLUSIEURS SIGNES DE VIE D'UN SUJET, PROCÉDÉ ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) DE JONG, Ard-Jan, NL-2628 VK Delft, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/0464***

A61B 5/0245 → (51) ***A61B 5/0464***

(51) ***A61B 5/026*** (11) **2 346 395 B1**
A61B 5/053 A61B 5/02
(25) En (26) En
(21) 09814183.1 (22) 22.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(86) IL 2009/000916 22.09.2009
(87) WO 2010/032252 2010/12 25.03.2010
(30) 22.09.2008 US 136640 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES BLUTFLUSSES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING BLOOD FLOW*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU DÉBIT SANGUIN*
(73) Cheetah Medical Inc., 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, Delaware 19808, US
(72) AVIDOR, Yoav, 6219313 Tel-Aviv, IL
LEVY, Baruch, 8533800 Lehavim, IL
AVIDOR, Dan, 69379 Tel-Aviv, IL
BURKHOFF, Daniel, West Harrison, NY 10605, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

A61B 5/026 → (51) ***A61B 5/055***

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/0464***

A61B 5/0402 → (51) ***A61B 5/0464***

A61B 5/042 → (51) ***A61B 5/0464***

A61B 5/044 → (51) ***A61B 5/0464***

A61B 5/0452 → (51) ***A61B 5/0464***

A61B 5/046 → (51) ***A61B 5/0464***

(51) ***A61B 5/0464*** (11) **2 339 961 B1**
A61B 5/044 ***A61B 18/12***
A61B 5/02 ***A61B 5/0402***
A61B 7/04 ***A61B 5/042***
A61B 5/0452 ***A61B 18/00***
A61B 5/00 ***A61B 5/04***
A61B 5/046 ***A61B 5/024***
A61B 5/0245 ***A61B 18/14***
A61B 8/08
(25) En (26) En
(21) 09819953.2 (22) 09.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2011
(86) US 2009/060178 09.10.2009
(87) WO 2010/042826 2010/15 15.04.2010
(30) 09.10.2008 US 195866 P
(54) • *GERÄT ZUR AUTOMATISCHEN LOKALISATION VON QUELLEN VON BIOLOGISCHEN RHYTHMUSSTÖRUNGEN*
• *MACHINE FOR THE AUTOMATIC LOCALIZATION OF SOURCES OF BIOLOGICAL RHYTHM DISORDERS*
• *MACHINE POUR LA LOCALISATION AUTOMATIQUE DE SOURCES DE TROUBLES DE RYTHME BIOLOGIQUE*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) NARAYAN, Sanjiv, La Jolla, CA 92037, US
RAPPEL, Wouter-Jan, San Diego, CA 92115, US
(74) Lau, Sarah Jane, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 5/0476 → (51) ***A61B 5/01***

(51) ***A61B 5/0488*** (11) **2 575 609 B1**
A61B 5/0492 ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 11769455.4 (22) 12.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) US 2011/032149 12.04.2011
(87) WO 2011/130295 2011/42 20.10.2011
(30) 12.04.2010 US 758596
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND ANZEIGE VON EMG-SIGNALEN AUS DEM ABDOMEN UND AUS DEM UTERUS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ACQUIRING AND DISPLAYING ABDOMINAL AND UTERINE EMG SIGNALS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ACQUÉRIR ET AFFICHER LES SIGNAUX EMG DES ABDOMINAUX ET DE L'UTÉRUS*
(73) Reproductive Research Technologies, LP, 1770 St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) FINK, Rainer, J., College Station TX 78745-1900, US
GARFIELD, Robert, Houston TX 77056, US
MCCRARY, Jack, N., Houston TX 77063, US
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A61B 5/0492 → (51) ***A61B 5/0488***

A61B 5/053 → (51) ***A61B 5/026***

A61B 5/053 → (51) ***H01F 7/02***

(51) ***A61B 5/055*** (11) **3 052 019 B1**
G01R 33/563 ***A61B 5/026***
A61B 6/03 ***A61B 6/00***
A61B 8/06 ***A61B 8/08***
G06T 7/00 G01R 33/56
(25) En (26) En
(21) 14780477.7 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) EP 2014/071109 01.10.2014
(87) WO 2015/049324 2015/14 09.04.2015
(30) 01.10.2013 EP 13186934
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MYOKARDIALEN PERFUSIONSERKRANKUNG-SCHARAKTERISIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MYOCARDIAL PERFUSION PATHOLOGY CHARACTERIZATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION DE PATHOLOGIE DE PERFUSION MYOCARDIQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
Kings College London, Strand, London, Greater London WC2R 2LS, GB
(72) BREEUWER, Marcel, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CHIRIBIRI, Amedeo, NL-5656 AE Eindhoven, NL
NAGEL, Eike, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/06 → (51) ***H01F 7/02***

A61B 5/08 → (51) ***A47C 27/08***

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/01***

A61B 5/08 → (51) ***A61M 25/02***

A61B 5/083 → (51) ***A61M 25/02***

A61B 5/083 → (51) ***G01N 21/01***

A61B 5/103 → (51) ***A43B 7/24***

A61B 5/103 → (51) ***A47C 31/12***

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 119 279 B1**
E04F 15/024 ***A61B 5/00***
E04F 15/02
(25) De (26) De
(21) 14710890.6 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2014/055395 18.03.2014
(87) WO 2015/139734 2015/38 24.09.2015
(54) • *BODENAUFBAU*
• *FLOOR STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE PLANCHER*
(73) RK Rose + Krieger GmbH Verbindungs- und Positioniersysteme, Potsdamer Strasse 9, 32423 Minden, DE
(72) BLAB, Manfred, 88048 Friedrichshafen-Ailingen, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A61B 5/11 → (51) ***A47C 27/08***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/01***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/11 → (51) ***G06F 3/01***

A61B 5/113 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/01***

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/01***

A61B 5/1459 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***A61B 5/15*** (11) **2 848 198 B1**
A61B 5/151
(25) En (26) En
(21) 14189792.6 (22) 06.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(30) 07.01.2011 GB 201100222
(54) • *Verbesserungen an und in Zusammenhang mit Blutprobennahmevorrichtungen*
• *Improvements in and relating to blood sampling devices*
• *Améliorations dans et concernant des dispositifs de prélèvement de sang*
(73) Owen Mumford Limited, Brook Hill Woodstock, Oxford, Oxfordshire OX20 1TU, GB
(72) Hudson, Christopher, Witney, Oxfordshire OX29 4PP, GB

Nicholls, Clive, Stokenchurch, Buckinghamshire HP14 3RX, GB
(74) Wynne-Jones, Lainé and James LLP, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB
(62) 12700518.9 / 2 661 223

A61B 5/15 → (51) ***A61B 5/154***

A61B 5/151 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 5/153 → (51) ***A61B 5/154***

(51) ***A61B 5/154*** (11) **2 882 340 B1**
B01D 61/22 ***B01D 71/04***
A61B 5/15 ***A61B 5/155***
A61B 5/153 ***G01N 33/49***
(25) En (26) En
(21) 13741946.1 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) US 2013/050260 12.07.2013
(87) WO 2014/025490 2014/07 13.02.2014
(30) 10.08.2012 US 201261681823 P
14.03.2013 US 201313829424
(54) • *FILTRATION VON BLUT*
• *FILTERING BLOOD*
• *FILTRATION DU SANG*
(73) Montagu, Jean I., 104 Lakeview Ave., Cambridge, Massachusetts 02138, US
(72) MONTAGU, Jean I., Cambridge, Massachusetts 02138, US
BELL, William, Brookline, Massachusetts 02445-7630, US
MONTAGU, Sasha, Cambrisge, Massachusetts 02138, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

A61B 5/155 → (51) ***A61B 5/154***

A61B 5/16 → (51) ***A61B 5/01***

(51) ***A61B 6/00*** (11) **2 813 183 B1**
(25) En (26) En
(21) 14171968.2 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(30) 11.06.2013 KR 20130066794
21.05.2014 KR 20140061170
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Erzeugung eines Röntgenbildes einer Region von Interesse eines Zielobjekts*
• *Method and apparatus for obtaining X-ray image of region of interest of target object*
• *Procédé et appareil d'obtention d'image par rayons X de région d'intérêt de l'objet cible*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kim, Tae-kyun, Seoul, KR
Kim, Sung-nam, Seoul, KR
Lee, Jae-chool, Gyeonggi-do, KR
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***A61B 6/00*** (11) **2 884 900 B1**
(25) En (26) En
(21) 13783989.0 (22) 13.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) IB 2013/056623 13.08.2013
(87) WO 2014/027312 2014/08 20.02.2014
(30) 17.08.2012 US 201261684203 P
(54) • *KAMERABASIERTE VISUELLE EINSTELLUNG EINES BEWEGLICHEN RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEMS*
• *CAMERA-BASED VISUAL ADUSTMENT OF A MOVABLE X-RAY IMAGING SYSTEM*
• *RÉGLAGE VISUEL EN FONCTION DE LA CAMÉRA D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE À RAYONS X MOBILE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BELEI, Peter, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Damen, Daniel Martijn, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/00 → (51) ***A61B 1/04***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 5/055***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/04***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 19/00***

A61B 6/00 → (51) ***C09K 11/00***

(51) ***A61B 6/02*** (11) **2 322 096 B1**
A61B 34/20
(25) En (26) En
(21) 10191300.2 (22) 16.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2011
(30) 17.11.2009 JP 2009262277
(54) • *Bildanzeigevorrichtung und Aufzeichnungsmedium*
• *Image display apparatus and recording medium*
• *Appareil d'affichage d'images et support d'enregistrement*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) Sakaguchi, Yuuichi, Kanagawa-ken 258-8538, JP
Okada, Naoyuki, Kanagawa-ken 258-8538, JP
Sugahara, Masataka, Kanagawa-ken 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***A61B 6/03*** (11) **2 611 364 B1**
G01N 23/04 ***G01N 23/20***
A61B 6/00 ***G21K 1/02***
G21K 1/06
(25) En (26) En
(21) 11760576.6 (22) 26.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) IB 2011/053750 26.08.2011
(87) WO 2012/029005 2012/10 08.03.2012
(30) 03.09.2010 EP 10175176
(54) • *DIFFERENZIELLE PHASENKONTRAST-BILDGEBUNG MIT VERBESSERTER ABTASTUNG*
• *DIFFERENTIAL PHASE-CONTRAST IMAGING WITH IMPROVED SAMPLING*
• *IMAGERIE PAR CONTRASTE DE PHASE DIFFÉRENTIEL DOTÉE D'UN ÉCHANTILLONNAGE AMÉLIORÉ*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) KOEHLER, Thomas, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/03 → (51) ***A61B 5/055***

A61B 6/03 → (51) ***A61B 6/04***

A61B 6/03 → (51) ***A61B 19/00***

A61B 6/03 → (51) ***C09K 11/00***

(51) ***A61B 6/04*** (11) **2 914 180 B1**
A61B 34/20
(25) En (26) En
(21) 12788480.7 (22) 31.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) EP 2012/071622 31.10.2012
(87) WO 2014/067576 2014/19 08.05.2014
(54) • *POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN MEDIZINISCHEN FELDGENERATOR*
• *POSITIONING DEVICE FOR A MEDICAL FIELD GENERATOR*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT D'UN GÉNÉRATEUR DE CHAMP MÉDICAL*
(73) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
(72) HEINDL, Nadja, 84555 Jettenbach, DE
MLADENOVIC, Patra, 85757 Karlsfeld, DE
GONZALEZ, Marta, 80469 Munich, DE
BARTA, Gerd, 85579 Neubiberg, DE
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***A61B 6/04*** (11) **2 922 474 B1**
A61B 6/00 ***A61B 6/03***
(25) Fi (26) En
(21) 13856995.9 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) FI 2013/051096 22.11.2013
(87) WO 2014/080083 2014/22 30.05.2014
(30) 23.11.2012 FI 20120395
(54) • *CT-VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG KRANIALER ANATOMIEN*
• *CT APPARATUS FOR IMAGING CRANIAL ANATOMIES*
• *APPAREIL TDM POUR L'IMAGERIE D'ANATOMIES CRÂNIENNES*
(73) Planmed OY, Sorvaajankatu 7, FI-00880 Helsinki, FI
(72) LAUKKANEN, Tapio, FI-00880 Helsinki, FI
TOHKA, Sami, FI-00880 Helsinki, FI
SEPPÄLÄ, Lauri, FI-00880 Helsinki, FI

A61B 6/04 → (51) ***A61B 19/00***

(51) ***A61B 6/14*** (11) **2 851 004 B1**
G06Q 50/24
(25) Ko (26) En
(21) 13789955.5 (22) 16.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2015
(86) KR 2013/004378 16.05.2013
(87) WO 2013/172685 2013/47 21.11.2013
(30) 16.05.2012 KR 20120051935
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REKONFIGURIERUNG EINES PANORAMA-RÖNTGENBILDES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR RECONFIGURING PANORAMIC X-RAY IMAGE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR RECONFIGURER UNE IMAGE RADIOGRAPHIQUE PANORAMIQUE*
(73) Vatech Co., Ltd., 23-4 Seokwoo-Dong Hwaseong-Si, Gyeonggi-Do 445-170, KR
(72) CHOI, Sung Il, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, KR
(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

A61B 7/04 → (51) ***A61B 5/0464***

(51) ***A61B 8/00*** ***G01S 7/52*** ***H05K 5/00*** (11) **2 749 228 B1** ***G01S 7/521*** ***G06F 1/16***
(25) En (26) En
(21) 14162188.8 (22) 01.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.07.2014
(54) • *Tragbares Ultraschallsystem*
• *Portable ultrasound system*
• *Système d'ultrasons portable*
(73) Esaote S.p.A., via Enrico Melen, 77, 16152 Genova, IT
(72) Willems, John, 6227 Aj Maastricht, NL
Geijsen, Joop, 6227 Aj Maastricht, NL
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, et al, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT
(62) 08786802.2 / 2 344 043

A61B 8/00 → (51) ***F16M 11/16***

A61B 8/00 → (51) ***H01F 7/02***

A61B 8/06 → (51) ***A61B 5/055***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 1/04***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 5/0464***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 5/055***

A61B 8/08 → (51) ***H01F 7/02***

A61B 8/12 → (51) ***A61B 1/04***

A61B 8/14 → (51) ***H01F 7/02***

(51) ***A61B 10/00*** (11) **2 903 534 B1**
(25) En (26) En
(21) 13858084.0 (22) 02.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) US 2013/063079 02.10.2013
(87) WO 2014/084961 2014/23 05.06.2014
(30) 08.10.2012 US 201261711026 P
13.03.2013 US 201313800502
(54) • *GEWEBEBIOPSIEVORRICHTUNG MIT EINSTELLRAD UND PROBENHALTER*
• *TISSUE BIOPSY DEVICE WITH WHEEL AND SAMPLE HOLDER*
• *DISPOSITIF DE BIOPSIE TISSULAIRE À MOLETTE ET PORTE-ÉCHANTILLON*
(73) Devicor Medical Products, Inc., 300 E-Business Way, Cincinnati, OH 45241, US
(72) EHLERT, John S., Cincinnati, Ohio 45241, US
RHAD, Edward A., Fairfield, Ohio 45014, US
LEIMBACH, Jessica P., Cincinnati, Ohio 45209, US
HUNTER, Morgan R., Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Johnson, Richard Alan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61B 10/00 → (51) ***A61B 3/12***

A61B 10/02 → (51) ***A61M 25/00***

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/32*** (11) **2 400 896 B1**
(25) En (26) En
(21) 10706804.1 (22) 25.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(86) US 2010/000202 25.01.2010
(87) WO 2010/098809 2010/35 02.09.2010
(30) 26.02.2009 US 208637 P
(54) • *OPERATIONSINSTRUMENTENANORDNUNG MIT EINEM MIT MEHREREN OPERATIONSINSTRUMENTEN VERWENDBAREN HANDGRIFF*
• *SURGICAL TOOL ARRANGEMENT HAVING A HANDPIECE USABLE WITH MULTIPLE SURGICAL TOOLS*
• *AGENCEMENT POUR OUTILS CHIRURGICAUX COMPRENANT UNE PIÈCE À MAIN UTILISABLE AVEC DE MULTIPLES OUTILS CHIRURGICAUX*
(73) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) MUNIZ-MEDINA, Pedro Javier, Caguas Puerto Rico 00725, US
HILLDOERFER, Michael G., Sunnyvale California 94085, US
DARBY, Sean M., San Jose California 95123, US
COVER, Reid S., Mountain View California 94041, US
DENG, Wenjie, San Jose California 95129, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A61B 17/00*** (11) **2 775 931 B1**
(25) En (26) En
(21) 12788047.4 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) US 2012/063842 07.11.2012
(87) WO 2013/070686 2013/20 16.05.2013
(30) 08.11.2011 US 201161557123 P
(54) • *GRIFFANORDNUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR OKKLUSION DES LINKEN ATRIUMAPPENDIX*
• *HANDLE ASSEMBLY FOR A LEFT ATRIAL APPENDAGE OCCLUSION DEVICE*
• *ENSEMBLE POIGNÉE POUR DISPOSITIF D'OCCLUSION DE L'APPENDICE DE L'OREILLETTE GAUCHE*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) CLARK, Christopher, St. Michael, Minnesota 55376, US
TISCHLER, Brian, Shoreview , Minnesota 55126, US
MCPHAIL, Mark, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/29*** ***A61B 18/00*** ***A61B 18/14*** (11) **2 979 658 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14776556.4 (22) 10.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/050320 10.01.2014
(87) WO 2014/156219 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 US 201361806504 P
(54) • *HOCHFREQUENZBEHANDLUNGSWERKZEUG MIT ZWEI ROTIERBAREN TEILEN UND MIT EINEM ISOLIERPLÄTTCHEN*
• *HIGH-FREQUENCY TREATMENT TOOL WITH TWO ROTATABLE MEMBERS AND WITH AN INSULATING CHIP*
• *OUTIL DE TRAITEMENT À HAUTE FRÉQUENCE AVEC DEUX MEMBRES TOURNANTS ET AVEC UNE PLAQUETTE ISOLANTE*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) HYODO, Ryoji, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
KISHI, Kosuke, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 17/00 → (51) ***A61B 1/018***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 18/04***

(51) ***A61B 17/02*** (11) **2 618 743 B1**
(25) En (26) En
(21) 11760975.0 (22) 20.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) US 2011/052357 20.09.2011
(87) WO 2012/040206 2012/13 29.03.2012
(30) 08.12.2010 US 420918 P
20.09.2010 US 384453 P
(54) • *RETRAKTOR FÜR SPINALEN ZUGANG*
• *SPINAL ACCESS RETRACTOR*
• *ÉCARTEUR POUR ACCÈS À LA COLONNE VERTÉBRALE*
(73) Synthes GmbH, Eimattstrasse 3, 4436 Oberdorf, CH
(72) BAUDOUIN, Cyril, 4436 Oberdorf, CH
FENN, Matthew, West Chester, PA 19380, US
HUNZIKER, Markus, 4436 Oberdorf, CH
SAIDHA, Sean, West Chester, PA 19380, US
WHITE, Michael, 4436 Oberdorf, CH
SIDDIQUE, Khawar, Los Angeles, CA 90048, US
PERRI, Brian, Los Angeles, CA 90048, US
LINDENMANN, Philippe, 4436 Oberdorf, CH
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 17/02 → (51) ***A61B 17/70***

(51) ***A61B 17/04*** (11) **2 036 501 B1**
(25) En (26) En
(21) 08164065.8 (22) 10.09.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.03.2009
(30) 14.09.2007 US 855670
(54) • *Kannülierter Nahtanker mit Doppelgewinde*
• *Dual Thread Cannulated Suture Anchor*
• *Ancre de suture canulée à filetage double*
(73) DePuy Mitek, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) DiMatteo, Kristian, Waltham, UT 02451, US
Kilburn-Peterson, Chris, Needham, MA 02492, US
Cauldwell, Nathan, North Attleboro, MA 02760, US
Howe, Jonathan, Mansfield, MA 02048, US
West, Hugh S, Sandy, UT 84092, US
(74) Curran, Clair, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB
(60) 18154060.0

---

(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/00*** ***A61B 17/068*** ***A61B 17/064*** (11) **2 452 631 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10797213.5 (22) 12.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(86) JP 2010/061798 12.07.2010
(87) WO 2011/004905 2011/02 13.01.2011
(30) 10.07.2009 JP 2009164056
(54) • *CHIRURGISCHES SYSTEM ZUM STOMAVERSCHLUSS IN EINEM BIOLOGISCHEN KANAL*
• *SURGICAL SYSTEM FOR STOMA CLOSURE IN BIOLOGICAL DUCT*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL POUR FERMETURE DE STOMIE VIA UN CONDUIT BIOLOGIQUE*
(73) Educational Foundation Jichi Medical University, 3311-1, Yakushiji Shimotsuke-shi, Tochigi 329-0498, JP
(72) OHDAIRA, Takeshi, Shimotsuke-shi Tochigi 329-0498, JP
(74) Gauer, Pierre, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

---

(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/08*** ***A61B 17/122*** ***A61B 17/10*** ***A61B 17/12*** ***A61B 17/128*** (11) **3 013 252 B1**
(25) En (26) En
(21) 14739327.6 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/043890 24.06.2014
(87) WO 2014/210019 2014/53 31.12.2014
(30) 25.06.2013 US 201361839009 P
(54) • *HÄMOSTASEVORRICHTUNG MIT EINWEGFALLE*
• *HEMOSTASIS DEVICE WITH ONE WAY TRAP*
• *DISPOSITIF D'HÉMOSTASE AVEC PIÈGE À UNE VOIE*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) RAYBIN, Samuel, Marlborough, MA 01752, US
RYAN, Shawn, Upton, MA 01568, US
SMITH, Paul, Smithfield, RI 02917, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 17/04 → (51) ***A61B 17/064***

A61B 17/06 → (51) ***A61M 5/32***

A61B 17/06 → (51) ***B29C 33/30***

---

(51) ***A61B 17/064*** ***A61B 17/04*** A61F 2/00 (11) **2 621 356 B1**
(25) En (26) En
(21) 11808734.5 (22) 29.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) US 2011/054048 29.09.2011
(87) WO 2012/044844 2012/14 05.04.2012
(30) 30.09.2010 US 894330
(54) • *FIXIERSYSTEM MIT EINER HALTERUNGSMATRIX UND EINER AUSRICHTUNGSMATRIX*
• *FASTENER SYSTEM COMPRISING A RETENTION MATRIX AND AN ALIGNMENT MATRIX*
• *SYSTÈME DE FERMETURE COMPRENANT UNE MATRICE DE RETENUE ET UNE MATRICE D'ALIGNEMENT*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) WOODARD, James, A. Jr., Mason OH 45040, US
SCHEIB, Charles, J., Loveland OH 45140, US
BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati OH 45242, US
BRUEWER, Dean, B., Fairfield OH 45014, US
SCHWEMBERGER, Richard, F., Cincinnati OH 45247, US
SCHALL, Christopher, J., Cincinnati OH 45244, US
SWAYZE, Jeffrey, S., Hamilton OH 45011, US
MORGAN, Jerome, R., Cincinnati OH 45236, US
SIMMS, Robert, J., Liberty Township OH 45044, US
OUWERKERK, John, N., Staunton VA 24401, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/064*** ***A61B 17/04*** ***A61B 17/076*** (11) **2 755 567 B1**
(25) En (26) En
(21) 12778439.5 (22) 13.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) IL 2012/050363 13.09.2012
(87) WO 2013/038410 2013/12 21.03.2013
(30) 15.09.2011 US 201161535019 P
(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMER MIT SCHNAPPVERSCHLUSS UND VORRICHTUNGEN ZU IHREM EINSATZ*
• *SURGICAL FASTENER HAVING A SNAP LOCK AND DEVICES DEPLOYING IT*
• *ORGANE DE FIXATION CHIRURGICAL AYANT UN ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE PAR ENCLIQUETAGE ET DISPOSITIFS LE DÉPLOYANT*
(73) I.B.I. Israel Biomedical Innovations Ltd., 2 Ha-Eshel Street P.O.Box 3081, Caesarea Industrial Park 38900, IL
(72) HOD, Eitan, 30900 Zichron Ya'akov, IL
GEDULTER, Matan, 12105 Yesod Hama'alah, IL
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

A61B 17/064 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/068 → (51) ***A61B 17/04***

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **2 621 361 B1**
(25) En (26) En
(21) 11767541.3 (22) 23.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) US 2011/053098 23.09.2011
(87) WO 2012/044554 2012/14 05.04.2012
(30) 30.09.2010 US 894340
(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERMAGAZINE FÜR NICHTLINEAR ANGEORDNETE KLAMMERN UND CHIRURGISCHE KLAMMERINSTRUMENTE MIT GEMEINSAMEN KLAMMERFORMENDEN TASCHEN*
• *SURGICAL STAPLE CARTRIDGES SUPPORTING NON-LINEARLY ARRANGED STAPLES AND SURGICAL STAPLING INSTRUMENTS WITH COMMON STAPLE-FORMING POCKETS*
• *CARTOUCHES D'AGRAFES CHIRURGICALES SUPPORTANT DES AGRAFES DISPOSÉES DE MANIÈRE NON LINÉAIRE ET INSTRUMENTS DE POSE D'AGRAFES CHIRURGICALES À POCHES DE FORMATION D'AGRAFE COMMUNES*
(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Hillsboro, OH 45133, US
SCHALL, Christopher J., Cincinnati, OH 45244, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **2 675 367 B1**
(25) En (26) En
(21) 12701607.9 (22) 13.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) US 2012/021342 13.01.2012
(87) WO 2012/112251 2012/34 23.08.2012
(30) 15.02.2011 US 201161443159 P
(54) • *SYSTEME ZUR KENNZEICHNUNG EINER KLEMMENVORHERSAGE*
• *SYSTEMS FOR INDICATING A CLAMPING PREDICTION*
• *SYSTÈMES D'INDICATION D'UNE PRÉDICTION DE CLAMPAGE*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) WEIR, David, Emerald Hills, California 94062, US
DUQUE, Grant, San Jose, California 95129, US
DURANT, Kevin, Alameda, California 94501, US
FLANAGAN, Patrick, Santa Clara, California 95054, US
NIXON, Maggie, San Jose, CA 95125, US
ROBINSON, David, Mountain View, California 94040, US
ZABINSKI, John, Fremont, California 94539, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 17205277.1

A61B 17/076 → (51) ***A61B 17/064***

A61B 17/08 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/10 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/12 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/122 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/128 → (51) ***A61B 17/04***

(51) ***A61B 17/14*** (11) **2 926 745 B1**
A61B 17/16
(25) Zh (26) En
(21) 13859326.4 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) CN 2013/074243 16.04.2013
(87) WO 2014/082416 2014/23 05.06.2014
(30) 28.11.2012 CN 201210494930
(54) • *TRAGBARE ANTRIEBSMASCHINE FÜR EINEN ORTHOPÄDISCHEN BOHRER UND EINE SÄGE SOWIE ORTHOPÄDISCHER BOHRER UND SÄGEANTRIEBSSYSTEM DAMIT*
• *HANDHELD POWER MACHINE FOR ORTHOPAEDIC DRILL AND SAW AND ORTHOPAEDIC DRILL AND SAW POWER SYSTEM WITH SAME*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE PORTABLE POUR FORET ET SCIE ORTHOPÉDIQUES, ET SYSTÈME ÉLECTRIQUE DE FORET ET SCIE ORTHOPÉDIQUES LA COMPRENANT*
(73) Chongqing Xishan Science & Technology Co.,Ltd., Jupiter Science & Technology Development Center No. 9 Huangshan Road (middle) High-tech Park New North Zone, Chongqing 401121, CN
(72) GUO, Yijun, Chongqing 401121, CN
ZHANG, Xinyun, Chongqing 401121, CN
LIU, Changfeng, Chongqing 401121, CN
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

A61B 17/15 → (51) ***A61B 17/17***

A61B 17/16 → (51) ***A61B 17/14***

A61B 17/16 → (51) ***A61F 2/46***

(51) ***A61B 17/17*** (11) **2 632 349 B1**
A61B 17/90 ***A61F 2/34***
A61B 17/88 ***A61B 34/00***
(25) En (26) En
(21) 11782293.2 (22) 27.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) US 2011/057944 27.10.2011
(87) WO 2012/058344 2012/18 03.05.2012
(30) 29.10.2010 US 408324 P
(54) • *HILFSSYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINES SERIENIMPLANTATS AN EINEM PATIENTENGEWEBE*
• *SYSTEM FOR ASSISTING WITH ATTACHMENT OF A STOCK IMPLANT TO A PATIENT TISSUE*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE FACILITANT LA FIXATION D'UN IMPLANT PRÊT À L'EMPLOI DANS UN TISSU CHEZ UN PATIENT*
(73) THE CLEVELAND CLINIC FOUNDATION, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
(72) IANNOTTI, Joseph, P., Strongsville OH 44136, US
BARSOUM, Wael, K., Bay Village OH 44140, US
BRYAN, Jason, A., Avon Lake OH 44012, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

(51) ***A61B 17/17*** (11) **2 756 814 B1**
A61B 17/86 ***A61B 17/88***
A61B 17/80
(25) En (26) En
(21) 14165034.1 (22) 21.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.07.2014
(30) 30.11.2007 US 948277
(54) • *Distales Tibiaplattensystem*
• *Distal tibia plating system*
• *Système de placage du tibia distal*
(73) BIOMET C.V., 57/63 Line Wall Road, Gibraltar, GI
(72) Graham, Robert, Miami, FL Florida 33186, US
Cavallazzi, Cesare, Miramar, FL Florida 33027, US
Bourda, Marcus, Miami, FL Florida 33131, US
Lindsay, G. Mark, Fort Wayne, IN Indiana 46805, US
Mebarak, Edward, Miami, FL Florida 33172, US
Sanders, Roy, Tampa, FL Florida 33629, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB
(62) 08855977.8 / 2 227 160

(51) ***A61B 17/17*** (11) **2 845 547 B1**
A61F 2/40 ***A61F 2/30***
A61C 13/00
(25) En (26) En
(21) 14183632.0 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(30) 06.09.2013 US 201314019884
(54) • *Patientenspezifische chirurgische Führung zur intraoperativen Herstellung von patientenspezifischer Stärkung*
• *Patient-specific surgical guide for intraoperative production of patient-specific augment*
• *Guide chirurgical spécifique à un patient pour la production peropératoire d'augmentation spécifique à un patient*
(73) Zimmer Inc., Suite 3300 1800 West Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US
(72) Couture, Pierre, Montreal QC, H4C 1B6, CA
(74) Mays, Julie, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

(51) ***A61B 17/17*** (11) **3 035 872 B1**
A61B 17/15 ***A61F 2/46***
(25) En (26) En
(21) 14837351.7 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) CA 2014/050806 21.08.2014
(87) WO 2015/024130 2015/08 26.02.2015
(30) 21.08.2013 US 201361868242 P
(54) • *KNOCHENRESEKTIONSFÜHRUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *BONE RESECTION GUIDE AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *GUIDE DE RÉSECTION OSSEUSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Laboratoires Bodycad Inc., 2035 rue du Haut-Bord, Québec, QC G1N 4R7, CA
(72) ROBICHAUD, Jean, Québec, QC G1H 6A2, CA
MIQUEL, Florent, Québec, QC G1L 1N2, CA
RIVET-SABOURIN, Geoffroy, Stoneham, QC G3C 1Z5, CA
BÉDARD, Marc, Pont-Rouge, QC G3H 0A3, CA
(74) Healy, Erwan, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

A61B 17/17 → (51) ***A61B 90/11***

A61B 17/17 → (51) ***A61F 2/42***

A61B 17/17 → (51) ***A61F 2/46***

A61B 17/22 → (51) ***A61M 25/10***

(51) ***A61B 17/221*** (11) **3 130 297 B1**
(25) En (26) En
(21) 16190592.2 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(30) 06.11.2012 US 201213669652
(54) • *MEHRGELENKIGE THROMBEKTOMIE-VORRICHTUNG*
• *MULTI-PIVOT THROMBECTOMY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE THROMBECTOMIE À PLUSIEURS PIVOTS*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Molaei, Masoud, Westminster, CO 80031, US
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 13786126.6 / 2 916 747

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61B 17/295*** (11) **2 529 681 B1**
A61B 18/14
(25) En (26) En
(21) 12168303.1 (22) 16.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(30) 17.05.2011 US 201161487052 P
(54) • *Modularer Schaft für endoskopischen Gefäßverschluss und Abscheider*
• *Modular shaft for endoscopic vessel sealer and divider*
• *Arbre modulaire pour vaisseau endoscopique de suture et de séparation*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Kappus, John J., Denver, CO Colorado 80218, US
Gerhardt, Thomas J., Jr., Littleton, CO Colorado 80128, US
Siebrecht, Wayne, Golden, CO Colorado 80403, US
Johnson, Larry, Bennett, CO Colorado 80102, US
Larson, Eric R., Boulder, CO Colorado 80301, US
Hempstead, Russell D., Lafayette, CO Colorado 80026, US
Hart, Keir, Lafayette, CO Colorado 80026, US
Taylor, James H., Lafayette, CO Colorado 80026, US
(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 17/32*** (11) **2 057 960 B1**
A61C 1/07 ***A61C 17/20***
B06B 1/06 ***H01L 41/083***

(25) De (26) De
(21) 08168636.2 (22) 07.11.2008
(84) AT CH DE FR IT LI
(43) 13.05.2009
(30) 07.11.2007 DE 102007053544
(54) • *Dentale Ultraschallvorrichtung und Verfahren zum Betrieb einer dentalen Ultraschallvorrichtung*
• *Dental ultrasound device and method for operating a dental ultrasound device*
• *Dispositif dentaire à ultrasons et procédé de fonctionnement d'un dispositif dentaire à ultrasons*
(73) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstrasse 31, 64625 Bensheim, DE
(72) Rein, Matthias, 64653, Lorsch, DE
(74) Sommer, Peter, PRIO Patentanwälte Augustaanlage 22, 68165 Mannheim, DE
(60) 18152380.4

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61B 17/34*** (11) **1 971 280 B1**
(25) En (26) En
(21) 07716358.2 (22) 05.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.09.2008
(86) US 2007/000270 05.01.2007
(87) WO 2007/081800 2007/29 19.07.2007
(30) 05.01.2006 US 756385 P
17.11.2006 US 866255 P
(54) • *INSTRUMENTANSCHLUSS FÜR MINIMAL INVASIVE HERZCHIRURGIE*
• *INSTRUMENT PORT FOR MINIMALLY INVASIVE CARDIAC SURGERY*
• *PASSAGE POUR INSTRUMENTS DESTINÉ À LA CHIRURGIE CARDIAQUE MINI-INVASIVE*
(73) CHILDREN'S MEDICAL CENTER CORPORATION, 300 Longwood Avenue, Boston, Massachusetts 02115, US
(72) DIBIASIO, Christopher, Stoughton, MA 02072, US
DURAND, Keith, Cambridge, MA 02139, US
HOPKINS, Jon, Cambridge, MA 02139, US
TRAINA, Zach, Cambridge, MA 02139, US
SLOCUM, Alexander, Cambridge, MA 02139, US
NAYFEH, Samir, Cambridge, MA 02139, US
DEL NIDO, Pedro, J., Boston, MA 02115, US
VASILYEV, Nikolay, V., Boston, MA 02115, US
(74) Chapman IP, Kings Park House 22 Kings Park Road, Southampton SO15 2AT, GB

(51) ***A61B 17/34*** ***A61F 2/00*** (11) **2 729 077 B1** A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 12807839.1 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) US 2012/043476 21.06.2012
(87) WO 2013/006279 2013/02 10.01.2013
(30) 07.07.2011 US 201161571857 P
08.09.2011 US 201161573587 P
24.10.2011 US 201161550600 P
23.11.2011 US 201161563321 P
01.02.2012 US 201213363460
07.05.2012 US 201213465224
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FREISETZUNG VON TRANSPLANTATEN ZUR GEWEBEBEFESTIGUNG*
• *DEVICE FOR DELIVERING GRAFTS FOR ATTACHMENT TO TISSUE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE GREFFES POUR LA FIXATION TISSULAIRE*
(73) Park Surgical Innovations, Llc, 4621 Ridgegate Drive, Duluth, GA 30097, US
(72) PARK, David, D., Duluth, GA 30097, US
DELEGGE, Rebecca, Copenhaver, Mount Pleasant, SC 29466, US
HANCOCK, Ashley, Atlanty, GA 30306, US
(74) Brown, Fraser Gregory James, et al, Cleveland 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

(51) ***A61B 17/34*** ***A61B 1/313*** (11) **3 089 684 B1**
(25) En (26) En
(21) 14828421.9 (22) 24.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) US 2014/072318 24.12.2014
(87) WO 2015/103066 2015/27 09.07.2015
(30) 03.01.2014 US 201414147345
(54) • *DILATION SYSTEM*
• *DILATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DILATATION*
(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) SAIDHA, Sean, Raynham, Massachusetts 02767, US
BOOTWALA, Zoher, Raynham, Massachusetts 02767, US
FENN, Matt, Raynham, Massachusetts 02767, US
RUTLEDGE, Henry, Lansdale, Pennsylvania 19446, US
(74) Atkinson, Ian Anthony, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

A61B 17/34 → (51) ***A61B 1/018***

(51) ***A61B 17/435*** (11) **2 812 320 B1**
(25) En (26) En
(21) 13702741.3 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) EP 2013/000215 24.01.2013
(87) WO 2013/117299 2013/33 15.08.2013
(30) 08.02.2012 US 201261596417 P
(54) • *DEUTERIERTE THIAZOLIDINON-ANALOGA ALS AGONISTEN FÜR DEN REZEPTOR DES FOLLIKEL-STIMULIERENDEN HORMONS*
• *DEUTERATED THIAZOLIDINONE ANALOGUES AS AGONISTS FOR FOLLICLE STIMULATING HORMONE RECEPTOR*
• *ANALOGUES DE THIAZOLIDINONE DEUTÉRÉS UTILISÉS COMME AGONISTES DU RÉCEPTEUR DE L'HORMONE FOLLICULO-STIMULANTE*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) YU, Henry, Wellesley, Massachusetts 02481, US
DONNELLY, Marianne, Reading, Massachusetts 01867, US

A61B 17/50 → (51) ***A61F 2/01***

A61B 17/68 → (51) ***A61F 2/42***

(51) ***A61B 17/70*** (11) **2 517 660 B1**
(25) En (26) En
(21) 12165503.9 (22) 25.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(30) 25.04.2011 US 201161478808 P
(54) • *Kopplungssystem für ein chirurgisches Konstrukt*
• *Coupling system to connect two or more surgical screws*
• *Système de couplage pour construction chirurgicale*
(73) Nexus Spine, L.L.C., 2825 Cottonwood Parkway, Suite 330, Salt Lake City, UT 84121, US
(72) Hawkes, David T., Pleasant Grove, UT 84062, US
Gardner, Ken, Smithfiled, UT 84335, US
Halverson, Peter A., Alpine, UT 84004, US
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***A61B 17/70*** (11) **2 679 179 B1**
(25) En (26) En
(21) 13186461.3 (22) 21.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(54) • *Knochenverankerungsvorrichtung*
• *Bone anchoring device*
• *Dispositif d'ancrage d'os*
(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, Josefstr. 5, 78166 Donaueschingen, DE
(72) Biedermann, Lutz, 78048 VS-Villingen, DE
Matthis, Wilfried, 79367 Weisweil, DE
Pohl, Gerhard, 78112 St. Georgen, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
(62) 09180249.6 / 2 335 625

(51) ***A61B 17/70*** (11) **2 695 582 B1**
(25) En (26) En
(21) 13178205.4 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(30) 08.08.2012 US 201213570010
(54) • *Chirurgisches Instrument*
• *spinal rod introducing surgery instrument*
• *Instrument chirurgical*
(73) Synthes GmbH, Eimattstrasse 3, 4436 Oberdorf, CH
(72) Reichen, Marc, 4436 Oberdorf, CH
Gonzalez, Didier, 4436 Oberdorf, CH
Schnider, Martin, 4436 Oberdorf, CH
Richter, Joern, 4436 Oberdorf, CH
(74) Orr, Robert, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

(51) ***A61B 17/70*** ***A61B 17/02*** (11) **2 854 673 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13729998.8 (22) 28.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) FR 2013/051191 28.05.2013
(87) WO 2013/178940 2013/49 05.12.2013
(30) 28.05.2012 FR 1254895
(54) • *WIRBELSÄULENVORRICHTUNG MIT MITTEL ZUR REVERSIBLEN BEFESTIGUNG*
• *SPINAL DEVICE COMPRISING MEANS OF REVERSIBLE FASTENING*

- *DISPOSITIF RACHIDIEN COMPRENANT DES MOYENS D'ACCROCHE RÉVERSIBLE*

(73) Safe Orthopaedics, Allée Rosa Luxembourg, 95610 Eragny-sur-Oise, FR
(72) PETIT, Dominique, F-62180 Verton, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

A61B 17/70 → (51) ***A61B 17/86***

A61B 17/72 → (51) ***A61F 2/42***

A61B 17/80 → (51) ***A61B 17/17***

A61B 17/80 → (51) ***A61B 17/86***

A61B 17/80 → (51) ***A61F 2/40***

A61B 17/84 → (51) ***A61F 2/42***

(51) ***A61B 17/86*** ***A61B 17/70*** (11) **2 832 309 B1** ***A61B 17/80***
(25) En (26) En
(21) 13190622.4 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(30) 31.07.2013 US 201361860719 P
(54) • *Implantat für Knochen oder Wirbel mit selbsteingeschränkter Flexibilität*
• *Implant for bones or vertebrae with self-constrained flexibility*
• *Implant pour des os ou des vertèbres avec souplesse auto-restrictive*
(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, Josefstr. 5, 78166 Donaueschingen, DE
(72) Biedermann, Markku, Miami, Florida 33137, US
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***A61B 17/86*** (11) **2 910 210 B1**
(25) En (26) En
(21) 15158967.8 (22) 18.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(54) • *KNOCHENANKER*
• *BONE ANCHOR*
• *ANCRAGE OSSEUX*
(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, Josefstr. 5, 78166 Donaueschingen, DE
(72) Biedermann, Lutz, 78048 VS-Villingen, DE
Matthis, Wilfried, 79367 Weisweil, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
(62) 12172413.2 / 2 676 621

A61B 17/86 → (51) ***A61B 17/17***

A61B 17/86 → (51) ***A61F 2/42***

(51) ***A61B 17/88*** ***B01F 11/00*** ***B01F 15/02*** ***B67B 7/92*** (11) **3 153 121 B1** ***B01F 13/00*** ***A61B 90/00***
(25) De (26) De
(21) 16189604.8 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 25.09.2015 DE 102015116245
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN VON GLASAMPULLEN SOWIE ZEMENTIERVORRICHTUNG*
• *A DEVICE AND METHOD FOR MANUALLY OPENING GLASS AMPULES AND A CEMENTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'OUVERTURE D'AMPOULES EN VERRE ET DISPOSITIF DESTINÉ À CIMENTER*
(73) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Strasse 8/13, 61273 Wehrheim, DE
(72) Vogt, Sebastian Dr., 99092 Erfurt, DE
(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Strasse 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/17***

A61B 17/88 → (51) ***A61F 2/42***

A61B 17/88 → (51) ***B01F 15/02***

A61B 17/90 → (51) ***A61B 17/17***

(51) ***A61B 18/00*** ***B06B 1/02*** (11) **2 438 874 B1** ***B06B 1/06***
(25) Ja (26) En
(21) 10783246.1 (22) 17.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(86) JP 2010/058275 17.05.2010
(87) WO 2010/140462 2010/49 09.12.2010
(30) 03.06.2009 US 477661
(54) • *ULTRASCHALLCHIRURGIEVORRICHTUNG ZUR KAVITATIONSREDUZIERUNG*
• *ULTRASONIC SURGERY DEVICE FOR REDUCING CAVITATION.*
• *DISPOSITIF DE CHIRURGIE ULTRASONORE DE RÉDUCTION DE LA CAVITATION*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) TANAKA, Kazue, Tokyo 151-0072, JP
SAWADA, Yukihiko, Tokyo 151-0072, JP
HONMA, Satoshi, Tokyo 151-0072, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 18/00*** ***A61B 18/10*** ***A61B 18/14*** (11) **2 967 703 B1** ***A61B 18/12***
(25) En (26) En
(21) 14720299.8 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/023221 11.03.2014
(87) WO 2014/150425 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361788012 P
30.04.2013 US 201361817550 P
30.04.2013 US 201361817561 P
(54) • *MEHRELEKTRODENSYSTEM MIT EINEM STEUERGERÄT ZUR BESTIMMUNG EINES WÄRMEGEWINNS JEDER ELEKTRODE*
• *MULTI-ELECTRODE ABLATION SYSTEM WITH A CONTROLLER FOR DETERMINING A THERMAL GAIN OF EACH ELECTRODE*
• *SYSTÈME À ÉLECTRODES MULTIPLES COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CONTRÔLE POUR DÉTERMINER UN GAIN THERMIQUE DE CHAQUE ÉLECTRODE*
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) BLIX, John B., Maple Grove, Minnesota 55311, US
BAKER, James C., Woodbury, Minnesota 55125, US
ENNETT, Kevin K., Lino Lakes, Minnesota 55038, US
HEIN, John C., Neenah, Wisconsin 54956, US
BROTZ, Joseph A., Oshkosh, Wisconsin 54904, US
BARNIER, Joseph W., Garner, North Carolina 27529, US
FROEHLICH, Raymond V., Neenah, Wisconsin 54956, US
VARADHARAJAN, Sukanya, Maple Grove, Minnesota 55311, US
OLSEN, Michael L., Savage, Minnesota 55376, US
(74) Smaggasgale, Gillian Helen, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(60) 18152169.1

A61B 18/00 → (51) ***A61B 5/0464***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/04***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/12***

A61B 18/00 → (51) ***G06F 19/00***

(51) ***A61B 18/02*** ***A61M 25/10*** (11) **2 528 528 B1** A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 11736581.7 (22) 27.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) CA 2011/050046 27.01.2011
(87) WO 2011/091533 2011/31 04.08.2011
(30) 27.01.2010 US 694561
(54) • *STEUERUNG DER DISPERGIERUNG VON KRYOBALLON-KÜHLMITTELN*
• *CRYOBALLOON REFRIGERANT DISPERSION CONTROL*
• *COMMANDE DE DISPERSION DE RÉFRIGÉRANT, À BALLONNET CRYOGÉNIQUE*
(73) Medtronic Cryocath LP, 199 Bay Street Suite 5300, Toronto, Ontario M5L 1B9, CA
(72) DESROCHERS, Gilles, Beaconsfield, Québec H9W 2B6, CA
(74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61B 18/04*** ***A61B 17/00*** (11) **2 207 492 B1** ***A61B 18/00***
(25) En (26) En
(21) 08848826.7 (22) 14.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.07.2010
(86) US 2008/083549 14.11.2008
(87) WO 2009/064981 2009/21 22.05.2009
(30) 14.11.2007 US 987913 P
13.11.2008 US 270401
(54) • *THERMISCHES ABLATIONSSYSTEM*
• *THERMAL ABLATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ABLATION THERMIQUE*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Boston Scientific Place, Natick MA 01760-1537, US
(72) BOUTHILLIER, Robert J., Lincoln RI 02865, US
FUSARO, Michael P., Greenville RI 02828, US
GORDON, Joseph M., Mansfield MA 02048, US
KEANEY, Stephen S., Groton MA 01450, US
MACLEAN, Brian, Acton MA 01720, US
MARSELLA, Andrew W., Boston MA 02118, US

ROBSON, David, Riverside RI 02915, US
SHAPETON, Boris, Westwood MA 02090, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 18/08 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 18/10 → (51) ***A61B 18/00***

(51) ***A61B 18/12*** ***A61B 18/00*** ***A61B 18/14*** (11) **1 943 972 B1** ***A61B 18/20***
(25) Ja (26) En
(21) 06797839.5 (22) 12.09.2006
(84) DE FR GB
(43) 16.07.2008
(86) JP 2006/318032 12.09.2006
(87) WO 2007/034708 2007/13 29.03.2007
(30) 26.09.2005 JP 2005278473
(54) • *INSTRUMENT FÜR DIE ENDOSKOPISCHE BEHANDLUNG*
• *INSTRUMENT FOR ENDOSCOPIC TREATMENT*
• *INSTRUMENT POUR TRAITEMENT ENDOSCOPIQUE*
(73) Jichi Medical University, 3311-1, Yakushiji, Shimotsuke-shi, Tochigi 329-0498, JP
(72) YAMAMOTO, Hironori, Shimotsuke-shi, Tochigi 329-0498, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(60) 12197488.5 / 2 572 667
12197490.1 / 2 572 666

(51) ***A61B 18/12*** ***A61B 18/00*** (11) **2 105 102 B1**
(25) En (26) En
(21) 09004250.8 (22) 25.03.2009
(84) DE ES FR GB IE IT
(43) 30.09.2009
(30) 28.03.2008 US 40222 P
19.02.2009 US 389168
(54) • *Elektrochirurgische Vorrichtung mit prädiktiver Hochfrequenzquellensteuerung*
• *Electrosurgical apparatus with predictive RF source control*
• *Appareil électrochirurgical avec contrôle de source RF prédicitive*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Orszulak, James H., Nederland, CO 80466, US
(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 18/12*** ***A61B 18/18*** ***H01P 1/213*** (11) **3 150 158 B1** ***A61N 5/02***
(25) En (26) En
(21) 16194764.3 (22) 16.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 27.09.2012 GB 201217247
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG ZUR KOMBINIERTEN ABGABE VON RF- UND MIKROWELLEN-ENERGIE*
• *ELECTROSURGICAL APPARATUS FOR COMBINED RF/MICROWAVE DELIVERY*
• *APPAREIL ÉLECTROCHIRURGICAL POUR LA FOURNITURE COMBINÉE D'ENERGIE RF ET MICRO-ONDES*
(73) Creo Medical Limited, Riverside Court Beaufort Park, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
(72) HANCOCK, Christopher, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
WHITE, Malcolm, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
AMOAH, Francis, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
DHARMISIRI, Nuwan, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
(74) Johnson, Richard Alan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 13766631.9 / 2 900 157

A61B 18/12 → (51) ***A61B 5/0464***

A61B 18/12 → (51) ***A61B 18/00***

A61B 18/12 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 18/12*** (11) **1 769 763 B1**
(25) En (26) En
(21) 05025423.4 (22) 22.11.2005
(84) DE ES FR GB IE IT
(43) 04.04.2007
(30) 30.09.2005 US 239999
(54) • *System zur Erzeugung von Läsionen unter Verwendung bipolarer Elektroden*
• *System for creating lesions using bipolar electrodes*
• *Système pour la creation de lésions utilisant des électrodes bipolaires*
(73) Covidien AG, Victor von Bruns-Strasse 19, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) McPherson, James W., Boulder, CO 80301, US
(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 18/08*** A61B 18/04 (11) **2 433 583 B1** A61B 18/00 A61B 18/12
(25) Ja (26) En
(21) 10777736.9 (22) 18.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(86) JP 2010/058317 18.05.2010
(87) WO 2010/134503 2010/47 25.11.2010
(30) 21.05.2009 JP 2009122827
(54) • *ABLATIONSKATHETERSYSTEM MIT BALLON*
• *ABLATION CATHETER SYSTEM WITH BALLOON*
• *SYSTÈME DE CATHÉTER D'ABLATION AVEC BALLONNET*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) TAKAOKA, Motoki, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP
MATSUKUMA, Akinori, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP
YAGI, Takahiro, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP
(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

A61B 18/14 → (51) ***A61B 5/0464***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 17/295***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/00***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/12***

A61B 18/18 → (51) ***A61B 18/12***

(51) ***A61B 18/20*** ***H01S 3/04*** (11) **2 389 889 B1**
(25) En (26) En
(21) 11178769.3 (22) 25.07.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 30.11.2011
(30) 25.07.2001 US 307628 P
24.07.2002 US 202325
(54) • *Tragbare Laservorrichtung*
• *Portable laser device*
• *Dispositif laser portable*
(73) Innotech USA, Inc., 2975 Westchester Avenue, Purchase, NY 10577, US
(72) Gruzdev, Valentin, 103460 Moscow, RU
Efremkin, Pavel, Ardsley, NY New York 10502, US
(74) Stanners, David Ralph, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1NE, GB
(62) 02773161.1 / 1 417 738

(51) ***A61B 18/20*** A61B 18/00 (11) **2 732 786 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13192136.3 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(30) 19.11.2012 FR 1260991
(54) • *Hautbehandlungsgerät, das mit einem Führungsmittel ausgestattet ist*
• *Skin treatment apparatus provided with a guiding means*
• *Appareil de traitement de la peau equipé d'un moyen de guidage*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) Chambon, Vincent, 69510 Soucieu en Jarrest, FR
Maisonneuve, Martial, 38090 Villefontaine, FR
Vacheron, Xavier, 69740 Genas, FR
(74) Guéry-Jacques, Géraldine, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) ***A61B 18/20*** A61B 18/00 (11) **2 967 752 B1**
(25) En (26) En
(21) 14779617.1 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/023365 11.03.2014
(87) WO 2014/164737 2014/41 09.10.2014
(30) 11.03.2013 US 201361776327 P
(54) • *FRAKTIONIERTES HANDSTÜCK FÜR DERMATOLOGISCHE BEHANDLUNGEN*
• *FRACTIONAL HANDPIECE FOR DERMATOLOGICAL TREATMENTS*
• *PIÈCE MANUELLE FRACTIONNELLE POUR TRAITEMENTS DERMATOLOGIQUES*
(73) Biolase, Inc., 4 Cromwell, Irvine, CA 92618, US
(72) BOUTOUSSOV, Dmitri, Dana Point, CA 92629, US
NETCHITAILO, Vladimir, Livermore, CA 94551, US
SALEHI, Maziar, Irvine, CA 92604, US
CELY, Julio, Mission Viejo, CA 92691, US
LEMBERG, Vladimir, Santa Clara, CA 95054, US

(74) Wachenhausen & Kollegen Patentanwälte GbR, Schellingstrasse 29, 80799 München, DE

A61B 18/20 → (51) ***A61B 18/12***

(51) ***A61B 18/24*** (11) **2 704 796 B1**
A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 12779807.2 (22) 04.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) US 2012/036457 04.05.2012
(87) WO 2012/151467 2012/45 08.11.2012
(30) 05.05.2011 US 201113101873
(54) • *MINIMAL-INVASIVE KONTRAZEPTIONS-VORRICHTUNG*
• *MINIMALLY INVASIVE CONTRACEPTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTRACEPTION MINI-INVASIVE*
(73) biolitec Unternehmensbeteiligungs II AG, Untere Viaduktgasse 6/9, 1030 Vienna, AT
(72) NEUBERGER, Wolfgang, The Palm, Dubai, AE
SABADO, Martin, Haverhill Suffolk CB9 9QL, GB
(74) Herrmann, Franz, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Bayerstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***A61B 19/00*** ***A61B 6/03*** ***A61B 6/04*** ***A61N 5/10*** (11) **2 170 206 B1** ***A61N 5/067*** ***A61B 6/00***
(25) En (26) En
(21) 08767244.0 (22) 25.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.04.2010
(86) SE 2008/050778 25.06.2008
(87) WO 2009/011643 2009/04 22.01.2009
(30) 13.07.2007 US 929817 P
(54) • *PATIENTENÜBERWACHUNG BEI BESTRAHLUNGSGERÄTEN*
• *PATIENT MONITORING AT RADIATION MACHINES*
• *SURVEILLANCE DE PATIENT AU NIVEAU D'APPAREILS DE RADIOTHÉRAPIE*
(73) C-rad Positioning AB, Bredgränd 14, 75320 Uppsala, SE
(72) MAAD, Kristofer, 741 43 Knivsta, SE
(74) Sjölander, Henrik, et al, Aros Patent AB P.O. Box 1544, 751 45 Uppsala, SE

(51) ***A61B 34/00*** ***A61B 34/30*** ***A61B 90/10*** ***A61B 90/50*** (11) **2 329 790 B1** ***A61B 90/00*** ***A61B 34/37***
(25) En (26) En
(21) 11160060.7 (22) 24.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.06.2011
(30) 24.01.2005 US 43688
(54) • *Modulare Manipulatorunterstützung für die Roboterchirurgie*
• *Modular manipulator support for robotic surgery*
• *Support de manipulateur modulaire pour intervention chirurgicale robotisée*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) Cooper, Thomas, Menlo Park, CA 94025-2907, US
Blumenkranz, Stephen J., Redwood City, CA 94062-3040, US
Guthart, Gary S., Mountain View, CA 94040, US
Rosa, David J., San Jose, CA 95125, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 06719471.2 / 1 841 379

(51) ***A61B 34/00*** (11) **2 667 814 B1**
(25) En (26) En
(21) 12703208.4 (22) 27.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) US 2012/022840 27.01.2012
(87) WO 2012/103407 2012/31 02.08.2012
(30) 28.01.2011 US 201113016762
(54) • *VORRICHTUNG FÜR BILDBASIERTE NAVIGATION*
• *APPARATUS FOR IMAGE-BASED NAVIGATION*
• *APPAREIL POUR UNE NAVIGATION SUR LA BASE D'IMAGES*
(73) Medtronic Navigation, Inc., 826 Coal Creek Circle, Louisville, CO 80027, US
(72) HARTMANN, Steven L., Superior, Colorado 80027, US
BURG, Bruce M., Louisville, Colorado 80027, US
BZOSTEK, Andrew, Erie, Colorado 80516, US
JACOBSEN, Brad, Erie, Colorado 80516, US
KOENIG, Matthew W., Dacono, Colorado 80514, US
(74) Awapatent AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE
(60) 17208055.8

A61B 34/00 → (51) ***A61B 1/313***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 17/17***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 34/30***

(51) ***A61B 34/20*** ***A61B 90/00*** (11) **2 992 852 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 14791254.7 (22) 29.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) KR 2014/003782 29.04.2014
(87) WO 2014/178610 2014/45 06.11.2014
(30) 30.04.2013 KR 20130047984
28.05.2013 KR 20130060034
28.05.2013 KR 20130060035
(54) • *SYSTEM ZUR OPTISCHEN VERFOLGUNG UND DETEKTIONSVERFAHREN*
• *OPTICAL TRACKING SYSTEM AND DETECTION METHOD*
• *SYSTÈME DE SUIVI OPTIQUE ET MÉTHODE DE DÉTECTION*
(73) Koh Young Technology Inc., 14F, 15F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 153-706, KR
Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, 80 Daehak-ro Buk-gu, Daegu 702-701, KR
(72) LEE, Hyun-Ki, Daegu 706-760, KR
HONG, Jong-Kyu, Gwangju-si Gyeonggi-do 464-892, KR
KIM, Min-Young, Daegu 706-819, KR
CHAE, You-Seong, Daegu 700-412, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) ***A61B 34/20*** ***G06T 7/73*** (11) **2 997 924 B1**
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 15176466.9 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 22.05.2012 US 201213477291
(54) • *CHIRURGISCHES NAVIGATIONSSYSTEM*
• *SURGICAL NAVIGATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NAVIGATION CHIRURGICALE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) CASE, Jason A, Longmont, CO Colorado 80503, US
FRANK, Kevin J, Lafayette, CO Colorado 80026, US
(74) Pratt, Richard Wilson, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 13168707.1 / 2 666 433

A61B 34/20 → (51) ***A61B 6/02***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 6/04***

A61B 34/20 → (51) ***H01F 7/02***

(51) ***A61B 34/30*** ***B25J 3/00*** ***A61B 34/37*** (11) **2 332 477 B1** ***A61B 34/00***
A61B 90/00 B25J 9/16
(25) En (26) En
(21) 10196664.6 (22) 08.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.06.2011
(30) 19.05.2005 US 133423
(54) • *Softwarecenter und Robotersysteme mit hoher Konfigurierbarkeit für chirurgische und andere Verwendungen*
• *Software center and highly configurable robotic systems for surgery and other uses*
• *Centre logiciel et systèmes robotiques hautement configurables pour chirurgie et autres utilisations*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) Nowlin, William C., Los Altos, CA 94024, US
Mohr, Paul, Mountain View, CA 94040, US
Schena, Bruce M., Menlo Park, CA 94025, US
Larkin, David Q., Menlo Park, CA 94025, US
Guthart, Gary, Mountain View, CA 94040, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 06752435.5 / 1 885 273

A61B 34/30 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 34/37 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 34/37 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 1/313***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 3/10***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/88***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 90/11***

A61B 90/00 → (51) ***G06F 19/00***

A61B 90/10 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 90/10 → (51) ***A61B 90/11***

(51) ***A61B 90/11*** (11) **3 128 942 B1**
A61B 90/10 ***A61B 90/00***
A61B 17/17
(25) De (26) De
(21) 15745138.6 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) DE 2015/100227 08.06.2015
(87) WO 2016/198032 2016/50 15.12.2016
(54) • *POSITIONIERHILFE FÜR CHIRURGISCHE EINGRIFFE*
• *POSITIONING AID FOR SURGICAL INTERVENTIONS*
• *AUXILIAIRE DE POSITIONNEMENT POUR LES INTERVENTIONS CHIRURGICALES*
(73) HörSys IP GmbH & CO. KG, Feodor-Lynen-Straße 35, 30625 Hannover, DE
(72) ORTMAIER, Tobias, 30966 Hemmingen, DE
MAJDANI, Omid, 30559 Hannover, DE
RAU, Thomas Stephan, 30853 Langenhagen, DE
LENARZ, Thomas, 30559 Hannover, DE
KOBLER, Jan-Philipp, 51766 Engelskirchen, DE
KLUGE, Marcel, 30451 Hannover, DE
JOHN, Samuel, 30519 Hannover, DE
(74) Patentanwälte Thömen & Körner, Zeppelinstrasse 5, 30175 Hannover, DE

A61B 90/13 → (51) ***A61F 2/46***

(51) ***A61B 90/50*** (11) **3 028 662 B1**
B25J 9/00 ***B25J 9/10***
F16M 13/02
(25) Zh (26) En
(21) 14832085.6 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) CN 2014/082975 25.07.2014
(87) WO 2015/014240 2015/05 05.02.2015
(30) 02.08.2013 CN 201310333198
16.07.2014 CN 201410339398
(54) • *MASTHEBESYSTEM FÜR EINEN MEDIZINISCHEN KOPF*
• *MEDICAL HEAD MAST LIFTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LEVAGE DE MÂT POUR TÊTE MÉDICALE*
(73) Maquet (Suzhou) Co. Ltd., No.158 Fangzhou Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215024, CN
(72) GE, Kaiyou, Suzhou, Jiangsu 215024, CN
WEI, Bing, Suzhou, Jiangsu 215024, CN
LI, Qunhua, Suzhou, Jiangsu 215024, CN
LI, Hongqiang, Suzhou, Jiangsu 215024, CN
JI, Ming, Suzhou, Jiangsu 215024, CN
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

A61B 90/50 → (51) ***A61B 34/00***

(51) ***A61B 90/90*** (11) **2 802 283 B1**
A61B 90/98
(25) De (26) De
(21) 13701223.3 (22) 11.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) EP 2013/050458 11.01.2013
(87) WO 2013/104743 2013/29 18.07.2013
(30) 13.01.2012 DE 102012000860
(54) • *AUFBEWAHRUNGS- UND/ODER TRANSPORTBEHÄLTER FÜR MEDIZINISCHE INSTRUMENTE UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN UND ÜBERTRAGEN VON DATEN MEDIZINISCHER INSTRUMENTE*
• *STORAGE AND/OR TRANSPORT CONTAINER FOR MEDICAL INSTRUMENTS AND METHOD FOR DETECTING AND TRANSFERRING DATA OF MEDICAL INSTRUMENTS*
• *RÉCEPTACLE DE RANGEMENT ET/OU DE TRANSPORT POUR INSTRUMENTS MÉDICAUX ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER ET DE TRANSFÉRER DES DONNÉES RELATIVES AUXDITS INSTRUMENTS MÉDICAUX*
(73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) DRUZINIC-FIEBACH, Rok, 16548 Glienicke/Nordbahn, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A61B 90/98 → (51) ***A61B 90/90***

A61C 1/07 → (51) ***A61B 17/32***

(51) ***A61C 5/40*** (11) **1 615 581 B1**
A46B 13/00
(25) En (26) En
(21) 04759618.4 (22) 16.03.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.01.2006
(86) US 2004/008042 16.03.2004
(87) WO 2004/093708 2004/45 04.11.2004
(30) 22.04.2003 US 420302
(54) • *SPRITZGEGOSSENE ENDODONTISCHE BÜRSTE*
• *INJECTION MOLDED ENDODONTIC BRUSH*
• *BROSSE ENDODONTIQUE MOULEE PAR INJECTION*
(73) Ruddle, Clifford, J., 227 Las Alturas Road, Santa Barbara, CA 93103, US
(72) Ruddle, Clifford, J., Santa Barbara, CA 93103, US
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) ***A61C 7/08*** (11) **2 194 910 B1**
A61C 19/06
(25) En (26) En
(21) 08828540.8 (22) 29.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.06.2010
(86) US 2008/074911 29.08.2008
(87) WO 2009/029886 2009/10 05.03.2009
(30) 31.08.2007 US 849075
(54) • *ZAHNBEHANDLUNGSSCHALEN AUS SILIKON ODER EINEM ANDEREN ELASTOMEREN MATERIAL*
• *DENTAL TREATMENT TRAYS COMPRISING SILICONE OR OTHER ELASTOMERIC MATERIAL*
• *PLATEAUX DE TRAITEMENT DENTAIRE COMPRENANT DU SILICONE OU AUTRE MATÉRIAU ÉLASTOMÈRE*
(73) Ultradent Products, Inc., 505 West 10200 South, South Jordan, Utah 84065, US
(72) LEWIS, Paul, Midvale, UT 84047, US
ANDERSEN, Scot, N., Draper, UT 84020, US
ALLRED, Peter, M., Riverton, UT 84065, US
FISCHER, Dan, E., Sandy, UT 84093, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61C 7/36*** (11) **2 727 554 B1**
A61C 7/14
(25) De (26) De
(21) 13191135.6 (22) 31.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(30) 02.11.2012 DE 102012220054
(54) • *Kieferorthopädische Vorrichtung zur Vorverlagerung des Unterkiefers*
• *Oral orthopedic device for forward displacement of the lower jaw*
• *Dispositif orthopédique pour le déplacement vers l'avant de la mâchoire inférieure*
(73) DW LINGUAL SYSTEMS GMBH, Lindenstr. 44, 49152 Bad Essen, DE
(72) Wiechmann, Dirk, 49152 Bad Essen, DE
(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

(51) ***A61C 8/00*** (11) **1 898 827 B1**
(25) En (26) En
(21) 06773136.4 (22) 14.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.03.2008
(86) US 2006/023129 14.06.2006
(87) WO 2006/138352 2006/52 28.12.2006
(30) 17.06.2005 US 691685 P
07.09.2005 US 714641 P
27.04.2006 US 380577
(54) • *ZAHNRESTAURATIONSSYSTEM UND KOMPONENTEN*
• *DENTAL RESTORATIVE SYSTEM AND COMPONENTS*
• *SYSTEME ET ELEMENTS POUR RESTAURATION DENTAIRE*
(73) Zimmer Dental Inc., 1900 Aston Avenue, Carlsbad, CA 92008, US
Salama, Maurice, 560 Chestnut Rose Lane, Atlanta, GA 30327, US
Salama, Henry, 7814 Conwell Road, Glenside, PA 19038, US
Garber, David, 355 Enclave Circle, Atlanta, GA 30342-2080, US
(72) BASSETT, Jeffrey, A., Vista, California 92084, US
WOOLF, Kent, Oceanside, California 92056, US
HOWLETT, Charles, W., Laguna Beach, California 92651, US
SALAMA, Maurice, Atlanta, Georgia 30327, US
SALAMA, Henry, Glenside, Pennsylvania 19038, US
GARBER, David, Atlanta, Georgia 30342-2080, US
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***A61C 8/00*** (11) **2 291 140 B1**
(25) De (26) De
(21) 09768687.7 (22) 19.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2011
(86) CH 2009/000211 19.06.2009
(87) WO 2009/155718 2009/53 30.12.2009
(30) 23.06.2008 CH 9592008
(54) • *IMPLANTATIONSVORRICHTUNG, IMPLANTAT UND WERKZEUG*
• *IMPLANTATION DEVICE, IMPLANT AND TOOL*

- *DISPOSITIF D'IMPLANTATION, IMPLANT ET OUTIL*

(73) New Dent AG, Bittertenstrasse 15, 4702 Oensingen, CH
(72) PERLER, Peter, 2562 Port, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach 1771, 8032 Zürich, CH

---

(51) ***A61C 8/00*** (11) **2 874 565 B1**
(25) En (26) En
(21) 13745516.8 (22) 22.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) US 2013/051466 22.07.2013
(87) WO 2014/018441 2014/05 30.01.2014
(30) 23.07.2012 US 201261674610 P
(54)
- *DENTALIMPLANTAT AUS PORÖSEM METALL*
- *POROUS METAL DENTAL IMPLANT*
- *IMPLANT DENTAIRE MÉTALLIQUE POREUX*

(73) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw IN 46580, US
(72) WILLIS, Edward M., Hoboken, New Jersey 07030, US
CRON, Scott V., Wayne, New Jersey 07470, US
HOLLENBECK, Ryan, Tigard, Oregon 97224, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A61C 9/00*** (11) **2 723 271 B1**
(25) En (26) En
(21) 12733334.2 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) US 2012/043716 22.06.2012
(87) WO 2012/177985 2012/52 27.12.2012
(30) 22.06.2011 US 201161499875 P
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM AUSBRINGEN EINER ZAHNÄRZTLICHEN ABDRUCKMASSE*
- *DISPENSING SYSTEM FOR DENTAL IMPRESSION MATERIAL*
- *DISPOSITIF POUR DISTRIBUER UN MATÉRIAU POUR EMPREINTE DENTAIRE*

(73) DENTSPLY SIRONA Inc., 221 West Philadelphia Street, Suite 60W, York, PA 17401-2991, US
(72) PIERSON, Paul, Richard, Camden, DE 19934, US
SUN, Fuming, Middletown, DE 19709, US
BENNET, Rick, Milford, DE 19963, US
PIERONI, Robert, J., Milford, DE 19963, US
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE
(60) 14001819.3 / 2 803 332

A61C 13/00 → (51) ***A61B 17/17***

---

(51) ***A61C 17/02*** (11) **2 654 609 B1**
(25) En (26) En
(21) 11808796.4 (22) 20.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) US 2011/066315 20.12.2011
(87) WO 2012/088193 2012/26 28.06.2012
(30) 20.12.2010 US 201061424873 P
12.08.2011 US 201161522832 P
(54)
- *SYSTEM ZUR ZAHNREINIGUNG*
- *SYSTEM FOR TEETH CLEANING*
- *SYSTÈME DE NETTOYAGE DE DENTS*

(73) Moll, Frederic H., 3746 Clay Street, San Francisco, California 94118, US
(72) Moll, Frederic H., San Francisco, California 94118, US
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU
(60) 17204667.4

---

(51) ***A61C 17/06*** ***B04C 5/00*** ***B04C 5/103*** (11) **2 755 596 B1** ***B04C 5/04***
(25) De (26) De
(21) 12751269.7 (22) 22.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) EP 2012/003548 22.08.2012
(87) WO 2013/037448 2013/12 21.03.2013
(30) 13.09.2011 DE 102011112954
(54)
- *ZYKLON*
- *CYCLONE*
- *SÉPARATEUR À CYCLONE*

(73) Dürr Dental AG, Höpfigheimer Strasse 17, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) NONNENMACHER, Eberhardt, 74379 Ingersheim, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

A61C 17/20 → (51) ***A61B 17/32***

---

(51) ***A61C 17/22*** (11) **2 091 463 B1**
(25) En (26) En
(21) 07826966.9 (22) 02.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.08.2009
(86) IB 2007/054462 02.11.2007
(87) WO 2008/053454 2008/19 08.05.2008
(30) 03.11.2006 US 856642 P
(54)
- *SYSTEM ZUR ERHALTUNG DER LEISTUNG BATTERIEGETRIEBENER ZAHNBÜRSTEN*
- *SYSTEM FOR MAINTAINING PERFORMANCE OF BATTERY-OPERATED TOOTHBRUSHES*
- *SYSTÈME POUR MAINTENIR LA PERFORMANCE DE BROSSES À DENTS À PILE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BENNING, Wolter, San Jose, CA 95131, US
LUMBANTOBING, Ari, San Jose, CA 95131, US
MILLER, Kevin, San Jose, CA 95131, US
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61C 17/22*** ***A46B 15/00*** ***G09F 13/22*** (11) **2 658 475 B1** ***A61C 17/34***
(25) En (26) En
(21) 11815797.3 (22) 23.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) IB 2011/055927 23.12.2011
(87) WO 2012/090140 2012/27 05.07.2012
(30) 28.12.2010 US 201061427503 P
(54)
- *VERSTECKTE BENUTZERSCHNITTSTELLENTAFEL FÜR KÖRPERPFLEGEGERÄTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *HIDDEN USER INTERFACE PANEL FOR PERSONAL CARE APPLIANCES AND METHOD OF MAKING SAME*
- *PANNEAU D'INTERFACE UTILISATEUR CACHÉ POUR APPAREILS DE SOINS PERSONNELS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) NAZAROFF, Peter George, Bothell, WA 98021, US
HAGEN, Ronald Allan, Bothell, WA 98021, US
JOHNSON, Ahren Karl, Bothell, WA 98021, US
LO, Raymond, Bothell, WA 98021, US
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61C 17/22*** ***A46B 15/00*** (11) **3 092 974 B1** ***A61H 7/00***
(25) En (26) En
(21) 15167364.7 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR PERSÖNLICHEN HYGIENE MIT BEHANDLUNGSKRAFTMESSEINHEIT*
- *PERSONAL HYGIENCE DEVICE WITH TREATMENT FORCE MEASUREMENT UNIT*
- *DISPOSITIF D'HYGIÈNE PERSONNEL AVEC UNITÉ DE MESURE DE FORCE DE TRAITEMENT*

(73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg, DE
(72) Scheele, Jannik, 61476 Kronberg/Taunus, DE
Haas, Martin, 61476 Kronberg/Taunus, DE
Schaefer, Norbert, 61476 Kronberg/Taunus, DE
Schäfer, Robert, 61476 Kronberg/Taunus, DE
Franke, Sven Alexander, 61476 Kronberg/Taunus, DE
Schober, Uwe, 61476 Kronberg/Taunus, DE
Vetter, Ingo, 61476 Kronberg/Taunus, DE
Ziegler, Frank, 61476 Kronberg/Taunus, DE
(74) Schneider, Stefan Michael, Procter & Gamble Service GmbH Patentabteilung Frankfurterstrasse 145, 61476 Kronberg, DE

---

(51) ***A61C 17/34*** (11) **2 704 661 B1**
(25) En (26) En
(21) 12779853.6 (22) 02.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) US 2012/036092 02.05.2012
(87) WO 2012/151259 2012/45 08.11.2012
(30) 02.05.2011 US 201161481357 P
(54)
- *MECHANISCH ANGETRIEBENE AKUSTISCHE ZAHNBÜRSTE*
- *MECHANICALLY-DRIVEN, SONIC TOOTHBRUSH*
- *BROSSE À DENTS SONIQUE À ENTRAÎNEMENT MÉCANIQUE*

(73) Water Pik, Inc., 1730 East Prospect Road, Fort Collins, CO 80553-0001, US
(72) SOKOL, Gary, L., Longmont, Colorado 80504, US
LUETTGEN, Harold, A., Windsor, Colorado 80550, US
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61C 17/34 → (51) ***A61C 17/22***

(51) ***A61C 19/06*** (11) **1 626 672 B1**
(25) En (26) En
(21) 04751632.3 (22) 07.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.02.2006
(86) US 2004/014330 07.05.2004
(87) WO 2004/105628 2004/50 09.12.2004
(30) 23.05.2003 US 444242
(54) • *DÜNNE, FLEXIBLE MEMBRAN-DENTALSCHALE*
• *THIN, FLEXIBLE MEMBRANE DENTAL TRAY*
• *PORTE-EMPREINTE À MEMBRANE MINCE ET SOUPLE*
(73) Ultradent Products, Inc., 505 West 10200 South, South Jordan, Utah 84065, US
(72) FISCHER, Dan, E., Sandy, UT 84093, US
MCLEAN, Bruce, S., Sandy, UT 84094, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61C 19/06 → (51) ***A61C 7/08***

A61D 19/04 → (51) ***A61K 38/18***

(51) ***A61F 2/00*** ***A61L 27/36*** (11) **2 550 028 B1** ***A61L 27/48***
(25) En (26) En
(21) 11715629.9 (22) 24.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) US 2011/029751 24.03.2011
(87) WO 2011/119804 2011/39 29.09.2011
(30) 25.03.2010 US 317443 P
(54) • *HERSTELLUNG VON REGENERATIVEN GEWEBEGERÜSTEN*
• *PREPARATION OF REGENERATIVE TISSUE SCAFFOLDS*
• *PRÉPARATION DE SUPPORTS DE TISSUS SE RÉGÉNÉRANT*
(73) Lifecell Corporation, One Millennium Way, Branchburg, NJ 08876-3876, US
(72) OWENS, Rick, T., Stewartsville NJ 08886, US
SUN, Wendell, Warrington PA 18976, US
LIU, Mike, Hillsborough NJ 08844, US
MAO, Yong, Basking Ridge NJ 07920, US
(74) Ashton, Timothy, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***A61F 2/00*** (11) **2 866 730 B1**
(25) En (26) En
(21) 13734941.1 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) US 2013/048140 27.06.2013
(87) WO 2014/004798 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 US 201213537689
(54) • *VERFAHREN ZUM FORMEN EINER HÜLLE FÜR EINE PESSARVORRICHTUNG*
• *METHOD OF CONFORMING AN OVERWRAP TO A PESSARY DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR CONFORMER UN SURENVELOPPE À UN DISPOSITIF PESSAIRE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) AVERY JR, Robert, Clark, Mason, OH 45040, US
DURLING, Evan, Joseph, West Chester, OH 45069, US
KNUTH, Hinrich, Mason, OH 45040, US
SCHULTES, Connie, Lee, Springdale, OH 45246, US
(74) Chandrani, Vandita, P&G Service GmbH Patent Department Frankfurter Straße 145, 61476 Kronberg, DE

A61F 2/00 → (51) ***A61B 17/34***

(51) ***A61F 2/01*** (11) **2 381 893 B1**
(25) En (26) En
(21) 10701939.0 (22) 15.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(86) IE 2010/000001 15.01.2010
(87) WO 2010/082187 2010/29 22.07.2010
(30) 16.01.2009 US 145303 P
(54) • *GEFÄSSFILTERVORRICHTUNG*
• *A VASCULAR FILTER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRE VASCULAIRE*
(73) Novate Medical Ltd., First Floor Fitzwilton House Wilton Place, Dublin 2, IE
(72) GILSON, Paul, Moycullen Galway, IE
HORAN, Steven, Knocknacarra Galway, IE
KEATING, Karl, Oughterard Galway, IE
GOGGIN, Aidan, Redcastle Co. Donegal, IE
HENRY, Jerome, Castlebar County Mayo, IE
O'GORMAN, Jacqueline, Cratloe County Clare, IE
MOLLOY, Shane, Corrandulla County Galway, IE
(74) Weldon, Michael James, et al, John A. O'Brien & Associates, Unit 4, The Courtyard Business Centre Orchard Lane Blackrock, County Dublin, A94 NV07, IE

(51) ***A61F 2/01*** ***A61M 25/00*** (11) **2 588 025 B1**
(25) En (26) En
(21) 11731225.6 (22) 30.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) US 2011/042670 30.06.2011
(87) WO 2012/003369 2012/01 05.01.2012
(30) 30.06.2010 US 360459 P
25.10.2010 US 406418 P
(54) • *PERKUTANER ULTRASCHALLGEFÜHRTER EINSATZ VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *PERCUTANEOUS, ULTRASOUND-GUIDED INTRODUCTION OF MEDICAL DEVICES*
• *INTRODUCTION PERCUTANÉE ET GUIDÉE PAR ULTRASONS DE DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(73) Muffin Incorporated, 1400 Cumberland Avenue, West Lafayette, IN 47906, US
(72) FEARNOT, Neal, E., West Lafayette, IN 47906, US
MCKINNIS, Peter, West Lafayette, IN 47906, US
KLAUSEN, Kasper, 4623 Lille Skensved, DK
(74) Jehan, Robert, Williams Powell Staple Court 11 Staple Inn Buildings, London, WC1V 7QH, GB

(51) ***A61F 2/01*** ***A61B 17/50*** (11) **2 934 650 B1**
(25) En (26) En
(21) 13864387.9 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/071254 21.11.2013
(87) WO 2014/099244 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 US 201261739088 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES INTRAVASKULÄREN FILTERS*
• *APPARATUS FOR THE RETRIEVAL OF AN INTRAVASCULAR FILTER*
• *APPAREIL DE RÉCUPÉRATION D'UN FILTRE INTRAVASCULAIRE*
(73) Muffin Incorporated, 1400 Cumberland Avenue, West Lafayette, IN 47906, US
(72) MCKINNIS, Peter, S., West Lafayette, IN 47906, US
FEARNOT, Neal, E., West Lafayette, IN 47906, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(51) ***A61F 2/07*** ***A61F 2/89*** (11) **2 165 675 B1**
(25) En (26) En
(21) 09015131.7 (22) 24.06.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.03.2010
(30) 26.06.2002 US 391737 P
(54) • *Stent-Implantatbefestigung*
• *Stent-graft fastening*
• *Fixation d'endoprothèse*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) Hartley, David Ernest, Subiaco, WA 6008, AU
Mills, Edward Graham, Greenbank, QLD 4113, AU
(74) Jehan, Robert, et al, Williams Powell Staple Court 11 Staple Inn Buildings, London, WC1V 7QH, GB
(62) 03762026.7 / 1 515 666

(51) ***A61F 2/24*** (11) **1 959 864 B1**
(25) En (26) En
(21) 06840136.3 (22) 06.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.08.2008
(86) US 2006/061715 06.12.2006
(87) WO 2007/067942 2007/24 14.06.2007
(30) 07.12.2005 US 748639 P
(54) • *VERBINDUNGSSYSTEME FÜR ZWEISTÜCKIGE PROTHETISCHE HERZKLAPPENANORDNUNGEN*
• *CONNECTION SYSTEMS FOR TWO PIECE PROSTHETIC HEART VALVE ASSEMBLIES*
• *SYSTÈMES DE CONNEXION POUR ENSEMBLES VALVE CARDIAQUE PROSTHÉTIQUE EN DEUX PARTIES*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway, Fridley, MN 55432, US
(72) GURSKIS, Donnell, W., Belmont, CA 94002, US
LANE, Ernest, Huntington Beach, CA 92646, US
INO, Takashi, Harry, San Jose, CA 95123, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 142 603 B1**
(25) En (26) En
(21) 14727077.1 (22) 14.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) IB 2014/061436 14.05.2014
(87) WO 2015/173609 2015/46 19.11.2015

(54) • *IMPLANTATVORRICHTUNG UND IMPLANTATIONSKIT*
• *IMPLANT DEVICE AND IMPLANTATION KIT*
• *DISPOSITIF D'IMPLANT ET KIT D'IMPLANTATION*
(73) Sorin Group Italia S.r.l., Via Crescentino sn, 13040 Saluggia (VC), IT
(72) GHIONE, Laura, I-10131 Torino, IT
GASCHINO, Paolo, I-10090 Castagneto Po (Torino), IT
ACHILUZZI, Monica Francesca, I-10034 Chivasso (Torino), IT
(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.r.l. Via Maria Vittoria, 18, 10123 Torino, IT

A61F 2/24 → (51) ***A61M 39/22***

A61F 2/24 → (51) ***C08G 77/42***

(51) ***A61F 2/28*** ***A61F 2/36*** ***A61F 2/30*** ***A61F 2/46*** (11) **1 990 025 B1**
(25) En (26) En
(21) 08251518.0 (22) 24.04.2008
(84) CH DE FR GB LI
(43) 12.11.2008
(30) 08.05.2007 US 745767
(54) • *Modulare Schaftverlängerung*
• *Modular stem extension*
• *Extension de tige modulaire*
(73) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw IN 46580, US
Bos, Gary D., 2881 Faucher Road, Moxee, WA 98936, US
Les, Kimberly, 7654 Stone Valley Bluff, Clarkston, MI 48348, US
O'Connor, Mary I., Department of Orthopedics 4500 San Pablo Road, Jacksonville, FL 32224, US
Letson, George D., 2503 Dundee Street North, Tampa, FL 33629, US
Conrad, Ernest U., 4531 52nd Avenue, Seattle, WA 98195, US
Neumann, Herrn, Spielgarten Privatweg 2, 39108 Magdeburg, DE
Walker, Peter S., Dr., 641 5th Avenue, Apartment 25H, New York, NY 10022, US
Vail, Thomas P., 999 Green Street, Apt. 2002, San Franciso, CA 94133, US
(72) Aquilo, Dennis R., Youngsville North Carolina 27596, US
Meyers, John E., Columbia City, IN 46725, US
Jennings, Jack D., Warsaw, IN 46580, US
Stoller, Alex P., Fort Wayne, IN 46825, US
Chastain, Nathan, Warsaw, IN 46580, US
Panchison, Clarence M., Warsaw, IN 46582, US
Conrad, Ernest U. University of washington School of Medicine Department of Orthopaedics, Seattle Washington 98195-6500, US
Branscome, Douglas G.§, Fort Wayne, IN 46804, US
Habegger, Abraham P., Milford, IN 46542, US
Timmons, Kelly A., Warsaw, IN 46582, US
Figueroa, Marvin, Warsaw, IN 46582, US
Bos, Gary D., Moxee Washington 98936, US
Les, Kimberly, Clarkston Michigan 48348, US
Neumann, Herrn, Magdeburg 39108, DE
Walker, Peter S., New York New York 10022, US
Vail, Thomas P., San Francisco California 94133, US
O'Connor, Mary I., Jacksonville Florida 32224, US
Letson, George D., Tampa Florida 33629, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

(51) ***A61F 2/28*** (11) **2 717 804 B1**
(25) En (26) En
(21) 12835657.3 (22) 06.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) US 2012/041112 06.06.2012
(87) WO 2013/048589 2013/14 04.04.2013
(30) 06.06.2011 US 201161493914 P
03.02.2012 US 201261594815 P
11.04.2012 US 201261622783 P
(54) • *PERKUTANES KNOCHENINTEGRIERTES PROTHESENIMPLANTATSYSTEM*
• *PERCUTANEOUS OSSEOINTEGRATED PROSTHETIC IMPLANT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPLANT PROTHÉTIQUE OSTÉO-INTÉGRÉ PERCUTANÉ*
(73) University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) HOLT, Brian, Mueller, Topanga, CA 90290, US
BACHUS, Kent, N., Salt Lake City, UT 84117, US
JEYAPALINA, Sujee, Salt Lake City, UT 84103, US
BECK, James, Peter, Salt Lake City, UT 84103, US
BLOEBAUM, Roy, Salt Lake City, UT 84148, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

A61F 2/30 → (51) ***A61B 17/17***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/28***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/46***

A61F 2/30 → (51) ***A61L 27/04***

A61F 2/30 → (51) ***A61L 27/18***

A61F 2/30 → (51) ***B01F 15/02***

A61F 2/34 → (51) ***A61B 17/17***

(51) ***A61F 2/36*** (11) **2 804 565 B1**
(25) En (26) En
(21) 12860168.9 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) US 2012/071199 21.12.2012
(87) WO 2013/096746 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 US 201161579318 P
(54) • *SYSTEM ZUR KNOCHENFIXIERUNG*
• *SYSTEM FOR BONE FIXATION*
• *SYSTÈME POUR UNE FIXATION OSSEUSE*
(73) Arthrosurface Incorporated, 28 Forge Parkway, Franklin, MA 02038, US
Ek, Steven W., 49 Powder Hill Road, Bolton, MA 01740, US
Sikora, George J., 1529 Plymouth Street, Bridgewater, MA 02324, US
Brotzman, S. Brent, 4001 Bennedict Lane, Austin, Texas 46, US
(72) EK, Steven W., Bolton, MA 01740, US
SIKORA, George, Bridgewater, Massachusetts 02324, US
BROTZMAN, S. Brent, Austin, Texas 46, US
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Montgelasstrasse 2, 81679 Munich, DE

A61F 2/36 → (51) ***A61F 2/28***

(51) ***A61F 2/38*** (11) **2 895 112 B1**
(25) En (26) En
(21) 13765588.2 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) US 2013/058921 10.09.2013
(87) WO 2014/043078 2014/12 20.03.2014
(30) 11.09.2012 US 201213609389
(54) • *KNIEPROTHESE*
• *KNEE PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE DE GENOU*
(73) Biomet Manufacturing, LLC, 56 East Bell Drive, Warsaw, IN 46582, US
(72) METZGER, Robert, Wakarusa, Indiana 46573, US
LANCASTER, James G., Winona Lake, Indiana 46590, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

(51) ***A61F 2/40*** (11) **1 321 114 B1**
(25) De (26) De
(21) 02018730.8 (22) 21.08.2002
(84) AT CH DE FR GB IT LI
(43) 25.06.2003
(30) 21.11.2001 EP 01811120
(54) • *Schultergelenkprothese*
• *Shoulder prothesis*
• *Prothèse de l'épaule*
(73) Zimmer GmbH, Sulzer Allee 8, 8404 Winterthur, CH
(72) Rauscher, Markus, 6319 Allenwinden, CH
Wendt, Peter, 8542 Wiesendangen, CH
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

(51) ***A61F 2/40*** ***A61B 17/80*** (11) **2 908 781 B1**
(25) En (26) En
(21) 13773893.6 (22) 09.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/058680 09.09.2013
(87) WO 2014/062309 2014/17 24.04.2014
(30) 17.10.2012 US 201213653844
(54) • *WINKELVERSTELLBARE OBERARMTEILE*
• *VARIABLE ANGLE HUMERAL COMPONENTS*
• *COMPOSANTS HUMÉRAUX À ANGLE VARIABLE*
(73) Biomet Manufacturing, LLC, 56 East Bell Drive, Warsaw, IN 46582, US
(72) ISCH, Bryce, A., Warsaw, IN 46580, US
KATRANA, Nicholas, J., Fort Wayne, IN 46804, US
WINSLOW, Nathan, A., Warsaw, IN 46582, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

A61F 2/40 → (51) ***A61B 17/17***

(51) ***A61F 2/42*** ***A61F 2/46*** ***A61B 17/84*** ***A61B 17/88*** ***A61B 17/17*** ***A61B 17/72*** ***A61B 17/86*** ***A61B 17/68*** (11) **2 779 952 B1**
(25) En (26) En
(21) 12848999.4 (22) 16.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) US 2012/065451 16.11.2012
(87) WO 2013/074884 2013/21 23.05.2013
(30) 17.11.2011 US 201161561049 P
15.11.2012 US 201213678005
(54) • *IMPLANTAT*
• *IMPLANT*
• *IMPLANT*
(73) Orthohelix Surgical Designs, Inc., 1065 Medina Road, Suite 500, Medina, OH 44256, US
(72) LEWIS, Derek S., Copley, Ohio 44321, US
MARTIN, Amanda M., Norton, Ohio 44203, US
PRICE, James P., Stow, Ohio 44224, US
ZWOLINSKI, Michael A., Parma Heights, Ohio 44130, US
KAY, David B., Akron, Ohio 44333, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61F 2/44 → (51) ***A61F 2/46***

(51) ***A61F 2/46*** (11) **1 793 770 B1**
A61F 2/44 ***A61B 17/17***
A61B 17/16
(25) En (26) En
(21) 05806353.8 (22) 16.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.06.2007
(86) IB 2005/053051 16.09.2005
(87) WO 2006/033067 2006/13 30.03.2006
(30) 23.09.2004 US 947661
26.11.2004 US 996797
30.12.2004 US 640106 P
22.06.2005 PCT/IB2005/052041
(54) • *ZWISCHENWIRBELIMPLANTAT*
• *INTERVERTEBRAL IMPLANT*
• *IMPLANT INTERVERTEBRAL*
(73) Spine Solutions, Inc, 1302 Wrights Lane East, West Chester, PA 19380, US
(72) GEISERT, Christophe, 78183 Hüfingen, DE
MARNAY, Thierry, F-34171 Castelnau le Lez, FR
BERTAGNOLI, Rudolph, A-1190 Wien, AT
KUFELD, Eduard, 78532 Tuttlingen, DE
SCHWEIZER, Barbara, 72172 Sulz am Neckar, DE
ECKHOF, Stephan, 78604 Weilheim, DE
GERBER, David, West Chester, PA 19380, US
FURDA, John, Hamilton, NJ 08619, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***A61F 2/46*** (11) **2 996 639 B1**
A61B 17/17 ***A61B 90/13***
A61F 2/30
(25) En (26) En
(21) 13786709.9 (22) 23.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) GB 2013/052485 23.09.2013
(87) WO 2014/045064 2014/13 27.03.2014
(30) 21.09.2012 GB 201216853
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSRICHTUNG EINER HÜFTPROTHESE*
• *PROSTHETIC HIP ALIGNMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIGNEMENT DE PROTHÈSE DE HANCHE*
(73) Langton, David, 199 Rodsley Avenue, Gateshead, Tyne and Wear NE8 4LB, GB
(72) Langton, David, Gateshead, Tyne and Wear NE8 4LB, GB
(74) Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB

A61F 2/46 → (51) ***A61B 17/17***

A61F 2/46 → (51) ***A61F 2/28***

A61F 2/46 → (51) ***A61F 2/42***

A61F 2/46 → (51) ***B01F 15/02***

(51) ***A61F 2/82*** (11) **2 787 935 B1**
(25) En (26) En
(21) 12812439.3 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) US 2012/068369 07.12.2012
(87) WO 2013/086271 2013/24 13.06.2013
(30) 09.12.2011 US 201161568903 P
(54) • *SUBINTIMALE REKANALISIERUNG MIT BIOABSORBIERBAREM STENT*
• *SUBINTIMAL RECANALIZATION WITH BIO-ABSORBABLE STENT*
• *RECANALISATION SOUS-INTIMALE AVEC ENDOPROTHÈSE BIORÉSORBABLE*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) ANDERSON, James, Fridley, Minnesota 55432, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61F 2/82 → (51) ***A61M 39/22***

A61F 2/89 → (51) ***A61F 2/07***

(51) ***A61F 2/915*** (11) **3 046 515 B1**
A61F 2/88
(25) En (26) En
(21) 14759183.8 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) EP 2014/068855 04.09.2014
(87) WO 2015/039880 2015/12 26.03.2015
(30) 17.09.2013 EP 13184744
(54) • *INTRALUMINALE ENDOPROTHESE MIT OPTIMIERTER WIRKSTOFFVERTEILUNG*
• *INTRALUMINAL ENDOPROSTHESIS WITH OPTIMIZED ACTIVE INGREDIENT DISTRIBUTION*
• *ENDOPROTHÈSE INTRALUMINALE DOTÉE D'UNE DISTRIBUTION OPTIMISÉE DU PRINCIPE ACTIF*
(73) Cortronik GmbH, Friedrich-Barnewitz-Strasse 4A, 18119 Rostock-Warnemünde, DE
(72) STIEHM, Michael, 18057 Rostock, DE
LOOTZ, Daniel, 18119 Rostock, DE
LEDER, Alfred, 18209 Wittenbeck, DE
BREDE, Martin, 18059 Rostock, DE
(74) Galander, Marcus, Biotronik SE & Co. KG Corporate Intellectual Properties Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE

(51) ***A61F 2/95*** (11) **3 138 535 B1**
(25) En (26) En
(21) 16275124.2 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 01.09.2015 US 201562212767 P
(54) • *MODULARER GRIFF FÜR EINE PROTHESENABGABEVORRICHTUNG*
• *MODULAR HANDLE FOR A PROSTHESIS DELIVERY DEVICE*
• *POIGNÉE DE DÉPLOIEMENT POUR UN DISPOSITIF DE POSE DE PROTHÈSE*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) Bradway, Ryan C., Tacoma, Washington 98403, US
Baxter, Charles L., West Lafayette, Indiana 47906, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

A61F 5/00 → (51) ***A61M 29/00***

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 079 638 B1**
A43B 13/14 A43B 7/14
(25) En (26) En
(21) 14824263.9 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/069686 11.12.2014
(87) WO 2015/089261 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 US 201361915011 P
(54) • *LAUFSOHLE FÜR ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG*
• *OUTSOLE FOR ORTHOPEDIC DEVICE*
• *SEMELLE EXTÉRIEURE POUR DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE*
(73) Ossur Iceland EHF, Grjothals 5, 110 Reykjavik, IS
(72) WALBORN, Jonathan, California 92610, US
ROMO, Harry Duane, California 92610, US
DUNN, Adam, California 92610, US
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) ***A61F 5/08*** (11) **2 341 875 B1**
(25) En (26) En
(21) 09818403.9 (22) 30.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2011
(86) US 2009/058939 30.09.2009
(87) WO 2010/039771 2010/14 08.04.2010
(30) 30.09.2008 US 101600 P
(54) • *NASALER DÜNNFILM-DILATATOR MIT FREISETZUNGSSYSTEM*
• *THIN FILM NASAL DILATOR WITH DELIVERY SYSTEM*
• *DILATATEUR NASAL À FILM MINCE POURVU D'UN SYSTÈME D'ADMINISTRATION*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) EULL, Patricia A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PETERSON, Kenneth A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SCHOLZ, Matthew T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61F 5/41*** (11) **2 491 897 B1**
(25) Es (26) En
(21) 11382052.6 (22) 28.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(54) • *Multifunktioneller Penisstrecker*
• *Multifunctional penile extender*

- *Dispositif d'allongement de pénis multi-fonctionnel*

(73) Gomez de Diego, Eduardo Antonio, C/Navaluenga, 12, 28231 Las Rozas (Madrid), ES
(72) Gomez de Diego, Eduardo Antonio, 28231 Las Rozas (Madrid), ES
(74) Temiño Ceniceros, Ignacio, Abril Abogados Amador de los Rios 1-1°, 28010 Madrid, ES

A61F 5/44 → (51) ***A61F 13/49***

(51) ***A61F 5/443*** ***A61F 5/445*** (11) **3 082 665 B1** ***A61F 5/448***
(25) En (26) En
(21) 14812866.3 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) DK 2014/050436 17.12.2014
(87) WO 2015/090332 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 DK 201370787
(54) • *EIN ADAPTIERBARE STOMABASIS-PLATTE*
• *AN ADAPTABLE OSTOMY BASE PLATE*
• *UNE PLAQUE DE BASE DE STOMIE ADAPTABLE*
(73) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) BECKER, Kim, DK-3400 Hilleroed, DK
PINHOLT, Niels, DK-4000 Roskilde, DK

A61F 5/445 → (51) ***A61F 5/443***

A61F 5/448 → (51) ***A61F 5/443***

(51) ***A61F 5/451*** (11) **2 676 643 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12832728.5 (22) 02.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) JP 2012/058950 02.04.2012
(87) WO 2013/150588 2013/41 10.10.2013
(54) • *VORRICHTUNG ZUM UMGANG MIT AUSSCHEIDUNGEN*
• *EXCRETA-HANDLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION DES EXCRÉMENTS*
(73) Saitoh, Keiko, No.2202 4-25 Kakyoin 1-chome Aoba-ku Sendai-shi, Miyagi 980-0013, JP
(72) SAITOH, Tokuo, Sendai-shi Miyagi 980-0013, JP
AKOSHIMA, Fumiyuki, Iwanuma-shi Miyagi 989-2441, JP
KOMATSU, Kiichi, Yurihonjo-shi, Akita 015-0013, JP
KUROSAWA, Nobuyoshi, Tokyo 160-0023, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 14170074.0 / 2 796 115
14170075.7 / 2 796 116

(51) ***A61F 9/00*** ***A61F 9/007*** ***A61M 5/00*** (11) **2 802 300 B1** ***A61M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 13769427.9 (22) 10.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) US 2013/020920 10.01.2013
(87) WO 2013/147978 2013/40 03.10.2013
(30) 12.01.2012 US 201213348931
(54) • *CHIRURGISCHES SET UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON GLAUKOM*
• *SURGICAL KIT AND DEVICE FOR TREATING GLAUCOMA*
• *KIT CHIRURGICAL ET DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT DU GLAUCOME*
(73) Innfocus, Inc., 12415 SW 136 Avenue, Unit 3, Miami, FL 33186, US
(72) PINCHUK, Leonard, Miami, FL 33176, US
(74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
(60) 18152701.1

(51) ***A61F 9/007*** (11) **2 837 366 B1**
(25) Ru (26) En
(21) 12873890.3 (22) 12.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) RU 2012/000278 12.04.2012
(87) WO 2013/154450 2013/42 17.10.2013
(54) • *DRAINAGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DRAINAGE DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *DISPOSITIF DE DRAINAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Zakharov, Ivan Dmitrievich, ul. Saratovskaya 3/2-95, Moscow 109125, RU
Korigodskiy, Aleksandr Robertovich, ul. Rusakovskaya 25-190, Moscow 107113, RU
(72) KORIGODSKIY, Aleksandr Robertovich, Moscow 107113, RU
ALEKSEEV, Igor Borisovich, Moscow 109147, RU
DOLGIY, Sergey Sergeevich, Moscow 109548, RU
SLONIMSKIY, Aleksey Yurievich, Moscow 129337, RU
(74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A61F 9/007 → (51) ***A61B 3/10***

A61F 9/007 → (51) ***A61F 9/00***

A61F 9/008 → (51) ***A61B 3/10***

A61F 9/009 → (51) ***A61F 9/01***

(51) ***A61F 9/01*** ***A61F 9/009*** (11) **2 389 148 B1**
(25) De (26) De
(21) 10716495.6 (22) 21.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2011
(86) EP 2010/050700 21.01.2010
(87) WO 2010/084162 2010/30 29.07.2010
(30) 21.01.2009 DE 102009005482
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON STEUERDATEN ZUR OPERATIVEN FEHLSICHTIGKEITSKORREKTUR EINES AUGES*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING CONTROL DATA FOR THE SURGICAL CORRECTION OF DEFECTIVE EYE VISION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DONNÉES DE COMMANDE POUR LA CORRECTION OPÉRATOIRE D'UN DÉFAUT DE VISION D'UN OEIL*
(73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) STOBRAWA, Gregor, 07743 Jena, DE
BISCHOFF, Mark, 07749 Jena, DE
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

A61F 9/013 → (51) ***A61B 3/10***

A61F 9/02 → (51) ***B63C 11/12***

A61F 13/00 → (51) ***A61K 31/5375***

A61F 13/00 → (51) ***A61L 15/60***

A61F 13/00 → (51) ***A61M 35/00***

(51) ***A61F 13/02*** ***A61M 27/00*** (11) **2 593 058 B1**
(25) De (26) De
(21) 11741541.4 (22) 11.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) EP 2011/061755 11.07.2011
(87) WO 2012/007424 2012/03 19.01.2012
(30) 13.07.2010 DE 102010036371
(54) • *WUNDPFLEGEARTIKEL ZUR WUNDBEHANDLUNG UNTER EINSATZ VON UNTERDRUCK ENTHALTEND MIKROFASERN*
• *WOUND CARE ITEM FOR TREATING A WOUND USING NEGATIVE PRESSURE AND CONTAINING MICROFIBERS*
• *ARTICLE POUR LE TRAITEMENT DE PLAIES PAR L'UTILISATION DE MICROFIBRES CONTENANT UNE PRESSION NÉGATIVE*
(73) BSN medical GmbH, Quickbornstrasse 24, 20253 Hamburg, DE
(72) RIESINGER, Birgit, 48149 Münster, DE
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

A61F 13/02 → (51) ***A61L 15/60***

A61F 13/02 → (51) ***A61M 35/00***

A61F 13/04 → (51) ***A61F 15/00***

A61F 13/06 → (51) ***A61L 15/60***

(51) ***A61F 13/15*** ***A61F 13/494*** ***A61F 13/551*** (11) **2 517 681 B1** ***A61F 13/496***
(25) Ja (26) En
(21) 10839284.6 (22) 16.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) JP 2010/072642 16.12.2010
(87) WO 2011/078051 2011/26 30.06.2011
(30) 25.12.2009 JP 2009296186
(54) • *TRAGBARER ARTIKEL*
• *WEARING ARTICLE*
• *ARTICLE À PORTER*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) TAKINO, Shunsuke, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Peter, Julian, Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB Sonnenstrasse 19, 80331 München, DE

(51) ***A61F 13/15*** ***A61F 13/494*** ***A61F 13/56*** (11) **2 752 177 B1** ***A61F 13/49***
(25) Ja (26) En
(21) 12828584.8 (22) 23.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) JP 2012/071336 23.08.2012
(87) WO 2013/031645 2013/10 07.03.2013
(30) 31.08.2011 JP 2011189101
(54) • *WEGWERFWINDEL*
• *DISPOSABLE DIAPER*
• *COUCHE JETABLE*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) OKU, Tomomi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
MATSUSHIMA, Hideki, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

---

(51) ***A61F 13/15*** ***A61F 13/472*** ***A61F 13/513*** ***A61L 15/50*** (11) **2 835 117 B1** ***A61F 13/511*** ***A61L 15/20***
(25) Ja (26) En
(21) 13772020.7 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) JP 2013/058860 26.03.2013
(87) WO 2013/150922 2013/41 10.10.2013
(30) 02.04.2012 JP 2012084294
28.09.2012 JP 2012218837
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) HASHINO, Akira, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
NODA, Yuki, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
TAMURA, Tatsuya, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
NAKASHITA, Masashi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

---

(51) ***A61F 13/15*** ***A61F 13/494*** (11) **2 856 993 B1** ***A61F 13/49***
(25) Ja (26) En
(21) 13801014.5 (22) 03.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) JP 2013/065403 03.06.2013
(87) WO 2013/183603 2013/50 12.12.2013
(30) 04.06.2012 JP 2012127462
(54) • *WEGWERFWINDEL*
• *DISPOSABLE DIAPER*
• *COUCHE JETABLE*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) SASAYAMA, Kenichi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
KATSURAGAWA, Kunihiko, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/505***

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/56***

A61F 13/15 → (51) ***B05C 1/08***

---

(51) ***A61F 13/20*** (11) **2 448 536 B1**
(25) En (26) En
(21) 09846903.4 (22) 29.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.05.2012
(86) SE 2009/050831 29.06.2009
(87) WO 2011/002357 2011/01 06.01.2011
(54) • *TAMPON MIT WELLENFÖRMIGEN KOMPRESSIONSLINIEN*
• *MENSTRUAL TAMPON WITH WAVE SHAPED COMPRESSION LINES*
• *TAMPON MENSTRUEL AVEC LIGNES DE COMPRESSION EN FORME DE VAGUE*
(73) SCA Hygiene Products AB, 405 03 Göteborg, SE
(72) MAGNUSSON, Ulla, SE-405 03 Göteborg, SE
KJELLBERG, Monica, SE-405 03 Göteborg, SE
DOYLE, Craig, Melbourne, Victoria 3910, AU
LIPSCHUTZ, Oscar, SE-405 03 Göteborg, SE
WIEZELL, Britt-Marie, S-435 41 Mölnlycke, SE
DAHLQVIST, Conny, SE-405 03 Göteborg, SE
BALCHIN, Trudy, Camberwell Victoria 3124, AU
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A61F 13/26 → (51) ***A61F 13/32***

---

(51) ***A61F 13/32*** ***A61F 13/26*** (11) **2 340 795 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09810046.4 (22) 28.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2011
(86) JP 2009/065092 28.08.2009
(87) WO 2010/024398 2010/09 04.03.2010
(30) 29.08.2008 JP 2008222472
29.08.2008 JP 2008222478
29.08.2008 JP 2008222575
(54) • *TAMPON-APPLIKATOR*
• *APPLICATOR FOR TAMPON*
• *APPLICATEUR DE TAMPONS*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) WATANABE, Hitoshi, Kagawa 769-1602, JP
KIKUCHI, Akie, Kagawa, 769-1602, JP
(74) Murgatroyd, Susan Elizabeth, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

A61F 13/42 → (51) ***A61F 13/49***

---

(51) ***A61F 13/47*** (11) **1 706 083 B1**
(25) Sv (26) En
(21) 04820891.2 (22) 02.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.10.2006
(86) SE 2004/001781 02.12.2004
(87) WO 2005/063160 2005/28 14.07.2005
(30) 30.12.2003 SE 0303599
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS*
• *ABSORBENT ARTICLE AND METHOD FOR MANUFACTURING ABSORBENT ARTICLE*
• *Article absorbant et son procédé de fabrication*
(73) SCA Hygiene Products AB, 405 03 Göteborg, SE
(72) PERSSON, Cilla, S-47496 Nösund, SE
(74) Andersson, Per Rune, et al, Zacco Sweden AB P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***A61F 13/472*** ***A61F 13/534*** ***A61F 13/535*** (11) **3 082 685 B1**
(25) En (26) En
(21) 13899721.8 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) SE 2013/051557 18.12.2013
(87) WO 2015/094044 2015/25 25.06.2015
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT EINEM HÖCKER*
• *ABSORBENT ARTICLE HAVING A HUMP*
• *ARTICLE ABSORBANT POSSÉDANT UNE BOSSE*
(73) SCA Hygiene Products AB, 405 03 Göteborg, SE
(72) KNÖS, Anna, S-405 03 Göteborg, SE
PALMQVIST, Lisa, S-405 03 Göteborg, SE
HALLBERG, Patrik, S-405 03 Göteborg, SE
BAGGER-SJÖBÄCK, Anna, S-405 03 Göteborg, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61F 13/472 → (51) ***A61F 13/15***

---

(51) ***A61F 13/49*** ***A61F 5/44*** ***A61F 13/42*** ***A61F 13/514*** A61F 13/45 (11) **2 105 115 B1** ***A61F 13/15*** ***A61F 13/496*** ***A61F 13/515*** A61F 13/84
(25) Ja (26) En
(21) 07860484.0 (22) 28.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.09.2009
(86) JP 2007/075281 28.12.2007
(87) WO 2008/081930 2008/28 10.07.2008
(30) 28.12.2006 JP 2006356350
31.01.2007 JP 2007022293
(54) • *EINWEGWINDEL*
• *DISPOSABLE DIAPER*
• *COUCHE JETABLE*
(73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) KANEDA, Masahiro, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, JP
(74) Held, Stephan, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/505***

A61F 13/494 → (51) ***A61F 13/15***

---

(51) ***A61F 13/496*** (11) **2 851 047 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13790577.4 (22) 15.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) JP 2013/063604 15.05.2013
(87) WO 2013/172392 2013/47 21.11.2013
(30) 15.05.2012 JP 2012111950

09.11.2012 JP 2012247918

(54) • *KLEIDUNGSSTÜCK*
• *ARTICLE FOR WEARING*
• *ARTICLE À PORTER*

(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP

(72) KAWAKAMI, Yusuke, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
FUJIMOTO, Kazuya, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP

(74) Peter, Julian, Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB Sonnenstrasse 19, 80331 München, DE

A61F 13/496 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/496 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/496 → (51) ***A61F 13/505***

A61F 13/496 → (51) ***A61F 13/56***

(51) ***A61F 13/505*** (11) **2 782 539 B1**
A61F 13/496 ***A61F 13/49***
A61F 13/72 ***A61F 13/15***

(25) En (26) En
(21) 12852284.4 (22) 05.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) IB 2012/055394 05.10.2012
(87) WO 2013/076595 2013/22 30.05.2013
(30) 22.11.2011 US 201113302429

(54) • *VERFAHREN ZUM FALTEN VON HÖSCHENWINDELN IN EINEM TROG*
• *METHOD OF FOLDING PANT-LIKE DISPOSABLE ABSORBENT GARMENTS IN A TROUGH*
• *PROCÉDÉ DE PLIAGE DE VÊTEMENTS ABSORBANTS JETABLES TYPE CULOTTE DANS UNE AUGE*

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, US

(72) SCHOON, Bradley, Oshkosh, Wisconsin 54904, US
VOGT, Brian, R., Winneconne, Wisconsin 54986, US
KOLASINSKI, Stephen, A., New London, Wisconsin 54961, US

(74) Davies, Christopher Robert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61F 13/511 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/513 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/514 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/515 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/534 → (51) ***A61F 13/472***

A61F 13/535 → (51) ***A61F 13/472***

A61F 13/551 → (51) ***A61F 13/15***

(51) ***A61F 13/56*** (11) **2 938 306 B1**
B31F 1/00 ***A61F 13/496***
A61F 13/15

(25) En (26) En
(21) 13868220.8 (22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) IB 2013/060825 11.12.2013
(87) WO 2014/102640 2014/27 03.07.2014

(30) 27.12.2012 US 201213727745

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINER DISKRETEN, EINSTELLBAREN HÖSCHENARTIGEN EINWEG-UNTERWÄSCHE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FORMING DISCRETE ADJUSTABLE PANT-LIKE DISPOSABLE UNDERGARMENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FABRIQUER DES SOUS-VÊTEMENTS JETABLES DE TYPE CULOTTE RÉGLABLES ET SÉPARÉS*

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US

(72) VOLP, Aaron, Mark, Larsen, Wisconsin 54947, US
MLINAR, Joseph, A., Appleton, Wisconsin 54915, US
VERBOOMEN, Jason, Andrew, Appleton, Wisconsin 54913, US
SCHOON, Bradley, William, Oshkosh, Wisconsin 54904, US

(74) Davies, Christopher Robert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61F 13/56 → (51) ***A61F 13/15***

(51) ***A61F 13/62*** (11) **2 775 980 B1**
A44B 18/00

(25) En (26) En
(21) 11796812.3 (22) 10.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) IB 2011/002822 10.11.2011
(87) WO 2013/068779 2013/20 16.05.2013

(54) • *HAKENVERSCHLUSS*
• *HOOK FASTENER*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION DE TYPE CROCHET*

(73) Aplix, 19, avenue de Messine, 75008 Paris, FR

(72) MARCHE, Thierry, 44450 La Chapelle Basse Mer, FR
BLANC, Olivier, 44850 Saint Mars du Desert, FR
RAMOS MEDINA, Nayda Liz, Cincinnati, Ohio 45211, US
LOONEY, Michael Timothy, Blue Ash, Ohio 45236, US
HORN, Thomas Alexander, 65719 Hofheim, DE

(74) Henrich, Christel, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61F 13/72 → (51) ***A61F 13/505***

(51) ***A61F 15/00*** (11) **3 187 163 B1**
A61F 13/04

(25) En (26) En
(21) 16275179.6 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 04.01.2016 US 201614987224

(54) • *VERBESSERTER DICHTUNGSRINGGUSS-PROTEKTOR*
• *IMPROVED SEAL RING CAST PROTECTOR*
• *PROTECTEUR COULÉ AMÉLIORÉ POUR BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ*

(73) Brownmed, Inc., 1300 Lundberg Drive West, Spirit Lake IA 51360, US

(72) BROWN, Ivan E, Spirit Lake, IA Iowa 51360-7246, US
CROWLEY, Ronald, Spirit Lake, IA Iowa 51360-7246, US
GARVER, Matthew, Spirit Lake, IA Iowa 51360-7246, US
KOUNKEL, Teryle, Spirit Lake, IA Iowa 51360-7246, US
RODRIGUEZ, Brandon, Spirit Lake, IA Iowa 51360-7246, US

(74) Stephenson, Philip, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

A61G 1/02 → (51) ***A61G 1/056***

(51) ***A61G 1/056*** (11) **3 071 166 B1**
A61G 1/02

(25) En (26) En
(21) 14820727.7 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) CZ 2014/000136 19.11.2014
(87) WO 2015/074630 2015/21 28.05.2015
(30) 19.11.2013 CZ 20130907

(54) • *TRAGBAHRE MIT EINER MOBILEN FALTBAREN KONSTRUKTION*
• *A STRETCHER WITH A MOBILE FOLDABLE CONSTRUCTION*
• *CIVIÈRE À STRUCTURE MOBILE PLIABLE*

(73) Nezami Afrashteh, Rambod Reza, Frantiska Krause 866, 25243 Pruhonice, CZ

(72) Nezami Afrashteh, Rambod Reza, 25243 Pruhonice, CZ

(74) Sedlák, Jirí, Husova 5, 37001 Ceské Budejovice, CZ

A61H 1/02 → (51) ***B25J 9/00***

A61H 3/00 → (51) ***B25J 9/00***

A61H 7/00 → (51) ***A61C 17/22***

(51) ***A61J 1/03*** (11) **2 919 740 B1**
B32B 27/00

(25) De (26) De
(21) 13805729.4 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) AT 2013/050217 12.11.2013
(87) WO 2014/075119 2014/21 22.05.2014
(30) 15.11.2012 AT 505162012

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG, DOSIERUNG UND VERPACKUNG VON ARZNEIMITTELN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING, DOSING AND PACKAGING MEDICAMENTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION, DE DOSAGE ET D'EMBALLAGE DE MÉDICAMENTS*

(73) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Donau-City-Strasse 1, 1220 Wien, AT

(72) SCHREIER, Günter, A-8010 Graz, AT
MODRE-OSPRIAN, Robert, A-8563 Ligist, AT

(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

A61J 1/03 → (51) ***A61K 9/00***

A61J 1/10 → (51) ***B32B 27/30***

A61J 7/00 → (51) ***G07F 11/24***

(51) ***A61J 17/00*** (11) **3 046 531 B1**
A45F 5/00

(25) De (26) De
(21) 14796395.3 (22) 16.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) AT 2014/050207 16.09.2014
(87) WO 2015/035440 2015/11 19.03.2015
(30) 16.09.2013 AT 505862013
(54) • *SCHNULLERBAND MIT SAUGERAUFNAHME*
• *PACIFIER STRAP HAVING A NIPPLE RECEPTACLE*
• *LANIÈRE À TÉTINE PRÉSENTANT UN LOGEMENT À SUCETTE*
(73) Mam Babyartikel Gesellschaft m.b.H., Lorenz-Mandl-Gasse 50, 1160 Wien, AT
(72) RÖHRIG, Peter, A-1160 Wien, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

---

(51) ***A61K 6/00*** ***A61K 6/083*** (11) **1 992 321 B1**
(25) En (26) En
(21) 08251750.9 (22) 19.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.11.2008
(30) 18.05.2007 US 750764
(54) • *Orthodontische Haftmittel*
• *Orthodontic adhesives*
• *Adhésifs orthodontiques*
(73) ORMCO CORPORATION, 1717 W. Collins Avenue, Orange, CA 92867, US
(72) Wong, Raymond F., Chino Hills CA, 91709, US
Corcoran, Kevin Sean, Corona CA, 92882, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61K 6/083 → (51) ***A61K 6/00***

---

(51) ***A61K 8/02*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/37*** ***A61K 8/06*** ***A61K 8/36*** ***A61K 8/55*** ***A61Q 19/00*** (11) **2 670 376 B1**
(25) En (26) En
(21) 12702863.7 (22) 24.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) GB 2012/050146 24.01.2012
(87) WO 2012/104604 2012/32 09.08.2012
(30) 05.02.2011 GB 201101990
(54) • *VERBESSERTE BEFEUCHTUNGSMISCHUNG*
• *IMPROVED MOISTURISER BLEND*
• *MÉLANGE D'AGENTS HYDRATANTS AMÉLIORÉ*
(73) Croda International PLC, Cowick Hall Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB
(72) PENNICK, Graham Timothy, Selby Yorkshire YO8 5RR, GB
OAKLEY, Michael Andrew, Kingston Upon Hull Yorkshire HU11 4BN, GB
CHAVAN, Bhaven, Bradford Yorkshire BD7 2JB, GB
(74) Best, Rachel Elizabeth, Croda International Plc Intellectual Property Department Cowick Hall Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/06***

---

(51) ***A61K 8/06*** ***A61Q 17/04*** ***A61K 8/04*** ***A61K 8/49*** ***A61K 8/37*** ***A61K 8/40*** (11) **2 790 642 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12810384.3 (22) 11.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) FR 2012/052870 11.12.2012
(87) WO 2013/088051 2013/25 20.06.2013
(30) 14.12.2011 FR 1161600
(54) • *KOSMETISCHES KIT ZUM SCHUTZ DER HAUT GEGEN UV-STRAHLUNG*
• *COSMETIC KIT FOR PROTECTING THE SKIN AGAINST UV RAYS*
• *KIT COSMETIQUE DE PROTECTION DE LA PEAU VIS-A-VIS DES RAYONS UV*
(73) LvmH Recherche, 185 avenue de Verdun, 45800 Saint-Jean De Braye, FR
(72) ALARD, Valérie, 45000 Orléans, FR
BEAUFRERE-SERON, Béatrice, 45160 Olivet, FR
PERRIER, Eric, 38138 Les Cotes d'arey, FR
NOE, Brigitte, 45000 Orléans, FR
(74) Mena, Sandra, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 8/11 → (51) ***B01J 13/18***

---

(51) ***A61K 8/19*** ***A61K 8/25*** ***A61K 8/81*** ***A61Q 1/02*** ***A61K 8/26*** ***A61K 8/86*** ***A61Q 1/10*** (11) **2 008 640 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 07741769.9 (22) 17.04.2007
(84) FR
(43) 31.12.2008
(86) JP 2007/058333 17.04.2007
(87) WO 2007/123115 2007/44 01.11.2007
(30) 17.04.2006 JP 2006113608
(54) • *FLÜSSIGES MAKE-UP-KOSMETIKUM AUF WASSERBASIS*
• *WATER-BASED LIQUID MAKEUP COSMETIC*
• *PRODUIT COSMÉTIQUE DE MAQUILLAGE LIQUIDE À BASE D'EAU*
(73) Mitsubishi Pencil Company, Limited, 23-37, Higashi Ohi 5-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8537, JP
(72) MORITA, Masaaki, Fujioka-shi, Gunma 375-8501, JP
SATOH, Hiroshi, Fujioka-shi, Gunma 375-8501, JP
(74) Mai Dörr Besier European Patent Attorneys, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 64, 65205 Wiesbaden, DE

---

(51) ***A61K 8/23*** ***A61K 8/55*** ***A61Q 5/12*** ***A61K 8/898*** (11) **2 319 485 B1**
(25) De (26) De
(21) 10178819.8 (22) 23.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2011
(30) 09.10.2009 DE 102009048978
(54) • *Gilbfreie Haarbehandlungsmittel mit Aminosilikonen*
• *Non-yellowing hair treatment agent with amino silicones*
• *Agent de traitement des cheveux contenant des silicones aminés et ne subissant pas de jaunissement*
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) Saladin, Sandra, 20144, Hamburg, DE
Ahlheit, Sabrina, 22303, Hamburg, DE
Klauck, Robert, 21465, Reinbek, DE

---

(51) ***A61K 8/25*** ***A61Q 9/00*** ***A61K 8/81*** ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/02*** (11) **2 790 663 B1**
(25) En (26) En
(21) 12812926.9 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) EP 2012/075777 17.12.2012
(87) WO 2013/087928 2013/25 20.06.2013
(30) 16.12.2011 FR 1161792
20.12.2011 US 201161578190 P
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SUPERABSORBIERENDEN POLYMER UND EINEM LAMELLEN- ODER PLÄTTCHENFÖRMIGEN FÜLLSTOFF AUS EINEM MATTIERUNGSMINERAL*
• *COSMETIC COMPOSITION COMPRISING A SUPERABSORBENT POLYMER AND A LAMELLAR OR PLATELET-SHAPED MATTING MINERAL FILLER*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT UN POLYMÈRE SUPERABSORBANT ET UNE CHARGE MINÉRALE MATIFIANTE EN FORME DE LAMELLE OU DE PLAQUETTE*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) FAGEON, Laure, F-75013 Paris, FR
LORANT, Raluca, F-94320 Thiais, FR
(74) Prevel, Estelle Nicole, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

---

(51) ***A61K 8/25*** ***A61K 8/31*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/92*** ***A61Q 5/06*** ***A61K 8/36*** ***A61K 8/02*** (11) **2 863 864 B1**
(25) En (26) En
(21) 13730255.0 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) EP 2013/062964 21.06.2013
(87) WO 2013/190080 2013/52 27.12.2013
(30) 21.06.2012 FR 1255821
21.06.2012 FR 1255820
31.08.2012 US 201261695323 P
31.08.2012 US 201261695321 P
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT HYDROPHOBEN SILICIUMDIOXID-AEROGEL-PARTIKELN, EINEM WACHS, KOHLENWASSERSTOFFÖL UND EINEM FETTALKOHOL UND/ODER EINER FETTSÄURE*
• *COSMETIC COMPOSITION COMPRISING HYDROPHOBIC SILICA AEROGEL PARTICLES, A WAX, A HYDROCARBON OIL AND A FATTY ALCOHOL AND/OR A FATTY ACID*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT DES PARTICULES D'AÉROGEL DE SILICE HYDROPHOBE, UNE CIRE, UNE HUILE D'HYDROCARBURE ET UN ALCOOL GRAS ET/OU UN ACIDE GRAS*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) FONDIN, Thomas, F-95150 Taverny, FR
MASSE, Virginie, F-92400 Courbevoie, FR
(74) Leray, Noelle, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/25 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/26 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/26 → (51) ***A61K 8/44***

A61K 8/28 → (51) ***A61K 8/44***

A61K 8/31 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 8/35 → (51) ***A61Q 5/06***

A61K 8/36 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/36 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/365 → (51) ***A61K 31/33***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 33/04***

A61K 8/40 → (51) ***A61K 8/06***

(51) ***A61K 8/41*** ***A61K 8/81*** ***A61K 8/892*** ***A61K 8/92*** ***A61K 8/06*** (11) **2 198 851 B1** ***A61K 8/86*** ***A61K 8/895*** ***A61Q 19/00***

(25) De (26) De

(21) 09179558.3 (22) 17.12.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2010

(30) 17.12.2008 DE 102008062398

(54) • *Verdickte O/W-Emulsionen*
• *Thickened O/W emulsions*
• *Emulsions huile/eau épaissies*

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) Stadler, Iris Marina, 47249, Duisburg, DE
Bähren, Annika, 41363, Jüchen, DE
Waldmann-Laue, Marianne, 40789, Monheim, DE

A61K 8/41 → (51) ***A61Q 5/06***

A61K 8/41 → (51) ***A61Q 5/10***

(51) ***A61K 8/44*** ***A61K 8/28*** ***A61Q 15/00*** (11) **2 810 638 B1** ***A61K 8/26***

(25) En (26) En

(21) 14155256.2 (22) 12.12.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 10.12.2014

(30) 12.12.2007 PCT/US2007/087145

(54) • *Schweißhemmende aktive Zusammensetzungen mit SEC-Chromatogramm mit hoher SEC-Peak-4-Intensität*
• *Antiperspirant active compositions having SEC chromatogram exhibiting high SEC peak 4 intensity*
• *Compositions antitranspirantes actives présentant un chromatogramme SEC ayant un SEC peak 4 à intensité élevée*

(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US

(72) Pan, Long, Cherry Hill, NJ New Jersey 08003, US

(74) Wichmann, Hendrik, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(62) 08859061.7 / 2 229 136

(51) ***A61K 8/46*** ***A61K 8/49*** (11) **2 485 805 B1** ***A61Q 17/04***

(25) De (26) De

(21) 10743054.8 (22) 13.08.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2012

(86) EP 2010/004992 13.08.2010

(87) WO 2011/042089 2011/15 14.04.2011

(30) 07.10.2009 DE 102009048558

(54) • *KOSMETISCHE ZUBEREITUNG ENTHALTEND CETEARYLSULFOSUCCINATE UND TRISBIPHENYL-TRIAZIN*
• *COSMETIC PREPARATION CONTAINING CETEARYL SULFOSUCCINATES AND TRISBIPHENYL TRIAZINE*
• *PRÉPARATION COSMÉTIQUE CONTENANT DES CÉTÉARYLSULFOSUCCINATES ET DE LA TRISBIPHÉNYL-TRIAZINE*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) SKUBSCH, Kerstin, 25497 Prisdorf, DE
TESCH, Mirko, 22303 Hamburg, DE
KOEHLER, Manuela, 22147 Hamburg, DE
MEYER, Christiane, 20357 Hamburg, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A61K 8/46 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/46 → (51) ***C07C 309/17***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/46***

A61K 8/55 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/55 → (51) ***A61K 8/23***

(51) ***A61K 8/60*** ***A61K 8/67*** ***A61Q 5/12*** (11) **1 688 128 B1** ***A61Q 7/00***

(25) Fr (26) Fr

(21) 06290131.9 (22) 19.01.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 09.08.2006

(30) 08.02.2005 FR 0550363

(54) • *Verfahren zur Behandlung keratinhaltiger Fasern und der Kopfhaut mit einer Zusammensetzung enthaltend ein Glucose und Vitamin F Derivat*
• *Method for treating keratinic fibres and the scalp with a composition containing a derivative of glucose and vitamin F*
• *Procédé de traitement des fibres kératiniques et du cuir chevelu avec une composition contenant un dérivé de glucose et de vitamine F*

(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR

(72) Mezure, Patricia, 78380 Bougival, FR
Dubief, Claude, 78150 Le Chesnay, FR

(74) Miszputen, Laurent, L'Oréal Service DIPI, 9 Rue Pierre Dreyfus 92110 Clichy, FR

A61K 8/60 → (51) ***A61K 31/33***

A61K 8/60 → (51) ***A61K 31/351***

(51) ***A61K 8/63*** ***A61K 8/97*** ***A61Q 5/00*** ***A61P 43/00*** ***C07J 71/00*** (11) **2 589 603 B1** ***A61K 31/7048*** ***A61Q 19/00*** ***A61P 17/00***

(25) Ja (26) En

(21) 11800998.4 (22) 01.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2013

(86) JP 2011/065189 01.07.2011

(87) WO 2012/002536 2012/01 05.01.2012

(30) 02.07.2010 JP 2010152195

(54) • *VEGF-PRODUKTIONSFÖRDERER*
• *VEGF PRODUCTION PROMOTER*
• *PROMOTEUR DE LA PRODUCTION DE VEGF*

(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP

(72) KAMEYAMA, Akiyo, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
UEDA, Sachie, Tokyo 131-8501, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61K 8/66*** ***A61K 38/43*** ***A61P 17/18*** (11) **2 869 810 B1** ***A61Q 17/04***

(25) It (26) En

(21) 12756827.7 (22) 05.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2015

(86) IT 2012/000206 05.07.2012

(87) WO 2014/006645 2014/02 09.01.2014

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VORBEUGUNG UND REPARATUR VON HAUT- UND AUGENSCHÄDEN DURCH UV-STRAHLUNG*
• *COMPOSITIONS FOR PREVENTING AND REPAIRING SKIN AND OCULAR DAMAGES CAUSED BY UV RADIATIONS*
• *COMPOSITIONS POUR PRÉVENIR ET RÉPARER DES LÉSIONS CUTANÉES ET OCULAIRES CAUSÉES PAR DES RAYONNEMENTS ULTRAVIOLETS (UV)*

(73) Biodue S.p.A., Via Lorenzetti 3/A, 50028 Tavarnelle Val di Pesa (FI), IT

(72) BENEDETTI, Ruffo, I-50028 Tavarnelle Val di Pesa (FI), IT

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

A61K 8/67 → (51) ***A61K 8/60***

(51) ***A61K 8/73*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/02*** (11) **2 382 965 B1** ***A61Q 1/00***

(25) Ja (26) En

(21) 10735831.9 (22) 27.01.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2011

(86) JP 2010/051033 27.01.2010

(87) WO 2010/087365 2010/31 05.08.2010

(30) 28.01.2009 JP 2009017327

(54) • *LÖSUNG ZUR BILDUNG EINES DOPPELTEN AUGENLIDES UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES DOPPELTEN AUGENLIDES DAMIT*
• *SOLUTION FOR FORMING DOUBLE EYELID AND METHOD FOR FORMING DOUBLE EYELID USING SAME*

- *SOLUTION DE FORMATION DE DOUBLE PAUPIÈRE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE DOUBLE PAUPIÈRE L'UTILISANT*

(73) Iwagaki, Naoko, artsbrains. Co. Ltd., 1-15-2 Jingumae, Shibuya-ku Tokyo, 150-0001, JP
Kamagata, Masayuki, artsbrains. Co. Ltd., 1-15-2 Jingumae, Shibuya-ku Tokyo, 150-0001, JP
Taniyama, Jirou, artsbrains. Co. Ltd., 1-15-2 Jingumae, Shibuya-ku Tokyo, 150-0001, JP
(72) Iwagaki, Naoko, Shibuya-ku Tokyo, 150-0001, JP
Kamagata, Masayuki, Shibuya-ku Tokyo, 150-0001, JP
Taniyama, Jirou, Shibuya-ku Tokyo, 150-0001, JP
(74) Arends, William Gerrit, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

A61K 8/73 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 8/73 → (51) ***A61Q 5/06***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 8/81 → (51) ***A61Q 5/06***

A61K 8/86 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/86 → (51) ***A61K 8/41***

(51) ***A61K 8/87*** ***A61Q 19/00*** ***C08G 18/48*** (11) **2 282 715 B1** ***C08G 18/10*** ***C08G 18/73***
(25) De (26) De
(21) 09742075.6 (22) 06.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.02.2011
(86) EP 2009/055440 06.05.2009
(87) WO 2009/135857 2009/46 12.11.2009
(30) 06.05.2008 EP 08155675
25.03.2009 EP 09156217
(54) • *POLYURETHANE ALS RHEOLOGIEMODIFIZIERENDE MITTEL FÜR KOSMETISCHE ZUBEREITUNGEN*
• *POLYURETHANES AS RHEOLOGICAL MODIFYING MEANS FOR COSMETIC PREPARATIONS*
• *POLYURÉTHANES COMME AGENTS MODIFICATEURS DE RHÉOLOGIE POUR PRÉPARATIONS COSMÉTIQUES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WENDEL, Volker, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
VÖLLMAR, Helmuth, 67061 Ludwigshafen, DE
TÜRK, Holger, 68161 Mannheim, DE
BUCHMANN, Markus, 67251 Freinsheim, DE
ANDRE, Valerie, 67063 Ludwigshafen, DE
LAUBENDER, Matthias, 67105 Schifferstadt, DE
WOOD, Claudia, 69469 Weinheim, DE
DRAGON, Andree, 67346 Speyer, DE
(74) BASF IP Association, et al, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***A61K 8/89*** ***A61Q 5/12*** ***A61K 8/891*** (11) **2 621 464 B1** ***A61Q 5/00***
(25) De (26) De
(21) 11760481.9 (22) 22.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) EP 2011/066476 22.09.2011
(87) WO 2012/041756 2012/14 05.04.2012
(30) 01.10.2010 DE 102010041887
(54) • *PFLEGEPRODUKTE ZUM SCHÜTZEN COLORIERTER HAARE MIT SILIKONHARZEN*
• *CARE PRODUCTS FOR PROTECTING DYED HAIR, COMPRISING SILICONE RESINS*
• *PRODUITS DE SOIN POUR PROTÉGER DES CHEVEUX COLORÉS COMPRENANT DES RÉSINES DE SILICONE*
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) WÄCHTER, Anna Christina, 20251 Hamburg, DE
KLAUCK, Robert, 21465 Reinbek, DE
(74) Hartmann, Jost, Beiersdorf AG Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE

A61K 8/891 → (51) ***A61K 8/89***

A61K 8/892 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 8/892 → (51) ***C08G 77/14***

A61K 8/893 → (51) ***C07C 43/178***

A61K 8/895 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 8/895 → (51) ***C07C 43/178***

A61K 8/898 → (51) ***A61K 8/23***

A61K 8/92 → (51) ***A01N 63/00***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 8/97 → (51) ***A61K 8/63***

A61K 8/97 → (51) ***A61K 36/185***

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/36*** ***A61Q 11/00*** ***C08L 5/08*** (11) **1 986 692 B1** ***A61K 8/73*** ***C08J 3/075***
(25) En (26) En
(21) 07762564.8 (22) 25.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.11.2008
(86) US 2007/001896 25.01.2007
(87) WO 2007/087350 2007/31 02.08.2007
(30) 25.01.2006 US 762084 P
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER GELIERUNG VON CHITOSAN-LÖSUNGEN UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *METHODS FOR REGULATING GELATION OF CHITOSAN SOLUTIONS AND USES THEREOF*
• *MÉTHODES DE RÉGULATION DE LA GÉLIFICATION DE SOLUTIONS DE CHITOSAN ET LEURS UTILISATIONS*
(73) UNIVERSITY OF VIRGINIA PATENT FOUNDATION, UVA Patent Foundation 250 West Main Street, Suite 300, Charlottesville, VA 22902, US
(72) LAURENCIN, Cato, T., Earlysville, VA 22936, US
NAIR, Lakshmi, Sreedharan, Charlottesville, VA 22911, US
(74) Engelhard, Markus, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/14*** ***A61K 47/02*** ***A61K 47/26*** ***A61J 1/03*** ***B65D 85/00*** (11) **2 678 000 B1** ***A61K 31/21*** ***A61K 47/14*** ***A61P 9/10*** ***A61K 9/16***
(25) En (26) En
(21) 12707232.0 (22) 24.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) EP 2012/000803 24.02.2012
(87) WO 2012/113564 2012/35 30.08.2012
(30) 25.02.2011 DE 102011012491
(54) • *STABILISIERTES GRANULAT MIT GLYCERYLTRINITRAT*
• *STABILIZED GRANULES CONTAINING GLYCERYL TRINITRATE*
• *GRANULES STABILISÉS CONTENANT DU TRINITRATE DE GLYCÉRYLE*
(73) G. Pohl-Boskamp GmbH & Co. KG, Kieler Strasse 11, 25551 Hohenlockstedt, DE
(72) ZIMMECK, Thomas, 25551 Hohenlockstedt, DE
UECK, Henning, 25524 Bekmünde, DE
GEHRICKE, Julia, 24106 Kiel, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/16*** (11) **2 911 647 B1** ***A61K 9/70***
(25) En (26) En
(21) 13779881.5 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) EP 2013/072142 23.10.2013
(87) WO 2014/064140 2014/18 01.05.2014
(30) 23.10.2012 EP 12189563
23.10.2012 US 201261717205 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN ARZNEIMITTELFREISETZUNGSKONSTRUKTS*
• *PROCESS FOR THE MANUFACTURING OF A MULTILAYER DRUG DELIVERY CONSTRUCT*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN PRODUIT DE RECOMBINAISON D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT MULTICOUCHE*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) ZUPANCICH, John Andrew, NL-6100 AA Echt, NL
BERARD, Julien François, NL-6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

A61K 9/00 → (51) ***A23C 9/00***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/26***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/568***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 33/00***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 35/30***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 9/00 → (51) ***A61L 26/00***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 33/06***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 47/60***

(51) ***A61K 9/12*** (11) **3 193 835 B1**
A61K 31/495
(25) En (26) En
(21) 15770593.0 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) GB 2015/052668 15.09.2015
(87) WO 2016/042313 2016/12 24.03.2016
(30) 15.09.2014 GB 201416274
19.03.2015 GB 201504662
(54) • *FLÜSSIGE INHALATIONSFORMULIERUNG ENTHALTEND RPL554*
• *LIQUID INHALATION FORMULATION COMPRISING RPL554*
• *FORMULATION LIQUIDE POUR INHALATION COMPRENANT RPL554*
(73) Verona Pharma PLC, Bradley Court, Park Place Cardiff CF10 3DR, GB
(72) SPARGO, Peter Lionel, Canterbury Kent CT2 8NR, GB
FRENCH, Edward James, Kent CT1 3LX, GB
HAYWOOD, Phillip A, Buntingford Hertfordshire SG9 0DH, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 17207623.4

---

(51) ***A61K 9/14*** (11) **3 166 594 B1**
(25) En (26) En
(21) 15744132.0 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 17.05.2017
(86) EP 2015/065599 08.07.2015
(87) WO 2016/005447 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 TR 201408049
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INHALATIONSFORMULIERUNGEN*
• *A PROCESS FOR PREPARING THE INHALATION FORMULATIONS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FORMULATIONS POUR INHALATION*
(73) Arven Ilac Sanayi Ve Ticaret A.S., Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu, No: 14 Istinye, Istanbul 34460, TR
(72) TÜRKYILMAZ, Ali, 34460 Istanbul, TR
CELIK, Devrim, 34460 Istanbul, TR
AKDAS, Özlem, 34460 Istanbul, TR
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

A61K 9/14 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/14 → (51) ***A61K 33/06***

A61K 9/14 → (51) ***C07F 3/06***

---

(51) ***A61K 9/16*** (11) **3 031 451 B1**
A61K 9/20 ***A61K 31/167***
(25) En (26) En
(21) 16152911.0 (22) 25.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 26.01.2009 JP 2009014082
(54) • *NASSGRANULATIONSTABLETTIERUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG WÄSSRIGER DISPERSION VON NIEDRIG SUBSTITUIERTER HYDROXYPROPYLCELLULOSE*
• *WET GRANULATION TABLETING METHOD USING AQUEOUS DISPERSION OF LOW-SUBSTITUTED HYDROXYPROPYL CELLULOSE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPRIMÉS À GRANULATION PAR VOIE HUMIDE UTILISANT UNE DISPERSION AQUEUSE DE CELLULOSE HYDROXYPROPYLE SUBSTITUÉE FAIBLE*
(73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD, 6-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) MARUYAMA, Naosuke, Joetsu-shi, Niigata, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 10151595.5 / 2 210 591

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/26***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 9/26***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 33/06***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/20 → (51) ***C08B 15/00***

A61K 9/22 → (51) ***A61K 9/26***

---

(51) ***A61K 9/26*** (11) **2 160 184 B1**
A61K 9/22 ***A61K 31/58***
A61M 31/00 ***A61K 9/00***
A61K 9/16 ***A61K 9/19***
(25) En (26) En
(21) 08754476.3 (22) 14.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.03.2010
(86) US 2008/006195 14.05.2008
(87) WO 2008/143906 2008/48 27.11.2008
(30) 14.05.2007 US 930105 P
(54) • *HYPERKOMPRIMIERTE TEILCHEN ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG VON OPHTHALMISCHEN ARZNEIMITTELN*
• *HYPERCOMPRESSED PARTICLES FOR CONTROLLED RELEASE OF OPHTHALMIC MEDICATIONS*
• *PARTICULES HYPERCOMPRIMÉES POUR LIBÉRATION CONTRÔLÉE DE MÉDICAMENTS OPHTALMIQUES*
(73) Sustained Nano Systems Llc, 19 Shore Park Road, Great Neck, NY 11023, US
(72) LIBIN, Barry, Great Neck, NY 11023, US
LIEBMANN, Jeffrey M., Great Neck, NY 11023, US
CHEN, Weiliam, MT Sinai, NY 11766, US
(74) Bonatto, Marco, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

---

(51) ***A61K 9/48*** (11) **1 499 304 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 03740610.5 (22) 15.04.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.01.2005
(86) FR 2003/001195 15.04.2003
(87) WO 2003/086368 2003/43 23.10.2003
(30) 15.04.2002 FR 0204697
(54) • *FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERLÄNGERTER FREISETZUNG FÜR WEICHKAPSELN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *LIQUID COMPOSITIONS FOR SOFT SUSTAINED-RELEASE CAPSULES AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF*
• *COMPOSITIONS LIQUIDES POUR CAPSULES MOLLES A LIBERATION PROLONGEE ET LEUR PROCEDE DE FABRICATION*
(73) Paris, Laurence, 24, rue du Progrès, 03600 Commentry, FR
(72) Paris, Laurence, 03600 Commentry, FR
(74) Herrero Herranz, Eva, et al, 24, rue Arthur Rimbaud, 46000 Cahors, FR

A61K 9/48 → (51) ***A61K 47/38***

A61K 9/50 → (51) ***B01J 13/04***

A61K 9/50 → (51) ***B01J 13/18***

---

(51) ***A61K 9/51*** (11) **3 054 928 B1**
C08F 293/00
(25) En (26) En
(21) 14790435.3 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/059517 07.10.2014
(87) WO 2015/054269 2015/15 16.04.2015
(30) 07.10.2013 US 201361887781 P
(54) • *SELBSTANGEORDNETE BÜRSTENCOPOLYMERNANOPARTIKEL ZUR WIRKSTOFFFREISETZUNG*
• *SELF-ASSEMBLED BRUSH BLOCK COPOLYMER-NANOPARTICLES FOR DRUG DELIVERY*
• *AUTO-ASSEMBLAGE DE COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ EN BROSSE ET DE NANOPARTICULES POUR RELARGAGE DE MÉDICAMENTS*
(73) University Of Connecticut, University Of Connecticut Health Center 263 Farmington Avenue, Farmington, CT 06030-6400, US
(72) LU, Xiuling, Storrs, CT 06268, US
KASI, Rajeswari, Bala Cynwyd, PA 19004, US
TRAN, Thanh-Huyen, Willington, CT 06279, US
NGUYEN, Chi, Thanh, Willington, CT 06279, US
DESHMUKH, Prashant, Willington, CT 06279, US
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

A61K 9/51 → (51) ***C08G 73/02***

---

(51) ***A61K 9/70*** (11) **2 478 897 B1**
A61K 47/36
(25) Ko (26) En
(21) 10815661.3 (22) 14.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) KR 2010/006250 14.09.2010
(87) WO 2011/031116 2011/11 17.03.2011
(30) 14.09.2009 KR 20090086728
(54) • *AUFLAGE FÜR KRÄUTERMEDIZIN MIT STEUERBARER FREISETZUNG DES WIRKSTOFFES UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PAD FOR HERBAL MEDICINE IN WHICH RELEASE OF MEDICINAL INGREDIENT CAN BE CONTROLLED, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *COMPRESSE DE MÉDICAMENT À BASE DE PLANTE DANS LAQUELLE LA LIBÉRATION D'INGRÉDIENT MÉDICINAL PEUT ÊTRE RÉGULÉE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Kim, Hi Gu, 1401, 3, Guamnam 21-gil, Masanhoewon-gu, Changwon-si Gyeongsangnam-do, KR
BM Biotechnology Co., Ltd., 1516, 46 Changwon-daero 18beon-gil, Uichang-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KR
(72) Kim, Hi Gu, 543-1 Sinyong-dong, Buk-gu, Gwangju, KR
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE

A61K 9/70 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/70 → (51) ***A61K 31/5375***

(51) ***A61K 31/01*** ***A61K 31/366*** ***A61K 36/06*** (11) **3 016 643 B1** ***A61K 31/593*** ***A61P 9/00***
(25) En (26) En
(21) 14731289.6 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) EP 2014/062964 19.06.2014
(87) WO 2014/202734 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 EP 13173297
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR ORALEN VERABREICHUNG MIT GÜNSTIGER WIRKUNG AUF DAS KARDIOVASKULARE SYSTEM, UMFASSEND EINE MISCHUNG VON MONACOLIN K, LYCOPEN UND VITAMIN D3.*
• *COMPOSITION HAVING A BENEFICIAL EFFECT ON THE CARDIOVASCULAR SYSTEM, COMPRISING MONACOLIN K, LYCOPENE AND VITAMIN D3*
• *COMPOSITION AYANT UN EFFET AVANTAGEUX SUR LE SYSTÈME CARDIOVASCULAIRE, COMPRENANT UN MÉLANGE DE MONACOLINE K, DE LYCOPÈNE ET DE VITAMINE D3.*
(73) Essential IP BV, Albrechtlaan 14a, 1404 AK Bussum, NL
(72) EIJGELAAR, Wouter-Jan, NL-3824 VP Amersfoort, NL
SCHOEVERS, Peter Alexander, NL-1404 AK Bussum, NL
VIËTOR, Hendrik Engelbertus, NL-1404 AK Bussum, NL
(74) Life Science Patents B.V., Oxfordlaan 55, 6229 EV Maastricht, NL

(51) ***A61K 31/12*** ***A61K 31/352*** ***A61K 31/737*** ***A61P 15/00*** (11) **2 945 617 B1** ***A61K 31/728*** ***A61P 13/00***
(25) En (26) En
(21) 14705277.3 (22) 20.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) EP 2014/000138 20.01.2014
(87) WO 2014/111268 2014/30 24.07.2014
(30) 21.01.2013 IT MI20130075
(54) • *ORALE KOMBINATION ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON BLASEN-, BECKEN- UND UROGENITALEN ERKRANKUNGEN*
• *ORAL COMBINATION FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF BLADDER, PELVIC AND UROGENITAL APPARATUS PATHOLOGIES*
• *ASSOCIATION À USAGE ORAL POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE PATHOLOGIES DE LA VESSIE, PELVIENNE ET DE L'APPAREIL UROGÉNITAL*
(73) Altergon S.A., Via Dogana Vecchia 2, 6900 Lugano, CH
(72) GIORI, Andrea, Maria, CH-6900 Lugano, CH
LUCHERINI, Enzo, CH-6900 Lugano, CH
(74) Gerli, Paolo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
(60) 17172190.5 / 3 238 718

A61K 31/122 → (51) ***A23L 33/00***

(51) ***A61K 31/137*** ***A61K 45/06*** (11) **2 991 637 B1** ***A61P 25/08***
(25) En (26) En
(21) 14724037.8 (22) 01.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) EP 2014/058954 01.05.2014
(87) WO 2014/177676 2014/45 06.11.2014
(30) 03.05.2013 US 201313887014
(54) • *FENFLURAMINE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DES DRAVETSYNDROMS*
• *FENFLURAMINE FOR USE IN THE TREATMENT OF DRAVET SYNDROME*
• *FENFLURAMINE POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU SYNDROME DE DRAVET*
(73) Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
University Hospital Antwerp, Wilrijkstraat 10, 2650 Edegem, BE
(72) CEULEMANS, Berten, 2390 Westmalle, BE
LAGAE, Lieven, 3050 Oud Heverlee, BE
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB
(60) 18152406.7

A61K 31/137 → (51) ***C07C 213/02***

A61K 31/14 → (51) ***C07C 213/02***

A61K 31/167 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/19 → (51) ***A01N 63/00***

A61K 31/191 → (51) ***C07C 59/105***

A61K 31/192 → (51) ***A61K 31/33***

A61K 31/20 → (51) ***A01N 63/00***

A61K 31/201 → (51) ***A01N 63/00***

A61K 31/201 → (51) ***A61K 36/18***

A61K 31/21 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/215 → (51) ***C07C 403/24***

(51) ***A61K 31/216*** ***A61K 31/25*** (11) **2 292 224 B1** ***A61P 3/10***
(25) De (26) De
(21) 10169426.3 (22) 13.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2011
(30) 15.07.2009 DE 102009027744
(54) • *Lactisolverbindungen zur Prävention oder Behandlung von Diabetes*
• *Derivatives of lactiosole for preventing or treating diabetes*
• *Dérivés du lactisole pour la prévention ou le traitement du diabète*
(73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
Deutsches Institut für Ernährungsforschung Potsdam-Rehbrücke, Arthur-Scheunert-Allee 114-116, 14558 Nuthetal, DE
(72) Ley, Jakob Peter, Dr., 37603 Holzminden, DE
Backes, Michael, Dr., 37603 Holzminden, DE
Vössing, Tobias, 37688 Beverungen, DE
Stähler, Frauke, Dr., 13089 Berlin, DE
Meyerhof, Wolfgang, Prof. Dr., 22848 Norderstedt, DE
Wintermeyer, Christian, 37671 Höxter, DE
(74) Fabry, Bernd, et al, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

A61K 31/22 → (51) ***C08G 63/06***

A61K 31/25 → (51) ***A61K 31/216***

(51) ***A61K 31/295*** ***A61K 33/26*** (11) **2 579 868 B1**
(25) En (26) En
(21) 11793140.2 (22) 09.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) US 2011/039737 09.06.2011
(87) WO 2011/156563 2011/50 15.12.2011
(30) 09.06.2010 US 353146 P
(54) • *ORALE THERAPIE GEGEN EISENMANGEL*
• *ORAL IRON DEFICIENCY THERAPY*
• *THÉRAPIE ORALE DE LA CARENCE EN FER*
(73) Emisphere Technologies, Inc., 240 Cedar Knolls Road Suite 200, Cedar Knolls, New Jersey 07927, US
(72) RILEY, Gary, M., Cedar Knolls, NJ 07927, US
RATH, Parshuram, Cedar Knolls, NJ 07927, US
NOVINSKI, Michael, Long Valley, NJ 07853, US
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

(51) ***A61K 31/33*** ***A61P 37/04*** ***A23K 20/105*** ***A23L 33/105*** ***A61K 31/353*** ***A61K 47/26*** ***A61K 8/60*** ***A61Q 19/08*** (11) **2 785 203 B1** ***A61P 39/06*** ***A23K 50/40*** ***A61K 31/192*** ***A61K 31/7048*** ***A61K 8/365*** ***A61Q 19/00***
(25) En (26) En
(21) 12790898.6 (22) 22.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) EP 2012/073383 22.11.2012
(87) WO 2013/079394 2013/23 06.06.2013
(30) 28.11.2011 EP 11190863
(54) • *ERHÖHEN DER VERFÜGBARKEIT VON HYDROXYZIMTSÄUREN*
• *INCREASING THE BIOAVAILABILITY OF HYDROXYCINNAMIC ACIDS*
• *AUGMENTATION DE LA BIODISPONIBILITÉ D'ACIDES HYDROXYCINNAMIQUES*
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) RENOUF, Mathieu, CH-1814 La Tour-de-Peilz, CH
WILLIAMSON, Gary, Harrogate Yorkshire HG2 7AX, GB
DIONISI, Fabiola, CH-1066 Epalinges, CH
POQUET, Laure, CH-1077 Servion, CH
(74) Naudé, Dawn, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

A61K 31/33 → (51) ***C07D 217/02***

A61K 31/337 → (51) ***A61K 31/4725***

A61K 31/341 → (51) ***C07D 207/34***

(51) ***A61K 31/351*** (11) **2 990 035 B1**
A61K 8/60 ***A61P 17/00***
A61P 43/00 ***A61Q 1/02***
A61Q 7/00 ***A61Q 19/00***
A61Q 19/08 ***A61Q 19/10***
A23L 2/52
(25) Ja (26) En
(21) 14786113.2 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) JP 2014/058542 26.03.2014
(87) WO 2014/171279 2014/43 23.10.2014
(30) 15.04.2013 JP 2013084534
(54) • *1,5-ANHYDRID-D-GLUCITOL-HALTIGER BESCHLEUNIGER DER KOLLAGENPRODUKTION*
• *1,5-ANHYDRO-D-GLUCITOL-CONTAINING COLLAGEN PRODUCTION ACCELERATOR*
• *ACCÉLÉRATEUR DE PRODUCTION DE COLLAGÈNE CONTENANT DU 1,5-ANHYDRO-D-GLUCITOL*
(73) National University Corporation University Of Toyama, 3190 Gofuku, Toyama-shi, Toyama 930-8555, JP
Fushimi Pharmaceutical Co., Ltd., 1676 Nakazu-cho, Marugame-shi, Kagawa 763-8605, JP
(72) KATO, Atsushi, Toyama-shi, Toyama 930-0194, JP
ISHIKAWA, Fumihiro, Marugame-shi, Kagawa 763-8605, JP
TAKESHITA, Kei, Marugame-shi, Kagawa 763-8605, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 31/351 → (51) ***A61K 31/436***

A61K 31/352 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 31/352 → (51) ***A61K 36/18***

A61K 31/353 → (51) ***A61K 31/33***

A61K 31/353 → (51) ***C07D 311/30***

A61K 31/355 → (51) ***A61K 36/18***

A61K 31/365 → (51) ***A61K 31/436***

A61K 31/366 → (51) ***A61K 31/01***

A61K 31/375 → (51) ***A61K 36/18***

(51) ***A61K 31/385*** (11) **2 365 759 B1**
A61P 13/10 ***A23K 20/158***
A23K 50/40
(25) En (26) En
(21) 09795636.1 (22) 16.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2011
(86) US 2009/068236 16.12.2009
(87) WO 2010/077935 2010/27 08.07.2010
(30) 16.12.2008 US 122932 P
(54) • *ANTIOXIDANTIENHALTIGE NAHRUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG ZUR HEMMUNG VON HISTAMIN-SIGNALWEGEN BEI HAUSTIEREN*
• *ANTIOXIDANT-CONTAINING FOOD COMPOSITION FOR USE IN INHIBITING HISTAMINE PATHWAYS IN COMPANION ANIMALS*
• *COMPOSITION ALIMENTAIRE CONTENANT UN ANTI-OXYDANT CONTRIBUANT À INHIBER LES VOIES DE LIBÉRATION DE L'HISTAMINE CHEZ LES ANIMAUX DE COMPAGNIE*
(73) Hill's Pet Nutrition, Inc., 400 Southwest 8th Avenue, Topeka, KS 66603, US
(72) BROCKMAN, Jeffrey A., Lawrence Kansas 66047, US
ZICKER, Steven C., Lawrence Kansas 66049, US
(74) Wichmann, Hendrik, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61K 31/404 → (51) ***C07D 213/64***

A61K 31/404 → (51) ***C07D 231/56***

A61K 31/404 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/415 → (51) ***C07D 207/34***

A61K 31/416 → (51) ***C07D 231/56***

A61K 31/4178 → (51) ***C07D 207/34***

A61K 31/4184 → (51) ***A61K 31/4725***

A61K 31/4196 → (51) ***C07D 405/12***

A61K 31/426 → (51) ***C07D 207/34***

A61K 31/426 → (51) ***C07D 277/54***

A61K 31/427 → (51) ***C07D 207/34***

(51) ***A61K 31/436*** (11) **1 983 984 B1**
A61K 31/365 ***A61K 31/351***
A61P 35/00 ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 07711417.1 (22) 31.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.10.2008
(86) EP 2007/000818 31.01.2007
(87) WO 2007/088034 2007/32 09.08.2007
(30) 02.02.2006 GB 0602123
22.02.2006 GB 0603568
07.03.2006 GB 0604593
22.03.2006 GB 0605760
16.05.2006 GB 0609698
(54) • *BEHANDLUNG VON TUBERÖSER SKLEROSE*
• *TUBEROUS SCLEROSIS TREATMENT*
• *TRAITEMENT DE LA SCLEROSE TUBEREUSE*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BERG, William, New City, NY 10956, US
BENEDETTO, John, Morristown, NJ 07960, US
ELMROTH, Ingrid, CH-4125 Riehen, CH
LANE, Heidi, CH-4105 Biel-Benken, CH
LEBWOHL, David, Madison, NJ 07940, US
SELLERS, William, Chestnut Hill, MA 02467, US
STUMM, Michael, CH-4125 Riehen, CH
(74) Graff, Alan, et al, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH
(60) 18151704.6

A61K 31/437 → (51) ***C07D 207/34***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/44 → (51) ***C07D 213/81***

A61K 31/4412 → (51) ***C07D 213/81***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***A61K 31/444*** (11) **2 451 457 B1**
A61K 31/506 ***A61K 33/32***
A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 10740006.1 (22) 06.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(86) IB 2010/053097 06.07.2010
(87) WO 2011/004325 2011/02 13.01.2011
(30) 06.07.2009 US 223204 P
19.02.2010 US 306348 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND THERAPEUTISCHE VERFAHREN MIT EINER KOMBINATION AUS EINER MANGANKOMPLEXVERBINDUNG UND EINER MANGANFREIEN KOMPLEXFORM DER VERBINDUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND THERAPEUTIC METHODS EMPLOYING A COMBINATION OF A MANGANESE COMPLEX COMPOUND AND A NON-MANGANESE COMPLEX FORM OF THE COMPOUND*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET PROCÉDÉS THÉRAPEUTIQUES EMPLOYANT UNE COMBINAISON D'UN COMPOSÉ COMPLEXE DU MANGANÈSE ET D'UNE FORME COMPLEXE NON MANGANÈSE DU COMPOSÉ*
(73) Pledpharma AB, Grev Turegatan 7, 114 46 Stockholm, SE
(72) KARLSSON, Jan-Olof, NL-7018 Trondheim, NL
ANDERSSON, Rolf, S-59047 Vikingstad, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

A61K 31/444 → (51) ***C07D 213/81***

A61K 31/4465 → (51) ***C07D 213/64***

(51) ***A61K 31/45*** (11) **2 943 201 B1**
A61K 31/506 ***A61K 31/517***
C07D 401/04
(25) En (26) En
(21) 14737860.8 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2014/011440 14.01.2014
(87) WO 2014/110558 2014/29 17.07.2014
(30) 14.01.2013 US 201361752055 P
14.03.2013 US 201361786024 P
(54) • *3-(5-SUBSTITUIERTE 4-OXOCHINAZOLIN-3(4H) -YL)-3-DEUTERO-PIPERIDIN-2,6-DIONDERIVATE*
• *3-(5-SUBSTITUTED-4-OXOQUINAZOLIN-3(4H)-YL)-3-DEUTERO-PIPERIDINE-2,6-DIONE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE 3-(5-SUBSTITUTÉ-4-OXOQUINAZOLIN-3(4H)-YL)-3-DEUTÉRO-PIPÉRIDINE-2,6-DIONE*
(73) Deuterx, LLC, 300 Brickstone Square, Suite 201, Andover, MA 01810, US
(72) DEWITT, Sheila, Auburn, NH 03032, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 31/454 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/4545 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4545 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/47 → (51) ***C07D 215/14***

A61K 31/47 → (51) ***C07D 217/02***

A61K 31/4709 → (51) ***A61K 31/4725***

(51) ***A61K 31/4725*** (11) **2 941 251 B1**
A61K 31/4184 ***A61K 31/337***
A61P 35/00 ***A61K 31/4709***
A61K 45/06 ***A61P 35/02***
(25) En (26) En
(21) 13869984.8 (22) 14.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) US 2013/064821 14.10.2013
(87) WO 2014/107209 2014/28 10.07.2014
(30) 07.01.2013 US 201361749695 P
(54) • *CRENOLANIB ZUR BEHANDLUNG FLT3-MUTIERTER PROLIFERATIVER ERKRANKUNGEN*
• *CRENOLANIB FOR TREATING FLT3 MUTATED PROLIFERATIVE DISORDERS*
• *CRENOLANIB POUR TRAITER DES TROUBLES PROLIFÉRATIFS À MUTATION FLT3*
(73) Arog Pharmaceuticals, Inc., 5420 LBJ Freeway Suite 410, Dallas, TX 75240, US
(72) JAIN, Vinay, K., Dallas, TX 75229, US
(74) Di Giovine, Paolo, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 38-39, 00186 Roma, IT

A61K 31/495 → (51) ***A61K 9/12***

A61K 31/495 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/4965 → (51) ***C07D 241/20***

A61K 31/497 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/498 → (51) ***C07D 207/34***

A61K 31/498 → (51) ***C07D 241/42***

A61K 31/4985 → (51) ***A61K 31/53***

A61K 31/4985 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/501 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/5025 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***A61K 31/506*** (11) **2 862 573 B1**
C07D 401/14 ***C07D 401/04***
A61P 9/00
(25) Ko (26) En
(21) 13807815.9 (22) 10.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) KR 2013/005068 10.06.2013
(87) WO 2013/191401 2013/52 27.12.2013
(30) 18.06.2012 KR 20120065193
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG ODER PROPHYLAXE VON GEFÄSSPERMEABILITÄTSBEDINGTEN ERKRANKUNGEN MIT IMATINIB ODER EINEM PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLEN SALZ DARAUS ALS WIRKSTOFF*
• *COMPOSITION FOR TREATING OR PREVENTING DISEASES CAUSED BY VASCULAR PERMEABILITY, CONTAINING IMATINIB OR PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF AS ACTIVE INGREDIENT*
• *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE MALADIES CAUSÉES PAR UNE PERMÉABILITÉ VASCULAIRE, CONTENANT DE L'IMATINIB OU UN SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE DE CELUI-CI EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF*
(73) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation, 206 World Cup-ro Woncheon-dong Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-721, KR
(72) SUH, Won Hee, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-786, KR
KIM, Ji Yeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16229, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/444***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/45***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/517 → (51) ***A61K 31/45***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/53***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/52 → (51) ***A61K 35/14***

(51) ***A61K 31/53*** (11) **1 838 319 B1**
A61K 31/519 ***A61K 31/4985***
A61K 45/06 ***A61P 35/00***
A61P 29/00 ***A61P 31/00***
(25) En (26) En
(21) 06733655.2 (22) 09.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.10.2007
(86) US 2006/000699 09.01.2006
(87) WO 2006/074443 2006/28 13.07.2006
(30) 07.01.2005 US 642029 P
(54) • *PDE5-INHIBITOR-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR DIE IMMUNTHERAPIE*
• *PDE5 INHIBITOR COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMMUNOTHERAPY*
• *COMPOSITIONS D'INHIBITEUR DES PDE5 ET PROCEDES POUR L'IMMUNOTHERAPIE*
(73) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) BORRELLO, Ivan, Marquest, Baltimore, MD 21212, US
SERAFINI, Paolo, Baltimore, MA 21210, US
NOONAN, Kimberly, Ann, Owings Mills, MA 21117, US
BRONTE, Vincenzo, I-35128 Padova, IT
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A61K 31/5365 → (51) ***C07D 498/14***

(51) ***A61K 31/5375*** (11) **2 170 233 B1**
A61K 9/70 ***A61F 13/00***
A61P 17/02
(25) En (26) En
(21) 08776014.6 (22) 22.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.04.2010
(86) GB 2008/002493 22.07.2008
(87) WO 2009/013475 2009/05 29.01.2009
(30) 23.07.2007 GB 0714338
(54) • *VERFAHREN UND PRODUKTE FÜR VERBESSERTE WUNDHEILUNG*
• *METHODS AND PRODUCTS FOR IMPROVING WOUND HEALING*
• *PROCÉDÉS ET PRODUITS POUR AMÉLIORER LA CICATRISATION*
(73) Sinclair Pharmaceuticals Limited, Unit 4, Godalming Business Center Woolsack Way, Godalming Surrey GU7 1XW, GB
(72) SJODIN, Olof, Torgny, Godalming Surrey GU7 1XW, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61K 31/5375 → (51) ***C07D 213/64***

(51) ***A61K 31/5377*** (11) **2 773 207 B1**
C07D 401/04 ***C07D 417/04***
C07D 413/14 ***C07D 491/08***
C07D 491/10
(25) En (26) En
(21) 12845873.4 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) US 2012/062016 26.10.2012
(87) WO 2013/066729 2013/19 10.05.2013
(30) 31.10.2011 US 201161553621 P
(54) • *AMINOPYRIMIDINONE ALS INTERLEUKINREZEPTOR-ASSOZIIERTE KINASEINHIBITOREN*
• *AMINOPYRIMIDINONES AS INTERLEUKIN RECEPTOR-ASSOCIATED KINASE INHIBITORS*
• *AMINOPYRIMIDINONES EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASES ASSOCIÉES AU RÉCEPTEUR DE L'INTERLEUKINE*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) SEGANISH, W. Michael, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
BRUMFIELD, Stephanie Nicole, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
LIM, Jongwon, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
MATASI, Julius, J., Monmouth Junction, New Jersey 08852, US
MCELROY, William, T., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
TULSHIAN, Deen, B., Lebanon, New jersey 08833, US
LAVEY, Brian, J., New Providence, New Jersey 07974, US
ALTMAN, Michael, D., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
GIBEAU, Craig, R., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
LAMPE, John William, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
METHOT, Joey, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
ZHU, Liang, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
(74) Jaap, David Robert, Merck & Co., Inc. Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

A61K 31/5383 → (51) ***C07D 207/34***

(51) ***A61K 31/55*** (11) **2 968 356 B1**
C07D 285/00 ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 14770245.0 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022987 11.03.2014
(87) WO 2014/150340 2014/39 25.09.2014

(30) 15.03.2013 US 201361788687 P
(54) • *S-IMINO-S-OXO-IMINOTHIADIAZINVERBINDUNGEN ALS BACE-HEMMER, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND DEREN VERWENDUNG*
• *S-IMINO-S-OXO IMINOTHIADIAZINE COMPOUNDS AS BACE INHIBITORS, COMPOSITIONS, AND THEIR USE*
• *COMPOSÉS S-IMINO-S-OXO IMINOTHIADIAZINE SERVANT D'INHIBITEURS DE L'ENZYME DE CLIVAGE DU SITE SS DE L'APP, COMPOSITIONS, ET LEUR UTILISATION*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) KHAN, Tanweer, A., Kenilworth, New Jersey 07033, US
SCOTT, Jack, D., Kenilworth, New Jersey 07033, US
CUMMING, Jared, N., Kenilworth, New Jersey 07033, US
(74) Jaap, David Robert, et al, Merck Sharp & Dohme Corp. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

---

(51) ***A61K 31/55*** ***C08B 37/16*** ***A61K 47/69*** (11) **3 079 702 B1** ***C08L 5/16*** ***A61P 9/04***
(25) En (26) En
(21) 14792774.3 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/072524 21.10.2014
(87) WO 2015/001133 2015/01 08.01.2015
(30) 12.12.2013 PCT/EP2013/076429
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND AMORPHES IVABRADINE*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING AMORPHOUS IVABRADINE*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DE L'IVABRADINE AMORPHE*
(73) Synthon BV, Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL
(72) EUPEN VAN, Jacobus Theodorus Henricus, NL-6545 CM Nijmegen, NL
KELTJENS, Rolf, NL-6545 CM Nijmegen, NL
MURPANI, Deepak, NL-6545 CM Nijmegen, NL
GARCIA JIMENEZ, Sonia, E-08830 Sant Boi de Llobregat, ES
ÁLVAREZ FERNÁNDEZ, Lisardo, E-08830 Sant Boi de Llobregat, ES

A61K 31/55 → (51) ***C07D 207/34***

A61K 31/551 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/56 → (51) ***A61K 38/26***

---

(51) ***A61K 31/568*** ***A61K 31/5685*** ***A61K 45/06*** ***A61P 27/02*** (11) **2 667 877 B1** ***A61K 31/569*** ***A61K 47/44*** ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 12702934.6 (22) 25.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) US 2012/022508 25.01.2012
(87) WO 2012/103186 2012/31 02.08.2012
(30) 26.01.2011 US 201161436274 P
(54) • *ANDROGENZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG EINES AUGENLEIDENS*
• *ANDROGEN COMPOSITION FOR TREATING AN OPHTHALMIC CONDITION*
• *COMPOSITION ANDROGÈNE POUR LE TRAITEMENT D'UNE AFFECTION OPHTALMIQUE*
(73) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) TROGDEN, John T., Villa Park California 92861, US
SALAMEH, Adnan K., Irvine California 92614, US
PUJARA, Chetan P., Irvine California 92620, US
GORE, Anuradha V., Irvine California 92612, US
GIYANANI, Jaya, Irvine California 92612, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/5685 → (51) ***A61K 31/568***

A61K 31/569 → (51) ***A61K 31/568***

A61K 31/575 → (51) ***C07J 41/00***

A61K 31/58 → (51) ***A61K 9/26***

A61K 31/58 → (51) ***C07J 31/00***

A61K 31/58 → (51) ***C07J 41/00***

A61K 31/593 → (51) ***A61K 31/01***

A61K 31/6615 → (51) ***C07F 9/09***

A61K 31/663 → (51) ***C07C 331/24***

A61K 31/70 → (51) ***C07D 405/04***

A61K 31/7028 → (51) ***A61K 38/47***

A61K 31/7048 → (51) ***A61K 8/63***

A61K 31/7048 → (51) ***A61K 31/33***

A61K 31/7052 → (51) ***C07H 19/06***

A61K 31/7068 → (51) ***A61K 47/60***

A61K 31/7068 → (51) ***C07H 19/06***

A61K 31/7088 → (51) ***C07H 21/02***

A61K 31/711 → (51) ***C08G 73/02***

A61K 31/713 → (51) ***C08G 73/02***

A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/11***

A61K 31/728 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 31/737 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 31/765 → (51) ***C08G 63/06***

---

(51) ***A61K 31/785*** ***A61P 3/06*** (11) **2 455 088 B1** ***C08G 69/10***
(25) Ja (26) En
(21) 10799921.1 (22) 16.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(86) JP 2010/062050 16.07.2010
(87) WO 2011/007863 2011/03 20.01.2011
(30) 16.07.2009 JP 2009168091
(54) • *HEMMER DER ERHÖHUNG DES TRIGLYZERIDSPIEGELS IM BLUT*
• *INHIBITOR OF BLOOD TRIGLYCERIDE LEVEL ELEVATION*
• *INHIBITEUR DE L ÉLÉVATION DU TAUX DE TRIGLYCÉRIDES DANS LE SANG*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) ISHIMARU, Kotomi, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
SAWADA, Kazuhisa, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
SHIMOTOYODOME, Akira, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61K 33/00*** ***A61K 33/40*** ***A61P 25/28*** ***A61K 47/02*** (11) **2 574 342 B1** ***A61K 33/20*** ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 12192303.1 (22) 25.01.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.04.2013
(30) 03.02.2004 US 541576 P
(54) • *Chlorit bei der Behandlung einer neurodegenerativen Erkrankung*
• *Chlorite in the treatment of neurodegenerative disease*
• *Chlorite dans le traitement de maladies neurodégénératives*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) McGrath, Michael S., Burlingame, CA California 94010, US
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB
(62) 05722556.7 / 1 711 191

---

(51) ***A61K 33/04*** ***A61Q 17/00*** ***A61K 8/37*** (11) **2 269 615 B1** ***A61Q 19/00***
(25) En (26) En
(21) 10181232.9 (22) 30.05.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

AL LT LV MK
(43) 05.01.2011
(54) • *Verwendung von Dimethylsulfon in Formulierungen zum chemischen Peeling*
• *Use of dimethyl sulphone in formulations for chemical peeling*
• *Utilisation de diméthyl sulphone dans des formulations de décapage chimique*
(73) De Paoli Ambrosi, Gianfranco, Localita Santigaro, 32, 25010 San Felice del Benaco (BS), IT
(72) De Paoli Ambrosi, Gianfranco, 25010 San Felice del Benaco (BS), IT
(74) Rigamonti, Dorotea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
(62) 03733016.4 / 1 631 248

---

(51) ***A61K 33/06*** ***A23L 2/52*** ***A61K 9/08*** ***A61K 9/19*** ***A61K 47/12*** ***A23L 33/165*** (11) **2 561 878 B1** ***A23L 2/70*** ***A61K 9/14*** ***A61K 47/04*** ***A61P 3/02***
(25) Ja (26) En
(21) 11765810.4 (22) 31.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2013
(86) JP 2011/058347 31.03.2011
(87) WO 2011/125910 2011/41 13.10.2011
(30) 31.03.2010 JP 2010083190
(54) • *CALCIUMPRÄPARAT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *CALCIUM PREPARATION AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *PRÉPARATION DE CALCIUM ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUIRE*
(73) Toyo Suisan Kaisha, Ltd., 13-40, Konan 2-chome Minatu-ku, Tokyo 108-8501, JP
(72) YOSHIDA, Tsutomu, Tokyo 108-8501, JP
YASUDA, Toshitaka, Tokyo 108-8501, JP
SHIMOJOH, Manabu, Tokyo 108-8501, JP
MASAKI, Kazuyoshi, Tokyo 108-8501, JP
(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 33/10 → (51) ***A61K 38/29***

(51) ***A61K 33/18*** (11) **2 707 007 B1**
A61P 3/10
(25) En (26) En
(21) 12781719.5 (22) 08.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) US 2012/036942 08.05.2012
(87) WO 2012/154740 2012/46 15.11.2012
(30) 11.05.2011 US 201161518709 P
11.05.2011 US 201161518689 P
11.05.2011 US 201161518690 P
16.05.2011 US 201161457699 P
19.09.2011 US 201161627148 P
17.02.2012 US 201261600268 P
(54) • *FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON NÄGELN*
• *ANTIFUNGAL COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF NAILS*
• *COMPOSITIONS ANTIFONGIQUES POUR LE TRAITEMENT DES ONGLES*
(73) Veloce BioPharma LLC, 1007 N Federal Hwy No.E4, Fort Lauderdale, FL 33304, US
(72) CAPRIOTTI, Joseph, Christiansted Usvi VI 00820, US
CAPRIOTTI, Kara, Fort Washington PA 19034, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 18153685.5

A61K 33/20 → (51) ***A61K 33/00***

A61K 33/26 → (51) ***A61K 31/295***

A61K 33/32 → (51) ***A61K 31/444***

A61K 33/40 → (51) ***A61K 33/00***

A61K 35/00 → (51) ***A23L 33/00***

(51) ***A61K 35/14*** (11) **2 699 247 B1**
A61K 35/28 ***A61K 31/52***
A61P 37/06
(25) En (26) En
(21) 12774246.8 (22) 20.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) US 2012/034586 20.04.2012
(87) WO 2012/145723 2012/43 26.10.2012
(30) 20.04.2011 US 201161477440 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMBINIERTEN KONDITIONIERUNG UND CHEMOSELEKTION IN EINEM EINZIGEN ZYKLUS*
• *METHOD FOR COMBINED CONDITIONING AND CHEMOSELECTION IN A SINGLE CYCLE*
• *PROCÉDÉ POUR LE CONDITIONNEMENT ET LA CHIMIOSÉLECTION COMBINÉS DANS UN SEUL CYCLE*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) KASAHARA, Noriyuki, Los Angeles, CA 90046, US
SCHIESTL, Robert, H., Encino, CA 91436, US
HACKE, Katrin, Los Angeles, CA 90024, US
SZAKMARY, Akos, A-1120 Vienna, AT
CROOKS, Gay, M., Sherman Oaks, CA 91423, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 35/28 → (51) ***A61K 35/14***

A61K 35/28 → (51) ***C12N 5/0789***

(51) ***A61K 35/30*** (11) **2 589 389 B1**
A61K 35/54
(25) Ru (26) En
(21) 11801207.9 (22) 13.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) RU 2011/000326 13.05.2011
(87) WO 2012/002837 2012/01 05.01.2012
(30) 01.07.2010 RU 2010126871
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIOLOGISCH AKTIVEN KOMPLEXES BIOLOGISCH AKTIVER PROTEIN-/POLYPEPTID-KOMPLEX*
• *METHOD FOR PRODUCING A BIOLOGICALLY ACTIVE COMPLEX. BIOLOGICALLY ACTIVE PROTEIN/POLYPEPTIDE COMPLEX*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPLEXE BIOACTIF ET COMPLEXE PROTÉIQUE ET POLYPEPTIDIQUE BIOACTIF*
(73) Aktsionernoe Obschestvo "Pharm-Sintez", Stroenie 46, d.2, Kabelnaya 2-aya ulitsa, Moskow, 111024, RU
(72) NAZARENKO, Anna Borisovna, Moscow 121614, RU
SOKOLOV, Mikhail Anatolevich, Moscow 107150, RU
(74) Held, Stephan, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***A61K 35/30*** (11) **2 589 390 B1**
A61P 25/00 ***A61K 38/17***
(25) Ru (26) En
(21) 11801210.3 (22) 09.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) RU 2011/000406 09.06.2011
(87) WO 2012/002840 2012/01 05.01.2012
(30) 01.07.2010 RU 2010126868
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES ZENTRALEN UND PERIPHEREN NERVENSYSTEMS VASKULÄREN, TRAUMATISCHEN, TOXISCHEN, HYPOXISCHEN UND AUTOIMMUNEN URSPRUNGS*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING CENTRAL AND PERIPHERAL NERVOUS SYSTEM DISEASES OF VASCULAR, TRAUMATIC, TOXIC, HYPOXIC AND AUTOIMMUNE ORIGIN*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DESTINÉE AU TRAITEMENT DES AFFECTIONS DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL ET DU SYSTÈME NERVEUX PÉRIPHÉRIQUE AYANT UNE GENÈSE VASCULAIRE, TRAUMATIQUE, TOXIQUE, HYPOXIQUES OU AUTO-IMMUNE*
(73) Aktsionernoe Obschestvo "Pharm-Sintez", Stroenie 46, d.2, Kabelnaya 2-aya ulitsa, Moskow, 111024, RU
(72) NAZARENKO, Anna Borisovna, Moscow 121614, RU
SOKOLOV, Mikhail Anatolevich, Moscow 107150, RU
(74) Held, Stephan, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***A61K 35/30*** (11) **2 925 856 B1**
A61K 9/00 ***C12N 5/00***
C12N 5/079
(25) En (26) En
(21) 13844534.1 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) IB 2013/003160 03.12.2013
(87) WO 2014/087244 2014/24 12.06.2014
(30) 03.12.2012 US 201261732764 P
04.12.2012 US 201261733314 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RPE-ZELLEN*
• *METHODS OF PRODUCING RPE CELLS*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CELLULES RPE*
(73) Biolamina AB, Lofstroms Alle 5a, 17266 Sundbyberg, SE
(72) HOVATTA, Outi, 02230 Esbo, FI
TRYGGVASON, Karl, Singapore 169857, SG
(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

A61K 35/54 → (51) ***A61K 35/30***

A61K 35/644 → (51) ***A61K 36/18***

A61K 35/74 → (51) ***A01N 63/00***

A61K 35/741 → (51) ***A01N 63/00***

A61K 35/744 → (51) ***A23C 9/00***

A61K 35/747 → (51) ***A23C 9/00***

A61K 36/06 → (51) ***A61K 31/01***

(51) ***A61K 36/18*** (11) **2 514 429 B1**
A61K 35/644 ***A61K 31/375***
A61K 31/201 ***A61P 39/06***
A61K 31/352 ***A61K 31/355***
(25) Ru (26) En
(21) 10825268.5 (22) 07.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) RU 2010/000563 07.10.2010
(87) WO 2011/049484 2011/17 28.04.2011
(30) 21.10.2009 RU 2009138990
(54) • *ANTIOXIDANS*
• *ANTIOXIDANT*
• *AGENT ANTIOXYDANT*

(73) Obshestvo S Ogranichennoj Otvetstvennostju "PARAFARM", Ul. Sverdlova 4, Penza 440023, RU
(72) ELISTRATOV, Dmitriy Gennadjevich, Penza 440060, RU
(74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZengel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

---

(51) ***A61K 36/185*** ***A61K 8/97*** ***A61Q 19/00*** (11) **2 629 751 B1** ***A61K 36/86*** ***A61P 15/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11779736.5 (22) 10.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) FR 2011/000547 10.10.2011
(87) WO 2012/052627 2012/17 26.04.2012
(30) 20.10.2010 FR 1004113
(54) • *NATURPRODUKT ZUR VORÜBERGEHENDEN VERENGUNG DER VAGINALEN SCHLEIMHÄUTE*
• *NATURAL PRODUCT TEMPORARILY TIGHTENING THE MUCOUS MEMBRANES OF THE VAGINA*
• *UN PRODUIT NATUREL PERMETTANT DE RESSERRER TEMPORAIREMENT LES MUQUEUSES DU VAGIN*
(73) Laaroussi, Iallaizana, 2 Place Oberursel, 93800 Epinay-sur-Seine, FR
(72) Laaroussi, Iallaizana, 93800 Epinay-sur-Seine, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

---

(51) ***A61K 36/482*** ***A61P 17/02*** (11) **2 996 703 B1**
(25) It (26) En
(21) 14732396.8 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) IB 2014/061488 16.05.2014
(87) WO 2014/184779 2014/47 20.11.2014
(30) 16.05.2013 IT RM20130294
(54) • *SENNAEXTRAKTE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SENNA EXTRACTS AND USES THEREOF*
• *EXTRAITS DE SÉNÉ, ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*
(73) Aboca S.p.A. Società Agricola, Frazione Aboca 20, 52037 Sansepolcro (AR), IT
(72) MERCATI, Valentino, I-52037 Sansepolcro (AR), IT
(74) Predazzi, Valentina, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

A61K 36/86 → (51) ***A61K 36/185***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 38/26***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 7/08***

A61K 38/06 → (51) ***C07K 5/083***

A61K 38/16 → (51) ***C07K 19/00***

---

(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 45/06*** ***A61P 37/04*** (11) **1 935 427 B1** ***A61P 19/02***
(25) En (26) En
(21) 08001340.2 (22) 02.07.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

AL LT LV MK RO SI
(43) 25.06.2008
(30) 03.07.2000 US 215913 P
(54) • *Verwendung von löslichen mutanten CTLA4-Mutantenmolekülen*
• *Uses of soluble CTLA4 mutant molecules*
• *Utilisations des molécules mutantes solubles CTLA4*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) Cohen, Robert, Newton, PA 18940, US
Carr, Suzette, Hopewell, NJ 08525, US
Hagerty, David, Cardiff by the Sea, CA 92007, US
Peach, Robert, J., San Diego, CA 92129, US
Becker, Jean-Claude, Princeton, NJ 08543, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
(60) 10184596.4 / 2 281 568
(62) 01952420.6 / 1 372 696

---

(51) ***A61K 38/17*** ***C07K 14/775*** (11) **2 804 618 B1** ***A61P 3/10***
(25) En (26) En
(21) 12795976.5 (22) 21.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 26.11.2014
(86) US 2012/066314 21.11.2012
(87) WO 2013/109342 2013/30 25.07.2013
(30) 19.01.2012 PCT/US2021/802
25.07.2012 US 201261675692 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES MIT NICHTGLYCOSYLIERTEM APOLIPOPROTEIN A-IV*
• *METHOD OF TREATING DIABETES USING NON-GLYCOSYLATED APOLIPOPROTEIN A-IV*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU DIABÈTE À L'AIDE D'APOLIPOPROTÉINE A-IV NON GLYCOSYLÉE*
(73) University Of Cincinnati, 51 Goodman Drive Suite 240, Cincinnati, OH 45221-0829, US
(72) TSO, Patrick, Cincinnati, OH 45221, US
WANG, Fei, Cincinnati, OH 45242, US
DAVIDSON, Sean, Cincinnati, OH 45221, US
(74) Moore, Michael Richard, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61K 38/17 → (51) ***A61K 35/30***

---

(51) ***A61K 38/18*** ***A61K 38/24*** ***C07K 14/475*** (11) **2 830 646 B1** ***C12P 21/06***
(25) En (26) En
(21) 13770214.8 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2013/029955 08.03.2013
(87) WO 2013/148117 2013/40 03.10.2013
(30) 27.03.2012 US 201261616294 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF USE FOR TREATING METABOLIC DISORDERS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES MÉTABOLIQUES*
(73) NGM Biopharmaceuticals, Inc., 333 Oyster Point Blvd., South San Francisco CA 94080, US
(72) LINDHOUT, Darrin Anthony, Mountain View, California 94040, US
ZHANG, Peng, Fremont, California 94555, US
PARSONS, Thomas Frederick, Oakland, California 94618, US
(74) Brasnett, Adrian Hugh, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A61K 38/18*** ***A61D 19/04*** ***C12N 5/076*** ***C12N 9/38*** (11) **2 899 265 B1** ***A61K 38/47*** ***C07K 14/50***
(25) Ja (26) En
(21) 13839250.1 (22) 19.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) JP 2013/005538 19.09.2013
(87) WO 2014/045582 2014/13 27.03.2014
(30) 20.09.2012 JP 2012206711
(54) • *SPERMAAKTIVIERUNGSVERFAHREN*
• *SPERM ACTIVATING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION DE SPERME*
(73) National University Corporation Hamamatsu University School of Medicine, 20-1 Handayama 1 chome Higashi-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-3192, JP
(72) SUGIHARA, Kazuhiro, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-3192, JP
FUKUDA, Michiko, San Diego California 92122, US
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

A61K 38/18 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 38/19 → (51) ***A61K 39/395***

---

(51) ***A61K 38/23*** ***A61N 1/36*** (11) **2 651 431 B1** ***A61N 1/372***
(25) En (26) En
(21) 11849692.6 (22) 16.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) US 2011/065653 16.12.2011
(87) WO 2012/083259 2012/25 21.06.2012
(30) 17.12.2010 US 201061424546 P
(54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER PANKREAS-BETA-ZELLENFUNKTION ZUR VERBESSERUNG DER GLUKOSEHOMÖOSTASE UND DER INSULINPRODUKTION*
• *SYSTEM AND APPARATUS FOR CONTROL OF PANCREATIC BETA CELL FUNCTION TO IMPROVE GLUCOSE HOMEOSTATIS AND INSULIN PRODUCTION*
• *SYSTÈME ET APPAREIL POUR RÉGULER LA FONCTION DES CELLULES BÊTA PANCRÉATIQUES ET AMÉLIORER L'HOMÉOSTASIE DU GLUCOSE ET LA PRODUCTION D'INSULINE*
(73) Neural Diabetes LLC, 10401 E Mcdowell Mtn Ranch Rd., Suite 2335, Scottsdale, AZ 85255, US
(72) PERRYMAN, Laura, Tyler, Scottsdale AZ 85255, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

A61K 38/24 → (51) ***A61K 38/18***

---

(51) ***A61K 38/26*** ***A61P 3/08*** (11) **2 694 095 B1** ***C07K 14/605***
(25) En (26) En
(21) 12768072.6 (22) 05.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) US 2012/032441 05.04.2012
(87) WO 2012/138941 2012/41 11.10.2012
(30) 05.04.2011 US 201161472149 P
28.09.2011 US 201161540526 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT GLUKAGON-ANALOGEN SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *COMPOSITIONS COMPRISING GLUCAGON ANALOGS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES ANALOGUES DU GLUCAGON ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(73) Longevity Biotech, Inc., 3624 Market Street Suite 300, Philadelphia, PA 19104, US
(72) SHANDLER, Scott, Philadelphia Pennsylvania 19103, US
GELLMAN, Samuel H, Madison Wisconsin 53705, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61K 38/26*** ***A61K 38/00*** (11) **2 780 031 B1** ***A61K 31/56***
(25) En (26) En
(21) 12849285.7 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) US 2012/065492 16.11.2012
(87) WO 2013/074910 2013/21 23.05.2013
(30) 17.11.2011 US 201161561094 P
(54) • *PEPTIDE AUS DER GLUCAGON-ÜBERFAMILIE MIT GLUCOCORTICOID-REZEPTOR-WIRKUNG*
• *GLUCAGON SUPERFAMILY PEPTIDES EXHIBITING GLUCOCORTICOID RECEPTOR ACTIVITY*
• *PEPTIDES DE LA SUPERFAMILLE DU GLUCAGON PRÉSENTANT UNE ACTION SUR LES RÉCEPTEURS AUX GLUCOCORTICOÏDES*
(73) Indiana University Research and Technology Corporation, 518 Indiana Avenue, Indianapolis, IN 46202, US
(72) DIMARCHI, Richard D., Carmel, Indiana 46033, US
YANG, Bin, Bloomington, Indiana 47401, US
(74) Oficina Ponti, SLP, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

---

(51) ***A61K 38/28*** ***A61M 5/145*** (11) **2 697 382 B1** ***A61M 5/172***
(25) En (26) En
(21) 12771384.0 (22) 22.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) US 2012/000156 22.03.2012
(87) WO 2012/141764 2012/42 18.10.2012
(30) 12.04.2011 US 201161516955 P
(54) • *PRÄOPERATIVE ANWENDUNG EINER STOFFWECHSELAKTIVIERUNGSTHERAPIE*
• *PRE-OPERATIVE USE OF METABOLIC ACTIVATION THERAPY*
• *UTILISATION PRÉOPÉRATOIRE DE THÉRAPIE D'ACTIVATION MÉTABOLIQUE*
(73) Aoki, Thomas, T., 1021 El Sur Way, Sacramento, CA 95864, US
(72) Aoki, Thomas, T., Sacramento, CA 95864, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***A61K 38/29*** ***A61K 33/10*** ***A61P 19/10*** (11) **2 476 429 B1** ***A61P 19/08*** ***A61P 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 10815369.3 (22) 08.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(86) JP 2010/065379 08.09.2010
(87) WO 2011/030774 2011/11 17.03.2011
(30) 09.09.2009 JP 2009208039
(54) • *PTH-HALTIGES THERAPIE-/PROPHYLAXE-MITTEL FÜR OSTEOPOROSE MIT EINMAL PRO WOCHE MIT EINER EINHEITENDOSIS VON 200 EINHEITEN ERFOLGENDER PTH-VERABREICHUNG*
• *PTH-CONTAINING THERAPEUTIC/PROPHYLACTIC AGENT FOR OSTEOPOROSIS, CHARACTERIZED IN THAT PTH IS ADMINISTERED ONCE A WEEK AT UNIT DOSE OF 200 UNITS*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE/PROPHYLACTIQUE CONTENANT DE LA PARATHORMONE (PTH) POUR L'OSTÉOPOROSE, CARACTÉRISÉ EN CE QUE LA PTH EST ADMINISTRÉE UNE FOIS PAR SEMAINE SELON UNE DOSE UNITAIRE DE 200 UNITÉS*
(73) Asahi Kasei Pharma Corporation, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
(72) SHIRAE Shinichiro, Tokyo 101-8101, JP
NAKAMURA Yasuo, Tokyo 101-8101, JP
OYA, Yuiko, Tokyo 101-8101, JP
NOZAKI Yoshihide, Tokyo 101-8101, JP
KOBAYASHI Nobuyuki, Tokyo 101-8101, JP
KURODA Tatsuhiko, Tokyo 101-8101, JP
KATO Hiroki, Tokyo 101-8101, JP
SERADA Masashi, Tokyo 101-8101, JP
HORI Kazuyoshi, Tokyo 101-8101, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 13181713.2 / 2 682 124
13181715.7 / 2 682 125

A61K 38/38 → (51) ***C07K 14/76***

A61K 38/43 → (51) ***A61K 8/66***

A61K 38/46 → (51) ***C12N 9/14***

---

(51) ***A61K 38/47*** ***A61K 31/7028*** ***A61P 25/28*** (11) **2 908 850 B1** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 13791744.9 (22) 17.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) EP 2013/071706 17.10.2013
(87) WO 2014/060509 2014/17 24.04.2014
(30) 19.10.2012 IT MI20121774
(54) • *EINE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND GLUCORAPHANIN, MYROSINASE UND EINE PUFFERLÖSUNG ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN*
• *A COMPOSITION COMPRISING GLUCORAPHANIN, MYROSINASE AND A BUFFERED SOLUTION FOR USE IN THE TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISEASES*
• *UNE COMPOSITION COMPRENANT DE LA GLUCORAPHANINE, LA MYROSINASE ET UNE SOLUTION TAMPON POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES NEURODÉGÉRATIVES*
(73) Bramanti, Placido, Via L. Cadorna 2, 98123 Messina, IT
Mazzon, Emanuela, V.lo dell'Azalea 19, 33080 Prata di Pordenone, IT
Iori, Renato, Via Brenta 32, 41013 Castelfranco Emilia, IT
(72) DE NICOLA, Gina Rosalinda, I-51100 Pistoia, IT
(74) Gervasi, Gemma, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

A61K 38/47 → (51) ***A61K 38/18***

---

(51) ***A61K 38/48*** (11) **2 852 403 B1**
(25) En (26) En
(21) 13784517.8 (22) 26.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) SE 2013/050472 26.04.2013
(87) WO 2013/165304 2013/45 07.11.2013
(30) 30.04.2012 US 201261640008 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON GEWEBE*
• *METHODS FOR MODIFICATION OF TISSUES*
• *PROCÉDÉS POUR UNE MODIFICATION DE TISSUS*
(73) Elastomics AB, c/o Aleksei Rozkov Centralvägen 8A, S-144 62 Rönninge, SE
(72) ROZKOV, Aleksei, S-144 62 Rönninge, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/04*** (11) **2 802 345 B1** ***A61K 39/35***
(25) En (26) En
(21) 12709369.8 (22) 12.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) IB 2012/000353 12.01.2012
(87) WO 2013/104943 2013/29 18.07.2013
(54) • *MTB-C-VAKZIN GEGEN ALLERGISCHE ANTWORTE*
• *MTB-C VACCINE AGAINST ALLERGIC RESPONSES*
• *VACCIN MTB-C CONTRE DES REACTIONS ALLERGIQUES*
(73) Archivel Farma, S.l., C/ Forgars de Tordera 61, 08916 Badalona (Barcelona), ES
(72) CARDONA IGLESIAS, Pere Joan, 08023-Barcelona, ES
AMAT RIERA, Isabel, 08023-Barcelona, ES
REYES MORENO, Blanca, 08830 Sant Boi de Llobregat, ES
AMAT FABREGAT, Maria Mercè, 08006 Barcelona, ES
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/39***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 39/008 → (51) ***A61K 39/39***

---

(51) ***A61K 39/02*** (11) **2 837 386 B1**
(25) En (26) En
(21) 14187138.4 (22) 16.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015

(30) 16.07.2009 US 226219 P
29.12.2009 US 290654 P
(54) • *Detoxifizierte Escherichia coli-Immunogene*
• *Detoxified Escherichia coli immunogens*
• *Immunogènes d'Escherichia coli détoxifiés*
(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
(72) Serino, Laura, 53100 Siena, IT
Fontana, Maria Rita, 53100 Siena, IT
Moriel, Danilo Gomes, 53100 Siena, IT
(74) Sanderson, Andrew John, et al, GlaxoSmithKline Global Patents, CN9.25.1 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(62) 10752175.9 / 2 464 658

A61K 39/04 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***A61K 39/095*** ***A61P 31/04*** (11) **2 357 001 B1**
(25) En (26) En
(21) 11156356.5 (22) 22.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.08.2011
(30) 22.03.2006 US 785234 P
(54) • *SCHEMATAT ZUR IMMUNISIERUNG MIT MENINGOKOKKENKONJUGATEN*
• *REGIMENS FOR IMMUNISATION WITH MENINGOCOCCAL CONJUGATES*
• *SCHEMA POSOLOGIQUE POUR UNE IMMUNISATION AVEC DES CONJUGUES DE MENINGOCOQUES*
(73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) Danzig, Lisa, Emeryville, CA 94662-8097, US
(74) Dalton, Marcus Jonathan William, et al, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(62) 07753720.7 / 2 004 225

A61K 39/12 → (51) ***C12N 7/01***

A61K 39/12 → (51) ***C12N 15/82***

A61K 39/145 → (51) ***C07K 14/11***

A61K 39/205 → (51) ***C12N 15/82***

A61K 39/21 → (51) ***C12N 15/83***

A61K 39/35 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***A61K 39/39*** ***A61K 39/00*** ***C07K 14/44*** (11) **2 707 022 B1** ***A61K 39/008***
(25) En (26) En
(21) 12720157.2 (22) 08.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) EP 2012/058453 08.05.2012
(87) WO 2012/152792 2012/46 15.11.2012
(30) 09.05.2011 EP 11165248
09.05.2011 US 201161484167 P
(54) • *MOLEKÜL ZUR BEHANDLUNG EINER ENTZÜNDUNGSERKRANKUNG*
• *MOLECULE FOR TREATING AN INFLAMMATORY DISORDER*
• *MOLÉCULE POUR TRAITER UN TROUBLE INFLAMMATOIRE*
(73) Laboratorios LETI, S.L., Calle del Sol, 5, 28760 Tres Cantos Madrid, ES
(72) ALONSO BEDATE, Carlos, E-28015 Madrid, ES
SOTO ALVAREZ, Manuel, E-28916 Madrid, ES
RAMIREZ GARCIA, Laura, E-28025 Madrid, ES
CARNÉS SÁNCHEZ, Jerónimo, E-28660 Madrid, ES
ROMÁN ESCUTIA, Marta, E-28044 Madrid, ES
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 9/19*** ***A61K 47/10*** ***A61K 47/22*** ***A61K 47/46*** ***G01N 33/15*** ***G01N 33/68*** (11) **1 925 319 B1** ***A61K 47/02*** ***A61K 47/18*** ***A61K 47/26*** ***A61P 43/00*** ***A61K 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 06766512.5 (22) 09.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.05.2008
(86) JP 2006/311600 09.06.2006
(87) WO 2006/132352 2006/50 14.12.2006
(30) 10.06.2005 JP 2005171375
31.03.2006 PCT/JP2006/306800
(54) • *SC(FV)2 ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING SC(FV)2*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES CONTENANT DU SC(FV)2*
(73) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku, Tokyo, 115-8543, JP
(72) IGAWA, Tomoyuki c/o Chugai Seiyaku K. K., Gotenba-shi, Shizuoka 4128513, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 5/24*** (11) **2 380 592 B1** ***C07K 16/26***
(25) En (26) En
(21) 11166787.9 (22) 02.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(43) 26.10.2011
(30) 14.11.2005 US 736623 P
(54) • *Antagonist-Antikörper gegen calcitonin-Gen-related-Peptid*
• *Antagonist antibody directed against calcitonin gene-related peptide*
• *Anticorps antagoniste orienté contre un peptide lié au gène de la calcitonine*
(73) Teva Pharmaceuticals International GmbH, Schlüsselstrasse 12, 8645 Jona, CH
(72) Zeller, Joerg, South San Francisco, CA 94080, US
Poulsen, Kristian, Todd, South San Francisco, CA 94080, US
Abdiche, Yasmina, Noubia, South San Francisco, CA 94080, US
Pons, Jaume, South San Francisco, CA 94080, US
Rosenthal, Arnon, Woodside, CA 94062, US
Collier, Sierra, Jones, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Marshall, Cameron John, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 16154411.9 / 3 069 731
16154418.4 / 3 045 182
17152503.3 / 3 178 493
(62) 06809207.1 / 1 957 106

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 38/19*** ***A61P 35/00*** (11) **2 758 080 B1** ***A61K 38/18***
(25) En (26) En
(21) 12834327.4 (22) 19.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) US 2012/055992 19.09.2012
(87) WO 2013/043647 2013/13 28.03.2013
(30) 19.09.2011 US 201161536115 P
(54) • *KREBSIMMUNTHERAPIE*
• *CANCER IMMUNOTHERAPY*
• *IMMUNOTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE*
(73) The Johns Hopkins University, Johns Hopkins Technology Transfer 100 N. Charles Street 5th Floor, Baltimore, MD 21201, US
(72) KIM, Young Jun, Ellicott City Maryland 21043, US
PARDOLL, Drew M., Brookville Maryland 20833, US
FU, Juan, Baltimore Maryland 21212, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00*** ***C07K 16/28*** (11) **2 863 947 B1** ***C07K 16/30***
(25) En (26) En
(21) 13806910.9 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) US 2013/045393 12.06.2013
(87) WO 2013/191982 2013/52 27.12.2013
(30) 21.06.2012 US 201261662905 P
(54) • *ANTIGENBINDENDE PROTEINE ZUR BINDUNG VON IGF1R*
• *ANTIGEN BINDING PROTEINS THAT BIND IGF1R*
• *PROTÉINES DE LIAISON À UN ANTIGÈNE QUI SE LIENT À IGF1R*
(73) Sorrento Therapeutics, Inc., 6042 Cornerstone Court West, San Diego, CA 92121, US
(72) GASTWIRT, Randy, San Diego, CA 92109, US
ZHOU, Heyue, San Diego, CA 92127, US
LU, Guodi, San Diego, CA 92130, US
(74) Sterling IP, Orion House Bessemer Road, Welwyn Garden City AL7 1HH, GB

(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 31/04*** (11) **2 945 651 B1** ***C07K 16/12***
(25) En (26) En
(21) 14703783.2 (22) 17.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) EP 2014/050895 17.01.2014
(87) WO 2014/111516 2014/30 24.07.2014
(30) 17.01.2013 EP 13151627
(54) • *SPEZIFISCHE ANTIKÖRPER GEGEN MULTIRESISTENTES (MDR) E. COLI*
• *MDR E. COLI SPECIFIC ANTIBODY*
• *ANTICORPS SPÉCIFIQUES DE E. COLI MULTIRÉSISTANTE*
(73) ARSANIS Biosciences GmbH, Helmut-Qualtinger-Gasse 2, 1030 Vienna, AT
(72) NAGY, Eszter, 1070 Wien, AT
NAGY, Gábor, 9400 Sopron, HU
SZIJÁRTO, Valéria, 1160 Vienna, AT
MAGYARICS, Zoltán, 1110 Vienna, AT

MIRKINA, Irina, 1020 Vienna, AT
GUACHALLA, Luis, 1210 Vienna, AT
BADARAU, Adriana, 1030 Vienna, AT
ZAUNER, Gerhild, 1040 Vienna, AT
LUKASIEWICZ, Jolanta, 53-201 Wroclaw, PL
(74) Redl, Gerda, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT
(60) 16201732.1 / 3 167 903

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 045 182 B1**
A61P 5/24
(25) En (26) En
(21) 16154418.4 (22) 02.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(43) 20.07.2016
(30) 14.11.2005 US 736623 P
(54) • *ANTAGONISTISCHE ANTIKÖRPER GEGEN CALCITONIN GENE-RELATED PEPTIDE FÜR BEHANDLUNG VON CLUSTER-KOPF-SCHMERZEN*
• *ANTAGONIST ANTIBODIES DIRECTED AGAINST CALCITONIN GENE-RELATED PEPTIDE FOR TREATING CLUSTER HEADACHE*
• *ANTICORPS ANTAGONISTES DIRIGÉS CONTRE LE PEPTIDE RELATIF AU GENE CALCITONINE POUR LE TRAITEMENT DE LA MIGRAINE DE CLUSTER*
(73) Teva Pharmaceuticals International GmbH, Schlüsselstrasse 12, 8645 Jona, CH
(72) ZELLER, Joerg, Ann Arbor, MI Michigan 48103, US
POULSEN, Kristian Todd, San Francisco, CA 94107, US
ABDICHE, Yasmina Noubia, Mountain View, CA California 94043, US
PONS, Jaume, San Bruno, CA California 94066, US
ROSENTHAL, Arnon, Woodside, CA California 94062, US
COLLIER, Sierra Jones, Menlo Park, CA California 94025, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 11166787.9 / 2 380 592
06809207.1 / 1 957 106

A61K 39/395 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61K 45/06*** (11) **2 703 486 B1**
A61K 39/00 ***C07K 16/28***
A61K 39/395 ***C07K 16/30***
(25) Ja (26) En
(21) 12776528.7 (22) 24.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) JP 2012/060904 24.04.2012
(87) WO 2012/147713 2012/44 01.11.2012
(30) 25.04.2011 JP 2011097645
25.04.2011 US 201161478878 P
(54) • *ANTI-B7-H3-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-B7-H3 ANTIBODY*
• *ANTICORPS ANTI-B7-H3*
(73) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
(72) TAKAHASHI, Shu, Tokyo 134-8630, JP
MATSUOKA, Tatsuji, Tokyo 134-8630, JP
MURAKAMI, Kenji, Tokyo 134-8630, JP
TAKIZAWA, Takeshi, Tokyo 134-8630, JP
HIROTANI, Kenji, Tokyo 134-8630, JP
URANO, Atsushi, Tokyo 134-8630, JP
FUKUCHI, Keisuke, Tokyo 134-8630, JP
YAZAWA, Mitsuhiro, Tokyo 134-8630, JP
(74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/4725***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/53***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/568***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 33/00***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 47/04 → (51) ***A61K 33/06***

A61K 47/08 → (51) ***C07F 3/06***

(51) ***A61K 47/10*** (11) **3 150 229 B1**
A61K 47/34
(25) Es (26) En
(21) 15729209.5 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) ES 2015/070388 15.05.2015
(87) WO 2015/181414 2015/48 03.12.2015
(30) 26.05.2014 ES 201430782
(54) • *SYNERGISTISCHE SURFACTANT ZUSAMMENSETZUNG*
• *SYNERGISTIC SURFACTANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION SYNERGIQUE DE SURFACTANTS*
(73) Sipcam Inagra S.A., C/ Profesor Beltrán Báguena 5, 46009 Valencia, ES
(72) VALIERI, Gianluca, E-46009 Valencia, ES
(74) Rizzo, Sergio, BALLESTER INTELLECTUAL PROPERTY S.L.P. Avda. de la Constitución 16, 1°D, 03002 Alicante, ES

A61K 47/10 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 33/06***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 47/22 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 31/33***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 47/30 → (51) ***G01N 33/50***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 47/34 → (51) ***C07C 43/178***

A61K 47/34 → (51) ***C08G 65/32***

A61K 47/34 → (51) ***C08G 73/02***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/70***

(51) ***A61K 47/38*** (11) **2 800 585 B1**
A61K 9/48 ***A23L 2/00***
(25) En (26) En
(21) 13700951.0 (22) 04.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) US 2013/020228 04.01.2013
(87) WO 2013/103771 2013/28 11.07.2013
(30) 06.01.2012 US 201261583790 P
(54) • *CELLULOSEETHER MIT VERBESSERTER THERMISCHER GELSTÄRKE*
• *CELLULOSE ETHERS WITH IMPROVED THERMAL GEL STRENGTH*
• *ÉTHER CELLULOSIQUE AVEC UNE INTENSITÉ THERMIQUE DU GEL AMÉLIORÉE*
(73) Hercules Incorporated, 500 Hercules Road, Wilmington, DE 19808, US
(72) BAKEEV, Kirill, Newark, DE 19702, US
HUEBNER, Brian, John, Newark, DE 19702, US
YANG, Hong, Newark, DE 19711, US
(74) Bülle, Jan, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

A61K 47/38 → (51) ***C08B 15/00***

A61K 47/42 → (51) ***G01N 33/50***

A61K 47/44 → (51) ***A61K 31/568***

A61K 47/46 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 47/50 → (51) ***C08G 65/32***

(51) ***A61K 47/60*** (11) **2 641 605 B1**
A61K 47/64 ***C07D 407/04***
A61K 31/7068 ***A61K 9/107***
A61P 31/12 ***A61P 35/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11841714.6 (22) 16.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) JP 2011/076373 16.11.2011
(87) WO 2012/067138 2012/21 24.05.2012
(30) 17.11.2010 JP 2010257013
(54) • *POLYMERDERIVAT FÜR EINEN CYTIDIN-STOFFWECHSELANTAGONISTEN*
• *POLYMER DERIVATIVE OF CYTIDINE METABOLISM ANTAGONIST*
• *DÉRIVÉ POLYMÈRE D'ANTAGONISTE DE MÉTABOLISME DE CYTIDINE*
(73) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) YAMAMOTO Keiichirou, Tokyo 115-8588, JP
OKAZAKI Manami, Tokyo 115-8588, JP
KAWAMURA Dai, Tokyo 115-8588, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***A61K 47/60*** (11) **2 654 795 B1**
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 11806114.2 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) US 2011/066510 21.12.2011
(87) WO 2012/088282 2012/26 28.06.2012
(30) 21.12.2010 US 201061425728 P

(54) • *MEHRARMIGE POLYMER PRODRUG-KONJUGATE AUS VERBINDUNGEN AUF PEMETREXED-BASIS*
• *MULTI-ARM POLYMERIC PRODRUG CONJUGATES OF PEMETREXED-BASED COMPOUNDS*
• *CONJUGUÉS DE PRODROGUE ET POLYMÈRES À BRAS MULTIPLES À BASE DE PEMETREXED*
(73) Nektar Therapeutics, 455 Mission Bay Boulevard South, Suite 100, San Francisco, CA 94158, US
(72) CHENG, Lin, Sunnyvale, California 94085, US
RIGGS-SAUTHIER, Jennifer, Huntsville, AL 35802, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A61K 47/64 → (51) ***A61K 47/60***

A61K 47/69 → (51) ***A61K 31/55***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 5/0783***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/83***

(51) ***A61K 49/00*** (11) **2 552 491 B1**
A61K 9/00
(25) En (26) En
(21) 11714127.5 (22) 01.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) NL 2011/050218 01.04.2011
(87) WO 2011/122947 2011/40 06.10.2011
(30) 03.06.2010 EP 10164866
01.04.2010 EP 10159021
(54) • *FARBZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN DER AUGENCHIRURGIE*
• *STAINING COMPOSITION FOR USE IN A METHOD OF EYE SURGERY*
• *COMPOSITION DE COLORATION POUR L'UTILISATION DANS UNE MÉTHODE CHIRURGICALE DE L'OEIL*
(73) Medical Technology Transfer Holding B.V., H.A. Maaskantstraat 31, 3071 MJ Rotterdam, NL
(72) MELLES, Gerrit Reinold Jacob, NL-3071 MJ Rotterdam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***A61K 49/00*** (11) **2 627 360 B1**
B82Y 5/00 ***G01N 33/533***
(25) En (26) En
(21) 11776904.2 (22) 13.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 21.08.2013
(86) IB 2011/054546 13.10.2011
(87) WO 2012/049657 2012/16 19.04.2012
(30) 14.10.2010 IT RM20100547
(54) • *MIT VERSCHIEDENEN FARBSTOFFEN MIT HOCH EFFIZIENTER ENERGIEÜBERTRAGUNG UND ABSTIMMBARER STOKES-VERSCHIEBUNG DOTIERTE SILICA-NANOPARTIKEL*
• *SILICA NANOPARTICLES DOPED WITH MULTIPLE DYES FEATURING HIGHLY EFFICIENT ENERGY TRANSFER AND TUNABLE STOKES-SHIFT*
• *NANOPARTICULES DE SILICE DOPÉES PAR DE MULTIPLES COLORANTS PRÉSENTANT UN TRANSFERT D'ÉNERGIE HAUTEMENT EFFICACE ET UN DÉPLACEMENT DE STOKES ACCORDABLE*
(73) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Via Zamboni, 33, 40126 Bologna, IT
(72) BONACCHI, Sara, I-40126 Bologna, IT
MONTALTI, Marco, I-40126 Bologna, IT
PRODI, Luca, I-40126 Bologna, IT
ZACCHERONI, Nelsi, I-40126 Bologna, IT
JURIS, Riccardo, I-40126 Bologna, IT
GENOVESE, Damiano, I-40126 Bologna, IT
RAMPAZZO, Enrico, I-40126 Bologna, IT
(74) Spadaro, Marco, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Viale della Tecnica, 205, 00144 Roma, IT

A61K 49/00 → (51) ***C07C 309/65***

(51) ***A61K 49/18*** (11) **2 948 185 B1**
B82Y 15/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 14701522.6 (22) 23.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) EP 2014/051348 23.01.2014
(87) WO 2014/114724 2014/31 31.07.2014
(30) 23.01.2013 FR 1350584
(54) • *VEKTORISIERTE MAGNETISCHE EMULSION*
• *VECTORISED MAGNETIC EMULSION*
• *MAGNÉTO-ÉMULSION VECTORISÉE*
(73) Guerbet, 15 Rue des Vanesses, 93420 Villepinte, FR
(72) ROBIC, Caroline, F-94130 Nogent Sur Marne, FR
PORT, Marc, F-95170 Deuil La Barre, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A61K 49/18 → (51) ***C12N 15/74***

(51) ***A61K 51/12*** (11) **1 909 855 B1**
A61N 5/10
(25) En (26) En
(21) 06766165.2 (22) 23.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.04.2008
(86) IL 2006/000850 23.07.2006
(87) WO 2007/013060 2007/05 01.02.2007
(30) 26.07.2005 US 702288 P
(54) • *RADIOAKTIVE OBERFLÄCHENQUELLE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *A RADIOACTIVE SURFACE SOURCE AND A METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *SOURCE A SURFACE RADIOACTIVE ET PROCEDE DE PRODUCTION CORRESPONDANT*
(73) Aplha TAU Medical Ltd., School of Physics Tel-Aviv University P.O. Box 39040, 6997801 Tel-Aviv, IL
(72) KELSON, Itzhak, 63404 Tel Aviv, IL
SCHMIDT, Michael, 53242 Givataim, IL
KEISARI, Yona, Ramat Gan 52364, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
(60) 12165220.0 / 2 510 952

A61L 2/00 → (51) ***A23C 3/00***

A61L 2/18 → (51) ***A01N 31/08***

A61L 9/14 → (51) ***B05B 17/06***

A61L 15/20 → (51) ***A61F 13/15***

A61L 15/20 → (51) ***A61L 15/26***

(51) ***A61L 15/26*** (11) **2 686 025 B1**
A61L 15/50 ***A61L 15/20***
A61L 15/34
(25) En (26) En
(21) 12719106.2 (22) 12.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) US 2012/028730 12.03.2012
(87) WO 2012/125536 2012/38 20.09.2012
(30) 14.03.2011 US 201161452342 P
(54) • *SUBSTRAT ENTHALTEND EINE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERMINDERUNG DER FÄKAL UND MENSENANHAFTUNG AN DER HAUT*
• *SUBSTRATE COMPRISING A COMPOSITION REDUCING THE ADHERENCE OF FECES OR MENSES TO THE SKIN*
• *SUBSTRAT COMPRENANT UNE COMPOSITION POUR REDUIRE L'ADHERENCE DES MATIERES FECALES ET DES MENSTRUATIONS SUR LA PEAU*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) VEGA, Victor, Nicholas, Cincinnati, Ohio 45231, US
(74) Heide, Ute, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

A61L 15/28 → (51) ***A61L 15/60***

A61L 15/34 → (51) ***A61L 15/26***

A61L 15/42 → (51) ***A61L 15/60***

A61L 15/50 → (51) ***A61F 13/15***

A61L 15/50 → (51) ***A61L 15/26***

(51) ***A61L 15/60*** (11) **2 114 470 B1**
A61L 15/28 ***A61F 13/02***
A61F 13/00 ***A61F 13/06***
A61L 15/42
(25) En (26) En
(21) 08705300.5 (22) 10.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.11.2009
(86) SE 2008/050027 10.01.2008
(87) WO 2008/088281 2008/30 24.07.2008
(30) 18.01.2007 US 654854
(54) • *WUNDVERBAND MIT BAKTERIEN-ADSORBIERENDER ZUSAMMENSETZUNG UND FEUCHTIGKEITSRÜCKHALTESYSTEM*
• *WOUND DRESSING WITH A BACTERIAL ADSORBING COMPOSITION AND MOISTURE HOLDING SYSTEM*
• *PANSEMENT POURVU D'UNE COMPOSITION ADSORBANT LES BACTÉRIES ET D'UN SYSTÈME DE RÉTENTION DE L'HUMIDITÉ*
(73) Abigo Medical Ab, Ekonomivägen 5, 436 33 Askim, SE
(72) ROBERTSSON, Peter, S-234 41 Lomma, SE
SMITH, Jan, G., S-436 39 Askim, SE
(74) Wynne-Jones, Lainé and James LLP, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB

A61L 15/64 → (51) ***A61M 35/00***

(51) ***A61L 17/04*** (11) **2 415 488 B1**
A61L 17/14

(25) En (26) En
(21) 11176575.6 (22) 04.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(30) 06.08.2010 DE 102010034471
(54) • *Faden, insbesondere ein chirurgischer Faden, Implantat mit dem Faden sowie ein Verfahren zur Herstellung des Fadens und des Implantats*
• *Thread, especially surgical thread, an implant comprising the thread and also a process for producing the thread and the implant*
• *Fil, spécialement un fil chirurgical, implant comportant le fil et également un procédé pour produire le fil et l'implant*
(73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
B. Braun Surgical S.A., Carretera de Terrassa, 121, 08191 Rubi Barcelona, ES
(72) Gonzalez Calero, Marta, ES-08191 Rubi, ES
Odermatt, Erich, CH-8200 Schaffhausen, CH
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

A61L 17/14 → (51) ***A61L 17/04***

(51) ***A61L 24/00*** (11) **2 523 700 B1**
A61L 24/04
(25) De (26) De
(21) 11705422.1 (22) 12.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) AT 2011/000015 12.01.2011
(87) WO 2011/085424 2011/29 21.07.2011
(30) 13.01.2010 AT 252010
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR ERZEUGUNG EINER TEMPORÄREN DARMOKKLUSION*
• *COMPOSITION FOR PRODUCING A TEMPORARY INTESTINAL OCCLUSION*
• *COMPOSITION SERVANT À RÉALISER UNE OCCLUSION INTESTINALE TEMPORAIRE*
(73) Bischof, Georg, Wilbrandtgasse 39/1, 1180 Wien, AT
(72) Bischof, Georg, 1180 Wien, AT
(74) Ellmeyer, Wolfgang, Häupl & Ellmeyer KG Patentanwaltskanzlei Mariahilfer Strasse 50, 1070 Wien, AT

A61L 24/04 → (51) ***A61L 24/00***

(51) ***A61L 26/00*** (11) **2 846 848 B1**
A61K 9/00
(25) En (26) En
(21) 13720958.1 (22) 08.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) EP 2013/059546 08.05.2013
(87) WO 2013/167632 2013/46 14.11.2013
(30) 10.05.2012 GB 201208625
(54) • *VISKOELASTISCHE OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG*
• *OPHTHALMIC VISCOELASTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF OPHTALMIQUE VISCOÉLASTIQUE*
(73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) WOLFSTEIN, André, 13507 Berlin, DE
RODDEN, Gillian, Edinburgh EH14 2LG, GB
NACHBAUR, Jürgen, 13509 Berlin, DE
MOISSONNIER, Claude, 53175 Bonn, DE
BERNARD, Pascal, F-17137 Nieul sur Mer, FR
LOREC, Gildas, F-17290 Ciré d'Aunis, FR
BIELEFELDT, Nicole, 10437 Berlin, DE
RATHERT, Brian, 10115 Berlin, DE
NACHBAUR, Lidia, 13509 Berlin, DE
GERLACH, Mario, 16540 Hohen Neuendorf, DE
RENNIE, Alistair, Bothwell Glasgow G71 BRY, GB
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) ***A61L 27/00*** (11) **2 371 399 B1**
C08K 7/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 10158610.5 (22) 31.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(54) • *Verbundstoffteil zur Implantation in Knochen und Herstellungsverfahren eines solchen Teils*
• *Composite part for endosseous implantation and method for manufacturing such a part*
• *Pièce composite pour implantation endo-osseuse et procédé de fabrication d'une telle pièce*
(73) Ethical Medical Implants SAS, 27 rue Alexxandro Volta Espace Phare, 33700 Merignac, FR
(72) Cougoulic, Jean-Pierre, 44380, PORNICHET, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

(51) ***A61L 27/04*** (11) **2 699 275 B1**
A61L 27/50 ***A61L 27/56***
A61L 31/02 ***A61L 31/14***
A61F 2/30 ***B23K 20/02***
B23K 20/16 ***B23K 20/233***
B23K 35/32 ***B23K 103/18***
(25) En (26) En
(21) 12716172.7 (22) 17.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) US 2012/033898 17.04.2012
(87) WO 2012/145292 2012/43 26.10.2012
(30) 22.04.2011 US 201113092169
(54) • *VERFAHREN ZUM BONDEN EINER TANTALSTRUKTUR AN EIN KOBALTKUPFER-SUBSTRAT*
• *METHOD FOR BONDING A TANTALUM STRUCTURE TO A COBALT-ALLOY SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE LIAISON D'UNE STRUCTURE DE TANTALE À UN SUBSTRAT D'ALLIAGE DE COBALT*
(73) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw IN 46580, US
(72) HIPPENSTEEL, Gregory M., South Whitley, IN 46787, US
PEEK, Lawrence F., Warsaw, IN 46582, US
ANDERSON, Jeffrey P., Warsaw, IN 46582, US
GORHE, Devendra, Warsaw, IN 46582, US
ALLEN, Steve M., Winona Lake, IN 46590, US
PANCHISON, Clarence M., Warsaw, IN 46582, US
MILLER, David M., Warsaw, IN 46580, US
SCRAFTON, Joel G., Syracuse, IN 46567, US
HARMON, Casey, Warsaw, IN 46580, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61L 27/12 → (51) ***A61L 27/50***

(51) ***A61L 27/18*** (11) **3 054 999 B1**
A61L 27/50 ***A61F 2/30***
(25) De (26) De
(21) 14809758.7 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) DE 2014/100354 09.10.2014
(87) WO 2015/051785 2015/15 16.04.2015
(30) 11.10.2013 DE 102013016899
19.11.2013 DE 202013010444 U
(54) • *GELENKSPACER*
• *JOINT SPACER*
• *ESPACEUR ARTICULAIRE*
(73) Revomotion GmbH, Zülpicher Strasse 353, 50937 Köln, DE
(72) JANSEN, Josef, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(74) Patentanwälte Vomberg & Schart, Schulstraße 8, 42653 Solingen, DE
(60) 18153478.5

A61L 27/18 → (51) ***C08G 77/42***

A61L 27/32 → (51) ***A61L 27/50***

A61L 27/36 → (51) ***A61F 2/00***

A61L 27/38 → (51) ***C12N 5/079***

(51) ***A61L 27/46*** (11) **2 269 663 B1**
A61L 27/54
(25) En (26) En
(21) 10159575.9 (22) 11.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2011
(30) 03.07.2009 EP 09164607
(54) • *KNOCHENIMPLANTAT UND BIOVERBUNDSTOFF*
• *BONE GRAFT AND BIOCOMPOSITE*
• *GREFFE OSSEUSE ET BIOCOMPOSITE*
(73) Armbruster Biotechnology GmbH, Stubenwald-Allee 8a, 64625 Bensheim, DE
(72) Armbruster, Franz Paul, Dr., 67240 Bobenheim-Roxheim, DE
Briant, Rolf, Dr., 50672 Köln, DE
(74) Benedum, Ulrich Max, Nebens IP Patente Marken Designs, Oberföhringer Strasse 172 81925 München, DE

A61L 27/48 → (51) ***A61F 2/00***

(51) ***A61L 27/50*** (11) **3 021 878 B1**
A61L 27/12 ***A61L 27/32***
A61L 27/56
(25) En (26) En
(21) 14750018.5 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) NL 2014/050491 18.07.2014
(87) WO 2015/009154 2015/03 22.01.2015
(30) 18.07.2013 NL 2011195
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OSTEOINDUKTIVEN CALCIUMPHOSPHATS UND DADURCH HERGESTELLTE PRODUKTE*
• *METHOD FOR PRODUCING AN OSTEOINDUCTIVE CALCIUM PHOSPHATE AND PRODUCTS THUS OBTAINED*

- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UN PHOSPHATE DE CALCIUM OSTÉO-INDUCTIF ET PRODUITS AINSI OBTENUS*

(73) Kuros Biosciences B.V., Prof. Bronkhorstlaan 10 G 48, 3723 MB Bilthoven, NL
(72) DE GROOT-BARRERE, Florence, 3723 MB Bilthoven, NL
VAN MIEGEM, Vincent, 3723 MB Bilthoven, NL
YUAN, Huipin, 3723 MB Bilthoven, NL
DE BRUIJN, Joost, 3723 MB Bilthoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61L 27/50 → (51) ***A61L 27/04***

A61L 27/50 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/46***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/04***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/50***

A61L 29/06 → (51) ***C08G 77/42***

A61L 31/02 → (51) ***A61L 27/04***

(51) ***A61L 31/04*** ***A61L 31/14*** (11) **2 821 087 B1** ***A61L 31/16***
(25) Ko (26) En
(21) 12869906.3 (22) 08.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) KR 2012/001689 08.03.2012
(87) WO 2013/129719 2013/36 06.09.2013
(30) 28.02.2012 KR 20120020554
(54) • *ADHÄSIONSVERHINDERNDE POLYMER-ZUSAMMENSETZUNG MIT UNTERSTÜTZUNG DES WACHSTUMSFAKTORS*
• *ANTI-ADHESION POLYMER COMPOSITION CAPABLE OF SUPPORTING GROWTH FACTOR*
• *COMPOSITION DE POLYMÈRE ANTIADHÉSIVE POUVANT SERVIR DE SUPPORT À UN FACTEUR DE CROISSANCE*
(73) CG Bio Co., Ltd., 223-23 Sangdaewon-dong Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 462-807, KR
(72) KIM, Jung Ju, Yongin-si Gyeonggi-do 448-712, KR
SO, Jung Won, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-808, KR
RYU, Hyun Seung, Yongin-si Gyeonggi-do 446-727, KR
SEO, Jun Hyuk, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-400, KR
(74) von Füner, Nicolai, et al, Von Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

A61L 31/10 → (51) ***A61M 5/32***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 27/04***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 31/04***

A61L 31/14 → (51) ***A61M 5/32***

A61L 31/16 → (51) ***A61L 31/04***

(51) ***A61M 1/00*** (11) **2 145 637 B1**
(25) De (26) De
(21) 09012686.3 (22) 03.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.01.2010
(30) 09.05.2006 CH 7492006
(54) • *Absaugpumpeneinheit*
• *Suction pump unit*
• *Unité de pompe d'aspiration*
(73) Medela Holding AG, Lättichstrasse 4b, 6340 Baar, CH
(72) Koch, Urs, 6404 Greppen, CH
Ivo, Ramella, 6030 Ebikon, CH
(74) Clerc, Natalia, et al, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
(62) 07720117.6 / 2 015 796

A61M 1/00 → (51) ***A61F 9/00***

A61M 1/00 → (51) ***A61M 1/28***

A61M 1/00 → (51) ***A61M 16/00***

(51) ***A61M 1/02*** ***A61M 1/36*** ***B01L 3/00*** (11) **3 047 864 B1** ***G01N 33/49***
(25) En (26) En
(21) 15152110.1 (22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(54) • *Zusammensetzungen und Verfahren zur Trennung von blutplättchenreichem Plasma*
• *Compositions and methods for separation of platelet rich plasma*
• *Compositions et procédés de séparation de plasma riche en plaquettes*
(73) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland CA 94607-5200, US
University of Southern California, 3551 Trousdale Parkway, ADM 352, Los Angeles, CA 90089-5013, US
(72) Emerson, Jane F., Irvine, CA 92603, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) ***A61M 1/06*** (11) **3 057 626 B1**
(25) En (26) En
(21) 14787121.4 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/071660 09.10.2014
(87) WO 2015/055503 2015/16 23.04.2015
(30) 14.10.2013 EP 13188421
(54) • *BRUSTPUMPENVORRICHTUNG*
• *A BREAST PUMP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TIRE-LAIT*
(73) Vesucta ApS, Incuba Science Park Palle Juul-Jensens Boulevard 82, 8200 Aarhus N, DK
(72) HANSEN, Jan Erik Vest, 8000 Aarhus C, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

A61M 1/10 → (51) ***A61M 1/12***

A61M 1/10 → (51) ***A61M 1/16***

(51) ***A61M 1/12*** ***F04D 29/048*** (11) **2 948 202 B1** ***A61M 1/10***
(25) En (26) En
(21) 14743371.8 (22) 22.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) US 2014/012511 22.01.2014
(87) WO 2014/116676 2014/31 31.07.2014
(30) 24.01.2013 US 201313748780
(54) • *LAUFRADPOSITIONSAUSGLEICH MIT FELDORIENTIERTER STEUERUNG*
• *IMPELLER POSITION COMPENSATION USING FIELD ORIENTED CONTROL*
• *COMPENSATION DE POSITION DE TÊTE DE POMPE À L'AIDE D'UNE COMMANDE À CHAMP ORIENTÉ*
(73) Thoratec Corporation, 6035 Stoneridge Drive, Pleasanton, CA 94588, US
(72) YANAI, Masamichi, Ann Arbor, Michigan 48103, US
CAMPAU, Jeffrey, Pinckney, Michigan 48169, US
NANNA, Jason C., Ypsilanti, MI 48197, US
(74) Henseler, Daniela, Sparing Röhl Henseler Patentanwälte Postfach 14 04 43, 40074 Düsseldorf, DE

(51) ***A61M 1/16*** ***A61M 1/36*** (11) **1 888 143 B1** ***A61M 1/10***
(25) It (26) En
(21) 06728512.2 (22) 29.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.02.2008
(86) IT 2006/000195 29.03.2006
(87) WO 2006/103711 2006/40 05.10.2006
(30) 30.03.2005 IT BO20050203
(54) • *Einweg-Kartusche und Gerät für die Blutbehandlung*
• *Disposable cartridge, and apparatus for the blood treatment*
• *Cartouche jetable et dispositif pour traitement du sang*
(73) EVERFLOW S.R.L., Str. Baia Mare nr. 31, 405200 Dej, RO
(72) CARAMUTA, Canio, I-84122 Salerno, IT
(74) Mincone, Antimo, et al, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

(51) ***A61M 1/28*** ***A61M 1/00*** (11) **2 021 048 B1**
(25) En (26) En
(21) 07762317.1 (22) 24.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.02.2009
(86) US 2007/069642 24.05.2007
(87) WO 2007/140241 2007/49 06.12.2007
(30) 26.05.2006 US 420608
(54) • *Mittels Schwerkraft und Vakuum betriebenes automatisiertes Peritonealdialysesystem*
• *Automated peritoneal dialysis system driven by gravity and vacuum*
• *Système de dialyse péritonéale automatisé entraîné par la gravité et le vide*
(73) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
Baxter Healthcare S.A., Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) CHILDERS, Robert, Trinity, FL 34655, US
KEELING, Scott, Holiday, FL 34691, US
PAN, Li, Tampa, FL 33626, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61M 1/34 → (51) ***A61M 5/145***

(51) ***A61M 1/36*** (11) **2 233 165 B1**
(25) En (26) En
(21) 10250524.5 (22) 19.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2010
(30) 27.03.2009 US 163931 P

(54) • *Zweiteilige transseptale Kanüle und Abgabesystem*
• *Two-piece transseptal cannula and delivery system*
• *Canule transseptale en deux parties et système de mise en place*
(73) CircuLite, Inc., 500 Frank W. Burr Blvd., Suite 40 Glenpointe Centre West, Teaneck, NJ 07666, US
(72) Dusbabek, Andrew J, Dayton, MN 55327, US
Hudgins, Robert G, Monticello, MN 55362, US
Jung, Elizabeth, Zimmerman, MN 55398, US
Farnan, Robert C, River Vale, NJ 07675, US
Olson, Scott A, Princeton, MN 55371, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/02***

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/16***

A61M 1/36 → (51) ***A61M 5/145***

(51) ***A61M 3/02*** (11) **2 810 670 B1**
B05B 7/24
(25) De (26) De
(21) 14169452.1 (22) 22.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(30) 06.06.2013 DE 102013210539
(54) • *Medizinische Sprühvorrichtung mit Düse und Verfahren zum Erzeugen eines Sprühkegels*
• *Medical spraying device with nozzle, and method for producing a spray cone*
• *Dispositif de vaporisation médical équipé d'une buse et procédé de fabrication d'un atomiseur*
(73) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Strasse 8/13, 61273 Wehrheim, DE
(72) Vogt, Sebastian Dr., 99092 Erfurt, DE
(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Strasse 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

A61M 5/00 → (51) ***A61F 9/00***

A61M 5/00 → (51) ***G06F 19/00***

A61M 5/14 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/14 → (51) ***A61M 5/145***

(51) ***A61M 5/142*** (11) **2 617 445 B1**
A61M 5/14
(25) En (26) En
(21) 12151476.4 (22) 17.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(54) • *System zur medizinischen Behandlung*
• *System for medical treatment*
• *Système de traitement médical*
(73) Medirio SA, Rottenstrasse 7, 3930 Visp, CH
(72) Calasso, Irio Guiseppe, 6415 Arth, CH
(74) Long, Giorgio, et al, Jacobacci & Partners S. p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/315***

(51) ***A61M 5/145*** (11) **2 022 520 B1**
(25) It (26) En
(21) 08160785.5 (22) 21.07.2008
(84) CH DE FR GB IT LI
(43) 11.02.2009
(30) 23.07.2007 IT TO20070540

(54) • *Injektionsvorrichtung mit einer Spritze, die Befestigungslaschen enthält*
• *Drug infusion device equipped with a syringe having a pair of tabs*
• *Disposition d'infusion comprenant une seringue ayant des languettes de connection*
(73) CANE' S.P.A., Via Cuorgne', 42/A, 10098 Rivoli (TO), IT
(72) Cane', Mario, 10095 Collegno (Torino), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

(51) ***A61M 5/145*** (11) **2 670 457 B1**
(25) De (26) De
(21) 12702426.3 (22) 27.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) EP 2012/000368 27.01.2012
(87) WO 2012/104043 2012/32 09.08.2012
(30) 31.01.2011 DE 102011009909
31.01.2011 US 201161437699 P
(54) • *DOSIERVORRICHTUNG FÜR EINE MEDIZINISCHE VERWENDUNG, MIT WENIGSTENS EINER EINRICHTUNG ZUM FÜHREN WENIGSTENS EINES KABELS*
• *MEDICAL-TECHNICAL DOSING DEVICE COMPRISING A DEVICE FOR GUIDING A CABLE*
• *UN DISPOSITIF DE DOSAGE MÉDICO-TECHNIQUE AVEC UN ÉLÉMENT PERMETTANT DE GUIDER UN CÂBLE*
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) OESTERREICH, Stefan, 61267 Neu-Anspach, DE
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

(51) ***A61M 5/145*** (11) **3 013 386 B1**
A61M 1/34 ***A61M 1/36***
A61M 5/14
(25) En (26) En
(21) 14739636.0 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/043565 23.06.2014
(87) WO 2014/209831 2014/53 31.12.2014
(30) 25.06.2013 US 201313926500
(54) • *PHIOLENPRÄPARATIONSANORDNUNGEN*
• *VIAL SPIKING ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES DE PERFORATION DE FLACON*
(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US
(72) WRIGHT, Nigel, California, Pennsylvania 15419, US
ZANG, Michael John, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
MONAHAN, Tom, Wexford, Pennsylvania 15090, US
BARRON III, John A., Seven Fields, Pennsylvania 16046, US
ZATEZALO, Douglas Mark, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61M 5/145 → (51) ***A61K 38/28***

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/168***

(51) ***A61M 5/168*** (11) **2 903 661 B1**
A61M 5/50 ***A61M 5/145***
(25) En (26) En
(21) 13770929.1 (22) 01.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) EP 2013/070459 01.10.2013
(87) WO 2014/053493 2014/15 10.04.2014
(30) 04.10.2012 EP 12187312
(54) • *MEDIKAMENTENAUSGABEVORRICHTUNG UND KARTUSCHE*
• *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE AND CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) NESSEL, Christian, 65926 Frankfurt am Main, DE
HENDERSON, Charley, Cambridge Cambridgeshire CB1 2PF, GB
CROSS, David, Letchworth Hertfordshire SG6 2AR, GB
JENNINGS, Douglas, Ivan, Royston Herts Hertfordshire SG8 7XU, GB
MCGINLEY, Ryan, Anthony, Melbourn, Herts SG8 6DP, GB
(74) Finger, Catrin, et al, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Strasse 10/11, 99096 Erfurt, DE
(60) 18152297.0

A61M 5/172 → (51) ***A61K 38/28***

(51) ***A61M 5/178*** (11) **1 638 630 B1**
A61M 39/06
(25) En (26) En
(21) 04752657.9 (22) 17.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.03.2006
(86) US 2004/015676 17.05.2004
(87) WO 2004/108183 2004/51 16.12.2004
(30) 05.06.2003 US 455096
(54) • *THROMBEKTOMIE-KATHETER-VORRICHTUNG MIT EINEM SELBSTSCHLIESSENDEN HÄMOSTASEVENTIL*
• *THROMBECTOMY CATHETER DEVICE HAVING A SELF-SEALING HEMOSTASIS VALVE*
• *CATHETER DE THROMBECTOMIE POSSEDANT UNE VALVE HEMOSTATIQUE AUTO-OBTURANTE*
(73) Boston Scientific Limited, Clarendon House 2 Church Street, Hamilton HM11, BM
(72) BONNETTE, Michael, John, Minneapolis, MN 55408, US
RILES, John, Christopher, St Louis Park, Minnesota 55416, US
HILSE, Mark, Alfred, Ham Lake, MN 55304, US
THOR, Eric, Joel, Arden Hills, MN 55112, US
YORK, Marvin, Harris, Richfield, MN 55423, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61M 5/20*** (11) **1 758 627 B1**
(25) En (26) En
(21) 05758156.3 (22) 23.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.03.2007
(86) GB 2005/002487 23.06.2005
(87) WO 2006/000785 2006/01 05.01.2006

(30) 23.06.2004 GB 0414054
(54) • *VERBESSERUNGEN AN AUTOMATISCHEN INJEKTIONSVORRICHTUNGEN*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO AUTOMATIC INJECTION DEVICES*
• *AMÉLIORATIONS ASSOCIÉES À DES DISPOSITIFS À INJECTION AUTOMATIQUE*
(73) AbbVie Biotechnology Ltd, Clarendon House 2, Church Street, HM 11 Hamilton, BM
(72) BICKNELL, Stephen, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4PJ, GB
JULIAN, Joseph, F., Libertyville, IL 60048, US
RUDZENA, William, L., Mchenry, IL60050, US
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano Josif Pisanty & Staub Ltd Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
(60) 13152831.7 / 2 612 686
13152833.3 / 2 612 687

---

(51) ***A61M 5/20*** (11) **2 624 885 B1**
(25) En (26) En
(21) 11764584.6 (22) 06.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) EP 2011/067496 06.10.2011
(87) WO 2012/045833 2012/15 12.04.2012
(30) 18.01.2011 EP 11151210
14.01.2011 US 201161432693 P
08.10.2010 EP 10186999
(54) • *AUTOMATISCHER INJEKTOR*
• *AUTO-INJECTOR*
• *AUTO-INJECTEUR*
(73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) KEMP, Thomas, Mark, SG7 5NW, GB
EKMAN, Matthew, Macclesfield Cheshire SK10 1RD, GB
(74) Finger, Catrin, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Strasse 10/11, 99096 Erfurt, DE

---

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/24*** (11) **2 686 041 B1** ***A61M 5/315***
(25) En (26) En
(21) 12757996.9 (22) 15.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) US 2012/029308 15.03.2012
(87) WO 2012/125876 2012/38 20.09.2012
(30) 16.03.2011 US 201161457391 P
(54) • *MEHRZWECK-EINWEG-INJEKTIONSSTIFT*
• *MULTIPLE USE DISPOSABLE INJECTION PEN*
• *CRAYON D'INJECTION MULTI-USAGE JETABLE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) QUINN, Michael, East Hanover New Jersey 07936, US
CRONENBERG, Richard, Mahwah New Jersey 07430, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 17210309.5

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/315***

A61M 5/20 → (51) ***G06K 7/10***

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/315***

A61M 5/24 → (51) ***G06K 7/10***

A61M 5/28 → (51) ***A61M 5/315***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 25/00***

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **1 703 931 B1**
(25) En (26) En
(21) 05705335.7 (22) 07.01.2005
(84) DE ES FR GB IT
(43) 27.09.2006
(86) US 2005/000624 07.01.2005
(87) WO 2005/070485 2005/31 04.08.2005
(30) 09.01.2004 US 535557 P
(54) • *VERDRÄNGUNGSSPÜLSPRITZE*
• *POSITIVE DISPLACEMENT FLUSH SYRINGE*
• *SERINGUE DE RIN AGE A DEPLACEMENT POSITIF*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) KOSINSKI, Anthony, J., New Providence, NJ 07974, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 17208436.0

---

(51) ***A61M 5/315*** ***A61M 5/24*** ***A61M 5/142*** ***A61M 5/50*** (11) **2 714 146 B1** ***A61M 5/20*** ***A61M 5/34***
(25) En (26) En
(21) 12723203.1 (22) 24.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) EP 2012/059751 24.05.2012
(87) WO 2012/160159 2012/48 29.11.2012
(30) 25.05.2011 EP 11167533
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT KARTUSCHENSENSOR UND SENSOR FÜR KARTUSCHENHALTERTÜRE SOWIE VERFAHREN ZUM STEUERN DER VORRICHTUNG*
• *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE WITH CARTRIDGE SENSOR AND CARTRIDGE HOLDER DOOR SENSOR AND METHOD OF CONTROLLING THE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS AVEC DÉTECTEUR DE CARTOUCHE ET DÉTECTEUR DE FERMETURE DU COMPARTIMENT DE CARTOUCHE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DISPOSITIF*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) EGGERT, Ilona, 65926 Frankfurt am Main, DE
LANGLEY, Christopher Nigel, Leamington Spa Warwickshire CV32 7HH, GB
DAY, Shane Alistair, Warwick Warwickshire CV34 6BX, GB
JAMES, Aled Meredydd, Dorridge West Midlands B93 8RR, GB
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A61M 5/315*** ***A61M 5/28*** A61M 5/31 (11) **3 021 915 B1** A61M 5/50
(25) En (26) En
(21) 14747259.1 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) US 2014/046909 16.07.2014
(87) WO 2015/009866 2015/03 22.01.2015
(30) 16.07.2013 US 201361846940 P
19.02.2014 US 201461941862 P
(54) • *SPRITZEN ZUR SEQUENZIELLEN FREISETZUNG VON INJEKTIONSMITTELN*
• *SYRINGES FOR SEQUENTIAL DELIVERY OF INJECTABLES*
• *SERINGUE POUR ADMINISTRATION SÉQUENTIELLE DE PRODUITS INJECTABLES*
(73) UNL Holdings LLC, 601 Lexington Avenue, 54th floor, New York, New York 10022, US
(72) SHETTY, Gautam N., Lancaster, Pennsylvania 17603, US
WETZEL, Lance W., Spring Grove, Pennsylvania 17362, US
CASTAGNA, Lou, Middletown, Pennsylvania 17057, US
(74) Kierdorf Ritschel Richly, Patentanwälte PartG mbB Postfach 100411, 51404 Bergisch Gladbach, DE

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/315 → (51) ***G06K 7/10***

---

(51) ***A61M 5/32*** A61M 5/50 (11) **1 578 462 B1**
(25) En (26) En
(21) 03780587.6 (22) 23.12.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.09.2005
(86) IL 2003/001099 23.12.2003
(87) WO 2004/058338 2004/29 15.07.2004
(30) 31.12.2002 US 334071
(54) • *NADELSCHUTZVORRICHTUNG*
• *NEEDLE PROTECTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION D'AIGUILLE*
(73) Teva Medical Ltd., P.O. Box 2, 77100 Ashdod, IL
(72) SHEMESH, Eli, 77100 Ashdod, IL
KRAUS, Menahem, 76100 Rehovot, IL
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***A61M 5/32*** ***A61L 31/10*** ***A61B 17/06*** (11) **2 498 842 B1** ***A61L 31/14***
(25) En (26) En
(21) 10828793.9 (22) 21.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 19.09.2012
(86) US 2010/053541 21.10.2010
(87) WO 2011/056449 2011/19 12.05.2011
(30) 18.08.2010 US 858485
09.11.2009 US 614665
(54) • *BESCHICHTUNGEN FÜR CHIRURGISCHE NADELN UND METHODE ZU IHRER HERSTELLUNG.*
• *SURGICAL NEEDLE COATINGS AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE.*
• *REVÊTEMENTS POUR AIGUILLE CHIRURGICALE ET MÉTHODE POUR SA FABRICATION.*
(73) Ethicon LLC, Road 183, KM 8.3 Hato Industrial Park, San Lorenzo, PR
(72) MAURER, Robert, Montgomery, NJ 08502, US
BAR, S., Neil, Hillsborough, NJ 08844, US
HINRICHS, Eric, Bucks PA 18947, US
HAMILTON, Michael, San Angelo TX 76904, US

WILKES, Thomas, New Brunswick NJ 08901, US
(74) Kirsch, Susan Edith, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 17207802.4

---

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 050 588 B1**
(25) En (26) En
(21) 16161423.5 (22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 15.07.2011 US 201113184211
12.07.2012 US 201261671037 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSÜBERTRAGUNGSADAPTER MIT ABGESCHRÄGTEM DORN*
• *LIQUID-TRANSFER ADAPTER BEVELED SPIKE*
• *PERFORATEUR BISEAUTÉ D'ADAPTATEUR DE TRANSFERT DE LIQUIDE*
(73) Antares Pharma, Inc., 100 Charles Ewing Blvd., Suite 300 Princeton South Corporate Center, Ewing, NJ 08628, US
(72) SUND, Julius C., Plymouth, MN 55447, US
SWANSON, Kevin D., Plymouth, MN 55446, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12845840.3 / 2 731 652

---

(51) ***A61M 5/34*** (11) **2 943 239 B1**
A61M 39/10
(25) De (26) De
(21) 13811829.4 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) EP 2013/076017 10.12.2013
(87) WO 2014/108262 2014/29 17.07.2014
(30) 11.01.2013 DE 102013200339
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT UND SPRITZE*
• *FASTENING ELEMENT AND SYRINGE*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION ET SERINGUE*
(73) Vetter Pharma-Fertigung GmbH & Co. KG, Schützenstrasse 87, 88212 Ravensburg, DE
(72) ZENKER, Jochen, 88212 Ravensburg, DE
HUND, Petra, 88276 Berg, DE
(74) Gleiss, Alf-Olav, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

A61M 5/34 → (51) ***A61M 5/315***

A61M 5/34 → (51) ***A61M 5/46***

---

(51) ***A61M 5/46*** (11) **1 660 149 B1**
A61M 5/34 A61M 5/28
A61M 5/315 A61M 5/32
A61M 5/42 A61M 5/31
(25) En (26) En
(21) 04707062.8 (22) 30.01.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.05.2006
(86) US 2004/002783 30.01.2004
(87) WO 2005/025641 2005/12 24.03.2005
(30) 28.08.2003 US 498508 P
(54) • *INTRADERMALE INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *INTRADERMAL INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION INTRADERMIQUE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) VEDRINE, Lionel, F-38400 Saint-Martin D'Heres, FR
ALCHAS, Paul, G., Wayne, NJ 07470, US
HEYMAN, Peter, W., Florham Park, NJ 07932, US
BARRELLE, Laurent, F-38250 Saint Nizier du Moucherotte, FR
KORISCH, Marina, S., Wayne, NJ 07470, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 5/50 → (51) ***A61M 5/168***

A61M 5/50 → (51) ***A61M 5/315***

---

(51) ***A61M 11/00*** (11) **2 144 656 B1**
A61M 15/00
(25) En (26) En
(21) 08758562.6 (22) 15.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.01.2010
(86) EP 2008/003927 15.05.2008
(87) WO 2008/138633 2008/47 20.11.2008
(30) 16.05.2007 EP 07009803
(54) • *ABGABEVORRICHTUNG*
• *DISPENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DISTRIBUTEUR*
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) ROHRSCHNEIDER, Marc, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
BESSELER, Jens, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
VON BRUNN, Timo, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
THOEMMES, Ralf, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
REINHOLD, Thomas, Sowden, 32549 Bad Oeynhausen, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

A61M 11/04 → (51) ***A61M 15/06***

A61M 11/04 → (51) ***A61M 16/00***

---

(51) ***A61M 15/00*** (11) **2 515 977 B1**
(25) En (26) En
(21) 10813136.8 (22) 26.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) IB 2010/056074 26.12.2010
(87) WO 2011/077414 2011/26 30.06.2011
(30) 26.12.2009 US 290197 P
21.08.2010 US 375828 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FREISETZUNG VON TROCKENPULVER*
• *DRY POWDER DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE POUDRE SÈCHE*
(73) INSPIRO MEDICAL LTD., 7 Golda Meir Street, Science Park Nes-Ziona, 7403650, IL
(72) KAUFMANN, Nimrod, Modiin-Maccabim-Raut, 7179902, IL
STEUER, Guy, Ganei Tikva, 5591303, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

---

(51) ***A61M 15/00*** (11) **2 983 773 B1**
(25) En (26) En
(21) 14764025.4 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) IB 2014/000291 11.03.2014
(87) WO 2014/140724 2014/38 18.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361781828 P
(54) • *APPLIKATOR FÜR INHALATOR MIT ABGEMESSENER DOSIS*
• *METERED DOSE INHALER APPLICATOR*
• *APPLICATEUR POUR INHALATEUR DOSEUR*
(73) Trudell Medical International, 725 Third Street, London, Ontario N5V 5G4, CA
(72) ENGELBRETH, Daniel, London, ON N5Y 5P7, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61M 15/00 → (51) ***A61M 11/00***

---

(51) ***A61M 15/06*** (11) **3 045 195 B1**
A24F 47/00 ***A61M 11/04***
(25) En (26) En
(21) 16162724.5 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 30.04.2015 CN 201520273441 U
(54) • *ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT*
• *ATOMIZER AND ELECTRONIC CIGARETTE HAVING SAME*
• *DISPOSITIF D'ATOMISATION ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE COMPORTANT CELUI-CI*
(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Tangwei Industry Park Nº 1 Jian'an Road Fuyong Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(72) LI, Yonghai, Shenzhen Guangdong 518104, CN
XU, Zhongli, Shenzhen Guangdong 518104, CN
HU, Shuyun, Shenzhen Guangdong 518104, CN
LUO, Hongyong, Shenzhen Guangdong 518104, CN
(74) Prol European Patent Attorneys, Postfach 2123, 90711 Fürth, DE

---

(51) ***A61M 16/00*** (11) **2 157 991 B1**
F16K 31/02 ***A62B 7/00***
(25) En (26) En
(21) 08770395.5 (22) 06.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.03.2010
(86) US 2008/066192 06.06.2008
(87) WO 2008/154430 2008/51 18.12.2008
(30) 08.06.2007 US 933752 P
05.06.2008 US 133864
(54) • *SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON ATEMINSTABILITÄTEN*
• *SYSTEM FOR TREATING VENTILATORY INSTABILITY*
• *SYSTÈME POUR TRAITER UNE INSTABILITÉ VENTILATOIRE*
(73) RIC Investments, LLC., 801 West Street, 2nd Floor, Wilmington, DE 19801-1545, US
(72) GARDE, Smita, Irvine, CA 92617, US
PITTMAN, Stephen, D., Brookline, MA 02246, US
BALOA, Leonardo, A., Pittsburgh, PA 15216, US
BLAKE, Stefanida, Jamaica Plain, MA 02130, US
THOMAS, Charles, Monroeville, PA 15146, US
LAURA, Manuel, Pittsburgh, PA 15208, US
WITT, Erik, K., Murrysville, PA 15668, US

(74) van Velzen, Maaike Mathilde, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61M 16/00*** (11) **2 866 869 B1**
G01L 27/00
(25) En (26) En
(21) 13810689.3 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) AU 2013/000695 27.06.2013
(87) WO 2014/000039 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 US 201261666367 P
(54) • *DRUCKSENSORBEWERTUNG FÜR EINE BEATMUNGSVORRICHTUNG*
• *PRESSURE SENSOR EVALUATION FOR RESPIRATORY APPARATUS*
• *ÉVALUATION DE CAPTEUR DE PRESSION POUR APPAREIL RESPIRATOIRE*
(73) ResMed Limited, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) CAPPELLI, Joel, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
TARAKCI, Cem, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
KENYON, Barton John, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 166 670 B1**
A61M 1/00 ***A61M 16/01***
A61M 16/10 ***A61M 16/18***
B01F 3/02 ***A61M 11/04***
A61M 16/12 ***A61M 16/20***
(25) En (26) En
(21) 15738797.8 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) US 2015/038501 30.06.2015
(87) WO 2016/007327 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 US 201414327159
(54) • *KONFORMES ANÄSTHESIEVOLUMENSYSTEM UND VERFAHREN*
• *ANESTHESIA COMPLIANT VOLUME SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE VOLUME SOUPLE POUR ANESTHÉSIE ET PROCÉDÉ*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BOTTOM, Douglas Kirk, Madison, WI 53718, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

A61M 16/01 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/04 → (51) ***A61B 5/00***

A61M 16/04 → (51) ***A61M 25/02***

A61M 16/08 → (51) ***A61M 25/02***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 25/02***

A61M 16/12 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/18 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/20 → (51) ***A61M 16/00***

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 003 449 B1**
A61M 25/10 ***A61M 31/00***
A61M 5/31 ***A61B 10/02***
(25) En (26) En
(21) 14727217.3 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061246 30.05.2014
(87) WO 2014/191549 2014/49 04.12.2014
(30) 29.05.2013 EP 13169644
(54) • *BALLONKATHETERVORRICHTUNG MIT DREI LUMEN*
• *THREE LUMEN BALLOON CATHETER APPARATUS*
• *APPAREIL DE CATHÉTER À BALLONNET À TROIS LUMIÈRES*
(73) Speiser, Paul, Hameaustr. 39B1, 1190 Wien, AT
(72) Speiser, Paul, 1190 Wien, AT
(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 033 146 B1**
A61N 1/05 ***A61N 1/362***
A61N 1/375 ***A61M 25/01***
(25) En (26) En
(21) 14752737.8 (22) 06.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) US 2014/049907 06.08.2014
(87) WO 2015/023486 2015/07 19.02.2015
(30) 16.08.2013 US 201361866715 P
(54) • *ABGABEVORRICHTUNGEN FÜR ELEKTRODENLOSE HERZVORRICHTUNGEN*
• *DELIVERY DEVICES FOR LEADLESS CARDIAC DEVICES*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DESTINÉS À DES DISPOSITIFS CARDIAQUES SANS CONDUCTEUR*
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
(72) SCHMIDT, Brian L., White Bear Lake Minnesota 55110, US
HAASL, Benjamin J., Forest Lake Minnesota 55025, US
MAILE, Keith R., New Brighton Minnesota 55112, US
BIELEFELD, Eric, Floyds Knobs Indiana 47119, US
SACHS, Dana, Pine City Minnesota 55063, US
KUMAR, Adwait, Prospect Kentucky 50059, US
GUNASEKARA, Indaka, Louisville Kentucky 40220, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(60) 18151107.2

A61M 25/00 → (51) ***A61F 2/01***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/01***

---

(51) ***A61M 25/01*** (11) **1 680 171 B1**
A61M 25/00
(25) De (26) De
(21) 04789811.9 (22) 22.10.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.07.2006
(86) CH 2004/000635 22.10.2004
(87) WO 2005/042078 2005/19 12.05.2005
(30) 03.11.2003 CH 187303
21.07.2004 CH 122904
(54) • *VORRICHTUNG, INSBESONDERE SCHLEUSE ODER KATHETER, ZUM ZUMINDEST TEILWEISEN EINFÜHREN IN EINEN KÖRPERGANG*
• *DEVICE, ESPECIALLY TUBE OR CATHETER, FOR AT LEAST PARTIALLY INTRODUCING INTO A BODY PASSAGE*
• *DISPOSITIF, NOTAMMENT TUBE OU CATHETER, DESTINE A ETRE INTRODUIT AU MOINS PARTIELLEMENT DANS UN CONDUIT DU CORPS*
(73) Von Weymarn-Schärli, Alexander, Thiersteinnerrain 110, 4059 Basel, CH
(72) Von Weymarn-Schärli, Alexander, 4059 Basel, CH
(74) Herrmann, Johanna, Industrial Property Services GmbH Rosenweg 14, 4303 Kaiseraugst, CH

A61M 25/01 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 25/10***

---

(51) ***A61M 25/02*** (11) **2 861 289 B1**
A61B 5/0205 ***A61B 5/08***
A61B 5/083 ***A61B 5/00***
A61M 16/04 ***A61M 16/10***
A61M 16/08
(25) En (26) En
(21) 13807038.8 (22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) US 2013/046213 18.06.2013
(87) WO 2013/192121 2013/52 27.12.2013
(30) 18.06.2012 US 201261661148 P
21.12.2012 US 201261740848 P
15.03.2013 US 201313839012
(54) • *NASENTUBUS*
• *NASAL TUBE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TUBE NASAL*
(73) Applied Medical Technology, Inc., 8006 Katherine Blvd., Brecksville, OH 44141, US
(72) THOMPSON, Matthew, Broadview Heights, OH 44147, US
THOMPSON, Dawn, Broadview Heights, OH 44147, US
PICHA, George, Brecksville, OH 44141, US
SLAGA, Allison, Brecksville, OH 44141, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***A61M 25/10*** (11) **2 512 577 B1**
A61M 25/01 ***A61M 29/02***
A61B 17/22 ***A61B 1/04***
A61B 1/00 ***A61B 1/005***
(25) En (26) En
(21) 10842611.5 (22) 16.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) US 2010/060802 16.12.2010
(87) WO 2011/084616 2011/28 14.07.2011
(30) 16.12.2009 US 287077 P
(54) • *ANORDNUNGEN ZUR HERSTELLUNG EINER ENDOLUMINALEN ANATOMISCHEN STRUKTUR*
• *ARRANGEMENTS FOR EFFECTING AN ENDOLUMINAL ANATOMICAL STRUCTURE*
• *DISPOSITIFS DE RÉALISATION D'UNE STRUCTURE ANATOMIQUE ENDO-LUMINALE*

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) PISKUN, Gregory, Morganville NJ 07751, US
ROTTENBERG, Dan, 34601 Haifa, IL
MANASH, Boaz, 37808 Givat-Ada, IL
PINHASOV, Dima, 22408 Naharia, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

A61M 25/10 → (51) ***A61B 18/02***

A61M 25/10 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 27/00 → (51) ***A61F 13/02***

A61M 27/00 → (51) ***A61M 35/00***

(51) ***A61M 29/00*** ***A61F 5/00*** (11) **2 579 936 B1**
(25) En (26) En
(21) 10853335.7 (22) 13.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) US 2010/038444 13.06.2010
(87) WO 2011/159271 2011/51 22.12.2011
(54) • *MAGENSONDE ZUR BEHANDLUNG VON ADIPOSITAS*
• *INTRAGASTRIC DEVICE FOR TREATING OBESITY*
• *DISPOSITIF INTRAGASTRIQUE DESTINÉ À TRAITER L'OBÉSITÉ*
(73) SynerZ Medical, Inc., 551 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) Sharma, Virender K., Paradise Valley, AZ 85253, US
(74) HGF Limited, et al, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB
(60) 18152640.1

A61M 29/02 → (51) ***A61M 25/10***

A61M 31/00 → (51) ***A61K 9/26***

A61M 31/00 → (51) ***A61M 25/00***

(51) ***A61M 35/00*** ***A61L 15/64*** ***A61F 13/00*** ***A61M 27/00*** ***A61F 13/02*** (11) **3 127 577 B1**
(25) En (26) En
(21) 16189541.2 (22) 17.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.02.2017
(30) 25.01.2007 US 657887
(54) • *BIOKOMPATIBLE WUNDAUFLAGE*
• *BIOCOMPATIBLE WOUND DRESSING*
• *PANSEMENT BIOCOMPATIBLE*
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) JOHNSON, Royce, San Antonio, TX Texas 78265, US
AMBROSIO, Archel, San Antonio, TX Texas 78249, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 14168159.3 / 2 767 305
08724562.7 / 2 121 110

A61M 39/04 → (51) ***A61M 39/10***

A61M 39/06 → (51) ***A61M 5/178***

(51) ***A61M 39/10*** ***A61M 39/04*** ***A61M 39/24*** ***A61M 39/26*** (11) **2 004 276 B1**
(25) En (26) En
(21) 07759171.7 (22) 22.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.12.2008
(86) US 2007/064695 22.03.2007
(87) WO 2007/112278 2007/40 04.10.2007
(30) 24.03.2006 US 277471
(54) • *SPLIT-SEPTUM FÜR INTRAVENÖSE INJEKTIONSSTELLE UND DRUCKAKTIVIERTES STRÖMUNGSVENTIL*
• *INTRAVENOUS INJECTION SITE SPLIT SEPTUM AND PRESSURE ACTIVATED FLOW CONTROL VALVE*
• *SEPTUM DIVISÉ POUR POINT D'INJECTION INTRAVEINEUSE ET VALVE RÉGULATRICE DE DÉBIT COMMANDÉE PAR PRESSION*
(73) Nexus Medical, LLC, 11315 Strang Line Road, Lenexa, KS 66215, US
(72) WINSOR, Chris, Olathe, KS 66062, US
SMITH, Larry, C., Shawnee, KS 66216, US
DIKEMAN, W., Cary, Lenexa, KS 66215, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***A61M 39/10*** (11) **2 482 916 B1**
(25) De (26) De
(21) 10765982.3 (22) 23.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) EP 2010/064059 23.09.2010
(87) WO 2011/039101 2011/14 07.04.2011
(30) 30.09.2009 DE 102009047844
(54) • *VERRIEGELBARE SCHNELLKUPPLUNG*
• *LOCKABLE QUICK COUPLING*
• *RACCORD RAPIDE VERROUILLABLE*
(73) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
(72) SIESS, Thorsten, 52146 Würselen, DE
SPANIER, Gerd, 52076 Aachen, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(60) 17176092.9 / 3 248 647

A61M 39/10 → (51) ***A61M 5/34***

(51) ***A61M 39/22*** ***A61F 2/82*** ***A61F 2/24*** (11) **2 858 711 B1**
(25) En (26) En
(21) 13800935.2 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) IL 2013/050495 06.06.2013
(87) WO 2013/183060 2013/50 12.12.2013
(30) 06.06.2012 US 201261656244 P
(54) • *PROTHETISCHES NIERENVENTIL*
• *PROSTHETIC RENAL VALVE*
• *VALVE RÉNALE PROTHÉTIQUE*
(73) Magenta Medical Ltd., Haofeh 1, 60920 Kadima, IL
(72) TUVAL, Yosi, 40500 Even Yehuda, IL
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

A61M 39/24 → (51) ***A61M 39/10***

A61M 39/26 → (51) ***A61M 39/10***

A61M 39/28 → (51) ***F16K 7/00***

A61N 1/00 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61N 1/05*** ***A61N 1/36*** (11) **2 833 960 B1**
(25) En (26) En
(21) 13772822.6 (22) 05.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) US 2013/035499 05.04.2013
(87) WO 2013/152316 2013/41 10.10.2013
(30) 05.04.2012 US 201261620879 P
(54) • *SUBKUTANE ELEKTRODEN FÜR KRANIALE NERVENSTIMULIERUNG*
• *SUBCUTANEOUS ELECTRODES FOR CRANIAL NERVE STIMULATION*
• *ÉLECTRODES SOUS-CUTANÉES DE STIMULATION DU NERF CRÂNIEN*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, Oakland, CA 94607-5200, US
Neurosigma, Inc., 10960 Wilshire Blvd. Suite 1230, Los Angeles, CA 90024, US
United States Government Department Of Veterans Affairs, Office Of The General Counsel, Washington, DC 20420, US
(72) DESALLES, Antonio, A.F., Los Angeles, CA 90095-1406, US
KEALEY, Colin, Los Angeles, CA 90024, US
EKCHIAN, Leon, Los Angeles, CA 90024, US
MILLER, Patrick, Los Angeles, CA 90024, US
GORGULHO, Alessandra, Los Angeles, CA 90095-1406, US
DEGIORGIO, Christopher M., Los Angeles, CA 90095-1406, US
COOK, Ian A., Los Angeles, CA 90095-1406, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***A61N 1/05*** ***A61N 1/36*** (11) **2 948 213 B1**
(25) En (26) En
(21) 14743377.5 (22) 23.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) US 2014/012781 23.01.2014
(87) WO 2014/116850 2014/31 31.07.2014
(30) 23.01.2013 US 201361755842 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR THALAMUS-AKTIVIERUNG AN MEHREREN STELLEN*
• *SYSTEM AND METHODS FOR MULTI-SITE ACTIVATION OF THE THALAMUS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR L'ACTIVATION MULTI-SITE DU THALAMUS*
(73) Cornell University, 395 Pine Tree Road Suite 310 CCTEC, Ithaca, NY 14850, US
(72) SCHIFF, Nicholas, New York, NY 10065, US
PURPURA, Keith, New York, NY 10012, US
BAKER, Jonathan, Scarsdale, NY 10583, US
RYOU, Jae-Wook, Flushing, NY 11354, US
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

A61N 1/05 → (51) ***A61M 25/00***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/05 → (51) ***H01B 7/04***

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/05*** (11) **1 957 157 B1**
(25) En (26) En
(21) 06829119.4 (22) 24.11.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.08.2008
(86) EP 2006/011287 24.11.2006
(87) WO 2007/059989 2007/22 31.05.2007
(30) 24.11.2005 GB 0523918
(54) • *IN SICH GESCHLOSSENE VORRICHTUNG MIT BEHANDLUNGSZYKLUS FÜR ELEKTROSTIMULATION*
• *SELF CONTAINED DEVICE WITH TREATMENT CYCLE FOR ELECTROSTIMULATION*
• *DISPOSITIF AUTONOME PRESENTANT DES CARACTERISTIQUES DE CYCLE DE TRAITEMENT, DESTINE A DES APPLICATIONS D'ELECTROSTIMULATION*
(73) Femeda Limited, Unit 9 Nelson Park, Colbourne Avenue, Cramlington, England, NE23 1WD, GB
(72) BOYD, Graham Peter, Chester CH1 4JX, GB
GREGSON, Ian, Wigan WN5 8LT, GB
HERBERT, Julia Heather, Manchester M25 1WF, GB
(74) White, Nicholas John, et al, Tangible IP Ltd. Bramley House 22 Otley Road, Harrogate North Yorkshire HG2 0DN, GB

---

(51) ***A61N 1/36*** ***H04R 25/00*** ***G10L 25/93*** ***G10L 21/0364*** (11) **2 809 391 B1**
(25) En (26) En
(21) 13705632.1 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) US 2013/023099 25.01.2013
(87) WO 2013/116097 2013/32 08.08.2013
(30) 30.01.2012 US 201261592095 P
(54) • *SYSTEME ZUR VERSTÄRKUNG DER MIT EINEM AUDIOSIGNAL ASSOZIIERTEN TONHÖHE FÜR PATIENTEN MIT COCHLEAIMPLANTAT*
• *SYSTEMS FOR ENHANCING PITCH ASSOCIATED WITH AN AUDIO SIGNAL PRESENTED TO A COCHLEAR IMPLANT PATIENT*
• *SYSTÈMES PERMETTANT D'AUGMENTER LA HAUTEUR DU SON ASSOCIÉE À UN SIGNAL AUDIO PRÉSENTÉ À UN PATIENT AYANT UN IMPLANT COCHLÉAIRE*
(73) Advanced Bionics AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) STRAUSS, Adam B., Los Angeles, California 90048, US
LITVAK, Leonid M., Los Angeles, California 90038, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

A61N 1/36 → (51) ***A61K 38/23***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/362***

---

(51) ***A61N 1/362*** ***A61N 1/36*** (11) **2 707 097 B1**
(25) En (26) En
(21) 12722620.7 (22) 10.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) US 2012/037371 10.05.2012
(87) WO 2012/154985 2012/46 15.11.2012
(30) 11.05.2011 US 201113105689
(54) • *SYSTEM ZUR AV-KNOTENSTIMULATION BEI ATRIALER TACHYARRHYTHMIE ZUR VERHINDERUNG VON UNANGEMESSENER THERAPIEVERABREICHUNG*
• *SYSTEM FOR AV NODAL STIMULATION DURING ATRIAL TACHYARRHYTHMIA TO PREVENT INAPPROPRIATE THERAPY DELIVERY*
• *SYSTÈME DE STIMULATION NODALE AURICULO-VENTRICULAIRE (AV) DURANT UNE TACHYARYTHMIE AURICULAIRE POUR EMPÊCHER UNE ADMINISTRATION DE THÉRAPIE INAPPROPRIÉE*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55342-5604, US
(72) WARMAN, Eduardo N., Maple Grove Minnesota 55369, US
BURNES, John E., Coon Rapids Minnesota 55448, US
MICHELS, Koen J., NL-6212 GG Maastricht, NL
ZIEGLER, Paul D., Minneapolis Minnesota 55419, US
KORNET, Lilian, NL-6227 BR Maastricht, NL
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61N 1/362 → (51) ***A61M 25/00***

A61N 1/365 → (51) ***A61N 1/368***

---

(51) ***A61N 1/368*** ***A61N 1/37*** (11) **2 340 083 B1** ***A61N 1/365***
(25) En (26) En
(21) 08813336.8 (22) 23.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.07.2011
(86) SE 2008/000523 23.09.2008
(87) WO 2010/036151 2010/13 01.04.2010
(54) • *SELEKTIVES HERZ-PACING*
• *SELECTIVE HEART PACING*
• *STIMULATION CARDIAQUE SÉLECTIVE*
(73) St. Jude Medical AB, 175 84 Järfälla, SE
(72) BLOMQVIST, Andreas, SE - 187 76 Täby, SE
(74) Sjölander, Henrik, et al, Aros Patent AB P.O. Box 1544, 751 45 Uppsala, SE

A61N 1/37 → (51) ***A61N 1/368***

---

(51) ***A61N 1/372*** ***G06Q 50/00*** (11) **2 142 253 B1**
(25) En (26) En
(21) 08769197.8 (22) 26.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.01.2010
(86) US 2008/061694 26.04.2008
(87) WO 2008/134598 2008/45 06.11.2008
(30) 27.04.2007 US 741031
(54) • *SYSTEM ZUM ERLEICHTERN DER ANALYSE VON DATEN AUS IMPLANTIERTEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM FACILITATING AUXILIARY ANALYSIS OF DATA FROM IMPLANTED MEDICAL DEVICES*
• *SYSTÈME FACILITANT L'ANALYSE SECONDAIRE DE DONNÉES ISSUES DE DISPOSITIFS MÉDICAUX IMPLANTÉS*
(73) MEDTRONIC, INC., 710 Medtronic Parkway MS LC340, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) PATEL, Amisha S., Apex, North Carolina 27502, US
WEBB, James D., Maple Grove, Minnesota 55311, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61N 1/372 → (51) ***A61K 38/23***

---

(51) ***A61N 1/375*** ***H05K 7/02*** ***H01R 13/52*** (11) **2 667 938 B1** ***H05K 7/14*** ***H01R 43/26***
(25) En (26) En
(21) 12706127.3 (22) 20.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) US 2012/022071 20.01.2012
(87) WO 2012/102969 2012/31 02.08.2012
(30) 26.01.2011 US 201161436600 P
(54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINPRODUKTE UND ZUGEHÖRIGE STECKVERBINDER-GEHÄUSEANORDNUNGEN MIT ELEKTRISCH AN DURCHFÜHRUNGSSTIFTEN GEKOPPELTEN STECKERN*
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICES AND RELATED CONNECTOR ENCLOSURE ASSEMBLIES UTILIZING CONDUCTORS ELECTRICALLY COUPLED TO FEED-THROUGH PINS*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX IMPLANTABLES ET ENSEMBLES BOÎTIERS DE CONNEXION APPARENTÉS UTILISANT DES CONDUCTEURS COUPLÉS ÉLECTRIQUEMENT À DES BROCHES DE TRAVERSÉE*
(73) Medtronic, Inc, 710 Medtronic Parkway Northeast, Minneapolis, MN 55432, US
(72) DEININGER, Steven, T., Blaine, MN 55449, US
BAADE, Michael, J., Zimmerman, MN 55398, US
IYER, Rajesh, V., Eden Prairie, MN 55344, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61N 1/375 → (51) ***A61M 25/00***

---

(51) ***A61N 1/39*** (11) **3 003 477 B1**
(25) En (26) En
(21) 14729053.0 (22) 26.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) IB 2014/061707 26.05.2014
(87) WO 2014/191889 2014/49 04.12.2014
(30) 28.05.2013 US 201361827788 P
(54) • *SCHNELL LADENDER DEFIBRILLATOR MIT ZWEI BATTERIEN*
• *DUAL BATTERY FAST CHARGING DEFIBRILLATOR*
• *DEFIBRILLATEUR A CHARGE RAPIDE A DEUX BATTERIES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DELISLE, Norman Maurice, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WUTHRICH, Scott Alan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KOZIN, Simon Edward, NL-5656AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61N 2/06 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 2/12 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 5/02 → (51) ***A61B 18/12***

A61N 5/067	→ (51)	***A61B 19/00***

(51) ***A61N 5/10*** (11) **2 506 928 B1**
G21K 1/10
(25) En (26) En
(21) 10779541.1 (22) 16.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) EP 2010/067540 16.11.2010
(87) WO 2011/064121 2011/22 03.06.2011
(30) 30.11.2009 EP 09177496
(54) • *FLEXIBLER ENERGIEFILTER FÜR IONEN-STRAHLTHERAPIE*
• *A FLEXIBLE ENERGY FILTER FOR ION BEAM THERAPY*
• *FILTRE D'ÉNERGIE FLEXIBLE POUR THÉRAPIE DE FAISCEAU IONIQUE*
(73) Paul Scherrer Institut, 5232 Villigen PSI, CH
(72) SCHIPPERS, Marco, 5234 Villigen AG, CH
(74) Fischer, Michael, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

A61N 5/10	→ (51)	***A61B 19/00***
A61N 5/10	→ (51)	***A61K 51/12***
A61P 1/04	→ (51)	***C07D 471/04***
A61P 1/16	→ (51)	***C07C 403/24***
A61P 1/16	→ (51)	***C07F 9/09***
A61P 1/16	→ (51)	***C07K 19/00***
A61P 3/00	→ (51)	***C07D 277/54***
A61P 3/02	→ (51)	***A61K 33/06***
A61P 3/02	→ (51)	***C07C 59/105***
A61P 3/06	→ (51)	***A61K 31/785***
A61P 3/06	→ (51)	***C07D 471/04***
A61P 3/08	→ (51)	***A61K 38/26***
A61P 3/10	→ (51)	***A61K 31/216***
A61P 3/10	→ (51)	***A61K 33/18***
A61P 3/10	→ (51)	***A61K 38/17***
A61P 3/10	→ (51)	***C07D 207/34***
A61P 3/10	→ (51)	***C07D 401/14***
A61P 3/14	→ (51)	***C07C 59/105***
A61P 5/14	→ (51)	***C07F 9/09***
A61P 5/24	→ (51)	***A61K 39/395***
A61P 9/00	→ (51)	***A61K 31/01***
A61P 9/00	→ (51)	***A61K 31/506***
A61P 9/00	→ (51)	***C07D 241/20***
A61P 9/00	→ (51)	***C07D 401/14***
A61P 9/00	→ (51)	***C12N 5/0789***
A61P 9/04	→ (51)	***A61K 31/55***
A61P 9/04	→ (51)	***C07C 403/24***
A61P 9/04	→ (51)	***C07D 471/04***
A61P 9/06	→ (51)	***C07C 403/24***
A61P 9/10	→ (51)	***A61K 9/00***
A61P 9/10	→ (51)	***C07D 471/04***
A61P 11/00	→ (51)	***C07D 241/20***
A61P 11/02	→ (51)	***C07J 31/00***
A61P 13/00	→ (51)	***A61K 31/12***
A61P 13/10	→ (51)	***A61K 31/385***
A61P 13/12	→ (51)	***C07D 471/04***
A61P 15/00	→ (51)	***A61K 31/12***
A61P 15/02	→ (51)	***A61K 36/185***
A61P 17/00	→ (51)	***A61K 8/63***
A61P 17/00	→ (51)	***A61K 31/351***
A61P 17/00	→ (51)	***C07K 7/00***
A61P 17/02	→ (51)	***A61K 31/5375***
A61P 17/02	→ (51)	***A61K 36/482***
A61P 17/02	→ (51)	***C12N 5/0789***
A61P 17/18	→ (51)	***A61K 8/66***
A61P 19/00	→ (51)	***C07D 405/12***
A61P 19/02	→ (51)	***A61K 38/17***
A61P 19/08	→ (51)	***A61K 38/29***
A61P 19/10	→ (51)	***A61K 38/29***
A61P 21/00	→ (51)	***C07F 9/09***
A61P 21/04	→ (51)	***C07F 9/09***
A61P 25/00	→ (51)	***A61K 31/436***
A61P 25/00	→ (51)	***A61K 31/55***
A61P 25/00	→ (51)	***A61K 35/30***
A61P 25/00	→ (51)	***A61K 38/47***
A61P 25/00	→ (51)	***C07D 311/30***
A61P 25/00	→ (51)	***C07D 401/12***
A61P 25/00	→ (51)	***C07D 401/14***
A61P 25/00	→ (51)	***C07D 487/04***
A61P 25/00	→ (51)	***C07F 9/09***
A61P 25/08	→ (51)	***A61K 31/137***
A61P 25/16	→ (51)	***C07D 401/14***
A61P 25/16	→ (51)	***C07D 471/04***
A61P 25/16	→ (51)	***C07D 487/04***
A61P 25/28	→ (51)	***A61K 33/00***
A61P 25/28	→ (51)	***A61K 38/47***
A61P 25/28	→ (51)	***C07D 401/14***
A61P 25/28	→ (51)	***C07D 471/04***
A61P 25/28	→ (51)	***C07J 41/00***
A61P 27/00	→ (51)	***C07D 215/14***
A61P 27/00	→ (51)	***C07D 217/02***
A61P 27/02	→ (51)	***A61K 31/568***
A61P 29/00	→ (51)	***A61K 31/53***
A61P 29/00	→ (51)	***C07D 207/34***
A61P 29/00	→ (51)	***C07D 241/20***
A61P 29/00	→ (51)	***C07D 401/14***
A61P 29/00	→ (51)	***C07D 487/04***
A61P 29/00	→ (51)	***C07F 9/09***
A61P 29/00	→ (51)	***C07J 31/00***
A61P 29/02	→ (51)	***A23L 33/00***
A61P 31/00	→ (51)	***A61K 31/53***
A61P 31/04	→ (51)	***A61K 39/095***
A61P 31/04	→ (51)	***A61K 39/395***
A61P 31/04	→ (51)	***C07C 213/02***
A61P 31/04	→ (51)	***C07D 231/56***
A61P 31/12	→ (51)	***A23C 9/00***
A61P 31/12	→ (51)	***A61K 47/60***
A61P 31/12	→ (51)	***C07D 487/04***
A61P 31/14	→ (51)	***C07C 213/02***
A61P 31/14	→ (51)	***C07K 19/00***
A61P 31/16	→ (51)	***C07K 19/00***
A61P 31/18	→ (51)	***C07C 213/02***
A61P 31/18	→ (51)	***C07D 498/14***
A61P 33/14	→ (51)	***C07D 213/81***
A61P 35/00	→ (51)	***A61K 31/436***
A61P 35/00	→ (51)	***A61K 31/4725***
A61P 35/00	→ (51)	***A61K 31/53***
A61P 35/00	→ (51)	***A61K 39/395***
A61P 35/00	→ (51)	***A61K 47/60***
A61P 35/00	→ (51)	***C07C 213/02***
A61P 35/00	→ (51)	***C07C 403/24***
A61P 35/00	→ (51)	***C07D 207/34***
A61P 35/00	→ (51)	***C07D 215/14***
A61P 35/00	→ (51)	***C07D 405/04***
A61P 35/00	→ (51)	***C07D 471/04***
A61P 35/00	→ (51)	***C07D 487/04***
A61P 35/00	→ (51)	***C07F 3/06***
A61P 35/00	→ (51)	***C07H 19/06***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 7/00***

A61P 35/00 → (51) ***C12N 15/11***

A61P 35/00 → (51) ***G01N 33/50***

A61P 35/02 → (51) ***A61K 31/4725***

A61P 37/02 → (51) ***C07F 9/09***

A61P 37/04 → (51) ***A61K 31/33***

A61P 37/04 → (51) ***A61K 38/17***

A61P 37/06 → (51) ***A61K 35/14***

A61P 39/06 → (51) ***A61K 31/33***

A61P 39/06 → (51) ***A61K 36/18***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 8/63***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/351***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/444***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 38/29***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 43/00 → (51) ***C07D 207/34***

A61P 43/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 43/00 → (51) ***C07F 9/09***

A61Q 1/00 → (51) ***A61K 8/73***

A61Q 1/02 → (51) ***A61K 8/19***

A61Q 1/02 → (51) ***A61K 31/351***

A61Q 1/02 → (51) ***C07C 43/178***

A61Q 1/10 → (51) ***A61K 8/19***

A61Q 3/04 → (51) ***C11D 17/00***

A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/63***

A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/89***

A61Q 5/02 → (51) ***C11D 17/00***

A61Q 5/02 → (51) ***G21F 9/00***

(51) ***A61Q 5/06*** (11) **2 794 018 B1**
A61K 8/35 ***A61K 8/41***
A61K 8/81 ***A61K 8/73***
(25) De (26) De
(21) 12790868.9 (22) 20.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/073026 20.11.2012
(87) WO 2013/092061 2013/26 27.06.2013
(30) 20.12.2011 DE 102011089217
(54) • *MITTEL ZUM FÄRBEN VON KERATINISCHEN FASERN ENTHALTEND KATIONISCHE ANTHRACHINONFARBSTOFFE UND ANIONISCHE POLYMERE*
• *SUBSTANCE FOR DYEING KERATIN FIBERS, CONTAINING CATIONIC ANTHRAQUINONE DYES AND ANIONIC POLYMERS*
• *AGENT DE COLORATION DE FIBRES KÉRATINIQUES CONTENANT DES COLORANTS ANTHRAQUINONIQUES CATIONIQUES ET DES POLYMÈRES ANIONIQUES*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) WESER, Gabriele, 41472 Neuss, DE
KOLONKO, Claudia, 42857 Remscheid, DE

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/25***

(51) ***A61Q 5/10*** (11) **2 635 350 B1**
A61K 8/41 ***C09B 23/08***
(25) En (26) En
(21) 11838687.9 (22) 01.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) US 2011/058806 01.11.2011
(87) WO 2012/061403 2012/19 10.05.2012
(30) 12.11.2010 US 413130 P
02.11.2010 US 409300 P
(54) • *VERÄNDERTE HYDROCYANINFARBSTOFFE ZUR ERKENNUNG REAKTIVER SAUERSTOFFSPEZIES*
• *MODIFIED HYDROCYANINE DYES FOR THE DETECTION OF REACTIVE OXYGEN SPECIES*
• *COLORANTS D'HYDROCYANINE MODIFIÉS POUR LA DÉTECTION D'ESPÈCES D'OXYGÈNE RÉACTIF*
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) KANG, Hee Chol, Carlsbad California 92008, US
GEE, Kyle, Carlsbad California 92008, US
MANDAVILLI, Bhaskar, Carlsbad California 92008, US
YING, Lai-Qiang, Carlsbad California 92008, US
BRANCHAUD, Bruce, Carlsbad California 92008, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/23***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/60***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/89***

A61Q 7/00 → (51) ***A61K 8/60***

A61Q 7/00 → (51) ***A61K 31/351***

A61Q 9/00 → (51) ***A61K 8/25***

(51) ***A61Q 11/00*** (11) **2 741 826 B1**
A61K 8/46
(25) En (26) En
(21) 12743460.3 (22) 07.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) EP 2012/065378 07.08.2012
(87) WO 2013/020960 2013/07 14.02.2013
(30) 09.08.2011 GB 201113754
(54) • *NEUARTIGE ZUSAMMENSETZUNG*
• *NOVEL COMPOSITION*
• *NOUVELLE COMPOSITION*
(73) GlaxoSmithKline Consumer Healthcare (UK) IP Limited, 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) HODGKINSON, John, Weybridge Surrey KT13 0DE, GB
(74) Morris, Miriam Elizabeth, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61Q 15/00 → (51) ***A61K 8/44***

A61Q 17/00 → (51) ***A61K 33/04***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/06***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/46***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/66***

A61Q 17/04 → (51) ***C07C 43/178***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/02***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/25***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/41***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/63***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/87***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 31/33***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 31/351***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 33/04***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 36/185***

A61Q 19/00 → (51) ***C07C 43/178***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 31/33***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 31/351***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 31/351***

A61Q 19/10 → (51) ***C07C 309/17***

A62B 7/00 → (51) ***A61M 16/00***

A62B 35/00 → (51) ***A41D 13/00***

A62B 35/00 → (51) ***E04G 21/32***

A62C 35/68 → (51) ***G05D 16/16***

A63B 33/00 → (51) ***B63C 11/12***

(51) ***A63B 49/02*** (11) **2 177 247 B1**
A63B 49/032
(25) Ja (26) En
(21) 08791805.8 (22) 29.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.04.2010
(86) JP 2008/063570 29.07.2008
(87) WO 2009/017112 2009/06 05.02.2009
(30) 01.08.2007 JP 2007201172
(54) • *FEDERBALLSCHLÄGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FEDERBALLSCHLÄGERS*
• *BADMINTON RACKET AND MANUFACTURING METHOD OF BADMINTON RACKET*
• *RAQUETTE DE BADMINTON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE RAQUETTE DE BADMINTON*
(73) Yonex Kabushiki Kaisha, 23-13, Yushima 3-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8543, JP
(72) YONEYAMA, Minoru, Tokyo 113-8543, JP
(74) Neumann, Ditmar, et al, KNH Patentanwälte Kahlhöfer Neumann Rößler Heine PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

A63B 49/032 → (51) ***A63B 49/02***

(51) ***A63B 59/00*** (11) **2 470 276 B1**
A63B 69/36
(25) En (26) En
(21) 10745055.3 (22) 05.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) US 2010/044503 05.08.2010
(87) WO 2011/028357 2011/10 10.03.2011
(30) 27.08.2009 US 549224
(54) • *GOLFSCHLÄGER UND GOLFSCHLÄGERKÖPFE MIT DIGITALER LIE- UND/ODER ANDERER WINKELMESSVORRICHTUNG*
• *GOLF CLUBS AND GOLF CLUB HEADS HAVING DIGITAL LIE AND/OR OTHER ANGLE MEASURING EQUIPMENT*
• *CLUBS DE GOLF ET TÊTES DE CLUBS DE GOLF DOTÉES D'UN ÉQUIPEMENT DE MESURE NUMÉRIQUE DE LA POSITION DE LA BALLE ET/OU AUTRES ANGLES*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) STITES, John T., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
HADDEN, Jeffrey Alan, Columbus, Ohio 43201-2693, US
SNYDER, Jeremy, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
GLENN, Bradley Charles, Columbus, Ohio 43201-2693, US
SIMPSON, Daniel John, Fort Worth, Texas 76244, US
ROBERTS, Daniel Alan, Arlington, Texas 76006, US
THOMAS, James S., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
THORNTON, Douglas Anthony, Columbus, OH 43201-2693, US
(74) Wallin, Nicholas James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A63B 69/36 → (51) ***A63B 59/00***

(51) ***A63F 9/10*** (11) **2 716 336 B1**
B32B 27/00 ***B32B 27/08***
(25) Ja (26) En
(21) 12792289.6 (22) 01.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) JP 2012/064324 01.06.2012
(87) WO 2012/165631 2012/49 06.12.2012
(30) 03.06.2011 JP 2011125358
(54) • *PUZZLESPIEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *JIGSAW PUZZLE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *PUZZLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Gateway Arch Inc., 2411 Green Park Akasaka 2-10 Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo 107-6124, JP
(72) YOSHIDA Katsuhisa, Tokyo 107-6124, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

A63F 9/14 → (51) ***A63H 18/10***

A63F 13/213 → (51) ***A63F 13/24***

A63F 13/218 → (51) ***A63F 13/24***

A63F 13/235 → (51) ***A63F 13/24***

A63F 13/235 → (51) ***A63F 13/86***

(51) ***A63F 13/24*** (11) **2 258 456 B1**
A63F 13/213 ***A63F 13/218***
A63F 13/235 ***A63F 13/26***
(25) En (26) En
(21) 10005587.0 (22) 28.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2010
(30) 01.06.2009 JP 2009132010
(54) • *Eingabegerät*
• *Operation device*
• *Dispositif de commande*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Araki, Takamasa, Tokyo, JP
Yano, Ken, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

A63F 13/26 → (51) ***A63F 13/24***

A63F 13/323 → (51) ***A63F 13/86***

A63F 13/525 → (51) ***A63F 13/86***

(51) ***A63F 13/86*** (11) **2 627 420 B1**
A63F 13/92 ***A63F 13/235***
A63F 13/525 ***A63F 13/323***
(25) En (26) En
(21) 11775873.0 (22) 12.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) US 2011/056031 12.10.2011
(87) WO 2012/051351 2012/16 19.04.2012
(30) 12.10.2010 US 903161
(54) • *SYSTEM FÜR EINE TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON VIDEOS EINER INTERAKTIVEN ANWENDUNG*
• *SYSTEM FOR ENABLING A HANDHELD DEVICE TO CAPTURE VIDEO OF AN INTERACTIVE APPLICATION*
• *SYSTÈME PERMETTANT À UN DISPOSITIF PORTATIF DE CAPTURER UNE VIDÉO D'UNE APPLICATION INTERACTIVE*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP
(72) OSMAN, Steven, Foster City, CA 94404, US
ZHU, Yunpeng, Foster City, CA 94404, US
STAFFORD, Jeffrey, Roger, Foster City, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63F 13/92 → (51) ***A63F 13/86***

(51) ***A63G 9/16*** (11) **2 369 960 B1**
H02P 25/032 ***A47D 13/10***
(25) En (26) En
(21) 09793672.8 (22) 14.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) US 2009/067906 14.12.2009
(87) WO 2010/068945 2010/24 17.06.2010
(30) 12.12.2008 US 121996 P
17.12.2008 US 138286 P
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE SCHAUKEL*
• *ELECTROMAGNETIC SWING*
• *BALANÇOIRE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Kids II, Inc., 3333 Piedmont Road, Suite 1800, Atlanta GA 30305-1712, US
(72) GILBERT, David, Cumming GA 30040, US
BURNS, Steve, Cumming GA 30041, US
CHEN, Jing Ru, Foshan City Canton Province, CN
JACKSON, Pete, Alpharetta GA 30004, US
SIMONS, Charles, Atlanta, GA 30318, US
(74) McCartney, Jonathan William, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***A63H 18/10*** (11) **2 618 901 B1**
A63F 9/14 ***A63H 30/04***
A63H 18/14 A63H 17/26
A63H 23/02
(25) En (26) En
(21) 11807139.8 (22) 12.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) SE 2011/000133 12.07.2011
(87) WO 2012/008895 2012/03 19.01.2012
(30) 13.07.2010 SE 1000763
(54) • *MASSSTABGETREUER MODELLVERLAUF*
• *SCALE MODEL COURSE*
• *MODÈLE RÉDUIT DE PISTE DE COURSE*
(73) Lundmark, Torgny, Tallgårdsvägen 6, 89431 Själevad, SE
(72) Lundmark, Torgny, 89431 Själevad, SE

A63H 18/14 → (51) ***A63H 18/10***

A63H 30/04 → (51) ***A63H 18/10***

B01D 3/14 → (51) ***C01B 5/02***

B01D 3/42 → (51) ***C01B 5/02***

B01D 11/02 → (51) ***H01M 10/54***

B01D 11/04 → (51) ***H01M 10/54***

(51) ***B01D 12/00*** (11) **2 854 979 B1**
B01D 21/28 ***B01J 19/26***
G01N 1/10
(25) En (26) En
(21) 13796262.7 (22) 21.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/041945 21.05.2013
(87) WO 2013/181019 2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 US 201261653573 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG MAGNETISCHER PARTIKEL*
• *MAGNETIC PARTICLE WASHING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE LAVAGE DE PARTICULES MAGNÉTIQUES*
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) PETER, Moses, Bridgeport, CT 06606, US
AVDENKO, Michael, Rochester, NY 14616, US
(74) Plate, Jürgen, et al, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

(51) ***B01D 15/20*** (11) **2 676 712 B1**
B01J 20/283 ***G01N 30/60***
(25) En (26) En
(21) 13172898.2 (22) 19.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(30) 20.06.2012 US 201261662021 P
30.05.2013 US 201313906243
(54) • *Verfahren zum Verhindern der siliziumdioxidbasierten Säulenalterung*

- *Method to prevent silica-based column aging*
- *Procédé pour prévenir le vieillissement de colonne à base de silice*

(73) Thermo Fisher Scientific Baltics UAB, V.A. Graiciuno 8, 02241 Vilnius, LT
(72) VITKUTÉ, Jolanta, Vilnius, LT
(74) Daniels, Jeffrey Nicholas, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

B01D 15/22 → (51) ***G01N 30/60***

(51) ***B01D 17/02*** ***B01D 17/12*** (11) **2 976 143 B1**
(25) De (26) De
(21) 14712604.9 (22) 24.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) EP 2014/000789 24.03.2014
(87) WO 2014/154346 2014/40 02.10.2014
(30) 23.03.2013 DE 102013005108
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTWÄSSERN VON FLUIDEN*
• *APPARATUS FOR DEWATERING FLUIDS*
• *DISPOSITIF SERVANT À DÉSHYDRATER DES FLUIDES*
(73) Hydac Filter Systems GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) BAUER, Martin, 66822 Lebach, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

B01D 17/04 → (51) ***B01F 17/00***

B01D 17/12 → (51) ***B01D 17/02***

B01D 19/00 → (51) ***F16K 24/04***

B01D 19/00 → (51) ***F24D 3/10***

B01D 19/04 → (51) ***C08L 33/06***

B01D 21/28 → (51) ***B01D 12/00***

B01D 29/21 → (51) ***B01D 29/96***

B01D 29/21 → (51) ***C02F 103/42***

B01D 29/68 → (51) ***C02F 103/42***

(51) ***B01D 29/96*** ***B01D 29/21*** ***B01D 35/153*** ***B01D 35/16*** (11) **2 571 593 B1**
(25) De (26) De
(21) 11730239.8 (22) 17.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(86) EP 2011/057908 17.05.2011
(87) WO 2011/144582 2011/47 24.11.2011
(30) 17.05.2010 DE 102010020727
(54) • *FILTER, FILTERELEMENT UND BEFESTIGUNGSGEHÄUSETEIL EINES FILTERGEHÄUSES MIT EINER SCHALTEINRICHTUNG EINER LÖSBAREN RASTVERBINDUNG*
• *FILTER, FILTER ELEMENT AND FASTENING HOUSING PART OF A FILTER HOUSING WITH A SWITCHING DEVICE OF A RELEASABLE DETENT CONNECTION*
• *FILTRE, ÉLÉMENT FILTRANT ET PARTIE DE BOÎTIER DE FIXATION D'UN BOÎTIER DE FILTRE AVEC UN DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT D'UN ASSEMBLAGE PAR ENCLIQUETAGE LIBÉRABLE*
(73) Mann + Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) RÖSGEN, André, 73630 Remshalden, DE

(51) ***B01D 33/00*** ***B01D 33/09*** ***B01D 33/80*** (11) **2 906 321 B1** ***B01D 33/21*** ***B01D 33/82***
(25) De (26) De
(21) 13766499.1 (22) 19.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) EP 2013/069435 19.09.2013
(87) WO 2014/056693 2014/16 17.04.2014
(30) 11.10.2012 DE 102012218511
(54) • *SCHEIBENFILTER*
• *DISC FILTER*
• *FILTRE A DISQUES*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) RAPP, Petra, 88271 Wilhelmsdorf, DE

B01D 33/09 → (51) ***B01D 33/00***

(51) ***B01D 33/21*** ***D21C 9/06*** ***D21D 5/04*** (11) **2 678 087 B1** ***D21C 9/18***
(25) De (26) De
(21) 11744003.2 (22) 11.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) EP 2011/063819 11.08.2011
(87) WO 2012/025391 2012/09 01.03.2012
(30) 23.08.2010 DE 102010039650
(54) • *SCHEIBENFILTER*
• *DISK FILTER*
• *FILTRE À DISQUES*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) BERGSTRÖM, Jonas, N-1394 Nesbru, NO
(74) Kunze, Klaus, Voith GmbH & Co. KGaA Sankt Pöltener Strasse 43, 89522 Heidenheim, DE

B01D 33/21 → (51) ***B01D 33/00***

B01D 33/80 → (51) ***B01D 33/00***

B01D 33/82 → (51) ***B01D 33/00***

B01D 35/153 → (51) ***B01D 29/96***

B01D 35/16 → (51) ***B01D 29/96***

(51) ***B01D 39/16*** (11) **1 877 156 B1**
(25) En (26) En
(21) 06751486.9 (22) 26.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.01.2008
(86) US 2006/015805 26.04.2006
(87) WO 2006/118902 2006/45 09.11.2006
(30) 02.05.2005 US 120049
(54) • *ELEKTRETANORDNUNG MIT HETEROATOMEN UND NIEDRIGEM FLUOROSÄTTIGUNGSVERHÄLTNIS*
• *ELECTRET ARTICLE HAVING HETEROATOMS AND LOW FLUOROSATURATION RATIO*
• *ARTICLE-ELECTRET POSSEDANT DES HETEROATOMES ET UN RAPPORT FAIBLE DE FLUOROSATURATION*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) KIRK, Seth M., 3M Center, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SPARTZ, Gerald R., 3M Center, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JONES, Marvin E., 3M Center, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PACHUTA, Steven J., 3M Center, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HUBERTY, John S., 3M Center, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B01D 39/16*** ***D04H 1/42*** (11) **2 938 420 B1** ***D06M 10/02***
(25) En (26) En
(21) 13868290.1 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/031824 15.03.2013
(87) WO 2014/105107 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 US 201261746637 P
(54) • *ELEKTRETBAHNEN MIT LADUNGSVERSTÄRKENDEN ZUSÄTZEN*
• *ELECTRET WEBS WITH CHARGE-ENHANCING ADDITIVES*
• *TOILES D'ÉLECTRET AVEC ADDITIFS D'AMÉLIORATION DE CHARGE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) SCHULTZ, Nathan E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LI, Fuming B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SEBASTIAN, John M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) ***B01D 39/16*** (11) **2 988 847 B1**
(25) En (26) En
(21) 14719734.7 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) EP 2014/058368 24.04.2014
(87) WO 2014/174026 2014/44 30.10.2014
(30) 24.04.2013 SE 1350505
17.03.2014 EP 14160289
(54) • *FILTERSYSTEM*
• *FILTER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FILTRATION*
(73) C C Watertech AB, Hedens Backe 14 A, 427 42 Billdal, SE
(72) CAVATIN, Carina, 427 42 Billdal, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) ***B01D 39/16*** ***B01D 39/18*** (11) **3 219 373 B1**
(25) De (26) De
(21) 16160921.9 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(54) • *STAUBSAUGERFILTERBEUTEL MIT RECYCLIERTEN TEXTILMATERIALIEN UND/ODER BAUMWOLLLINTERS*
• *VACUUM CLEANER FILTER BAG CONTAINING RECYCLED TEXTILE MATERIALS AND/OR COTTON LINTERS*
• *SAC D'ASPIRATEUR EN MATERIAUX TEXTILES RECYCLES ET/OU DE LINTERS DE COTON*

(73) Eurofilters N.V., Lieven Gevaertlaan 21, Nolimpark 1013, 3900 Overpelt, BE
(72) SCHULTINK, Jan, 3900 Overpelt, BE
SAUER, Ralf, 3900 Overpelt, BE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

B01D 39/18 → (51) ***B01D 39/16***

(51) ***B01D 46/00*** ***B01D 46/10*** ***B01D 46/52*** ***F02M 35/024*** (11) **2 313 637 B1** ***B01D 46/42*** ***F02M 35/02***
(25) De (26) De
(21) 09761728.6 (22) 10.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.04.2011
(86) EP 2009/057138 10.06.2009
(87) WO 2009/150165 2009/51 17.12.2009
(30) 11.06.2008 DE 102008027847
16.02.2009 DE 102009009066
(54) • *FILTEREINRICHTUNG ZUR FILTRATION GASFÖRMIGER FLUIDE*
• *FILTER UNIT FOR FILTERING GASEOUS FLUIDS*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION DESTINÉ À FILTRER DES FLUIDES GAZEUX*
(73) Mann + Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) JESSBERGER, Thomas, 71679 Asperg, DE
METZGER, Michael, 71334 Waiblingen, DE
SUDERMANN, Arthur, 71711 Steinheim, DE
GÖRG, Günter, 71696 Möglingen, DE
SCHMID, Björn, 70469 Stuttgart, DE
PFEIFFER, Frank, 71297 Mönsheim, DE
HANSELMANN, Markus, 74348 Lauffen, DE
Maier Jörg, 74357 Bönnigheim, DE

(51) ***B01D 46/00*** ***B01D 46/24*** (11) **2 862 613 B1**
(25) De (26) De
(21) 14182440.9 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(30) 02.09.2013 DE 102013014494
(54) • *Filtersystem mit Dichtung*
• *Filter system with seal*
• *Système de filtre avec joint*
(73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) Kaufmann, Michael, 67149 Meckenheim, DE
Ruhland, Klaus-Dieter, 67149 Meckenheim, DE

B01D 46/00 → (51) ***B01D 51/04***

B01D 46/00 → (51) ***B01D 53/02***

B01D 46/00 → (51) ***F01N 3/021***

B01D 46/00 → (51) ***G08B 17/10***

B01D 46/10 → (51) ***B01D 46/00***

(51) ***B01D 46/24*** (11) **2 705 891 B1**
(25) En (26) En
(21) 13182736.2 (22) 03.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(30) 06.09.2012 JP 2012196680
(54) • *Abgedichtete Wabenstruktur*
• *Plugged honeycomb structure*
• *Structure en nid d'abeille raccordée*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(72) HIRAKAWA, Toshihiro, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
YAMADA, Toshio, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
SAKASHITA, Satoshi, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(74) Naylor, Matthew John, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
(60) 17168512.6 / 3 222 338

(51) ***B01D 46/24*** (11) **2 764 904 B1**
(25) De (26) De
(21) 14151475.2 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(30) 12.02.2013 DE 102013002276
(54) • *Filterelement*
• *Filter element*
• *Élément de filtre*
(73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) Kaufmann, Michael, 67149 Meckenheim, DE
Ruhland, Klaus-Dieter, 67149 Meckenheim, DE
Kupfer, Friedrich, 84163 Poxau, DE
Krieger, Joachim-Paul, 94419 Reisbach, DE
Moosmüller, Anita, 84140 Ganghofen, DE

B01D 46/24 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/24 → (51) ***C04B 35/185***

B01D 46/24 → (51) ***C04B 41/85***

B01D 46/42 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/44 → (51) ***G08B 17/10***

B01D 46/52 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 47/06 → (51) ***B01D 51/04***

B01D 50/00 → (51) ***B01D 51/04***

B01D 50/00 → (51) ***F02M 35/02***

(51) ***B01D 51/04*** ***B01D 53/10*** ***B01D 47/06*** ***C10K 1/02*** ***C10K 1/10*** (11) **2 384 236 B1** ***B01D 46/00*** ***B01D 50/00*** ***C10K 1/08***
(25) Fi (26) En
(21) 09834177.9 (22) 21.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2011
(86) FI 2009/051018 21.12.2009
(87) WO 2010/072894 2010/26 01.07.2010
(30) 22.12.2008 FI 20086231
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM ENTFERNEN VON FESTEN TEILCHEN UND TEERKOMPONENTEN AUS KOHLENMONOXIDGAS*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR REMOVING SOLID PARTICLES AND TAR COMPONENT FROM CARBON MONOXIDE GAS*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR L'ÉLIMINATION DE PARTICULES SOLIDES ET D'UN COMPOSANT GOUDRON À PARTIR DE MONOXYDE DE CARBONE GAZEUX*
(73) OUTOTEC (FINLAND) OY, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) RÖNNBERG, Tom, 02820 Espoo, FI
HAJEK, Stefan, 92224 Amberg, DE
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) ***B01D 53/02*** ***B01D 46/00*** (11) **3 027 292 B1**
(25) En (26) En
(21) 14850322.0 (22) 06.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) US 2014/059271 06.10.2014
(87) WO 2015/051360 2015/14 09.04.2015
(30) 04.10.2013 US 201361886989 P
03.10.2014 US 201414505879
(54) • *ZIRKULIERENDES TROCKENSCHRUBBERSYSTEM UND VERFAHREN*
• *CIRCULATING DRY SCRUBBER SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME D'ÉPURATEUR À SEC PAR CIRCULATION ET PROCÉDÉ*
(73) Marsulex Environmental Technologies Corporation, 200 North Seventh Street, Lebanon, PA 17046-5006, US
(72) HENDRICKSEN, Rodney Alan, Clinton, New Jersey 08809, US
(74) TLIP Limited, Leeds Innovation Centre 103 Clarendon Road, Leeds LS2 9DF, GB

(51) ***B01D 53/02*** ***B01D 53/72*** (11) **3 069 778 B1**
(25) En (26) En
(21) 16161623.0 (22) 20.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 18.07.2008 US 135309 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR ENTFERNUNG VON ALDEHYDEN AUS LUFT*
• *COMPOSITION FOR REMOVING ALDEHYDE FROM AIR*
• *COMPOSITION D'ÉLIMINATION D'ALDÉHYDES D'AIR*
(73) Armstrong World Industries, Inc., 2500 Columbia Avenue, P.O. Box 3001, Lancaster, PA 17604-3001, US
(72) BARROWS, William, Elizabethtown, Pennsylvania 17022, US
SIRDESHPANDE, Gourish, Lancaster, Pennsylvania 17601, US
CALDWELL, Kenneth G., Mountville, Pennsylvania 17554, US
GARRICK, John R., Lancaster, Pennsylvania 17603, US
COOK, Michael, Lancaster, Pennsylvania 17603, US
(74) von Füner, Nicolai, et al, Von Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE
(62) 09798334.0 / 2 313 178

B01D 53/02 → (51) ***B01J 20/18***

(51) ***B01D 53/04*** (11) **2 825 282 B1**
(25) En (26) En
(21) 13700667.2 (22) 11.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) EP 2013/050453 11.01.2013
(87) WO 2013/135398 2013/38 19.09.2013
(30) 13.03.2012 EP 12159286
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON KOHLENDIOXID AUS EINEM GASSTROM*
• *PROCESS FOR REMOVING CARBON DIOXIDE FROM A GAS STREAM*

- *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DU DIOXYDE DE CARBONE PROVENANT D'UN FLUX GAZEUX*

(73) Casale SA, Via Giulio Pocobelli, 6, 6900 Lugano, CH
(72) FILIPPI, Ermanno, CH-6976 Castagnola, CH
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***B01D 53/04*** ***B01D 53/053*** (11) **2 941 314 B1** ***B01D 53/26***
(25) En (26) En
(21) 13815823.3 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) GB 2013/053424 23.12.2013
(87) WO 2014/106740 2014/28 10.07.2014
(30) 02.01.2013 GB 201300025
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON WASSER AUS PRESSLUFT*
• *A METHOD FOR REMOVING WATER FROM COMPRESSED AIR*
• *PROCÉDÉ POUR RETIRER L'EAU DE L'AIR COMPRIMÉ*
(73) Norgren Limited, Blenheim Way Fradley Park, Lichfield, Staffordshire WS13 8SY, GB
(72) BILLIET, Colin, Gateshead Tyne and Wear NE11 0PZ, GB
(74) Range, Christopher William, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B01D 53/053 → (51) ***B01D 53/04***

B01D 53/10 → (51) ***B01D 51/04***

---

(51) ***B01D 53/14*** ***B01D 53/78*** ***B05B 15/12*** (11) **2 896 446 B1** ***F26B 25/00***
(25) De (26) De
(21) 14151807.6 (22) 20.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(54) • *Anordnung und Verfahren zur Reinigung von Gasströmen einer Lackieranlage*
• *Method and device for cleaning gas flows of a painting plant*
• *Dispositif et procédé de nettoyage de flux de gaz d'une unité de laquage*
(73) AWS Group AG, Im Zukunftspark 1, 74076 Heilbronn, DE
(72) Enzenhofer, Matthias, 75397 Simmozheim, DE
Pfutterer, Matthias, 74076 Heilbronn, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***B01D 53/14*** (11) **3 031 511 B1**
(25) En (26) En
(21) 14197388.3 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR ENERGIEEFFIZIENTEN RÜCKGEWINNUNG VON KOHLENDIOXID AUS EINEM ABSORPTIONSMITTEL*
• *METHOD FOR ENERGY EFFICIENT RECOVERY OF CARBON DIOXIDE FROM AN ABSORBENT*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE DIOXYDE DE CARBONE CONTENU DANS UN ABSORBANT EFFICACE EN ÉNERGIE*
(73) Union Engineering A/S, Snaremosevej 27, 7000 Fredericia, DK
(72) Find, Rasmus, 7100 Vejle, DK
Poulsen, Flensted Jan, 6623 Vorbasse, DK
(74) Lawrence, John, et al, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B01D 53/22 → (51) ***C01B 3/12***

---

(51) ***B01D 53/26*** ***F04B 39/16*** (11) **2 523 743 B1**
(25) En (26) En
(21) 10701173.6 (22) 15.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) US 2010/021130 15.01.2010
(87) WO 2011/087505 2011/29 21.07.2011
(54) • *LUFTENTFEUCHTERVORRICHTUNG*
• *AIR DRYER ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DÉSHUMIDIFICATEUR D'AIR*
(73) Ingersoll-Rand Company, One Centennial Avenue, Piscataway NJ 08855, US
(72) BERGH, Charles, J., Berwyn PA 19312, US
(74) McCartney, Jonathan William, et al, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B01D 53/26 → (51) ***B01D 53/04***

B01D 53/26 → (51) ***C01B 3/12***

---

(51) ***B01D 53/34*** ***B01D 53/86*** ***F23G 7/07*** (11) **3 095 505 B1** ***F23G 7/06*** ***F27D 17/00***
(25) De (26) De
(21) 16170694.0 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 20.05.2015 DE 102015108014
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR REINIGUNG VON MIT STICKOXIDEN BELADENEN ABGASEN*
• *PROCESS AND SYSTEM FOR THE PURIFICATION OF WASTE GASES CHARGED WITH NITROGEN OXIDES*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LE NETTOYAGE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT CHARGÉS EN OXYDES D'AZOTE*
(73) Chemisch Thermische Prozesstechnik GmbH, Schmiedlstr. 10, 8042 Graz, AT
(72) Mülleder, Christian, 8071 Grambach, AT
Ortner, Franz, 8413 St. Georgen, AT
(74) LS-MP von Puttkamer Berngruber Loth Spuhler, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB ALPHA-Haus Garmischer Strasse 35, 81373 München, DE

---

(51) ***B01D 53/52*** ***C10K 1/00*** (11) **2 564 918 B1** ***C10G 2/00***
(25) En (26) En
(21) 11179453.3 (22) 31.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(54) • *Zweistufiges Gasreinigungsverfahren mit Sulfidausfällung und Alkaliabsorption*
• *A two-stage gas washing method applying sulfide precipitation and alkaline absorption*
• *Procédé de lavage de gaz à deux étages appliquant la précipitation de sulfure et l'absorption alcaline*
(73) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
(72) Wahlström, Jan, 06400 Porvoo, FI
Aittamaa, Juhani, 00920 Helsinki, FI
Eilos, Isto, 06150 Porvoo, FI
Keskinen, Kari I., 00980 Helsinki, FI
Koskinen, Jukka, 02160 Espoo, FI
Tiitta, Marja, 06150 Porvoo, FI
Vuori, Heli, 02630 Espoo, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

B01D 53/62 → (51) ***F01K 7/38***

B01D 53/72 → (51) ***B01D 53/02***

B01D 53/78 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 53/86 → (51) ***B01D 53/34***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 23/46***

B01D 53/94 → (51) ***F01N 3/035***

B01D 53/94 → (51) ***F01N 3/20***

B01D 53/94 → (51) ***F01N 3/28***

B01D 59/04 → (51) ***C01B 5/02***

---

(51) ***B01D 61/18*** ***B01D 63/16*** (11) **2 457 631 B1** ***B01L 3/14***
(25) En (26) En
(21) 12000169.8 (22) 27.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.05.2012
(30) 24.09.2007 US 903577
(54) • *Zentrifugalfilter*
• *Centrifugal filter*
• *Filtre centrifuge*
(73) Millipore Corporation, 290 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
(72) Bonhomme, Louis, Waltham, MA 02451, US
Doyle, John, Kensington, NH 03833, US
Greenizen, Kurt, Atkinson, New Hamshire 03811, US
Gagne, George, Dracut, MA 01826, US
Devin, Sean, Dublin Pike Co. Cork, IE
Lombard, Gerard, Ballyhooley, Co. Cork, IE
Smith, Vincent, Ballincollig, C. Cork, IE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(62) 08795626.4 / 2 192 968

B01D 61/22 → (51) ***A61B 5/154***

---

(51) ***B01D 63/02*** ***B29C 45/14*** B29L 31/14 (11) **2 866 922 B1** ***B29C 45/16***
(25) En (26) En
(21) 13808839.8 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) US 2013/047848 26.06.2013
(87) WO 2014/004645 2014/01 03.01.2014
(30) 28.06.2012 AU 2012902751
(54) • *EINTOPFUNGSVERFAHREN*
• *A POTTING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'EMPOTAGE*
(73) Evoqua Water Technologies LLC, 210 Sixth Avenue, Suite 3300, Pittsburgh, PA 15222, US
(72) TEO, Ying Hao, New South Wales 2118, AU
COLLIGNON, Michael, New South Wales 2156, AU
MCMAHON, Robert James, New South Wales 2040, AU
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B01D 63/16 → (51) ***B01D 61/18***

B01D 71/04 → (51) ***A61B 5/154***

B01F 3/02 → (51) ***A61M 16/00***

B01F 3/02 → (51) ***F02M 21/04***

B01F 3/04 → (51) ***B05B 12/00***

(51) ***B01F 5/04*** ***B01J 8/02*** ***B01J 8/00*** (11) **2 517 784 B1** ***B01J 8/04***
(25) De (26) De
(21) 12175556.5 (22) 14.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.10.2012
(30) 19.12.2006 DE 102006060507
20.12.2006 US 870945 P
(54) • *Einmischvorrichtung für einen Reaktor zur Durchführung einer Reaktion zwischen zwei fluiden Edukten an einem Katalysatorbett*
• *Dispositif de mélange entre deux fluides réactifs pour un réacteur comprenant un lit de catalyseur*
• *Pre-mixing device between two fluids for a reactor with a catalytic bed*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Olbert, Gerhard, 69221 Dossenheim, DE
Corr, Franz, 67067 Ludwigshafen, DE
Crone, Sven, 67117 Ludwigshafen, DE
(62) 07848103.3 / 2 104 553

B01F 5/04 → (51) ***B05B 12/00***

B01F 5/04 → (51) ***F02M 21/04***

B01F 5/06 → (51) ***B05B 12/00***

B01F 5/20 → (51) ***F02M 21/04***

(51) ***B01F 7/00*** (11) **2 790 822 B1**
(25) En (26) En
(21) 12808872.1 (22) 05.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) GB 2012/053015 05.12.2012
(87) WO 2013/088119 2013/25 20.06.2013
(30) 14.12.2011 GB 201121541
(54) • *VERBESSERTER DYNAMISCHER MISCHER*
• *IMPROVED DYNAMIC MIXER*
• *MÉLANGEUR DYNAMIQUE AMÉLIORÉ*
(73) Maelstrom Advanced Process Technologies Ltd, First Floor, 59-61 High Street West, Glossop SK13 8AZ, GB
(72) BROWN, Christopher John, Glossop Derbyshire SK13 8RG, GB
(74) Cawley, Aimee Elizabeth, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***B01F 7/00*** ***B01F 7/16*** ***B01F 15/00*** (11) **2 889 080 B1** ***B01F 7/22*** ***C12M 1/02***
(25) En (26) En
(21) 14195004.8 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(30) 03.12.2013 US 201314094925
(54) • *Mechanisches Rührwerk mit Dichtungsgehäuseanordnung*
• *Mechanical agitator with seal housing assembly*
• *Agitateur mécanique avec ensemble de boîtier de joint*
(73) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port Washington, NY 11050, US
(72) Isailovic, Bojan, Portsmouth, Hampshire PO5 3DU, GB
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B01F 7/16 → (51) ***B01F 7/00***

B01F 7/22 → (51) ***B01F 7/00***

B01F 11/00 → (51) ***A61B 17/88***

B01F 11/00 → (51) ***B01F 15/02***

B01F 13/00 → (51) ***A61B 17/88***

B01F 13/00 → (51) ***B01F 15/02***

B01F 13/06 → (51) ***B01F 15/02***

B01F 15/00 → (51) ***B01F 7/00***

(51) ***B01F 15/02*** ***A61B 17/88*** ***A61F 2/46*** ***B01F 13/00*** (11) **2 839 872 B1** ***A61F 2/30*** ***B01F 11/00*** ***B01F 13/06***
(25) En (26) En
(21) 14003110.5 (22) 12.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.02.2015
(30) 12.05.2003 US 469651 P
18.11.2003 US 520877 P
(54) • *Spritzpistole zum Austragen von Knochenzement, die das Austragen mit zwei verschiedenen Geschwindigkeiten ermöglicht.*
• *Delivery gun for dispensing bone cement from a cartridge, the gun having a multi-link linkage capable of dispensing the cement at different flow rates*
• *Pistolet d'injection de ciment osseux, capable d'injecter à deux vitesses différentes.*
(73) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) Henniges, Bruce D., Galesburg, MI 49053, US
Tague, Christopher Matthew, Delton, MI 49046-9761, US
Coffeen, Jared Paul, Paw Paw, 49079, US
Brockman, Christopher S., Kalamazoo, MI 49008, US
Proulx, Marshall K., Portage, MI 49002, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 13003233.7 / 2 644 262
04751914.5 / 1 624 956

B01F 15/02 → (51) ***A61B 17/88***

(51) ***B01F 17/00*** ***C10G 33/04*** (11) **2 303 443 B1** ***B01D 17/04***
(25) En (26) En
(21) 09759140.8 (22) 30.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2011
(86) US 2009/045758 30.05.2009
(87) WO 2009/148979 2009/50 10.12.2009
(30) 04.06.2008 US 132842
(54) • *ANHYDRID-DEMULGATORFORMULIERUNGEN ZUM TRENNEN VON EMULSIONEN VON WASSER UND ÖL UND SEIN DEMULGIERVERFAHREN*
• *ANHYDRIDE DEMULSIFIER FORMULATIONS FOR RESOLVING EMULSIONS OF WATER AND OIL AND ITS METHOD FOR DEMULSIFYING*
• *AGENT DÉÉMULSIONNANT CONTENANT UN ANHYDRIDE POUR LA RÉSOLUTION D'ÉMULSIONS D'HUILE ET D'EAU ET SON PROCÉDÉ DE DÉSÉMULSIFICATION*
(73) Nalco Company, 1601 West Diehl Road, Naperville, IL 60563-1198, US
(72) WILLIAMS, Duncan, E., Calgary AB T2P 5K4, CA
MGLA, Richard, Calgary AB T2W 4W1, CA
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

(51) ***B01J 4/00*** ***B01J 19/00*** (11) **2 818 238 B1**
(25) De (26) De
(21) 14174857.4 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(30) 28.06.2013 DE 102013106837
(54) • *Verfahren zur thermischen Umsetzung eines Stoffgemisches in einem Reaktorraum zu Partikeln*
• *Method for thermal conversion of a substance mixture into particles in a reactor chamber*
• *Procédé destiné à la conversion thermique d'un mélange de matières en particules dans un compartiment de réacteur*
(73) JENOPTIK Automatisierungstechnik GmbH, Konrad-Zuse-Strasse 6, 07745 Jena, DE
(72) Krippendorf, Ronald, 07743 Jena, DE
Krech, Thomas, 99096 Erfurt, DE
(74) Schaller, Renate, et al, Patentanwälte Oehmke & Kollegen Neugasse 13, 07743 Jena, DE

(51) ***B01J 8/00*** ***B01J 8/06*** (11) **2 908 931 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13782752.3 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) FR 2013/052239 24.09.2013
(87) WO 2014/060668 2014/17 24.04.2014
(30) 17.10.2012 FR 1202769
(54) • *PNEUMATISCHES SYSTEM FÜR DICHTE KATALYSATORBELADUNG IN BAJONETTRÖHREN FÜR EINEN DAMPFREFORMIERUNGSREAKTOR-TAUSCHER*
• *PNEUMATIC SYSTEM FOR DENSE CATALYST LOADING IN BAYONET TUBES FOR A STEAM REFORMING REACTOR-EXCHANGER*
• *SYSTEME PNEUMATIQUE DE CHARGEMENT DENSE DE CATALYSEUR DANS DES TUBES A BAIONNETTE POUR REACTEUR ECHANGEUR DE VAPOREFORMAGE*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) SANZ, Elena, 69005 Lyon, FR
BEAUMONT, Robert, 69140 Rillieux La Pape, FR
BOYER, Christophe, 69390 Charly, FR

(51) ***B01J 8/00*** ***B01J 8/06*** (11) **2 908 933 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13782755.6 (22) 24.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) FR 2013/052242 24.09.2013
(87) WO 2014/060670 2014/17 24.04.2014
(30) 17.10.2012 FR 1202771
(54) • *SYSTEM FÜR DICHTE KATALYSATORBELADUNG IN BAJONETTRÖHREN FÜR EINEN DAMPFREFORMIERUNGSREAKTORTAUSCHER*
• *SYSTEM FOR DENSE CATALYST LOADING IN BAYONET TUBES FOR A STEAM REFORMING REACTOR-EXCHANGER*
• *SYSTEME DE CHARGEMENT DENSE DU CATALYSEUR DANS DES TUBES A BAIONNETTE POUR REACTEUR ECHANGEUR DE VAPOREFORMAGE*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) SANZ, Elena, F-69005 Lyon, FR
BEAUMONT, Robert, F-69140 Rillieux La Pape, FR
SVEZIA, Daniel, F-69320 Feyzin, FR
BOYER, Christophe, F-69390 Charly, FR

B01J 8/00 → (51) ***B01F 5/04***

(51) ***B01J 8/02*** ***B01J 8/04*** (11) **1 979 083 B1**
(25) En (26) En
(21) 06848053.2 (22) 21.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.10.2008
(86) US 2006/049077 21.12.2006
(87) WO 2007/079030 2007/28 12.07.2007
(30) 23.12.2005 US 753961 P
15.12.2006 US 875203 P
(54) • *KONTROLLIERTE VERBRENNUNG FÜR REGENERATIVE REAKTOREN MIT MISCHER/STRÖMUNGSVERTEILER*
• *CONTROLLED COMBUSTION FOR REGENERATIVE REACTORS WITH MIXER/FLOW DISTRIBUTOR*
• *COMBUSTION CONTROLEE POUR REACTEURS DE REGENERATION AVEC MELANGEUR/DISTRIBUTEUR DE FLUX*
(73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) HERSHKOWITZ, Frank, Liberty Corner, NJ 07938, US
FREDERICK, Jeffrey, W., Centreville, VA 20120, US
SANKARANARAYANAN, Krishnan, South Riding, VA 20154, US
AGNIHOTRI, Rajeev, Beaumont, Texas 77706, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

B01J 8/02 → (51) ***B01F 5/04***

B01J 8/04 → (51) ***B01F 5/04***

B01J 8/04 → (51) ***B01J 8/02***

B01J 8/06 → (51) ***B01J 8/00***

B01J 8/06 → (51) ***C01B 3/38***

B01J 13/02 → (51) ***B01J 13/04***

(51) ***B01J 13/04*** ***A61K 9/50*** (11) **2 315 584 B1** ***B01J 13/02***
(25) En (26) En
(21) 09788261.7 (22) 31.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2011
(86) NL 2009/050475 31.07.2009
(87) WO 2010/014011 2010/05 04.02.2010
(30) 31.07.2008 EP 08161556
(54) • *MIKROKAPSULAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MICROENCAPSULATE AND PROCESS FOR THE MANUFACTURE THEREOF*
• *PRODUIT MICROENCAPSULÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Feyecon B.V., Bos en Vaartstraat 11, 2012 LG Haarlem, NL
Friesland Brands B.V., Blankenstein 142, 7943 PE Meppel, NL
(72) Poortinga, Albert Thijs, NL-7331AL Apeldoorn, NL
Trambitas, Daniela Oana, NL-2274 EB Voorburg, NL
Hofland, Gerard Willem, NL-2355 BG Hoogmade, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***B01J 13/04*** ***C09B 67/00*** (11) **2 722 104 B1**
(25) En (26) En
(21) 14151265.7 (22) 24.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(30) 26.10.2010 US 406701 P
(54) • *Vollständig enterale Kapselhüllen*
• *Bulk Enteric Capsule Shells*
• *Enveloppes de gélules entériques en vrac*
(73) Capsugel Belgium NV, Rijksweg 11, 2880 Bornem, BE
(72) Benameur, Hassan, F-67412 Illkirch-Graffenstaden, FR
Cade, Dominique, F-68027 Colmar, FR
Robin, Sophie, F-68027 Colmar, FR
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
(62) 11808704.8 / 2 632 584

(51) ***B01J 13/04*** ***C09D 101/08*** (11) **3 077 098 B1** ***C08L 1/08***
(25) En (26) En
(21) 14815535.1 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) US 2014/067851 01.12.2014
(87) WO 2015/084696 2015/23 11.06.2015
(30) 04.12.2013 US 201361911607 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEMISCHS AUS EINEM CELLULOSEDERIVAT UND EINER VERDÜNNUNGSFLÜSSIGKEIT*
• *PROCESS FOR PREPARING A MIXTURE OF A CELLULOSE DERIVATIVE AND A LIQUID DILUENT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MÉLANGE D'UN DÉRIVÉ DE CELLULOSE ET UN DILUANT LIQUIDE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) HOELZER, Bettina, 89155 Erbach, DE
HILD, Alexandra, 29614 Soltau, DE
THEUERKAUF, Jorg, Lake Jackson, TX 77566, US
HERMANNS, Juergen, 21640 Nottensdorf, DE
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***B01J 13/18*** ***B01J 13/22*** ***A61K 9/50*** ***C11D 3/50*** (11) **2 864 034 B1** ***A61K 8/11*** ***C09B 67/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13737338.7 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) FR 2013/051438 20.06.2013
(87) WO 2013/190240 2013/52 27.12.2013
(30) 21.06.2012 FR 1255844
(54) • *MEHRKAMMERMATERIAL ZUR THERMISCH STIMULIERTEN FREISETZUNG VON BESTIMMTEN STOFFEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MULTI-COMPARTMENT MATERIAL FOR THE THERMALLY STIMULATED DELIVERY OF SUBSTANCES OF INTEREST, PREPARATION METHOD THEREOF AND USES OF SAME*
• *MATÉRIAU MULTICOMPARTIMENTE POUR LA DÉLIVRANCE THERMOSTIMULÉE DE SUBSTANCES D'INTÉRÊT, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, APPLICATIONS*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) SCHMITT, Véronique, F-33400 Talence, FR
NOLLET, Maxime, F-33000 Bordeaux, FR
DEPARDIEU, Martin, F-45000 Orleans, FR
BACKOV, Rénal, F-33200 Bordeaux-Cauderan, FR
(74) Goulard, Sophie, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

B01J 13/22 → (51) ***B01J 13/18***

(51) ***B01J 19/00*** (11) **2 118 240 B1**
(25) En (26) En
(21) 08700491.7 (22) 08.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.11.2009
(86) CA 2008/000010 08.01.2008
(87) WO 2008/106765 2008/37 12.09.2008
(30) 06.03.2007 US 905171 P
(54) • *HYDRODYNAMISCHES KAVITATIONSVERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHWERÖLEN*
• *HYDRODYNAMIC CAVITATION PROCESS FOR TREATING HEAVY OILS*
• *PROCÉDÉ HYDRODYNAMIQUE DE CAVITATION POUR LE TRAITEMENT DES HUILES LOURDES*
(73) Fractal Systems, Inc., 4070 Portland Boulevard, Sherbrooke, Québec J1L 2Y4, CA
(72) CHORNET, Michel, Stoke, Québec J0B 3G0, CA
CHORNET, Esteban, Sherbrooke, Québec J1L IH3, CA
(74) Walcher, Armin, et al, Louis, Pöhlau, Lohrentz Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) ***B01J 19/00*** ***C01B 3/22*** ***C10J 3/74*** F28D 7/00 (11) **2 257 368 B1** ***C01B 3/32*** F28D 1/06
(25) En (26) En
(21) 09718490.7 (22) 08.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.12.2010
(86) US 2009/030394 08.01.2009

(87) WO 2009/111092 2009/37 11.09.2009
(30) 04.03.2008 US 41742
(54) • *REAKTORGEFÄSS MIT UMMANTELUNG FÜR EINE KÜHLFLÜSSIGKEIT*
• *REACTOR VESSEL SYSTEM WITH VESSEL LINER FOR A COOLANT FLUID*
• *RÉACTEUR AVEC UNE DOUBLE ENVELOPPE POUR UN FLUIDE DE REFROIDISSEMENT*
(73) Gas Technology Institute, 1700 S Mount Prospect Road Des Plaines, IL 60018, US
(72) FUSSELMAN, Steven, P., Simi Valley CA 93065, US
YOWS, Stephen Arthur, Moorpark CA 93021, US
MCENERNEY, Bryan, William, Encino CA 91436, US
SPROUSE, Kenneth, M., Northridge CA 91325, US
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B01J 19/00 → (51) ***B01J 4/00***

B01J 19/00 → (51) ***C07C 67/54***

B01J 19/18 → (51) ***B01J 19/20***

B01J 19/18 → (51) ***B01J 20/18***

(51) ***B01J 19/20*** ***B01J 19/18*** (11) **2 448 665 B1** ***C08F 2/01***
(25) De (26) De
(21) 10726544.9 (22) 01.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(86) EP 2010/059385 01.07.2010
(87) WO 2011/000922 2011/01 06.01.2011
(30) 01.07.2009 EP 09008616
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN COPOLYMERISATION VON ISOBUTEN UND ISOPREN.*
• *METHOD FOR CONTINUOUS COPOLYMERIZATION OF ISOBUTYLENE AND ISOPRENE*
• *PROCÉDÉ DE COPOLYMÉRISATION CONTINUE D'ISOBUTÈNE ET D'ISOPRÈNE*
(73) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE
(72) KIRCHHOFF, Jörg, 51061 Köln, DE
RITTER, Joachim, 51373 Leverkusen, DE
LEIBERICH, Ricarda, 63263 Neu-Isenburg, DE
FELLER, Rolf, 40822 Mettmann, DE
WAGNER, Paul, 40597 Düsseldorf, DE
PAUL, Hanns-Ingolf, 51375 Leverkusen, DE
WIESNER, Udo, 53332 Bornheim, DE
LOVEGROVE, John, George, Arnold, Sarnia, Ontario N7W 2L4, CA
(74) Deblon, Jörg-Stephan, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

(51) ***B01J 19/24*** ***C07F 7/08*** ***C07F 7/04*** (11) **2 956 462 B1** ***C07F 7/18***
(25) De (26) De
(21) 14700880.9 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) EP 2014/050835 16.01.2014
(87) WO 2014/124776 2014/34 21.08.2014
(30) 13.02.2013 DE 102013202325
(54) • *VERFAHREN ZUR VERESTERUNG VON SILIZIUMHALOGENVERBINDUNGEN IN EINER KOLONNE UND DAFÜR GEEIGNETE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR THE ESTERIFICATION OF SILICON HALOGEN COMPOUNDS IN A COLUMN, AND SUITABLE DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ESTÉRIFICATION DE COMPOSÉS DE SILICIUM HALOGÉNÉS DANS UNE COLONNE ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) BADE, Stefan, F-68220 Michelbach Le Haut, FR
SCHLADERBECK, Norbert, 65779 Kelkheim, DE
NEHLS, Andre, 79739 Schwörstadt, DE

B01J 19/26 → (51) ***B01D 12/00***

B01J 20/10 → (51) ***C08J 3/075***

(51) ***B01J 20/18*** ***C01B 39/18*** ***B01J 19/18*** ***B01J 20/30*** (11) **2 691 170 B1** ***C01B 39/02*** ***B01D 53/02*** ***C07C 7/13***
(25) En (26) En
(21) 12765521.5 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) US 2012/030238 23.03.2012
(87) WO 2012/134973 2012/40 04.10.2012
(30) 31.03.2011 US 201161469879 P
21.03.2012 US 201213425774
(54) • *BINDEMITTELFREIE ZEOLITISCHE ADSORPTIONSMITTEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BINDEMITTELFREIER ZEOLITISCHER ADSORPTIONSMITTEL UND ADSORPTIVE TRENNVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DER BINDEMITTELFREIEN ZEOLITISCHEN ADSORPTIONSMITTEL*
• *BINDERLESS ZEOLITIC ADSORBENTS, METHODS FOR PRODUCING BINDERLESS ZEOLITIC ADSORBENTS, AND ADSORPTIVE SEPARATION PROCESSES USING THE BINDERLESS ZEOLITIC ADSORBENTS*
• *ADSORBANTS ZÉOLITIQUES SANS LIANT, PROCÉDÉS POUR LES PRÉPARER ET PROCÉDÉS DE SÉPARATION PAR ADSORPTION LES UTILISANT*
(73) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) HURST, Jack E., Chickasaw, Alabama 36611, US
CHENG, Linda S., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B01J 20/18 → (51) ***C07C 2/66***

B01J 20/20 → (51) ***C01B 32/324***

B01J 20/26 → (51) ***C02F 101/20***

B01J 20/26 → (51) ***C08J 3/075***

B01J 20/26 → (51) ***G01N 30/60***

B01J 20/28 → (51) ***C01B 32/324***

B01J 20/28 → (51) ***C08J 3/075***

B01J 20/28 → (51) ***G01N 30/60***

B01J 20/283 → (51) ***B01D 15/20***

B01J 20/283 → (51) ***C08J 3/075***

B01J 20/283 → (51) ***G01N 30/60***

B01J 20/285 → (51) ***G01N 30/60***

B01J 20/291 → (51) ***G01N 30/60***

B01J 20/30 → (51) ***B01J 20/18***

B01J 20/30 → (51) ***C01B 32/324***

B01J 20/30 → (51) ***C02F 101/20***

B01J 23/40 → (51) ***F01N 3/28***

(51) ***B01J 23/46*** ***B01J 37/00*** ***B01D 53/94*** ***B01J 37/02*** (11) **2 579 983 B1** ***B01J 35/02*** ***B01J 23/63*** ***B01J 23/58***
(25) En (26) En
(21) 11792036.3 (22) 09.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) IB 2011/052511 09.06.2011
(87) WO 2011/154912 2011/50 15.12.2011
(30) 10.06.2010 EP 10165529
(54) • *NOX-SPEICHER-KATALYSATOR MIT REDUZIERTER RH-LADUNG*
• *NOX STORAGE CATALYST WITH REDUCED RH LOADING*
• *CATALYSEUR DE STOCKAGE DE NOX À CHARGE EN RH RÉDUITE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HILGENDORFF, Marcus, 30539 Hannover, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B01J 23/58 → (51) ***B01J 23/46***

B01J 23/63 → (51) ***B01J 23/46***

B01J 23/66 → (51) ***C07C 1/22***

B01J 23/70 → (51) ***H01M 4/90***

B01J 23/889 → (51) ***H01M 4/90***

B01J 27/188 → (51) ***C07C 1/22***

B01J 27/26 → (51) ***B01J 31/02***

B01J 29/06 → (51) ***C07C 1/20***

B01J 29/072 → (51) ***C07C 1/20***

B01J 29/076 → (51) ***C07C 1/20***

B01J 29/14 → (51) ***C07C 1/20***

B01J 29/16 → (51) ***C07C 1/20***

B01J 29/46 → (51) ***C07C 1/20***

B01J 29/48 → (51) ***C07C 1/20***

B01J 29/68 → (51) ***C07C 1/20***

B01J 29/69 → (51) ***C07C 1/20***

B01J 29/70 → (51) ***C07C 1/22***

B01J 29/76 → (51) ***C07C 1/20***

B01J 29/78 → (51) ***C07C 1/20***

(51) ***B01J 31/02*** (11) **2 709 757 B1**
B01J 31/22 ***B01J 27/26***
(25) En (26) En
(21) 12722138.0 (22) 16.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) EP 2012/059081 16.05.2012
(87) WO 2012/156431 2012/47 22.11.2012
(30) 17.05.2011 EP 11382156
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHAKTIVEN DOPPELMETALL-CYANID-KATALYSATOREN UND DEREN VERWENDUNG IN DER SYNTHESE VON POLYETHERPOLYOLEN*
• *PROCESS FOR PREPARING HIGHLY ACTIVE DOUBLE METAL CYANIDE CATALYSTS AND THEIR USE IN THE SYNTHESIS OF POLYETHER POLYOLS*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE CATALYSEURS AU CYANURE MÉTALLIQUE DOUBLE TRÈS ACTIF ET LEUR UTILISATION DANS LA SYNTHÈSE DE POLYOLS DE POLYÉTHER*
(73) Repsol, S.A., C/Méndez Álvaro, 44, 28045 Madrid, ES
(72) BLANCO GONZÁLEZ, María Dolores, E-28935 Móstoles - Madrid, ES
PRIETO NOGUERA, Fernando, E-28935 Madrid, ES
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

B01J 31/02 → (51) ***C07F 9/6571***

B01J 31/22 → (51) ***B01J 31/02***

B01J 31/22 → (51) ***C07F 15/00***

B01J 31/24 → (51) ***C07F 15/00***

(51) ***B01J 35/00*** (11) **2 953 195 B1**
H01M 8/1018 ***H01M 4/86***
H01M 4/90 ***H01M 4/92***
(25) Ja (26) En
(21) 14746144.6 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) JP 2014/052209 31.01.2014
(87) WO 2014/119707 2014/32 07.08.2014
(30) 04.02.2013 JP 2013019304
(54) • *KATALYSATOR FÜR POLYMER-BRENNSTOFFZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CATALYST FOR POLYMER FUEL CELL AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *CATALYSEUR DE PILE À COMBUSTIBLE À ÉLECTROLYTE POLYMÈRE SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6422, JP
(72) ISHIDA, Minoru, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, JP
MATSUTANI, Koichi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, JP
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B01J 35/00 → (51) ***H01M 4/90***

B01J 35/02 → (51) ***B01J 23/46***

B01J 35/02 → (51) ***C07C 1/20***

B01J 35/04 → (51) ***C07C 1/20***

B01J 35/04 → (51) ***F01N 3/28***

B01J 37/00 → (51) ***B01J 23/46***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 23/46***

B01J 37/02 → (51) ***C01B 32/162***

B01J 37/02 → (51) ***C07C 1/20***

B01J 37/08 → (51) ***H01M 4/90***

B01J 45/00 → (51) ***C02F 101/20***

B01L 1/00 → (51) ***C12M 1/00***

B01L 1/02 → (51) ***C12M 1/00***

B01L 1/04 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***B01L 3/00*** (11) **2 148 743 B1**
G01N 33/49
(25) En (26) En
(21) 08755539.7 (22) 15.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.02.2010
(86) US 2008/063707 15.05.2008
(87) WO 2008/144390 2008/48 27.11.2008
(30) 17.05.2007 US 930526 P
(54) • *SAMMELKARTE FÜR FLÜSSIGKEITS-ABSCHEIDER*
• *FLUID SEPARATOR COLLECTION CARD*
• *CARTE DE COLLECTE POUR SÉPARATEUR DE FLUIDE*
(73) Advance DX, INC., 5309 Main Street, Skokie, IL 60071, US
(72) PANKOW, Mark Lee, Chicago, IL60614, US
(74) Miller, James Lionel Woolverton, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***B01L 3/00*** (11) **2 408 562 B1**
G01N 35/00 ***F16K 99/00***
B03C 5/00 ***B03C 5/02***
G01N 15/10 ***C12M 1/00***
(25) It (26) En
(21) 10716872.6 (22) 17.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(86) IB 2010/000615 17.03.2010
(87) WO 2010/106434 2010/38 23.09.2010
(30) 17.03.2009 IT BO20090152
17.03.2009 IT BO20090153
(54) • *MIKROFLUIDVORRICHTUNG ZUR ISOLATION VON ZELLEN*
• *MICROFLUIDIC DEVICE FOR ISOLATION OF CELLS*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE pour l'isolement des cellules*
(73) Menarini Silicon Biosystems S.p.A., Via G. di Vittorio, 21 B/3, 40013 Castel Maggiore (BO), IT
(72) MEDORO, Gianni, I-40033 Casalecchio di Reno, IT
PEROZZIELLO, Gerardo, I-40100 Bologna, IT
CALANCA, Alex, I-41037 Mirandola, IT
SIMONE, Giuseppina, I-81040 Formicola, IT
MANARESI, Nicolò, I-40125 Bologna, IT
(74) Mangini, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B01L 3/00*** (11) **2 548 646 B1**
B01L 7/00
(25) En (26) En
(21) 12174408.0 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(30) 22.07.2011 US 201113188584
(54) • *Kartusche und System zum Verändern von Proben in Flüssigkeitstropfen*
• *Cartridge and system for manipulating samples in liquid droplets*
• *Amplificateur optique et laser*
(73) Tecan Trading AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH
(72) Duncan, Phillip, Mount Waverley Victoria 3149, AU
Feiglin, Marc N., East Brunswick, NJ 08816, US
Fitzpatrick, Ian, Elwood Victoria 3184, AU
Kopf-Sill, Anne R., Portola Valley, CA 94028, US
Mamone, Joseph, Hillsborough, NJ 08844, US
Rob, Marc, East Bentleigh Victoria 3165, AU
(74) OK pat AG, Industriestrasse 47, 6300 Zug, CH

(51) ***B01L 3/00*** (11) **2 909 301 B1**
(25) En (26) En
(21) 13849758.1 (22) 10.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/064228 10.10.2013
(87) WO 2014/066049 2014/18 01.05.2014
(30) 22.10.2012 US 201213656926
(54) • *STERILISIERBARER PHOTOPOLYMER-SERUMSSEPARATOR*
• *STERILIZABLE PHOTOPOLYMER SERUM SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR DE SÉRUM PHOTOPOLYMÈRE STÉRILISABLE*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
University Of Maryland, 0133 Cole Student Activities Bldg., College Park, MD 20742-1001, US
(72) EMERSON, Jane, F., Irvine, California 92603, US
AL-SHEIKHLY, Mohamad, Potomac, Maryland 20854-4420, US
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B01L 3/00 → (51) ***A61M 1/02***

B01L 3/00 → (51) ***B65D 81/26***

B01L 3/00 → (51) ***C12M 1/12***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 21/64***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 30/60***

(51) ***B01L 3/02*** (11) **3 043 156 B1**
B05B 1/30 ***B05B 11/00***
G01F 11/10 G01F 22/02
G01N 35/10
(25) En (26) En
(21) 15150359.6 (22) 07.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(54) • *Verfahren zur Abgabe oder Ansaugung von Flüssigkeit*
• *Method for dispensing or aspirating fluid*

- *Procédé permettant de distribuer ou d'aspirer un fluide*

(73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, Rue Jaquet-Droz 1, 2002 Neuchâtel, CH
(72) Goldowsky, Jonas, 6006 Luzern, CH
Graf, Siegfried, 6003 Luzern, CH
Schmid, Noa, 6010 Kriens, CH
Knapp, Helmut, 6030 Ebikon, CH
(74) Gevers SA, Rue des Noyers 11, 2000 Neuchâtel, CH

---

(51) ***B01L 3/14*** (11) **2 192 968 B1**
(25) En (26) En
(21) 08795626.4 (22) 27.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.06.2010
(86) US 2008/010145 27.08.2008
(87) WO 2009/042023 2009/14 02.04.2009
(30) 24.09.2007 US 903577
(54) • *ZENTRIFUGALFILTER*
• *CENTRIFUGAL FILTER*
• *FILTRE CENTRIFUGE*
(73) EMD Millipore Corporation, 290 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
(72) BONHOMME, Louis, Waltham MA 02451, US
DOYLE, John, Kensington NH 03833, US
GREENIZEN, Kurt, Bradford MA 01835, US
GAGNE, George, Dracut MA 01826, US
DEVIN, Sean, Dublin Pike Co. Cork, IE
LOMBARD, Gerard, Ballyhooley Co. Cork, IE
SMITH, Vincent, Ballincollig Co. Cork, IE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(60) 12000169.8 / 2 457 631

B01L 3/14 → (51) ***B01D 61/18***

---

(51) ***B01L 7/00*** (11) **2 618 934 B1**
(25) En (26) En
(21) 11769909.0 (22) 22.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) GB 2011/051787 22.09.2011
(87) WO 2012/038750 2012/13 29.03.2012
(30) 24.09.2010 GB 201016014
(54) • *THERMOCYCLER*
• *THERMAL CYCLER*
• *THERMOCYCLEUR*
(73) Epistem Limited, 48 Grafton Street, Manchester M13 9XX, GB
(72) COBB, Ben, Wiltshire SN14 8RY, GB
(74) Williams, Gareth Owen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

B01L 7/00 → (51) ***B01L 3/00***

B01L 7/00 → (51) ***G01N 21/64***

B02C 2/10 → (51) ***B02C 17/16***

B02C 13/18 → (51) ***B29L 9/00***

---

(51) ***B02C 13/22*** ***B02C 19/00*** (11) **2 762 233 B1**
(25) De (26) De
(21) 14162984.0 (22) 30.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(30) 30.09.2009 DE 102009047818

(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Zerkleinerung von Erzmaterial*
• *Method and device for crushing ore material*
• *Procédé et dispositif de broyage de minerai*
(73) Gharagozlu, Parviz, Hurfanos 1400 Of. 302 A, Santiago Centro, Santiago, CL
(72) Gharagozlu, Parviz, Santiago, CL
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE
(62) 10770989.1 / 2 482 987

---

(51) ***B02C 17/16*** ***B02C 17/18*** (11) **3 057 710 B1** ***B02C 2/10***
(25) De (26) De
(21) 14816109.4 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) DE 2014/000492 01.10.2014
(87) WO 2015/055161 2015/16 23.04.2015
(30) 14.10.2013 DE 102013111297
(54) • *VORZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE KUGELMÜHLE ODER RÜHRWERKSKUGELMÜHLE UND KUGELMÜHLE MIT VORZERKLEINERUNGSEINRICHTUNG*
• *PRE-COMMINUTING DEVICE FOR A BALL MILL OR AN AGITATOR MILL AND BALL MILL WITH PRE-COMMINUTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉ-BROYAGE POUR UN BROYEUR À BOULETS OU UN BROYEUR À AGITATEUR ET BROYEUR À BOULETS AVEC DISPOSITIF DE PRÉ-BROYAGE*
(73) NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH, Sedanstrasse 70, 95100 Selb, DE
(72) ENDERLE, Udo, 95659 Arzberg, DE
HARBS, Theron, 95100 Selb, DE
MOESCHL, Holger, 95100 Selb, DE
WEILAND, Lars-Peter, 95173 Schönwald, DE

---

(51) ***B02C 17/18*** ***B02C 17/24*** (11) **3 094 409 B1** ***B02C 25/00***
(25) De (26) De
(21) 15711688.0 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
(43) 23.11.2016
(86) EP 2015/055212 12.03.2015
(87) WO 2015/144444 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 EP 14161257
(54) • *LÖSEN EINER ANHAFTENDEN LADUNG VON EINER INNENWAND EINES MAHLROHRES*
• *RELEASE OF A LOCKED CHARGE FROM AN INTERNAL WALL OF A GRINDING TUBE*
• *DÉTACHEMENT D'UNE CHARGE ADHÉRANT À LA PAROI INTÉRIEURE D'UN TUBE BROYEUR*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BÖHNLEIN, Rudolf, 96052 Bamberg, DE
MENSING, Dirk, 46414 Rhede, DE
THUILOT, Jürgen, 46397 Bocholt, DE
WACKER, Bernd, 91074 Herzogenaurach, DE

B02C 17/18 → (51) ***B02C 17/16***

B02C 17/24 → (51) ***B02C 17/18***

---

(51) ***B02C 18/14*** ***B02C 18/18*** (11) **2 352 593 B1** ***B02C 23/16***
(25) It (26) En
(21) 09768558.0 (22) 13.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(86) IT 2009/000463 13.10.2009
(87) WO 2010/044120 2010/16 22.04.2010
(30) 14.10.2008 IT RI20080009
(54) • *MASCHINE ZUR ZERKLEINERUNG UND ZUR RÜCKGEWINNUNG VON MATERIALIEN VON DER DEMOLIERUNG BZW. ZERSTÖRUNG VON GEBÄUDEN*
• *MACHINE FOR CRUSHING AND RECOVERING WASTE MATERIALS FROM DEMOLITION OF BUILDINGS*
• *MACHINE DE CONCASSAGE ET DE RÉCUPÉRATION DE MATÉRIAUX ISSUS DE LA DÉMOLITION DE BATIMENTS*
(73) Bartolini, Mario, Via Ignazio Losacco 25, 02047 Poggio Mirteto Scalo - Rieti, IT
(72) Bartolini, Mario, 02047 Poggio Mirteto Scalo - Rieti, IT
(74) Cardelli, Guido, c/o Officina Andi Via Paolo Emilio, 7, 00192 Roma, IT

B02C 18/18 → (51) ***B02C 18/14***

B02C 19/00 → (51) ***B02C 13/22***

B02C 23/16 → (51) ***B02C 18/14***

B02C 25/00 → (51) ***B02C 17/18***

B03C 5/00 → (51) ***B01L 3/00***

B03C 5/02 → (51) ***B01L 3/00***

B04C 5/00 → (51) ***A61C 17/06***

B04C 5/04 → (51) ***A61C 17/06***

B04C 5/103 → (51) ***A61C 17/06***

B05B 1/30 → (51) ***B01L 3/02***

---

(51) ***B05B 7/00*** ***F25C 3/04*** (11) **3 081 310 B1**
(25) En (26) En
(21) 16164893.6 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 13.04.2015 BE 201505234
(54) • *WASSERZERSTÄUBER MIT KONKAV-KONVEXER DÜSE*
• *WATER ATOMIZER WITH CONCAVE-CONVEX NOZZLE*
• *PULVÉRISATEUR D'EAU AVEC BUSE CONCAVE-CONVEXE*
(73) Technisch Bureau VanBelle N.V., Esserstraat 3A, 8550 Zwevegem, BE
(72) SAVIC, Mirko, 8930 Lauwe, BE
(74) Vanhalst, Koen, et al, De Clercq & Partners cvba E. Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B05B 7/00 → (51) ***B05B 17/06***

B05B 7/04 → (51) ***B05B 12/00***

---

(51) ***B05B 7/22*** B05B 7/20 (11) **2 545 998 B1**
(25) En (26) En
(21) 12176206.6 (22) 12.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(30) 13.07.2011 US 201113182002

(54) • *Plasmaspritzpistole und Verfahren zur Beschichtung einer Oberfläche eines Stücks*
• *A plasma spray gun and a method for coating a surface of an article*
• *Pistolet de pulvérisation au plasma et procédé pour revetir une surface d'un objet*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Strock, Christopher W., Kennebunk, ME Maine 04043, US
Richard, Robert D., Springvale, ME Maine 04083, US
Lemay, Steven, Waterboro, ME Maine 04087, US
(74) Hall, Matthew Benjamin, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B05B 7/24*** (11) **3 135 385 B1**
(25) De (26) De
(21) 15182356.4 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(54) • *DECKEL FÜR EINEN FLÜSSIGKEITS-BEHÄLTER FÜR EINE SPRITZPISTOLE*
• *LID FOR A CONTAINER FOR LIQUIDS FOR A SPRAY GUN*
• *COUVERCLE D'UN RECIPIENT DE LIQUIDE POUR UN PISTOLET PULVERISATEUR*
(73) Massold, Andreas, Donaustr. 62/1, 72336 Balingen, DE
Sommer, Frank, Kandelstrasse 5, 72336 Balingen, DE
Zeymer, Markus, Weißenborner Strasse 23, 06722 Wetterzeube, DE
(72) Massold, Andreas, 72336 Balingen, DE
Sommer, Frank, 72336 Balingen, DE
Zeymer, Markus, 06722 Wetterzeube, DE
(74) Späth, Dieter, ABACUS Patentanwälte Lise-Meitner-Strasse 21, 72202 Nagold, DE

B05B 7/24 → (51) ***A61M 3/02***

---

(51) ***B05B 11/00*** (11) **2 599 558 B1**
A45D 34/04
(25) En (26) En
(21) 12194939.0 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(30) 01.12.2011 US 201113308630
(54) • *Luftloses Pumpensystem*
• *Airless pump system*
• *Système de pompe sans air*
(73) Yonwoo, Co., Ltd, 473-5, Gajwa-dong, Seogu Inchoen 405-837, KR
Csaszar, Edward F., 1547 Coles Avenue, Mountainside, NJ 07092, US
(72) Csaszar, Edward F., Mountainside, NJ New Jersey 07092, US
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

B05B 11/00 → (51) ***B01L 3/02***

---

(51) ***B05B 12/00*** (11) **3 060 355 B1**
G05D 7/01 ***B01F 5/04***
E03C 1/02 ***B01F 5/06***
B05B 7/04 ***B01F 3/04***
F16L 55/027
(25) De (26) De
(21) 14793795.7 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) EP 2014/071640 09.10.2014
(87) WO 2015/058965 2015/17 30.04.2015
(30) 21.10.2013 DE 202013104717 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEGRENZUNG DES DURCHFLUSSES EINES FLUIDS, INSBESONDERE DES DURCHFLUSSES VON WASSER IN EINER DUSCHE*
• *DEVICE FOR FLOW CONTROL OF FLUID, IN PARTICULAR FOR FLOW CONTROL FOR SHOWER*
• *DISPOSITIF DE CONTROLE D'UN FLUX DE FLUIDE, EN PARTICULIER DE CONTROLE D'UN FLUX DE FLUIDE POUR DOUCHE*
(73) Prenzler, Klaus, Winsener Strasse 45, 29323 Wietze, DE
(72) Prenzler, Klaus, 29323 Wietze, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

B05B 13/04 → (51) ***E01C 23/12***

B05B 15/12 → (51) ***B01D 53/14***

B05B 15/12 → (51) ***F26B 21/04***

---

(51) ***B05B 17/06*** (11) **2 991 773 B1**
B60H 1/32 ***F24F 6/14***
A61L 9/14 ***B05B 7/00***
A47F 3/00 B05B 12/08
B64D 13/06 F24F 6/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 14727597.8 (22) 29.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) FR 2014/051025 29.04.2014
(87) WO 2014/177805 2014/45 06.11.2014
(30) 30.04.2013 FR 1353966
(54) • *VERNEBELUNGSVORRICHTUNG ZUM KÜHLEN VON LUFT*
• *NEBULIZER FOR COOLING THE AIR*
• *SYSTEME DE NEBULISATION POUR RAFRAICHIR L'AIR*
(73) ARECO FINANCES ET TECHNOLOGIE - ARFITEC, 114, Chemin de St Marc, 06130 Grasse, FR
(72) GSCHWIND, Michel, F-06130 PLACASSIER, FR
RICHARD, Frédéric, F-06220 Vallauris, FR
SABRAOUI, Abbas, F- 06130 GRASSE, FR
(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 15, rue Emile Zola, 69002 Lyon, FR

B05B 17/06 → (51) ***F04D 31/00***

---

(51) ***B05C 1/08*** (11) **2 729 103 B1**
A61F 13/15 ***B05C 1/10***
B05C 1/16 ***B05C 19/00***
B05C 19/06 ***B32B 37/00***
(25) En (26) En
(21) 12743543.6 (22) 05.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) JP 2012/004387 05.07.2012
(87) WO 2013/008431 2013/03 17.01.2013
(30) 08.07.2011 JP 2011151578
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FOLIENARTIKELS*
• *SHEET ARTICLE MANUFACTURING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FABRICATION D'ARTICLES DE FEUILLES*
(73) Livedo Corporation, 45-2, Handa-otsu, Kanadacho, ShikokuChuo-shi Ehime 799-0122, JP
(72) MARUHATA, Kazuya, Mima-gun Tokushima 779-4104, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B05C 1/10 → (51) ***B05C 1/08***

B05C 1/16 → (51) ***B05C 1/08***

B05C 19/00 → (51) ***B05C 1/08***

B05C 19/06 → (51) ***B05C 1/08***

---

(51) ***B05D 5/08*** (11) **1 951 443 B1**
B23F 19/00
(25) De (26) De
(21) 06804340.5 (22) 10.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.08.2008
(86) AT 2006/000412 10.10.2006
(87) WO 2007/045003 2007/17 26.04.2007
(30) 21.10.2005 AT 17232005
(54) • *BAUELEMENT, INSBESONDERE FORMTEIL, MIT EINER BESCHICHTUNG*
• *COMPONENT, ESPECIALLY A PREFORM, COMPRISING A COATING*
• *COMPOSANT, EN PARTICULIER UNE PIÈCE MOULÉE COMPRENANT UN REVÊTEMENT*
(73) Miba Sinter Austria GmbH, Dr. Mitterbauer-Strasse 3, 4663 Laakirchen, AT
(72) STETINA, Gerold, 4840 Vöcklabruck, AT
SANDNER, Christian, A-4810 Gmunden, AT
RATZI, Raimund, A-4600 Wels, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B05D 5/08 → (51) ***C09D 127/12***

B05D 7/00 → (51) ***C09D 127/12***

B05D 7/24 → (51) ***C09D 127/12***

B06B 1/02 → (51) ***A61B 18/00***

B06B 1/06 → (51) ***A61B 17/32***

B06B 1/06 → (51) ***A61B 18/00***

B06B 1/06 → (51) ***H01L 41/47***

---

(51) ***B07C 5/36*** (11) **2 990 129 B1**
B09B 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 14727381.7 (22) 23.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) JP 2014/000339 23.01.2014
(87) WO 2014/174736 2014/44 30.10.2014
(30) 25.04.2013 JP 2013093007
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SEPARIEREN VON MATERIAL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SEPARATING MATERIAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DU MATÉRIAU*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MIYASAKA, Masatoshi, Osaka 540-6207, JP
KOJIMA, Tamao, Osaka 540-6207, JP
UEDA, Hideshi, Osaka 540-6207, JP
HATTA, Kenichiro, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B08B 3/08 → (51) ***G21F 9/00***

B08B 3/12 → (51) ***G21F 9/00***

B08B 17/06 → (51) ***H01H 9/00***

(51) ***B09B 3/00*** ***C10G 1/04*** (11) **2 546 003 B1**
(25) De (26) De
(21) 12175707.4 (22) 10.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(30) 13.07.2011 CH 11682011
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON STRASSENBELAG - ASPHALT ODER ÖLSAND GEMISCHEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SEPARATING ROADSURFACE - ASPHALT OR OILSAND MIXTURES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À LA SÉPARATION DES MÉLANGES DE REVÊTEMENT ROUTIERS - ASPHALTE OU DE SABLE PÉTROLIFÈRE*
(73) Reichmuth, Roger, Botenrainstrasse 7, 8735 St. Gallenkappel, CH
(72) Reichmuth, Roger, 8735 St. Gallenkappel, CH
Blöchlinger, Oskar, altdorf, CH
(74) Strässle, Simon, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

B09B 3/00 → (51) ***G21F 9/00***

B09B 5/00 → (51) ***B07C 5/36***

(51) ***B21B 3/00*** ***B21B 27/08*** (11) **2 505 274 B1** ***B21B 45/00***
(25) Ja (26) En
(21) 10833095.2 (22) 15.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) JP 2010/070315 15.11.2010
(87) WO 2011/065248 2011/22 03.06.2011
(30) 24.11.2009 JP 2009266068
04.11.2010 JP 2010247159
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAGNESIUMLEGIERUNGSBLECHS*
• *METHOD FOR PRODUCING MAGNESIUM ALLOY SHEET*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TÔLE EN ALLIAGE DE MAGNÉSIUM*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) MORI, Nobuyuki, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
OISHI, Yukihiro, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B21B 3/02 → (51) ***C21D 8/12***

B21B 27/08 → (51) ***B21B 3/00***

(51) ***B21B 31/07*** (11) **2 948 258 B1**
(25) En (26) En
(21) 14703011.8 (22) 20.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) US 2014/012168 20.01.2014
(87) WO 2014/116531 2014/31 31.07.2014
(30) 25.01.2013 US 201361756506 P
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG FÜR WALZWERK*
• *SEAL ASSEMBLY FOR ROLLING MILL*
• *ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ POUR LAMINOIR*
(73) Primetals Technologies USA LLC, 5895 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30005, US
(72) JOHANSON, Eric L., Worcester, Massachusetts 01605, US
WINSLOW Jr., Earl S., Grafton, Massachusetts 01519, US
PALFREMAN, Matthew D., Charlton, Massachusetts 01507, US
WOJTKOWSKI Jr., Thomas C., Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
OSGOOD, Peter N., Westborough, Massachusetts 01581, US
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B21B 45/00 → (51) ***B21B 3/00***

B21C 37/08 → (51) ***B21D 5/01***

B21C 37/08 → (51) ***B66C 23/697***

B21C 37/08 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***B21C 47/30*** (11) **2 896 465 B1**
(25) De (26) De
(21) 15150604.5 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(30) 20.01.2014 DE 102014200942
(54) • *Haspel zum Aufwickeln von bandförmigem Material*
• *Reel for winding up material in strip form*
• *Bobineuse destinée à enrouler un matériau en forme de bande*
(73) Achenbach Buschhütten GmbH & Co. KG, Siegener Straße 152, 57223 Kreuztal, DE
(72) Barten, Axel, 57223 Kreuztal, DE
Achenbach, Jürgen, 57076 Siegen, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Bahnhofstrasse 4, 57072 Siegen, DE

(51) ***B21D 5/01*** ***B21C 37/08*** (11) **2 857 118 B1** ***B21D 37/16***
(25) Ja (26) En
(21) 13798156.9 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) JP 2013/003309 24.05.2013
(87) WO 2013/179628 2013/49 05.12.2013
(30) 29.05.2012 JP 2012121474
10.04.2013 JP 2013082046
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRFÖRMIGEN TEILS MIT UNTERSCHIEDLICHEN DURCHMESSERN UND GIESSFORM*
• *METHOD FOR MANUFACTURING TUBE SHAPED PART WITH DIFFERENT DIAMETERS AND FORMING MOLD*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UNE PIÈCE DE FORME TUBULAIRE AYANT DIFFÉRENTS DIAMÈTRES, ET MOULE DE FAÇONNAGE*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SHINMIYA, Toyohisa, Tokyo 100-0011, JP
HIGAI, Kazuhiko, Tokyo 100-0011, JP
YAMASAKI, Yuji, Tokyo 100-0011, JP
OCHI, Katsuhiro, Fukuyama-shi Hiroshima 721-0956, JP
(74) Stebbing, Timothy Charles, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***B21D 5/02*** (11) **3 137 238 B1**
(25) En (26) En
(21) 15722811.5 (22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/027054 22.04.2015
(87) WO 2015/164483 2015/43 29.10.2015
(30) 26.04.2014 US 201414262724
(54) • *DYNAMISCHE KLEMME UND WERKZEUGHALTER DAFÜR*
• *DYNAMIC CLAMP AND TOOL HOLDERS THEREFOR*
• *PINCE DYNAMIQUE ET PORTE-OUTIL CORRESPONDANTS*
(73) Wilson Tool International Inc., 12912 Farnham Avenue, White Bear Lake, MN 55110, US
(72) ROGERS, Bryan L., Forest Lake, Minnesota 55025, US
LEE, Brian J., Elk River, Minnesota 55330, US
(74) Lampis, Marco, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

B21D 5/02 → (51) ***G01B 11/26***

(51) ***B21D 13/02*** (11) **3 140 058 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15725828.6 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) FR 2015/051203 06.05.2015
(87) WO 2015/170054 2015/45 12.11.2015
(30) 06.05.2014 FR 1454078
(54) • *FALTVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER WELLUNG IN EINEM METALLBLECH UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER FALTBAREN VORRICHTUNG*
• *FOLDING DEVICE FOR FORMING A CORRUGATION IN A METAL SHEET AND METHOD FOR USING A FOLDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PLIAGE POUR FORMER UNE ONDULATION DANS UNE TOLE METALLIQUE ET PROCEDE D'UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE PLIAGE*
(73) Gaz Transport et Technigaz, 1, Route de Versailles, 78470 Saint Rémy Lès Chevreuse, FR
(72) PERROT, Olivier, F-91150 Etampes, FR
SASSI, Mohamed, 92360 Meudon-la-Forêt, FR
GIMBERT, Charles, 92100 Boulogne Billancourt, FR
CONEJERO, Thomas, 78280 Guyancourt, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

B21D 15/10 → (51) ***C22C 38/00***

B21D 22/20 → (51) ***B21D 24/16***

(51) ***B21D 24/14*** ***F15B 5/00*** (11) **2 384 834 B1**
(25) De (26) De
(21) 11164657.6 (22) 03.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2011
(30) 03.05.2010 DE 102010019324
(54) • *Hydraulisches Ziehkissen mit einem hydraulischen Zylinder*
• *Hydraulic die cushion with a hydraulic cylinder*
• *Coussin de serre-flan hydraulique avec un vérin hydraulique*
(73) Schuler Pressen GmbH, Bahnhofstr. 41, 73033 Göppingen, DE
(72) Micklisch, Michael, 73037 Göppingen, DE
Müller, Markus, Dr., 99189 Gebesee, DE
(74) Rüger, Barthelt & Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE

---

(51) ***B21D 24/16*** (11) **2 762 245 B1**
B21D 35/00 ***B21D 22/20***
(25) De (26) De
(21) 14150289.8 (22) 07.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(30) 01.02.2013 DE 102013001723
(54) • *Verfahren zum Umformen eines Blechmaterials mit lokaler Beeinflussung des Materialflusses durch gezielte Trennung des Blechmaterials, sowie Umformwerkzeug zum Umformen eines Blechmaterials*
• *Method for forming a sheet metal material with local influence of the material flow by targeted splitting of the sheet metal material, as well as a forming tool for forming a sheet metal material*
• *Procédé de formage d'un matériau en tôle avec influence locale du flux de matière par entaillage ciblé du matériau en tôle, et outil de formage d'un matériau en tôle*
(73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) Waltl, Hubert, 85107 Baar-Ebenhausen, DE
Neugebauer, Reimund, 01156 Dresden, DE
Polster, Stefan, 08280 Aue, DE
Nagel, Matthias, 08062 Zwickau, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B21D 26/053 → (51) ***C22C 38/00***

---

(51) ***B21D 28/22*** (11) **3 129 170 B1**
B21D 43/22 ***H01F 41/02***
H02K 15/02
(25) Sl (26) En
(21) 14728617.3 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) IB 2014/000514 10.04.2014
(87) WO 2015/155559 2015/41 15.10.2015
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER FLACHHEIT UND KOMPAKTHEIT VON INEINANDERGREIFENDEN VERPACKUNGEN MITTELS EINES SCHNELLLÖSENDEN ROTIERENDEN SPINDELKOPFES UND EINER GEWINDESPINDEL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVING FLATNESS AND COMPACTNESS OF INTERLOCKING PACKAGES BY MEANS OF A QUICK- RELEASE ROTARY SPINDLE HEAD AND A THREADED SPINDLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA PLANÉITÉ ET LA COMPACITÉ DE DISPOSITIFS DE VERROUILLAGE AU MOYEN D'UNE TÊTE DE BROCHE ROTATIVE À LIBÉRATION RAPIDE ET D'UNE BROCHE FILETÉE*
(73) NELA, Razvojni center za elektroindustrijo in elektroniko d.o.o., Na plavzu 79, 4228 Zelezniki, Sl
(72) STURM , Bostjan, 5282 Cerkno, Sl
STANIC , Robert, 35209 Vranovci, HR
(74) Macek, Gregor, ITEM d.o.o. Resljeva 16, 1000 Ljubljana, Sl

---

B21D 35/00 → (51) ***B21D 24/16***

B21D 37/16 → (51) ***B21D 5/01***

B21D 43/05 → (51) ***B25J 9/00***

B21D 43/10 → (51) ***B25J 9/00***

B21D 43/22 → (51) ***B21D 28/22***

B21D 47/01 → (51) ***B66C 23/697***

---

(51) ***B21F 1/02*** (11) **3 126 071 B1**
B21F 23/00 ***B21F 27/10***
(25) De (26) De
(21) 14830368.8 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) AT 2014/000227 17.12.2014
(87) WO 2015/149088 2015/40 08.10.2015
(30) 01.04.2014 AT 2372014
(54) • *VORSCHUB- UND RICHTVORRICHTUNG*
• *ADVANCING AND STRAIGHTENING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AVANCE ET DE DRESSAGE*
(73) EVG Entwicklungs- u. Verwertungs- Gesellschaft m.b.H., Gustinus-Ambrosi-Strasse 1-3, 8074 Raaba, AT
(72) ZACH, Andreas, A-8044 Weinitzen, AT
RESCH, Walter, A-8510 Stainz, AT
(74) Fox, Tobias, et al, Patentanwälte Schütz u. Partner Brigittenauer Lände 50, 1200 Wien, AT

B21F 23/00 → (51) ***B21F 1/02***

B21F 27/10 → (51) ***B21F 1/02***

B21H 5/00 → (51) ***B21K 1/30***

B21J 9/02 → (51) ***B21K 1/30***

---

(51) ***B21J 15/04*** (11) **2 564 949 B1**
B21J 15/22 ***B21J 15/10***
(25) De (26) De
(21) 12182332.2 (22) 30.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(30) 31.08.2011 DE 102011111535
(54) • *Nietgerät mit einem schwenkbaren Kopfstück*
• *Riveting device with tiltable head*
• *Appareil de rivetage à tête inclinable*
(73) WS Wieländer + Schill Engineering GmbH & Co. KG, Neue Wiesen 8, 78609 Tuningen, DE
(72) Reitzig, Klaus, 58579 Schalksmühle, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE
(60) 17206995.7

---

(51) ***B21J 15/04*** (11) **2 641 671 B1**
B25F 5/00 ***B21J 15/10***
B21J 15/22 ***B21J 15/20***
(25) De (26) De
(21) 13160123.9 (22) 20.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(30) 21.03.2012 DE 102012102428
(54) • *Hydraulikwerkzeugvorrichtung*
• *Hydraulic tool device*
• *Dispositif d'outil hydraulique*
(73) TKR Spezialwerkzeuge GmbH, Am Waldesrand 9 - 11, 58285 Gevelsberg, DE
(72) Weyland, Thorsten, 58313 Herdecke, DE
(74) Kalkoff & Partner, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

B21J 15/10 → (51) ***B21J 15/04***

B21J 15/14 → (51) ***B25J 11/00***

B21J 15/20 → (51) ***B21J 15/04***

B21J 15/22 → (51) ***B21J 15/04***

---

(51) ***B21J 15/50*** (11) **1 841 552 B1**
B23B 47/28 ***B25B 27/06***
(25) En (26) En
(21) 06718655.1 (22) 17.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.10.2007
(86) US 2006/001607 17.01.2006
(87) WO 2006/081099 2006/31 03.08.2006
(30) 24.01.2005 US 42753
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON BLINDHALTERN*
• *METHOD FOR REMOVING BLIND FASTENERS*
• *PROCÉDÉ POUR RETIRER DES FIXATIONS EN AVEUGLE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) MALLY, Sujith, N., Bellevue Washington 98004, US
MCELDOWNEY, Paul, A., Federal Way Washington 98023-3432, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B21K 1/14 → (51) ***B21K 1/30***

B21K 1/22 → (51) ***F16K 1/36***

B21K 1/24 → (51) ***F16K 1/36***

---

(51) ***B21K 1/30*** (11) **2 722 115 B1**
B21H 5/00 ***B21J 9/02***
B21K 1/14 ***B60B 35/14***
F16D 3/20 ***B21K 1/76***
(25) Ja (26) En
(21) 12800950.3 (22) 23.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) JP 2012/063184 23.05.2012
(87) WO 2012/172942 2012/51 20.12.2012
(30) 17.06.2011 JP 2011135425
(54) • *STIRNVERZAHNUNGSFORMVORRICHTUNG UND STIRNVERZAHNUNGSFORMVERFAHREN*
• *FACE SPLINE MOLDING DEVICE AND FACE SPLINE MOLDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE DE CANNELURE FRONTALE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE DE CANNELURE FRONTALE*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP

(72) KIMURA, Takahiro, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
MATSUNAGA, Hiroshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B21K 1/76 → (51) ***B21K 1/30***

B21L 9/00 → (51) ***B27B 33/14***

B21L 9/02 → (51) ***B27B 33/14***

B22F 1/00 → (51) ***B22F 9/24***

B22F 3/105 → (51) ***B29C 64/205***

B22F 3/105 → (51) ***B29C 67/00***

B22F 3/16 → (51) ***B29C 64/205***

(51) ***B22F 9/24*** ***B22F 1/00*** ***C09D 11/03*** ***C09D 11/52*** (11) **2 995 399 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 14810483.9 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) KR 2014/005174 12.06.2014
(87) WO 2014/200288 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 KR 20130068433
(54) • *METALLNANOPLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LEITFÄHIGE TINTENZUSAMMENSETZUNG UND LEITFÄHIGE FOLIE MIT METALLNANOPLATTEN*
• *METAL NANOPLATE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND CONDUCTIVE INK COMPOSITION AND CONDUCTIVE FILM COMPRISING METAL NANOPLATE*
• *NANOPLAQUE MÉTALLIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET COMPOSITION D'ENCRE CONDUCTRICE ET FILM CONDUCTEUR LA COMPRENANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KWON, Won Jong, Daejeon 305-738, KR
PARK, Se-Ho, Daejeon 305-738, KR
YOON, Sung-Ho, Daejeon 305-738, KR
JEON, Yeo-Jin, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***B23B 5/02*** ***B23Q 3/06*** ***B62D 7/18*** (11) **2 563 639 B1**
(25) En (26) En
(21) 11775630.4 (22) 29.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) US 2011/034559 29.04.2011
(87) WO 2011/137343 2011/44 03.11.2011
(30) 29.04.2011 US 201113097173
30.04.2010 US 329659 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENDBEARBEITUNG EINER RADNABE EINER GELENKANORDNUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *APPARATUS FOR FINAL FINISHING A WHEEL HUB OF A KNUCKLE ASSEMBLY AND RELATED METHOD*
• *APPAREIL DE FINITION D'UN MOYEU DE ROUE D'UN PORTE-FUSÉE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) SMW Automotive Corp., 3221 W. Big Beaver Road Suite 110, Troy, Michigan 48084, US
(72) NIX, Jerry, Troy Michigan 48084, US
SMITH, Douglas J., Batavia New York 14020, US
DUPIN, Serge, Batavia New York 14020, US
(74) Grosse, Rainer, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***B23B 27/04*** ***B23B 29/04*** (11) **3 107 674 B1** ***B23B 27/16***
(25) De (26) De
(21) 14806571.7 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2014/075571 25.11.2014
(87) WO 2015/124228 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 DE 102014102019
(54) • *WERKZEUG ZUR SPANENDEN BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS*
• *TOOL FOR MACHINING A WORKPIECE*
• *OUTIL POUR L'USINAGE D'UNE PIÈCE PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX*
(73) Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH, Unter dem Holz 33-35, 72072 Tübingen, DE
(72) LUIK, Matthias, 72766 Reutlingen, DE
STEINHILBER, Marc, 72116 Mössingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***B23B 27/14*** ***B23B 27/20*** ***C23C 14/02*** ***C23C 14/06*** (11) **2 644 300 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11843929.8 (22) 30.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) JP 2011/069546 30.08.2011
(87) WO 2012/070290 2012/22 31.05.2012
(30) 26.11.2010 JP 2010263550
(54) • *OBERFLÄCHENBESCHICHTETER SINTERKÖRPER*
• *SURFACE COATED SINTERED BODY*
• *CORPS FRITTÉ REVÊTU EN SURFACE*
(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(72) SETOYAMA, Makoto, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
OKAMURA, Katsumi, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
TSUKIHARA, Nozomi, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23B 27/16 → (51) ***B23B 27/04***

B23B 27/16 → (51) ***B23B 29/14***

B23B 27/20 → (51) ***B23B 27/14***

B23B 29/04 → (51) ***B23B 27/04***

B23B 29/04 → (51) ***B23B 29/14***

B23B 29/12 → (51) ***B23B 29/14***

(51) ***B23B 29/14*** ***B23B 29/12*** ***B23B 27/16*** ***B23B 31/26*** (11) **2 523 768 B1** ***B23B 29/04*** ***B23B 31/107***
(25) En (26) En
(21) 11733210.6 (22) 06.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) US 2011/020310 06.01.2011
(87) WO 2011/087949 2011/29 21.07.2011
(30) 14.01.2010 US 687174
(54) • *WERKZEUGHALTERANORDNUNG*
• *TOOLHOLDER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PORTE-OUTIL*
(73) KENNAMETAL INC., 1600 Technology Way P.O. Box 231, Latrobe, PA 15650-0231, US
(72) ERICKSON, Robert, A., deceased, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B23B 31/107 → (51) ***B23B 29/14***

B23B 31/26 → (51) ***B23B 29/14***

B23B 47/28 → (51) ***B21J 15/50***

(51) ***B23B 47/34*** ***B23B 51/06*** ***B23Q 11/00*** ***B25D 17/02*** ***B23Q 17/00*** (11) **3 145 665 B1**
(25) De (26) De
(21) 15722199.5 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/060545 13.05.2015
(87) WO 2015/177010 2015/47 26.11.2015
(30) 20.05.2014 EP 14168923
(54) • *ABSAUGVORRICHTUNG*
• *SUCTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) APPEL, Hans, 81377 München, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B23B 51/02*** ***B23B 51/08*** ***B23C 5/20*** (11) **2 734 328 B1**
(25) En (26) En
(21) 12817536.1 (22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) US 2012/046576 13.07.2012
(87) WO 2013/016018 2013/05 31.01.2013
(30) 22.07.2011 IN 2516CH2011
(54) • *INDEXIERBARER BOHREINSATZ*
• *AN INDEXABLE DRILL INSERT*
• *INSERT DE FORAGE INDEXABLE*
(73) Kennametal India Limited, 8/9th Mile, Tumkur Road, Bangalore 560073, Karnataka, IN
(72) RAMESH, Karthic, Bangalore 560043, IN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B23B 51/06 → (51) ***B23B 47/34***

B23B 51/08 → (51) ***B23B 51/02***

B23C 5/20 → (51) ***B23B 51/02***

(51) ***B23D 15/00*** ***B23D 27/00*** (11) **2 805 788 B1** ***B23D 31/00***
(25) En (26) En
(21) 13168520.8 (22) 21.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.11.2014
(54) • *Schneidvorrichtung*
• *Cutting apparatus*
• *Appareil de découpage*
(73) Nibbler Sales AB, Box 3, 335 21 Gnosjö, SE
(72) Petersson, Tomas, 335 31 Gnosjö, SE
Johansen, Tommy, 331 93 Värnamo, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

B23D 27/00 → (51) ***B23D 15/00***

B23D 31/00 → (51) ***B23D 15/00***

B23D 45/00 → (51) ***A01G 3/08***

B23D 65/00 → (51) ***B27B 33/14***

(51) ***B23F 11/00*** (11) **2 665 575 B1**
B23F 19/00
(25) De (26) De
(21) 12700784.7 (22) 18.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) EP 2012/000219 18.01.2012
(87) WO 2012/097984 2012/30 26.07.2012
(30) 18.01.2011 DE 102011008807
28.09.2011 DE 102011115241
(54) • *VERFAHREN ZUM FRÄSEN EINES SCHNECKENRADES*
• *METHOD FOR MILLING A WORM GEAR*
• *PROCÉDÉ DE FRAISAGE D'UNE ROUE DE VIS SANS FIN*
(73) LIEBHERR-VERZAHNTECHNIK GmbH, Kaufbeurer Strasse 141, 87437 Kempten, DE
(72) WINKEL, Oliver, 87435 Kempten, DE
HERMES, Jörg, 72072 Tübingen, DE
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B23F 19/00 → (51) ***B05D 5/08***

B23F 19/00 → (51) ***B23F 11/00***

(51) ***B23K 1/00*** (11) **2 578 344 B1**
B23K 1/19 ***B23K 35/363***
C22C 21/00 ***C22F 1/04***
F28F 1/30 ***F28F 21/08***
B23K 101/14 ***B23K 103/10***
C22F 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 11786481.9 (22) 10.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) JP 2011/060729 10.05.2011
(87) WO 2011/148781 2011/48 01.12.2011
(30) 25.05.2010 JP 2010119218
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALUMINIUMLEGIERUNGS-WÄRMETAUSCHERS*
• *METHOD FOR PRODUCING ALUMINUM ALLOY HEAT EXCHANGER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR EN ALLIAGE D'ALUMINIUM*
(73) UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) YAMASHITA Naoki, Tokyo 105-8601, JP
HISATOMI Yuji, Tokyo 105-8601, JP
(74) Flaccus, Rolf-Dieter, Flaccus · Müller-Wolff Patentanwälte Bussardweg 10, 50389 Wesseling, DE

B23K 1/19 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 9/00 → (51) ***H02K 3/04***

B23K 9/028 → (51) ***C22C 38/00***

B23K 9/09 → (51) ***B23K 9/095***

(51) ***B23K 9/095*** (11) **2 810 730 B1**
B23K 9/09 ***B23K 9/12***
(25) En (26) En
(21) 14169602.1 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(30) 07.06.2013 JP 2013120735
(54) • *Lichtbogenschweißvorrichtung, Lichtbogenschweißsystem und Lichtbogenschweißverfahren*
• *Arc welding apparatus, arc welding system, and arc welding method*
• *Appareil, système et procédé de soudage à l'arc*
(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) Murakami, Masafumi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
Sakamoto, Taichi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B23K 9/12 → (51) ***B23K 9/095***

B23K 9/32 → (51) ***G01F 1/66***

B23K 20/02 → (51) ***A61L 27/04***

(51) ***B23K 20/12*** (11) **2 457 684 B1**
B23K 31/02
(25) En (26) En
(21) 11183442.0 (22) 30.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(30) 26.11.2010 JP 2010264165
21.12.2010 JP 2010284853
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer Plattenstruktur*
• *Method for manufacturing panel structure*
• *Procédé de fabrication de structure de panneau*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) Kato, Yoshinori, Tokyo, JP
Yamasu, Kazushige, Tokyo, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B23K 20/12*** (11) **2 813 314 B1**
B23K 20/22
(25) De (26) De
(21) 13002961.4 (22) 10.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(54) • *Reibrührwerkzeug und Reibrührverfahren für ein Werkstück mit Oberflächenbeschichtung*
• *Friction stir welding tool and method for a coated workpiece*
• *Outil et procédé de friction-malaxage pour une pièce comprenant un revêtement*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE
(72) Silvanus, Jürgen, 82008 Unterhaching, DE
Brunzel, Tommy, 08393 Meerane, DE
(74) Kastel, Stefan, Kastel Patentanwälte St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

B23K 20/16 → (51) ***A61L 27/04***

B23K 20/22 → (51) ***B23K 20/12***

B23K 20/233 → (51) ***A61L 27/04***

(51) ***B23K 26/00*** (11) **2 731 748 B1**
C03B 29/00 ***C03C 23/00***
C03B 29/02
(25) De (26) De
(21) 12730501.9 (22) 25.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) EP 2012/062212 25.06.2012
(87) WO 2013/007504 2013/03 17.01.2013
(30) 14.07.2011 EP 11173926
(54) • *VERFAHREN ZUR KANTENGLÄTTUNG EINER GLASSCHEIBE*
• *METHOD FOR SMOOTHING THE EDGES OF A SHEET OF GLASS*
• *PROCÉDÉ DE POLISSAGE DES BORDS D'UNE VITRE*
(73) Saint-Gobain Glass France, 18, avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) PHAN, Dang Cuong, 52062 Aachen, DE
YEH, Li-Ya, 52511 Geilenkirchen, DE
LETOCART, Philippe, B-4730 Raeren, BE
(74) Lendvai, Tomas, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Patentabteilung Glasstrasse 1, 52134 Herzogenrath, DE

(51) ***B23K 26/00*** (11) **2 986 410 B1**
B23K 26/14 ***C21D 7/06***
C21D 10/00
(25) En (26) En
(21) 14723127.8 (22) 17.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) IB 2014/060814 17.04.2014
(87) WO 2014/170868 2014/43 23.10.2014
(30) 19.04.2013 ZA 201302835
(54) • *PROZESS-DIAGNOSE-SYSTEM UND -VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON LASERSCHOCKSTRAHLEN AUF EINEM ZIEL MIT EINEM FLUIDSTRÖMUNGSWEG ZWISCHEN EINEM LASERLICHTDURCHLÄSSIGEN FESTMEDIUM SOWIE DEM ZIEL*
• *PROCESS DIAGNOSTIC SYSTEM FOR AND METHOD OF PERFORMING LASER SHOCK PEENING ON A TARGET WITH A FLUID FLOW PATH SANDWICHED BETEEN A TRANSPARENT TO LASER LIGHT SOLID MEDIUM AND THE TARGET*
• *YSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIQUE POUR REALISER UN MARTELAGE PAR CHOC LASER SUR UNE CIBLE AVEC UN PASSAGE D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE PRIS EN SANDWICH ENTRE UN SUPPORT SOLIDE TRANSPARENT À LA LUMIÈRE LASER ET LA CIBLE*
(73) University Of The Witwatersrand, Johannesburg, 1 Jan Smuts Avenue, 2050 Johannesburg, ZA
(72) GLASER, Daniel, 2144 Johannesburg, ZA
POLESE, Claudia, 2193 Johannesburg, ZA
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B23K 26/00 → (51) ***C09D 1/00***

B23K 26/03 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 26/04 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 26/04 → (51) ***H02K 15/02***

(51) ***B23K 26/06*** (11) **2 390 045 B1**
G01B 3/00 ***B23K 26/04***
G01B 21/04 ***B23K 26/03***
G01B 5/00
(25) En (26) En
(21) 11006696.6 (22) 20.01.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 30.11.2011
(30) 18.01.2002 GB 0201101
(54) • *Vorrichtung zur Laserzeichnung eines Gegenstands*
• *An apparatus for laser marking an object*
• *Appareil de marquage laser d'un objet*
(73) Renishaw Plc., New Mills, Wotton-Under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) Henshaw, James Reynolds, Gloucestershire, GL5 4BB, GB
Ellin, Alexander David Scott, Gloucestershire, GL6 0PP, GB
(74) Dunn, Paul Edward, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Glos. GL12 8JR, GB
(62) 03701588.0 / 1 469 969

B23K 26/06 → (51) ***H02K 15/02***

B23K 26/14 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/262 → (51) ***C22C 38/00***

B23K 26/36 → (51) ***H01H 9/00***

B23K 26/40 → (51) ***H01H 9/00***

B23K 31/02 → (51) ***B23K 20/12***

B23K 35/26 → (51) ***B60S 1/58***

B23K 35/32 → (51) ***A61L 27/04***

B23K 35/363 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 37/053 → (51) ***G01F 1/66***

B23K 101/14 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 103/04 → (51) ***C22C 38/00***

B23K 103/10 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 103/18 → (51) ***A61L 27/04***

(51) ***B23P 11/00*** (11) **2 978 564 B1**
F01L 1/047 ***F16H 53/02***
(25) De (26) De
(21) 14717997.2 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) EP 2014/000839 28.03.2014
(87) WO 2014/161649 2014/41 09.10.2014
(30) 30.03.2013 DE 102013005713
(54) • *SPANNNEST MIT FIXIERELEMENTEN*
• *CLAMPING NEST HAVING FIXING ELEMENTS*
• *CAGE DE SERRAGE POURVUE D'ÉLÉMENTS DE FIXATION*
(73) ThyssenKrupp Presta TecCenter AG, Wirtschaftspark 37, 9492 Eschen, LI
(72) ROGATSCH, Thomas, A-6800 Feldkirch, AT
MUSTER, Manfred, A-6713 Ludesch, AT
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B23P 15/00 → (51) ***F16K 1/36***

B23P 15/00 → (51) ***F16K 15/08***

(51) ***B23P 19/00*** (11) **2 664 412 B1**
B23P 19/04 ***B25J 15/02***
B25J 15/04 B25J 15/00
B23P 19/02
(25) De (26) De
(21) 13167889.8 (22) 15.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(30) 18.05.2012 DE 202012101834 U
(54) • *Montageeinrichtung und Montagezelle*
• *Assembly device and assembly cell*
• *Dispositif de montage et cellule de montage*
(73) KUKA Systems GmbH, Blücherstraße 144, 86165 Augsburg, DE
(72) Männich, Carsten, 86153 Augsburg, DE
Jakob, Marius, 86179 Augsburg, DE
Zunke, Richard Dr., 86150 Augsburg, DE
Prues, Sebastian, 86153 Augsburg, DE
(74) Ernicke, Klaus Stefan, Ernicke & Ernicke Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

B23P 19/00 → (51) ***B23P 21/00***

B23P 19/04 → (51) ***B23P 19/00***

B23P 19/04 → (51) ***B65D 19/38***

(51) ***B23P 21/00*** (11) **2 985 113 B1**
B23P 19/00 ***G05B 19/418***
F16C 19/18
(25) Ja (26) En
(21) 14783295.0 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) JP 2014/056915 14.03.2014
(87) WO 2014/167941 2014/42 16.10.2014
(30) 12.04.2013 JP 2013083831
(54) • *PRODUKTIONSANLAGE*
• *PRODUCTION FACILITY*
• *INSTALLATION DE PRODUCTION*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) ISHIYAMA Nao, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23P 23/04 → (51) ***B26F 1/00***

B23Q 3/06 → (51) ***B23B 5/02***

B23Q 7/10 → (51) ***G01B 21/04***

B23Q 11/00 → (51) ***B23B 47/34***

B23Q 11/00 → (51) ***G01P 13/00***

B23Q 17/00 → (51) ***B23B 47/34***

(51) ***B24B 3/54*** (11) **2 794 184 B1**
B24D 15/06 ***B24D 15/08***
(25) En (26) En
(21) 12859296.1 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) US 2012/070779 20.12.2012
(87) WO 2013/096537 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 US 201161578954 P
(54) • *PRÄZISIONSSCHÄRFER FÜR KERAMISCHE MESSERKLINGEN*
• *PRECISION SHARPENER FOR CERAMIC KNIFE BLADES*
• *DISPOSITIF D'AIGUISAGE DE PRÉCISION POUR LAMES DE COUTEAU EN CÉRAMIQUE*
(73) Edgecraft Corporation, 825 Southwood Road, Avondale, PA 19311, US
(72) JENSEN, George, C., Bear, DE 19713, US
WEINER, Samuel, Wilmington, DE 19803, US
FRIEL, Daniel, D., Kennett Square, PA 19348, US
(74) Wagner, Karl H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***B24B 9/06*** (11) **2 363 240 B1**
B24B 21/00
(25) Ja (26) En
(21) 11000284.7 (22) 14.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2011
(30) 15.01.2010 JP 2010006674
24.12.2010 JP 2010287242
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM POLIEREN EINES WERKSTÜCKS, SOWIE ANDRÜCKELEMENT FÜR DAS WERKZEUG*
• *POLISHING APPARATUS, POLISHING METHOD AND PRESSING MEMBER FOR PRESSING A POLISHING TOOL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE POLISSAGE AINSI QUE ÉLÉMENT DE PRESSION POUR L'OUTIL*
(73) EBARA CORPORATION, 11-1, Haneda Asahi-cho, Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Seki, Masaya, Tokyo, JP
Ito, Kenya, Tokyo, JP
Nakanishi, Masayuki, Tokyo, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***B24B 9/14*** (11) **2 436 481 B1**
B24B 49/02
(25) En (26) En
(21) 11007888.8 (22) 28.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(30) 30.09.2010 JP 2010222883
(54) • *Vorrichtung zum Bearbeiten von Brillengläsern*
• *Eyeglass lens processing apparatus*
• *Appareil de traitement de verres à lunettes*
(73) Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama Hiroishi-cho, Gamagori Aichi, JP
(72) Shibata, Ryoji, Aichi, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B24B 21/00 → (51) ***B24B 9/06***

(51) ***B24B 33/08*** (11) **3 195 978 B1**
B24B 53/00 ***B24B 53/017***
B24B 53/02
(25) De (26) De
(21) 17151452.4 (22) 13.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 22.01.2016 DE 102016200943
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON WERKZEUGEN ZUM SPANEN MIT GEOMETRISCH UNBESTIMMTER SCHNEIDE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING TOOLS FOR MACHINING WITH A GEOMETRICALLY UNDEFINED CUTTER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OUTILS D'USINAGE AVEC GÉOMÉTRIE DE COUPE NON DÉFINIE*
(73) Diato GmbH, Brunnwiesenstraße 9, 73760 Ostfildern, DE
(72) FLECKENSTEIN, Klaus, 73732 Esslingen, DE
GEHRUNG, Holger, 73760 Ostfildern, DE
HAMPP, Elmar, 71336 Waiblingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

B24B 49/02 → (51) ***B24B 9/14***

B24B 53/00 → (51) ***B24B 33/08***

B24B 53/017 → (51) ***B24B 33/08***

B24B 53/02 → (51) ***B24B 33/08***

B24C 1/00 → (51) ***C23C 16/442***

B24D 15/06 → (51) ***B24B 3/54***

B24D 15/08 → (51) ***B24B 3/54***

B25B 5/00 → (51) ***G01N 30/60***

B25B 21/00 → (51) ***B25B 23/14***

(51) ***B25B 23/14*** (11) **2 127 812 B1**
B25B 21/00 ***G01L 5/24***
G01L 3/14 B25B 23/147
(25) Ja (26) En
(21) 08703974.9 (22) 28.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) JP 2008/051165 28.01.2008
(87) WO 2008/093625 2008/32 07.08.2008
(30) 29.01.2007 JP 2007017482
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES LASTMOMENTES AN EINEM ELEKTROMOTOR*
• *DEVICE FOR DETECTING LOAD TORQUE ON ELECTRIC MOTOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN COUPLE DE CHARGE SUR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Totsu, Katsuyuki, 32-13, Oshiage 1-chome Sumida-ku, Tokyo 131-0045, JP
(72) Totsu, Katsuyuki, Tokyo 131-0045, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B25B 27/06 → (51) ***B21J 15/50***

B25B 31/00 → (51) ***H01R 13/443***

(51) ***B25D 9/26*** (11) **3 132 094 B1**
E02D 7/06 ***E04H 17/26***
E02D 7/00
(25) De (26) De
(21) 14720917.5 (22) 14.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) EP 2014/057470 14.04.2014
(87) WO 2015/158358 2015/42 22.10.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES EINRAMMENS EINES RAMMPFOSTENS IN EINEN BODEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING A RAM POST BEING DRIVEN INTO A GROUND*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DU BATTAGE D'UN PIEU À BATTRE DANS UN SOL*
(73) Habdank PV-Montagesysteme GmbH & Co. KG, Heinrich-Landerer-Straße 66, 73037 Göppingen, DE
(72) HABDANK, Martin, 73092 Heiningen, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

B25D 17/02 → (51) ***B23B 47/34***

(51) ***B25D 17/08*** (11) **2 391 484 B1**
(25) De (26) De
(21) 10700874.0 (22) 21.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2011
(86) EP 2010/050658 21.01.2010
(87) WO 2010/086270 2010/31 05.08.2010
(30) 30.01.2009 DE 102009008191
(54) • *WERKZEUGHALTERUNG*
• *TOOL HOLDER*
• *PORTE-OUTIL*
(73) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) KOCH, Olaf, 86916 Kaufering, DE
BUCHENAU, Alexander, 86899 landsberg, DE
HAMMERSTINGL, Stefan, 81375 München, DE
KEITH, Matthias, 87600 Kaufbeuren, DE
PLANK, Uto, 85354 Freising, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25F 5/00 → (51) ***B21J 15/04***

(51) ***B25F 5/02*** (11) **2 910 342 B1**
(25) De (26) De
(21) 14200388.8 (22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(30) 27.01.2014 DE 102014201436
(54) • *Handwerkzeugmaschine*
• *Handheld machine tool*
• *Machine-outil portative*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Boeck, Cornelius, 73230 Kirchheim, DE
Barth, Daniel, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
Schadow, Joachim, 70563 Stuttgart, DE
Maute, Joerg, 71069 Sindelfingen, DE
Stock, Joern, 72658 Bempflingen, DE
Esenwein, Florian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
Lutz, Manfred, 70794 Filderstadt, DE

(51) ***B25H 1/06*** (11) **2 834 045 B1**
B25H 1/14
(25) En (26) En
(21) 13715729.3 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) GB 2013/050825 28.03.2013
(87) WO 2013/150278 2013/41 10.10.2013
(30) 02.04.2012 GB 201205866
(54) • *VERBESSERTER SÄGEBOCK*
• *IMPROVED SAWHORSE*
• *CHEVALET DE SCIAGE PERFECTIONNÉ*
(73) Pearson, Darren Jon, Ringe Hay Farm Basford Green, Leek, Staffordshire ST13 7ET, GB
(72) Pearson, Darren Jon, Leek, Staffordshire ST13 7ET, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

B25H 1/14 → (51) ***B25H 1/06***

(51) ***B25H 3/02*** (11) **2 576 149 B1**
(25) De (26) De
(21) 11712548.4 (22) 05.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) EP 2011/055267 05.04.2011
(87) WO 2011/147625 2011/48 01.12.2011
(30) 27.05.2010 DE 102010029342
03.01.2011 DE 102011002409
(54) • *HANDWERKZEUGKOFFER*
• *TOOL BOX*
• *MALLETTE À OUTILS*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WERNER, Uwe, CH-8142 Uitikon, CH
MARGARITIS, Georgios, 71701 Schwieberdingen, DE

B25H 3/02 → (51) ***A45C 13/34***

B25J 3/00 → (51) ***A61B 34/30***

(51) ***B25J 9/00*** (11) **3 162 515 B1**
A61H 3/00 ***A61H 1/02***
(25) It (26) En
(21) 16183164.9 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 02.11.2015 IT UB20155017
(54) • *EXOSKELETON*
• *EXOSKELETON*
• *EXOSKELETON*
(73) Poli, Luca Simone, Frazione Fei Regione Doccio, 13017 Quarona di Sesia (VC), IT
(72) BUSSONE, Marco, 13868 Sostegno (BI), IT
POLI, Luca Simone, 13017 Quarona di Sesia (VC), IT
(74) Freyria Fava, Cristina, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.r.l. Via Maria Vittoria, 18, 10123 Torino, IT

(51) ***B25J 9/00*** (11) **3 210 728 B1**
B21D 43/10 ***B25J 9/10***
B21D 43/05
(25) En (26) En
(21) 17157478.3 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 23.02.2016 JP 2016031923
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR EINE PRESSE*
• *WORKPIECE CONVEYING APPARATUS FOR A PRESSING MACHINE*
• *APPAREIL DE CONVOYAGE DE PIÈCES POUR UNE PRESSE*
(73) Aida Engineering, Ltd., 2-10 Ohyama-cho Midori-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5181, JP

(72) Takeda, Keisuke, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5181, JP
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

B25J 9/00 → (51) ***A61B 90/50***

B25J 9/00 → (51) ***G05D 1/02***

B25J 9/10 → (51) ***A61B 90/50***

B25J 9/10 → (51) ***B25J 9/00***

(51) ***B25J 9/16*** (11) **2 255 931 B1**
G05B 19/4103
(25) De (26) De
(21) 10005239.8 (22) 19.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2010
(30) 29.05.2009 DE 102009023307
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung eines Manipulators*
• *Method and device for controlling a manipulator*
• *Procédé et dispositif de commande d'un manipulateur*
(73) KUKA Roboter GmbH, Zugspitzstrasse 140, 86165 Augsburg, DE
(72) Weiß, Martin, Dr., 86459 Margertshausen, DE
Sonner, Christian, 80797 München, DE
(74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, et al, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

B25J 9/16 → (51) ***B25J 11/00***

(51) ***B25J 11/00*** (11) **2 998 080 B1**
B25J 19/02 ***B21J 15/14***
B25J 9/16
(25) Es (26) En
(21) 14797151.9 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) ES 2014/070403 15.05.2014
(87) WO 2014/184414 2014/47 20.11.2014
(30) 17.05.2013 ES 201330713
(54) • *KOPF UND AUTOMATISIERTES MECHANISIERTES VERFAHREN MIT SICHT*
• *HEAD AND AUTOMATED MECHANIZED METHOD WITH VISION*
• *TÊTE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ D'USINAGE AUTOMATIQUE À VISION*
(73) Loxin 2002, S.l., Poligono Comarca 2 Calle A, 37 31191 Esquiroz, Navarra, ES
(72) ANDUCAS AREGALL, Jordi, E-31191 Navarra, ES
GANCHEGUI ITURRIA, Carlos, E-31191 Navarra, ES
GALARZA CAMBRA, José Javier, E-31191 Navarra, ES
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

B25J 11/00 → (51) ***B26F 1/00***

B25J 13/08 → (51) ***G05D 1/02***

B25J 15/00 → (51) ***B26F 1/00***

B25J 15/02 → (51) ***B23P 19/00***

B25J 15/04 → (51) ***B23P 19/00***

B25J 17/00 → (51) ***B25J 19/00***

(51) ***B25J 19/00*** (11) **3 152 012 B1**
B25J 17/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 15726940.8 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) EP 2015/062070 01.06.2015
(87) WO 2015/185474 2015/49 10.12.2015
(30) 05.06.2014 FR 1455091
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VORPOSITIONIERUNG UND LÖSBAREN BEFESTIGUNG BEWEGLICHER EXTREMITÄTEN EINES HUMANOIDEN ROBOTERS*
• *DEVICE FOR PREPOSITIONING AND REMOVABLY ATTACHING ARTICULATED LIMBS OF A HUMANOID ROBOT*
• *DISPOSITIF DE PRÉPOSITIONNEMENT ET DE FIXATION AMOVIBLE DE MEMBRES ARTICULÉS D'UN ROBOT HUMANOÏDE*
(73) Softbank Robotics Europe, 43, rue du Colonel Pierre Avia, 75015 Paris, FR
(72) HOUCHU, Ludovic, F-78650 Beynes, FR
MUGNIER, Fabien, F-75015 Paris, FR
CLERC, Vincent, F-92140 Clamart, FR
(74) Collet, Alain, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

B25J 19/02 → (51) ***B25J 11/00***

B25J 21/02 → (51) ***C12M 1/00***

B26B 19/38 → (51) ***A45D 24/36***

(51) ***B26B 21/22*** (11) **2 176 041 B1**
B26B 21/40
(25) En (26) En
(21) 08745720.6 (22) 14.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.04.2010
(86) US 2008/060184 14.04.2008
(87) WO 2008/128152 2008/43 23.10.2008
(30) 13.04.2007 US 923433 P
(54) • *MEHRZWECKRASIERAPPARAT*
• *MULTI-USE SHAVING IMPLEMENT*
• *ACCESSOIRE DE RASAGE MULTI-USAGE*
(73) Edgewell Personal Care Brands, LLC, 1350 Timberlake Manor Parkway, Chesterfield MO 63017, US
(72) FISCHER, Stephan, 58285 Gevelsberg, DE
THOENE, Jochen, 42369 Wuppertal, DE
NIGGEMANN, Matthias, 42119 Wuppertal, DE
STEWART, Kelvin, Milford, Connecticut 06460, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B26B 21/40 → (51) ***B26B 21/22***

B26B 21/40 → (51) ***B26B 21/48***

(51) ***B26B 21/48*** (11) **3 109 015 B1**
B26B 21/40 ***H05K 1/02***
H05K 3/30
(25) En (26) En
(21) 15173953.9 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES KÖRPERPFLEGEPRODUKTS*
• *METHOD OF ASSEMBLING A PERSONAL CARE PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN PRODUIT DE SOINS PERSONNELS*
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
(72) Broemse, Norbert, 61476 Kronberg, DE
Heubach, Klaus, 61476 Kronberg, DE
(74) Kohol, Sonia, Technical Centres Limited Procter & Gamble Patent Department Rusham Park Whitehall Lane, Egham, Surrey TW20 9NW, GB

(51) ***B26B 21/48*** (11) **3 109 016 B1**
B26B 21/40 ***H05K 1/02***
(25) En (26) En
(21) 15173954.7 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(54) • *HEIZELEMENT FÜR EINEN RASIERER*
• *HEATING ELEMENT FOR A SHAVING RAZOR*
• *ÉLÉMENT CHAUFFANT POUR UN RASOIR*
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
(72) Broemse, Norbert, 61476 Kronberg, DE
Heubch, Klaus, 61476 Kronberg, DE
(74) Kohol, Sonia, Technical Centres Limited Procter & Gamble Patent Department Rusham Park Whitehall Lane, Egham, Surrey TW20 9NW, GB

(51) ***B26D 5/00*** (11) **2 746 004 B1**
(25) De (26) De
(21) 13005944.7 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 19.12.2012 DE 102012024947
(54) • *Verfahren und Lebensmittelaufschneidevorrichtung mit Schneidkraftbestimmung*
• *Method and food cutting device with means for determining cutting force*
• *Procédé et dispositif de découpe de produits alimentaires avec détermination de la force de coupe*
(73) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE
(72) Kuhmichel, Christoph, 57319 Bad Berleburg, DE
Yokaribas, Volkan, 35236 Breidenbach, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B26D 5/00 → (51) ***A47L 13/20***

B26D 5/06 → (51) ***B26F 1/00***

B26D 5/32 → (51) ***A47L 13/20***

B26D 5/34 → (51) ***A47L 13/20***

B26D 7/01 → (51) ***B26F 1/00***

(51) ***B26D 7/06*** (11) **3 106 272 B1**
B26D 7/32 ***B65B 57/16***
G05B 19/418 B26D 3/16
B26D 5/00
(25) It (26) En
(21) 16174666.4 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016

(30) 19.06.2015 IT UB20151534
(54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN ZUFÜHRUNG VON PAPIERROLLEN AUS EINER SÄGEEINHEIT UND FÜR LANGFÖRMIGE PRODUKTE ZUGEHÖRIGE SÄGEEINHEIT*
• *METHOD FOR SELECTIVELY FEEDING ROLLS OF PAPER COMING OUT OF A LOG SAW UNIT AND RELATIVE LOG SAW UNIT*
• *PROCÉDÉ POUR ALIMENTER SÉLECTIVEMENT DES ROULEAUX DE PAPIER SORTANT D'UNE UNITÉ DE SCIE POUR DES PRODUITS LONGS ET UNITÉ DE SCIE RELATIVE*
(73) Gambini International S.A., 4 Boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU
(72) GAMBINI, Giovanni, 56100 PISA, IT
(74) Branca, Emanuela, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

B26D 7/26 → (51) ***B26F 1/00***

B26D 7/27 → (51) ***B26F 1/00***

B26D 7/32 → (51) ***B26D 7/06***

(51) ***B26F 1/00*** (11) **2 986 428 B1**
B26D 5/06 ***B26D 7/27***
B26D 7/01 ***B23P 23/04***
B26F 1/14 ***B26F 1/02***
B26F 1/38 ***B25J 11/00***
B26D 7/26 ***B25J 15/00***
(25) De (26) De
(21) 14718325.5 (22) 11.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) EP 2014/000977 11.04.2014
(87) WO 2014/169999 2014/43 23.10.2014
(30) 15.04.2013 DE 202013101583 U
(54) • *STANZMASCHINE ZUM STANZEN VON POLYMEREN KFZ-BAUTEILEN*
• *PUNCH FOR PUNCHING POLYMERIC MOTOR VEHICLE COMPONENTS*
• *MACHINE DE POINÇONNAGE DE COMPOSANTS EN POLYMÈRE POUR VÉHICULES AUTOMOBILES*
(73) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
(72) SCHWARZ, Ralph, 91710 Gunzenhausen, DE

B26F 1/02 → (51) ***B26F 1/00***

B26F 1/14 → (51) ***B26F 1/00***

B26F 1/38 → (51) ***B26F 1/00***

B27B 5/10 → (51) ***A01G 3/08***

(51) ***B27B 5/32*** (11) **3 074 193 B1**
(25) En (26) En
(21) 14802844.2 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) EP 2014/074790 17.11.2014
(87) WO 2015/075001 2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013 US 201361908423 P
(54) • *WERKZEUGFREIES BOLZENSYSTEM FÜR EIN SÄGEBLATT*
• *TOOL FREE BOLT SYSTEM FOR A SAW BLADE*
• *SYSTÈME DE BOULON SANS OUTIL POUR LAME DE SCIE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) EISWERTH, Patrick, Chicago, Illinois 60625, US

B27B 9/00 → (51) ***A01G 3/08***

B27B 17/08 → (51) ***B27B 17/14***

B27B 17/08 → (51) ***B27B 33/14***

(51) ***B27B 17/14*** (11) **2 353 812 B1**
B27B 17/08
(25) En (26) En
(21) 11152293.4 (22) 27.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(30) 28.01.2010 JP 2010016777
(54) • *Kettensäge*
• *Chain Saw*
• *Scie à chaîne*
(73) Maruyama MFG. Co., Inc., 4-15 Uchikanda 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0047, JP
(72) Araki, Minoru, Chiyoda-ku Tokyo 101-0047, JP
Nemoto, Toshihisa, Chiyoda-ku Tokyo 101-0047, JP
Inagaki, Katsutoshi, Chiyoda-ku Tokyo 101-0047, JP
Matsuoka, Eiji, Chiyoda-ku Tokyo 101-0047, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B27B 33/14*** (11) **2 943 320 B1**
B27B 17/08
(25) En (26) En
(21) 13877487.2 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2013/052294 26.07.2013
(87) WO 2014/143135 2014/38 18.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201313828917
(54) • *KETTENRAD UND SYSTEM ZUR AUSRICHTUNG EINES SÄGEKETTENGLIEDES AUF EINEM KETTENRAD*
• *SPROCKET AND SYSTEM FOR ORIENTING A SAW CHAIN LINK ON A SPROCKET*
• *PIGNON ET SYSTÈME D'ORIENTATION D'UN MAILLON DE CHAÎNE DE SCIE SUR UN PIGNON*
(73) Blount, INC., 4909 SE International Way, Portland, OR 97222, US
(72) GOETTEL, Mike, Portland, OR 97222, US
HARFST, Michael, D., Portland, OR 97222, US
SEIGNEUR, Christopher, D., Portland, OR 97222, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) ***B27B 33/14*** (11) **3 042 742 B1**
B23D 65/00 ***B21L 9/00***
B21L 9/02
(25) En (26) En
(21) 16275005.3 (22) 06.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 07.01.2015 US 201562100852 P
04.01.2016 US 201614987656
(54) • *BEFESTIGUNGSBAND MIT GEHÄRTETEM INTEGRIERTEM NIET FÜR EINE SÄGEKETTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TIE STRAP WITH HARDENED INTEGRATED RIVET FOR A SAW CHAIN AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *SANGLE DE FIXATION À RIVET INTÉGRÉ DURCI POUR UNE CHAÎNE DE SCIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Blount, INC., 4909 SE International Way, Portland, OR 97222, US
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) ***B27F 7/19*** (11) **3 141 360 B1**
A41H 37/00
(25) It (26) En
(21) 16187358.3 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 15.03.2017
(30) 09.09.2015 IT UB20153493
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN VON STIFTEN*
• *APPARATUS FOR APPLYING STUDS*
• *APPAREIL D'APPLICATION DE CRAMPONS*
(73) Gruppo Meccaniche Luciani S.r.l., Via del Lavoro, 155, 62014 Corridonia (MC), IT
(72) LUCIANI, Gianfranco, 62014 CORRIDONIA (MC), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

(51) ***B27N 3/00*** (11) **2 454 062 B1**
C08J 11/00 ***B29C 70/46***
B29B 7/90 ***B29B 13/06***
B29B 7/14 ***B29B 7/92***
B29B 17/00 ***B29K 75/00***
C08J 5/04 ***C08G 18/08***
(25) NI (26) En
(21) 10752183.3 (22) 14.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(86) IB 2010/053218 14.07.2010
(87) WO 2011/007322 2011/03 20.01.2011
(30) 15.07.2009 BE 200900430
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMOBJEKTS AUS EINEM VERBUNDSTOFF UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES FORMOBJEKT*
• *METHOD FOR PRODUCING A SHAPED OBJECT OF A COMPOSITE MATERIAL, A SHAPED OBJECT PRODUCED ACCORDING TO THIS METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D UN OBJET FAÇONNÉ CONSTITUÉ D UN MATÉRIAU COMPOSITE, OBJET FAÇONNÉ PRODUIT SELON CE PROCÉDÉ*
(73) Debergh, Ludo, Rue de Cruxhain 14, 4607 Mortroux, BE
(72) Debergh, Ludo, 4607 Mortroux, BE
(74) Caers, Raphael Frans Ivo, et al, Gevers Patents Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

B27N 7/00 → (51) ***B32B 37/24***

B28B 1/00 → (51) ***B29C 64/205***

B28B 1/00 → (51) ***C23C 24/04***

(51) ***B28B 11/24*** (11) **2 899 005 B1**
C04B 40/02
(25) En (26) En
(21) 14197116.8 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(30) 31.12.2013 FI 20136339
(54) • *Anordnung und Verfahren zur Härtung von Betongegenständen*
• *Arrangement and method for curing concrete products*
• *Agencement et procédé pour le durcissement de produits en béton*
(73) Elematic Oyj, PL 33, 37801 Akaa, FI
(72) Eilola, Jani, FI-37560 Lempäälä, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***B28B 13/02*** (11) **2 878 416 B1**
E04G 21/02
(25) En (26) En
(21) 14190209.8 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 19.11.2013 FI 20136156
(54) • *Vorrichtung zum Gießen von Zementprodukten*
• *Apparatus for casting concrete products*
• *Appareil pour mouler des produits en béton*
(73) Elematic Oyj, PL 33, 37801 Akaa, FI
(72) Eilola, Jani, FI-37560 Lempäälä, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***B28D 1/14*** (11) **2 801 458 B1**
G02B 1/04
(25) En (26) En
(21) 14166853.3 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(30) 08.05.2013 US 201361820816 P
22.05.2013 US 201313899802
(54) • *Verfahren zum Bohren von organischen Gläsern*
• *Process of drilling organic glasses*
• *Procédé de perçage de verres organiques*
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) Shan, Haifeng, Shrewbury, MA Massachusetts 01545, US
Jallouli, Aref, Shrewsbury, MA Massachusetts 01545, US
Muisener, Richard, Baskinf Ridge, NJ New Jersey 07920, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B28D 1/22 → (51) ***E01C 23/12***

B28D 5/00 → (51) ***H01L 35/34***

B29B 7/14 → (51) ***B27N 3/00***

B29B 7/90 → (51) ***B27N 3/00***

B29B 7/92 → (51) ***B27N 3/00***

B29B 11/08 → (51) ***B29B 11/12***

---

(51) ***B29B 11/12*** (11) **3 043 974 B1**
B29B 11/08 ***B29B 11/14***
B29C 49/02 ***B29C 49/06***
B29K 67/00 B29L 31/00
(25) En (26) En
(21) 14789181.6 (22) 15.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) EP 2014/069632 15.09.2014
(87) WO 2015/036596 2015/11 19.03.2015
(30) 13.09.2013 IT RM20130510
(54) • *VORFORM FÜR KUNSTSTOFFBEHÄLTER MIT DÜNNEM BODEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN VON DIESER VORFORM*
• *PREFORM FOR PLASTIC CONTAINER WITH THIN BOTTOM AND CORRESPONDING METHOD OF FABRICATION OF THIS PREFORM*
• *ÉBAUCHE POUR RÉCIPIENT EN PLASTIQUE AVEC FOND MINCE ET MÉTHODE DE FABRICATION DE CETTE PRÉFORME*
(73) S.I.P.A. Società Industrializzazione Progettazione e Automazione S.p.A., Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT
(72) GAIOTTI, David, I-31058 Susegana, IT
SIGLER, Laurent, F-57570 Boust, FR
ZANETTE, Dino Enrico, I-31010 Godega Di Sant'urbano, IT
ZOPPAS, Matteo, I-31015 Conegliano, IT
(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

B29B 11/14 → (51) ***B29B 11/12***

B29B 11/16 → (51) ***B29C 70/30***

B29B 11/16 → (51) ***B32B 5/28***

---

(51) ***B29B 13/02*** (11) **2 454 066 B1**
B29C 49/64 ***H05B 3/00***
B29C 35/08 B29L 31/00
B29K 67/00 B29C 49/06
B29C 49/12 B29C 49/78
(25) De (26) De
(21) 10747400.9 (22) 14.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(86) DE 2010/000837 14.07.2010
(87) WO 2011/006483 2011/03 20.01.2011
(30) 16.07.2009 DE 102009033902
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BLASFORMUNG VON BEHÄLTERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR BLOW-MOLDING CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FORMER DES CONTENANTS PAR SOUFFLAGE*
(73) KHS Corpoplast GmbH, Meiendorfer Strasse 203, 22145 Hamburg, DE
(72) ZOCHER, Tara, 22041 Hamburg, DE
BALKAU, Karl-Heinz, 22113 Oststeinbek, DE
RASCH, Jens-Peter, 22926 Ahrensburg, DE
ULUTÜRK, Deniz, 20537 Hamburg, DE
MATTHIESEN, Martin, 22359 Hamburg, DE
LEWIN, Frank, 22889 Tangstedt, DE
LINKE, Michael, 22159 Hamburg, DE
(74) Hausfeld, Norbert, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Beselerstraße 6, 22607 Hamburg, DE

B29B 13/02 → (51) ***B29C 35/02***

B29B 13/06 → (51) ***B27N 3/00***

---

(51) ***B29B 15/12*** (11) **2 931 488 B1**
B29C 70/50 ***B29C 70/46***
(25) De (26) De
(21) 13814491.0 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2013/076573 13.12.2013
(87) WO 2014/091001 2014/25 19.06.2014
(30) 13.12.2012 DE 102012112249
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON FASERVERSTÄRKTEN FORMTEILEN, INSBESONDERE MITTELS FLIESSPRESSEN IN EINER FORMPRESSE*
• *METHOD AND INSTALLATION FOR PRODUCING FIBRE-REINFORCED MOULDED PARTS, IN PARTICULAR BY MEANS OF EXTRUSION IN AN EXTRUDER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FABRIQUER DES PIÈCES MOULÉES RENFORCÉES PAR FIBRES, NOTAMMENT PAR EXTRUSION, DANS UNE PRESSE DE MOULAGE*
(73) Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau, Heilbronner Strasse 20, 75031 Eppingen, DE
(72) GRAF, Matthias, 75031 Eppingen, DE

B29B 17/00 → (51) ***B27N 3/00***

B29B 17/02 → (51) ***B29L 9/00***

B29B 17/04 → (51) ***B29L 9/00***

B29C 33/02 → (51) ***B29C 41/28***

---

(51) ***B29C 33/30*** (11) **2 046 548 B1**
B29C 45/26 ***A61B 17/06***
(25) En (26) En
(21) 07797027.5 (22) 26.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.04.2009
(86) US 2007/016838 26.07.2007
(87) WO 2008/013905 2008/05 31.01.2008
(30) 28.07.2006 US 495303
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FADENVERPACKUNGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MAKING SUTURE PACKAGES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR RÉALISER DES CONDITIONNEMENTS DE SUTURE*
(73) ETHICON, INC., PO Box 151, Somerville, New Jersey 08876-0151, US
(72) CERWIN, Robert James, Pipersville, PA 18947, US
DEY, Clifford A., Riegelsville, PA 18077, US
(74) Kirsch, Susan Edith, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***B29C 33/48*** (11) **2 747 972 B1**
B29C 33/76 ***B29C 70/44***
B29L 31/30 B29C 33/38
B29C 33/40 B29D 99/00
(25) En (26) En
(21) 12767154.3 (22) 11.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) US 2012/054577 11.09.2012
(87) WO 2013/055477 2013/16 18.04.2013
(30) 12.10.2011 US 201113271489
(54) • *LEICHTGEWICHTIGER FLEXIBLER DORN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*

- *LIGHTWEIGHT FLEXIBLE MANDREL AND METHOD FOR MAKING THE SAME*
- *MANDRIN SOUPLE LÉGER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) PHAM, Doan D., CHICAGO IL 60606-2016, US
TOLLAN, Mark W., Puyallup, Washington 98375, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B29C 33/64 → (51) ***B29D 30/00***

(51) ***B29C 33/72*** ***C08K 5/098*** ***C08K 5/521*** ***C08L 33/12*** ***C11D 1/34*** (11) **2 808 149 B1** ***C08K 5/103*** ***C08L 25/04*** ***C11D 10/04*** ***C11D 3/37***
(25) Ja (26) En
(21) 13741298.7 (22) 15.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) JP 2013/050511 15.01.2013
(87) WO 2013/111633 2013/31 01.08.2013
(30) 27.01.2012 JP 2012014738
(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG ZUM REINIGEN EINER FORMMASCHINE*
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION FOR CLEANING MOLDING MACHINE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE POUR NETTOYER UNE MACHINE À MOULER*
(73) Daicel Polymer Ltd., 2-18-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8231, JP
(72) WAKITA Naoki, Himeji-shi Hyogo 671-1123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B29C 33/76 → (51) ***B29C 33/48***

(51) ***B29C 35/02*** ***B29C 49/68*** ***B29B 13/02*** B29C 49/06 (11) **3 013 547 B1** ***B29C 49/64*** ***B29C 35/08***
(25) De (26) De
(21) 14734395.8 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/001759 27.06.2014
(87) WO 2014/206569 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 DE 102013010693
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN VON VORFORMLINGEN AUS THERMOPLASTISCHEM KUNSTSTOFF*
• *DEVICE FOR HEATING PREFORMS CONSISTING OF THERMOPLASTIC MATERIAL*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE CHAUFFER DES ÉBAUCHES EN MATÉRIAU THERMOPLASTIQUE*
(73) KHS Corpoplast GmbH, Meiendorfer Strasse 203, 22145 Hamburg, DE
(72) LEWIN, Frank, 22889 Tangstedt, DE
LINKE, Michael, 22159 Hamburg, DE
ULUTÜRK, Deniz, 22765 Hamburg, DE
(74) Hausfeld, Norbert, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Beselerstraße 6, 22607 Hamburg, DE

B29C 35/08 → (51) ***B29C 35/02***

B29C 35/08 → (51) ***C08J 3/28***

B29C 37/00 → (51) ***B29C 70/32***

B29C 37/00 → (51) ***H01H 9/00***

(51) ***B29C 41/28*** ***B29C 33/02*** (11) **3 007 874 B1**
(25) De (26) De
(21) 14746934.0 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) AT 2014/050130 10.06.2014
(87) WO 2014/197918 2014/51 18.12.2014
(30) 10.06.2013 AT 503772013
(54) • *HEIZ- ODER KÜHLBARE UMLENKTROMMEL FÜR EINE BANDGIESSANLAGE*
• *HEATABLE OR COOLABLE RETURN PULLEY FOR A CONTINUOUS CASTING SYSTEM*
• *TAMBOUR DE RENVOI POUVANT ÊTRE CHAUFFÉ OU REFROIDI, DESTINÉ À UNE INSTALLATION DE COULÉE EN BANDE*
(73) Berndorf Band GmbH, Leobersdorfer Strasse 26, 2560 Berndorf, AT
(72) MORGENBESSER, Karl, 2870 Aspang, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B29C 43/24 → (51) ***B29C 47/00***

B29C 44/20 → (51) ***B32B 5/18***

B29C 44/34 → (51) ***B32B 3/00***

(51) ***B29C 45/00*** ***B29C 45/33*** ***B29D 23/00*** ***B29C 45/17*** (11) **2 418 063 B1** ***B29C 45/37*** ***B29L 23/00***
(25) Ja (26) En
(21) 10761288.9 (22) 21.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2012
(86) JP 2010/000330 21.01.2010
(87) WO 2010/116580 2010/41 14.10.2010
(30) 10.04.2009 JP 2009095413
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RÖHRENFÖRMIGEN HOHLKÖRPERS MIT GEBOGENEM ABSCHNITT*
• *METHOD OF MANUFACTURING A PIPE-SHAPED HOLLOW BODY HAVING A BENT PORTION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS CREUX TUBULAIRE AYANT UNE SECTION COURBÉE*
(73) RP Topla Limited, 1-20-22 Esaka-cho, Suita-shi Osaka 564-0063, JP
(72) SAKAMOTO, Tomoyoshi, Ota-shi Gunma 373-0805, JP
OJIRO, Minoru, Ota-shi Gunma 373-0805, JP
KATAGIRI, Hiroki, Ota-shi Gunma 373-0805, JP
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

(51) ***B29C 45/00*** (11) **2 661 348 B1**
(25) En (26) En
(21) 11854965.8 (22) 06.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) US 2011/020299 06.01.2011
(87) WO 2012/094005 2012/28 12.07.2012
(54) • *VORRICHTUNG ZUM GIESSEN EINES LUFTLOSEN REIFENS*
• *APPARATUS FOR CASTING A NON-PNEUMATIC TIRE*
• *APPAREIL PERMETTANT DE COULER UN BANDAGE NON PNEUMATIQUE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) WILSON, Brian, D., Greenville, SC 29605, US
(74) Dossmann, Gérard, et al, Casalonga & Partners Bayerstrasse 71-73, 80335 München, DE

B29C 45/00 → (51) ***B29L 23/00***

B29C 45/00 → (51) ***B32B 3/00***

B29C 45/00 → (51) ***B44C 1/00***

B29C 45/14 → (51) ***B01D 63/02***

B29C 45/14 → (51) ***B44C 1/00***

B29C 45/14 → (51) ***C08J 5/10***

B29C 45/14 → (51) ***F04D 29/22***

B29C 45/16 → (51) ***B01D 63/02***

B29C 45/16 → (51) ***B29C 65/34***

B29C 45/16 → (51) ***B44C 1/00***

(51) ***B29C 45/17*** (11) **3 075 513 B1**
(25) En (26) En
(21) 16161128.0 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015073972
(54) • *SPRITZGIESSMASCHINE*
• *INJECTION MOLDING MACHINE*
• *MACHINE DE MOULAGE À INJECTION*
(73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) SAKAI, Kiminori, Kanagawa 237-8555, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) ***B29C 45/17*** (11) **3 075 514 B1**
(25) En (26) En
(21) 16161136.3 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015073971
(54) • *SPRITZGIESSMASCHINE*
• *INJECTION MOLDING MACHINE*
• *MACHINE DE MOULAGE À INJECTION*
(73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) MITAMA, Ichiro, Kanagawa 237-8555, JP
KIKUCHI, Tomoki, Kanagawa 237-8555, JP
YAMANAKA, Kazuma, Kanagawa 237-8555, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B29C 45/17 → (51) ***B29C 45/00***

B29C 45/17 → (51) ***B29L 23/00***

(51) ***B29C 45/26*** (11) **2 418 067 B1**
(25) En (26) En
(21) 11176571.5 (22) 04.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2012
(30) 09.08.2010 JP 2010178480
(54) • *Entformungsvorrichtung und Spritzgießmaschine*
• *Demolding device and injection molding machine*
• *Dispositif de démoulage et machine de moulage par injection*
(73) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1 Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) Matsuzaki, Koji, Hiroshima-City, Hiroshima, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B29C 45/26 → (51) ***B29C 33/30***

B29C 45/33 → (51) ***B29C 45/00***

B29C 45/37 → (51) ***B29C 45/00***

B29C 45/40 → (51) ***B29C 45/76***

B29C 45/40 → (51) ***B41K 1/54***

B29C 45/42 → (51) ***B29C 45/76***

B29C 45/44 → (51) ***B41K 1/54***

B29C 45/66 → (51) ***B41K 1/54***

(51) ***B29C 45/76*** ***B29C 45/40*** (11) **2 516 129 B1** ***B29C 45/42***
(25) En (26) En
(21) 10843358.2 (22) 17.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) US 2010/003194 17.12.2010
(87) WO 2011/087482 2011/29 21.07.2011
(30) 23.12.2009 US 655165
(54) • *FORMVORRICHTUNG MIT FORMGEBUNGSDRUCKSENSOREN*
• *MOLDING APPARATUS COMPRISING MOLD PRESSURE SENSORS*
• *APPAREIL DE MOULAGE COMPRENANT DES CAPTEURS DE DÉTECTION DE PRESSION DU MOULE*
(73) RJG, Inc., 3111 Park Drive, Traverse City, MI 49686, US
(72) GROLEAU, Rodney, Suttons Bay MI 49682, US
(74) Gillard, Richard Edward, et al, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB

(51) ***B29C 45/76*** ***B29C 45/82*** (11) **3 047 956 B1** ***B29C 45/80***
(25) En (26) En
(21) 16151854.3 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 23.01.2015 JP 2015011700
(54) • *SPRITZGIESSMASCHINE UND SPRITZGIESSVERFAHREN*
• *INJECTION MOLDING MACHINE AND INJECTION MOLDING METHOD*
• *MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION*
(73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) YAMAGUCHI, Hiroshi, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B29C 45/80 → (51) ***B29C 45/76***

B29C 45/82 → (51) ***B29C 45/76***

(51) ***B29C 47/00*** ***B29C 43/24*** ***B29D 30/60*** (11) **2 950 999 B1** ***B29C 47/92*** ***B29C 47/32***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14701800.6 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) EP 2014/051958 31.01.2014
(87) WO 2014/118340 2014/32 07.08.2014
(30) 01.02.2013 FR 1350890
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EXTRUDIEREN EINER ELASTOMERMISCHUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR EXTRUDING AN ELASTOMER MIXTURE*
• *APPAREIL ET PROCEDE POUR EXTRUDER UN MELANGE D'ELASTOMERE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MONNEREAU, Patrice, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
VERJAT, Jean-François, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Noel, Luminita, Manufacture Française Des Pneumatiques Michelin DGD/PI F35/Ladoux 23, Place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B29C 47/00*** ***B29C 47/92*** (11) **3 218 159 B1** ***B60J 10/00***
(25) En (26) En
(21) 16701300.2 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) EP 2016/051231 21.01.2016
(87) WO 2017/125156 2017/30 27.07.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MATERIALSTRANGS*
• *METHOD OF MANUFACTURING A MATERIAL STRAND*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BOUDIN DE MATIÈRE*
(73) Cooper Standard GmbH, Bregenzer Straße 133, 88131 Lindau, DE
(72) KRAUSE, Fritz, 88145 Hergatz, DE
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

B29C 47/00 → (51) ***H01M 2/16***

B29C 47/14 → (51) ***C08L 67/04***

B29C 47/32 → (51) ***B29C 47/00***

B29C 47/88 → (51) ***C08L 67/04***

B29C 47/88 → (51) ***H01M 2/16***

B29C 47/92 → (51) ***B29C 47/00***

B29C 49/02 → (51) ***B29B 11/12***

(51) ***B29C 49/04*** ***F02M 35/10*** B29L 31/00 B29L 31/60 (11) **2 565 011 B1** ***B29C 49/48*** B29L 31/24 B29C 47/00 B29C 47/16 B29K 105/04 B29C 49/78 B29L 23/00 B29C 47/54 B29C 49/62 B29C 49/60 B29C 49/66
(25) En (26) En
(21) 12178721.2 (22) 31.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(30) 31.08.2011 JP 2011188855
(54) • *Rohrförmig geformter Schaum mit Plattenabschnitt und Verfahren zur Bildung davon*
• *Tubular molded foam with plate portion and method for forming the same*
• *Mousse moulée tubulaire avec partie plate et procédé de formation de celle-ci*
(73) Kyoraku Co., Ltd., 598-1 Tatsumae-cho Nakadachiuri-sagaru Karasumadori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, JP
(72) Tani, Naoto, Nagoya-shi, Aichi-ken 4600002, JP
Mishima, Masayuki, Nagoya-shi, Aichi-ken 4600002, JP
Kimura, Isao, Nagoya-shi, Aichi-ken 4600002, JP
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) ***B29C 49/06*** ***B29C 49/42*** B29C 49/12 (11) **2 810 763 B1** ***B29C 49/58*** B29C 49/46
(25) Ja (26) En
(21) 13743509.5 (22) 16.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) JP 2013/000152 16.01.2013
(87) WO 2013/114796 2013/32 08.08.2013
(30) 31.01.2012 JP 2012019016
30.05.2012 JP 2012123081
(54) • *BLASFORMVORRICHTUNG*
• *BLOW MOLDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE*
(73) Discma AG, c/o SIDEL INTERNATIONAL AG Bösch 67, 6331 Hünenberg, CH
(72) SATO, Sumito, Kanagawa 2591103, JP
TAMURA, Nobuyuki, Kanagawa 2591103, JP
NAGASHIMA, Takeshi, Kanagawa 2591103, JP
MORIKAMI, Shigeki, Kanagawa 2591103, JP
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B29C 49/06 → (51) ***B29B 11/12***

B29C 49/06 → (51) ***B29C 49/42***

B29C 49/12 → (51) ***B29C 49/42***

(51) ***B29C 49/42*** ***B67C 3/02*** ***B29C 49/12*** ***B29C 49/46*** ***B29C 65/00*** ***B29K 67/00*** (11) **2 771 168 B1** ***B29C 49/78*** ***B29C 49/06*** ***B29C 49/58*** ***B29D 22/00*** ***B29L 31/00***
(25) En (26) En
(21) 12843577.3 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) US 2012/062201 26.10.2012
(87) WO 2013/063453 2013/18 02.05.2013
(30) 27.10.2011 US 201161552067 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDUNG UND FÜLLUNG EINES CONTAINERS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FORMING AND FILLING A CONTAINER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FORMER ET REMPLIR UN RÉCIPIENT*
(73) Discma AG, Bösch 67, 6331 Hünenberg, CH
(72) MAKI, Kirk Edward, Michigan 49286, US
LISCH, George David, Michigan 49201, US
WILSON, Bradley, Michigan 48158, US
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B29C 49/42 → (51) ***B29C 49/06***

B29C 49/46 → (51) ***B29C 49/42***

B29C 49/48 → (51) ***B29C 49/04***

B29C 49/58 → (51) ***B29C 49/06***

B29C 49/58 → (51) ***B29C 49/42***

(51) ***B29C 49/64*** (11) **2 845 717 B1**
(25) De (26) De
(21) 14184276.5 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(30) 10.09.2013 DE 102013109907
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Bodennachkühlung*
• *Method and apparatus for cooling a bottom*
• *Procédé et dispositif pour le refroidissement d'un fond*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Dachs, Alexander, 93073 Neutraubling, DE
Steiner, Andreas, 93073 Neutraubling, DE
Blochmann, Erik, 93073 Neutraubling, DE
Lappe, Ulrich, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, et al, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B29C 49/64 → (51) ***B29B 13/02***

B29C 49/64 → (51) ***B29C 35/02***

(51) ***B29C 49/68*** (11) **2 987 621 B1**
(25) De (26) De
(21) 15181944.8 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 21.08.2014 DE 102014111949
(54) • *VORRICHTUNG MIT AUFSTECKBAREM REFLEKTOR*
• *APPARATUS WITH PLUGGING REFLECTOR*
• *DISPOSITIF AVEC REFLECTEUR EMBOITABLE*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Haner, Arno, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B29C 49/68 → (51) ***B29C 35/02***

B29C 49/78 → (51) ***B29C 49/42***

(51) ***B29C 51/26*** (11) **2 878 427 B1**
B32B 37/14 B32B 37/10
B32B 37/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 14195167.3 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 29.11.2013 FR 1302787
(54) • *Herstellungsverfahren eines Bauteils aus Sandwich-Material, und nach diesem Verfahren hergestelltes Bauteil*
• *Method for manufacturing a part made of sandwich material and part manufactured according to such a method*
• *Procédé de fabrication d'une pièce en matériau sandwich et pièce réalisée suivant un tel procédé*
(73) EURO-SHELTER, 13, Route de la Minière, 78000 Versailles, FR
(72) Lucas, Didier, 18023 Bourges Cedex, FR
Picaut, Gwénaël, 18023 Bourges Cedex, FR
(74) Chaillot, Geneviève, et al, Cabinet Chaillot 16-20 Avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B29C 55/08 → (51) ***C08J 5/18***

B29C 55/14 → (51) ***H01M 2/16***

(51) ***B29C 61/00*** (11) **2 872 404 B1**
B65B 53/06 ***B65B 59/04***
B29C 63/42
(25) Fr (26) Fr
(21) 13735329.8 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) EP 2013/064794 12.07.2013
(87) WO 2014/009529 2014/03 16.01.2014
(30) 12.07.2012 FR 1256748
(54) • *WÄRMESCHRUMPFANLAGE MIT EINER WÄRMEDISPERSIONSVORRICHTUNG ALS EINHEITLICHE ANORDNUNG*
• *HEAT-SHRINKING INSTALLATION COMPRISING HEAT DIFFUSION MEANS FORMING A UNITARY ASSEMBLY*
• *INSTALLATION DE THERMORETRACTION COMPORTANT DES MOYENS DE DIFFUSION DE CHALEUR FORMANT UN ENSEMBLE UNITAIRE*
(73) Sleever International Company, 15 avenue Arago, 91420 Morangis, FR
(72) FRESNEL, Eric, F-75014 Paris, FR
(74) Parzy, Benjamin Alain, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

B29C 61/00 → (51) ***C08J 5/18***

B29C 64/141 → (51) ***C23C 24/04***

B29C 64/153 → (51) ***B29C 64/205***

(51) ***B29C 64/205*** (11) **3 137 285 B1**
B29C 64/153 ***B22F 3/105***
B28B 1/00 ***B22F 3/16***
B33Y 10/00 B33Y 30/00
(25) De (26) De
(21) 15730469.2 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/063440 16.06.2015
(87) WO 2015/197426 2015/52 30.12.2015
(30) 25.06.2014 DE 102014212176
(54) • *PULVERBETTBASIERTES ADDITIVES FERTIGUNGSVERFAHREN UND ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS*
• *POWDER BED-BASED, ADDITIVE PRODUCTION METHOD AND INSTALLATION FOR CARRYING OUT SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE À BASE DE LIT PULVÉRULENT ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KÜSTERS, Yves, 10829 Berlin, DE
SCHÄFER, Martin, 10557 Berlin, DE

B29C 64/386 → (51) ***C23C 24/04***

B29C 65/00 → (51) ***B29C 49/42***

B29C 65/00 → (51) ***B29C 65/02***

B29C 65/00 → (51) ***B29C 65/34***

B29C 65/00 → (51) ***F16L 47/03***

(51) ***B29C 65/02*** (11) **2 662 198 B1**
B29C 65/10 ***B29C 65/18***
B29C 65/22 ***B29L 31/00***
B29C 65/14 ***B29C 65/00***
B29C 65/50 ***B29C 65/48***
E06B 9/42
(25) Es (26) En
(21) 11854780.1 (22) 07.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) ES 2011/070007 07.01.2011
(87) WO 2012/093185 2012/28 12.07.2012
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ÜBERLAPPUNG DURCH FOLIEN-SCHWEISSUNG*
• *METHOD FOR CREATING AN OVERLAP BY SHEET WELDING*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN CHEVAUCHEMENT PAR SOUDURE DE COUCHES*
(73) Carbonell Puig, Jordi, C/ Ciudad de la Asunción 16, 08030 Barcelona, ES
(72) Carbonell Puig, Jordi, 08030 Barcelona, ES
(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

B29C 65/08 → (51) ***B29C 65/60***

B29C 65/10 → (51) ***A01G 13/02***

B29C 65/10 → (51) ***B29C 65/02***

B29C 65/10 → (51) ***B65B 51/14***

B29C 65/14 → (51) ***B29C 65/02***

B29C 65/18 → (51) ***B29C 65/02***

B29C 65/22 → (51) ***B29C 65/02***

(51) ***B29C 65/34*** (11) **2 902 171 B1**
F16L 47/03 ***C08L 23/06***
C08K 3/08 ***B29C 65/00***
B29C 45/16 ***B29C 70/68***
B29L 23/00 ***B32B 37/06***
B32B 37/20 ***F16L 47/30***
B29C 65/82 ***B29K 505/02***
B29K 505/08 ***B29K 505/14***
B29K 505/00 ***B29C 70/58***
(25) En (26) En
(21) 15152994.8 (22) 29.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(30) 30.01.2014 US 201461933394 P
30.03.2014 US 201461972324 P
(54) • *ELEKTROFUSIONSKOPPLUNGBAUTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROFUSIONSKOPPLUNGBAUTEILS*
• *ELECTROFUSION COUPLING MEMBER AND PROCESS OF MANUFACTURING ELECTROFUSION COUPLING MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE RACCORD D'ÉLECTROFUSION ET PRODÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE RACCORD D'ÉLECTROFUSION*
(73) PLASSON Ltd, Maagan Michael, 3780500 Doar-Na Menashe, IL
(72) Uliel, Ami, 3780500 Doar-Na Menashe, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

---

(51) ***B29C 65/34*** ***F16L 47/03*** ***C08K 3/08*** ***B29L 31/34*** ***B29C 65/82*** ***B29C 70/58*** ***B29L 31/24*** (11) **2 902 172 B1** ***C08L 23/06*** ***B29C 65/00*** ***B29C 70/68*** ***B29K 505/02*** ***B29K 23/00*** ***B29D 23/00***
(25) En (26) En
(21) 15152995.5 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(30) 30.01.2014 US 201461933394 P
(54) • *ELEKTROFUSIONSKOPPLUNGBAUTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROFUSIONSKOPPLUNGBAUTEILS*
• *ELECTROFUSION COUPLING MEMBER AND PROCESS OF MANUFACTURING ELECTROFUSION COUPLING MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE RACCORD D'ÉLECTROFUSION ET PRODÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE RACCORD D'ÉLECTROFUSION*
(73) PLASSON Ltd, Maagan Michael, 3780500 Doar-Na Menashe, IL
(72) Uliel, Ami, 3780500 Doar-Na Menashe, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

B29C 65/34 → (51) ***F16L 47/03***

B29C 65/48 → (51) ***B29C 65/02***

B29C 65/48 → (51) ***B62D 21/11***

B29C 65/50 → (51) ***B29C 65/02***

---

(51) ***B29C 65/60*** ***B29C 65/08*** (11) **2 766 171 B1**
(25) De (26) De
(21) 12772757.6 (22) 05.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) EP 2012/069755 05.10.2012
(87) WO 2013/053652 2013/16 18.04.2013
(30) 10.10.2011 DE 102011054358
(54) • *VERFAHREN ZUM UMFORMEN EINES WERKSTÜCKS*
• *METHOD FOR SHAPING A WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ DE FORMAGE D'UNE PIECE*
(73) Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG, Descostraße 3-9, 76307 Karlsbad, DE
(72) RIEHM, Ulf, 76275 Ettlingen, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

B29C 65/74 → (51) ***B31B 50/84***

B29C 65/82 → (51) ***B29C 65/34***

---

(51) ***B29C 67/00*** ***B22F 3/105*** (11) **2 807 346 B1**
(25) En (26) En
(21) 13741309.2 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) US 2013/021862 17.01.2013
(87) WO 2013/112346 2013/31 01.08.2013
(30) 27.01.2012 US 201213359749
(54) • *MEHRDIMENSIONALES KOMPONENTENBAUSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *MULTI-DIMENSIONAL COMPONENT BUILD SYSTEM AND PROCESS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION À COMPOSANTS MULTIDIMENSIONNELS*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MIRONETS, Sergey, Norfolk, Connecticut 06058, US
KLUCHA, Agnes, Glastonbury, Connecticut 06057, US
TWELVES, JR., Wendell V., Glastonbury, Connecticut 06033, US
FISK, Benjamin T., East Granby, Connecticut 06026, US
(74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B29C 67/00 → (51) ***B33Y 30/00***

B29C 67/20 → (51) ***H01M 2/16***

B29C 70/02 → (51) ***B32B 5/28***

B29C 70/06 → (51) ***B32B 5/28***

B29C 70/08 → (51) ***B29C 70/32***

---

(51) ***B29C 70/16*** ***F16C 3/02*** (11) **2 390 087 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10733416.1 (22) 14.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2011
(86) JP 2010/050300 14.01.2010
(87) WO 2010/084809 2010/30 29.07.2010
(30) 21.01.2009 JP 2009011142
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FKV-ZYLINDERS UND FKV-ZYLINDER*
• *METHOD FOR PRODUCING FRP CYLINDER AND FRP CYLINDER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CYLINDRE FRP ET CYLINDRE FRP*
(73) Fujikura Rubber Ltd., TOC Ariake 3-5-7 Ariake, Koto-ku Tokyo 135-0063, JP
(72) NAKAMURA,Takato, Saitama-shi Saitama 339-8510, JP
MATSUMOTO, Norio, Saitama-shi Saitama 339-8510, JP
KIMOTO, Naoki, Saitama-shi Saitama 339-8510, JP
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

B29C 70/24 → (51) ***F01D 5/28***

---

(51) ***B29C 70/30*** ***B29B 11/16*** ***B29C 70/54*** (11) **3 135 461 B1** ***B29C 70/38***
(25) En (26) En
(21) 16178590.2 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 31.08.2015 US 201514840231
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ZUSAMMENGESETZTER LADUNGEN*
• *METHOD OF MAKING COMPOSITE CHARGES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CHARGES COMPOSITES*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) CHARLES, Jordan D., Huntington Beach, CA California 92647, US
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***B29C 70/32*** ***B29C 37/00*** ***B29C 70/38*** (11) **3 027 391 B1** ***B29C 70/08***
(25) De (26) De
(21) 14741914.7 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) EP 2014/065814 23.07.2014
(87) WO 2015/014687 2015/05 05.02.2015
(30) 01.08.2013 DE 102013108259
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ROHRFÖRMIGER FASERVERBUNDKÖRPER*
• *METHOD FOR PRODUCING TUBULAR FIBER COMPOSITE BODIES*
• *PROCÉDÉ SERVANT À FABRIQUER DES CORPS COMPOSITES À BASE DE FIBRES DE FORME TUBULAIRE*
(73) ThyssenKrupp Bilstein GmbH, August-Bilstein-Strasse 4, 58256 Ennepetal, DE
(72) CICHY, Frank, 01309 Dresden, DE
HÄHNEL, Martin, 04425 Taucha, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B29C 70/34 → (51) ***F01D 11/12***

B29C 70/38 → (51) ***B29C 70/30***

B29C 70/38 → (51) ***B29C 70/32***

---

(51) ***B29C 70/44*** ***B29C 70/48*** (11) **2 913 180 B1** ***B29C 70/54***
(25) En (26) En
(21) 14175062.0 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(30) 27.02.2014 JP 2014036706
(54) • *System und Verfahren zur Harzflusssteuerung*
• *System and method for resin flow control*
• *Système et procédé de commande d'écoulement de résine*
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) Miura, Kazuhiro, TOKYO, 108-8215, JP
Shindo, Kentaro, TOKYO, 108-8215, JP
Kayama, Hiroyuki, TOKYO, 108-8215, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B29C 70/44 → (51) ***B29C 33/48***

B29C 70/46 → (51) ***B27N 3/00***

B29C 70/46 → (51) ***B29B 15/12***

B29C 70/46 → (51) ***B32B 5/28***

B29C 70/48 → (51) ***B29C 70/44***

B29C 70/50 → (51) ***B29B 15/12***

(51) ***B29C 70/52*** (11) **2 586 600 B1**
B29L 31/00 ***B29D 99/00***
B32B 37/00 ***B32B 38/00***
(25) En (26) En
(21) 12182861.0 (22) 04.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(30) 27.10.2011 US 201113283065
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Verbundstofffüllern*
• *Method and apparatus for producing composite fillers*
• *Procédé et appareil permettant de produire des charges composites*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Anderson, Donald, A., Bellevue, WA Washington 98006, US
Chapman, Michael R., Federal Way, WA Washington 98003, US
Kisch, Robert A., Auburn, WA Washington 98001, US
Zaballos, Kenneth Paul, Burien, WA Washington 98166, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B29C 70/54 → (51) ***B29C 70/30***

B29C 70/54 → (51) ***B29C 70/44***

B29C 70/58 → (51) ***B29C 65/34***

B29C 70/68 → (51) ***B29C 65/34***

B29C 70/86 → (51) ***F01D 11/12***

B29D 11/00 → (51) ***H01M 6/04***

B29D 22/00 → (51) ***B29C 49/42***

B29D 23/00 → (51) ***B29C 45/00***

B29D 23/00 → (51) ***B29C 65/34***

(51) ***B29D 30/00*** (11) **3 137 274 B1**
B29D 30/06 ***B60C 19/00***
B29C 33/64 ***B29D 30/30***
(25) It (26) En
(21) 15726714.7 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) IB 2015/053089 28.04.2015
(87) WO 2015/166412 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 IT MI20140797
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON REIFEN MIT HILFSKOMPONENTEN FÜR FAHRZEUGRÄDER*
• *PROCESS FOR PRODUCING TYRES PROVIDED WITH AUXILIARY COMPONENTS FOR VEHICLE WHEELS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PNEUS COMPORTANT DES COMPOSANTS AUXILIAIRES POUR LES ROUES DE VÉHICULES*
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) BERENGUER, Albert, I-20126 Milan, IT
CASTELLANI, Luca, I-20126 Milan, IT
MICELI, Riccardo, I-10036 Settimo Torinese (TO), IT
(74) Fraire, Cristina, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

(51) ***B29D 30/00*** (11) **3 218 175 B1**
(25) It (26) En
(21) 15828858.9 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) IB 2015/059067 24.11.2015
(87) WO 2016/097905 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 IT MI20142144
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER KARKASSENSTRUKTURFERTIGUNGSLINIE, VERFAHREN UND ANLAGE ZUR FERTIGUNG VON REIFENKARKASSENSTRUKTUREN*
• *METHOD FOR MANAGING A CARCASS STRUCTURE BUILDING LINE, PROCESS AND PLANT FOR BUILDING TYRE CARCASS STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE LIGNE DE CONSTRUCTION DE STRUCTURES DE CARCASSES, PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FABRICATION DE STRUCTURES DE CARCASSE DE PNEU*
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) CONTI, Davide, I-20126 Milano, IT
(74) Vittorangeli, Lucia, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

B29D 30/06 → (51) ***B29D 30/00***

B29D 30/10 → (51) ***B60C 15/00***

B29D 30/30 → (51) ***B29D 30/00***

B29D 30/60 → (51) ***B29C 47/00***

B29D 99/00 → (51) ***B29C 70/52***

B29D 99/00 → (51) ***F01D 5/28***

B29K 23/00 → (51) ***B29C 65/34***

B29K 23/00 → (51) ***C08L 67/04***

B29K 23/00 → (51) ***H01M 2/16***

B29K 27/18 → (51) ***C08L 67/04***

B29K 33/04 → (51) ***C08L 67/04***

B29K 67/00 → (51) ***B29C 49/42***

B29K 75/00 → (51) ***B27N 3/00***

B29K 101/00 → (51) ***B41K 1/54***

B29K 105/00 → (51) ***H01M 2/16***

B29K 505/00 → (51) ***B29C 65/34***

B29K 505/02 → (51) ***B29C 65/34***

B29K 505/08 → (51) ***B29C 65/34***

B29K 505/14 → (51) ***B29C 65/34***

B29L 7/00 → (51) ***C08L 67/04***

(51) ***B29L 9/00*** (11) **2 646 234 B1**
B29B 17/04 ***B29B 17/02***
B02C 13/18
(25) De (26) De
(21) 11808339.3 (22) 01.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) IB 2011/055408 01.12.2011
(87) WO 2012/073216 2012/23 07.06.2012
(30) 01.12.2010 CH 20272010
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFTRENNEN VON VERBUNDWERKSTOFFEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR SEPARATING COMPOSITE MATERIALS*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE SÉPARATION DE MATÉRIAUX COMPOSITES*
(73) Ascore Technologies AG, C/o Novotrade Investment Company (Schweiz) AG Zentralstrasse 56, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) MUTHER, Christoph, CH-6052 Hergiswil, CH
(74) Spierenburg, Pieter, Spierenburg & Partner AG Patent- und Markenanwälte Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf, CH

(51) ***B29L 23/00*** (11) **2 384 877 B1**
B29C 45/17 ***B29C 45/00***
(25) Ja (26) En
(21) 10735606.5 (22) 21.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2011
(86) JP 2010/000332 21.01.2010
(87) WO 2010/087134 2010/31 05.08.2010
(30) 30.01.2009 JP 2009018999
28.07.2009 JP 2009174895
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRS MIT VERZWEIGUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING PIPE WITH BRANCH*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUYAU AVEC EMBRANCHEMENT*
(73) RP Topla Limited, 1-20-22 Esaka-cho, Suitashi Osaka 564-0063, JP
(72) OJIRO, Minoru, Ota-shi Gunma 373-0805, JP
SAKAMOTO, Tomoyoshi, Ota-shi Gunma 373-0805, JP
KATAGIRI, Hiroki, Ota-shi Gunma 373-0805, JP
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

B29L 23/00 → (51) ***B29C 45/00***

B29L 23/00 → (51) ***B29C 65/34***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 49/42***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 65/02***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 70/52***

B29L 31/00 → (51) ***B41K 1/54***

B29L 31/00 → (51) ***F01D 11/12***

B29L 31/24 → (51) ***B29C 65/34***

B29L 31/34 → (51) ***B29C 65/34***

B29L 31/34 → (51) ***H01M 2/16***

(51) ***B31B 50/25*** (11) **2 684 683 B1**
(25) De (26) De

(21) 13002178.5 (22) 25.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(30) 12.07.2012 DE 102012013807
(54) • *Vorrichtung zum Nuten von Pappenzuschnitten*
• *Device for making a groove in cardboard blanks*
• *Dispositif destiné au rainurage de pièces découpées en carton*
(73) Kolbus GmbH & Co. KG, Osnabrücker Strasse 77, 32369 Rahden, DE
(72) Gerke, Klaus, D-27211 Bassum, DE
Lintelmann, Gerhard, D-32369 Rahden, DE
Ugorets, Leonid, D-32369 Rahden, DE

B31B 50/64 → (51) ***B65B 51/14***

(51) ***B31B 50/84*** (11) **3 124 224 B1**
B31B 70/84 ***B29C 65/74***
B29C 65/04 B29C 65/08
B29C 65/16 B29C 65/36
B29C 65/78 B65D 33/16
B65D 75/58
(25) En (26) En
(21) 16177921.0 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 06.07.2015 JP 2015134870
(54) • *AUSGUSSBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *SPOUT MOUNTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MONTAGE D'EMBOUT*
(73) Totani Corporation, 4-44, Nakakuze-cho, Kuze, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8213, JP
(72) Totani, Mikio, Kyoto-shi, Kyoto 601-8213, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B31B 70/84 → (51) ***B31B 50/84***

B31F 1/00 → (51) ***A61F 13/56***

(51) ***B31F 1/07*** (11) **2 943 333 B1**
(25) En (26) En
(21) 14701434.4 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) IB 2014/058157 09.01.2014
(87) WO 2014/108853 2014/29 17.07.2014
(30) 11.01.2013 IT FI20130010
(54) • *ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON GEGENSTÄNDEN MIT EINPRÄGUNGEN*
• *PLANT FOR THE PRODUCTION OF EMBOSSED ARTICLES*
• *INSTALLATION POUR LA PRODUCTION D'ARTICLES GAUFRÉS*
(73) G.E.D. S.A.S. Di Gianni Paolo & C., Viale San Concordio 52 tr. 1, 55100 Lucca, IT
(72) GIANNI, Paolo, I-55100 Lucca, IT
(74) Soldatini, Andrea, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

(51) ***B32B 3/00*** (11) **1 335 827 B1**
B32B 5/00 ***B29C 44/34***
B29C 45/00 B29K 105/12
B29K 105/04
(25) En (26) En
(21) 01975621.2 (22) 01.10.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 20.08.2003
(86) US 2001/030649 01.10.2001
(87) WO 2002/026482 2002/12 04.04.2002
(30) 29.09.2000 US 236977 P
08.12.2000 US 733760
(54) • *FASERFÜLLERFORMARTIKEL*
• *FIBER-FILLER MOLDED ARTICLES*
• *ARTICLES MOULES FIBREUX*
(73) Trexel, Inc., 45 Sixth Rd., Woburn, MA 01801, US
(72) KISHBAUGH, Levi, A., Groveland, MA 01810, US
LEVESQUE, Kevin, J., Andover, MA 01810, US
GUILLEMETTE, Albert, H., Dracut, MA 01826, US
CHEN, Liqin, W. Roxbury, MA 02132, US
XU, Jingyi, Billerca, MA 01862, US
OKAMOTO, Kelvin, T., Boston, MA 02111, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B32B 3/02*** (11) **3 162 554 B1**
B32B 15/02 ***B32B 15/14***
B32B 15/18 ***B32B 3/04***
(25) En (26) En
(21) 16020423.6 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 30.10.2015 BE 201500251
(54) • *MAUER UND WANDUNG FÜR SICHERHEITSSCHRANK*
• *WALL AND PANEL FOR SAFETY CABINET*
• *PAROI ET CLOISON POUR ENCEINTE SÉCURISÉE*
(73) Metal Quartz SA, Rue Verte Reine 15, 7600 Peruwelz, BE
(72) Dalla Valle, Dario, B-7600 Péruwelz, BE
(74) Powis de Tenbossche, Roland, et al, Cabinet Bede S.A. Boulevard Général Wahis 15, 1030 Bruxelles, BE

B32B 3/04 → (51) ***B32B 3/02***

B32B 3/10 → (51) ***B32B 18/00***

B32B 3/26 → (51) ***B32B 18/00***

B32B 3/26 → (51) ***B32B 27/00***

B32B 3/30 → (51) ***B32B 27/00***

B32B 3/30 → (51) ***C23C 28/00***

B32B 5/00 → (51) ***B32B 3/00***

B32B 5/02 → (51) ***B32B 5/28***

(51) ***B32B 5/12*** (11) **2 365 907 B1**
B32B 5/18 ***B32B 17/02***
(25) En (26) En
(21) 09832283.7 (22) 29.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2011
(86) US 2009/062569 29.10.2009
(87) WO 2010/068342 2010/24 17.06.2010
(30) 11.12.2008 US 333155
(54) • *ZUSAMMENGESETZTE LAMINATSTRUKTUR*
• *A COMPOSITE LAMINATE STRUCTURE*
• *STRUCTURE COMPOSITE STRATIFIÉE*
(73) Ebert Composites Corporation, 651 Anita Street, B-8, Chula Vista, CA 91911, US
(72) JOHNSON, David W., Chula Vista, California 91911, US
MOYERS, Stephen G., Chula Vista, California 91911, US
GARRETT, Scott A., San Diego, California 91911, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Grillparzerstraße 14, 81675 München, DE

B32B 5/14 → (51) ***F41H 5/04***

(51) ***B32B 5/16*** (11) **1 704 046 B1**
C08H 1/00 ***C08K 3/30***
C04B 28/00
(25) En (26) En
(21) 05705367.0 (22) 10.01.2005
(84) DE FR GB IT NL
(43) 27.09.2006
(86) US 2005/000671 10.01.2005
(87) WO 2005/070118 2005/31 04.08.2005
(30) 12.01.2004 US 755786
(54) • *OBERFLÄCHENVERBESSERUNGSBESCHICHTUNG FÜR GIPSHALTIGE FUSSBODENUNTERLAGEN*
• *SURFACE ENHANCING COATING FOR GYPSUM-CONTAINING FLOOR UNDERLAYMENTS*
• *REVETEMENTS RENFORCATEURS DE SURFACE POUR SOUS-COUCHES DE SOLS A BASE DE PLATRE*
(73) UNITED STATES GYPSUM COMPANY, 125 South Franklin Street, Chicago, IL 60606, US
(72) LIU, Qingxia, Vernon Hills, IL 60061, US
ELLICSON, John, W., McHenry, IL 60050, US
MCDONALD, David, Glenview, IL 60025, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B32B 5/16 → (51) ***B32B 37/24***

(51) ***B32B 5/18*** (11) **3 106 299 B1**
B32B 7/04 ***B32B 27/06***
B32B 27/30 ***C08J 9/14***
B29C 44/20
(25) It (26) En
(21) 16001355.3 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 15.06.2015 IT UB20151388
(54) • *MEHRSCHICHTFOLIE ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BEHÄLTER MIT DIESER FOLIE*
• *MULTILAYER FILM FOR MANUFACTURING CONTAINERS, PRODUCING METHOD THEREOF AND CONTAINER COMPRISING THE FILM*
• *FILM MULTICOUCHE POUR FABRIQUER DES RÉCIPIENTS, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET RÉCIPIENT COMPRENANT LE FILM*
(73) Tecno Box S.r.l., Via Galileo Galilei, 23, 90044 Carini (PA), IT
(72) Scaturro, Vincenzo, 90129 Palermo, IT
(74) Maiello, Helenio Francesco, Studio Ing. Ranieri Marino Contrà Paolo Lioy, 24, 36100 Vicenza, IT

B32B 5/18 → (51) ***B32B 5/12***

B32B 5/18 → (51) ***C08J 9/04***

B32B 5/26 → (51) ***B41M 5/00***

B32B 5/26 → (51) ***F16L 59/04***

B32B 5/26 → (51) ***F41H 5/04***

(51) ***B32B 5/28*** ***B29B 11/16*** ***C08J 5/04*** ***B29C 70/46*** (11) **2 735 440 B1** ***B29C 70/06*** ***B29C 70/02*** ***B32B 5/02***
(25) Ja (26) En
(21) 12880814.4 (22) 01.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) JP 2012/075422 01.10.2012
(87) WO 2014/010106 2014/03 16.01.2014
(30) 12.07.2012 JP 2012156939
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENSTOFFFASERVERSTÄRKTEN VERBUNDSTOFFES*
• *METHOD FOR PRODUCING A CARBON FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ DE FIBRES DE CARBONE*
(73) Inoac Corporation, 13-4, Meieki-minami 2-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-0003, JP
(72) OYABU, Jun, Anjo-shi Aichi 446-0071, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B32B 7/00*** ***B32B 37/12*** ***B32B 7/12*** (11) **2 872 323 B1** ***B32B 41/00***
(25) En (26) En
(21) 13816623.6 (22) 10.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) US 2013/049909 10.07.2013
(87) WO 2014/011761 2014/03 16.01.2014
(30) 10.07.2012 US 201213545681
(54) • *VORÜBERGEHEND POSITIONIERBARE SCHMELZKLEBER FÜR SCHUH- UND BEKLEIDUNGSANORDNUNG*
• *TEMPORARILY POSITIONABLE MELTABLE ADHESIVES FOR SHOE AND APPAREL ASSEMBLY*
• *ADHÉSIFS FUSIBLES TEMPORAIREMENT POSITIONNABLES POUR CHAUSSURE ET ENSEMBLE DE CONFECTION*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) DAVIS, Carrie L., Beaverton, OR 97005-6453, US
KRSTIC, Ruzica, Beaverton, OR 97005-6453, US
LYTTLE, Amy, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B32B 7/02 → (51) ***F41H 5/04***

B32B 7/04 → (51) ***B32B 5/18***

(51) ***B32B 7/06*** ***B32B 27/30*** ***B32B 27/32*** (11) **2 661 368 B1** ***B32B 27/20***
(25) En (26) En
(21) 12700741.7 (22) 03.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) US 2012/020023 03.01.2012
(87) WO 2012/094281 2012/28 12.07.2012
(30) 03.01.2011 US 983732
(54) • *ABZIEHBARES DICHTUNGSMITTEL MIT WÄRMEFORMUNGSVERBUNDMISCHUNGEN FÜR VERPACKUNGSANWENDUNGEN*
• *PEELABLE SEALANT CONTAINING THERMOPLASTIC COMPOSITE BLENDS FOR PACKAGING APPLICATIONS*
• *ADHÉSIF DÉTACHABLE CONTENANT DES MÉLANGES COMPOSITES THERMOPLASTIQUES POUR DES APPLICATIONS D'EMBALLAGE*
(73) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
(72) LIANG, Ying, Vernon Hills Illinois 60061, US
KINIGAKIS, Panagiotis, Roscoe Illinois 61073, US
CHEUNG, Yunwa W., Hillsborough New Jersey 08844, US
JONES, Alexander D., Illinois 60202, US
ROSSI, Francis J., Chicago Illinois 60618, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B32B 7/12 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 18/00***

B32B 7/14 → (51) ***G06F 1/16***

B32B 9/00 → (51) ***B32B 18/00***

B32B 9/04 → (51) ***B32B 18/00***

B32B 15/00 → (51) ***H05K 9/00***

(51) ***B32B 15/01*** ***B32B 15/16*** (11) **2 958 748 B1**
(25) En (26) En
(21) 14703851.7 (22) 11.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) EP 2014/052632 11.02.2014
(87) WO 2014/128023 2014/35 28.08.2014
(30) 19.02.2013 EP 13155727
(54) • *PLATTIERTE AUTOMOBILKAROSSERIETAFEL MIT KLAREN CHARAKTERLINIEN*
• *CLAD AUTOMOTIVE BODY PANEL WITH SHARP CHARACTER LINES*
• *PANNEAU DE CARROSSERIE AUTOMOBILE PLAQUÉE AVEC LIGNES DE CARACTÈRES POINTUES*
(73) Aleris Aluminum Duffel BVBA, A. Stocletlaan 87, 2570 Duffel, BE
Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) SMEYERS, Axel Alexander Maria, B-2220 Heist op den Berg, BE
HECHT, Joachim, 90765 Fürth, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

B32B 15/02 → (51) ***B32B 3/02***

(51) ***B32B 15/08*** ***B64D 45/02*** (11) **2 382 088 B1** ***H05K 9/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10700970.6 (22) 07.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(86) EP 2010/050109 07.01.2010
(87) WO 2010/079198 2010/28 15.07.2010
(30) 09.01.2009 FR 0950106
(54) • *GEGEN BLITZSCHLAGEFFEKTE GESCHÜTZTE STRUKTUR AUS EINEM VERBUNDMATERIAL*
• *STRUCTURE MADE OF COMPOSITE MATERIAL PROTECTED AGAINST THE EFFECTS OF LIGHTNING*
• *STRUCTURE EN MATÉRIAU COMPOSITE PROTÉGÉE DES EFFETS DE LA FOUDRE*
(73) European Aeronautic Defence and Space Company EADS France Airbus Group SAS, 37, Boulevard de Montmorency, 75016 Paris, FR
(72) ALIAGA, Daniel, 93300 Aubervilliers, FR
CAVALIERE, Frédérick, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) ***B32B 15/09*** ***B32B 27/16*** ***B65C 3/12*** (11) **2 687 369 B1** ***B32B 27/36***
(25) Ko (26) En
(21) 12760541.8 (22) 19.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) KR 2012/001940 19.03.2012
(87) WO 2012/128517 2012/39 27.09.2012
(30) 18.03.2011 KR 20110024455
18.03.2011 KR 20110024487
18.03.2011 KR 20110024510
(54) • *POLYESTERBASIERTE ABGELAGERTE FILME*
• *POLYESTER-BASED DEPOSITED FILM*
• *FILM DÉPOSÉ À BASE DE POLYESTER*
(73) Kolon Industries, Inc., (Byeoryang-dong) 11, Kolon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13837, KR
(72) KIM, Dong Jin, Gumi-si Gyeongbuk 730-799, KR
KIM, Si Min, Daegu 704-140, KR
KIM, Yun Jo, Gumi-si Gyeongbuk 730-764, KR
KWON, Il Chon, Daegu 706-929, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B32B 15/14 → (51) ***B32B 3/02***

B32B 15/16 → (51) ***B32B 15/01***

B32B 15/18 → (51) ***B32B 3/02***

B32B 17/02 → (51) ***B32B 5/12***

B32B 17/06 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***B32B 17/10*** ***C03C 27/10*** (11) **1 461 205 B1**
(25) En (26) En
(21) 03710629.1 (22) 03.01.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 29.09.2004
(86) US 2003/000056 03.01.2003
(87) WO 2003/057479 2003/29 17.07.2003
(30) 04.01.2002 US 38642
(54) • *SCHICHTSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *LAMINATES AND PROCESSES FOR MAKING SAME*
• *LAMINES ET PROCEDES DE FABRICATION*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) CONWAY, Thomas. J., Saint Paul, MN 55133-3427, US
KIRKMAN, Janet, R., Saint Paul, MN 55133-3427, US
KOSTER, Brian, L., Saint Paul, MN 55133-3427, US
KRANZ, Heather, K., Saint Paul, MN 55133-3427, US
TAIT, Bruce, E., Saint Paul, MN 55133-3427, US
VAAGE, Einar, O., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

---

(51) ***B32B 17/10*** (11) **2 421 705 B1**
C03C 27/12 ***G10K 11/168***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10723702.6 (22) 19.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(86) FR 2010/050749 19.04.2010
(87) WO 2010/122260 2010/43 28.10.2010
(30) 20.04.2009 FR 0952567
(54) • *VERFAHREN ZUR DIMENSIONIERUNG EINER VERBUNDVERGLASUNG UND VERBUNDVERGLASUNG*
• *METHOD OF DIMENSIONING A LAMINATED GLAZING AND LAMINATED GLAZING*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN VITRAGE FEUILLETE ET VITRAGE FEUILLETE*
(73) Saint-Gobain Glass France, 18, avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) MILAMON, Christophe, F-60310 Plessis de Roye, FR
LEVASSEUR, Fabien, F-60490 MAREST SUR MATZ, FR
NUGUE, Jean-Clément, F-60260 Lamorlaye, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

B32B 17/10 → (51) ***C03C 17/36***

B32B 17/10 → (51) ***C03C 27/12***

B32B 17/10 → (51) ***F41H 5/04***

---

(51) ***B32B 18/00*** (11) **2 684 689 B1**
B32B 7/12 ***B32B 9/00***
B32B 9/04 ***B32B 3/10***
C04B 35/26 ***C04B 37/00***
H05K 9/00 ***H01Q 1/38***
H01Q 7/06 ***H01F 3/02***
H01F 41/02 ***B32B 38/00***
H01F 1/34 ***B32B 27/30***
B32B 27/32 ***B32B 27/36***
B32B 3/26 ***H01F 1/375***
(25) En (26) En
(21) 13176054.8 (22) 11.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(30) 12.07.2012 KR 20120076136
16.05.2013 KR 20130055944
(54) • *FLEXIBELE, KERAMISCHE SCHICHTSTOFFFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON*
• *FLEXIBLE CERAMIC LAMINATE SHEET AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *FEUILLE CÉRAMIQUE STRATIFIÉE FLEXIBLE ET SON PROCÉDE DE PRÉPARATION*
(73) SKC Co., Ltd., 633, Jeongja-dong Jangan-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 440-300, KR
(72) Yoo, Il Hwan, 463-744 Gyeonggi-do, KR
Kim, Jin Cheol, 445-967 Gyeonggi-do, KR
Kim, Tae Kyoung, 135-838 Seoul, KR
Lee, Dong Gyu, 442-152 Gyeonggi-do, KR
Lee, Yu Jin, 447-740 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B32B 21/02 → (51) ***B32B 37/24***

B32B 21/08 → (51) ***B32B 37/24***

B32B 25/14 → (51) ***B32B 27/08***

---

(51) ***B32B 27/00*** (11) **2 949 464 B1**
G02F 1/13357 ***B32B 3/26***
B32B 3/30
(25) Ko (26) En
(21) 14743758.6 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) KR 2014/000422 15.01.2014
(87) WO 2014/115992 2014/31 31.07.2014
(30) 23.01.2013 KR 20130007296
(54) • *QUANTENPUNKT-VERBUNDFOLIE UND HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSEINHEIT DAMIT*
• *QUANTUM DOT COMPOSITE FILM AND BACKLIGHT UNIT USING SAME*
• *FILM COMPOSITE À BOÎTE QUANTIQUE ET UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE UTILISANT CELUI-CI*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) SHIN, Hyunkwon, Seoul 137-130, KR
OH, Jinmok, Seoul 137-130, KR
CHOI, Moongoo, Seoul 137-130, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(60) 17000879.1 / 3 243 654

B32B 27/00 → (51) ***A61J 1/03***

B32B 27/00 → (51) ***A63F 9/10***

B32B 27/00 → (51) ***C08J 9/04***

---

(51) ***B32B 27/06*** (11) **2 831 137 B1**
B65D 1/02 ***C09D 167/02***
C08J 5/18 ***C08G 63/181***
D01F 6/62 ***B65D 1/40***
C09D 167/06 ***C08L 67/06***
B65D 81/28 ***C08L 67/02***
(25) En (26) En
(21) 13716920.7 (22) 30.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2013/034734 30.03.2013
(87) WO 2013/149221 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 US 201261618437 P
(54) • *HERGESTELLTE ARTIKEL AUS POLYESTER*
• *ARTICLES MADE FROM POLYESTERS*
• *ARTICLES À BASE DE POLYESTER*
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Center Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) NEDERBERG, Fredrik, East Amherst, NY 14051, US
RAJAGOPALAN, Bhuma, Wilmington, Delaware 19806, US
URADNISHECK, Julius, Glen Mills, Pennsylvania 19342, US
(74) Dunne, Paul David, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(60) 18152798.7

B32B 27/06 → (51) ***B32B 5/18***

---

(51) ***B32B 27/08*** (11) **2 429 816 B1**
B32B 27/18 ***B32B 27/36***
B32B 27/20 ***B32B 27/30***
C09D 5/00 ***C09D 7/12***
(25) De (26) De
(21) 10720125.3 (22) 04.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) EP 2010/002701 04.05.2010
(87) WO 2010/130350 2010/46 18.11.2010
(30) 12.05.2009 DE 102009020938
(54) • *WITTERUNGSSTABILE MEHRSCHICHTSYSTEME*
• *WEATHER-RESISTANT MULTILAYER SYSTEMS*
• *SYSTÈMES MULTICOUCHES RÉSISTANT AUX INTEMPÉRIES*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) MEYER ZU BERSTENHORST, Birgit, 51375 Leverkusen, DE
STOLLWERCK, Gunther, 47802 Krefeld, DE
BUCKEL, Frank, 47906 Kempen, DE
PUDLEINER, Heinz, 47800 Krefeld, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

---

(51) ***B32B 27/08*** (11) **2 896 500 B1**
B32B 27/30 ***C08L 33/04***
C08J 5/18 ***B32B 25/14***
B32B 27/38
(25) Ko (26) En
(21) 13836807.1 (22) 09.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) KR 2013/008099 09.09.2013
(87) WO 2014/042394 2014/12 20.03.2014
(30) 12.09.2012 KR 20120100842
(54) • *MEHRSCHICHTIGER ACRYLFILM MIT HOHER WETTERBESTÄNDIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ACRYLIC MULTILAYERED FILM WITH HIGH WEATHER RESISTANCE, AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *FILM MULTICOUCHES ACRYLIQUE PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE ÉLEVÉE AUX INTEMPÉRIES, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) LG Hausys, Ltd., One IFC 10 Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) PARK, Hwan Seok, Anyang-si Gyeonggi-do 431-747, KR
SHIN, Chang Hak, Seoul 137-072, KR
YUE, Seong Hoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-010, KR
LEE, Jong Hun, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-743, KR
PARK, Ku Il, Yongin-si Gyeonggi-do 448-150, KR
HWANG, Deok Ryul, Seoul 135-280, KR
SONG, Yea Ri, Seoul 156-752, KR

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B32B 27/08 → (51) ***A63F 9/10***

(51) ***B32B 27/12*** ***B65G 15/38*** (11) **2 613 939 B1** ***D06N 3/04***
(25) En (26) En
(21) 11752004.9 (22) 17.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) US 2011/048019 17.08.2011
(87) WO 2012/033615 2012/11 15.03.2012
(30) 08.09.2010 US 380734 P
(54) • *PTFE-/GLASFASERVERBUND ZUR VERWENDUNG ALS FÖRDERBAND*
• *PTFE/FIBERGLASS COMPOSITE FOR USE AS A CONVEYOR BELT*
• *COMPOSITE EN PTFE/FIBRE DE VERRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ COMME COURROIE TRANSPORTEUSE*
(73) Textiles Coated Incorporated, 200 Bouchard Street, Manchester, NH 03108, US
(72) TIPPETT, John, W., New Boston, NH 03070, US
TIPPETT, Stephen, W., New Boston, NH 03070, US
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B32B 27/16 → (51) ***B32B 15/09***

B32B 27/18 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 7/06***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 27/32***

(51) ***B32B 27/30*** ***B32B 27/32*** ***B32B 27/36*** ***A61J 1/10*** (11) **2 846 999 B1** ***B32B 27/34*** ***C12M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 13723384.7 (22) 09.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) US 2013/040250 09.05.2013
(87) WO 2013/169969 2013/46 14.11.2013
(30) 11.05.2012 US 201261645698 P
01.05.2013 US 201313874536
(54) • *POLYMERFILM ZUR VERWENDUNG BEI BIOVERARBEITUNGSANWENDUNGEN*
• *POLYMERIC FILM FOR USE IN BIOPROCESSING APPLICATIONS*
• *FILM POLYMÈRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES APPLICATIONS DE BIOTRAITEMENT*
(73) Cryovac, Inc., 100 Rogers Bridge Rd. Post Office Box 464, Duncan, South Carolina 29334, US
(72) BEKELE, Solomon, Taylors, SC 29687, US
THOMPSON, Patrick Wayne, Greenville, SC 29605, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B32B 27/30 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 7/06***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 18/00***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/30 → (51) ***C03C 27/12***

(51) ***B32B 27/32*** ***B32B 27/20*** (11) **2 711 181 B1** ***B41M 1/30***
(25) En (26) En
(21) 12185659.5 (22) 24.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(54) • *Schnelltrocknendes druck- und umweltfreundliches biaxial ausgerichtetes synthetisches Polypropylenpapier*
• *The quick-drying print and environmental-friendly biaxially orientated polypropylene synthetic paper*
• *Imprimante à séchage rapide et papier synthétique écologique en polypropylène orienté de manière bi-axiale*
(73) Nan-Ya Plastics Corporation, No. 201, Tung Hwa North Road Songshan District, Taipei, TW
(72) Lin, Allen F.C., Taipei, TW
Cheng, Hong-Kuo, Taipei, TW
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B32B 27/32 → (51) ***B32B 7/06***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 18/00***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/30***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 27/30***

(51) ***B32B 27/36*** ***C08J 5/18*** (11) **3 079 907 B1** ***C08L 67/04***
(25) De (26) De
(21) 14816149.0 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/076760 05.12.2014
(87) WO 2015/086463 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 EP 13196444
(54) • *POLYMERMISCHUNG FÜR BARRIEREFOLIE*
• *POLYMER COMPOSITION FOR BARRIER FILM*
• *MÉLANGE DE POLYMÈRES POUR FILM BARRIÈRE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) YAMAMOTO, Motonori, 68199 Mannheim, DE
GRÜNER, Simon Alexander, 67482 Altdorf, DE
LEHENMEIER, Maximilian, 69117 Heidelberg, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B32B 27/36 → (51) ***B32B 15/09***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 18/00***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 27/30***

B32B 27/36 → (51) ***B44C 3/02***

B32B 27/38 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 37/00 → (51) ***B05C 1/08***

B32B 37/00 → (51) ***B29C 70/52***

B32B 37/00 → (51) ***G01T 1/20***

B32B 37/06 → (51) ***B29C 65/34***

B32B 37/12 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 37/14 → (51) ***B29C 51/26***

B32B 37/18 → (51) ***F01D 11/12***

B32B 37/20 → (51) ***B29C 65/34***

(51) ***B32B 37/24*** ***B32B 5/16*** ***B32B 21/08*** ***E04F 15/10*** ***B32B 38/06*** ***E04F 15/22*** (11) **2 558 297 B1** ***B32B 21/02*** ***B44C 5/04*** ***B27N 7/00*** ***E04C 2/24***
(25) En (26) En
(21) 11769172.5 (22) 12.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) SE 2011/050446 12.04.2011
(87) WO 2011/129755 2011/42 20.10.2011
(30) 13.04.2010 SE 1050363
(54) • *PULVERÜBERZUG*
• *POWDER OVERLAY*
• *REVÊTEMENT EN POUDRE*
(73) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) PERVAN, Darko, S-263 61 Viken, SE
ZIEGLER, Göran, S-263 62 Viken, SE
(74) Westeman, Maria, et al, Välinge Innovation AB Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

B32B 38/00 → (51) ***B29C 70/52***

B32B 38/00 → (51) ***B32B 18/00***

B32B 38/00 → (51) ***F01D 11/12***

B32B 38/06 → (51) ***B32B 37/24***

B32B 41/00 → (51) ***B32B 7/00***

(51) ***B33Y 30/00*** ***B33Y 40/00*** ***B29C 67/00*** (11) **3 020 550 B1** ***B41J 2/165***
(25) De (26) De
(21) 15003220.9 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 13.11.2014 DE 102014116626
09.03.2015 DE 102015103377
(54) • *DRUCKKOPF UND EXTRUDERDÜSE FÜR 3D-DRUCK*
• *PRINT HEAD AND EXTRUSION NOZZLE FOR 3D PRINTING*
• *TÊTE D'IMPRESSION ET BUSE D'EXTRUDEUSE POUR IMPRESSION 3D*
(73) multec GmbH, Illmenseer Straße 19, 88271 Wilhelmsdorf, DE
(72) Rapp, Petra, 88271 Wilhelmsdorf, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

B33Y 40/00 → (51) ***B33Y 30/00***

B41F 13/004 → (51) ***B41F 33/00***

B41F 13/02 → (51) ***B41F 33/00***

(51) ***B41F 15/00*** ***B41N 1/24*** (11) **1 967 363 B1**

(25) De (26) De
(21) 07023414.1 (22) 04.12.2007
(84) AT CH DE FR GB HU IE IT LI LT SE
(43) 10.09.2008
(30) 07.03.2007 DE 102007010936
(54) • *Siebdruckvorrichtung und Verfahren zur Herstellung derselben*
• *Screen printing device and method for manufacturing the same*
• *Dispositif de sérigraphie et son procédé de fabrication*
(73) Koenen GmbH, Otto-Hahn-Str, 24, 85521 Ottobrunn, DE
(72) Schwanke, Dieter, Dr., 95030 Hof, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B41F 16/00 → (51) ***B41F 17/08***

(51) ***B41F 17/08*** (11) **2 125 371 B1**
B41F 17/18 ***B41F 19/06***
B41J 17/24 ***B41J 17/28***
B44B 5/00 ***B65H 20/24***
B65H 20/32 ***B65H 23/24***
B41F 16/00 ***B41M 5/035***
B41F 17/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 08787824.5 (22) 20.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) FR 2008/000377 20.03.2008
(87) WO 2008/142225 2008/48 27.11.2008
(30) 21.03.2007 FR 0702056
(54) • *BANDMARKIERUNGSMASCHINE*
• *TAPE MARKING MACHINE*
• *MACHINE DE MARQUAGE A RUBAN*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) PAÏTA, Marco, F-01100 Oyonnax, FR
MANDON, David, Jean, Robert, F-01100 Oyonnax, FR
CALLAMAND, Laurent, F-39240 Coisia, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

B41F 17/14 → (51) ***B41F 17/08***

B41F 17/18 → (51) ***B41F 17/08***

B41F 19/00 → (51) ***B41F 33/00***

B41F 19/06 → (51) ***B41F 17/08***

(51) ***B41F 21/08*** (11) **2 897 802 B1**
B41J 2/005 ***B65H 5/02***
B41J 3/407 ***B41J 11/00***
B41J 29/17 ***B41J 29/38***
B41J 25/00 ***B41J 29/02***
B41J 29/58 ***B41J 25/34***
(25) En (26) En
(21) 13838893.9 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) US 2013/061044 20.09.2013
(87) WO 2014/047515 2014/13 27.03.2014
(30) 21.09.2012 US 201261704407 P
21.09.2012 US 201261704406 P
(54) • *SYSTEME FÜR VERBESSERTE ENTFERNUNG VON FEUCHTIGKEIT FÜR DRUCKSYSTEME*
• *ENHANCED MOISTURE REMOVAL SYSTEMS FOR PRINTING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES AMÉLIORÉS D'ÉLIMINATION DE L'HUMIDITÉ POUR SYSTÈMES D'IMPRESSION*
(73) Electronics for Imaging, Inc., 303 Velocity Way, Foster City, CA 94404, US
Benito, Pedro, Avda Gran Via Tarrega Monteblanco 87 1 3, 12006 Castellon, ES
Roig, Jose Manuel Plaja, C/ Rosellon 18 P03 A, 12540 Villareal, Castellon, ES
Nebot, Roque, Rosa Del Vents 5b, 12530 Puerto De Burriana, Castellon, ES
Girbes, Alfredo, Calle Valencia 54 2 3, 46680 Algemesi, Valencia, ES
Mendoza, Ricardo, Carretera Nacional 340a Km 970, 12550 Almazora, Castellon, ES
Kuehn, Mario, Dorfstrasse 5c, 47239 Duisburg, DE
(72) BENITO, Pedro, 12006 Castellon, ES
ROIG, Jose Manuel Plaja, 12540 Villareal, Castellon, ES
NEBOT, Roque, 12530 Puerto De Burriana, Castellon, ES
GIRBES, Alfredo, 46680 Algemesi, Valencia, ES
MENDOZA, Ricardo, 12550 Almazora, Castellon, ES
KUEHN, Mario, 47239 Duisburg, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B41F 23/04 → (51) ***B41F 33/00***

(51) ***B41F 33/00*** (11) **1 997 634 B1**
B41F 13/004 ***B41F 33/08***
(25) Ja (26) En
(21) 07707628.9 (22) 29.01.2007
(84) DE
(43) 03.12.2008
(86) JP 2007/051397 29.01.2007
(87) WO 2007/088812 2007/32 09.08.2007
(30) 31.01.2006 JP 2006023717
(54) • *DRUCKER*
• *PRINTER*
• *IMPRIMANTE*
(73) RYOBI MHI Graphic Technology Ltd., 800-2 Ukai-cho Fuchu-shi, Hiroshima-ken 726-0002, JP
(72) SETO, Kazunori c/o Paper & Printing Machinery Division, Mihara, Hiroshima-ken 729-0393, JP
MOCHIZUKI, Yasuhiro c/o Paper & Printing Machinery Division, Mihara, Hiroshima-ken 729-0393, JP
HIRATA, Yasuhiko c/o Paper & Printing Machinery Division, Mihara, Hiroshima-ken 729-0393, JP
YAGI, Hajime c/o Paper & Printing Machinery Division, Mihara, Hiroshima-ken 729-0393, JP
MORIMOTO, Satoshi c/o Paper & Printing Machinery Division, Mihara, Hiroshima-ken 729-0393, JP
SATOH, Takeshi c/o Paper & Printing Machinery Division, Mihara, Hiroshima-ken 729-0393, JP
MATSUURA, Yoshiro c/o Paper & Printing Machinery Division, Mihara, Hiroshima-ken 729-0393, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B41F 33/00*** (11) **3 010 720 B1**
B41F 13/02 ***B41F 19/00***
B41J 11/46 ***B41F 23/04***
(25) De (26) De
(21) 14716832.2 (22) 11.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/057353 11.04.2014
(87) WO 2014/202254 2014/52 24.12.2014
(30) 17.06.2013 DE 102013211250
(54) • *DRUCKMASCHINE MIT INKJETSYSTEM ZUM DRUCKEN AUF EINE ZIELFLÄCHE*
• *PRINTING PRESS HAVING AN INK JET SYSTEM FOR PRINTING ONTO A TARGET SURFACE*
• *MACHINE D'IMPRESSION AVEC SYSTÈME À JET D'ENCRE D'IMPRESSION SUR UNE SURFACE CIBLE*
(73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) HAAG, Thorsten, 97241 Oberpleichfeld, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

B41F 33/08 → (51) ***B41F 33/00***

B41J 2/005 → (51) ***B41F 21/08***

(51) ***B41J 2/165*** (11) **2 404 759 B1**
(25) En (26) En
(21) 11171718.7 (22) 28.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(30) 07.07.2010 JP 2010154436
(54) • *Vorrichtung zum Sammeln von Ausstoßtinte*
• *Discharge ink collecting apparatus*
• *Appareil de collecte d'encre de décharge*
(73) Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd., 1-13-5, Tsudanuma, Narashino-shi, Chiba 275-0016, JP
(72) Izawa, Hideo, Narashino-shi, Chiba 275-0016, JP
Namiki, Takao, Narashino-shi, Chiba 275-0016, JP
Itabashi, Wataru, Narashino-shi, Chiba 275-0016, JP
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Otto-von-Guericke-Ring 7, 65205 Wiesbaden, DE

(51) ***B41J 2/165*** (11) **2 412 531 B1**
B41J 2/18 ***B41J 2/19***
B41J 2/20
(25) En (26) En
(21) 11175388.5 (22) 26.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(30) 30.07.2010 JP 2010172237
(54) • *Flüssigkeitsausstoßvorrichtung*
• *Liquid ejection apparatus*
• *Appareil d'éjection de liquide*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) Igarashi, Akinori, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562, JP
(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***B41J 2/165*** (11) **2 412 532 B1**
B41J 2/18 ***B41J 2/19***
B41J 2/20
(25) En (26) En
(21) 11175398.4 (22) 26.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(30) 30.07.2010 JP 2010172236
(54) • *Flüssigkeitsausstoßvorrichtung*
• *Liquid ejection apparatus*
• *Appareil d'éjection de liquide*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) Igarashi, Akinori, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562, JP
(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B41J 2/165 → (51) ***B33Y 30/00***

---

(51) ***B41J 2/175*** ***B41J 29/38*** (11) **2 913 191 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13848856.4 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) CN 2013/072356 08.03.2013
(87) WO 2014/063458 2014/18 01.05.2014
(30) 26.10.2012 CN 201210422548
26.10.2012 CN 201210418910
(54) • *LICHTEMISSIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -EINHEIT FÜR EINE TINTENPATRONE, LEITERPLATTE, TINTENPATRONE UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHT-EMITTING CONTROL METHOD AND UNIT FOR INK CARTRIDGE, CIRCUIT BOARD, INK CARTRIDGE AND IMAGING EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE D'ÉMISSION DE LUMIÈRE POUR CARTOUCHE D'ENCRE, CARTE DE CIRCUITS, CARTOUCHE D'ENCRE ET ÉQUIPEMENT DE RÉALISATION D'IMAGE*
(73) Zhuhai Ninestar Management Co., Ltd., 5A, Building 1, No. 3883, Zhuhai Avenue, Zhuhai Guangdong, CN
(72) MA, Haoming, Zhuhai Guangdong, CN
JIA, Zhizheng, Zhuhai Guangdong, CN
SUN, Xuejin, Zhuhai Guangdong, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 099 502 B1**
(25) En (26) En
(21) 14703758.4 (22) 30.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2014/013925 30.01.2014
(87) WO 2015/116115 2015/31 06.08.2015
(54) • *GEHÄUSE FÜR TINTENPATRONE MIT DREI FARBEN*
• *TRI-COLOR INK CARTRIDGE HOUSING*
• *BOÎTIER DE CARTOUCHE D'ENCRE À TROIS COULEURS*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) O'REILLY, Aidan, N/A Kildare, IE
WALSH, Mark, N/A Kildare, IE
ROONEY, Garry, N/A Kildare, IE
O'CONNOR, Tommy, N/A Kildare, IE
OLIVER, John, N/A Kildare, IE
HALL, Brendan, N/A Kildare, IE
SHEEHAN, Willie, N/A Kildare, IE
BYRNE, Stephen, N/A Kildare, IE
DINEEN, Michael, N/A Kildare, IE
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B41J 2/18 → (51) ***B41J 2/165***

B41J 2/19 → (51) ***B41J 2/165***

B41J 2/20 → (51) ***B41J 2/165***

B41J 2/21 → (51) ***B41J 15/04***

B41J 2/32 → (51) ***B41J 11/04***

B41J 3/28 → (51) ***B41J 3/36***

B41J 3/28 → (51) ***B41J 3/407***

---

(51) ***B41J 3/36*** ***B41J 3/28*** (11) **3 121 014 B1** ***B41J 3/407***
(25) En (26) En
(21) 15178087.1 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(54) • *TRAGBARER DRUCKER*
• *HANDHELD PRINTER*
• *IMPRIMANTE PORTATIVE*
(73) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) Venters, Russel, Byfleet, KT14 7FG, GB
Janson, Olaf, 33803 Steinhagen, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B41J 3/36 → (51) ***B41J 11/04***

---

(51) ***B41J 3/407*** ***B41J 3/28*** (11) **3 106 312 B1**
(25) En (26) En
(21) 15172896.1 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN*
• *PRINTING DEVICE AND PRINTING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*
(73) Roland DG Corporation, 1-6-4 Shinmiyakoda Kita-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
(72) NAKAMURA, Yasutoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
UEDA, Jun, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B41J 3/407 → (51) ***B41F 21/08***

B41J 3/407 → (51) ***B41J 3/36***

B41J 3/60 → (51) ***B41J 15/04***

B41J 11/00 → (51) ***B41F 21/08***

B41J 11/00 → (51) ***B41J 11/02***

---

(51) ***B41J 11/02*** ***B41J 13/00*** ***B41J 11/06*** (11) **2 877 345 B1** ***B41J 11/00***
(25) En (26) En
(21) 12881785.5 (22) 26.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) US 2012/048240 26.07.2012
(87) WO 2014/018033 2014/05 30.01.2014
(54) • *DRUCKTIEGEL MIT DIAGONALEN SUBSTRATTRÄGERFLÄCHEN*
• *PLATEN WITH DIAGONAL SUBSTRATE SUPPORT SURFACES*
• *CYLINDRE AYANT DES SURFACES DE SUPPORT DIAGONAL DE SUBSTRAT*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) MAZA, Jesus Garcia, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
MORERA, David Claramunt, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
TRIGO, Antonio Hinojosa, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
GARCIA, Daniel Gutierrez, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***B41J 11/04*** ***B41J 2/32*** ***B41J 29/13*** (11) **2 979 879 B1** ***B41J 3/36***
(25) Ja (26) En
(21) 13880607.0 (22) 26.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2013/084826 26.12.2013
(87) WO 2014/155881 2014/40 02.10.2014
(30) 26.03.2013 JP 2013063676
(54) • *DRUCKER*
• *PRINTER*
• *IMPRIMANTE*
(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1, Shimomeguro 1-chome Meguro-ku, Tokyo 153-0064, JP
(72) OBARA Takeshi, Tokyo 153-0064, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 17203596.6

B41J 11/06 → (51) ***B41J 11/02***

B41J 11/46 → (51) ***B41F 33/00***

B41J 13/00 → (51) ***B41J 11/02***

---

(51) ***B41J 15/04*** ***B41J 3/60*** ***C09D 11/322*** ***C09D 11/106*** (11) **3 049 252 B1** ***B41M 5/00*** ***B41J 2/21***
(25) De (26) De
(21) 14772320.9 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) EP 2014/070173 23.09.2014
(87) WO 2015/044100 2015/13 02.04.2015
(30) 25.09.2013 DE 102013219259
20.12.2013 DE 102013226837
(54) • *ROLLEN-TINTENSTRAHLDRUCKMASCHINE, DRUCKFARBE UND VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN EINES BEDRUCKSTOFFES*
• *WEB-FED INKJET PRINTING PRESS, PRINTING INK AND METHOD FOR PRINTING A PRINTING MATERIAL*
• *MACHINE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE À ROULEAU, COULEUR D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'UNE MATIÈRE D'IMPRESSION*

(73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) BAAR, Oliver, Christian, 71088 Holzgerlingen, DE
EPPICH, Klaus, 97294 Unterpleichfeld, DE
MICHAEL, Sven, 67159 Friedelsheim, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

B41J 17/24 → (51) ***B41F 17/08***

B41J 17/28 → (51) ***B41F 17/08***

B41J 25/00 → (51) ***B41F 21/08***

B41J 25/34 → (51) ***B41F 21/08***

B41J 29/02 → (51) ***B41F 21/08***

B41J 29/13 → (51) ***B41J 11/04***

B41J 29/17 → (51) ***B41F 21/08***

B41J 29/38 → (51) ***B41F 21/08***

B41J 29/38 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 29/58 → (51) ***B41F 21/08***

B41K 1/40 → (51) ***B41K 1/54***

(51) ***B41K 1/54*** ***B29K 101/00*** ***B29C 45/40*** ***B41K 1/40*** (11) **2 988 943 B1** ***B29L 31/00*** ***B29C 45/66*** ***B29C 45/44***
(25) De (26) De
(21) 14723686.3 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) AT 2014/050099 22.04.2014
(87) WO 2014/172739 2014/44 30.10.2014
(30) 22.04.2013 AT 502712013
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FARBKISSENHALTERS MIT RECHTECKIGEM BODEN FÜR EINEN SELBSTFÄRBESTEMPEL*
• *DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING AN INKING PAD HOLDER HAVING A RECTANGULAR BOTTOM FOR A SELF-INKING STAMP*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUPPORT DE COUSSIN POUR TAMPON AUTO-ENCREUR COMPRENANT UNE BASE RECTANGULAIRE*
(73) Colop Stempelerzeugung Skopek Gesellschaft m.b.H. & Co. KG., Dr. Franz Armingstrasse 5, 4600 Wels, AT
(72) FABER, Ernst, A-4600 Wels, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) ***B41M 1/26*** (11) **3 096 958 B1**
(25) En (26) En
(21) 14879391.2 (22) 21.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) US 2014/012264 21.01.2014
(87) WO 2015/112114 2015/30 30.07.2015
(54) • *BEDRUCKBARE AUFZEICHNUNGSMEDIEN*
• *PRINTABLE RECORDING MEDIA*
• *SUPPORT D'ENREGISTREMENT IMPRIMABLE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) PAL, Lokendra, San Diego, California 92127-1899, US
FU, Xulong, San Diego, California 92127-1899, US
(74) Beccarelli, Sandra Béatrice Yvonne, Hewlett Packard CCF IP Section - Legal Department 5 avenue Raymond Chanas, 38053 Grenoble, FR

B41M 1/30 → (51) ***B32B 27/32***

(51) ***B41M 3/14*** ***G06K 19/06*** (11) **2 730 426 B1** ***B42D 25/29***
(25) En (26) En
(21) 14153248.1 (22) 15.10.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.05.2014
(54) • *Druckeinheit*
• *Printing unit*
• *Unité d'impression*
(73) Yoshida, Kenji, 9-14-2302 Koishikawa 1-chome, Bunkyo-ku Tokyo 112-0002, JP
(72) Yoshida, Kenji, Bunkyo-ku Tokyo 112-0002, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 04792503.7 / 1 800 883

(51) ***B41M 5/00*** ***B32B 5/26*** ***B41M 5/52*** (11) **3 046 775 B1** ***D04H 13/00***
(25) En (26) En
(21) 13894029.1 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) US 2013/060845 20.09.2013
(87) WO 2015/041666 2015/12 26.03.2015
(54) • *GEWEBEDRUCKMEDIEN*
• *FABRIC PRINT MEDIUM*
• *SUPPORT D'IMPRESSION EN TISSU*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) NIU, Bor-Jiunn, San Diego, California 92127-1899, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

B41M 5/00 → (51) ***B41J 15/04***

B41M 5/00 → (51) ***B41M 5/50***

B41M 5/00 → (51) ***C09D 1/00***

B41M 5/00 → (51) ***D21H 19/06***

B41M 5/035 → (51) ***B41F 17/08***

(51) ***B41M 5/50*** ***B41M 5/00*** D21H 27/20 (11) **2 951 028 B1** B41M 3/18 D21H 27/32
(25) En (26) En
(21) 13873437.1 (22) 30.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) US 2013/023822 30.01.2013
(87) WO 2014/120149 2014/32 07.08.2014
(54) • *DRUCKBARES MEDIUM*
• *PRINTABLE MEDIUM*
• *SUPPORT IMPRIMABLE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) FU, Xulong, San Diego, California 92127-1899, US
ZHOU, Xiaoqi, San Diego, California 92127-1899, US
LANDRUM, Paul C., San Diego, California 92127-1899, US
(74) Rogers, Alex Lee, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41M 5/52 → (51) ***B41M 5/00***

B41M 5/52 → (51) ***C09C 1/30***

B41M 5/52 → (51) ***D21H 19/06***

B41N 1/24 → (51) ***B41F 15/00***

(51) ***B42C 1/12*** ***B42C 9/00*** ***B42C 19/02*** (11) **2 985 153 B1** ***B42C 11/02*** ***B42C 19/08***
(25) En (26) En
(21) 15178949.2 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(30) 11.08.2014 JP 2014163784
(54) • *BUCHBINDEVORRICHTUNG*
• *BOOKBINDING APPARATUS*
• *APPAREIL DE RELIURE DE LIVRES*
(73) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba Minato-ku, Tokyo, JP
(72) ISHIBASHI, Tomokazu, Sukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
(74) Suèr, Steven Johannes, et al, Graham Watt & Co LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

B42C 9/00 → (51) ***B42C 1/12***

B42C 11/02 → (51) ***B42C 1/12***

B42C 19/02 → (51) ***B42C 1/12***

B42C 19/08 → (51) ***B42C 1/12***

B42D 15/00 → (51) ***D21H 21/44***

B42D 25/00 → (51) ***D21H 21/44***

B42D 25/29 → (51) ***B41M 3/14***

B44B 5/00 → (51) ***B41F 17/08***

(51) ***B44C 1/00*** ***B44C 3/04*** ***B29C 45/14*** (11) **2 817 160 B1** ***B29C 45/16*** ***B29C 45/00***
(25) De (26) De
(21) 12816004.1 (22) 22.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) EP 2012/005368 22.12.2012
(87) WO 2013/123960 2013/35 29.08.2013
(30) 22.02.2012 DE 102012003375
(54) • *SPRITZGEGOSSENES DEKORFORMTEIL MIT EFFEKTPIGMENTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *INJECTION MOULDED DECORATIVE ARTICLE COMPRISING EFFECT PIGMENTS AND MANUFACTURING METHOD*
• *ARTICLE DÉCORATIF MOULÉ PAR INJECTION COMPRENANT DES*

PIGMENTS À EFFET ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE
(72) GAYER, Udo, 71134 Aidlingen, DE
KLEIN, Bernhard, 86633 Neuburg a. d. Donau, DE
LAPINSKA, Malwina, 70771 Echterdingen, DE
STEEB, Holger, 72074 Tübingen, DE
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

B44C 1/10 → (51) ***D21H 13/08***

(51) ***B44C 3/02*** ***B32B 27/36*** ***B44C 5/04*** (11) **2 520 444 B1** ***C08L 67/00*** ***B44F 1/06***
(25) Ko (26) En
(21) 10841185.1 (22) 23.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) KR 2010/009256 23.12.2010
(87) WO 2011/081353 2011/27 07.07.2011
(30) 28.12.2009 KR 20090131948
(54) • *THERMOPLASTISCHES FORMPRODUKT MIT ZIERMATERIAL*
• *THERMOPLASTIC MOLDED PRODUCT COMPRISING A DECORATIVE MATERIAL*
• *PRODUIT MOULÉ THERMOPLASTIQUE COMPRENANT UN MATÉRIAU DÉCORATIF*
(73) SK Chemicals Co., Ltd., 310 Pangyo-Ro, Bundang-gu Seongnam-Si, Gyeonggi-do 463-400, KR
(72) LEE, Yoo-Jin, Seoul 156-090, KR
KIM, Jong-Ryang, Suwon-si Gyeonggi-do 441-704, KR
(74) Pontet Allano & Associes, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

B44C 3/04 → (51) ***B44C 1/00***

B44C 5/04 → (51) ***B32B 37/24***

B44C 5/04 → (51) ***B44C 3/02***

B44F 1/06 → (51) ***B44C 3/02***

B60B 9/04 → (51) ***B60C 7/18***

B60B 19/00 → (51) ***B62J 99/00***

B60B 21/12 → (51) ***B62J 99/00***

B60B 27/00 → (51) ***G01B 5/255***

B60B 35/14 → (51) ***B21K 1/30***

(51) ***B60C 1/00*** ***C08K 3/36*** (11) **2 322 358 B1**
(25) De (26) De
(21) 10188986.3 (22) 27.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2011
(30) 09.11.2009 DE 102009044466
(54) • *Kautschukmischung*
• *Rubber composition*
• *Mélange de caoutchouc*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Müller, Norbert, 29336, Nienhagen, DE
Wagemann, Jürgen, 31162, Bad Salzdethfurth, DE
Tkachenko, Viktoriya, 30171, Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B60C 1/00*** ***B60C 11/00*** ***C08K 5/00*** ***C08K 5/103*** ***C08L 9/00*** (11) **2 748 248 B1** ***C08K 3/00*** ***C08K 5/01*** ***C08L 9/06*** ***C08L 91/00***
(25) En (26) En
(21) 12832475.3 (22) 14.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) US 2012/055531 14.09.2012
(87) WO 2013/040425 2013/12 21.03.2013
(30) 14.09.2011 US 201161534867 P
(54) • *LAUFFLÄCHE MIT EINEM ULTRAEFFIZIENTEN VULKANISIERUNGSSYSTEM*
• *TREAD WITH ULTRA EFFICIENT VULCANIZATION SYSTEM*
• *BANDE DE ROULEMENT AVEC SYSTÈME DE VULCANISATION ULTRA-EFFICACE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) STUBBLEFIELD, Raymond, Greenville, SC 29605, US
SAINTIGNY, Xavier, Greer, SC 29650, US
THOMPSON, William, Marshall, Simpsonville, SC 29680, US
HOTALING, Elizabeth, L, Greenville SC 29601-3808, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B60C 1/00 → (51) ***C08G 8/00***

B60C 1/00 → (51) ***C08K 3/22***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 43/04***

B60C 5/22 → (51) ***B60C 17/01***

B60C 7/00 → (51) ***B60C 7/18***

B60C 7/14 → (51) ***B60C 7/18***

(51) ***B60C 7/18*** ***B60B 9/04*** ***B60C 7/14*** (11) **2 889 158 B1** ***B60C 7/00*** ***B60C 7/24***
(25) Ja (26) En
(21) 13867806.5 (22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) JP 2013/083211 11.12.2013
(87) WO 2014/103723 2014/27 03.07.2014
(30) 26.12.2012 JP 2012282664
(54) • *LUFTLOSER REIFEN*
• *NON-PNEUMATIC TIRE*
• *PNEU NON PNEUMATIQUE*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) FUDEMOTO, Hiroyuki, Kodaira-shi, Tokyo 187-8531, JP
IZUMOTO, Ryuji, Kodaira-shi, Tokyo 187-8531, JP
KOTSUBO, Hidefumi, Kodaira-shi, Tokyo 187-8531, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B60C 7/24 → (51) ***B60C 7/18***

(51) ***B60C 9/00*** ***B60C 9/22*** ***D02G 3/48*** (11) **2 598 345 B1** ***B60C 9/18***
(25) De (26) De
(21) 11726758.3 (22) 17.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) EP 2011/060083 17.06.2011
(87) WO 2012/013420 2012/05 02.02.2012
(30) 30.07.2010 DE 102010036760
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) FIDAN, Sadettin, 30827 Garbsen, DE
REESE, Wolfgang, 31228 Peine, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 9/00 → (51) ***B60C 15/00***

B60C 9/02 → (51) ***B60C 15/00***

B60C 9/18 → (51) ***B60C 9/00***

B60C 9/22 → (51) ***B60C 9/00***

B60C 11/00 → (51) ***B60C 1/00***

B60C 11/00 → (51) ***B60C 11/01***

(51) ***B60C 11/01*** ***B60C 11/00*** (11) **2 774 781 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12852480.8 (22) 27.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) JP 2012/080553 27.11.2012
(87) WO 2013/080944 2013/23 06.06.2013
(30) 29.11.2011 JP 2011260915
(54) • *SCHWERLASTREIFEN*
• *HEAVY DUTY TIRE*
• *PNEUMATIQUE POUR CHARGEMENT LOURD*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) ATAKE Ikuo, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60C 11/03*** ***B60C 11/12*** (11) **2 748 017 B1**
(25) It (26) En
(21) 12772512.5 (22) 14.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) IB 2012/054798 14.09.2012
(87) WO 2013/042023 2013/13 28.03.2013
(30) 21.09.2011 IT MI20111702
18.10.2011 US 201161548600 P
(54) • *LUFTREIFEN*
• *WINTER TYRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) COLOMBO, Gianfranco, I-20126 Milan, IT
BOLZONI, Roberto, I-20126 Milan, IT
LIESCH, Werner, 64747 Breuberg, DE

(74) Lasca, Sergio, Pirelli & C. S.p.A. Industrial Property (cdc 5104) Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/04***

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/12***

B60C 11/03 → (51) ***B60C 19/00***

(51) ***B60C 11/04*** ***B60C 11/13*** (11) **2 338 702 B1** ***B60C 11/03***
(25) De (26) De
(21) 10186629.1 (22) 06.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2011
(30) 16.12.2009 DE 102009059169
(54) • *Fahrzeugluftreifen*
• *Pneumatic tyre for a vehicle*
• *Pneu*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Behr, Ulrich, 30169, Hannover, DE
Fischer, Markus, 30823, Garbsen, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B60C 11/04*** ***B60C 11/13*** (11) **2 703 189 B1** ***B60C 11/03***
(25) Ja (26) En
(21) 11864537.3 (22) 28.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) JP 2011/060393 28.04.2011
(87) WO 2012/147191 2012/44 01.11.2012
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEU*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) ROTY Gael, Ota-shi Gunma 373-8668, JP
GREVERIE Ludovic, Ota-shi Gunma 373-8668, JP
MERINO LOPEZ Jose, F-63040 Clermont-Ferrand, FR
QUESLEL Jean-Pierre Maurice, F-63040 Clermont-Ferrand, FR
VILLENEUVE Bernard, F-63040 Clermont-Ferrand, Cedex 9, FR
(74) Diernaz, Christian, M. F. P. Michelin, 23, place des Carmes Dechaux, DGD/PI-F35-Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR

B60C 11/11 → (51) ***B60C 11/12***

(51) ***B60C 11/12*** ***B60C 11/16*** ***B60C 11/11*** (11) **2 504 180 B1** ***B60C 11/03***
(25) De (26) De
(21) 10759903.7 (22) 30.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) EP 2010/064519 30.09.2010
(87) WO 2011/060990 2011/21 26.05.2011
(30) 23.11.2009 DE 102009044620
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEU*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) DIENSTHUBER, Franz, 30559 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B60C 11/12*** ***B60C 11/03*** (11) **2 785 538 B1**
(25) De (26) De
(21) 12794266.2 (22) 22.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) EP 2012/073300 22.11.2012
(87) WO 2013/079385 2013/23 06.06.2013
(30) 01.12.2011 DE 102011055915
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *VEHICLE TIRE*
• *PNEUMATIQUE POUR VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) DIENSTHUBER, Franz, 30559 Hannover, DE
SENG, Matthias, 30449 Hannover, DE
KESSEL, Thiemo, 30826 Garbsen, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 11/13 → (51) ***B60C 11/04***

B60C 11/16 → (51) ***B60C 11/12***

(51) ***B60C 15/00*** ***B60C 9/02*** ***B60C 15/05*** (11) **1 615 783 B1** ***B29D 30/10***
(25) It (26) En
(21) 03715185.9 (22) 18.04.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.01.2006
(86) IB 2003/001473 18.04.2003
(87) WO 2004/091939 2004/44 28.10.2004
(54) • *FAHRZEUGRADREIFEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES REIFENS*
• *TYRE FOR VEHICLE WHEELS AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *PNEUMATIQUE POUR ROUES DE VEHICULE ET SON PROCEDE DE FABRICATION*
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) NOTO, Rodolfo, 20126 Milano, IT
LO PRESTI, Gaetano, 20126 Milano, IT
DE GESE, Ignazio, 20126 Milano, IT
LACAGNINA, Claudio, 20126 Milano, IT
(74) Giannesi, Pier Giovanni, Pirelli & C. S.p.A. Direzione Proprietà Industriale Viale Sarca 222, 20126 Milano, IT

(51) ***B60C 15/00*** ***B60C 9/02*** ***B60C 15/04*** (11) **2 987 657 B1** ***B60C 15/05*** ***B60C 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14794067.0 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) JP 2014/056342 11.03.2014
(87) WO 2014/181579 2014/46 13.11.2014
(30) 07.05.2013 JP 2013097799
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) KOHARA Kei, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 15/04 → (51) ***B60C 15/00***

B60C 15/05 → (51) ***B60C 15/00***

(51) ***B60C 17/01*** ***B60C 17/02*** ***B60C 23/10*** ***B60C 5/22*** (11) **2 998 132 B1** ***B60C 23/04*** ***B60C 19/00***
(25) Zh (26) En
(21) 13884776.9 (22) 11.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) CN 2013/083272 11.09.2013
(87) WO 2014/183359 2014/47 20.11.2014
(30) 14.05.2013 CN 201310178165
(54) • *PANNENSICHERER REIFEN*
• *BLOWOUT-PROOF TYRE*
• *PNEU ANTIÉCLATEMENT*
(73) Wang, Li, No. 10 Beidaying Street Dadong District, Shenyang, Liaoning 110000, CN
(72) Wang, Li, Shenyang, Liaoning 110000, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B60C 17/02 → (51) ***B60C 17/01***

(51) ***B60C 19/00*** ***B60C 11/03*** (11) **2 646 262 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11784711.1 (22) 22.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) EP 2011/070621 22.11.2011
(87) WO 2012/072444 2012/23 07.06.2012
(30) 02.12.2010 FR 1060018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GERÄUSCHDÄMPFUNG ZUR ANBRINGUNG IN EINER LAUFSTREIFENNUT UND REIFEN VERSEHEN MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *NOISE DAMPING DEVICE FOR BEING ARRANGED IN A GROOVE OF A TIRE TREAD AND TIRE COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF ANTIBRUIT DESTINE A ETRE RAPPORTE DANS UN SILLON DE LA BANDE DE ROULEMENT D'UN PNEUMATIQUE ET PNEUMATIQUE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE CE TYPE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) PIALOT, Frédéric, F-63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
(74) Demaure, Pierre-Yves, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes - Déchaux SGD/LG/PI - F35 - Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 19/00 → (51) ***B29D 30/00***

B60C 19/00 → (51) ***B60C 17/01***

(51) ***B60C 23/00*** (11) **3 127 721 B1**
(25) En (26) En
(21) 16181488.4 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 03.08.2015 GB 201513659

(54) • *REGENERIERUNG EINES LUFTENTFEUCHTERS AUF EINEM FAHRZEUG*
• *REGENERATION OF AN AIR DRYER ON A VEHICLE*
• *RÉGÉNÉRATION D'UN DÉSHUMIDIFICATEUR SUR UN VÉHICULE*
(73) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) Hoeldrich, Bernhard, 87616 Marktoberdorf, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

---

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 069 904 B1**
(25) En (26) En
(21) 16161289.0 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 20.03.2015 GB 201504777
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES DRUCKS EINES FLUGZEUGREIFENS*
• *METHOD OF MONITORING THE PRESSURE OF AN AIRCRAFT TYRE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA PRESSION D'UN PNEU D'AÉRONEF*
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) Bill, Andrew, Bristol, South Gloucestershire BS34 7PA, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B60C 23/04 → (51) ***B60C 17/01***

---

(51) ***B60C 23/06*** (11) **1 777 083 B1**
(25) En (26) En
(21) 06020309.8 (22) 27.09.2006
(84) DE FR
(43) 25.04.2007
(30) 21.10.2005 JP 2005307084
(54) • *Verfahren zum Anzeigen eines Reifendruckverlustes unter Verwendung von GPS-Informationen und Vorrichtung dazu und Programm zum Anzeigen eines Reifendruckverlustes*
• *Method for alarming pressure inner pressure lowering of tires using GPS information and device thereof, and program for alarming inner pressure lowering of tires*
• *Procédé et dispositif d' alerte d' une baisse de pression interne de pneumatiques utilisant des informations GPS, et programme d' alerte d' une baisse de pression interne de pneumatiques*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo-ken, JP
(72) Nakao, Yukio, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

B60C 23/10 → (51) ***B60C 17/01***

B60D 1/00 → (51) ***B60D 1/155***

---

(51) ***B60D 1/06*** (11) **2 700 516 B1**
(25) De (26) De
(21) 13179557.7 (22) 07.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(30) 20.08.2012 DE 202012103133 U
(54) • *Anhängekupplung*
• *Tow bar*
• *Attelage*
(73) AL-KO Technology Austria GmbH, Talstrasse 150, 6284 Ramsau im Zillertal, AT
(72) Frank, Thomas, D-89129 Setzingen, DE
Hofhansl, Walter, D-86489 Unterbleichen, DE
(74) Ernicke, Klaus Stefan, Ernicke & Ernicke Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

---

(51) ***B60D 1/06*** ***B60D 1/30*** ***B60D 1/62*** (11) **3 064 382 B1** ***B60D 1/58***
(25) De (26) De
(21) 16151724.8 (22) 05.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 12.04.2011 DE 202011005144 U
29.07.2011 EP 11006270
20.01.2012 DE 102012000966
08.02.2012 DE 102012002335
(54) • *ANHÄNGEKUPPLUNG MIT EINEM MITNEHMER*
• *DRAW BAR COUPLING WITH AN ACTUATOR*
• *ATTELAGE DOTE D'UN ENTRAINEUR*
(73) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(72) Sielhorst, Bernhard, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE
(62) 12002477.3 / 2 511 109

---

(51) ***B60D 1/155*** ***B60D 1/48*** (11) **2 744 673 B1** ***B60D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 12751595.5 (22) 17.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) GB 2012/052014 17.08.2012
(87) WO 2013/024303 2013/08 21.02.2013
(30) 18.08.2011 GB 201114249
(54) • *SEILANHÄNGEVORRICHTUNG*
• *TOWING HITCH ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ATTELAGE DE REMORQUAGE*
(73) Storm Environmental Limited, 3 Coventry Innovation Village Cheetah Road, Coventry Warwickshire CV1 2TL, GB
(72) POWELL, Ian, Coventry Warwickshire CV1 2TL, GB
(74) Connell, Mark, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B60D 1/30 → (51) ***B60D 1/06***

B60D 1/48 → (51) ***B60D 1/155***

B60D 1/58 → (51) ***B60D 1/06***

B60D 1/62 → (51) ***B60D 1/06***

B60G 7/02 → (51) ***B62D 21/11***

---

(51) ***B60G 9/00*** ***A01B 51/02*** ***A01D 67/00*** ***A01B 63/102*** (11) **3 089 884 B1** ***A01B 59/06*** ***B62D 49/06*** ***A01B 63/111***
(25) En (26) En
(21) 14812576.8 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) EP 2014/078310 17.12.2014
(87) WO 2015/101503 2015/27 09.07.2015
(30) 31.12.2013 GB 201323179
(54) • *HINTERLENKER VERSTELLUNG*
• *REAR LINK CONTROL*
• *AJUSTEMENT DE BRAS ARRIÈRE*
(73) Agco SA, Avenue Blaise Pascal, 60026 Beauvais, FR
(72) SAP, Bruno, F-60026 Beauvais, FR
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

B60G 11/24 → (51) ***B62D 21/11***

---

(51) ***B60G 11/27*** ***B60G 17/052*** (11) **2 742 255 B1** ***F16F 9/05***
(25) De (26) De
(21) 12734795.3 (22) 14.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) EP 2012/002512 14.06.2012
(87) WO 2013/020614 2013/07 14.02.2013
(30) 08.08.2011 DE 102011109674
(54) • *LUFTFEDER FÜR FAHRZEUGE*
• *AIR SPRING FOR VEHICLES*
• *RESSORT PNEUMATIQUE POUR VÉHICULES*
(73) Vibracoustic CV Air Springs GmbH, Lübeckertordamm 1-3, 20099 Hamburg, DE
(72) DEHLWES, Stephan, 22844 Norderstedt, DE
DREVES, Jonny, 21465 Reinbek, DE
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20a, 80335 München, DE

---

(51) ***B60G 11/27*** ***B61F 5/10*** ***F16F 9/04*** (11) **2 863 087 B1** ***F16F 9/05***
(25) De (26) De
(21) 13290247.9 (22) 16.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(54) • *Luftfeder mit Gleitelement*
• *Airspring with sliding sheet*
• *Suspension pneumatique avec élément glissant*
(73) Contitech France, 3, rue Fulgence Bienvenue - CE 147, 92631 Gennevilliers Cedex, FR
(72) Racine, Jérôme, 95170 Deuil-La-Barre, FR
(74) Kilsch, Armin Ralph, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

---

(51) ***B60G 17/052*** (11) **2 794 308 B1**
(25) De (26) De
(21) 12794194.6 (22) 20.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/004810 20.11.2012
(87) WO 2013/091758 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 DE 102011121756
(54) • *LUFTFEDERUNGSANLAGE EINES KRAFTFAHRZEUGS UND VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG*
• *AIR SUSPENSION SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *SYSTÈME DE SUSPENSION PNEUMATIQUE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DUDIT SYSTÈME*
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(72) STABENOW, Uwe, 30880 Laatzen, DE
(74) Lauerwald, Jörg, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60G 17/052 → (51) ***B60G 11/27***

(51) ***B60H 1/00*** (11) **2 860 470 B1**
F24H 3/04 ***F24H 3/12***
F24H 9/18 ***F25B 21/02***
(25) En (26) En
(21) 14186992.5 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(30) 04.10.2013 US 201361886706 P
04.10.2013 US 201361886712 P
08.05.2014 US 201414273006
(54) • *Wärmetauscher mit mehreren reihengeschalteten thermoelektrischen Modulen*
• *Heat exchanger having a plurality of thermoelectric modules connected in series*
• *Échangeur de chaleur présentant plusieurs modules thermoélectriques connectés en série*
(73) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) Wang, Mingyu, Amherst, NY New York 14501, US
Kadle, Prasad S., Williamsville, NY New York 14221, US
Craig, Thimothy D., Williamsville, NY New York 14221, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B60H 1/20 → (51) ***F25B 15/02***

(51) ***B60H 1/32*** (11) **2 934 927 B1**
(25) En (26) En
(21) 13864151.9 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/076797 20.12.2013
(87) WO 2014/100534 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201261740666 P
19.12.2013 US 201314134020
(54) • *VERFAHREN ZUR DREHMOMENTPRÄDIKTION FÜR KOMPRESSOR EINER FAHRZEUGKLIMAANLAGE*
• *METHOD OF TORQUE PREDICTION FOR AUTOMOTIVE AIR CONDITIONING COMPRESSOR*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE COUPLE POUR COMPRESSEUR DE CLIMATISATION DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) BONA, Joseph, M., Williamsville, NY 14221, US
WARREN, Matthew, R., Buffalo, NY 14225, US
GUTIERREZ, Ernesto, J., Amherst, NY 14221, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B60H 1/32 → (51) ***B05B 17/06***

B60H 1/32 → (51) ***F25B 15/02***

B60H 1/34 → (51) ***B60K 6/40***

B60J 1/00 → (51) ***B60S 1/58***

B60J 1/00 → (51) ***C03C 27/12***

B60J 1/02 → (51) ***B60S 1/58***

B60J 1/18 → (51) ***B60S 1/58***

B60J 1/20 → (51) ***B62D 37/02***

(51) ***B60J 5/06*** (11) **2 059 403 B1**
(25) De (26) De
(21) 07803074.9 (22) 30.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.05.2009
(86) EP 2007/059065 30.08.2007
(87) WO 2008/025827 2008/10 06.03.2008
(30) 01.09.2006 DE 102006041082
(54) • *SCHIEBETÜRSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SLIDING DOOR SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE PORTE COULISSANTE POUR UN VÉHICULE*
(73) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane Plaza South, Suite 800 330 Town Center Drive, Dearborn, MI 48126, US
(72) BENDEROTH, Thomas, 51647 Gummersbach, DE
KLEIN, Gerhard, 50259 Pulheim, DE
(74) Dörfler, Thomas, Ford-Werke GmbH Abt. NH/364 Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln, DE

B60J 5/10 → (51) ***B62D 37/02***

B60J 10/00 → (51) ***B29C 47/00***

B60K 1/00 → (51) ***H02K 11/00***

B60K 1/02 → (51) ***F16H 3/66***

B60K 1/04 → (51) ***B62D 25/20***

B60K 6/12 → (51) ***F15B 11/08***

(51) ***B60K 6/40*** (11) **2 781 390 B1**
B60K 11/04 ***B60K 11/06***
B60K 11/08 ***B60H 1/34***
(25) Ja (26) En
(21) 12849748.4 (22) 04.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) JP 2012/072505 04.09.2012
(87) WO 2013/073262 2013/21 23.05.2013
(30) 15.11.2011 JP 2011249950
(54) • *KÜHLUNGSWIND-EINLASSSTRUKTUR*
• *COOLING WIND INTRODUCTION STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'INTRODUCTION DE VENT DE REFROIDISSEMENT*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) AJISAKA, Satoshi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B60K 6/46 → (51) ***F15B 11/08***

B60K 7/00 → (51) ***F16H 3/66***

B60K 11/02 → (51) ***H02K 11/00***

B60K 11/04 → (51) ***B60K 6/40***

B60K 11/04 → (51) ***B60K 11/08***

B60K 11/04 → (51) ***F02M 35/10***

B60K 11/06 → (51) ***B60K 6/40***

(51) ***B60K 11/08*** (11) **3 119 634 B1**
B60K 11/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 15715339.6 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) FR 2015/050619 12.03.2015
(87) WO 2015/140452 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 FR 1452185
(54) • *ZUSAMMENBAU EINER LUFTFÜHRUNG MIT EINEM STRUKTURELEMENT EINES KRAFTFAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGES FAHRZEUG*
• *ASSEMBLY OF AN AIR GUIDE TO A STRUCTURAL ELEMENT OF A MOTOR VEHICLE AND ASSOCIATED VEHICLE*
• *ASSEMBLAGE D'UN GUIDE D'AIR A UN ÉLÉMENT STRUCTUREL DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE CORRESPONDANT*
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) BUI, Joseph, 78130 Les Mureaux, FR
JANIER, Benoit, 92370 Chaville, FR
GREVET, Stephane, 7735 Pontcarre, FR
DAUBOIN, Gilles, 77176 Nandy, FR

B60K 11/08 → (51) ***B60K 6/40***

(51) ***B60K 15/03*** (11) **2 373 511 B1**
F02M 37/22
(25) Sv (26) En
(21) 09830657.4 (22) 24.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(86) SE 2009/051330 24.11.2009
(87) WO 2010/064974 2010/23 10.06.2010
(30) 05.12.2008 SE 0850119
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINSPEISUNG VON KRAFTSTOFF IN EINEN MOTOR*
• *DEVICE FOR FEEDING FUEL TO AN ENGINE*
• *DISPOSITIF POUR ALIMENTER UN MOTEUR EN CARBURANT*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) FAGERHOF, Henrik, S-828 34 Edsbyn, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) ***B60K 15/035*** (11) **3 025 892 B1**
B60W 20/00 ***F02M 25/08***
(25) En (26) En
(21) 14195243.2 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(54) • *Verfahren zur Steuerung eines Druckes innerhalb eines Kraftstofftanks eines Fahrzeuges*
• *Method for controlling a pressure inside vehicular fuel tank system*
• *Procédé pour commander une pression à l'intérieur d'un système de réservoir à carburant de véhicule*
(73) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) Dedeurwaerder, Jurgen, 1731 Relegem, BE
(74) Potdevin, Emmanuel Eric, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B60K 15/035 → (51) ***F02M 25/08***

B60K 17/14 → (51) ***F16H 3/66***

(51) ***B60K 23/04*** (11) **2 881 278 B1**
(25) En (26) En
(21) 14194771.3 (22) 13.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(30) 16.12.2010 US 423915 P
(54) • *Multimodales Antriebssystem*
• *Multimode traction system*
• *Système de traction multimode*
(73) Polaris Industries Inc., 2100 Highway 55, Medina, MN 55340, US
(72) Hapka, Roger, J, Andover, MN Minnesota 55304, US
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH
(62) 11808745.1 / 2 651 683

(51) ***B60K 23/08*** ***B60W 10/06*** (11) **2 952 375 B1**
(25) En (26) En
(21) 15174562.7 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 07.11.2012 JP 2012245597
07.11.2012 JP 2012245598
(54) • *ANTRIEBSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR ARBEITSFAHRZEUG*
• *DRIVE CONTROL SYSTEM FOR WORK VEHICLE*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE COMMANDE DE FLUIDE POUR VÉHICULE DE TRAVAIL*
(73) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsu-higashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) MATSUZAKI, Akihiro, Osaka, Osaka 5900823, JP
YOSHIKAWA, Satoshi, Osaka, Osaka 5900823, JP
KONO, Michita, Osaka, Osaka 5900823, JP
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE
(62) 13183325.3 / 2 730 447

(51) ***B60K 35/00*** ***G01D 11/28*** ***G01D 7/04*** (11) **2 776 265 B1** ***G01D 13/26*** ***B60K 37/02***
(25) En (26) En
(21) 12806171.0 (22) 08.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) JP 2012/079580 08.11.2012
(87) WO 2013/069809 2013/20 16.05.2013
(30) 08.11.2011 JP 2011244816
(54) • *BELEUCHTUNGSSTRUKTUR FÜR EINE FLÜSSIGKRISTALLTAFEL IN EINEM FAHRZEUGMESSGERÄT*
• *LIGHTING STRUCTURE OF LIQUID CRYSTAL PANEL IN GAUGE FOR VEHICLE*
• *STRUCTURE D'ÉCLAIRAGE DE PANNEAU À CRISTAUX LIQUIDES DANS UN COMPTEUR POUR VÉHICULE*
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) MORI, Kouji, Shimada-shi Shizuoka 427-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B60K 35/00*** ***B60W 30/17*** ***B60W 50/14*** (11) **2 872 351 B1** ***B60W 30/12***
(25) De (26) De
(21) 13736848.6 (22) 04.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) EP 2013/064096 04.07.2013
(87) WO 2014/009235 2014/03 16.01.2014
(30) 11.07.2012 DE 102012212065
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRERASSISTENZSYSTEMS FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRERASSISTENZ-SYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING A DRIVER ASSISTANCE SYSTEM FOR A VEHICLE AND A DRIVER ASSISTANCE SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'ASSISTANCE À LA CONDUITE POUR UN VÉHICULE ET SYSTÈME D'ASSISTANCE À LA CONDUITE POUR UN VÉHICULE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FUEHRER, Thomas, 70499 Stuttgart-Weilimdorf, DE

B60K 35/00 → (51) ***F02D 29/02***

B60K 37/02 → (51) ***B60K 35/00***

B60L 1/02 → (51) ***H02K 11/00***

B60L 3/00 → (51) ***B60L 13/10***

B60L 3/00 → (51) ***H02K 11/00***

B60L 3/12 → (51) ***G07C 5/00***

B60L 5/00 → (51) ***H02J 50/00***

B60L 5/00 → (51) ***H02J 50/10***

B60L 7/26 → (51) ***B60L 15/20***

B60L 11/00 → (51) ***B62M 6/40***

(51) ***B60L 11/12*** ***B60W 20/11*** ***H02J 3/38*** ***B60L 11/18*** ***B60W 10/08*** (11) **2 528 769 B1** ***H02J 3/32*** ***H02J 7/35*** ***B60W 10/06***
(25) De (26) De
(21) 10794888.7 (22) 10.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) EP 2010/007551 10.12.2010
(87) WO 2011/091831 2011/31 04.08.2011
(30) 27.01.2010 DE 102010005837
(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG DES LADE-ZUSTANDES EINES ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERS*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE STATE OF CHARGE OF AN ELECTRICAL ENERGY STORE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE L'ÉTAT DE CHARGE D'UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HUMMEL, Holger, 80807 München, DE
MUMELTER, Georg, 80807 München, DE
HIRSCH, Ronny, 80339 München, DE

(51) ***B60L 11/12*** ***B60L 11/14*** (11) **2 752 330 B1**
(25) En (26) En
(21) 13150270.0 (22) 04.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(54) • *Mobile Arbeitsmaschine mit angepasster Zwischenkreisspannungsregelung*
• *A mobile working machine with intermediate circuit voltage control*
• *Machine de travail mobile avec control de tension du circuit intermediair*
(73) Visedo Oy, Lentokentäntie 44, 53600 Lappeenranta, FI
(72) Rauma, Kimmo, FI-53850 Lappeenranta, FI
Tarkiainen, Antti, FI-53500 Lappeenranta, FI
(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

B60L 11/12 → (51) ***A01D 69/02***

B60L 11/12 → (51) ***B60L 15/20***

B60L 11/14 → (51) ***B60L 11/12***

B60L 11/14 → (51) ***B60L 15/20***

B60L 11/14 → (51) ***H02K 11/00***

(51) ***B60L 11/18*** ***H01M 2/02*** ***H01M 2/34*** ***H01M 2/20*** ***H01M 2/10*** ***H01M 10/6552*** (11) **2 837 523 B1** ***H01M 2/04*** ***H01M 2/30*** ***H01M 2/12*** ***H01M 10/6553*** ***H01M 10/0525***
(25) En (26) En
(21) 14180640.6 (22) 12.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(30) 12.08.2013 CN 201310350387
(54) • *Lithium-Ionen-Batterie-Pack mit hoher Kapazität*
• *Large capacity lithium-ion-battery pack*
• *Bloc-batteries au lithium-ion à grande capacité*
(73) Optimum Battery Co., Ltd., No. 9 Bldg. Zhukeng 1st Industrial park Pingshan Town, Shenzhen City, Guangdong 518118, CN
(72) LI, Yao, Shenzhen City Guangdong, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60L 11/18 → (51) ***B60L 11/12***

B60L 11/18 → (51) ***B62M 6/40***

B60L 11/18 → (51) ***G01R 31/36***

B60L 11/18 → (51) ***H02J 50/00***

B60L 11/18 → (51) ***H02J 50/10***

B60L 11/18 → (51) ***H02K 11/00***

B60L 11/18 → (51) ***H04W 4/00***

B60L 11/18 → (51) ***H05K 9/00***

(51) ***B60L 13/03*** ***B61B 13/06*** ***H02K 41/03*** ***H02K 29/03*** ***H02P 8/00*** ***H02P 6/15*** (11) **2 990 259 B1** ***B61B 13/08*** ***H02P 25/06*** ***H02P 6/16*** ***H02K 11/00***
(25) Ja (26) En

(21) 14788736.8 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) JP 2014/059843 03.04.2014
(87) WO 2014/175032 2014/44 30.10.2014
(30) 22.04.2013 JP 2013089408
(54) • *BEWEGLICHES KÖRPERSYSTEM UND ANTRIEBSVERFAHREN EINES BEWEGTEN KÖRPERS*
• *MOVING BODY SYSTEM AND DRIVE METHOD OF MOVING BODY*
• *SYSTÈME DE CORPS MOBILE ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DU CORPS MOBILE*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) YAMADA, Yasutake, Inuyama-shi Aichi 484-8502, JP
AZUMA, Yoshiyuki, Inuyama-shi Aichi 484-8502, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***B60L 13/10*** (11) **2 109 550 B1**
B60L 3/00
(25) De (26) De
(21) 07856017.4 (22) 26.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.10.2009
(86) DE 2007/002123 26.11.2007
(87) WO 2008/086762 2008/30 24.07.2008
(30) 15.01.2007 DE 102007003118
(54) • *MAGNETSCHWEBEBAHN UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *MAGNETIC LEVITATION RAILWAY AND METHOD FOR ITS OPERATION*
• *TRAIN À SUSTENTATION MAGNÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ D'EXPLOITATION*
(73) ThyssenKrupp Transrapid GmbH, Henschelplatz 1, 34127 Kassel, DE
(72) LÖSER, Friedrich, 85521 Riemerling, DE
ZHENG, Qinghua, 80331 München, DE
(74) Lorenz, Bernd Ingo Thaddeus, et al, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte GbR An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

---

(51) ***B60L 15/20*** (11) **2 641 774 B1**
B60L 11/12 ***B60L 11/14***
(25) Ja (26) En
(21) 10859812.9 (22) 19.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) JP 2010/070682 19.11.2010
(87) WO 2012/066673 2012/21 24.05.2012
(54) • *STEUERVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR EIN ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FAHRZEUG*
• *CONTROL APPARATUS AND CONTROL METHOD FOR ELECTRICALLY DRIVEN VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR VÉHICULE À PROPULSION ÉLECTRIQUE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyotacho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) GODA, Hideaki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***B60L 15/20*** (11) **2 758 270 B1**
B60T 17/22 ***B60W 10/08***
B60W 30/02 ***B60W 30/18***
B60L 7/26
(25) De (26) De
(21) 12745409.8 (22) 04.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) EP 2012/003344 04.08.2012
(87) WO 2013/041167 2013/13 28.03.2013
(30) 23.09.2011 DE 102011114303
(54) • *VERFAHREN ZUM VERRINGERN EINER MECHANISCHEN BELASTUNG MINDESTENS EINER KOMPONENTE DES ANTRIEBSSTRANGS EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE ENTSPRECHENDES KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR REDUCING A MECHANICAL LOAD ON AT LEAST ONE COMPONENT OF THE DRIVE TRAIN OF A MOTOR VEHICLE, AND CORRESPONDING MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE UNE CONTRAINTE MÉCANIQUE EXERCÉE SUR AU MOINS UN COMPOSANT D'UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE CORRESPONDANT*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) ROSENBERGER, Martin, 85049 Ingolstadt, DE

B60M 7/00 → (51) ***H02J 50/10***

B60N 2/07 → (51) ***B60N 2/68***

B60N 2/075 → (51) ***B60N 2/68***

B60N 2/08 → (51) ***B60N 2/68***

B60N 2/38 → (51) ***B60N 2/68***

B60N 2/48 → (51) ***H04R 1/02***

B60N 2/58 → (51) ***A44B 18/00***

---

(51) ***B60N 2/66*** (11) **3 075 600 B1**
(25) En (26) En
(21) 15165266.6 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 03.04.2015 KR 20150047723
(54) • *LENDENWIRBELSTÜTZENANORDNUNG*
• *LUMBAR SUPPORT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE SUPPORT LOMBAIRE*
(73) Dae Chang Seat Co., Ltd., 26-8, Oedong-nonggongdanji-gil, Oedong-eup Gyeongsangbuk-do, Gyeongju-si 780-824, KR
(72) Cho, Chan Ki, 500-715 Gwangju, KR
Yeon, In Ung, 683-751 Ulsan, KR
(74) De Clercq, Ann G. Y., et al, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

---

(51) ***B60N 2/68*** (11) **1 866 178 B1**
B60N 2/075 ***B60N 2/07***
B60N 2/08 ***B60N 2/38***
G10L 19/093
(25) En (26) En
(21) 06739499.9 (22) 23.03.2006
(84) DE ES GB IT TR
(43) 19.12.2007
(86) US 2006/010748 23.03.2006
(87) WO 2006/102580 2006/39 28.09.2006
(30) 23.03.2005 US 664598 P
(54) • *SITZHALTERUNG MIT INTEGRIERTER VERSTELLVORRICHTUNG*
• *SEAT MOUNT WITH INTEGRATED ADJUSTMENT*
• *MONTAGE DE SIEGE A REGLAGE INTEGRE*
(73) Milsco Manufacturing, a unit of Jason Incorporated, 9009 North 51st Street, Milwaukee WI 53223, US
(72) DAHLBACKA, Bruce B., Port Washington, Wisconsin 53074, US
BRAUN, Kenneth, Mequon, Wisconsin 53097, US
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B60P 7/08 → (51) ***B60P 7/15***

---

(51) ***B60P 7/13*** (11) **2 567 865 B1**
B63B 25/28 ***B65D 90/00***
(25) De (26) De
(21) 12006335.9 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(30) 09.09.2011 DE 202011105689 U
27.02.2012 DE 102012003571
(54) • *Sicherungsvorrichtung für den Transport einer schweren Last*
• *Securing device for transporting a heavy load*
• *Dispositif de fixation pour le transport d'une charge lourde*
(73) Wader-Wittis GmbH, Justus-von-Liebig-Strasse 3, 42477 Radevormwald, DE
(72) Kosznik, Slawomir, 84-200 Wejherowo, PL
Behr, Carl Peter, 22393 Hamburg, DE
Morzy, Wojmir, 80-177 Gdansk, PL
(74) Klickow & Wetzel PartGmbB, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

---

(51) ***B60P 7/15*** (11) **2 420 406 B1**
B60P 7/08
(25) De (26) De
(21) 11006677.6 (22) 15.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(30) 16.08.2010 DE 202010011440 U
(54) • *Vorrichtung zum Sichern von Ladung auf einer Ladefläche eines Fahrzeugaufbaus*
• *Device for securing loads on a load surface of a vehicle structure*
• *Dispositif de sécurisation d'un chargement sur la surface de chargement d'un montage de véhicule*
(73) Fahrzeugbau Karl Tang GmbH, Hülsenstrasse 60, 40721 Hilden, DE
(72) Böckmann, Udo, 42653 Solingen, DE
(74) Isfort, Olaf, Schneiders & Behrendt PartmbB Rechts- und Patentanwälte Huestraße 23 (Kortumkarree), 44787 Bochum, DE

---

(51) ***B60Q 1/08*** (11) **2 537 709 B1**
B60Q 1/14 ***G06K 9/00***
G06K 9/20
(25) En (26) En
(21) 12170334.2 (22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(30) 02.06.2011 JP 2011124549
(54) • *Bildverarbeitungsvorrichtung und Lichtverteilungssteuerverfahren*
• *Image processing apparatus and light distribution control method*

- *Appareil de traitement d'image et procédé de contrôle de distribution d'éclairage*

(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) Kobayashi, Shoji, Shizuoka-shi, Shizuoka, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***B60Q 1/12*** (11) **2 596 989 B1**
(25) De (26) De
(21) 12193515.9 (22) 21.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(30) 22.11.2011 DE 102011055597
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMITTELUNG VON FÜHRUNGSGRÖSSEN ZUR ANPASSUNG DER LICHTVERTEILUNG EINES RECHTEN SCHEINWERFERS UND EINES LINKEN SCHEINWERFERS BEI KURVENFAHRTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING REFERENCE VARIABLES FOR ADJUSTING THE LIGHT DISTRIBUTION OF A RIGHT HEADLAMP AND A LEFT HEADLAMP ON CURVED ROADS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE VARIABLES POUR ADAPTER LA RÉPARTITION DE LUMIÈRE D'UN PHARE DROIT ET D'UN PHARE GAUCHE DANS LES VIRAGES*
(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) Schmidt, Jürgen, 33106 Paderborn, DE
Irmscher, Tobias, 33324 Gütersloh, DE
Kubitza, Boris, 59159 Möhnesee-Körbecke, DE
Wilks, Carsten, 59555 Lippstadt, DE
Krauß, Andreas, 59597 Erwitte, DE

B60Q 1/14 → (51) ***B60Q 1/08***

B60Q 1/26 → (51) ***B62D 35/00***

B60Q 1/30 → (51) ***B62D 35/00***

---

(51) ***B60Q 1/34*** ***G08G 1/16*** (11) **3 034 358 B1** ***G01C 21/36***
(25) De (26) De
(21) 15003465.0 (22) 05.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 19.12.2014 DE 102014019193
(54) • *FAHRERASSISTENZEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN*
• *DRIVER ASSISTANCE DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR POUR UN VEHICULE AUTOMOBILE ET SON PROCEDE DE CONTROLE*
(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Engelhardt, Doreen, 85049 Ingolstadt, DE
(74) Thielmann, Frank, AUDI AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

---

(51) ***B60Q 1/48*** ***B60Q 9/00*** (11) **1 792 775 B1**
(25) De (26) De
(21) 06023457.2 (22) 10.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.06.2007
(30) 02.12.2005 US 741937 P

(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SENSOR ZUM ERKENNEN EINES HINDERNISSES IN EINER UMGEBUNG DES KRAFTFAHRZEUGES*
• *VEHICLE WITH A SENSOR FOR THE DETECTION OF HAZARDS IN THE VEHICLE SURROUNDINGS*
• *VÉHICULE ET CAPTEUR POUR DÉTECTER DES OBSTACLES DANS LE VOISINAGE DU VÉHICULE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Chen, Pao Hsu, Milpitas California 95035, US
Rosario, Daniel, Santa Cruz California 95060, US
Stoschek, Arne, Dr., Palo Alto California 94303, US

B60Q 9/00 → (51) ***B60Q 1/48***

B60R 1/00 → (51) ***B60R 1/072***

B60R 1/00 → (51) ***B62D 5/04***

B60R 1/00 → (51) ***H04M 1/02***

---

(51) ***B60R 1/02*** (11) **2 821 284 B1**
(25) En (26) En
(21) 13175190.1 (22) 04.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(54) • *Rückspiegelanordnung für Kraftfahrzeuge*
• *Rear view mirror assembly for motor vehicles*
• *Ensemble rétroviseur arrière pour véhicules à moteur*
(73) Fico Mirrors S.A., Ed. Trade Gran Via Carles III 98 5, 08028 Barcelona, ES
(72) Espinosa Morales, Jose Manuel, 08028 BARCELONA, ES
Caballero Guirado, Adolfo, 08028 BARCELONA, ES
Lopez Galera, Robert, 08028 BARCELONA, ES
Tornero Jaen, Jose Angel, 08028 BARCELONA, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES

---

(51) ***B60R 1/072*** ***B60R 1/00*** ***B60R 16/037*** (11) **3 069 935 B1** ***B60R 16/02*** ***H04N 7/18***
(25) Ja (26) En
(21) 15743205.5 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) JP 2015/050883 15.01.2015
(87) WO 2015/115185 2015/31 06.08.2015
(30) 28.01.2014 JP 2014013414
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR RÜCKSPIEGELWINKELEINSTELLUNG*
• *REARVIEW MIRROR ANGLE SETTING SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE RÉGLAGE D'ANGLE DE RÉTROVISEUR*
(73) Aisin Aw Co., Ltd., 10 Takane Fujiicho, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
(72) KOYAMA, Ryoji, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
KUBOTA, Tomoki, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60R 3/00 → (51) ***A01D 41/12***

B60R 3/00 → (51) ***B60R 3/02***

---

(51) ***B60R 3/02*** ***B60R 3/00*** (11) **2 985 184 B1**
(25) De (26) De
(21) 15000864.7 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(30) 12.08.2014 DE 102014011916
(54) • *FAHRZEUGFRONT MIT FRONTAUFSTIEGSLEITER*
• *VEHICLE FRONT WITH FRONT LADDER*
• *AVANT DE VÉHICULE DOTÉ D'UNE ECHELLE D'ACCÈS*
(73) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Mangold, Markus, 85221 Dachau, DE
Braun, Christian, 80999 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

---

(51) ***B60R 5/04*** (11) **2 875 997 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14191954.8 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(30) 26.11.2013 FR 1361623
(54) • *ABDECKVORRICHTUNG EINES KOFFERRAUMFACHS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *SYSTEM FOR COVERING A LUGGAGE COMPARTMENT OF AN AUTOMOBILE*
• *SYSTÈME DE RECOUVREMENT D'UN COMPARTIMENT À BAGAGES DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) CENTRE D'ETUDE ET DE RECHERCHE POUR L'AUTOMOBILE (CERA), 2, rue Emile Arques, 51100 Reims, FR
(72) Bonfils, Xavier, 51100 Reims, FR
Brillon, Eric, 51390 Rosnay, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, et al, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

---

(51) ***B60R 5/04*** (11) **2 875 998 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14194385.2 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(30) 26.11.2013 FR 1361624
(54) • *ABDECKVORRICHTUNG EINES KOFFERRAUMABTEILS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *DEVICE FOR COVERING A LUGGAGE COMPARTMENT OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE RECOUVREMENT D'UN COMPARTIMENT À BAGAGES DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) CENTRE D'ETUDE ET DE RECHERCHE POUR L'AUTOMOBILE (CERA), 2, rue Emile Arques, 51100 Reims, FR
(72) Bonfils, Xavier, 51100 Reims, FR
Brillon, Eric, 51390 Rosnay, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, et al, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

---

(51) ***B60R 7/08*** (11) **3 079 949 B1**
(25) De (26) De
(21) 14815574.0 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/003288 09.12.2014

(87) WO 2015/086143 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 DE 102013021395
(54) • *HALTEEINRICHTUNG, INSBESONDERE TÜCHERBOXHALTER, FÜR EINE TÜCHERBOX*
• *HOLDING DEVICE, IN PARTICULAR TISSUE BOX HOLDER, FOR A TISSUE BOX*
• *DISPOSITIF DE FIXATION, EN PARTICULIER FIXATION DE BOÎTE DE MOUCHOIRS, POUR UNE BOÎTE DE MOUCHOIRS*
(73) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE
(72) BÖHMLER, Patrick, 71032 Böblingen, DE
SIFFERLIEN, Sabine, 72149 Neustetten, DE
(74) Moore, David Simon, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

---

(51) ***B60R 9/04*** (11) **2 879 916 B1**
(25) En (26) En
(21) 13826040.1 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) US 2013/052785 30.07.2013
(87) WO 2014/022435 2014/06 06.02.2014
(30) 30.07.2012 US 201261677427 P
(54) • *T-NUT-FÜLLUNG FÜR QUERTRÄGER*
• *CROSSBAR T-SLOT INFILL*
• *ÉLÉMENT DE REMPLISSAGE DE BARRE TRANSVERSALE À FENTES EN T*
(73) Yakima Australia Pty Limited, 17 Hinkler Court, Brendale, QLD 4500, AU
(72) SAUTTER, Chris, Portland, OR 97219, US
CONDON, Dave, Willsonville, OR 97070, US
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

B60R 9/06 → (51) ***B60R 9/10***

---

(51) ***B60R 9/10*** (11) **2 995 505 B1**
B60R 9/06
(25) En (26) En
(21) 15173959.6 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 09.09.2014 US 201462048257 P
(54) • *FAHRZEUGHALTER MIT MODULARER KONSTRUKTION MIT AUSSENLIEGENDEM HANDGRIFF UND SCHNELLAUSLÖSER*
• *VEHICULAR RACK HAVING MODULAR DESIGN WITH OUTSIDE HANDLE AND QUICK RELEASE*
• *CRÉMAILLÈRE DE VÉHICULE AYANT UNE CONCEPTION MODULAIRE AVEC POIGNÉE EXTÉRIEURE ET UNE LIBÉRATION RAPIDE*
(73) Thule Sweden AB, Box 69, 330 33 Hillerstorp, SE
(72) Edgerly, Jeffrey, Bristol, CT 06010, US
Prescott, Keith, Cambridge, VT 05444, US
(74) Wallentin, Lars, et al, Thule AB Fosievägen 13, 214 31 Malmö, SE

---

(51) ***B60R 11/04*** (11) **2 776 282 B1**
B62D 41/00 ***H04N 5/225***
(25) En (26) En
(21) 12846979.8 (22) 26.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) KR 2012/005018 26.06.2012
(87) WO 2013/069866 2013/20 16.05.2013
(30) 08.11.2011 KR 20110115998
(54) • *KAMERAMODUL FÜR EIN FAHRZEUG*
• *CAMERA MODULE FOR VEHICLE*
• *MODULE DE CAMÉRA POUR VÉHICULE*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) HAN, Sangyeal, Seoul 100-714, KR
CHO, Bumsig, Seoul 100-714, KR
KIM, Daeseung, Seoul 100-714, KR
LEE, Seungho, Seoul 100-714, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH
(60) 18153800.0

---

(51) ***B60R 16/02*** (11) **2 671 760 B1**
C09J 7/04
(25) De (26) De
(21) 13181738.9 (22) 09.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(54) • *Quereinreißbares Gewebeklebeband mit hoher Abriebfestigkeit*
• *Transversely tearable textile adhesive tape having high abrasion resistance*
• *Bande adhésive de tissu à déchirement transversal ayant une résistance à la friction élevée*
(73) Coroplast Fritz Müller GmbH & Co. KG, Wittener Strasse 271, 42279 Wuppertal, DE
(72) Lodde, Christoph, 59439 Holzwickede, DE
Wittig, Gülay, 44799 Bochum, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE
(62) 09175415.0 / 2 322 385

B60R 16/02 → (51) ***B60R 1/072***

B60R 16/02 → (51) ***H02G 3/04***

B60R 16/02 → (51) ***H02G 3/32***

B60R 16/02 → (51) ***H04W 4/04***

---

(51) ***B60R 16/023*** (11) **3 164 301 B1**
(25) De (26) De
(21) 15794826.6 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) EP 2015/002272 13.11.2015
(87) WO 2016/102035 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 DE 102014019435
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES INFOTAINMENTSYSTEMS, INFOTAINMENTSYSTEM UND FAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING AN INFOTAINMENT SYSTEM, INFOTAINMENT SYSTEM AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'INFO-DIVERTISSEMENT, SYSTÈME D'INFO-DIVERTISSEMENT ET VÉHICULE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) DALKE, Christoph, 85110 Kipfenberg, DE

B60R 16/03 → (51) ***A01D 69/02***

B60R 16/037 → (51) ***B60R 1/072***

B60R 16/04 → (51) ***F02D 29/02***

---

(51) ***B60R 21/01*** (11) **2 783 298 B1**
G06F 17/10 ***B60R 21/0132***
(25) En (26) En
(21) 12851466.8 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) US 2012/065575 16.11.2012
(87) WO 2013/078093 2013/22 30.05.2013
(30) 22.11.2011 US 201113302577
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES EINSATZZEITPUNKTS EINES FAHRZEUGSICHERHEITSSYSTEMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING WHEN TO DEPLOY VEHICLE SAFETY SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER À QUEL MOMENT DÉPLOYER UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE*
(73) Autoliv ASP, Inc., 3350 Airport Road, Ogden, UT 84405, US
(72) BORTOLIN, Dino, Novi, MI 84374, US
(74) Parry, Simon James, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B60R 21/0132 → (51) ***B60R 21/01***

---

(51) ***B60R 21/26*** (11) **1 262 381 B1**
C06D 5/06
(25) En (26) En
(21) 02019049.2 (22) 08.12.1998
(84) DE
(43) 04.12.2002
(30) 26.12.1997 JP 36053997
27.03.1998 JP 8164398
15.05.1998 JP 13322198
(54) • *Gasgenerator für Airbag*
• *Airbag gas generator*
• *Générateur de gaz pour coussin gonflable de sécurité*
(73) Daicel Chemical Industries, Ltd., Mainichi Intecio 3-4-5, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0001, JP
(72) Iwai, Yasunori, Shijyonawate-shi, Osaka, JP
Nakashima, Yoshihiro, Himeji-shi, Hyogo 671-1153, JP
Katsuda, Nobuyuki, Himeji-shi, Hyogo 671-1146, JP
Yamazaki, Masayuki, Himeji-shi, Hyogo, JP
Oda, Shingo, Himeji-shi, Hyogo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 98123381.0 / 0 926 015

---

(51) ***B60R 21/38*** (11) **3 132 983 B1**
(25) En (26) En
(21) 16184323.0 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 21.08.2015 JP 2015164086
(54) • *FAHRZEUG MIT ANHEBBARER HAUBENVORRICHTUNG*
• *VEHICLE POP-UP HOOD DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPOTE ESCAMOTABLE DE VÉHICULE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyotacho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) NARITA, Sotaro, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***B60R 25/00*** (11) **3 127 763 B1**
B60W 50/02 ***B60W 50/04***
B60W 40/10 ***G01P 1/12***
G01P 3/56
(25) De (26) De
(21) 16181052.8 (22) 25.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 03.08.2015 DE 102015214791
(54) • *VERFAHREN ZUR BETRIEBSVALIDIERUNG EINER SENSOREINHEIT, SENSOREINHEIT UND TACHOGRAPHSYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING VALIDATION OF A SENSOR UNIT, SENSOR UNIT AND TACHOGRAPH SYSTEM*
• *PROCEDE DE VALIDATION DE FONCTIONNEMENT D'UNE UNITE DE DETECTION, UNITE DE DETECTION ET SYSTEME TACHYGRAPHE*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Grill, Thomas, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
Lange, Roland, 78086 Brigachtal, DE
Böhler, Detlef, 78479 Reichenau, DE
Pfaff, Thomas, 78048 Villingen, DE
Köhn, Norbert, 78050 Villingen-Schwenningen, DE

B60S 1/02 → (51) ***B60S 1/58***

(51) ***B60S 1/38*** ***B60S 1/40*** (11) **2 658 755 B1**
(25) De (26) De
(21) 11787853.8 (22) 22.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) EP 2011/070681 22.11.2011
(87) WO 2012/089415 2012/27 05.07.2012
(30) 27.12.2010 DE 102010064161
(54) • *WISCHBLATTADAPTER, INSBESONDERE FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGWISCHVORRICHTUNG*
• *WIPER BLADE ADAPTER, IN PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE WIPER DEVICE*
• *ADAPTATEUR DE RACLETTE D'ESSUIE-GLACE, NOTAMMENT POUR UN DISPOSITIF ESSUIE-GLACE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) DEPONDT, Helmut, B-3010 Kessel-Lo, BE
(60) 17182606.8 / 3 263 410

B60S 1/40 → (51) ***B60S 1/38***

(51) ***B60S 1/58*** ***B60J 1/00*** ***B60S 1/02*** ***H05B 3/86*** ***C03C 17/00*** ***C03C 8/18*** (11) **2 664 503 B1** ***B60J 1/18*** ***H01R 4/02*** ***B60J 1/02*** ***B23K 35/26***
(25) Ja (26) En
(21) 12734551.0 (22) 13.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) JP 2012/050584 13.01.2012
(87) WO 2012/096373 2012/29 19.07.2012
(30) 14.01.2011 JP 2011005866
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINER FENSTERSCHEIBE FÜR FAHRZEUGE*
• *A METHOD FOR PRODUCING A WINDOWPANE FOR VEHICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE VITRE DE VÉHICULE*
(73) Asahi Glass Company, Limited, 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) SAGAWA Yasuhiro, Tokyo 100-8405, JP
MINAMIYA Yuukou, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60S 5/00 → (51) ***F16L 29/04***

(51) ***B60T 7/04*** ***B60T 11/16*** (11) **2 463 164 B1** ***B60T 11/18***
(25) En (26) En
(21) 11189501.7 (22) 17.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(30) 08.12.2010 JP 2010274025
(54) • *Bremsvorrichtung für ein Motorrad*
• *Brake device for motorcycle*
• *Dispositif de freinage pour motocyclette*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) Nishikawa, Yutaka, Saitama, 351-0193, JP
Toda, Makoto, Saitama, 351-0193, JP
Tani, Kazuhiko, Saitama, 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***B60T 7/12*** (11) **2 619 053 B1**
(25) En (26) En
(21) 11761326.5 (22) 19.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) EP 2011/066180 19.09.2011
(87) WO 2012/038365 2012/13 29.03.2012
(30) 20.09.2010 GB 201015727
(54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT BREMSSTEUERUNG*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO BRAKE CONTROL*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À LA COMMANDE DE FREINS*
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) BEEVER, Paul, Whitley Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
CASSELL, Theodor, Whitley Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
COOK, Richard, Whitley Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
REYNOLDS, Timothy, Whitley Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patent Department W/1/073 Abbey Road, Whitley Coventry CV3 4LF, GB

B60T 7/22 → (51) ***B60W 30/08***

B60T 8/17 → (51) ***B60W 30/08***

(51) ***B60T 8/1755*** ***B60W 40/101*** (11) **2 757 007 B1**
(25) En (26) En
(21) 13151736.9 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(54) • *Fahrzeugsicherheitssystem*
• *A vehicle safety system*
• *Système de sécurité de véhicule*
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) Laoufi, Moroine, 92600 Asnieres-sur-Siene, FR
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B60T 8/32 → (51) ***B62K 19/38***

B60T 10/00 → (51) ***B60W 10/18***

B60T 11/16 → (51) ***B60T 7/04***

B60T 11/18 → (51) ***B60T 7/04***

B60T 13/58 → (51) ***B60W 10/18***

B60T 17/04 → (51) ***B62K 5/05***

B60T 17/22 → (51) ***B60L 15/20***

B60W 10/06 → (51) ***B60K 23/08***

B60W 10/06 → (51) ***B60L 11/12***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 20/16***

B60W 10/08 → (51) ***B60L 11/12***

B60W 10/08 → (51) ***B60L 15/20***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 20/16***

(51) ***B60W 10/18*** ***B60T 10/00*** ***B60W 30/18*** (11) **2 244 920 B1** ***B60T 13/58***
(25) En (26) En
(21) 08705226.2 (22) 22.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.11.2010
(86) SE 2008/000053 22.01.2008
(87) WO 2009/093935 2009/31 30.07.2009
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BREMSEN EINES FAHRZEUGS*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR BRAKING A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FREINAGE D'UN VÉHICULE*
(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) PETERSSON, Mikael, S-352 35 Växjö, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Corporate Intellectual Property BF14100, M1.7, 405 08 Göteborg, SE

B60W 10/18 → (51) ***B60W 30/08***

B60W 10/20 → (51) ***B60W 30/08***

B60W 20/00 → (51) ***B60K 15/035***

B60W 20/11 → (51) ***B60L 11/12***

(51) ***B60W 20/16*** ***F02D 41/02*** ***B60W 10/08*** (11) **1 660 764 B1** ***B60W 10/06***
(25) De (26) De
(21) 04741040.2 (22) 15.07.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.05.2006
(86) EP 2004/007856 15.07.2004
(87) WO 2005/019628 2005/09 03.03.2005
(30) 20.08.2003 DE 10338871
(54) • *HYBRIDFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HYBRIDFAHRZEUGS*
• *HYBRID VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A HYBRID VEHICLE*

- *VEHICULE HYBRIDE ET PROCEDE POUR FAIRE FONCTIONNER UN VEHICULE HYBRIDE*

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) POTT, Ekkehard, 38518 Gifhorn, DE

B60W 30/02 → (51) ***B60L 15/20***

(51) ***B60W 30/08*** ***B60T 7/22*** ***B60W 10/18*** ***B60W 30/12*** ***B62D 6/00*** (11) **2 517 939 B1** ***B60T 8/17*** ***B60W 10/20*** ***B60W 40/10***
(25) Ja (26) En
(21) 10839150.9 (22) 01.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) JP 2010/071486 01.12.2010
(87) WO 2011/077915 2011/26 30.06.2011
(30) 24.12.2009 JP 2009292705
17.11.2010 JP 2010256594
(54) • *ANTRIEBSSTEUERUNG*
• *DRIVING CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CONDUITE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) HAYAKAWA, Yasuhisa, Kanagawa 243-0123, JP
SATO, Kou, Kanagawa 243-0123, JP
KOBAYASHI, Masahiro, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60W 30/12 → (51) ***B60K 35/00***

B60W 30/12 → (51) ***B60W 30/08***

B60W 30/17 → (51) ***B60K 35/00***

B60W 30/18 → (51) ***B60L 15/20***

B60W 30/18 → (51) ***B60W 10/18***

B60W 30/18 → (51) ***F16H 61/12***

B60W 40/10 → (51) ***B60R 25/00***

B60W 40/10 → (51) ***B60W 30/08***

B60W 40/101 → (51) ***B60T 8/1755***

B60W 50/00 → (51) ***B60W 50/08***

B60W 50/00 → (51) ***G05D 1/00***

B60W 50/02 → (51) ***B60R 25/00***

B60W 50/02 → (51) ***F16H 61/12***

B60W 50/04 → (51) ***B60R 25/00***

(51) ***B60W 50/08*** ***B60W 50/00*** (11) **2 686 219 B1**
(25) En (26) En
(21) 12709091.8 (22) 14.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) EP 2012/054446 14.03.2012
(87) WO 2012/123486 2012/38 20.09.2012
(30) 15.03.2011 GB 201104336

(54) • *HYBRIDFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *VEHICLE AND METHOD OF CONTROL THEREOF*
• *VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CE VÉHICULE*
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) BUREAU, Baptiste, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
KEMWAL-NEIL, Ajay, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
LEATHERLAND, Keith Adam, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
PALIN, Rob, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patent Department W/1/073 Abbey Road, Whitley Coventry CV3 4LF, GB

B60W 50/14 → (51) ***B60K 35/00***

B60W 50/14 → (51) ***F02D 29/02***

B61B 13/06 → (51) ***B60L 13/03***

B61B 13/08 → (51) ***B60L 13/03***

B61F 5/10 → (51) ***B60G 11/27***

B61L 3/00 → (51) ***B61L 3/12***

(51) ***B61L 3/12*** ***B61L 3/00*** ***B61L 27/04*** (11) **2 455 270 B1** ***B61L 15/00***
(25) En (26) En
(21) 11188892.1 (22) 11.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(30) 18.11.2010 US 949308
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERNSTEUERUNG VON SCHIENENFAHRZEUGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REMOTELY CONTROLLING RAIL VEHICLES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE À DISTANCE DE VÉHICULES SUR RAILS*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Smith, Kristopher, Melbourne, FL Florida 32901, US
Goodermuth, Todd William, Melbourne, FL Florida 32901, US
Schroeck, Brian, Melbourne, FL Florida 32901, US
Bremmer, Robert, Melbourne, FL Florida 32901, US
Foy, Robert, Melbourne, FL Florida 32901, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***B61L 5/10*** (11) **2 882 628 B1**
(25) It (26) En
(21) 13765525.4 (22) 06.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 17.06.2015
(86) IB 2013/056426 06.08.2013
(87) WO 2014/024127 2014/07 13.02.2014
(30) 09.08.2012 IT FI20120166

(54) • *KUPPLUNGSANORDNUNG ZUM BETRIEB DER STEUERUNG UND KONTROLLE DER ZUNGEN EINER WEICHE*
• *A COUPLING ASSEMBLY FOR OPERATING THE MANOEUVRE AND THE CONTROL OF THE BLADES OF A SWITCH POINT*
• *ENSEMBLE DE COUPLAGE PERMETTANT DE MANOEUVRER ET DE COMMANDER LES LAMES D'UN POINT DE COMMUTATION*
(73) Wegh Group S.p.A., Via G. Di Vittorio 87, 43045 Fornovo di Taro (Parma), IT
(72) TOMBERLI, Marco, I-50058 Signa (FI), IT
(74) Monelli, Alberto, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro 1/A, 43121 Parma, IT

B61L 15/00 → (51) ***B61L 3/12***

B61L 15/00 → (51) ***B61L 25/02***

B61L 15/00 → (51) ***B61L 27/00***

B61L 15/00 → (51) ***H04L 12/44***

(51) ***B61L 25/02*** ***B61L 15/00*** (11) **2 855 232 B1** ***G06F 11/30***
(25) En (26) En
(21) 13748366.5 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) IB 2013/001086 29.05.2013
(87) WO 2013/179121 2013/49 05.12.2013
(30) 29.05.2012 US 201213482735
(54) • *AUTOMATISCHE UND GRUNDLEGENDE BESTIMMUNG EINER ZUGLÄNGENKONFIGURATION*
• *AUTOMATIC AND VITAL DETERMINATION OF TRAIN LENGTH CONFIGURATION*
• *DÉTERMINATION AUTOMATIQUE ET INDISPENSABLE DE LA CONFIGURATION DE LA LONGUEUR DE TRAIN*
(73) Thales Canada Inc., 105 Moatfield Drive, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
(72) KANNER, Abe, Mississauga, Ontario LSL, CA
FARCASIU, Iona, ONTARIO P1B, CA
DIMMER, Dave, Ontario M8X 2M1, CA
(74) Debay, Yves, Cabinet Debay 126, Elysee 2, 78170 La Celle Saint Cloud, FR

B61L 25/02 → (51) ***H04W 4/04***

(51) ***B61L 27/00*** ***B61L 15/00*** ***H04L 29/06*** (11) **2 907 274 B1** ***H04L 12/46***
(25) En (26) En
(21) 13847154.5 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) IB 2013/002289 11.10.2013
(87) WO 2014/060821 2014/17 24.04.2014
(30) 15.10.2012 US 201261714202 P
15.03.2013 US 201313837012
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNGSBANK UND SYSTEM MIT DER SICHERHEITSVORRICHTUNGSBANK*
• *SECURITY DEVICE BANK AND SYSTEM INCLUDING THE SECURITY DEVICE BANK*
• *BANQUE DE DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ ET SYSTÈME COMPRENANT LA BANQUE DE DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ*
(73) Thales Canada Inc., 105 Moatfield Drive, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
(72) SIU, Joseph, Markham, Ontario L5C 0E8, CA

(74) Debay, Yves, Cabinet Debay 126, Elysee 2, 78170 La Celle Saint Cloud, FR

(51) ***B61L 27/00*** (11) **2 993 106 B1**
(25) En (26) En
(21) 14306358.4 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(54) • *ERTMS/ETCS-Funkblockzentrum; Verfahren zur Einrichtung einer Verbindung mit besagtem Funkblockzentrum*
• *ERTMS / ETCS radio block centre; method for establishing a connection with said radio block centre*
• *Centre de bloc radio ERTMS/ETCS, procédé pour établir une connexion avec ledit centre de blocs radio*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) Radomiak, André, 3001 Leuven, BE
Hausman, François, 7332 Sirault, BE
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61L 27/04 → (51) ***B61L 3/12***

(51) ***B62B 3/02*** (11) **2 907 554 B1**
B62B 3/12
(25) Zh (26) En
(21) 13845069.7 (22) 23.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) CN 2013/000071 23.01.2013
(87) WO 2014/056289 2014/16 17.04.2014
(30) 12.10.2012 CN 201220523714 U
(54) • *GOLFWAGEN*
• *GOLF TROLLEY*
• *CHARIOT DE GOLF*
(73) Ningbo Wentai Sport Equipment Co., Ltd., ZHANG, Sheng No. 1, Building 1, No. 605, Changbai Shan Road, Beilun District Ningbo Zhejiang 315800, CN
(72) ZHANG, Sheng, Ningbo Zhejiang 315800, CN
(74) Hryszkiewicz, Danuta, et al, Matthias Scholl, Inc. Friedrichstrasse 123, 10117 Berlin, DE

B62B 3/12 → (51) ***B62B 3/02***

(51) ***B62B 3/18*** (11) **3 115 274 B1**
(25) De (26) De
(21) 16175870.1 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 01.07.2015 DE 102015110608
(54) • *ROLLWAGEN ZUM TRANSPORT VON STÜCKGÜTERN*
• *ROLLER CART FOR TRANSPORTING PIECE GOODS*
• *CHARIOT ROULANT DESTINÉ AU TRANSPORT DE MARCHANDISES AU DÉTAIL*
(73) LKE Gesellschaft für Logistik- und Kommunikations- Equipment mbH, Weserstrasse 2-4, 45768 Marl, DE
(72) Eidams, Werner, 46282 Dorsten, DE
Eilders, Joachim, 45529 Hattingen, DE
(74) Rausch Wanischeck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

(51) ***B62B 5/00*** (11) **2 998 188 B1**
B60R 11/00
(25) De (26) De
(21) 15179822.0 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 19.09.2014 DE 102014113604
(54) • *NUTZFAHRZEUGKABINE MIT MULTIFUNKTIONSBEHÄLTER*
• *COMMERCIAL VEHICLE CAB WITH MULTI FUNCTION CONTAINER*
• *CABINE DE VEHICULE UTILITAIRE DOTEE DE RECIPIENTS MULTIFONCTION*
(73) GRAMMER AG, Georg-Grammer-Straße 2, 92224 Amberg, DE
(72) Meyder, Volkhart, 64658 Fürth / Odenwald, DE
Übelacker, Roland, 92536 Pfreimd, DE
Wittmann, Hubert, 92685 Floß, DE
Strohal, Christian, 31118 Braunschweig, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

(51) ***B62B 5/04*** (11) **2 033 872 B1**
G03G 15/00
(25) En (26) En
(21) 08163691.2 (22) 04.09.2008
(84) DE FR GB IT
(43) 11.03.2009
(30) 04.09.2007 JP 2007228480
(54) • *Vorrichtungsstützmechanismus, Blattzuführvorrichtung und Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Apparatus supporting mechanism, sheet feeding apparatus and image forming apparatus*
• *Appareil supportant un mécanisme, appareil d'alimentation de feuilles et appareil de formation d'images*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Wakiyama, Eiji, Ohta-ku Tokyo, JP
Uchida, Yasuhiro, Ohta-ku Tokyo, JP
Kawanishi, Minoru, Ohta-ku Tokyo, JP
Matsushima, Akira, Ohta-ku Tokyo, JP
(74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

(51) ***B62B 9/08*** (11) **2 258 602 B1**
(25) En (26) En
(21) 10005300.8 (22) 20.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2010
(30) 04.06.2009 US 183975 P
09.12.2009 CN 200910225198
(54) • *Bremsmechanismus*
• *Brake mechanism*
• *Mécanisme de freinage*
(73) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) Li, Fang-Ming, Central, Hongkong, CN
Zeng, Hai-Bo, Central, Hongkong, CN
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***B62D 1/18*** (11) **2 450 254 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10794057.9 (22) 24.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(86) JP 2010/060743 24.06.2010
(87) WO 2011/001888 2011/01 06.01.2011
(30) 30.06.2009 JP 2009155257
(54) • *LENKVORRICHTUNG*
• *STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) INOUE Koji, Maebashi-Shi Gunma 371-0853, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B62D 1/184 → (51) ***B62D 1/19***

(51) ***B62D 1/19*** (11) **3 048 031 B1**
B62D 1/184
(25) En (26) En
(21) 16152297.4 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 26.01.2015 JP 2015012671
(54) • *LENKSYSTEM*
• *STEERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIRECTION*
(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) SAKUDA, Masayoshi, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP
NAGATANI, Atsumune, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP
MYOHOJI, Yu, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B62D 1/28 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 1/28 → (51) ***G05D 1/00***

(51) ***B62D 5/00*** (11) **3 036 147 B1**
(25) De (26) De
(21) 14752278.3 (22) 13.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) EP 2014/002228 13.08.2014
(87) WO 2015/024643 2015/08 26.02.2015
(30) 23.08.2013 DE 102013014121
(54) • *LENKANSCHLAG*
• *STEERING STOP*
• *BUTÉE DE DIRECTION*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) NAGL, Martin, 86643 Rennertshofen, DE
PFEIFFER, Ulrich, 85123 Karlskron / Probfeld, DE
KOCH, Tilo, 85055 Ingolstadt, DE
KLINGER, Thomas, 85057 Ingolstadt, DE
SATZKE, Anne, 85051 Ingolstadt, DE
(74) Reichert, Thomas Klaus, Audi AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

(51) ***B62D 5/04*** (11) **2 612 800 B1**
(25) En (26) En
(21) 12196797.0 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(30) 12.12.2011 US 201161569602 P
28.06.2012 US 201213536024
(54) • *Lenksystem mit Ausgleichsbefehlskalibrierung*
• *Steering system having compensation command calibration*
• *Système de direction doté d'un étalonnage de commande de compensation*

(73) Steering Solutions IP Holding Corporation, 3900 Holland Road, Saginaw, MI 48601, US
(72) Champagne, Anthony J., Saginaw, MI Michigan 48603, US
Meyer, Jeffrey R., Munger, MI Michigan 48747, US
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***B62D 5/04*** (11) **2 942 263 B1**
B62D 6/00
(25) En (26) En
(21) 15160149.9 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(30) 20.03.2014 JP 2014059201
(54) • *LENKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND LENKSYSTEM*
• *STEERING CONTROL DEVICE AND STEERING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION ET SYSTÈME DE DIRECTION*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) Kojo, Takahiro, Aichi-ken 471-8571, JP
Suzuki, Yoshiaki, Aichi-ken 471-8571, JP
Kunihiro, Yoji, Aichi-ken 471-8571, JP
Kudo, Yoshio, Aichi-ken 471-8571, JP
Ueyama, Masao, Aichi-ken 471-8571, JP
Kimura, Yukihide, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 053 807 B1**
(25) En (26) En
(21) 16153236.1 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 06.02.2015 JP 2015022377
(54) • *ELEKTRISCHES SERVOLENKSYSTEM*
• *ELECTRIC POWER STEERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIRECTION FONCTIONNANT À L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(72) TAMAIZUMI, Terutaka, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP
EKI, Hirozumi, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP
KITA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 106 366 B1**
B62D 15/02 ***B60R 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16174136.8 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 15.06.2015 JP 2015120563
(54) • *LENKHILFEVORRICHTUNG*
• *STEERING ASSIST DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE DE DIRECTION*
(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) OYA, Toshiaki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B62D 5/04 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 5/04 → (51) ***H02P 6/16***

---

(51) ***B62D 5/09*** (11) **3 078 570 B1**
B62D 5/093
(25) En (26) En
(21) 15162773.4 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(54) • *HYDRAULISCHES LENKSYSTEM*
• *HYDRAULIC STEERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIRECTION HYDRAULIQUE*
(73) Danfoss Power Solutions Aps, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) Liljenberg, Soeren, 6400 Sønderborg, DK
Rudolph, Tom, 6470 Sydals, DK
Vester, Jens, 6400 Sønderborg, DK
Tychsen, Tom, 6300 Gråsten, DK
Ennemark, Poul, 6400 Sønderborg, DK
(74) Knoblauch, Andreas, Patentanwälte Dr. Knoblauch PartGmbB Reuterweg 51-53, 60323 Frankfurt am Main, DE

B62D 5/093 → (51) ***B62D 5/09***

---

(51) ***B62D 6/00*** (11) **2 125 489 B1**
B62D 5/04 ***B62D 7/15***
(25) Fr (26) Fr
(21) 08761995.3 (22) 29.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) FR 2008/050134 29.01.2008
(87) WO 2008/110712 2008/38 18.09.2008
(30) 28.02.2007 FR 0753559
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG DER LENKGESCHWINDIGKEIT EINES FAHRZEUGS*
• *DEVICE AND METHOD FOR LIMITING THE STEERING SPEED OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE LIMITATION DE LA VITESSE DE BRAQUAGE D'UN VEHICULE*
(73) Renault SAS, 13-15, Quai Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) CHASSAGNOL, Cédric, F-92300 Levallois-Perret, FR
GUEGAN, Stéphane, F-78000 Versailles, FR

---

(51) ***B62D 6/00*** (11) **2 952 414 B1**
B62D 5/04 ***B62D 101/00***
B62D 113/00 ***B62D 119/00***
B62D 1/28
(25) Ja (26) En
(21) 14745439.1 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) JP 2014/050421 14.01.2014
(87) WO 2014/119359 2014/32 07.08.2014
(30) 29.01.2013 JP 2013014603
07.02.2013 JP 2013022663
12.02.2013 JP 2013024406
(54) • *ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) TSUBAKI Takahiro, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(60) 17165121.9 / 3 235 707

B62D 6/00 → (51) ***B60W 30/08***

B62D 6/00 → (51) ***B62D 5/04***

B62D 7/09 → (51) ***B62D 11/24***

---

(51) ***B62D 7/15*** (11) **2 343 229 B1**
B62D 13/06
(25) De (26) De
(21) 11150205.0 (22) 05.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2011
(30) 06.01.2010 DE 102010000012
(54) • *Lenkachse*
• *Steering axle*
• *Essieu directeur*
(73) BPW-Hungária Kft., Körmendi Út. 98, 9700 Szombathely, HU
(72) Vozár, János, 9700 Szombathely, HU
(74) Christophersen, Ulrich Rudolf, et al, Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte Homberger Strasse 5, 40474 Düsseldorf, DE

B62D 7/15 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 7/18 → (51) ***B23B 5/02***

---

(51) ***B62D 11/24*** (11) **2 426 033 B1**
B62D 7/09
(25) En (26) En
(21) 11184942.8 (22) 21.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.03.2012
(30) 22.07.2005 US 701716 P
22.08.2005 US 710231 P
28.10.2005 US 731593 P
(54) • *LENKSYSTEME, LENK- UND GESCHWINDIGKEITSKOORDINATIONSSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE FAHRZEUGE*
• *STEERING SYSTEMS, STEERING AND SPEED COORDINATION SYSTEMS, AND ASSOCIATED VEHICLES*
• *SYSTÈMES DE DIRECTION, SYSTÈME DE COORDINATION DE LA DIRECTION ET DE LA VITESSE ET VÉHICULES ASSOCIÉS*
(73) MTD Products Inc, Valley City, OH 44280, US
(72) Hauser, Hans, Strongsville, OH 44149, US
Cornwell, Ian David, Preston PR12 0PJ Lancashire, GB
Ruebusch, Richard, Colombus, MT 59109, US
Schaedler, Axel, Olmstead Township, OH 44138, US
(74) Manley, Nicholas Michael, et al, WP Thompson 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB
(62) 06788098.9 / 1 910 120

B62D 13/06 → (51) ***B62D 7/15***

B62D 15/02 → (51) ***B62D 5/04***

B62D 15/02 → (51) ***G05D 1/00***

B62D 15/02 → (51) ***H02P 6/16***

(51) ***B62D 21/02*** (11) **2 896 549 B1**
B62D 21/20
(25) De (26) De
(21) 15156304.6 (22) 21.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(30) 30.09.2009 DE 202009011093 U
(54) • *Anhänger, insbesondere Tiefladeanhänger*
• *Trailer, in particular flat-bed trailer*
• *Remorque, en particulier remorque de camion surbaissé*
(73) Humbaur, Ulrich, Sportallee 21, 86368 Gersthofen, DE
(72) Humbaur, Ulrich, 86368 Gersthofen, DE
(74) Ernicke, Klaus Stefan, Ernicke & Ernicke Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE
(62) 10765979.9 / 2 483 134

---

(51) ***B62D 21/09*** (11) **2 837 548 B1**
B62D 25/20
(25) Ja (26) En
(21) 13775046.9 (22) 09.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) JP 2013/060756 09.04.2013
(87) WO 2013/154114 2013/42 17.10.2013
(30) 10.04.2012 JP 2012088943
(54) • *FAHRZEUGAUFBAU*
• *VEHICLE BODY*
• *CAISSE DE VÉHICULE*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) OTSUKA, Kenichiro, Tokyo 100-8071, JP
NISHIMURA, Ryuichi, Tokyo 100-8071, JP
NAKAZAWA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 18153684.8

---

(51) ***B62D 21/11*** (11) **3 079 970 B1**
B62D 65/12 ***B60G 7/02***
B60G 11/24 ***F16F 1/373***
B29C 65/48 ***B62D 29/00***
(25) De (26) De
(21) 14809340.4 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/076257 02.12.2014
(87) WO 2015/086380 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 DE 102013225912
(54) • *ANORDNUNG AUS EINEM RAHMENELEMENT, EINEM VERBINDUNGSELEMENT UND EINEM AN DEM VERBINDUNGSELEMENT BEFESTIGTEN BAUTEIL*
• *ASSEMBLY CONSISTING OF A FRAME ELEMENT, A CONNECTING ELEMENT AND A PART SECURED TO THE CONNECTING ELEMENT*
• *ENSEMBLE COMPOSÉ D'UN ÉLÉMENT DE CHÂSSIS, D'UN ÉLÉMENT D'ASSEMBLAGE ET D'UN ÉLÉMENT STRUCTURAL FIXÉ À L'ÉLÉMENT D'ASSEMBLAGE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) STEBER, Gerhard, 80796 München, DE
MARMODEE, Christian, 81827 München, DE

---

(51) ***B62D 21/15*** (11) **2 834 134 B1**
B62D 25/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 13719984.0 (22) 04.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) FR 2013/050745 04.04.2013
(87) WO 2013/150246 2013/41 10.10.2013
(30) 05.04.2012 FR 1253159
(54) • *FÜR ABSORPTION EINES FRONTAUFPRALLS OPTIMIERTER CHASSIS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *CHASSIS OF A MOTOR VEHICLE OPTIMISED FOR ABSORBING A FRONTAL IMPACT*
• *CHÂSSIS DE VÉHICULE AUTOMOBILE OPTIMISÉ POUR L'ABSORPTION D'UN CHOC FRONTAL*
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) CAILLARD, Jerome, F-91190 Gif Sur Yvette, FR
DELORD, Christian, F-93320 Pavillons Sous Bois, FR
GAUMONT, Herve, F-78140 Velizy, FR
HLUBINA, Thierry, F-92372 Chaville, FR

B62D 21/20 → (51) ***B62D 21/02***

B62D 25/04 → (51) ***F41H 5/22***

B62D 25/08 → (51) ***B62D 21/15***

---

(51) ***B62D 25/20*** (11) **2 805 877 B1**
B60K 1/04 ***B62D 29/04***
(25) Ja (26) En
(21) 13738429.3 (22) 15.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) JP 2013/050561 15.01.2013
(87) WO 2013/108747 2013/30 25.07.2013
(30) 17.01.2012 JP 2012007256
(54) • *UNTERHAUBE*
• *UNDERCOVER*
• *SOUS-NAPPE*
(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 33-8, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
(72) MIYANAGA, Satoshi, Tokyo 108-8410, JP
TAKEHARA, Makoto, Tokyo 108-8410, JP
OCHI, Masaki, Tokyo 108-8410, JP
ASAI, Ko, Okazaki-shi Aichi 444-8501, JP
YAMAMOTO, Takanori, Okazaki-shi Aichi 444-8501, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B62D 25/20 → (51) ***B62D 21/09***

B62D 25/20 → (51) ***H05K 9/00***

B62D 29/00 → (51) ***B62D 21/11***

---

(51) ***B62D 29/04*** (11) **2 524 855 B1**
B62D 33/04
(25) De (26) De
(21) 11166979.2 (22) 20.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(54) • *Aufbau für ein Nutzfahrzeug*
• *Structure for a commercial vehicle*
• *Structure pour un véhicule utilitaire*
(73) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE
(72) Beelmann, Reinhard, 45721, Haltern am See, DE
Dorr, Christoph, 46514, Schermbeck, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B62D 29/04 → (51) ***B62D 25/20***

B62D 33/04 → (51) ***B62D 29/04***

B62D 33/06 → (51) ***F41H 5/22***

---

(51) ***B62D 35/00*** (11) **2 855 243 B1**
B60Q 1/26 ***B60Q 1/30***
(25) De (26) De
(21) 13723001.7 (22) 16.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) EP 2013/001447 16.05.2013
(87) WO 2014/005660 2014/02 09.01.2014
(30) 05.06.2012 DE 202012102063 U
(54) • *BAUGRUPPE ZUM BILDEN EINES LUFTLEITELEMENTS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *ASSEMBLY FOR FORMING AN AIR-GUIDING ELEMENT FOR A MOTOR VEHICLE*
• *MODULE DE FORMATION D'UN ÉLÉMENT DE GUIDAGE DE L'AIR DESTINÉ À UN VÉHICULE*
(73) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
(72) ANDERSECK, Bennet, 95028 Hof, DE
WOLFF, Christian, 95030 Hof, DE
KIRCHGESNER, Paul, 95145 Oberkotzau, DE
KAMMERER, Jörg, 95632 Wunsiedel, DE

B62D 35/00 → (51) ***B62D 37/02***

---

(51) ***B62D 37/02*** (11) **2 977 299 B1**
B60J 5/10 ***B62D 35/00***
B60J 1/20
(25) Ja (26) En
(21) 14770906.7 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) JP 2014/057462 19.03.2014
(87) WO 2014/148526 2014/39 25.09.2014
(30) 21.03.2013 JP 2013057830
(54) • *STRUKTUR FÜR DEN HINTEREN TEIL EINER FAHRZEUGKAROSSERIE*
• *STRUCTURE FOR REAR PART OF VEHICLE*
• *STRUCTURE POUR PARTIE ARRIÈRE DE VÉHICULE*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) FUJIWARA Makoto, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
HORI Kenichi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
KIMURA Eiji, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
KATSUMATA Kousuke, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
ENDO Yuta, Tokyo 101-0052, JP
(74) Herzog, Markus, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

B62D 41/00 → (51) ***B60R 11/04***

B62D 49/06 → (51) ***B60G 9/00***

---

(51) ***B62D 53/08*** (11) **2 899 101 B1**
(25) De (26) De
(21) 14152171.6 (22) 22.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(54) • *Königszapfen mit Sensorvorrichtung*
• *King pin with sensor device*
• *Pivot central avec capteur*
(73) Fliegl, Helmut, Oberpöllnitzer Straße 8, 07819 Triptis, DE
(72) Fliegl, Helmut, 07819 Triptis, DE
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B62D 57/024 → (51) ***F03D 1/00***

B62D 65/12 → (51) ***B62D 21/11***

B62D 101/00 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 113/00 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 119/00 → (51) ***B62D 6/00***

B62J 6/02 → (51) ***F21V 21/084***

B62J 6/06 → (51) ***B62J 99/00***

B62J 6/12 → (51) ***B62J 99/00***

(51) ***B62J 17/00*** (11) **2 979 962 B1**
B62J 17/02 ***B62J 17/06***
B62J 25/00
(25) En (26) En
(21) 14196756.2 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 30.07.2014 JP 2014155350
(54) • *Grätschsitz-Fahrzeug*
• *Saddle-straddling type motor vehicle*
• *Véhicule du type monté à califourchon*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) Adachi, Takashi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62J 17/02 → (51) ***B62J 17/00***

B62J 17/06 → (51) ***B62J 17/00***

B62J 25/00 → (51) ***B62J 17/00***

(51) ***B62J 99/00*** (11) **2 738 074 B1**
H02K 21/24 ***B62J 6/06***
B60B 19/00 ***H02K 7/14***
B60B 21/12 ***B62J 6/12***
H02K 7/18 B60B 7/00
B60B 7/02 B60B 7/06
(25) Ko (26) En
(21) 11869973.5 (22) 20.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) KR 2011/007813 20.10.2011
(87) WO 2013/015486 2013/05 31.01.2013
(30) 27.07.2011 KR 20110074479
(54) • *PLATTENVORRICHTUNG MIT BEFESTIGBARER/ABNEHMBARER STRUKTUR AN EINE/VON EINERSEITENFLÄCHE EINES BESTEHENDEN RADES*
• *DISK APPARATUS HAVING ATTACHABLE/DETACHABLE STRUCTURE TO/FROM SIDE SURFACE OF EXISTING WHEEL*
• *APPAREIL DISQUE AYANT UNE STRUCTURE QUI PEUT ÊTRE FIXÉE À UNE SURFACE LATÉRALE D'UNE ROUE EXISTANTE OU EN ÊTRE DÉTACHÉE*
(73) Jang, Suk Ho, 780-6 Hwagok-dong Gangseo-gu, Seoul 157-010, KR
(72) Jang, Suk Ho, Seoul 157-010, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B62J 99/00 → (51) ***B62M 6/40***

(51) ***B62K 5/01*** (11) **2 921 391 B1**
B62K 5/027 ***B62K 5/05***
B62K 5/08 ***B62K 5/10***
(25) Ja (26) En
(21) 13866068.3 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) JP 2013/084148 19.12.2013
(87) WO 2014/098198 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 JP 2012277219
19.12.2012 JP 2012277220
(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) TAKANO Kazuhisa, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62K 5/027 → (51) ***B62K 5/01***

B62K 5/027 → (51) ***B62K 5/05***

(51) ***B62K 5/05*** (11) **3 002 200 B1**
B62K 5/08 ***B62K 19/38***
B62K 21/18 ***B62L 3/02***
B60T 17/04 ***B62K 5/10***
B62K 5/027 ***B62L 3/08***
(25) Ja (26) En
(21) 14820443.1 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(86) JP 2014/067480 30.06.2014
(87) WO 2015/002167 2015/01 08.01.2015
(30) 01.07.2013 JP 2013138483
(54) • *FAHRZEUG MIT EINEM ZUSAMMENKLAPPBAREN KAROSSERIERAHMEN UND ZWEI VORDERRÄDERN*
• *VEHICLE PROVIDED WITH LEANING-CAPABLE VEHICLE-BODY FRAME AND TWO FRONT WHEELS*
• *CHÂSSIS DE CORPS DE VÉHICULE INCLINABLE, ET VÉHICULE ÉQUIPÉ DE DEUX ROUES AVANT*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) HIRAYAMA, Yosuke, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62K 5/05 → (51) ***B62K 5/01***

B62K 5/08 → (51) ***B62K 5/01***

B62K 5/08 → (51) ***B62K 5/05***

B62K 5/10 → (51) ***B62K 5/01***

B62K 5/10 → (51) ***B62K 5/05***

(51) ***B62K 19/38*** (11) **2 284 071 B1**
B62K 25/28 ***B60T 8/32***
(25) En (26) En
(21) 10168303.5 (22) 02.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2011
(30) 10.08.2009 JP 2009185674
(54) • *Motorrad*
• *Motorcycle*
• *Motocyclette*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) Matayoshi, Kota, Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***B62K 19/38*** (11) **3 187 402 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16206989.2 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 31.12.2015 FR 1563484
(54) • *SATTELTRÄGER EINER SCHEIBENBREMSE FÜR EIN FAHRRAD ODER ÄHNLICH*
• *DISC BRAKE CALIPER BRACKET FOR A BICYCLE OR THE LIKE*
• *SUPPORT D'ETRIER DE FREIN A DISQUE POUR UNE BICYCLETTE OU SIMILAIRE*
(73) Cycles Lapierre, Rue Edmond Voisenet, 21000 Dijon, FR
(72) LAYES, Hervé, 21000 DIJON, FR
(74) Gevers SA, Rue des Noyers 11, 2000 Neuchâtel, CH

B62K 19/38 → (51) ***B62K 5/05***

B62K 21/18 → (51) ***B62K 5/05***

(51) ***B62K 25/04*** (11) **3 095 682 B1**
F16F 9/53
(25) De (26) De
(21) 16170139.6 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 18.05.2015 DE 102015107707
(54) • *FAHRWERKSTEUERUNG FÜR EIN MUSKELBETRIEBENES ZWEIRAD*
• *CHASSIS CONTROL FOR A MUSCLE-OPERATED BICYCLE*
• *COMMANDE DE CHASSIS POUR UN DEUX-ROUES ENTRAINE PAR LA PUISSANCE MUSCULAIRE*
(73) DT Swiss AG, Längfeldweg 101, 2504 Biel, CH
(72) Walthert, Martin, CH-3270 Aarberg, CH
Wendel, Valentin, 3008 Bern, CH
Elsensohn, Gernot, 6771 St. Anton i. M., AT
Pösel, Jürgen, 6700 Bludenz, AT
(74) BSB Intellectual Property Law, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

B62K 25/28 → (51) ***B62K 19/38***

B62L 3/02 → (51) ***B62K 5/05***

B62L 3/08 → (51) ***B62K 5/05***

(51) ***B62M 6/40*** (11) **2 562 027 B1**
B62M 6/90 ***B60L 11/18***
B60L 11/00 ***B62J 99/00***
B62M 6/70 ***B62M 6/45***

(25) En (26) En
(21) 12181181.4 (22) 21.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(30) 22.08.2011 JP 2011180934
(54) • *Batterieunterstütztes Fahrrad*
• *Battery-assisted bicycle*
• *Vélo assisté par une batterie*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai Iwata-shi, Shizuoka-ken Shizuoka 438-8501, JP
(72) Nozawa, Shinjiro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
Kishita, Hirokatsu, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
Kamiya, Satoshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62M 6/45 → (51) ***B62M 6/40***

B62M 6/70 → (51) ***B62M 6/40***

B62M 6/90 → (51) ***B62M 6/40***

B62M 7/04 → (51) ***F02M 35/10***

B63B 21/50 → (51) ***F03B 13/18***

B63B 25/28 → (51) ***B60P 7/13***

B63B 35/44 → (51) ***F03B 13/18***

(51) ***B63B 59/08*** (11) **2 931 598 B1**
(25) En (26) En
(21) 13802397.3 (22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2013/076168 11.12.2013
(87) WO 2014/090847 2014/25 19.06.2014
(30) 11.12.2012 EP 12196544
(54) • *UNTERTAUCHFÄHIGES REINIGUNGSSYSTEM*
• *A SUBMERGIBLE CLEANING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE IMMERGEABLE*
(73) C-leanship A/S, Lyngsø Alle 3, 2970 Hørsholm, DK
(72) HØJER, Jesper, 2970 Hørsholm, DK
(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

(51) ***B63C 11/12*** ***A63B 33/00*** (11) **3 012 001 B1** ***A61F 9/02***
(25) Ja (26) En
(21) 14813769.8 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) JP 2014/066483 20.06.2014
(87) WO 2014/204004 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 JP 2013131159
(54) • *UNTERWASSERMASKE*
• *UNDERWATER MASK*
• *MASQUE DE PLONGÉE*
(73) Tabata Co., Ltd., 3-17, Higashi-Komagata 1-chome, Sumida-ku, Tokyo 130-0005, JP
(72) FUJIMOTO, Takashi, Tokyo 130-0005, JP
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

B63G 8/00 → (51) ***F03D 9/28***

B63G 8/18 → (51) ***F03D 9/28***

(51) ***B63H 1/16*** (11) **2 802 509 B1**
(25) De (26) De
(21) 13709118.7 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) EP 2013/055204 14.03.2013
(87) WO 2013/135798 2013/38 19.09.2013
(30) 15.03.2012 DE 102012005053
(54) • *SCHIFFSANTRIEB MIT EINEM NABENLOSEN PROPELLER*
• *SHIP DRIVE HAVING A HUBLESS PROPELLER*
• *PROPULSION NAVALE DOTÉE D'UNE HÉLICE SANS MOYEU*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) WOLTER, Nicky, 18239 Satow, DE
GIERER, Christian, 18055 Rostock, DE
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

B63H 23/34 → (51) ***H02K 11/00***

B63H 25/24 → (51) ***B63H 25/42***

B63H 25/30 → (51) ***B63H 25/42***

(51) ***B63H 25/42*** ***B63H 25/24*** (11) **2 949 573 B1** ***B63H 25/30***
(25) Ja (26) En
(21) 13873001.5 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) JP 2013/083485 13.12.2013
(87) WO 2014/115442 2014/31 31.07.2014
(30) 25.01.2013 JP 2013011992
(54) • *SCHIFFSSTEUERSYSTEM FÜR Z-ANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *SHIP STEERING SYSTEM FOR OUTDRIVE DEVICE*
• *SYSTÈME DE DIRECTION DE NAVIRE POUR DISPOSITIF PROPULSIF EXTÉRIEUR*
(73) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) HITACHI, Junichi, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
NAKANISHI, Takao, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
HAYASHI, Akiyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
WATANABE, Jun, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
TAMURA, Gakuji, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

(51) ***B64C 1/06*** ***B64C 1/16*** (11) **3 025 954 B1** ***B64C 1/26***
(25) En (26) En
(21) 14382475.3 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(54) • *Flugzeugrumpfabschnitt*
• *Aircraft fuselage section*
• *Section de fuselage d'aéronef*
(73) Airbus Operations S.L., Avda. John Lennon s/n Getafe, 28906 Madrid, ES
AIRBUS OPERATIONS (SAS), 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) Martino González, Esteban, 28906 Getafe, ES
Folch Cortés, Diego, 28906 Getafe, ES
Goya Abaurrea, Pablo, 28906 Getafe, ES
Pascual Fuertes, Ángel, 28906 Getafe, ES
Liñares Mendoza, Sandra, 28906 Getafe, ES
Gillemaut, Julien, 31300 Toulouse, FR
Bouchet, Eric, 31060 Toulouse, FR
Colmagro, Jérôme, 31060 Toulouse, FR
Blanc, Jonathan, 31060 Toulouse, FR
(74) Elzaburu S.L.P., C/ Miguel Angel, 21, 28010 Madrid, ES

B64C 1/06 → (51) ***B64C 5/02***

(51) ***B64C 1/14*** (11) **2 990 329 B1**
(25) En (26) En
(21) 14182910.1 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(54) • *Flugzeug mit einer Flugzeugtüranordnung*
• *Aircraft having an aircraft door arrangement*
• *Aéronef comportant un arrangement de porte d'aéronef*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Paul, Carsten, 21129 Hamburg, DE
Homann, Holger, 21129 Hamburg, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B64C 1/16 → (51) ***B64C 1/06***

(51) ***B64C 1/26*** ***B64C 5/02*** (11) **2 371 705 B1**
(25) Es (26) En
(21) 09812436.5 (22) 17.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) ES 2009/070596 17.12.2009
(87) WO 2010/070182 2010/25 24.06.2010
(30) 17.12.2008 ES 200803581
(54) • *HORIZONTALE STABILISIERUNGSFLÄCHE EINES FLUGZEUGES*
• *HORIZONTAL STABILISING SURFACE OF AN AIRCRAFT*
• *SURFACE STABILISATRICE HORIZONTALE POUR AÉRONEF*
(73) Airbus Operations, S.L., Avda. John Lennon s/n, 28906 Getafe Madrid, ES
(72) LLAMAS SANDÍN, Raúl Carlos, E-28300 Madrid, ES
LUQUE BUZO, Miguel, E-28906 Madrid, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Ángel, 21, 2º, 28010 Madrid, ES

B64C 1/26 → (51) ***B64C 1/06***

B64C 3/00 → (51) ***B64C 3/26***

B64C 3/18 → (51) ***B64C 5/02***

B64C 3/20 → (51) ***B64C 3/26***

B64C 3/20 → (51) ***B64C 5/02***

(51) ***B64C 3/26*** ***B64C 3/00*** (11) **2 142 425 B1** ***B64C 3/20***
(25) En (26) En
(21) 08717975.0 (22) 18.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.01.2010

(86) EP 2008/053244 18.03.2008
(87) WO 2008/119664 2008/41 09.10.2008
(30) 30.03.2007 ES 200700852
(54) • *AUS EINEM VERSTÄRKTEN VERBUND-WERKSTOFF HERGESTELLTE VORDER-KANTE FÜR EIN FLUGZEUG*
• *LEADING EDGE FOR AIRCRAFT MADE OF REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *BORD D'ATTAQUE POUR AVION FAIT DE MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ*
(73) Airbus Operations S.L., Avda. John Lennon s/n Getafe, 28906 Madrid, ES
(72) SÁNCHEZ BRUNETE ALVAREZ, Desiderio, E-28028 Madrid, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Ángel, 21, 2º, 28010 Madrid, ES

B64C 3/26 → (51) ***B64C 5/02***

(51) ***B64C 5/02*** ***B64C 3/20*** ***B64C 1/06*** (11) **2 671 793 B1** ***B64C 3/26*** ***B64C 3/18***
(25) Es (26) En
(21) 12709671.7 (22) 31.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) ES 2012/070057 31.01.2012
(87) WO 2012/104463 2012/32 09.08.2012
(30) 31.01.2011 ES 201130123 P
(54) • *MIT NICHT PARALLELEN BÄNDERN VERSTEIFTE HÜLLE EINER TORSIONSBOX FÜR FLUGZEUGE*
• *TORSION BOX FOR AN AIRCRAFT STIFFENED WITH NON-PARALLEL STRINGERS*
• *REVÊTEMENT DE CAISSON DE TORSION POUR AVION RIGIDIFIÉ PAR DES LISSES NON PARALLÈLES*
(73) Airbus Operations, S.L., Avda. John Lennon, 28906 Getafe Madrid, ES
(72) CASADO ABARQUERO, Hugo, E-28044 Madrid, ES
HONORATO RUIZ, Francisco Javier, E-28021 Madrid, ES
CRUZ DOMÍNGUEZ, Francisco José, E-28027 Madrid, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Ángel, 21, 2º, 28010 Madrid, ES

B64C 5/02 → (51) ***B64C 1/26***

B64C 9/02 → (51) ***B64C 9/18***

B64C 9/14 → (51) ***B64C 9/18***

(51) ***B64C 9/18*** ***B64C 9/14*** ***B64C 21/08*** (11) **2 832 638 B1** ***B64C 9/02***
(25) Ja (26) En
(21) 13768891.7 (22) 29.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/002174 29.03.2013
(87) WO 2013/145774 2013/40 03.10.2013
(30) 29.03.2012 JP 2012077712
(54) • *AUFTRIEBSERHÖHENDE VORRICHTUNG FÜR EINEN FLUGKÖRPER*
• *HIGH-LIFT DEVICE FOR FLIGHT VEHICLE*
• *DISPOSITIF HYPERSUSTENTATEUR DESTINÉ À UN VÉHICULE VOLANT*
(73) The Society of Japanese Aerospace Companies, 1-1-14, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-0052, JP
Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) ISOTANI, Kazuhide, Gifu 504-8710, JP
HAYAMA, Kenji, Gifu 504-8710, JP
(74) Leinweber & Zimmermann, Rosental 7, II. Aufgang, 80331 München, DE

B64C 21/08 → (51) ***B64C 9/18***

(51) ***B64C 25/26*** ***E05C 3/24*** (11) **2 602 184 B1** ***B64C 25/30***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12194845.9 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(30) 09.12.2011 FR 1161434
09.12.2011 FR 1161431
(54) • *Verriegelungsgehäuse mit einem Entriegelungsglied mit einer zylindrischen Nocken*
• *A latching box with an unlocking actuator having a cylindrical cam*
• *Boîtier d'accrochage à actionneur de déverrouillage à came cylindrique*
(73) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) Dufay, Ludovic, 78140 Velizy-Villacoublay, FR
Evenor, Eric, 78140 Velizy-Villacoublay, FR
Lecourtier, Gilbert, 78140 Velizy-Villacoublay, FR
Liegois, Pierre-Yves, 78140 Velizy-Villacoublay, FR
(74) Parzy, Benjamin Alain, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

B64C 25/30 → (51) ***B64C 25/26***

B64C 27/04 → (51) ***F02C 7/262***

(51) ***B64C 27/35*** ***B64C 27/51*** (11) **3 075 655 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16162946.4 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 31.03.2015 FR 1552722
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DREHFLÜGELFLUGZEUG, DIE IN DER LAGE IST, EINE INFORMATION BEZÜGLICH DES MATERIALERMÜDUNGSSCHADENS DIESER VORRICHTUNG ZU LIEFERN*
• *DEVICE FOR ROTARY-WING AIRCRAFT CAPABLE OF PROVIDING INFORMATION ON THE LEVEL OF DAMAGE DUE TO FATIGUE OF SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR AERONEF A VOILURE TOURNANTE APTE A FOURNIR UNE INFORMATION RELATIVE AU NIVEAU D'ENDOMMAGEMENT PAR FATIGUE DE CE DISPOSITIF*
(73) HUTCHINSON, 2, rue Balzac, 75008 Paris, FR
(72) FROMONT, Yann, 95300 PONTOISE, FR
BRICHE, Florian, 92300 LEVALLOIS PERRET, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

B64C 27/51 → (51) ***B64C 27/35***

B64C 39/02 → (51) ***B64D 5/00***

(51) ***B64D 5/00*** ***B64C 39/02*** (11) **2 874 875 B1**
(25) En (26) En
(21) 13742690.4 (22) 19.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) GB 2013/051942 19.07.2013
(87) WO 2014/013268 2014/04 23.01.2014
(30) 20.07.2012 GB 201212922
08.08.2012 US 201213569360
(54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG UND ABSCHUSSVERFAHREN DAFÜR*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE AND METHOD OF LAUNCHING*
• *VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE ET PROCÉDÉ DE LANCEMENT*
(73) Astigan Limited, Oceana House 39-49 Commercial Road, Southampton S015 1GA, GB
(72) ELSON, Andrew Charles, Somerset BA5 3HD, GB
(74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(60) 17163476.9 / 3 219 612

(51) ***B64D 13/00*** (11) **2 985 223 B1**
(25) En (26) En
(21) 15177366.0 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(30) 12.08.2014 US 201414457178
(54) • *GETEILTES BELÜFTUNGSSYSTEM*
• *SPLIT VENTILATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VENTILATION SEPARE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Ng, Casey Y.K., Chicago, IL 60606, US
LaVoy, Gregg G., Chicago, IL 60606, US
(74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***B64D 13/08*** ***F02C 7/18*** ***F28D 7/10*** (11) **1 907 281 B1** ***F02C 7/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 06778864.6 (22) 07.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.04.2008
(86) FR 2006/001695 07.07.2006
(87) WO 2007/012722 2007/05 01.02.2007
(30) 28.07.2005 FR 0552352
(54) • *ANTRIEBSEINHEIT FÜR FLUGZEUG UND MINDESTENS EINE SOLCHE ANTRIEBS-VORRICHTUNG UMFASSENDES FLUGZEUG*
• *PROPULSION UNIT FOR AIRCRAFT AND AIRCRAFT COMPRISING AT LEAST ONE SUCH PROPULSION UNIT*
• *ENSEMBLE PROPULSEUR POUR AERONEF ET AERONEF COMPORTANT AU MOINS UN TEL ENSEMBLE PROPULSEUR*
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) MARTINOU, Jean-Marc, F-31240 L'Union, FR
MARCHE, Hervé, F-31120 ROQUETTES, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, et al, Airbus Opérations S.A.S. Intellectual Property Department 316, route de Bayonne ETRT - M0101/1, 31060 Toulouse, FR

(51) ***B64D 25/14*** (11) **3 118 118 B1**
(25) En (26) En
(21) 16179911.9 (22) 18.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 17.07.2015 US 201514802234
(54) • *STEUERUNGSRIEMEN FÜR EIN EVAKUIERUNGSSYSTEM ÜBER EINEN FLÜGEL*
• *OFF WING EVACUATION SYSTEM CONTROL STRAP*
• *SANGLE DE COMMANDE DE SYSTÈME D'ÉVACUATION HORS AILE*
(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) EVANS, Steven, Sun City, AZ Arizona 85373, US
RUEGSEGGER, Nick, Peoria, AZ Arizona 85383, US
SCHMIDT, Ryan, Gilbert, AZ Arizona 85296, US
PREVOST, Craig Erwin, Phoenix, AZ Arizona 85024, US
(74) Bridge, Kerry Ann, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 35/08 → (51) ***F02C 7/262***

B64D 45/02 → (51) ***B32B 15/08***

(51) ***B64D 45/04*** (11) **2 444 322 B1**
(25) En (26) En
(21) 11184757.0 (22) 11.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(30) 19.10.2010 US 907392
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ALARMIERUNG BEI MÖGLICHEM HECKANSCHLAG BEIM LANDEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ALERTING POTENTIAL TAILSTRIKE DURING LANDING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AVERTIR D'UN ÉVENTUEL CONTACT DE LA QUEUE AVEC LE SOL PENDANT L'ATTERRISSAGE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Ishihara, Yasuo, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Johnson, Steve, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

B64F 1/18 → (51) ***G01P 13/02***

(51) ***B64G 1/36*** ***G01S 3/786*** (11) **3 013 691 B1** ***G01C 21/02***
(25) En (26) En
(21) 14817171.3 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/038392 16.05.2014
(87) WO 2014/209510 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 US 201313930032
(54) • *STERNENVERFOLGER IN CHIPGRÖSSE*
• *CHIP-SCALE STAR TRACKER*
• *SUIVEUR STELLAIRE DE LA TAILLE D'UNE PUCE*
(73) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., 555 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
(72) LAINE, Juha-Pekka, Boston, MA 02215, US
BLASCHE, Gregory, P., Burlington, MA 01803, US
CHAPARALA, Murali, V., Newton, MA 02459, US
DAWSON, Robin, Cambridge MA 02139-3563, US
LANE, Benjamin, Cambridge MA 02139-3563, US
SMITH, Stephen, P., Acton, MA 01720, US
WALDRON, Erik, Concord, MA 01742, US
(74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 18152519.7

B64G 1/40 → (51) ***F02K 9/50***

(51) ***B65B 1/02*** B65B 43/58 B65B 53/02 (11) **2 537 760 B1** B65B 43/62 B65B 11/04
(25) En (26) En
(21) 11187726.2 (22) 05.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.12.2012
(30) 05.06.2008 US 59027 P
(54) • *Verfahren zum Formen eines transportierbaren Behälters*
• *Methods of producing a transportable container*
• *Procédés pour former un récipient transportable*
(73) Kellogg Company, One Kellogg Square P.O. Box 3599, Battle Creek, MI 49016-3599, US
(72) Ours, Dave, Marshall, MI Michigan 49068, US
Juntunen, Sharon, Portage, MI Michigan 49024, US
(74) Monzón de la Flor, Luis Miguel, et al, Poeta Joan Maragall, 9 esc. Izq 3º Izq., 28020 Madrid, ES
(62) 09759475.8 / 2 303 699

B65B 5/06 → (51) ***B65D 5/68***

B65B 5/08 → (51) ***B65G 47/53***

B65B 7/02 → (51) ***B65D 5/68***

(51) ***B65B 7/28*** ***B65G 47/244*** (11) **2 955 115 B1**
(25) It (26) En
(21) 15171985.3 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 13.06.2014 IT UD20140103
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHLIESSEN VON SCHACHTELN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CLOSING BOXES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FERMETURE DE BOÎTES*
(73) Panotec SRL, Via G. Polese, 2, 31010 Cimadolmo, IT
(72) Capoia, Giuseppe, 31010 Cimadolmo (TV), IT
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Piazza del Castello, 26, 36100 Vicenza, IT

(51) ***B65B 11/02*** ***B65B 11/04*** (11) **3 218 269 B1** ***B65B 59/00***
(25) It (26) En
(21) 15808794.0 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) IB 2015/058590 06.11.2015
(87) WO 2016/075603 2016/20 19.05.2016
(30) 12.11.2014 IT BO20140632
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE RADLAST*
• *LOCKING DEVICE FOR A WHEELED LOAD*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DESTINÉ À UNE CHARGE À ROUES*
(73) Robopac S.p.A., Via Fabrizio da Montebello 81, 47892 Acquaviva Gualdicciolo, SM
(72) LAGHI, Pierangelo, I-48123 Ravenna, IT
TERENZI, Michele, Fiorentino 47897, SM
(74) Cicconetti, Andrea, Accapi S.R.L. Via Garibaldi, 3, 40124 Bologna, IT

(51) ***B65B 11/04*** ***B65B 59/04*** (11) **3 015 374 B1** ***B65B 65/00***
(25) Zh (26) En
(21) 13888057.0 (22) 22.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) CN 2013/082058 22.08.2013
(87) WO 2014/205908 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 CN 201310266617
27.06.2013 CN 201320378884 U
(54) • *WICKELMASCHINE*
• *WINDING MACHINE*
• *MACHINE D'ENROULEMENT*
(73) Hangzhou Youngsun Intelligent Equipment Co., Ltd., No.1 Western Garden 9th Road The West Lake Science and Technology Zone Xihu, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
(72) LUO, Bangyi, Hangzhou Zhejiang 310030, CN
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

B65B 11/04 → (51) ***B65B 11/02***

B65B 13/02 → (51) ***B65B 13/32***

B65B 13/22 → (51) ***B65B 13/32***

(51) ***B65B 13/32*** ***B65B 13/02*** (11) **3 083 415 B1** ***B65B 13/22***
(25) De (26) De
(21) 14838774.9 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) AT 2014/050307 18.12.2014
(87) WO 2015/089538 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 AT 508392013
(54) • *MOBILE UMREIFUNGSVORRICHTUNG*
• *MOBILE STRAPPING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CERCLAGE MOBILE*
(73) Teufelberger Gesellschaft m.b.H., Vogelweiderstrasse 50, A-4600 Wels, AT
(72) EINSIEDLER, Ronald, A-4020 Linz, AT
HANSL, Rudolf, A-4020 Linz, AT
KOSNANSKY, Nicolas, F-78770 Auteuil le Roi, FR
SIMMER, Andreas, A-4650 Lambach, AT
SPINDLER, Georg Raffael, A-4600 Wels, AT
STINGL, Hermann, A-4775 Taufkirchen/Pram, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B65B 21/06 → (51) ***B65G 47/08***

B65B 31/02 → (51) ***B65B 43/52***

B65B 35/24 → (51) ***B65G 21/14***

B65B 35/40 → (51) ***B65G 47/08***

B65B 35/44 → (51) ***B65G 47/53***

B65B 35/54 → (51) ***B65G 47/53***

(51) ***B65B 43/52*** ***B65B 65/00*** (11) **2 753 546 B1** ***B65B 31/02***
(25) It (26) En
(21) 12772501.8 (22) 06.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) IB 2012/054607 06.09.2012
(87) WO 2013/035061 2013/11 14.03.2013
(30) 08.09.2011 IT MI20111619
(54) • *MASCHINE ZUM HERSTELLEN, FÜLLEN UND VERSCHLIESSEN VON PORTIONIERTEN GETRÄNKEKAPSELN*
• *MACHINE FOR ASSEMBLING, FILLING AND SEALING PORTIONED BEVERAGE CAPSULES*
• *MACHINE POUR ASSEMBLAGE, REMPLISSAGE ET SCELLAGE DE CAPSULES DE BOISSON INDIVIDUELLES*
(73) Azionaria Costruzioni Macchine Automatiche A.C.M.A. S.p.A., Via Cristoforo Colombo 1, 40131 Bologna, IT
(72) SCRIVANI, Massimo, 27045 Casteggio, IT
(74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***B65B 51/14*** ***B31B 50/64*** (11) **3 137 382 B1** ***B29C 65/10***
(25) De (26) De
(21) 15722467.6 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/059307 29.04.2015
(87) WO 2015/165945 2015/44 05.11.2015
(30) 29.04.2014 DE 102014006099
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM THERMISCHEN AKTIVIEREN VON VERPACKUNGSMÄNTELN*
• *METHOD AND DEVICE FOR THERMALLY ACTIVATING PACKAGING SHEATHS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACTIVATION THERMIQUE DE GAINES D'EMBALLAGE*
(73) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) RÜEGG, Martin, 8248 Uhwiesen, CH
WEBER, Daniel, 8207 Schaffhausen, CH
PÖLL, Holger, 70439 Stuttgart, DE
PLÜSS, Marco, 8245 Feuerthalen, CH
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B65B 53/06 → (51) ***B29C 61/00***

B65B 55/02 → (51) ***A23C 3/00***

B65B 57/16 → (51) ***B26D 7/06***

B65B 59/00 → (51) ***B65B 11/02***

B65B 59/00 → (51) ***B65G 47/08***

B65B 59/00 → (51) ***B65G 47/53***

B65B 59/04 → (51) ***B29C 61/00***

B65B 59/04 → (51) ***B65B 11/04***

B65B 65/00 → (51) ***B65B 11/04***

B65B 65/00 → (51) ***B65B 43/52***

B65B 65/00 → (51) ***B65G 47/53***

B65C 3/06 → (51) ***G09F 3/02***

B65C 3/12 → (51) ***B32B 15/09***

(51) ***B65C 9/06*** ***B65G 47/244*** (11) **2 842 878 B1** ***B65G 47/84***
(25) De (26) De
(21) 14182623.0 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 29.08.2013 DE 102013109384
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Transport von Behältern in einer Getränkeabfüllanlage*
• *Device and method for transporting containers in a beverage dispensing machine*
• *Dispositif et procédé de transport de récipients dans une installation de remplissage de boissons*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Landler, Bruno, 93073 Neutraubling, DE
Kolbinger, Fabian, 93073 Neutraubling, DE
Schoenfelder, Markus, 93073 Neutraubling, DE
Gloetzl, Reiner, 93073 Neutraubling, DE
Baumgartner, Sebastian, 93073 Neutraubling, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, et al, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

B65D 1/02 → (51) ***B32B 27/06***

B65D 1/02 → (51) ***B65D 41/17***

B65D 1/02 → (51) ***C03B 9/34***

B65D 1/32 → (51) ***B65D 17/00***

B65D 1/40 → (51) ***B32B 27/06***

B65D 5/00 → (51) ***A45C 7/00***

B65D 5/22 → (51) ***B65D 5/68***

B65D 5/24 → (51) ***B65D 5/68***

B65D 5/32 → (51) ***B65D 5/68***

B65D 5/38 → (51) ***B65D 5/68***

B65D 5/42 → (51) ***B65D 5/68***

(51) ***B65D 5/50*** ***B65D 81/02*** (11) **2 983 996 B1** ***B65D 71/40***
(25) En (26) En
(21) 14782642.4 (22) 09.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) US 2014/033445 09.04.2014
(87) WO 2014/169013 2014/42 16.10.2014
(30) 10.04.2013 US 201361853715 P
(54) • *KARTON MIT ARTIKELSCHUTZFUNKTION*
• *CARTON WITH ARTICLE PROTECTION FEATURE*
• *CARTON COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE PROTECTION D'ARTICLES*
(73) Graphic Packaging International, Inc., 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, Georgia 30328, US
(72) HOLLEY, John, Murdick, Lawrenceville, GA 30044, US
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

(51) ***B65D 5/68*** ***B65D 5/22*** ***B65D 5/32*** ***B65D 45/20*** ***B65B 7/02*** ***B65D 6/00*** (11) **3 136 979 B1** ***B65D 5/24*** ***B65D 5/38*** ***B65B 5/06*** ***B65D 5/42*** ***B65D 77/00***
(25) De (26) De
(21) 15726004.3 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/059832 05.05.2015
(87) WO 2015/169794 2015/45 12.11.2015
(30) 05.05.2014 DE 102014106197
(54) • *VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINER MEHRZAHL VON BEHÄLTERN FÜR SUBSTANZEN FÜR MEDIZINISCHE, PHARMAZEUTISCHE ODER KOSMETISCHE ANWENDUNGEN SOWIE VERPACKUNGSSTRUKTUR*
• *A METHOD OF PACKAGING A PLURALITY OF CONTAINERS OF SUBSTANCES FOR MEDICAL, PHARMACEUTICAL OR COSMETIC APPLICATIONS, AND PACKAGING STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ D'EMBALLAGE D'UNE PLURALITÉ DE RÉCIPIENTS DE SUBSTANCES POUR DES APPLICATIONS MÉDICALES, PHARMACEUTIQUES OU COSMÉTIQUES, ET LA STRUCTURE DE L'EMBALLAGE*
(73) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) DEUTSCHLE, Gregor Fritz, 65510 Idstein, DE
PAWLOWSKI, Edgar, 55271 Stadecken-Elsheim, DE
WASSENBERG, Jörn, 55130 Mainz, DE
DUBRAU, Isabell, CH-4057 Basel, CH
AUERBACH, Judith, CH-9052 Niederteufen, CH
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***B65D 5/72*** ***B65D 83/04*** (11) **3 131 823 B1**
(25) It (26) En
(21) 15726292.4 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) IB 2015/052399 01.04.2015
(87) WO 2015/159174 2015/42 22.10.2015
(30) 16.04.2014 IT MI20140712
(54) • *BEHÄLTER ZUR ABGABE EINER IM VORAUS BESTIMMEN ANZAHL VON PRODUKTEN AUF EINMAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES BEHÄLTERS*
• *CONTAINER FOR DELIVERING A PREFIXED NUMBER OF PRODUCTS AT A TIME AND A PROCESS FOR MAKING OF SAID CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE DISTRIBUTION D'UN NOMBRE PRÉÉTABLI DE PRODUITS À LA FOIS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT RÉCIPIENT*
(73) I.G.B. S.r.l., Via Pontaccio 14, 20121 Milano, IT
(72) BRESSAN, Michel, 21056 Induno Olona (VA), IT
GANDOLLA, Alberto, 21056 Induno Olona (VA), IT

(74) Ponzellini, Gianmarco, et al, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Viale Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

B65D 6/00 → (51) ***B65D 5/68***

B65D 6/24 → (51) ***F16B 2/24***

B65D 6/26 → (51) ***F16B 2/24***

B65D 6/36 → (51) ***F16B 2/24***

(51) ***B65D 17/00*** ***B65D 21/02*** ***A45D 37/00*** (11) **2 786 672 B1** ***B65D 1/32*** ***A45D 34/00***
(25) En (26) En
(21) 14163194.5 (22) 02.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(30) 02.04.2013 BR 102013007947
(54) • *Kit aus Einzeldosis-Flüssigkeitskapseln*
• *Kit of monodose fluid capsules*
• *Kit de capsules de fluide monodose*
(73) Natura Cosméticos S.A., Rodovia Régis Bittencourt s/n° km 293 Edificio I, Potuverá Itapecerica da Serra, 06882-700 Sao Paulo, BR
(72) Soutello, Ana Carolina Franco, 05054-000, Vila Ipojuca, SP, BR
Santos, Anderson da Silva, Sao Paulo, SP, BR
Weyel, Luna Menina Goncalves, Sao Paulo, SP, BR
Lago, Juliana Carvalhaes, 13083-000, Campinas, SP, BR
Savietto, Joice Panzarin, 13207-220, Sao Paulo, SP, BR
Neves, Julio Cesar Legramanti, 05089-040, Sao Paulo, SP, BR
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***B65D 17/34*** (11) **2 750 981 B1**
(25) En (26) En
(21) 12812386.6 (22) 26.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) IB 2012/056729 26.11.2012
(87) WO 2013/080117 2013/23 06.06.2013
(30) 28.11.2011 US 201113305097
(54) • *FLÜGELFÖRMIGE ZUGLASCHE EINER GETRÄNKEDOSE*
• *WING SHAPED BEVERAGE CAN PULL TAB*
• *LANGUETTE DE CANETTE DE BOISSON EN FORME D'AILE*
(73) Schorre, Christopher, 717 Brownlee Circle, Austin, TX 78703, US
(72) Schorre, Christopher, Austin, TX 78703, US
(74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) ***B65D 19/38*** ***B23P 19/04*** (11) **3 067 289 B1**
(25) En (26) En
(21) 16159516.0 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 10.03.2015 US 201562130914 P
03.03.2016 US 201615059966
(54) • *SCHÜTTGUTBEHÄLTERSOCKEL UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINES SOLCHEN SOCKELS VON EINEM SCHÜTTGUTBEHÄLTER*
• *BOTTOM ELEMENT AND METHOD OF A REMOVING A BOTTOM ELEMENT OF A TRANSPORT RECEPTACLE*
• *BASE ET METHODE POUR ENLEVER UNE TELLE BASE D'UN BAC DE STOCKAGE EN VRAC*
(73) Orbis Corporation, 1055 Corporate Center Drive, Oconomowoc Wisconsin 53066, US
(72) SHEPARD, Christopher, Carrington, Oconomowoc, WI 53066, US
BANIK, Joachim, Oconomowoc, WI 53066, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B65D 21/02 → (51) ***B65D 17/00***

(51) ***B65D 30/00*** ***B65D 85/34*** (11) **2 703 311 B1** ***A45C 3/04***
(25) Es (26) En
(21) 12776646.7 (22) 26.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) ES 2012/070283 26.04.2012
(87) WO 2012/146818 2012/44 01.11.2012
(30) 29.04.2011 ES 201130682 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINZELTRANSPORT VON FRÜCHTEN*
• *DEVICE FOR THE INDIVIDUAL TRANSPORT OF FRUIT*
• *DISPOSITIF DESTINÉ AU TRANSPORT UNITAIRE DE FRUITS*
(73) Ejido Cartón, S.L., Polígono Industrial La Redonda 95, 04710 Santa María Del Aguila (Almería), ES
(72) MATEO PERALTA, Gracián, E-04710 Santa María Del Aguila (Almería), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

(51) ***B65D 33/25*** (11) **2 646 331 B1**
(25) En (26) En
(21) 11796866.9 (22) 29.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) US 2011/062397 29.11.2011
(87) WO 2012/075007 2012/23 07.06.2012
(30) 11.05.2011 US 201161484975 P
11.05.2011 US 201161484967 P
11.05.2011 US 201161484970 P
11.05.2011 US 201161484965 P
11.05.2011 US 201161484959 P
29.11.2010 US 417535 P
11.05.2011 US 201161484972 P
11.05.2011 US 201161484956 P
11.05.2011 US 201161484984 P
18.02.2011 US 201161444217 P
04.08.2011 US 201161515104 P
11.05.2011 US 201161484978 P
11.05.2011 US 201161484958 P
29.11.2010 US 417675 P
11.05.2011 US 201161484961 P
11.05.2011 US 201161484979 P
11.05.2011 US 201161484964 P
29.11.2010 US 417655 P
(54) • *KOMPLEMENTÄRER PROFILVERSCHLUSSSTREIFEN HERGESTELLT MIT SCHNITT UND STRETCH-METHODEN*
• *ZIPPER PROFILE MANUFACTURED BY CUT AND STRETCH METHODS*
• *BANDE DE FERMETURE À PROFILÉS D'ACCOUPLEMENT FABRIQUÉ PAR DES PROCÉDÉS DE COUPE ET D'EXTENSION*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) ANZINI, David, Illinois 60025, US
KOENIGKRAMER, Rusty, Illinois 60025, US
GRECO, Charles, G., Illinois 60025, US
RUSSELL, Glyn, Illinois 60025, US
LASOFSKY, Michael, J., Illinois 60025, US
MCCRACKER, Kenny, Illinois 60025, US
COULTON, Robert, J., Illinois 60025, US
PLOURDE, Eric, Illinois 60025, US
WIHLBORG, Lars, Illinois 60025, US
OLAJIDE, Francis, Jr., Illinois 60025, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***B65D 39/00*** (11) **2 692 659 B1**
(25) En (26) En
(21) 13003543.9 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(30) 03.08.2012 EP 12179272
14.03.2013 EP 13159277
(54) • *Glas-Stopper für eine Flasche*
• *Glass stopper for a bottle*
• *Bouchon en verre pour bouteille*
(73) Patent room P5 S.a.r.l, 3, Place Guillaume, 9237 Diekirch, LU
(72) Ledun, Audrey, 06560 Valbonne, FR
Langelaan, Pieter Henderikus, AD700 Escaldes-Engordany, AD
Van der Molen, Peter-Jan, 2496 PP Den Haag, NL
Helmig, Reinhard Josef, 94160 Ringelal, DE
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B65D 41/04 → (51) ***B65D 41/17***

B65D 41/04 → (51) ***B65D 55/02***

(51) ***B65D 41/17*** ***B65D 41/04*** (11) **3 016 874 B1** ***B65D 1/02***
(25) De (26) De
(21) 14744378.2 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) IB 2014/062759 01.07.2014
(87) WO 2015/001479 2015/01 08.01.2015
(30) 02.07.2013 DE 102013106957
21.11.2013 DE 102013112891
21.02.2014 DE 102014102306
27.03.2014 DE 102014104344
(54) • *HANDHABBARER BEHAELTER MIT REDUZIERTER HALSHOEHE ZUM VERSCHLIESSEN MIT EINEM VERSCHLUSSDECKEL*
• *MANIPULABLE CONTAINER HAVING REDUCED NECK HEIGHT FOR CLOSURE WITH A CLOSURE CAP*
• *RÉCIPIENT MANIABLE À HAUTEUR DE COL RÉDUITE DESTINÉ À ÊTRE FERMÉ AU MOYEN D'UN COUVERCLE*
(73) Silgan Holdings Inc., 4 Landmark Square, Suite 400, Stamford, CT 06901, US
(72) FINK, Robert, 67454 Hassloch, DE
HEIN, Hans-Peter, 31555 Suthfeld, DE
KLEMM, Helmut, 38118 Braunschweig, DE
MANIERA, Andreas, 31535 Neustadt, DE
KRAMER, Ludwig, 49762 Lathen, DE
(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Postfach 10 09 62, 80083 München, DE

B65D 43/16 → (51) ***B65D 81/26***

B65D 45/20 → (51) ***B65D 5/68***

B65D 51/24 → (51) ***B65D 75/54***

(51) ***B65D 55/02*** (11) **3 038 943 B1**
B65D 41/04
(25) It (26) En
(21) 14780606.1 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) IB 2014/064142 29.08.2014
(87) WO 2015/028979 2015/09 05.03.2015
(30) 29.08.2013 IT MO20130242
(54) • *SICHERHEITSKAPSEL FÜR BEHÄLTER*
• *SAFETY CAPSULE FOR CONTAINERS*
• *CAPSULE DE SÉCURITÉ POUR CONTENANTS*
(73) SACMI Cooperativa Meccanici Imola Società Cooperativa, 17/A, via Selice Provinciale, 40026 Imola (Bologna), IT
(72) PUCCI, Fabrizio, I-40023 Castel Guelfo di Bologna (Bologna), IT
CAMPARI, Enrico Gianfranco, I-40133 Bologna, IT
MATTEUCCI, Giorgio, I-40139 Bologna, IT
(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT
(60) 18151888.7

(51) ***B65D 71/04*** (11) **2 323 916 B1**
B65D 71/06
(25) En (26) En
(21) 09785051.5 (22) 04.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2011
(86) GB 2009/002125 04.09.2009
(87) WO 2010/029284 2010/11 18.03.2010
(30) 12.09.2008 GB 0816753
24.12.2008 GB 0823516
(54) • *LASTSICHERUNGSSYSTEM*
• *LOAD SECURING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE CHARGE*
(73) Loadhog Limited, The Hog Works Hawke Street, Sheffield S9 2SU South Yorkshire, GB
(72) JACKSON, Mark, Sheffield S8 7TL, GB
JOWETT, Leigh, Sheffield S36 1EN, GB

B65D 71/06 → (51) ***B65D 71/04***

B65D 71/40 → (51) ***B65D 5/50***

B65D 75/12 → (51) ***G06K 19/077***

(51) ***B65D 75/54*** (11) **3 124 399 B1**
B65D 51/24 ***F21V 33/00***
G09F 13/22 ***G09F 27/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16182032.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 31.07.2015 FR 1557376
(54) • *GRUPPE VON INTERAKTIVEN LEUCHTFÄHIGEN VERPACKUNGEN*
• *ASSEMBLY OF INTERACTIVE LUMINOUS PACKAGES*
• *ENSEMBLE D'EMBALLAGES LUMINEUX INTERACTIFS*
(73) ATS Developpement, 20 rue Joseph Serlin, 69001 Lyon, FR
(72) BERTHON, Julien, 69130 ECULLY, FR
De CADOUDAL, Yann, 69002 LYON, FR
MONTFOLLET, Arnaud, 95250 BEAUCHAMP, FR
FINAZ, Olivier, 69005 LYON, FR
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***B65D 75/58*** (11) **3 090 959 B1**
B65D 85/10
(25) En (26) En
(21) 15166878.7 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(54) • *KLEBEETIKETT ZUM WIEDERVERSCHLIESSEN EINER WEICHEN BECHERVERPACKUNG FÜR TABAKPRODUKTE, UND BECHERVERPACKUNG FÜR TABAKPRODUKTE MIT KLEBEETIKETT ZUM WIEDERVERSCHLIESSEN*
• *ADHESIVE LABEL FOR RESEALING A SOFT CUP PACKAGE FOR TOBACCO PRODUCTS, AND SOFT CUP PACKAGE FOR TOBACCO PRODUCTS WITH ADHESIVE LABEL FOR RESEALING*
• *ÉTIQUETTE ADHÉSIVE PERMETTANT DE REFERMER HERMÉTIQUEMENT POUR EN PAQUET-GOBELET SOUPLE DESTINÉ À DES PRODUITS DE TABAC, ET PAQUET-GOBELET SOUPLE DESTINÉ À DES PRODUITS DE TABAC AVEC ÉTIQUETTE ADHÉSIVE PERMETTANT DE REFERMER HERMÉTIQUEMENT*
(73) Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH, Max-Born-Straße 4, 22761 Hamburg, DE
(72) Urban, Björn, 22761 Hamburg, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B65D 77/00 → (51) ***B65D 5/68***

B65D 81/02 → (51) ***B65D 5/50***

(51) ***B65D 81/20*** (11) **3 139 803 B1**
A47J 47/10
(25) En (26) En
(21) 14732027.9 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) NL 2014/050294 09.05.2014
(87) WO 2015/170965 2015/45 12.11.2015
(54) • *BEHÄLTER ZUR VERZÖGERUNG DES VERDERBENS VON VERZEHRBAREN PRODUKTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES BEHÄLTERS*
• *CONTAINER FOR DELAYING SPOILAGE OF A CONSUMABLE PRODUCT AND METHODS FOR USING THE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT POUR RETARDER L'ALTÉRATION DE PRODUIT CONSOMMABLE, ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DU RÉCIPIENT*
(73) VacuVita Holding B.V., Laan van Oversteen 10, 2289 CX Rijswijk, NL
(72) BOKMA DE BOER, Bauke Jan, NL- 2289 CX Rijswijk, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***B65D 81/26*** (11) **3 098 182 B1**
B65D 43/16 ***G01N 33/48***
B01L 3/00
(25) En (26) En
(21) 16177910.3 (22) 15.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.11.2016
(30) 15.05.2008 US 53277 P
17.07.2008 US 81514 P
(54) • *FLÄSCHCHEN MIT NICHT-RUNDEM VERSCHLUSS*
• *VIAL WITH NON-ROUND SEAL*
• *FLACON À JOINT NON ROND*
(73) CSP Technologies, Inc., 2570 Boulevard of the Generals Suite 215, Norristown, PA 19403, US
(72) BUCHOLTZ, Michael, Balston Spa, NY New York 12020, US
SUPRANOWICZ, Ronald, Jupiter, FL 33458, US
BELFANCE, John, Amsterdam, NY New York 12010, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(62) 09747708.7 / 2 280 882

B65D 81/28 → (51) ***B32B 27/06***

(51) ***B65D 81/32*** (11) **3 087 013 B1**
(25) De (26) De
(21) 14806528.7 (22) 13.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) DE 2014/000503 13.10.2014
(87) WO 2015/096825 2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 DE 202013011600 U
(54) • *MISCHBEHÄLTER MIT ZUM MISCHEN VON PRODUKTKOMPONENTEN VERDREH- UND/ODER VERSCHIEBBAREN BEHÄLTERTEILEN*
• *MIXING CONTAINER COMPRISING ROTATABLE AND/OR MOVABLE CONTAINER PARTS FOR MIXING PRODUCT CONSTITUENTS*
• *RÉCIPIENT DE MÉLANGE AVEC ÉLÉMENTS DE RÉCIPIENT APTES À TOURNER ET/OU COULISSER POUR MÉLANGER DES COMPOSANTS DE PRODUIT*
(73) 2KIQ Beverages GmbH, Proviantbachstrasse 15, 86153 Augsburg, DE
(72) LANG, Peter, 86660 Tapfheim, DE
NEUMANN, Alexander, 86153 Augsburg, DE
(74) Wiedemann, Markus, Patentanwalt Ludwigstrasse 1, 86150 Augsburg, DE

(51) ***B65D 81/34*** (11) **3 088 328 B1**
A23L 7/161
(25) Fr (26) Fr
(21) 16169067.2 (22) 27.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.11.2016
(30) 29.09.2005 FR 0509941
(54) • *HERSTELLUNGS- UND PRÄSENTATIONSVERFAHREN EINER FORMGEBLASENEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR PREPARING AND PRESENTING A PUFFED COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET DE PRÉSENTATION DE COMPOSITION SOUFFLÉE*
(73) NATAÏS, Domaine de Villeneuve, 32130 Bézéril, FR
(72) EHMANN, Michael, 32130 BEZERIL, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR
(62) 06820141.7 / 1 928 763

B65D 83/04 → (51) ***B65D 5/72***

B65D 83/06 → (51) ***G03G 9/08***

B65D 85/00 → (51) ***A61K 9/00***

B65D 85/10 → (51) ***B65D 75/58***

B65D 85/34 → (51) ***B65D 30/00***

(51) ***B65D 85/816*** (11) **3 083 449 B1**
A47J 31/40
(25) En (26) En
(21) 13811915.1 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 26.10.2016
(86) EP 2013/077226 18.12.2013
(87) WO 2015/090390 2015/25 25.06.2015
(54) • *KAPSEL UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON GETRÄNKEN*
• *CAPSULE AND SYSTEM FOR THE BEVERAGE PREPARATION*
• *CAPSULE ET SYSTÈME DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON*
(73) Tuttoespresso S.r.l., Via Fatebenefratelli, 22, 20121 Milano, IT
(72) DOGLIONI MAJER, Luca, I-22010 Carate Urio, IT
(74) Gislon, Gabriele, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

B65D 88/12 → (51) ***B65D 90/00***

(51) ***B65D 90/00*** (11) **3 116 807 B1**
B65D 88/12
(25) En (26) En
(21) 15709351.9 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) GB 2015/050709 11.03.2015
(87) WO 2015/136280 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 GB 201404263
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES ENTFERNBAREN TÜRQUERTRÄGERS, VERFAHREN UND VERWENDUNG DAMIT*
• *DEVICE FOR SUPPORTING A REMOVABLE DOOR HEADER, METHOD AND USE THEREWITH*
• *DISPOSITIF POUR SOUTENIR UN LINTEAU DE PORTE AMOVIBLE, PROCÉDÉ ET UTILISATION COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
(73) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane Lathom, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
(72) HOPKINS, Andy, Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB
SAINT, Martin, Staffs ST15 8HQ, GB
ROSCOE, Ian, Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB
WARD, Eric, Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB
(74) Stanley, Andrew Thomas, et al, Pilkington Group Limited Intellectual Property Pilkington European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

B65D 90/00 → (51) ***B60P 7/13***

B65F 1/14 → (51) ***A47B 77/18***

(51) ***B65G 1/04*** (11) **2 899 144 B1**
B65G 1/137
(25) De (26) De
(21) 15150740.7 (22) 12.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(30) 24.01.2014 DE 102014201301
(54) • *Fördervorrichtung und Verfahren zum automatisierten Fördern von Einzelwaren*
• *Conveyor device and method for the automated conveyance of individual products*
• *Dispositif de transport et procédé de transport automatisé de marchandises individuelles*
(73) Dürkopp Fördertechnik GmbH, Potsdamerstrasse 190, 33719 Bielefeld, DE
(72) Sieksmeier, Dirk, 32139 Spenge, DE
Merten, Markus, 33605 Bielefeld, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
(60) 17183911.1 / 3 263 492

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 037 369 B1**
B65G 54/02 ***G01N 35/04***
B65G 1/137
(25) De (26) De
(21) 16153933.3 (22) 06.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 07.05.2010 DE 102010028769
(54) • *LABORANALYSESYSTEM*
• *LABORATORY ANALYSIS SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANALYSE DE LABORATOIRE*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) Teodorescu, George, 50999 Köln, DE
Heise, Michael, 71672 Marbach, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
(62) 11719239.3 / 2 566 787

B65G 1/137 → (51) ***B65G 1/04***

B65G 13/06 → (51) ***B65G 23/08***

B65G 13/11 → (51) ***B65G 23/08***

B65G 15/38 → (51) ***B32B 27/12***

(51) ***B65G 19/08*** (11) **2 925 644 B1**
B65G 19/24
(25) En (26) En
(21) 13796158.7 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) GB 2013/053126 26.11.2013
(87) WO 2014/083329 2014/23 05.06.2014
(30) 27.11.2012 GB 201221300
(54) • *KETTENFÖRDERERVORRICHTUNG*
• *CHAIN CONVEYOR DEVICE*
• *DISPOSITIF CONVOYEUR À CHAÎNE*
(73) Schenck Process UK Limited, 4th Floor 115 George Street, Edinburgh EH2 4JN, GB
(72) CHU, Harry, Hong Kong, CN
KENT, Dave, Lakeside Doncaster DN4 5RA, GB
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

B65G 19/20 → (51) ***B65G 47/53***

B65G 19/24 → (51) ***B65G 19/08***

(51) ***B65G 21/14*** (11) **3 083 456 B1**
B65B 35/24 ***B65G 47/252***
(25) De (26) De
(21) 14824392.6 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/077512 12.12.2014
(87) WO 2015/091247 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 DE 102013226317
(54) • *PRODUKTAUFSTELLVORRICHTUNG*
• *PRODUCT STAND-UP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISPOSITION DE PRODUITS*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ROEHRING, Alexander, 79798 Jestetten- Altenburg, DE
RUPF, Martin, CH-8404 Winterthur, CH
NICKLAUS, Patrick, CH-8240 Thayngen, CH

(51) ***B65G 23/08*** (11) **3 055 233 B1**
B65G 39/09 ***B65G 13/06***
B65G 13/11
(25) De (26) De
(21) 14805775.5 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) AT 2014/050242 10.10.2014
(87) WO 2015/051392 2015/15 16.04.2015
(30) 11.10.2013 AT 506572013
(54) • *FÖRDERROLLE UND FÖRDERANLAGE MIT FEUCHTIGKEITSSCHUTZ*
• *CONVEYOR ROLLER AND CONVEYOR SYSTEM WITH MOISTURE PROTECTION*
• *ROULEAU DE TRANSPORT ET SYSTÈME DE TRANSPORT AVEC PROTECTION CONTRE L'HUMIDITÉ*
(73) TGW Mechanics GmbH, Collmannstrasse 2, 4600 Wels, AT
(72) REISCHL, Josef, A-4623 Gunskirchen, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B65G 39/09 → (51) ***B65G 23/08***

(51) ***B65G 47/08*** (11) **3 003 927 B1**
B65B 21/06 ***B65B 35/40***
B65G 47/28 ***B65B 59/00***
B65G 54/02 ***F16H 25/10***
F16H 25/14 ***F16H 53/04***
H02K 41/02 ***B65G 47/31***
(25) De (26) De
(21) 14728934.2 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061675 05.06.2014
(87) WO 2014/195398 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 DE 102013105932
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABTEILEN VON VERPACKUNGSEINHEITEN*
• *DEVICE FOR SEPARATING PACKAGING UNITS*
• *DISPOSITIF POUR SÉPARER UNITÉS D'EMBALLAGE*
(73) KHS GmbH, Intellectual Property - TMI Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
(72) WAGNER, Stefan, 46509 Xanten, DE

B65G 47/244 → (51) ***B65B 7/28***

B65G 47/244 → (51) ***B65C 9/06***

B65G 47/252 → (51) ***B65G 21/14***

B65G 47/28 → (51) ***B65G 47/08***

B65G 47/31 → (51) ***B65G 47/08***

(51) ***B65G 47/53*** ***B65B 5/08*** ***B65B 35/54*** ***B65B 65/00*** (11) **2 731 870 B1** ***B65B 35/44*** ***B65B 59/00*** ***B65G 19/20***
(25) En (26) En
(21) 12734947.0 (22) 12.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) EP 2012/063644 12.07.2012
(87) WO 2013/007773 2013/03 17.01.2013
(30) 14.07.2011 IT MI20111314
(54) • *ANLAGE ZUM VERPACKEN VON PRODUKTEN IN STREIFEN, Z. B. KAUGUMMI, UND ENTSPRECHENDES VERPACKUNGSVERFAHREN*
• *PLANT FOR PACKAGING PRODUCTS IN STRIPS, SUCH AS CHEWING GUM, AND CORRESPONDING PACKAGING METHOD*
• *USINE PERMETTANT D'EMBALLER DES PRODUITS EN BANDES, TELS QUE DES CHEWING-GUMS, ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE CORRESPONDANT*
(73) Gima S.p.A., Via Kennedy 17, 40069 Zola Predosa (BO), IT
(72) SASSI, Fabio, I-40133 Bologna, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***B65G 47/84*** ***B67C 3/24*** (11) **2 981 491 B1**
(25) De (26) De
(21) 14710505.0 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) EP 2014/000708 14.03.2014
(87) WO 2014/161635 2014/41 09.10.2014
(30) 03.04.2013 DE 102013103309
(54) • *BEHÄLTERBEHANDLUNGSMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM ZU- UND/ODER ABFÜHREN VON BEHÄLTERN ZU EINER BEHÄLTERBEHANDLUNGSMASCHINE*
• *CONTAINER PROCESSING MACHINE AND METHOD FOR DELIVERING CONTAINERS TO AND/OR REMOVING THEM FROM A CONTAINER PROCESSING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DE CONTENANT ET PROCÉDÉ D'AMENÉE ET/OU D'ÉVACUATION DE CONTENANTS À UNE MACHINE DE TRAITEMENT DE CONTENANT*
(73) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
(72) CLÜSSERATH, Ludwig, 55543 Bad Kreuznach, DE

B65G 47/84 → (51) ***B65C 9/06***

B65G 49/00 → (51) ***H01B 19/04***

B65G 54/02 → (51) ***B65G 1/04***

B65G 54/02 → (51) ***B65G 47/08***

B65H 5/02 → (51) ***B41F 21/08***

B65H 20/24 → (51) ***B41F 17/08***

B65H 20/32 → (51) ***B41F 17/08***

B65H 23/24 → (51) ***B41F 17/08***

B65H 29/00 → (51) ***G07D 7/16***

B65H 39/10 → (51) ***B65H 45/22***

B65H 45/18 → (51) ***B65H 45/22***

(51) ***B65H 45/22*** ***B65H 45/18*** ***B65H 39/10*** (11) **3 059 195 B1** ***B65H 45/28***
(25) De (26) De
(21) 15000482.8 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(54) • *Falzvorrichtung und Verfahren*
• *Folding device and method*
• *Dispositif de pliage et procédé*
(73) Hunkeler AG, Bahnhofstrasse 31, 4806 Wikon, CH
(72) Graber, Kurt, CH-4805 Brittnau, CH
Faulhaber, Friedrich, DE-78669 Wellendingen, DE
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH
(60) 15189597.6 / 3 061 716

B65H 45/28 → (51) ***B65H 45/22***

(51) ***B65H 54/32*** (11) **2 343 261 B1**
(25) En (26) En
(21) 11150244.9 (22) 05.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2011
(30) 12.01.2010 JP 2010003931
(54) • *Garnwickelmaschine und Garnwickelverfahren*
• *Yarn winding machine and yarn winding method*
• *Machine de renvidage de fil et procédé de renvidage de fil*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3, Minami Ochiaicho Kisshoin, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8326, JP
(72) Muta, Katsufumi, Kyoto 612-8686, JP
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***B65H 71/00*** (11) **3 144 258 B1**
(25) En (26) En
(21) 16188501.7 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 18.09.2015 JP 2015185310
(54) • *WACHSAPPLIKATIONSVORRICHTUNG UND GARNWICKELVORRICHTUNG*
• *WAX APPLYING DEVICE AND YARN WINDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION DE CIRE ET DISPOSITIF DE BOBINAGE DE FIL*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3, Minami Ochiaicho Kisshoin, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8326, JP
(72) Jinyama, Tatsuo, Kyoto, 612-8686, JP
Nakamura, Yoichi, Kyoto, 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B66B 1/32 → (51) ***B66B 9/00***

B66B 5/02 → (51) ***B66B 9/00***

(51) ***B66B 7/02*** (11) **2 562 120 B1**
(25) De (26) De
(21) 12006029.8 (22) 23.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(30) 26.08.2011 DE 102011111297
(54) • *Vorrichtung zur Halterung von Führungsschienen für Personen- und Lastenaufzüge*
• *Device for holding guidance rails for passenger and goods lifts*
• *Dispositif de fixation de rails de guidage pour monte-charge ou ascenseur pour personnes*
(73) OSMA-Aufzüge Albert Schenk GmbH & Co. KG, Hirtenstrasse 4, 49084 Osnabrück, DE
(72) Müller, Manfred, 49205 Hasbergen, DE
(74) Weeg, Thomas, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

(51) ***B66B 7/12*** (11) **3 042 874 B1**
(25) De (26) De
(21) 15000013.1 (22) 07.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(54) • *Aufzuggurtüberwachung*
• *Lift belt monitoring*
• *Surveillance de courroie d'ascenseur*
(73) Woertz Engineering AG, Hofackerstraße 47, 4132 Muttenz, CH
(72) Onodi, Tamas, CH-8032 Zürich, CH
Dreier, Andreas, CH-4208 Nunningen, CH
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***B66B 9/00*** ***B66B 1/32*** (11) **2 058 261 B1** ***B66B 5/02***
(25) Ja (26) En
(21) 06833965.4 (22) 05.12.2006
(84) DE
(43) 13.05.2009
(86) JP 2006/324210 05.12.2006
(87) WO 2008/068839 2008/24 12.06.2008
(54) • *AUFZUGSVORRICHTUNG*
• *ELEVATOR APPARATUS*
• *APPAREIL ASCENSEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) UEDA, Takaharu, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B66B 9/08*** ***E04F 21/26*** (11) **3 225 580 B1** ***G01B 11/00***
(25) De (26) De
(21) 16162732.8 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(54) • *SIMULATIONSUNTERSTÜTZTE TREPPENLIFT-KONSTRUKTION*
• *SIMULATION-ASSISTED STAIR LIFT STRUCTURE*
• *CONSTRUCTION DE MONTE-ESCALIER ASSISTEE PAR SIMULATION*
(73) Hawle Treppenlifte GmbH, Am Bacherbusch 1, 53809 Ruppichteroth, DE
(72) HERBECK, Michael, 83395 Freilassing, DE

(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***B66B 13/18*** (11) **3 048 075 B1**
(25) En (26) En
(21) 15152191.1 (22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(54) • *Kabinentürverschluss*
• *Car door lock*
• *Verrou pour porte cabine*
(73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Haikonen, Aki, 05810 Hyvinkää, FI
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***B66B 13/22*** (11) **3 080 030 B1**
(25) De (26) De
(21) 14800042.5 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/074941 18.11.2014
(87) WO 2015/086271 2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013 EP 13196227
(54) • *SICHERHEITSKREIS FÜR EINE AUFZUGSANLAGE*
• *SAFETY CIRCUIT FOR A LIFT SYSTEM*
• *CIRCUIT DE SÉCURITÉ POUR UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR*
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) LUSTENBERGER, Ivo, CH-6018 Buttisholz, CH

---

(51) ***B66B 19/00*** ***G01C 15/10*** (11) **3 083 479 B1**
(25) De (26) De
(21) 14821115.4 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/077867 16.12.2014
(87) WO 2015/091419 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 EP 13198267
(54) • *VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER AUFZUGSANLAGE UND EINE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR INSTALLING A LIFT SYSTEM AND A DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR ET DISPOSITIF*
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) PÜNTENER, Urs, Shanghai 200122, CN
BUNTSCHU, Stefan, Port Macquarie, New South Wales 2444, AU

---

(51) ***B66B 29/06*** (11) **2 937 304 B1**
(25) En (26) En
(21) 15172211.3 (22) 17.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(30) 18.01.2013 CN 201310018640
(54) • *KAMMPLATTEN-KAMMPLATTENTRÄGERANORDNUNG UND KOMBINATIONSKONSTRUKTION MIT HUBWERKZEUG*
• *COMB PLATE-COMB PLATE CARRIER ASSEMBLY AND COMBINATION CONSTRUCTION COMPRISING A LIFTING TOOL*
• *ENSEMBLE DE SUPPORT DE PLAQUES DE PEIGNE ET CONSTRUCTION COMBINÉE COMPORTANT UN OUTIL DE LEVAGE*
(73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Fan Jin Quan, Kevin, 215300 Kunshan, CN
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE
(62) 14151609.6 / 2 757 064

---

(51) ***B66C 1/06*** (11) **3 157 854 B1**
(25) It (26) En
(21) 15736640.2 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) IB 2015/054598 18.06.2015
(87) WO 2015/193837 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 IT MI20141127
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER HEBER FÜR HEISSE MATERIALIEN*
• *ELECTROMAGNETIC LIFTER FOR HOT MATERIALS*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR MATÉRIAUX CHAUDS*
(73) SGM Magnetics S.p.A., Via Leno, 2/D, 25025 Manerbio, IT
(72) MOLTENI, Danilo, I-25025 Manerbio BS, IT
(74) Concone, Emanuele, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

---

(51) ***B66C 1/10*** ***E21B 19/22*** (11) **3 095 745 B1** ***E21B 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16170911.8 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 21.05.2015 US 201514719023
(54) • *INJEKTORKOPFHUBBALLEN*
• *INJECTOR HEAD LIFTING BALE*
• *BALLES DE LEVAGE DE TÊTE D'INJECTEUR*
(73) Premier Coil Solutions, Inc., 18993 GH Circle, Waller, TX 77484, US
(72) BEHRENS, Randall Dean, Sealy, TX Texas 77474, US
SHIVERS, Shawn, Brenham, TX Texas 77833, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B66C 1/10 → (51) ***F03D 13/20***

---

(51) ***B66C 13/00*** ***B66C 13/46*** ***G06F 17/10*** (11) **2 894 120 B1** ***B66C 15/00*** ***G06F 17/50***
(25) Ja (26) En
(21) 13835379.2 (22) 08.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) JP 2013/071571 08.08.2013
(87) WO 2014/038345 2014/11 13.03.2014
(30) 05.09.2012 JP 2012194733
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ARBEITSPLANÜBERPRÜFUNG*
• *WORK PLAN VERIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE PLAN DE TRAVAIL*
(73) Tadano, Ltd., ko-34 Shinden-cho Takamatsu, Kagawa 761-0185, JP
(72) TANIZUMI, Kazuya, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, JP
ISHIKAWA, Iwao, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, JP
TSUDA, Kazuaki, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, JP
FUJIWARA, Shuji, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, JP
MUNEKIYO, Masayuki, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B66C 13/46 → (51) ***B66C 13/00***

B66C 15/00 → (51) ***B66C 13/00***

---

(51) ***B66C 23/16*** ***F03D 13/10*** ***B66C 23/20*** (11) **2 665 674 B1** ***F03D 80/50***
(25) En (26) En
(21) 12705703.2 (22) 17.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) GB 2012/050089 17.01.2012
(87) WO 2012/098385 2012/30 26.07.2012
(30) 17.01.2011 GB 201100654
(54) • *WARTUNGSKRAN FÜR ERHÖHTE FLÄCHEN*
• *MAINTENANCE CRANE AT ELEVATED AREAS*
• *GRUE D'ENTRETIEN POUR UNE UTILISATION AU NIVEAU DE ZONES EN HAUTEUR*
(73) Granada Material Handling Limited, Unit 1, Sherwood Industrial Park Queensway, Rochdale Lancashire OL11 2NU, GB
(72) BRADBURY, Mark, Rochdale Lancashire OL11 2NU, GB
GRIFFITHS, Howard, Rochdale Lancashire OL11 2NU, GB
SIDWELL, Mark, Rochdale Lancashire OL11 2NU, GB
WIGHT, David, Rochdale Lancashire OL11 2NU, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B66C 23/20 → (51) ***B66C 23/16***

B66C 23/20 → (51) ***F03D 13/20***

---

(51) ***B66C 23/697*** ***B21D 47/01*** (11) **1 302 435 B1** ***B21C 37/08***
(25) It (26) En
(21) 01830652.2 (22) 16.10.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 16.04.2003
(54) • *Hochfester teleskopischer Ausleger*
• *A high strength telescopic arm*
• *Flèche télescopique à haute résistance*
(73) EFFER S.p.A., Viale Caproni no. 7, 38068 Roverto (TN), IT
(72) Ganzarolli, Guelfo, 40018 S. Pietro In Casale, IT
Perelli, Luca, 40139 Bologna, IT
(74) Fanzini, Valeriano, et al, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B66F 11/04 → (51) ***E01D 19/10***

---

(51) ***B67B 3/26*** (11) **3 165 498 B1**
(25) De (26) De
(21) 16197909.1 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.05.2017
(30) 09.11.2015 DE 202015105997 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION VON DICHTUNGEN VON BÜGELVERSCHLÜSSEN VON BÜGELVERSCHLUSSFLASCHEN*
• *DEVICE FOR THE INSPECTION OF SEALS OF SWING TOPS OF SWING TOP BOTTLES*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION DE JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ DE BOUCHONS À ÉTRIER ET BOUTEILLES POURVUES DE TELS BOUCHONS*
(73) KS Control GmbH, Germanenstraße 2, 93098 Mintraching, DE
(72) HOFMANN, Tobias, 95131 Schwarzenbach am Wald, DE
Plschek, Klaus, 93086 Wörth, DE
Schneider, Joachim, 93073 Neutraubling, DE
Zierhut, Alexander, 93053 Regensburg, DE
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

B67B 7/00 → (51) ***A23C 3/00***

B67B 7/92 → (51) ***A61B 17/88***

B67C 3/00 → (51) ***A23L 2/54***

B67C 3/02 → (51) ***B29C 49/42***

B67C 3/24 → (51) ***B65G 47/84***

B67C 7/00 → (51) ***A23C 3/00***

(51) ***B67D 1/00*** (11) **2 915 776 B1**
B67D 1/08
(25) En (26) En
(21) 15157329.2 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(30) 03.03.2014 AU 2014900688
(54) • *GETRÄNKEINFUSION UND ABGABEVORRICHTUNG*
• *BEVERAGE INFUSING AND DISPENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION ET D'INFUSION DE BOISSON*
(73) Andale Repetition Engineering Pty Ltd, 5 King Street, Airport West, Victoria 3042, AU
(72) Dale, Matthew James, Airport West, Victoria 3042, AU
(74) Jackson, Derek Charles, Derek Jackson Associates The Old Yard Lower Town, Claines, Worcester WR3 7RY, GB

B67D 1/08 → (51) ***B67D 1/00***

B67D 1/08 → (51) ***B67D 7/02***

(51) ***B67D 1/14*** (11) **3 145 855 B1**
(25) En (26) En
(21) 15725303.0 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/061352 22.05.2015
(87) WO 2015/177328 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 EP 14169623
(54) • *GETRÄNKEAUSGABEANORDNUNG MIT FLEXIBLEM VENTIL*
• *BEVERAGE DISPENSING ASSEMBLY WITH FLEXIBLE VALVE*
• *ASSEMBLAGE DE DISTRIBUTION DE BOISSONS AVEC VANNE FLEXIBLE*
(73) Carlsberg Breweries A/S, Ny Carlsberg Vej 100, 1799 Copenhagen V, DK
(72) RASMUSSEN, Jan Nørager, DK-3650 Ølstykke, DK
VESBORG, Steen, DK-2820 Gentofte, DK
(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK

B67D 1/14 → (51) ***A47J 31/44***

B67D 7/00 → (51) ***F16L 29/04***

(51) ***B67D 7/02*** (11) **3 044 160 B1**
B67D 7/34 ***B67D 1/08***
(25) De (26) De
(21) 14750757.8 (22) 15.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) EP 2014/067461 15.08.2014
(87) WO 2015/032604 2015/10 12.03.2015
(30) 09.09.2013 DE 102013109799
(54) • *ENTNAHMESYSTEM*
• *WITHDRAWAL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SOUTIRAGE*
(73) as Strömungstechnik GmbH, Hagäckerstrasse 28, 73760 Ostfildern, DE
(72) SZETELI, Andreas, 70794 Ostfildern, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

B67D 7/02 → (51) ***B67D 7/42***

B67D 7/02 → (51) ***F16L 29/04***

B67D 7/34 → (51) ***B67D 7/02***

(51) ***B67D 7/42*** (11) **3 126 283 B1**
B67D 7/02
(25) De (26) De
(21) 15731487.3 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) DE 2015/000138 18.03.2015
(87) WO 2015/149738 2015/40 08.10.2015
(30) 29.03.2014 DE 102014004824
(54) • *BEFÜLLADAPTER (BELÜFTUNGSLEITUNG)*
• *FILLING ADAPTER (AERATION LINE)*
• *ADAPTATEUR DE REMPLISSAGE (CONDUITE DE VENTILATION)*
(73) Dürr Somac GmbH, Zwickauer Strasse 30, 09366 Stollberg, DE
(72) ACHATZ, Thomas, 09366 Niederdorf, DE
SELBMANN, Eric, 09355 Gersdorf, DE
WIELAND, Frank, 09235 Burkhardtsdorf, DE
(74) Patentanwälte Findeisen & Neumann, Pornitzstraße 1, 09112 Chemnitz, DE

B67D 7/46 → (51) ***F16L 29/04***

(51) ***B81B 3/00*** (11) **2 857 347 B1**
G02B 26/08 ***G02B 26/10***
(25) En (26) En
(21) 14183759.1 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(30) 17.09.2013 JP 2013191876
(54) • *OPTISCHE ABLENKSPIEGELVORRICHTUNG MIT RIPPE IN FORM EINER 8 UND OPTISCHER DEFLEKTOR*
• *OPTICAL DEFLECTING MIRROR DEVICE HAVING FIGURE "8"-SHAPED RIB AND OPTICAL DEFLECTOR*
• *DISPOSITIF DE MIROIR DE DÉVIATION OPTIQUE AYANT LA NERVURE EN FORME DE 8 ET UN DÉFLECTEUR OPTIQUE*
(73) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo 153, JP
(72) Yasuda, Yoshiaki, Tokyo, 153-8636, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) ***B81B 3/00*** (11) **2 868 623 B1**
(25) En (26) En
(21) 14187542.7 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(30) 29.10.2013 US 201314066168
(54) • *Kapazitiver All-Siliziumelektrodenwandler auf einem Glassubstrat*
• *All-silicon electrode capacitive transducer on a glass substrate*
• *Transducteur capacitif d'électrodes entièrement en silicone sur un substrat de verre*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Johnson, Burgess R., Morristown, NJ 07962-2245, US
Supino, Ryan, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***B81C 1/00*** (11) **1 592 641 B1**
(25) En (26) En
(21) 04737266.9 (22) 29.01.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.11.2005
(86) US 2004/002502 29.01.2004
(87) WO 2004/077503 2004/37 10.09.2004
(30) 03.02.2003 US 444471 P
(54) • *KONTROLLIERTE HERSTELLUNG VON SPALTEN IN ELEKTRISCH LEITENDEN STRUKTUREN*
• *CONTROLLED FABRICATION OF GAPS IN ELECTRICALLY CONDUCTING STRUCTURES*
• *FABRICATION REGULEE DE TROUS DANS DES STRUCTURES CONDUCTRICES D'ELECTRICITE*
(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) GOLOVCHENKO, Jene, A., Lexington, MA 02421, US
SCHURMANN, Gregor, M., Somerville, MA 02143, US
KING, Gavin, M., Somerville, MA 02143, US
BRANTON, Daniel, Lexington, MA 02421, US
(74) Lahrtz, Fritz, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstrasse 68, 81675 München, DE

(51) ***B81C 1/00*** (11) **2 829 512 B1**
(25) En (26) En
(21) 14177859.7 (22) 21.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(30) 22.07.2013 GB 201313042
(54) • *Herstellung von Elementen mit unterschiedlichem Aspektverhältnis durch reaktives Ionenätzen*
• *Forming features having differing aspect ratios by reactive ion etching*
• *Manufacture d'éléments ayant un rapport de forme divergent par gravure ionique réactive*

(73) Atlantic Inertial Systems Limited, Clittaford Road, Devon Plymouth, PL6 6DE, GB
(72) Hawke, Tracey, Filton, Bristol FPC267, GB
Venables, Mark, Filton, Bristol FPC267, GB
Sturland, Ian, Filton, Bristol FPC267, GB
Eley, Rebecka, Filton, Bristol FPC267, GB
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B81C 1/00*** (11) **3 184 486 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16206514.8 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 23.12.2015 FR 1563190
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERSIEGELTEN MEMS-HOHLRAUMS MIT EINER KLAPPE ZUM SCHÜTZEN DES HOHLRAUMS WÄHREND DES VERKAPSELUNGSVORGANGS*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A SEALED MEMS PACKAGE CAVITY WITH FLAP PROTECTING THE CAVITY DURING THE SEALING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE CAVITÉ FERMÉE COMPORTANT UN CLAPET PROTÉGEANT LA CAVITÉ LORS DE SA FERMETURE*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment Le Ponant D 25 Rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) REIG, Bruno, 38430 Moirans, FR
SAINT-PATRICE, Damien, 26120 Chabeuil, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B82B 1/00 → (51) ***C01B 32/162***

B82B 1/00 → (51) ***C01G 31/02***

---

(51) ***B82B 3/00*** ***B82Y 20/00*** ***C01B 32/158*** ***C03C 17/34*** (11) **3 061 602 B1** ***G03B 21/62*** ***C03C 17/22***
(25) Zh (26) En
(21) 14794448.2 (22) 21.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) CN 2014/075829 21.04.2014
(87) WO 2014/180242 2014/46 13.11.2014
(30) 24.10.2013 CN 201310507766
(54) • *ANZEIGESCHIRMFILM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ENERGIESPARVERFAHREN*
• *DISPLAY SCREEN FILM AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND ENERGY SAVING METHOD*
• *FILM D'ÉCRAN D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ, ET PROCÉDÉ D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SUN, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HAN, Zhengwei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

B82B 3/00 → (51) ***C01B 32/162***

B82B 3/00 → (51) ***C01G 31/02***

B82Y 5/00 → (51) ***A61K 49/00***

B82Y 5/00 → (51) ***C08G 73/02***

---

(51) ***B82Y 10/00*** ***G06F 9/45*** ***G06N 99/00*** (11) **1 902 376 B1** ***G06N 3/06***
(25) En (26) En
(21) 06786344.9 (22) 03.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.03.2008
(86) US 2006/026159 03.07.2006
(87) WO 2007/008519 2007/03 18.01.2007
(30) 11.07.2005 US 178665
14.07.2005 US 699244 P
27.06.2006 US 477201
(54) • *RECHENMASCHINE MIT AKTIVEN ELEMENTEN*
• *ACTIVE ELEMENT MACHINE COMPUTATION*
• *CALCUL PAR MACHINE A ELEMENTS ACTIFS*
(73) Aemea, Inc., 5348 Vegas Drive, Las Vegas, NV 89108, US
(72) FISKE, Michael, San Francisco, CA 94147, US
(74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Bayerstrasse 3, 80335 München, DE

B82Y 15/00 → (51) ***A61K 49/18***

B82Y 20/00 → (51) ***B82B 3/00***

---

(51) ***B82Y 30/00*** ***C08G 77/24*** ***C08J 3/20*** ***C08L 23/02*** (11) **2 766 416 B1** ***C08G 77/58*** ***C08K 3/00***
(25) En (26) En
(21) 12772331.0 (22) 15.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) EP 2012/070419 15.10.2012
(87) WO 2013/053947 2013/16 18.04.2013
(30) 13.10.2011 EP 11185123
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NANOVERBUNDWERKSTOFFS*
• *PROCESS FOR PREPARING NANOCOMPOSITE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE NANOCOMPOSITE*
(73) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(72) NAVEZ, Pascal, B-6140 Fontaine l'Evêque, BE
BOUVY, Claire, 5060 Moignelée, BE
LHOST, Olivier, B-7021 Havré, BE
(74) Raboin, Jean-Christophe, et al, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE

B82Y 30/00 → (51) ***C01B 32/05***

B82Y 30/00 → (51) ***C01F 17/00***

B82Y 40/00 → (51) ***C01B 32/05***

B82Y 40/00 → (51) ***C01B 32/162***

B82Y 40/00 → (51) ***C01G 31/02***

---

(51) ***C01B 3/00*** ***C01B 3/22*** C01B 3/26 B01J 12/00 (11) **1 995 211 B1** ***F17C 11/00*** B01J 8/04 B01J 15/00 B01J 21/04 B01J 23/42 B01J 35/04 B01J 37/34
(25) Ja (26) En
(21) 07706404.6 (22) 09.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.11.2008
(86) JP 2007/050057 09.01.2007
(87) WO 2007/102278 2007/37 13.09.2007
(30) 06.03.2006 JP 2006059027
(54) • *WASSERSTOFFGENERATOR*
• *HYDROGEN GENERATOR*
• *GENERATEUR D'HYDROGENE*
(73) Hrein Energy, Inc., Yamachi Building 1-24, Kotoni 2-jo 4-chome, Nishi-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 063-0812, JP
Ichikawa, Masaru, 25-17, Honamanuma 2-chome Suginami-ku, Tokyo, 1670031, JP
(72) ICHIKAWA, Masaru, Tokyo 1670031, JP
TANABE, Katsumori, Sapporo-shi, Hokkaido 0600002, JP
SAKURAMOTO, Masashi, Sapporo-shi, Hokkaido 0600002, JP
KIKUCHI, Satoru, Toride-shi, Ibaraki 3020034, JP
MITA, Yukimitsu, Toride-shi, Ibaraki 3020034, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C01B 3/12*** ***C01B 3/14*** ***B01D 53/22*** (11) **2 708 493 B1** ***C01B 3/50*** ***B01D 53/26***
(25) De (26) De
(21) 13004309.4 (22) 03.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(30) 14.09.2012 DE 102012018164
(54) • *Verfahren zum Betreiben eines Wasserdampf benötigenden Teilprozess in einem Gesamtprozess*
• *Method for operating a subprocess in an overall process that requires steam*
• *Méthode de fonctionnement d'un procedé partiel nécessitant de la vapeur d'eau dans un procedé global*
(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
(72) Schiebahn, Sebastian, 52382 Niederzier, DE
Riensche, Ernst, 52428 Jülich, DE
Zhao, Li, 52428 Jülich, DE
Weber, Michael, 52076 Aachen, DE
Stolten, Detlef, 52076 Aachen, DE

C01B 3/12 → (51) ***C10J 3/00***

C01B 3/14 → (51) ***C01B 3/12***

C01B 3/22 → (51) ***B01J 19/00***

C01B 3/22 → (51) ***C01B 3/00***

C01B 3/32 → (51) ***B01J 19/00***

---

(51) ***C01B 3/34*** ***C01B 3/48*** ***H01M 8/0444*** ***H01M 8/0612*** (11) **2 703 341 B1** ***H01M 8/04014*** ***H01M 8/04701*** ***G05D 23/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12777509.6 (22) 20.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) JP 2012/002752 20.04.2012

(87) WO 2012/147317 2012/44 01.11.2012
(30) 26.04.2011 JP 2011097856
26.04.2011 JP 2011097857
(54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINEN WASSERSTOFFGENERATOR*
• *METHOD OF OPERATING A HYDROGEN GENERATOR*
• *MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT D'UN GÉNÉRATEUR D'HYDROGÈNE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) UKAI, Kunihiro, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
TAKEUCHI, Tomoya, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C01B 3/36 → (51) ***C10J 3/00***

(51) ***C01B 3/38*** ***B01J 8/06*** (11) **2 526 045 B1**
(25) En (26) En
(21) 11704919.7 (22) 18.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) EP 2011/000179 18.01.2011
(87) WO 2011/088982 2011/30 28.07.2011
(30) 27.04.2010 DK 201000377
19.01.2010 DK 201000038
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REFORMIERUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR REFORMING HYDROCARBONS*
• *PROCESSUS ET APPAREIL DE REFORMAGE D'HYDROCARBURES*
(73) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) HAN, Pat, A., 2765 Smørum, DK
JAKOBSSON, Niklas, Bengt, SE-26023 Kågerod, SE
HANSEN, Anders, Helbo, DK-2100 Copenhagen Ø, DK

C01B 3/48 → (51) ***C01B 3/34***

C01B 3/50 → (51) ***C01B 3/12***

(51) ***C01B 5/02*** ***B01D 59/04*** ***C02F 1/32*** ***C02F 101/00*** ***B01D 3/42*** (11) **1 794 084 B1** ***C02F 1/04*** ***C02F 1/78*** ***B01D 3/14***
(25) En (26) En
(21) 05789641.7 (22) 05.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.06.2007
(86) RO 2005/000011 05.09.2005
(87) WO 2006/028400 2006/11 16.03.2006
(30) 07.09.2004 RO 200400771
25.05.2005 RO 200500497
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALT VON DEUTERIUMABGEREICHERTEM WASSER*
• *PROCESS AND INSTALLATION FOR OBTAINING THE DEUTERIUM DEPLETED WATER*
• *PROCEDE ET INSTALLATION POUR OBTENIR DE L'EAU APPAUVRIE EN DEUTERIUM*
(73) MECRO SYSTEM SRL, Bd. Timisoara nr. 100P Sector 6, 061334 Bucuresti, RO
(72) STEFANESCU, Ioan, Jud. Valcea, RO
TITESCU, Gheorghe, jud. Valcea, RO
(74) Ciuda-Berivoe, Anca, Intellectual Property Office Str. Alexandru Moruzzi nr. 6, bl. B6, sc. 2, et 8 ap.62, sector 3, 031155 Bucuresti, RO

C01B 19/00 → (51) ***H01L 35/34***

(51) ***C01B 25/32*** ***C04B 12/02*** (11) **2 271 585 B1** ***C04B 28/34***
(25) En (26) En
(21) 08733826.5 (22) 02.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.01.2011
(86) CH 2008/000200 02.05.2008
(87) WO 2009/132466 2009/45 05.11.2009
(54) • *CALCIUMPHOSPHATTEILCHEN UND DARAUF BASIERENDE HYDRAULISCHE ZEMENTE*
• *CALCIUM PHOSPHATE PARTICLES AND HYDRAULIC CEMENTS BASED THEREON*
• *PARTICULES DE PHOSPHATE DE CALCIUM ET CIMENTS HYDRAULIQUES FONDÉS SUR CES PARTICULES*
(73) Dr.h.c. Robert Mathys Stiftung, Bischmattstrasse 12, Postfach, 2544 Bettlach, CH
(72) BOHNER, Marc, CH-2544 Grenchen, CH
(74) Lusuardi, Werther, Dr. Lusuardi AG Kreuzbühlstrasse 8, 8008 Zürich, CH

C01B 25/37 → (51) ***H01M 4/58***

(51) ***C01B 25/45*** ***H01M 4/58*** (11) **2 528 862 B1** ***H01M 10/052***
(25) De (26) De
(21) 11701269.0 (22) 28.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) EP 2011/051189 28.01.2011
(87) WO 2011/092275 2011/31 04.08.2011
(30) 28.01.2010 DE 102010006083
(54) • *SUBSTITUIERTES LITHIUM-MANGAN-METALLPHOSPHAT*
• *SUBSTITUTED LITHIUM-MANGANESE METAL PHOSPHATE*
• *PHOSPHATE MÉTALLIQUE DE LITHIUM-MANGANÈSE SUBSTITUÉ*
(73) Johnson Matthey PLC, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) NUSPL, Gerhard, 81543 München, DE
TRAN, Nicolas, 85405 Nandlstadt, DE
(74) Gleave, Robert James, Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court, Sonning Common RG4 9NH, GB

(51) ***C01B 32/05*** ***B82Y 40/00*** ***D01F 9/127*** ***B82Y 30/00*** (11) **2 025 643 B1** ***C01B 32/162*** ***D01F 9/133***
(25) Ja (26) En
(21) 07742300.2 (22) 24.04.2007
(84) DE FR GB
(43) 18.02.2009
(86) JP 2007/058865 24.04.2007
(87) WO 2007/125923 2007/45 08.11.2007
(30) 24.04.2006 JP 2006119774
(54) • *Verfahren zur Herstellung von einwandigen Kohlenstoff-Nanoröhrchen*
• *Method for producing single-walled carbon nanotubes*
• *Méthode de préparation de nanotubes de carbone monoparoi*
(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) SAITO, Takeshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8565, JP
OHSHIMA, Satoshi, Abiko-shi, Chiba 270-1165, JP
YUMURA, Motoo, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8565, JP
(74) Calamita, Roberto, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C01B 32/158 → (51) ***B82B 3/00***

(51) ***C01B 32/162*** ***B01J 37/02*** ***B82B 3/00*** (11) **2 803 638 B1** ***B82B 1/00*** ***B82Y 40/00***
(25) Ko (26) En
(21) 13735614.3 (22) 09.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) KR 2013/000177 09.01.2013
(87) WO 2013/105784 2013/29 18.07.2013
(30) 11.01.2012 KR 20120003387
07.01.2013 KR 20130001393
(54) • *KOHLENSTOFFNANORÖHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CARBON NANOTUBES AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *NANOTUBES DE CARBONE ET PROCÉDÉ POUR LES FABRIQUER*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KANG, Kyung Yeon, Daejeon 305-738, KR
KIM, Jin Do, Daejeon 305-738, KR
KIM, Sung Jin, Daejeon 305-738, KR
YOON, Jae Keun, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C01B 32/162*** ***B82Y 40/00*** (11) **2 937 312 B1** ***C23C 16/52***
(25) Ja (26) En
(21) 13865515.4 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) JP 2013/007442 18.12.2013
(87) WO 2014/097624 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 JP 2012278685
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN*
• *METHOD FOR PRODUCING CARBON NANOTUBES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NANOTUBES DE CARBONE*
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) SHIBUYA, Akiyoshi, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

C01B 32/162 → (51) ***C01B 32/05***

C01B 32/20 → (51) ***H01M 4/04***

C01B 32/20 → (51) ***H01M 4/587***

(51) ***C01B 32/324*** ***C01B 32/342*** ***B01J 20/20*** (11) **2 982 649 B1** ***B01J 20/28*** ***B01J 20/30***
(25) De (26) De
(21) 15180253.5 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(30) 08.08.2014 DE 102014111329

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AKTIVKOHLE*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF ACTIVATED CARBON*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CHARBONS ACTIFS*
(73) AVA-Co2 Schweiz AG, Baarerstraße 20, 6304 Zug, CH
(72) Vyskocil, Jan, 6045 Meggen, CH
Sahin, Olga, 76139 Karlsruhe, DE
Lai, Mei Yun, 47180 Puchorg, Selangor, MY
Kruse, Andrea, 76646 Bruchsal, DE
(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbB Teckstrasse 18, 72124 Pliezhausen, DE

C01B 32/342 → (51) ***C01B 32/324***

(51) ***C01B 33/033*** ***F23C 10/20*** (11) **3 212 575 B1**
(25) De (26) De
(21) 15791257.7 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) EP 2015/074339 21.10.2015
(87) WO 2016/066488 2016/18 06.05.2016
(30) 28.10.2014 DE 102014221928
(54) • *WIRBELSCHICHTREAKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYKRISTALLINEM SILICIUMGRANULAT*
• *FLUIDIZED BED REACTOR AND METHOD FOR PRODUCING POLYCRYSTALLINE SILICON GRANULES*
• *RÉACTEUR À LIT FLUIDISÉ ET UN PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GRANULES DE SILICIUM POLYCRISTALLIN*
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) FORSTPOINTNER, Gerhard, 84556 Kastl, DE
WECKESSER, Dirk, 84561 Mehring, DE
(74) Potten, Holger, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C01B 33/035 → (51) ***C23C 16/442***

C01B 33/14 → (51) ***C01G 5/00***

(51) ***C01B 33/148*** ***C09K 21/02*** (11) **1 761 461 B1**
(25) En (26) En
(21) 05755290.3 (22) 16.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.03.2007
(86) EP 2005/006481 16.06.2005
(87) WO 2006/002773 2006/02 12.01.2006
(30) 01.07.2004 DE 102004031785
(54) • *POLYOL ENTHALTENDE SILICIUMDIOXIDDISPERSION*
• *SILICON DIOXIDE DISPERSION COMPRISING POLYOL*
• *DISPERSION DE DIOXYDE DE SILICIUM COMPORTANT DU POLYOL*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen, DE
(72) LORTZ, Wolfgang, 63607 Wächtersbach, DE
BATZ-SOHN, Christoph, 63454 Hanau-Mittelbuchen, DE
MANGOLD, Helmut, 63517 Rodenbach, DE
PERLET, Gabriele, 63538 Grosskrotzenburg, DE
WILL, Werner, 63571 Gelnhausen, DE
REITZ, Sascha, 63456 Hanau, DE

(51) ***C01B 33/26*** ***C08K 3/34*** (11) **2 671 844 B1** ***C08K 9/04***
(25) Es (26) En
(21) 12742539.5 (22) 30.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) ES 2012/070051 30.01.2012
(87) WO 2012/104460 2012/32 09.08.2012
(30) 01.02.2011 ES 201130128 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG AUF BASIS PSEUDOLAMINARER SILIKATE UND VERWENDUNG DAVON ALS FÜLLSTOFF FÜR POLYMERMATERIALIEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPOUND BASED ON PSEUDOLAMINAR SILICATES AND THE USE THEREOF AS FILLER FOR POLYMERIC MATERIALS*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN COMPOSÉ À BASE DE SILICATES PSEUDOSTRATIFIÉS ET SON UTILISATION EN TANT QUE CHARGE POUR MATÉRIAUX POLYMÈRES*
(73) Tolsa, S.A., Núñez de Balboa 51 - Cuarto, 28001 Madrid, ES
(72) SANTARÉN ROMÉ, Julio, 28943 Fuenlabrada (Madrid), ES
AGUILAR DÍEZ, Eduardo, 28791 Soto Del Real (Madrid), ES
ESTEBAN CUBILLO, Antonio, 28934 Móstoles (Madrid), ES
ÁLVAREZ BERENGUER, Antonio, 28660 Boadilla Del Monte (Madrid), ES
BENITO CANO, Esperanza, 28032 Madrid, ES
GARCÍA GARCÍA, Nuria, 28039 Madrid, ES
GUZMÁN PEROTE, Julio, 28007 Madrid, ES
TIEMBLO MAGRO, Pilar, 28006 Madrid, ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

C01B 39/02 → (51) ***B01J 20/18***

C01B 39/18 → (51) ***B01J 20/18***

C01D 15/08 → (51) ***C25B 1/16***

(51) ***C01F 17/00*** ***C09K 3/14*** ***B82Y 30/00*** (11) **2 481 709 B1** ***C04B 35/626***
(25) Ko (26) En
(21) 10817356.8 (22) 18.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(86) KR 2010/005459 18.08.2010
(87) WO 2011/034287 2011/12 24.03.2011
(30) 21.09.2009 KR 20090088912
17.08.2010 KR 20100079430
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CERIUMCARBONATVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CERIUMOXID*
• *METHOD FOR PREPARING A CERIUM CARBONATE COMPOUND AND METHOD FOR PREPARING CERIUM OXIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ CARBONATE DE CÉRIUM ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'OXYDE DE CÉRIUM*
(73) LG Chem, Ltd., 20, Yoido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) CHO, Seung-Beom, Daejeon 305-340, KR
CHOI, Sang-Soon, Daejeon 305-810, KR
CHO, Jun-Yeon, Daejeon 305-340, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C01G 5/00*** ***A01N 59/16*** (11) **2 480 499 B1** ***C01B 33/14***
(25) En (26) En
(21) 10819117.2 (22) 20.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(86) SE 2010/051007 20.09.2010
(87) WO 2011/037523 2011/13 31.03.2011
(30) 22.09.2009 SE 0901216
(54) • *BIOZIDE KOLLOIDDISPERSIONEN AUS SILICIUMPARTIKELN MIT DARAUF ABSORBIERTEN SILBERIONEN*
• *BIOCIDAL COLLOIDAL DISPERSIONS OF SILICA PARTICLES WITH SILVER IONS ADSORBED THEREON*
• *DISPERSIONS COLLOÏDALES BIOCIDES DE PARTICULES DE SILICE SUR LESQUELLES SONT ADSORBÉS DES IONS ARGENT*
(73) PREBONA AB, Varvsgatan 4, 272 36 Simrishamn, SE
(72) OTTERSTEDT, Jan-Erik, S-272 37 Simrishamn, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

C01G 15/00 → (51) ***C09K 11/00***

C01G 15/00 → (51) ***H01B 1/08***

(51) ***C01G 23/00*** ***C01G 33/00*** (11) **3 144 278 B1**
(25) En (26) En
(21) 16188310.3 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 16.09.2015 JP 2015182915
(54) • *AKTIVMATERIAL, BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG*
• *ACTIVE MATERIAL, NONAQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY, BATTERY PACK, AND VEHICLE*
• *MATÉRIAU ACTIF, BATTERIE ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, 1-Chome, Shibaura Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) Harada, Yasuhiro, Tokyo, 105-8001, JP
Takami, Norio, Tokyo, 105-8001, JP
Yoshida, Yorikazu, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C01G 31/02*** ***C09D 1/00*** ***B82B 3/00*** ***C01G 39/00*** (11) **2 666 754 B1** ***B82B 1/00*** ***B82Y 40/00*** ***C01G 49/00***
(25) Zh (26) En
(21) 12736117.8 (22) 04.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) CN 2012/070025 04.01.2012
(87) WO 2012/097687 2012/30 26.07.2012
(30) 21.01.2011 CN 201110024229
21.01.2011 CN 201110024215
(54) • *HERSTELLUNG EINES DOTIERTEN VO2-PULVERS*

- *PREPARATION OF A DOPED VO2 POWDER*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE POUDRE DE DIOXYDE DE VANADIUM DOPÉ*

(73) Shanghai Institute of Ceramics, Chinese Academy of Sciences, No.1295 Ding Xi Road Chang Ning District, Shanghai 200050, CN
(72) CAO, Chuanxiang, Shanghai 200050, CN
GAO, Yanfeng, Shanghai 200050, CN
DAI, Lei, Shanghai 200050, CN
LUO, Hongjie, Shanghai 200050, CN
KANEHIRA, Minoru, Shanghai 200050, JP
(74) Leinweber & Zimmermann, Rosental 7, II. Aufgang, 80331 München, DE

C01G 33/00 → (51) ***C01G 23/00***

C01G 39/00 → (51) ***C01G 31/02***

C01G 49/00 → (51) ***C01G 31/02***

C01G 49/00 → (51) ***H01M 4/58***

(51) ***C01G 51/04*** ***H01M 4/52*** (11) **2 314 545 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09725552.5 (22) 26.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.04.2011
(86) JP 2009/001377 26.03.2009
(87) WO 2009/119104 2009/40 01.10.2009
(30) 28.03.2008 JP 2008088214
13.11.2008 JP 2008291451
(54) • *PARTIKELFÖRMIGES OXYCOBALTHYDROXIDPULVER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE PARTIKELFÖRMIGES LITHIUMCOBALTATPULVER UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *OXYCOBALT HYDROXIDE PARTICULATE POWDER AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AS WELL AS LITHIUM COBALTATE PARTICULATE POWDER AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY USING THE SAME*
• *POUDRE DE PARTICULES D HYDROXYDE D OXYCOBALT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CETTE POUDRE, ET ÉGALEMENT POUDRE DE PARTICULES DE COBALTATE DE LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX LES UTILISANT*
(73) Toda Kogyo Corp., 1-23, Kyobashi-cho Minami-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 732-0828, JP
(72) KOBINO, Masashi, Onoda-shi Yamaguchi 756-0847, JP
FUJITA, Katsuhiro, Onoda-shi Yamaguchi 756-0847, JP
OKAZAKI, Seiji, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
HONDA, Tomohiro, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
NISHIO, Takahisa, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
FUJIMOTO, Ryota, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
HIRAMOTO, Toshiaki, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
SATO, Kouta, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
ITO, Akino, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
OKINAKA, Kenji, Onoda-shi Yamaguchi 756-0847, JP
FUJINO, Shoichi, Onoda-shi Yamaguchi 756-0847, JP
NISHIMOTO, Kazushi, Onoda-shi Yamaguchi 756-0847, JP
UEGAMI, Masayuki, Onoda-shi Yamaguchi 756-0847, JP
MORITA, Daisuke, Onoda-shi Yamaguchi 756-0847, JP
KAJIYAMA, Akihisa, Onoda-shi Yamaguchi 756-0847, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C01G 53/00*** ***H01M 4/525*** H01M 10/052 (11) **2 942 329 B1** ***H01M 4/505***
(25) Ko (26) En
(21) 14830357.1 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) KR 2014/003030 08.04.2014
(87) WO 2015/012473 2015/04 29.01.2015
(30) 24.07.2013 KR 20130087154
(54) • *LITHIUMMANGANOXID UND POSITIVELEKTRODENMATERIAL DAMIT*
• *LITHIUM MANGANESE-BASED OXIDE AND POSITIVE ELECTRODE ACTIVE SUBSTANCE COMPRISING SAME*
• *OXYDE À BASE DE LITHIUM ET DE MANGANÈSE ET SUBSTANCE ACTIVE D'ÉLECTRODE POSITIVE COMPRENANT CELUI-CI*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Bo Ram, Daejeon 305-380, KR
JEON, Hye Lim, Daejeon 305-380, KR
SHIN, Sun Sik, Daejeon 305-340, KR
LEE, Sang Wook, Daejeon 305-340, KR
JUNG, Wang Mo, Daejeon 305-340, KR
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C01G 53/00 → (51) ***H01M 4/58***

C02F 1/00 → (51) ***C02F 1/48***

C02F 1/00 → (51) ***C02F 101/20***

C02F 1/00 → (51) ***C02F 103/42***

C02F 1/04 → (51) ***C01B 5/02***

C02F 1/04 → (51) ***E03B 3/28***

(51) ***C02F 1/24*** ***C02F 1/52*** ***C02F 7/00*** ***E02B 3/02*** (11) **2 799 402 B1** ***C02F 1/56*** ***C02F 9/00***
(25) Pt (26) En
(21) 12850865.2 (22) 21.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) BR 2012/000464 21.11.2012
(87) WO 2013/075194 2013/22 30.05.2013
(30) 23.11.2011 BR PI1105005
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON BELASTENDEN MATERIALEN UND/ODER SUBSTANZEN AUS WASSERLÄUFEN*
• *METHOD FOR REMOVING POLLUTANT MATERIALS AND/OR SUBSTANCES FROM WATERCOURSES*
• *MÉTHODE POUR L'ÉLIMINATION DE MATIÈRES ET/OU DE SUBSTANCES POLLUANTES CONTENUES DANS DES COURS D'EAU*
(73) Gomes De Oliveira, João Carlos, Al. Granada 634 - Alphaville, 06473-065 Barueri - São Paulo, BR
Gomes De Oliveira Netto, Procópio, Al. Granada 634 - Alphaville, 06473-065 Barueri - São Paulo, BR
Gomes De Oliveira, Felipe, Al. Granada 634 - Alphaville, 06473-065 Barueri - São Paulo, BR
(72) Gomes De Oliveira, João Carlos, 06473-065 Barueri - São Paulo, BR
Gomes De Oliveira Netto, Procópio, 06473-065 Barueri - São Paulo, BR
Gomes De Oliveira, Felipe, 06473-065 Barueri - São Paulo, BR
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

C02F 1/32 → (51) ***C01B 5/02***

C02F 1/42 → (51) ***C02F 101/20***

C02F 1/461 → (51) ***C02F 1/48***

(51) ***C02F 1/48*** ***C02F 1/00*** (11) **2 417 068 B1** ***C02F 1/461***
(25) En (26) En
(21) 10714062.6 (22) 07.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2012
(86) GB 2010/050595 07.04.2010
(87) WO 2010/116180 2010/41 14.10.2010
(30) 09.04.2009 GB 0906271
(54) • *ETABLIERUNG VON ELEKTRODEN IN EINER FLÜSSIGKEIT*
• *ESTABLISHMENT OF ELECTRODES IN A LIQUID*
• *ÉTABLISSEMENT D'ÉLECTRODES DANS UN LIQUIDE*
(73) Hydropath Technology Limited, 6th Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB
(72) STEFANINI, Daniel, Nottinghamshire NG9 3DB, GB
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

C02F 1/52 → (51) ***C02F 1/24***

C02F 1/56 → (51) ***C02F 1/24***

C02F 1/74 → (51) ***C02F 3/28***

C02F 1/78 → (51) ***C01B 5/02***

(51) ***C02F 3/28*** ***C02F 11/04*** (11) **2 658 817 B1** ***C02F 1/74***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11813428.7 (22) 23.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) IB 2011/055926 23.12.2011
(87) WO 2012/090139 2012/27 05.07.2012
(30) 27.12.2010 FR 1061265
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTSCHWEFELUNG DER GÄRRESTE UND DES BIOGASES EINES FAULBEHÄLTERS SOWIE DIESES VERFAHREN IMPLEMENTIERENDE ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON BIOGAS*
• *METHOD FOR DESULPHURATION OF THE DIGESTATE AND THE BIOGAS OF A DIGESTER, AND BIOGAS PRODUCTION FACILITY IMPLEMENTING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉSULFURATION DU DIGESTAT ET DU BIOGAZ D'UN DIGESTEUR, ET INSTALLATION DE PRODUC-*

TION DE BIOGAZ METTANT EN OEUVRE CE PROCÉDÉ

(73) Degrémont, Tour CB21 16, Place de l'Iris, 92040 Paris La Défense, FR
(72) BOUCHET, Caroline, F-78580 Maule, FR
NICOL, Roger, F-92130 Issy-les-Moulineaux, FR
PREVOT, Claude, F-78140 Vélizy, FR
(74) Cabinet Armengaud Aîné, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

C02F 7/00 → (51) ***C02F 1/24***

C02F 9/00 → (51) ***C02F 1/24***

C02F 11/04 → (51) ***C02F 3/28***

C02F 101/00 → (51) ***C01B 5/02***

(51) ***C02F 101/20*** (11) **2 881 171 B1**
C02F 103/16 ***B01J 20/30***
B01J 20/26 ***B01J 45/00***
C08F 8/40 ***C08F 220/44***
C08F 212/36 ***C02F 1/42***
C02F 1/00
(25) Ru (26) En
(21) 13824994.1 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) RU 2013/000194 13.03.2013
(87) WO 2014/021734 2014/06 06.02.2014
(30) 29.07.2012 RU 2012132262
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOMPLEXBILDENDEN SORPTIONSMITTELS ZUR SELEKTIVEN EXTRAKTION VON INDIUM*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPLEX-FORMING SORBENT FOR SELECTIVE EXTRACTION OF INDIUM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ADSORBANT COMPLEXANT POUR L'EXTRACTION SÉLECTIVE D'INDIUM*
(73) Joint Stock Company "Axion-Rare-Earth and Noble Metals, ul. Voronezhskaja 56 Permskaja oblast, G.Perm 614034, RU
(72) TRET'JAKOV, Vitaly Aleksandrovich, Permskaja oblast g. Perm 614031, RU
KONDRU KIY, Dmitriy Alekseevich, Volgogradskaja oblast g. Volzhskiy 404120, RU
GADZHIEV, Gadzhi Rabadanovich, Volgogradskaja oblast g. Volzhskiy 404113, RU
BOBROV, Aleksandr Fadeevich, Moscow 113280, RU
NESTEROV, Alexei Gennadievich, Moscow 125476, RU
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C02F 103/16 → (51) ***C02F 101/20***

(51) ***C02F 103/42*** (11) **2 771 292 B1**
B01D 29/21 ***B01D 29/68***
C02F 1/00
(25) En (26) En
(21) 12844159.9 (22) 29.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) US 2012/000526 29.10.2012
(87) WO 2013/062610 2013/18 02.05.2013
(30) 28.10.2011 US 201113317793
(54) • *WASSERFILTER*
• *WATER FILTER*
• *FILTRE À EAU*
(73) Hegi, Petra, 15170 North Mallard Lane, Fort Myers, Florida 33913, US
(72) HEGI, Ulrich, Fort Myers, FL 33913-8201, US
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

C03B 5/237 → (51) ***F28D 17/02***

C03B 9/193 → (51) ***C03B 9/34***

C03B 9/195 → (51) ***C03B 9/34***

(51) ***C03B 9/34*** (11) **3 083 508 B1**
C03B 9/193 ***C03B 9/195***
C03B 9/44 ***B65D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 14828603.2 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/070355 15.12.2014
(87) WO 2015/095055 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 US 201314134724
(54) • *HALSRINGSYSTEM UND GLASWARENHERSTELLUNGSZYKLUS*
• *NECK RING SYSTEM AND GLASSWARE FORMING PROCESS*
• *SYSTÈME DE BAGUE DE GOULOT ET PROCÉDÉ DE FAÇONNAGE D'ARTICLES EN VERRE*
(73) Owens-Brockway Glass Container INC., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US
(72) FLYNN, Robin, L., Waterville, OH 43566, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE
(60) 18153433.0

C03B 9/44 → (51) ***C03B 9/34***

C03B 17/06 → (51) ***C03B 33/02***

C03B 17/06 → (51) ***C09C 1/00***

C03B 19/12 → (51) ***C08J 3/075***

C03B 29/00 → (51) ***B23K 26/00***

C03B 29/02 → (51) ***B23K 26/00***

(51) ***C03B 33/02*** (11) **2 900 609 B1**
C03B 17/06
(25) En (26) En
(21) 13842124.3 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/058880 10.09.2013
(87) WO 2014/051984 2014/14 03.04.2014
(30) 25.09.2012 US 201261705266 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES GLASBANDES*
• *METHODS OF PROCESSING A CONTINUOUS GLASS RIBBON*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UN RUBAN CONTINU DE VERRE*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) FLEMING, Todd Benson, Elkland, Pennsylvania 16920, US
MARSHALL, Dale Charles, Brockport, New York 14420, US
MERZ, Gary Edward, Rochester, New York 14610, US
MILLER, Eric Lee, Lawrenceville, Pennsylvania 16929, US
OTT, Terry Jay, Lancaster, Kentucky 40444, US
RHOADS, Christopher Michael, Seattle, Washington 98133, US
(74) Kingsbury, Oliver William, et al, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03B 37/005 → (51) ***C09C 1/00***

(51) ***C03B 37/018*** (11) **3 001 834 B1**
(25) En (26) En
(21) 14724803.3 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(86) IN 2014/000190 26.03.2014
(87) WO 2014/178063 2014/45 06.11.2014
(30) 03.05.2013 IN 1306DE2013
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER YTTERBIUM-DOTIERTEN GLASFASER*
• *A PROCESS FOR FABRICATION OF YTTERBIUM DOPED OPTICAL FIBER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FIBRE OPTIQUE DOPÉE À L'YTTERBIUM*
(73) Council of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi 110 001, IN
Department Of Electronics And Information Technology, MCIT GOI Electronics Niketan 6 CGO Complex Lodhi Road, New Delhi 110003, IN
(72) SEN, Ranjan, Kolkata 700032, IN
SAHA, Maitreyee, Kolkata 700032, IN
(74) Round, Edward Mark, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

C03C 1/00 → (51) ***C08J 3/075***

C03C 3/083 → (51) ***C03C 3/093***

C03C 3/085 → (51) ***C03C 3/093***

C03C 3/087 → (51) ***H01L 51/52***

C03C 3/091 → (51) ***C03C 3/093***

C03C 3/091 → (51) ***H01L 51/52***

(51) ***C03C 3/093*** (11) **2 646 381 B1**
C03C 3/091 ***C03C 3/085***
C03C 3/083 ***C03C 10/00***
C03C 21/00
(25) En (26) En
(21) 11793968.6 (22) 30.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) US 2011/062515 30.11.2011
(87) WO 2012/075068 2012/23 07.06.2012
(30) 30.11.2010 US 418097 P
(54) • *FUSIONSGEFORMTE IONENAUSTAUSCH-GLASKERAMIK*
• *FUSION FORMED AND ION EXCHANGED GLASS-CERAMICS*
• *COMPOSITES À MATRICE VITROCÉRAMIQUE AYANT SUBI UN ÉCHANGE D'IONS ET OBTENUS PAR FUSION*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BEALL, George Halsey, Big Flats New York 14814, US
BORRELLI, Nicholas Francis, Elmira New York 14905, US
SMITH, Charlene Marie, Corning New York 14830, US
TIETJE, Steven Alvin, Lindley New York 14858, US

(74) Kingsbury, Oliver William, et al, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 8/18 → (51) ***B60S 1/58***

C03C 10/00 → (51) ***C03C 3/093***

(51) ***C03C 13/04*** ***C03C 25/60*** (11) **2 230 221 B1** ***C03C 25/64***
(25) En (26) En
(21) 10075115.5 (22) 17.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2010
(30) 20.03.2009 FR 0901308
(54) • *Verfahren zur Herstellung von deuterium enthaltenden optischen Fasern*
• *Method of treatment of optical fibers with deuterium*
• *procédé de traitement de fibres optiques au deuterium*
(73) Draka Comteq B.V., De Boelelaan 7, 1083 HJ Amsterdam, NL
(72) Regnier, Elise, 91570 Bièvres, FR
Gooijer, Frans, 5627 ME Eindhoven, NL
Geerings, Stephanus Gerardus Fransiscus, 5704 NJ Helmond, NL
Burov, Ekaterina, 92100 Boulognes-Billancourt, FR
Bergonzo, Aurélien, 92310 Sèvres, FR
Pastouret, Alain, 93100 Massy, FR
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

C03C 17/00 → (51) ***B60S 1/58***

C03C 17/22 → (51) ***B82B 3/00***

(51) ***C03C 17/23*** (11) **3 027 572 B1**
(25) En (26) En
(21) 14750906.1 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) US 2014/048554 29.07.2014
(87) WO 2015/017376 2015/05 05.02.2015
(30) 01.08.2013 US 201361861121 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES SUBSTRATS MIT EINER BESCHICHTUNG MIT EINEM ELASTIZITÄTSMODULGRADIENTEN*
• *METHODS AND APPARATUS PROVIDING A SUBSTRATE HAVING A COATING WITH AN ELASTIC MODULUS GRADIENT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR PRODUIRE UN SUBSTRAT POURVU D'UN REVÊTEMENT PRÉSENTANT UN GRADIENT DE MODULE D'ÉLASTICITÉ*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) GAO, Zhanjun, Rochester, New York 14618, US
HU, Guangli, Berkeley Heights, New Jersey 07922, US
TRUITT, Ralph Edward, Painted Post, New York 14870, US
(74) Greene, Simon Kenneth, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 17/34 → (51) ***B82B 3/00***

C03C 17/34 → (51) ***C03C 17/36***

(51) ***C03C 17/36*** ***C03C 17/34*** ***C03C 27/12*** ***C23C 14/34*** (11) **1 751 073 B1** ***B32B 17/10*** ***E06B 3/67***
(25) En (26) En
(21) 05778289.8 (22) 01.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.02.2007
(86) US 2005/011353 01.04.2005
(87) WO 2005/108064 2005/46 17.11.2005
(30) 01.04.2004 US 816519
(54) • *BESCHICHTUNGSAUFBAU MIT EINER BARRIERESCHICHT*
• *COATING STACK COMPRISING A LAYER OF BARRIER COATING*
• *EMPILEMENT DE REVETEMENTS COMPRENANT UNE COUCHE DE REVETEMENT ANTICORROSION*
(73) Vitro, S.A.B. de C.V., Av. Ricardo Margain Zozaya No. 400 Col. Valle del Campestre San Pedro Garza Garcia, Nuevo León, México 66265, MX
(72) BUHAY, Harry, Allison Park, PA 15101, US
FINLEY, James J., Pittsburgh, PA 15238, US
THIEL, James P., Pittsburgh, PA 15223, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C03C 17/36 → (51) ***C22C 33/02***

C03C 21/00 → (51) ***C03C 3/093***

C03C 23/00 → (51) ***B23K 26/00***

C03C 25/00 → (51) ***C07F 7/18***

(51) ***C03C 25/32*** ***C09J 103/02*** ***C08J 5/24*** ***D04H 1/58*** (11) **2 635 541 B1** ***C09D 131/04*** ***D04H 1/42***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11799744.5 (22) 02.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) FR 2011/052557 02.11.2011
(87) WO 2012/059687 2012/19 10.05.2012
(30) 02.11.2010 FR 1058992
(54) • *BINDEMITTEL FÜR FASERMATTEN, INSBESONDERE ANORGANISCHE FASERN, UND RESULTIERENDE PRODUKTE*
• *BINDER FOR MAT FIBRES, IN PARTICULAR INORGANIC FIBRES, AND RESULTING PRODUCTS*
• *LIANT POUR MAT DE FIBRES, NOTAMMENT MINERALES, ET PRODUITS OBTENUS.*
(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, 18, avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) VARAGNAT, Matthieu, F-75018 Paris, FR
JAFFRENNOU, Boris, F-75019 Paris, FR
CHUDA, Katarzyna, F-94800 Villejuif, FR
LAMOU, Said, NL-4817 DD Breda, NL
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C03C 25/60 → (51) ***C03C 13/04***

C03C 25/64 → (51) ***C03C 13/04***

C03C 27/10 → (51) ***B32B 17/10***

(51) ***C03C 27/12*** ***B32B 17/10*** (11) **2 883 847 B1** ***B32B 27/30***
(25) Ja (26) En
(21) 13825101.2 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) JP 2013/070820 31.07.2013
(87) WO 2014/021407 2014/06 06.02.2014
(30) 31.07.2012 JP 2012170289
31.07.2012 JP 2012170290
(54) • *ZWISCHENFILM FÜR VERBUNDGLAS, VERBUNDGLAS UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES VERBUNDGLASES*
• *INTERMEDIATE FILM FOR LAMINATED GLASS, LAMINATED GLASS, AND METHOD OF MOUNTING LAMINATED GLASS*
• *FILM INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ, VERRE FEUILLETÉ, ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN VERRE FEUILLETÉ*
(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) OHMOTO, Izumi, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
NAKAJIMA, Daisuke, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
II, Daizou, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
FUKATANI, Juichi, Tokyo 105-8450, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***C03C 27/12*** ***A01M 29/34*** ***C08K 5/138*** ***C09J 7/00*** ***C09J 201/00*** (11) **2 902 372 B1** ***B32B 17/10*** ***C08L 101/00*** ***C09J 11/06*** ***B60J 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13840588.1 (22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) JP 2013/076552 30.09.2013
(87) WO 2014/051142 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 JP 2012218736
(54) • *ZWISCHENFOLIE FÜR VERBUNDGLAS UND VERBUNDGLAS*
• *INTERMEDIATE FILM FOR LAMINATED GLASS, AND LAMINATED GLASS*
• *FILM INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ ET VERRE FEUILLETÉ*
(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
(72) OOTA Yuusuke, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
IZU Yasuyuki, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
NAKAJIMA Daisuke, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***C03C 27/12*** (11) **3 053 890 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14848708.5 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) JP 2014/076142 30.09.2014
(87) WO 2015/046583 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 JP 2013204323
(54) • *ZWISCHENFOLIE FÜR VERBUNDGLAS UND VERBUNDGLAS*
• *INTERMEDIATE FILM FOR LAMINATED GLASS, AND LAMINATED GLASS*

- *FILM INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ, ET VERRE FEUILLETÉ*

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) MIKAYAMA, Kaoru, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
NAGAI, Yasuharu, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C03C 27/12 → (51) ***B32B 17/10***

C03C 27/12 → (51) ***C03C 17/36***

C04B 12/02 → (51) ***C01B 25/32***

C04B 20/10 → (51) ***C04B 26/32***

C04B 26/28 → (51) ***C04B 41/85***

(51) ***C04B 26/32*** ***C04B 20/10*** C04B 111/28 (11) **1 907 333 B1** ***F16L 59/02***
(25) En (26) En
(21) 06813230.7 (22) 26.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.04.2008
(86) US 2006/029095 26.07.2006
(87) WO 2007/014284 2007/05 01.02.2007
(30) 26.07.2005 US 190031
(54)
- *AEROGEL-KOMPOSIT ENTHALTENT EIN PHASENWECHSELMATERIAL*
- *COMPOSITE OF AEROGEL AND PHASE CHANGE MATERIAL*
- *COMPOSITE A BASE D'AEROGEL ET D'UN MATERIAU A CHANGEMENT DE PHASE*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) LAWTON, Stanley, A., Clayton, MO 63105-2265, US
(74) Howson, Richard G.B., et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C04B 28/00 → (51) ***B32B 5/16***

C04B 28/02 → (51) ***E04B 1/18***

C04B 28/14 → (51) ***E04B 1/18***

C04B 28/34 → (51) ***C01B 25/32***

(51) ***C04B 35/111*** (11) **2 552 855 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11714914.6 (22) 01.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) CH 2011/000068 01.04.2011
(87) WO 2011/120181 2011/40 06.10.2011
(30) 01.04.2010 EP 10405073
(54)
- *Undurchsichtige Keramik auf Alumina Basis*
- *Alumina based opaque ceramic*
- *CÉRAMIQUE OPAQUE À BASE D'ALUMINE*

(73) Rolex S.A., 3-5-7, rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
(72) PUJOL, Ollivier, 1006 Lausanne, CH
RIGOT Isabelle, 74330 La Balme de Sillingy, FR
(74) Moinas & Savoye SARL, 19A, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

(51) ***C04B 35/185*** ***C04B 35/478*** ***C04B 35/632*** ***B01D 46/24*** (11) **1 778 383 B1** ***C04B 38/00*** ***F01N 3/022***
(25) En (26) En
(21) 05777551.2 (22) 28.07.2005
(84) DE FR GB IT
(43) 02.05.2007
(86) US 2005/027042 28.07.2005
(87) WO 2006/015240 2006/06 09.02.2006
(30) 29.07.2004 US 902381
(54)
- *ALUMINIUMTITANATKÖRPER MIT ENGER PORENGRÖSSENVERTEILUNG*
- *NARROW PORE SIZE DISTRIBUTION ALUMINUM TITANATE BODY*
- *CORPS EN TITANATE D'ALUMINIUM AVEC UNE DISTRIBUTION ETROITE DE LA TAILLE DES PORES*

(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US
(72) MERKEL, Gregory, A., Corning, New York 14830, US
(74) Scheuermann, Erik, et al, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C04B 35/26 → (51) ***B32B 18/00***

C04B 35/478 → (51) ***C04B 35/185***

(51) ***C04B 35/50*** ***H05K 1/09*** (11) **2 835 363 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13773068.5 (22) 02.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) JP 2013/002283 02.04.2013
(87) WO 2013/150779 2013/41 10.10.2013
(30) 06.04.2012 JP 2012087078
(54)
- *LEITERPLATTE MIT GESINTERTE OXIDKÖRPER*
- *CIRCUIT BOARD USING A SINTERED OXIDE COMPACT*
- *CARTE DE CIRCUIT UTILISANT UNE BRIQUETTE D'OXYDE FRITTÉ*

(73) NGK Sparkplug Co., Ltd., 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) KOZUKA, Hisashi, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
HISHIDA, Tomoko, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
YAMADA, Hideto, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
OHBAYASHI, Kazushige, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 16170852.4 / 3 078 648

C04B 35/626 → (51) ***C01F 17/00***

C04B 35/628 → (51) ***C09C 1/00***

C04B 35/632 → (51) ***C04B 35/185***

C04B 35/638 → (51) ***F27D 17/00***

C04B 37/00 → (51) ***B32B 18/00***

C04B 38/00 → (51) ***C04B 35/185***

C04B 38/00 → (51) ***C04B 41/85***

C04B 40/02 → (51) ***B28B 11/24***

C04B 41/00 → (51) ***C04B 41/85***

C04B 41/00 → (51) ***C23C 28/00***

C04B 41/50 → (51) ***C04B 41/85***

C04B 41/50 → (51) ***C23C 28/00***

C04B 41/52 → (51) ***C23C 28/00***

(51) ***C04B 41/85*** ***C04B 26/28*** ***C04B 41/00*** ***C04B 111/00*** ***F01N 3/022*** (11) **2 234 943 B1** ***C04B 38/00*** ***C04B 41/50*** ***C04B 111/10*** ***B01D 46/24***
(25) En (26) En
(21) 08853434.2 (22) 21.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.10.2010
(86) US 2008/013009 21.11.2008
(87) WO 2009/070249 2009/23 04.06.2009
(30) 30.11.2007 US 4785
(54)
- *ZEMENTZUSAMMENSETZUNGEN ZUM AUFBRINGEN AUF KERAMISCHE WABENKÖRPER*
- *CEMENT COMPOSITIONS FOR APPLYING TO CERAMIC HONEYCOMB BODIES*
- *COMPOSITIONS DE CIMENT POUR APPLICATION SUR CORPS EN CÉRAMIQUE À STRUCTURE DE NID D'ABEILLE*

(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US
(72) CECCE, Anthony J, Elmira New York 14903, US
DENEKA, Thomas J, Painted Post New York 14870, US
EARLY, Kintu O, Painted Post New York 14870, US
ROCHE, Jeffrey D, Corning New York 14830, US
TEPESCH, Patrick D, Corning New York 14830, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

C04B 41/87 → (51) ***C23C 28/00***

C04B 41/89 → (51) ***C23C 28/00***

C04B 111/00 → (51) ***C04B 41/85***

C04B 111/10 → (51) ***C04B 41/85***

C05F 3/00 → (51) ***C05F 17/00***

C05F 9/04 → (51) ***C05F 17/00***

C05F 11/04 → (51) ***C05F 17/00***

(51) ***C05F 17/00*** ***C05F 11/04*** ***C05F 9/04*** (11) **2 828 225 B1** ***A01G 1/04*** ***C05F 3/00***
(25) Nl (26) En
(21) 14704181.8 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) NL 2014/050036 24.01.2014
(87) WO 2014/116114 2014/31 31.07.2014
(30) 24.01.2013 NL 2010177
(54)
- *VERFAHREN ZUR KOMPOSTIERUNG VON CHAMPIGNONKOMPOST*
- *METHOD FOR COMPOSTING SPENT MUSHROOM COMPOST*
- *PROCÉDÉ DE COMPOSTAGE D'UN COMPOST ÉPUISÉ DE CHAMPIGNONS*

(73) Upcycling Gemert B.V., Beeksedijk 10, 5421 XC Gemert, NL

(72) VAN DEN BOOMEN, Henricus Nicolaas Cornelis, 5421 CN Gemert, NL
VAN DEN BOOMEN, Johannes Maria Franciscus, 5421 XC Gemert, NL
ELSINGA, Willem, 3853 JA Ermelo, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

C06B 33/00 → (51) ***F42C 9/10***

C06B 33/06 → (51) ***F42C 9/10***

C06C 5/06 → (51) ***F42C 9/10***

C06D 5/06 → (51) ***B60R 21/26***

C07B 45/04 → (51) ***C07F 9/6571***

C07B 53/00 → (51) ***C07F 9/6571***

C07B 57/00 → (51) ***C07C 275/42***

C07B 59/00 → (51) ***C07C 309/65***

C07B 61/00 → (51) ***C07C 1/22***

C07B 61/00 → (51) ***C07C 69/54***

(51) ***C07C 1/20*** ***C10G 3/00*** ***B01J 29/48*** ***C12P 7/08*** ***B01J 37/02*** ***B01J 29/072*** ***B01J 29/14*** ***B01J 29/68*** ***B01J 29/76*** ***B01J 35/02*** ***C07C 1/22*** (11) **2 720 990 B1** ***B01J 29/46*** ***C12P 7/06*** ***C12P 7/10*** ***B01J 29/06*** ***B01J 29/076*** ***B01J 29/16*** ***B01J 29/69*** ***B01J 29/78*** ***B01J 35/04*** ***C12P 7/16***
(25) En (26) En
(21) 12799829.2 (22) 14.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) US 2012/042399 14.06.2012
(87) WO 2012/174205 2012/51 20.12.2012
(30) 15.06.2011 US 201161497256 P
(54) • *ZEOLITHISCHE KATALYTISCHE UMWANDLUNG VON ALKOHOLEN IN KOHLENWASSERSTOFFE*
• *ZEOLITIC CATALYTIC CONVERSION OF ALCOHOLS TO HYDROCARBONS*
• *CONVERSION CATALYTIQUE ZÉOLITIQUE D'ALCOOLS EN HYDROCARBURES*
(73) UT-Battelle, LLC, One Bethel Valley Road, Oak Ridge, Tennessee 37831-6258, US
(72) NARULA, Chaitanya, K., Knoxville, TN 37934, US
DAVISON, Brian, H., Knoxville, TN 37923-2226, US
KELLER, Martin, Knoxville, TN 37932, US
(74) Thornton, Neil, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***C07C 1/22*** ***B01J 23/66*** ***B01J 29/70*** ***C07B 61/00*** ***C12P 7/28*** (11) **2 431 347 B1** ***B01J 27/188*** ***C07C 11/06*** ***C12P 7/04***
(25) Ja (26) En
(21) 10753458.8 (22) 12.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) JP 2010/054169 12.03.2010
(87) WO 2010/106966 2010/38 23.09.2010
(30) 16.03.2009 JP 2009062686
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINEN*
• *PROCESS FOR PRODUCTION OF OLEFINS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OLÉFINES*
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP
(72) OHKUBO, Tsuneyuki, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
FUJIWARA, Kenji, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
FUJITA, Terunori, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
ISHIBASHI, Masayasu, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 1/22 → (51) ***C07C 1/20***

(51) ***C07C 2/66*** ***C07C 15/073*** ***C07C 7/12*** (11) **2 571 832 B1** ***C07C 15/085*** ***B01J 20/18***
(25) En (26) En
(21) 11783911.8 (22) 15.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(86) US 2011/032653 15.04.2011
(87) WO 2011/146187 2011/47 24.11.2011
(30) 20.05.2010 US 346763 P
(54) • *VERBESSERTES ALKYLIERUNGSVERFAHREN*
• *IMPROVED ALKYLATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ D'ALKYLATION AMÉLIORÉ*
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) VINCENT, Matthew J., Kingwood, TX 77345, US
NANDA, Vijay, Houston TX 77059, US
HELTON, Terry E., Bethlehem PA 18020, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) ***C07C 2/76*** ***H01J 37/32*** ***C07C 11/24*** (11) **2 834 208 B1** ***H05B 6/80***
(25) De (26) De
(21) 13716203.8 (22) 03.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) EP 2013/000983 03.04.2013
(87) WO 2013/149723 2013/41 10.10.2013
(30) 07.04.2012 DE 102012007230
(54) • *VERFAHREN ZUR PLASMATECHNISCHEN HERSTELLUNG VON ACETYLEN*
• *METHOD FOR PRODUCTION OF ACETYLENE USING PLASMA TECHNOLOGY*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'ACÉTYLÈNE PAR UNE TECHNIQUE DE PLASMA*
(73) Spitzl, Ralf, Langbaurghstrasse 10, 53842 Troisdorf, DE
(72) Spitzl, Ralf, 53842 Troisdorf, DE
(74) Flaccus, Rolf-Dieter, Flaccus · Müller-Wolff Patentanwälte Bussardweg 10, 50389 Wesseling, DE

C07C 7/12 → (51) ***C07C 2/66***

C07C 7/12 → (51) ***C08F 10/10***

C07C 7/13 → (51) ***B01J 20/18***

C07C 11/06 → (51) ***C07C 1/22***

C07C 11/09 → (51) ***C08F 10/10***

C07C 11/24 → (51) ***C07C 2/76***

C07C 13/72 → (51) ***H05B 33/20***

C07C 15/073 → (51) ***C07C 2/66***

C07C 15/085 → (51) ***C07C 2/66***

(51) ***C07C 15/20*** ***C07F 1/02*** ***H01L 51/50*** (11) **2 669 262 B1** ***C09K 11/06***
(25) Ja (26) En
(21) 12739048.2 (22) 26.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) JP 2012/051640 26.01.2012
(87) WO 2012/102333 2012/31 02.08.2012
(30) 27.01.2011 JP 2011015702
(54) • *NEUE ANTHRACENVERBINDUNG UND ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT DAMIT*
• *NOVEL ANTHRACENE COMPOUND AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE ELEMENT USING SAME*
• *NOUVEAU COMPOSÉ D'ANTHRACÈNE ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE UTILISANT LEDIT COMPOSÉ*
(73) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP
(72) ONO, Yohei, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C07C 37/00 → (51) ***C07C 309/42***

(51) ***C07C 37/08*** ***C07C 45/53*** ***C07C 49/08*** ***C07C 407/00*** (11) **2 271 607 B1** ***C07C 39/04*** ***C07C 45/51***
(25) En (26) En
(21) 09732557.5 (22) 16.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.01.2011
(86) US 2009/040804 16.04.2009
(87) WO 2009/129388 2009/43 22.10.2009
(30) 16.04.2008 RU 2008115046
15.04.2009 US 424447
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHENOL UND ACETON*
• *METHOD FOR PRODUCING PHENOL AND ACETONE*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION DE PHÉNOL ET D ACÉTONE*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) NELSON, Mark, E., Mount Vernon IN 47620, US
SAMUILOVICH, Dykman, Arkady, St. Petersburg 194356, RU
VLADIMIROVICH, Zinenkov, Andrey, St. Petersburg 196211, RU
VLADIMIROVICH, Pinson, Victor, St. Petersburg 197183, RU
NIKOLAYEVICH, Grebenshchikov, Ilja, St. Petersburg 198216, RU
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C07C 39/04 → (51) ***C07C 37/08***

C07C 41/01 → (51) ***C07C 309/42***

C07C 41/03 → (51) ***C07C 43/178***

C07C 41/28 → (51) ***C07C 43/178***

(51) ***C07C 41/30*** (11) **3 133 054 B1**
C07C 213/08
(25) De (26) De
(21) 16182752.2 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 21.08.2015 DE 102015216000
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYMMETRISCHEN PINCERLIGANDEN AUS DER GRUPPE DER M-TERPHENYLVERBINDUNGEN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF SYMMETRICAL PINCER LIGANDS FROM THE GROUP OF M TERPHENYL COMPOUNDS*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE LIGANDS PINCES SYMETRIQUES PROVENANT DU GROUPE DES COMPOSES DE TERPHENYLE M*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Dyballa, Katrin Marie, 45657 Recklinghausen, DE
Franke, Robert, 45772 Marl, DE
Fridag, Dirk, 45721 Haltern am See, DE
Waldvogel, Siegfried R., 55435 Gau-Algesheim, DE
Elsler, Bernd, 53127 Bonn, DE
Wiebe, Anton, 56567 Neuwied, DE

(51) ***C07C 43/178*** (11) **2 939 999 B1**
A61K 8/893 ***A61K 47/34***
C07C 41/28 ***C08G 77/50***
C07C 41/03 ***A61Q 1/02***
A61Q 19/00 ***A61Q 17/04***
C08G 77/38 ***C08G 77/14***
A61K 8/895
(25) Ja (26) En
(21) 13868509.4 (22) 26.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) JP 2013/085004 26.12.2013
(87) WO 2014/104255 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 JP 2012289018
(54) • *HOCHREINES MONOALKENYLHALTIGES GLYZERINDERIVAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH-PURITY MONOALKENYL-CONTAINING GLYCERIN DERIVATIVE, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *DÉRIVÉ DE GLYCÉRINE CONTENANT UN MONOALCÉNYLE À PURETÉ ÉLEVÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Dow Corning Toray Co., Ltd., 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) SOUDA, Tatsuo, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
SAWAYAMA, Sayuri, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
SUGIURA, Tsunehito, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
TAMURA, Seiki, Ichihara-shi Chiba, 2990108, JP
HORI, Seiji, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C07C 43/205 → (51) ***A01N 43/90***

(51) ***C07C 45/45*** (11) **2 655 308 B1**
C07C 49/84
(25) En (26) En
(21) 11804542.6 (22) 19.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) EP 2011/073172 19.12.2011
(87) WO 2012/084770 2012/26 28.06.2012
(30) 20.12.2010 EP 10195971
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIBENZOYLMETHANDERIVATEN*
• *PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF DIBENZOYLMETHANE DERIVATIVES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DÉRIVÉS DE DIBENZOYLMÉTHANE*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) WEHRLI, Christof, CH-4002 Basel, CH
(74) Berg, Katja, et al, DSM Nutritional Products AG Wurmisweg 576, CH-4303 Kaiseraugst, CH

C07C 45/51 → (51) ***C07C 37/08***

C07C 45/53 → (51) ***C07C 37/08***

(51) ***C07C 45/67*** (11) **2 552 880 B1**
C07C 47/565 ***C07C 47/575***
C07C 47/58
(25) De (26) De
(21) 11710524.7 (22) 29.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) EP 2011/054851 29.03.2011
(87) WO 2011/120980 2011/40 06.10.2011
(30) 01.04.2010 EP 10158910
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HYDROXY-SUBSTITUIERTER AROMATISCHER ALDEHYDE*
• *PROCESS FOR PREPARING HYDROXY-SUBSTITUTED AROMATIC ALDEHYDES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALDÉHYDES AROMATIQUES À SUBSTITUTION HYDROXY*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) EBEL, Klaus, 68623 Lampertheim, DE
RÜDENAUER, Stefan, 67549 Worms, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C07C 45/68*** (11) **3 121 161 B1**
C07C 239/12
(25) En (26) En
(21) 15178054.1 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKYLSALICYLALDEHYD UND ALKYLSALICYLALDOXIM UND VERWENDUNG DAVON*
• *A METHOD FOR THE PREPARATION OF ALKYLSALICYLALDEHYDE AND ALKYLSALICYLALDOXIME, AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'ALKYLSALICYLALDÉHYDE ET D'ALKYLSALICYLALDOXIME ET UTILISATION DE CEUX-CI*
(73) S.P.C.M. SA, ZAC de Milieux, 42160 André-zieux Bouthéon, FR
(72) KIEFFER, Johann, 42210 Hôpital le Grand, FR
FAVERO, Cédrick, 42610 Saint Romain le Puy, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C07C 47/565 → (51) ***C07C 45/67***

C07C 47/575 → (51) ***C07C 45/67***

C07C 47/58 → (51) ***C07C 45/67***

C07C 49/08 → (51) ***C07C 37/08***

C07C 49/747 → (51) ***C07C 50/22***

C07C 49/753 → (51) ***C07C 50/22***

C07C 49/84 → (51) ***C07C 45/45***

(51) ***C07C 50/22*** (11) **2 300 407 B1**
C07C 69/28 ***C09B 13/04***
C07C 49/747 ***C07C 49/753***
C09B 5/62
(25) Fr (26) Fr
(21) 09750043.3 (22) 05.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.03.2011
(86) FR 2009/050830 05.05.2009
(87) WO 2009/141562 2009/48 26.11.2009
(30) 09.05.2008 FR 0853058
(54) • *NEUE CHINONE, SYNTHESEN UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL QUINONES, SYNTHESES AND USES THEREOF*
• *NOUVELLES QUINONES, LEURS SYNTHESES ET UTILISATIONS.*
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) BUFFET, Noémie, F-94220 Charenton-le-Pont, FR
BOCK, Harald, F-33600 Pessac, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C07C 51/00 → (51) ***C07C 59/105***

C07C 51/09 → (51) ***C08G 63/06***

C07C 51/41 → (51) ***C07C 59/105***

C07C 51/43 → (51) ***C07C 59/105***

(51) ***C07C 59/105*** (11) **2 179 982 B1**
C07C 51/00 ***C07C 51/41***
C07C 51/43 ***A61K 31/191***
A61P 3/02 ***A61P 3/14***
(25) Ru (26) En
(21) 08794030.0 (22) 30.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.04.2010
(86) RU 2008/000403 30.06.2008
(87) WO 2009/014471 2009/05 29.01.2009
(30) 20.07.2007 RU 2007127937
(54) • *MECHANISCH AKTIVIERTES AMORPHES GLUCONSÄURE-CALCIUMSALZ*
• *MECHANICALLY ACTIVATED AMORPHOUS GLUCONIC ACID CALCIUM SALT*
• *SEL DE CALCIUM DE L'ACIDE GLUCONIQUE AMORPHE ACTIVÉ MÉCANIQUEMENT*
(73) Konygin, Grigory Nikolaevich, Ul. Partizanskaya, 42-92, Izhevsk 426003, RU

Strelkov, Nikolaj Sergeevich, Ul. Lenina 66-11, Izhevsk 426000, RU
Rybin, Dmitriy Stanislavovich, Ul. K. Marksa 291-100, Izhesk 426001, RU
(72) POZDEEV, Viktor Vladimirovich, Izhevsk 426000, RU
YELSUKOV, Evgeny Petrovich, Izhevsk 426076, RU
SHARAFUTDINOVA, Dilara Rashiovna, Kazan 420032, RU
EFREMOV, Yuri Yakovlevich, Kazan 420029, RU
PETUKHOV, Vladimir Yurievich, Kazan 420137, RU
GUMAROV, Gabdrauf Gabdrashitovich, Kazan 420130, RU
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 67/26 → (51) ***C07C 69/54***

C07C 67/343 → (51) ***C07C 67/347***

(51) ***C07C 67/347*** ***C07C 253/30*** ***C07D 307/12*** (11) **3 126 321 B1** ***C07F 7/08*** ***C07C 67/343***
(25) En (26) En
(21) 14789878.7 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) IB 2014/064144 29.08.2014
(87) WO 2015/150882 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 EP 14382127
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,1-DISUBSTITUIERTEN ÄTHYLENISCHEN MONOMEREN*
• *PROCESS FOR PREPARING 1,1-DISUBSTITUTED ETHYLENE MONOMERS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MONOMÈRES ÉTHYLÉNIQUES 1,1-BISUBSTITUÉS*
(73) Afinitica Technologies, S. L., Edifici Eureka Campus UAB, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), ES
(72) TCHAPLINSKI, Vladimir, E-08193 Cerdanyola del Vallès, ES
GHERARDI, Stefano, E-08193 Cerdanyola del Vallès, ES
DE LA FUENTE MOLINA, Verónica, E-08193 Cerdanyola del Vallès, ES
(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Invenciones S.L.P. Avda. Diagonal 421, 2, 08008 Barcelona, ES

(51) ***C07C 67/54*** ***C07C 67/62*** ***B01J 19/00*** (11) **2 809 643 B1** ***C07C 69/14***
(25) En (26) En
(21) 13742886.8 (22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) US 2013/024104 31.01.2013
(87) WO 2013/116492 2013/32 08.08.2013
(30) 01.02.2012 US 201213363858
(54) • *HERSTELLUNG VON ETHYLACETAT*
• *ETHYL ACETATE PRODUCTION*
• *PRODUCTION D'ACÉTATE D'ÉTHYLE*
(73) Greenyug, LLC, 861 Ward Drive, Santa Barbara, California 93111, US
(72) GADEWAR, Sagar B., Goleta, California 93117, US
VICENTE, Brian Christopher, Santa Barbara, California 93101, US
NORTON, Robert Elliot, Montecito, California 93108, US
DOHERTY, Michael Francis, Santa Barbara, California 93109, US
(74) Turner, Craig Robert, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

C07C 67/62 → (51) ***C07C 67/54***

C07C 69/14 → (51) ***C07C 67/54***

C07C 69/28 → (51) ***C07C 50/22***

(51) ***C07C 69/54*** ***C07C 67/26*** (11) **2 857 382 B1** ***C07B 61/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13796662.8 (22) 30.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) JP 2013/065004 30.05.2013
(87) WO 2013/180210 2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 JP 2012124981
(54) • *HYDROXYALKYL-(METH) ACRYLAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HYDROXYALKYL (METH)ACRYLATE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *(MÉTH)ACRYLATE D'HYDROXYALKYLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) JINNO, Hiroshi, Himeji-shi Hyogo 671-1292, JP
ISHIDA, Tokumasa, Himeji-shi Hyogo 671-1292, JP
TAKAKI, Hiroyuki, Himeji-shi Hyogo 671-1292, JP
NAKAMURA, Masataka, Himeji-shi Hyogo 671-1292, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07C 69/675 → (51) ***C08G 63/06***

C07C 69/76 → (51) ***G03F 7/09***

C07C 205/25 → (51) ***C07D 213/64***

C07C 205/35 → (51) ***C07D 213/64***

(51) ***C07C 209/16*** ***C07C 211/10*** ***C07C 209/84*** ***C07C 253/08*** (11) **3 116 850 B1** ***C07C 209/48*** ***C07C 213/04*** ***C07C 253/30***
(25) De (26) De
(21) 15709173.7 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/055028 11.03.2015
(87) WO 2015/135971 2015/37 17.09.2015
(30) 13.03.2014 EP 14159511
(54) • *VERFAHREN ZUR DESTILLATIVEN REINIGUNG VON EDA*
• *METHOD FOR CLEANING EDA USING DISTILLATION*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE PAR DISTILLATION D'EDA*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) LUYKEN, Hermann, 67056 Ludwigshafen, DE
JAEGLI, Stephanie, 67071 Ludwigshafen, DE
LORENZ, Michael, 67061 Ludwigshafen, DE
BRASCHE, Gordon, 60594 Frankfurt, DE
JEGELKA, Markus, 68219 Mannheim, DE
BECKER, Barbara, 69509 Mörlenbach, DE
BAUMANN, Robert, 68529 Mannheim, DE
MELDER, Johann-Peter, 67459 Böhl-Iggelheim, DE
BUSCHHAUS, Boris, 69117 Heidelberg, DE
KRUG, Thomas, 67550 Worms, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 209/48 → (51) ***C07C 209/16***

C07C 209/66 → (51) ***C07F 15/00***

C07C 209/84 → (51) ***C07C 209/16***

(51) ***C07C 211/05*** ***C07C 211/07*** ***C09K 8/584*** ***C08G 65/334*** (11) **2 948 523 B1** ***C07C 305/04*** ***C08L 71/02***
(25) De (26) De
(21) 14714923.1 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) DE 2014/000026 24.01.2014
(87) WO 2014/114287 2014/31 31.07.2014
(30) 25.01.2013 DE 102013100789
(54) • *HOCHKONZENTRIERTE, WASSERFREIE AMINSALZE VON KOHLENWASSERSTOFF-ALKOXYSULFATEN UND VERWENDUNG UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON WÄSSRIGEN VERDÜNNUNGEN DERSELBEN.*
• *HIGHLY CONCENTRATED, WATER-FREE AMINE SALTS OF HYDROCARBON ALKOXYSULFATES AND USE AND METHOD USING AQUEOUS DILUTIONS OF THE SAME*
• *SELS D'AMINES ANHYDRES, TRÈS CONCENTRÉS, D'ALKOXYSULFATES D'HYDROCARBURES ET UTILISATION ET PROCÉDÉ FAISANT INTERVENIR DES FORMES DILUÉES AQUEUSES DE CES SELS D'AMINES*
(73) SASOL Germany GmbH, Anckelmannsplatz 1, 20537 Hamburg, DE
(72) JAKOBS-SAUTER, Britta, 40764 Langenfeld, DE
KALTWASSER, Uwe, 45770 Marl, DE
NAPIERALA, Heinz, 45699 Herten, DE
KOCH, Herbert, 46348 Raesfeld, DE
ENNEKING, Meinolf, 44627 Herne, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

C07C 211/07 → (51) ***C07C 211/05***

C07C 211/10 → (51) ***C07C 209/16***

C07C 211/48 → (51) ***C07D 213/64***

C07C 211/52 → (51) ***C07D 213/64***

(51) ***C07C 213/02*** ***C07C 217/60*** ***A61K 31/14*** ***A61P 31/18*** ***A61P 35/00*** (11) **2 958 887 B1** ***A61K 31/137*** ***A61P 31/14*** ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 14705358.1 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) EP 2014/053294 20.02.2014
(87) WO 2014/128198 2014/35 28.08.2014
(30) 21.02.2013 ES 201330235
(54) • *BILATERAL SUBSTITUIERTE TRICYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON INFEKTIONEN MIT DEM*

MENSCHLICHEN IMMUNSCHWÄCHEVIRUS 1 (HIV 1) UND ANDEREN ERKRANKUNGEN
- *BILATERALLY-SUBSTITUTED TRICYCLIC COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS TYPE-1 (HIV-1) INFECTION AND OTHER DISEASES*
- *COMPOSÉS TRICYCLIQUES BILATÉRALEMENTSUBSTITUÉS POUR LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION AU VIRUS DE L'IMMUNODÉFICIENCE HUMAINE DE TYPE 1 (VIH-1) ET AUTRES MALADIES*

(73) Centro de Investigación Príncipe Felipe, Carrer d'Eduardo Primo Yúfera, 5, 46012 Valencia, ES
Instituto de Salud Carlos III, C/ Monforte de Lemos, 5, 28029 Madrid, ES
Universidad Católica de Valencia "San Vicente Mártir", C/ Quevedo, 2, 46001 Valencia, ES
Universitat de València, Avda. Blasco Ibañez, 13, 46010 Valencia, ES
(72) GALLEGO SALA, José, E-46182 La Cañada Valencia, ES
FUSTERO LARDIÉS, Santos, E-46007 Valencia, ES
ALCAMÍ PERTEJO, José, E-28009 Madrid, ES
GONZÁLEZ BULNES, Luis, E-46120 Alboraya Valencia, ES
IBAÑEZ SÁNCHEZ, Ignacio, E-46117 Bétera Valencia, ES
CATALÁN MUÑOZ, Silvia, E-46910 Sedaví Valencia, ES
PRADO MARTÍN, Silvia, E-46001 Valencia, ES
CANTERO CAMACHO, Ángel, E-13770 Viso del Marqués Ciudad Real, ES
BARRIO FERNÁNDEZ, Pablo, E-46025 Valencia, ES
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C07C 213/04 → (51) ***C07C 209/16***

C07C 213/08 → (51) ***C07C 41/30***

C07C 215/88 → (51) ***C07D 213/64***

C07C 217/54 → (51) ***C07D 213/64***

C07C 217/60 → (51) ***C07C 213/02***

C07C 217/92 → (51) ***C07F 15/00***

C07C 217/94 → (51) ***C07D 213/64***

(51) ***C07C 227/06*** ***C07C 229/30*** (11) **2 702 035 B1**
(25) En (26) En
(21) 12729240.7 (22) 25.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) IN 2012/000302 25.04.2012
(87) WO 2012/147103 2012/44 01.11.2012
(30) 25.04.2011 IN 1205DE2011
02.03.2012 IN 598DE2012
(54)
- *VERFAHREN FÜR KONTINUIERLICHE SYNTHESE VON BETA-AMINO-CROTONAT*
- *PROCESS FOR CONTINUOUS FLOW SYNTHESIS OF BETA-AMINO CROTONATE*
- *PROCÉDÉ POUR LA SYNTHÈSE EN FLUX CONTINU DE BETA-ALPHAMUIOTANUOMICRON CROTONATE*

(73) Council of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi 110 001, IN
(72) KULKARNI, Amol, Arvind, Maharashtra, IN
JOSHI, Ramesh, Anna, Maharashtra, IN
JOSHI, Rohini, Ramesh, Maharashtra, IN
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

C07C 229/30 → (51) ***C07C 227/06***

C07C 233/15 → (51) ***C07D 235/16***

C07C 237/00 → (51) ***C07D 217/02***

C07C 239/12 → (51) ***C07C 45/68***

C07C 253/08 → (51) ***C07C 209/16***

C07C 253/30 → (51) ***C07C 67/347***

C07C 253/30 → (51) ***C07C 209/16***

C07C 273/02 → (51) ***C07C 275/42***

C07C 275/36 → (51) ***C07C 275/42***

(51) ***C07C 275/42*** ***C07C 275/36*** ***C07B 57/00*** (11) **2 651 879 B1** ***C07C 273/02***
(25) En (26) En
(21) 11849623.1 (22) 13.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) KR 2011/009579 13.12.2011
(87) WO 2012/081885 2012/25 21.06.2012
(30) 16.12.2010 KR 20100129080
(54)
- *ENANTIOMERENREINEN BINAPHTOLDERIVATE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *ENANTIOMERICALLY PURE BINAPHTHOL DERIVATIVES AND METHOD FOR PREPARING THE SAME*
- *DÉRIVÉS DE BINAPHTOL ÉNANTIOMÉRIQUEMENT PURS ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(73) Aminologics Co., Ltd, Jungbu Building, 6th Fl 329 Yeoksam-daero Gangnam-nu, Seoul 135-848, KR
(72) CHANG, Rae Kyu, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-905, KR
AHN, Yun Soo, Seoul 137-851, KR
JUNG, Heejung, Seongnam-si Gyeonggi-do 462-121, KR
GA, Hyerim, Seoul 122-755, KR
MAENG, Juwan, Yongin-si Gyeonggi-do 446-710, KR
KOH, Young-Kook, Yongin-si Gyeonggi-do 446-905, KR
LEE, Young Hee, Yeongi-gun Chungcheongnam-do 339-884, KR
LEE, Kwang Jae, Siheung-si Gyeonggi-do 429-901, KR
KIM, Joonseo, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-030, KR
LEE, Hyunil, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-410, KR
YOON, Heungsik, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-500, KR
(74) Heine, Christian Klaus, KNH Patentanwälte Kahlhöfer Neumann Rößler Heine PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

C07C 303/20 → (51) ***C07C 309/42***

C07C 305/04 → (51) ***C07C 211/05***

(51) ***C07C 309/17*** ***C11D 1/29*** ***A61Q 19/10*** (11) **2 809 649 B1** ***A61K 8/46***
(25) De (26) De
(21) 13701376.9 (22) 10.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) EP 2013/050367 10.01.2013
(87) WO 2013/113536 2013/32 08.08.2013
(30) 03.02.2012 DE 102012201598
(54)
- *POLYGLYCOLETHERFREIE SULFOSUCCINATE BASIEREND AUF POLYGLYCERINPARTIALESTERN UND DEREN VERWENDUNG*
- *POLYGLYCOL-ETHER-FREE SULFOSUCCINATES BASED ON POLYGLYCERIN PARTIAL ESTERS AND USE THEREOF*
- *SULFOSUCCINATES EXEMPTS DE POLYÉTHERS DE GLYCOL ET BASÉS SUR DES ESTERS PARTIELS DE POLYGLYCÉROL AINSI QUE LEUR UTILISATION*

(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) HARTUNG, Christian, 45133 Essen, DE
SCHUCH, Dominik, 42781 Haan, DE
BERKELS, Wolfgang, 46238 Bottrop, DE
MUSS, Peter, 45359 Essen, DE
WESTERHOLT, Ursula, 45138 Essen, DE
HERRWERTH, Sascha, 45134 Essen, DE
PEGGAU, Joerg, 45357 Essen, DE
SPRINGER, Oliver, 46485 Wesel, DE
WENK, Hans, Henning, 45470 Mühlheim an der Ruhr, DE
KLEIN, Ralf, 42549 Velbert, DE

(51) ***C07C 309/42*** ***C07C 37/00*** ***C07C 303/20*** (11) **2 788 319 B1** ***C07C 41/01***
(25) En (26) En
(21) 12815843.3 (22) 05.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) IN 2012/000794 05.12.2012
(87) WO 2013/084248 2013/24 13.06.2013
(30) 05.12.2011 IN DE34972011
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERNETZUNGSKATALYSATORS AUS CASHEWNUSS-SCHALENFLÜSSIGKEIT*
- *PROCESS FOR PREPARING A CROSS LINKING CATALYST FROM CASHEW NUT SHELL LIQUID*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR DE RÉTICULATION À PARTIR DE BAUME DE CAJOU*

(73) Council of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi 110 001, IN
(72) WADGAONKAR, Prakash Purushottam, Pune 411008 Maharashtra, IN
SARWADE, Bhimrao Dhondiba, Pune 411008 Maharashtra, IN
TAWADE, Bhausaheb Vilas, Pune 411008 Maharashtra, IN
(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

(51) ***C07C 309/65*** ***A61K 49/00*** (11) **1 978 015 B1** ***C07B 59/00***
(25) Ja (26) En
(21) 06833463.0 (22) 28.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.10.2008

(86) JP 2006/323659 28.11.2006
(87) WO 2007/063824 2007/23 07.06.2007
(30) 29.11.2005 JP 2005343653
(54) • *VORLÄUFERVERBINDUNG VON MIT RADIOAKTIVEM HALOGEN MARKIERTER ORGANISCHER VERBINDUNG*
• *PRECURSOR COMPOUND OF RADIOACTIVE HALOGEN LABELED ORGANIC COMPOUND*
• *COMPOSE PRECURSEUR DE COMPOSE ORGANIQUE MARQUE A L'HALOGENE RADIOACTIF*
(73) NIHON MEDI-PHYSICS CO., LTD., 3-4-10, Shinsuna Koto-ku, Tokyo 136-0075, JP
(72) ITO, Osamu; c/o NIHON MEDI-PHYSICS CO., LTD., Sodegaura-shi, Chiba 299-0266, JP
HAYASHI, Akio; c/o NIHON MEDI-PHYSICS CO., LTD., Sodegaura-shi, Chiba 299-0266, JP
KUROSAKI, Fumie; c/o NIHON MEDI-PHYSICS CO., LTD., Sodegaura-shi, Chiba 299-0266, JP
TOYAMA, Masahito; c/o NIHON MEDI-PHYSICS CO., LTD., Sodegaura-shi, Chiba 299-0266, JP
SHINMURA, Toshiyuki; c/oNIHON MEDI-PHYS. CO., LTD., Sodegaura-shi, Chiba 299-0266, JP
HARANO, Arinori; c/o NIHON MEDI-PHYSICS CO., LTD., Sodegaura-shi, Chiba 299-0266, JP
(74) Kotitschke, Ralf Thomas, et al, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07C 309/65 → (51) ***C07D 213/64***

C07C 315/02 → (51) ***C07F 9/6571***

(51) ***C07C 321/20*** ***C07C 323/07*** ***C07C 323/20*** ***C07D 333/54*** (11) **1 742 635 B1** ***C07C 323/16*** ***C07D 213/52***
(25) En (26) En
(21) 05779301.0 (22) 20.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.01.2007
(86) US 2005/013474 20.04.2005
(87) WO 2005/112933 2005/48 01.12.2005
(30) 20.04.2004 US 564151 P
(54) • *SUBSTITUIERTE ORGANOSCHWEFELVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *SUBSTITUTED ORGANOSULFUR COMPOUNDS AND METHODS OF USING THEREOF*
• *COMPOSES ORGANOSULFURES SUBSTITUES ET LEURS PROCEDES D'UTILISATION*
(73) Acea Biosciences, Inc., 6779 Mesa Ridge Road, Suite 100, San Diego, CA 92121, US
(72) XU, Xiao, San Diego, CA 92129, US
AN, Haoyun, Carlsbad, CA 92009, US
WANG, Xiaobo, San Diego, CA 92128, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

C07C 323/07 → (51) ***C07C 321/20***

C07C 323/16 → (51) ***C07C 321/20***

C07C 323/20 → (51) ***C07C 321/20***

(51) ***C07C 327/26*** (11) **2 712 858 B1**
(25) En (26) En
(21) 13184535.6 (22) 16.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(30) 27.09.2012 JP 2012213968
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Thionocarboxylsäureester*
• *Process for producing thionocarboxylic acid ester*
• *Procédé de production d'ester d'acide thiono-carboxylique*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) Namikawa, Takashi, Osaka, 566-0044, JP
Kishikawa, Yousuke, Osaka, 566-0044, JP
Nomura, Takashi, Osaka, 566-0044, JP
Tanaka, Asako, Osaka, 566-0044, JP
Adachi, Kenji, Osaka, 566-0044, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C07C 331/24*** ***A61K 31/663*** (11) **3 215 488 B1** ***C07F 9/38***
(25) It (26) En
(21) 15808792.4 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) IB 2015/058551 05.11.2015
(87) WO 2016/071863 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 IT MI20141919
(54) • *NEUE MOLEKÜLE ZUR KNOCHENGEWEBEREGENERIERUNG*
• *NEW MOLECULES FOR BONE TISSUE REGENERATION*
• *NOUVELLES MOLÉCULES DE RÉGÉNÉRATION DU TISSU OSSEUX*
(73) Istituto Ortopedico Rizzoli, Via di Barbiano 1/10, 40136 Bologna, IT
Università di Pisa, Lungarno Pacinotti 43/44, 56126 Pisa, IT
(72) LISIGNOLI, Gina, 40050 Castello D'argile (Bologna), IT
GRASSI, Francesco, 40068 San Lazzaro di Savena (Bologna), IT
CALDERONE, Vincenzo, 54100 Marina Di Massa (ms), IT
RAPPOSELLI, Simona, 55012 Capannori (Lucca), IT
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

(51) ***C07C 403/24*** ***A61P 9/06*** ***A61P 35/00*** ***A61K 31/215*** ***C07D 265/30*** ***C07F 9/117*** (11) **2 392 562 B1** ***A61P 9/04*** ***A61P 1/16*** ***C07D 207/16*** ***C07D 307/58*** ***C07H 13/04***
(25) En (26) En
(21) 10185924.7 (22) 29.07.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.12.2011
(30) 29.07.2002 US 399194
05.05.2003 US 467973
22.05.2003 US 472831
28.05.2003 US 473741
03.07.2003 US 485304
(54) • *Strukturelle Carotenoidanaloge zur Hemmung und Abschwächung einer Erkrankung*
• *Structural carotenoid analogs for the inhibition and amelioration of disease*
• *Analogues caroténoïdes structurels pour l'inhibition et la réduction de maladie*
(73) Cardax Pharma, Inc., 2800 Woodlawn Drive, Suite 129, Honolulu, HI 96822, US
(72) Lockwood, Samuel, Fournier, Lake Linden, MI 49945, US
O'Malley, Sean, Honolulu, HI 96825-1738, US
Watumull, David, G., Honolulu, HI 96822-1454, US
Hix, Laura, M., San Francisco, CA 94109, US
Jackson, Henry, Kapolei, HI 96707, US
Nadolski, Geoff, Kailua, HI 96734, US
(74) Dossmann, Gérard, Casalonga & Partners Bayerstrasse 71-73, 80335 München, DE
(62) 03772051.3 / 1 532 108

C07C 407/00 → (51) ***C07C 37/08***

C07D 207/16 → (51) ***C07C 403/24***

(51) ***C07D 207/34*** ***A61K 31/341*** ***A61K 31/4178*** ***A61K 31/427*** ***A61K 31/498*** ***A61K 31/55*** ***A61P 29/00*** ***A61P 43/00*** ***C07D 277/20*** ***C07D 307/68*** ***C07D 405/14*** (11) **2 594 555 B1** ***A61K 31/415*** ***A61K 31/426*** ***A61K 31/437*** ***A61K 31/5383*** ***A61P 3/10*** ***A61P 35/00*** ***C07D 231/40*** ***C07D 277/42*** ***C07D 403/12***
(25) Ja (26) En
(21) 11800989.3 (22) 01.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 22.05.2013
(86) JP 2011/065148 01.07.2011
(87) WO 2012/002527 2012/01 05.01.2012
(30) 02.07.2010 JP 2010152533
(54) • *HETEROZYKLISCHE VERBINDUNG UND P27-KIP-1-ABBAUHEMMER*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND, AND p27 KIP1 DEGRADATION INHIBITOR*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE, ET INHIBITEUR DE DÉGRADATION DE p27 KIP1*
(73) ASKA Pharmaceutical Co., Ltd., 5-1, Shibaura 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8532, JP
(72) UCHIDA, Hiroshi, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8522, JP
ASAGARASU, Akira, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8522, JP
MATSUI, Teruaki, Tokyo 108-8532, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07D 209/08 → (51) ***C07D 231/56***

C07D 211/46 → (51) ***C07D 213/64***

C07D 211/56 → (51) ***C07D 473/04***

C07D 213/08 → (51) ***C07F 15/00***

C07D 213/22 → (51) ***C08G 79/14***

C07D 213/52 → (51) ***C07C 321/20***

(51) ***C07D 213/64*** ***C07D 295/084*** ***C07C 205/25*** ***C07C 211/48*** ***C07C 215/88*** ***C07C 217/94*** (11) **2 744 775 B1** ***C07D 211/46*** ***C07C 205/35*** ***C07C 211/52*** ***C07C 217/54*** ***C07C 309/65***

A61K 31/404 ***A61K 31/4465***
A61K 31/5375
(25) En (26) En
(21) 12825339.0 (22) 17.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) US 2012/051420 17.08.2012
(87) WO 2013/028543 2013/09 28.02.2013
(30) 19.08.2011 US 201161525249 P
18.05.2012 US 201261648887 P
(54) • *BAX-AGONIST, ZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *BAX AGONIST, COMPOSITIONS, AND METHODS RELATED THERETO*
• *AGONISTE DE BAX, COMPOSITIONS ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
(73) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor, Atlanta, Georgia 30322, US
Board of Regents of the University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) DENG, Xingming, Lilburn, GA 30047, US
ZHOU, Jia, League City, TX 77573, US
DING, Chunyong, Galveston, TX 77551, US
(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***C07D 213/81*** (11) **2 881 386 B1**
A01N 43/40 ***A01N 47/02***
A01P 7/04 ***A61K 31/44***
A61K 31/4412 ***A61K 31/444***
A61P 33/14 ***C07D 213/89***
(25) Ja (26) En
(21) 13825909.8 (22) 29.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) JP 2013/071083 29.07.2013
(87) WO 2014/021468 2014/06 06.02.2014
(30) 31.07.2012 JP 2012169305
(54) • *AMIDVERBINDUNG*
• *AMIDE COMPOUND*
• *COMPOSÉ AMIDE*
(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) MAEHATA, Ryota, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
MIZUNO, Hajime, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
SHIMIZU, Chie, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
NOKURA, Yoshihiko, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C07D 213/81*** (11) **3 022 181 B1**
A01N 43/40 ***A01P 5/00***
(25) En (26) En
(21) 14739788.9 (22) 11.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 25.05.2016
(86) EP 2014/064890 11.07.2014
(87) WO 2015/007626 2015/03 22.01.2015
(30) 18.07.2013 EP 13177127
(54) • *PYRIDIN-2-CARBOXAMIDE ALS NEMATOCIDE WIRKSTOFFE*
• *PYRIDINE-2-CARBOXAMIDES AS NEMATOCIDES*
• *PYRIDINE-2-CARBOXAMIDES COMME AGENTS NEMATOCIDES*
(73) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) LOISELEUR, Olivier, 4332 Stein, CH
JEANGUENAT, André, 4332 Stein, CH
MONDIERE, Régis, Jean, Georges, 4332 Stein, CH
(74) Syngenta International AG, WRO B8-Z1-30 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

C07D 213/89 →(51) ***C07D 213/81***

C07D 215/12 →(51) ***C07F 15/00***

---

(51) ***C07D 215/14*** (11) **3 147 280 B1**
A61K 31/47 ***A61P 35/00***
A61P 27/00
(25) En (26) En
(21) 16194536.5 (22) 15.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 18.07.2012 IE 20120321
(54) • *ANTIANGIOGENE VERBINDUNG*
• *ANTI-ANGIOGENIC COMPOUND*
• *COMPOSÉ ANTI-ANGIOGÈNE*
(73) University College Dublin, National University of Ireland, Dublin, Belfield, Dublin 4, IE
The Provost, Fellows, Foundation Scholars, and The Other Members of Board, of The College of The Holy and Undivided Trinity of Queen Elizabeth, College Green, Dublin 2, IE
(72) KENNEDY, Breandan, Dublin 4, IE
O'SULLIVAN, Jacintha, Dublin 8, IE
REYNOLDS, Alison, Dublin 4, IE
KILTY, Claire, Dublin 4, IE
BAXTER, Andrew Douglas, West Sussex, Sussex RH12 1SL, GB
(74) O'Brien, John Augustine, et al, John A. O'Brien & Associates, Unit 4, The Courtyard Business Centre Orchard Lane Blackrock, County Dublin, A94 NV07, IE
(62) 13736589.6 / 2 877 454

---

(51) ***C07D 217/02*** (11) **3 053 913 B1**
C07D 217/24 ***C07D 401/12***
C07D 409/12 ***C07D 417/12***
C07C 237/00 ***A61P 27/00***
A61K 31/33 ***A61K 31/47***
(25) En (26) En
(21) 15002893.4 (22) 27.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 01.05.2009 US 174672 P
(54) • *HEMMER MIT DOPPELMECHANISMUS ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN*
• *DUAL MECHANISM INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF DISEASE*
• *INHIBITEURS À DOUBLE MÉCANISME POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE*
(73) AERIE PHARMACEUTICALS, INC., 7020 Kit Creek Road, Suite 270, P.O. Box 12320, Research Triangle Park, NC 27709, US
(72) DELONG, Mitchell A, Chappel Hill, NC 27516, US
STURDIVANT, Jill Marie, Chappel Hill, NC 27516, US
ROYALTY, Susan M., Davis, CA 95616, US
(74) Green, Mark Charles, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB
(62) 10709100.1 / 2 424 842

C07D 217/24 →(51) ***C07D 217/02***

---

(51) ***C07D 223/16*** (11) **3 140 287 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15725827.8 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 15.03.2017
(86) FR 2015/051201 06.05.2015
(87) WO 2015/170053 2015/45 12.11.2015
(30) 06.05.2014 FR 1454081
(54) • *NEUER IVABRADIN-SALZ UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *NEW IVABRADINE SALT AND ITS PREPARATION PROCESS*
• *NOUVEAU SEL DE L'IVABRADINE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Les Laboratoires Servier, 35 rue de Verdun, 92284 Suresnes, FR
(72) LYNCH, Michael, F-45140 Saint Jean de la Ruelle, FR
COINTEPAS, Patrick, F-45140 Saint Jean de la Ruelle, FR
LAFARGUE, David, F-45650 Saint Jean le Blanc, FR
BRIAULT, Gilles, F-45480 Saint Peravy Epreux, FR

C07D 231/40 →(51) ***C07D 207/34***

---

(51) ***C07D 231/56*** (11) **3 083 567 B1**
C07D 403/06 ***C07D 409/06***
C07D 209/08 ***A61K 31/404***
A61K 31/416 ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 14812752.5 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078384 18.12.2014
(87) WO 2015/091741 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 EP 13198338
(54) • *ANTIBAKTERIELLE 1H-INDAZOL- UND 1H-INDOL-DERIVATE*
• *ANTIBACTERIAL 1H-INDAZOLE AND 1H-INDOLE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE 1H-INDAZOLE ET DE 1H-INDOLE ANTIBACTÉRIENS*
(73) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, Hegenheimermattweg 91, 4123 Allschwil, CH
(72) HUBSCHWERLEN, Christian, F-68480 Durmenach, FR
OCHALA, Etienne, 68730 Blotzheim, FR
SPECKLIN, Jean-Luc, deceased, CH
SURIVET, Jean-Philippe, CH-4123 Allschwil, CH
MIRRE, Azely, 4123 Allschwil, CH
CHAPOUX, Gaëlle, 4123 Allschwil, CH
GAUVIN, Jean-Christophe, 4123 Allschwil, CH
(74) Koberstein, Ralf, et al, Idorsia Pharmaceuticals Ltd Hegenheimermattweg 91, 4123 Allschwil, CH

---

(51) ***C07D 233/60*** (11) **3 154 949 B1**
C07D 249/08 ***A01N 43/653***
A01N 43/50
(25) En (26) En
(21) 15725017.6 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/061772 28.05.2015

(87) WO 2015/189035 2015/50 17.12.2015
(30) 10.06.2014 EP 14171796
(54) • *SUBSTITUIERTE [1,2,4]TRIAZOL- UND IMIDAZOLVERBINDUNGEN ALS FUNGIZIDE*
• *SUBSTITUTED [1,2,4]TRIAZOLE AND IMIDAZOLE COMPOUNDS AS FUNGICIDES*
• *COMPOSÉS [1,2,4]-TRIAZOLES ET IMIDAZOLES SUBSTITUÉS UTILISÉS COMME FONGICIDES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GRAMMENOS, Wassilios, 67071 Ludwigshafen, DE
BOUDET, Nadege, 69493 Hirschberg, DE
MUELLER, Bernd, 67227 Frankenthal, DE
QUINTERO PALOMAR, Maria Angelica, 68165 Mannheim, DE
ESCRIBANO CUESTA, Ana, 68161 Mannheim, DE
LAUTERWASSER, Erica May Wilson, 67157 Wachenheim, DE
LOHMANN, Jan Klaas, 67245 Lambsheim, DE
GROTE, Thomas, 67157 Wachenheim, DE
KRETSCHMER, Manuel, 68165 Mannheim, DE
CRAIG, Ian Robert, 67063 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***C07D 235/16*** ***C07D 235/26*** (11) **2 346 836 B1** ***C07C 233/15***
(25) En (26) En
(21) 09793328.7 (22) 07.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
(43) 27.07.2011
(86) US 2009/059765 07.10.2009
(87) WO 2010/042568 2010/15 15.04.2010
(30) 08.10.2008 US 103696 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BENDAMUSTIN*
• *PROCESSES FOR THE PREPARATION OF BENDAMUSTINE*
• *PROCÉDÉS POUR LA PRÉPARATION DE BENDAMUSTINE*
(73) Cephalon, Inc., 41 Moores Road P.O. Box 4011, Frazer, PA 19355, US
(72) CHEN, Jian, West Chester Pennsylvania 19382, US
PRZYUSKI, Katrin, Phoenixville Pennsylvania 19460, US
ROEMMELE, Renee, Caroline, Maple Glen PA 19002, US
(74) Oates, Edward Christopher, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 235/26 → (51) ***C07D 235/16***

C07D 239/26 → (51) ***C09K 19/34***

C07D 239/52 → (51) ***C07D 487/04***

---

(51) ***C07D 241/20*** ***C07D 401/12*** ***A61K 31/4965*** ***A61P 11/00*** (11) **3 007 689 B1** ***C07D 403/12*** ***A61P 9/00*** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 14737648.7 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) US 2014/010778 09.01.2014
(87) WO 2014/110200 2014/29 17.07.2014
(30) 10.01.2013 US 201361751217 P
11.10.2013 US 201361889887 P
(54) • *NICHT-SELEKTIVE KINASEHEMMER*
• *NON-SELECTIVE KINASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE KINASE NON SÉLECTIFS*
(73) Pulmokine, Inc., 7 University Place, Room B127, Rensselaer, NY 12144, US
Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) ZISMAN, Lawrence S., Slingerlands, NY 12159, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

---

(51) ***C07D 241/42*** ***A61K 31/498*** (11) **2 691 377 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12713125.8 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) EP 2012/055903 30.03.2012
(87) WO 2012/131080 2012/40 04.10.2012
(30) 30.03.2011 FR 1152645
(54) • *AMINOCHINOXALINDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN*
• *AMINOQUINOXALINE DERIVATIVES FOR TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISEASES*
• *DÉRIVÉS AMINO-QUINOXALINES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris-Sud 11, 15, rue Georges Clémenceau, 91400 Orsay, FR
(72) FERRIE, Laurent, 91120 Palaiseau, FR
FIGADERE, Bruno, 91530 Saint Cheron, FR
LE DOUARON, Gaël, 91370 Verriere Le Buisson, FR
RAISMAN-VOZARI, Rita, 75013 Paris, FR
SCHMIDT, Fanny, 92290 Chatenay Malabry, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C07D 249/08 → (51) ***C07D 233/60***

C07D 251/70 → (51) ***C08K 5/3492***

C07D 257/04 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 265/30 → (51) ***C07C 403/24***

C07D 271/06 → (51) ***C07F 15/00***

C07D 277/20 → (51) ***C07D 207/34***

C07D 277/42 → (51) ***C07D 207/34***

---

(51) ***C07D 277/54*** ***C07D 417/12*** ***C07D 513/04*** ***A61P 3/00*** (11) **2 402 327 B1** ***C07D 417/14*** ***A61K 31/426***
(25) En (26) En
(21) 10172616.4 (22) 12.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(30) 29.06.2010 IN CH18372010
(54) • *Acetamidverbindungen als Glucokinase-Aktivatoren, Verfahren derselben und medizinische Anwendungen*
• *Acetamide compounds as glucokinase activators, their process and medicinal applications*
• *Composés d'acétamide en tant qu'activateurs de la glucokinase, leur procédé et applications médicales*
(73) Impetis Biosciences Ltd., Bombay House, First Floor, Homi Mody Street, Mumbai, Maharashtra 400001, IN
(72) Deshpande, Anil, 411057, Pune, IN
Dave, Bhavesh, 411057, Pune, IN
Kurhade, Santosh, 411057, Pune, IN
Kobal, Balasaheb, 411057, Pune, IN
Naik, Keshav, 411057, Pune, IN
Kandalkar, Sachin, 411057, Pune, IN
Bhuniya, Debnath, 411057, Pune, IN
Palle, Venkata Poornapragnacharyulu, 411057, Pure, IN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07D 285/00 → (51) ***A61K 31/55***

C07D 295/084 → (51) ***C07D 213/64***

C07D 301/10 → (51) ***C07D 303/04***

---

(51) ***C07D 303/04*** ***C07D 301/10*** (11) **2 943 477 B1**
(25) En (26) En
(21) 14738161.0 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2014/010768 09.01.2014
(87) WO 2014/110194 2014/29 17.07.2014
(30) 11.01.2013 US 201361751465 P
(54) • *EPOXIDIERUNGSVERFAHREN MIT EINEM NACHKONDITIONIERUNGSSCHRITT*
• *EPOXIDATION PROCESS WITH POST-CONDITIONING STEP*
• *PROCÉDÉ D'ÉPOXYDATION AYANT UNE ÉTAPE DE POST-CONDITIONNEMENT*
(73) Scientific Design Company Inc., 49 Industrial Avenue, Little Ferry, New Jersey 07643, US
(72) AL-AHMADI, Hassan Eisa, Riyadh 11422, SA
PADIA, Ashok S., Glen Rock, New Jersey 07452, US
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

C07D 303/23 → (51) ***G03F 7/09***

C07D 307/12 → (51) ***C07C 67/347***

C07D 307/58 → (51) ***C07C 403/24***

---

(51) ***C07D 307/68*** (11) **2 864 307 B1**
(25) En (26) En
(21) 13729903.8 (22) 10.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) US 2013/044935 10.06.2013
(87) WO 2013/191944 2013/52 27.12.2013
(30) 22.06.2012 US 201261663237 P
04.02.2013 US 201313758070
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ROHER FURAN-2,5-DICARBONSÄURE MITTELS HYDRIERUNG*
• *PROCESS FOR PURIFYING CRUDE FURAN 2,5-DICARBOXYLIC ACID USING HYDROGENATION*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'ACIDE 2,5-FURANE DICARBOXYLIQUE BRUT PAR HYDROGÉNATION*

(73) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) SHAIKH, Ashfaq, Shahanawaz, Kingsport, TN 37660, US
PARKER, Kenny, Randolph, Afton, TN 37616, US
JANKA, Mesfin, Ejerssa, Kingsport, TN 37660, US
PARTIN, Lee, Reynolds, Kingsport, TN 37663, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
(60) 18151368.0

C07D 307/68 → (51) ***C07D 207/34***

C07D 311/28 → (51) ***C07D 311/30***

(51) ***C07D 311/30*** ***C07D 311/28*** ***A61P 25/00*** ***C07D 311/36*** (11) **2 914 585 B1** ***A61K 31/353*** ***C07D 311/38***
(25) En (26) En
(21) 13851584.6 (22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2013/067972 01.11.2013
(87) WO 2014/071134 2014/19 08.05.2014
(30) 05.11.2012 US 201261722339 P
12.07.2013 US 201361845399 P
(54) • *7,8-DIHYDROXYFLAVON UND 7,8-SUBSTITUIERTE FLAVONDERIVATE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *7,8-DIHYDROXYFLAVONE AND 7,8-SUBSTITUTED FLAVONE DERIVATIVES, COMPOSITIONS, AND METHODS RELATED THERETO*
• *7,8-DIHYDROXYFLAVONE ET DÉRIVÉS DE FLAVONE 7,8-SUBSTITUÉE, COMPOSITIONS ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
(73) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road, NE 4th Floor, Atlanta, GA 30322, US
(72) YE, Keqiang, Lilburn, Georgia 30047, US
(74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07D 311/36 → (51) ***C07D 311/30***

C07D 311/38 → (51) ***C07D 311/30***

C07D 333/22 → (51) ***C07F 15/00***

C07D 333/54 → (51) ***C07C 321/20***

(51) ***C07D 401/04*** ***C07D 498/04*** (11) **2 909 188 B1**
(25) En (26) En
(21) 13780303.7 (22) 14.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/064866 14.10.2013
(87) WO 2014/059422 2014/16 17.04.2014
(30) 12.10.2012 US 201261713104 P
(54) • *NEUARTIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *NOVEL PROCESS FOR MAKING COMPOUNDS FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE COMPOSÉS UTILES DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) Exelixis, Inc., 210 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
(72) NAGANATHAN, Sriram, San Jose, CA 95123, US
GUZ, Nathan, Half Moon Bay, CA 94019, US
PFEIFFER, Matthew, Salt Lake City, UT 84103, US
SOWELL, C. Gregory, San Francisco, CA 94110, US
BOSTICK, Tracy, St. John's, Newfoundland A1C 6N3, CA
YANG, Jason, Pleasanton, CA 94588, US
SRIVASTAVA, Amit, Aiken, SC 29803, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C07D 401/04 → (51) ***A61K 31/45***

C07D 401/04 → (51) ***A61K 31/506***

C07D 401/04 → (51) ***A61K 31/5377***

C07D 401/06 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***C07D 401/12*** ***A61K 31/454*** (11) **2 855 449 B1** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 13728238.0 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 08.04.2015
(86) GB 2013/051415 29.05.2013
(87) WO 2013/179024 2013/49 05.12.2013
(30) 30.05.2012 GB 201209587
(54) • *SULFONYLPIPERIDINDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON PROKINETICINVERMITTELTEN KRANKHEITEN*
• *SULFONYL PIPERIDINE DERIVATIVES AND THEIR USE FOR TREATING PROKINETICIN MEDIATED DISEASES*
• *DÉRIVÉS DE SULFONYLPIPÉRIDINE ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES MÉDIÉES PAR UNE PROKINÉTICINE*
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) CARROLL, Colm, B1050 Brussels, BE
GOLDBY, Anne, Cambridge Cambridgeshire CB4 0PA, GB
TEALL, Martin, Cambridge Cambridgeshire CB4 0PA, GB
(74) Elend, Almut Susanne, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WZ, GB

(51) ***C07D 401/12*** ***C07D 257/04*** (11) **3 221 305 B1**
(25) En (26) En
(21) 16708416.9 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2016/054861 08.03.2016
(87) WO 2016/142364 2016/37 15.09.2016
(30) 10.03.2015 US 201562130877 P
10.03.2015 EP 15158452
11.03.2015 EP 15158620
30.06.2015 EP 15174511
17.07.2015 EP 15177356
10.08.2015 EP 15180374
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BESTIMMTER 1,5-DISUBSTITUIERTER TETRAZOLE*
• *METHOD FOR PREPARATION OF CERTAIN 1,5 DISUBSTITUTED TETRAZOLES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CERTAINS TÉTRAZOLES 1,5 DISUBSTITUÉS*
(73) Lonza Ltd, Lonzastrasse, 3930 Visp, CH
(72) ZARAGOZA DOERWALD, Florencio, 3930 Visp, CH

C07D 401/12 → (51) ***C07D 217/02***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 241/20***

C07D 401/12 → (51) ***C08K 5/3492***

(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 405/14*** ***C07D 471/04*** ***A61P 25/16*** (11) **2 945 938 B1** ***C07D 405/04*** ***A61K 31/4439*** ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 14702209.9 (22) 17.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) EP 2014/050860 17.01.2014
(87) WO 2014/111496 2014/30 24.07.2014
(30) 18.01.2013 US 201361754501 P
(54) • *3-SUBSTITUIERTE PYRAZOLE UND VERWENDUNG ALS DLK-HEMMER*
• *3-SUBSTITUTED PYRAZOLES AND USE AS DLK INHIBITORS*
• *PYRAZOLES 3 SUBSTITUÉS ET UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS DE DLK*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) ESTRADA, Anthony, South San Francisco, CA 94080, US
LIU, Wen, South San Francisco, CA 94080, US
PATEL, Snahel, South San Francisco, CA 94080, US
SIU, Michael, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Müller-Afraz, Simona, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) ***C07D 401/14*** ***A61K 31/4545*** ***A61P 9/00*** ***A61P 29/00*** (11) **3 055 300 B1** ***A61P 3/10*** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 14799209.3 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) IB 2014/064836 25.09.2014
(87) WO 2015/052610 2015/15 16.04.2015
(30) 09.10.2013 US 201361888822 P
(54) • *ANTAGONISTEN DES PROSTAGLANDIN-EP3-REZEPTORS*
• *ANTAGONISTS OF PROSTAGLANDIN EP3 RECEPTOR*
• *ANTAGONISTES DE RÉCEPTEUR EP3 DE PROSTAGLANDINE*
(73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) BAHNCK, Kevin Barry, Bridport, Vermont 05734, US
LEE, Esther Cheng Yin, Brookline, Massachusetts 02446, US

FUTATSUGI, Kentaro, Quincy, Massachusetts 02169, US
MATHIOWETZ, Alan Martin, Quaker Hill, Connecticut 06375, US
EDMONDS, David James, Arlington, Massachusetts 02474, US
MENHAJI-KLOTZ, Elnaz, Somerville, Massachusetts 02143, US
STANTON, Robert Vernon, Belmont, Massachusetts 02478, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

C07D 401/14 → (51) ***A61K 31/506***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 405/12***

C07D 401/14 → (51) ***C08G 79/14***

C07D 403/06 → (51) ***C07D 231/56***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 207/34***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 241/20***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 405/12***

(51) ***C07D 405/04*** (11) **2 473 041 B1**
C07D 405/14 ***C07D 471/04***
C07D 487/04 ***C07D 498/04***
C07D 513/04 ***C07H 19/06***
A61K 31/70 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 10814320.7 (22) 27.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(86) US 2010/046936 27.08.2010
(87) WO 2011/028638 2011/10 10.03.2011
(30) 04.09.2009 US 239860 P
(54) • *MODULATOREN VON ZELLZYKLUS-KONTROLLPUNKTEN UND IHRE VERWENDUNG IN KOMBINATION MIT KONTROLLPUNKT-KINASEHEMMERN*
• *MODULATORS OF CELL CYCLE CHECKPOINTS AND THEIR USE IN COMBINATION WITH CHECKPOINT KINASE INHIBITORS*
• *MODULATEURS DE POINTS DE CONTRÔLE DU CYCLE CELLULAIRE ET LEUR UTILISATION EN COMBINAISON AVEC DES INHIBITEURS DE KINASE DE POINT DE CONTRÔLE*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) POPOVICI-MULLER, Janeta, Waltham Massachusetts 02452, US
ROSNER, Kristin, E., Cambridge Massachusetts 02141, US
GUZI, Timothy, J., Cambridge Massachusetts 02141, US
(74) Hussain, Deeba, et al, Merck & Co., Inc. Patent Department Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

C07D 405/04 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 405/12*** (11) **2 074 115 B1**
C07D 405/14 ***C07D 413/14***
C07D 471/04 ***C07D 495/04***
C07D 519/00 ***C07D 487/04***
A61K 31/4196 ***A61P 19/00***
C07D 401/14 ***C07D 403/14***
(25) En (26) En
(21) 07866122.0 (22) 28.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(43) 01.07.2009
(86) US 2007/089153 28.12.2007
(87) WO 2008/083354 2008/28 10.07.2008
(30) 29.12.2006 US 882875 P
26.09.2007 US 975443 P
(54) • *N3-HETEROARYLSUBSTITUIERTE TRIAZOLE UND N5-HETEROARYLSUBSTITUIERTE TRIAZOLE ALS AXL-HEMMER*
• *N3-HETEROARYL SUBSTITUTED TRIAZOLES AND N5-HETEROARYL SUBSTITUTED TRIAZOLES USEFUL AS AXL INHIBITORS*
• *TRIAZOLES SUBSTITUÉS PAR N3-HÉTÉROARYLE ET TRIAZOLES SUBSTITUÉS PAR N5-HÉTÉROARYLE UTILES COMME INHIBITEURS DE AXL*
(73) Rigel Pharmaceuticals, Inc., 1180 Veterans Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) GOFF, Dane, South San Francisco, California 94080, US
ZHANG, Jing, South San Francisco, California 94080, US
SINGH, Rajinder, South San Francisco, California 94080, US
HOLLAND, Sacha, South San Francisco, California 94080, US
YU, Jiaxin, South San Francisco, California 94080, US
HECKRODT, Thilo, South San Francisco, California 94080, US
DING, Pingyu, South San Francisco, California 94080, US
LITVAK, Joane, South San Francisco, California 94080, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 12002451.8 / 2 484 679

C07D 405/14 → (51) ***C07D 207/34***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 405/04***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 405/12***

C07D 407/04 → (51) ***A61K 47/60***

C07D 409/06 → (51) ***C07D 231/56***

C07D 409/12 → (51) ***C07D 217/02***

C07D 413/10 → (51) ***C07F 15/00***

C07D 413/14 → (51) ***A61K 31/5377***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 405/12***

C07D 413/14 → (51) ***C07F 15/00***

C07D 417/04 → (51) ***A61K 31/5377***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 217/02***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 277/54***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 277/54***

(51) ***C07D 471/04*** (11) **2 802 328 B1**
A61K 31/437 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 13736185.3 (22) 09.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) US 2013/020808 09.01.2013
(87) WO 2013/106414 2013/29 18.07.2013
(30) 09.01.2012 US 201261584593 P
17.10.2012 US 201261715116 P
(54) • *TRYPTOLINDERIVATE MIT KINASEHEMMENDER WIRKUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TRYPTOLINE DERIVATIVES HAVING KINASE INHIBITORY ACTIVITY AND USES THEREOF*
• *DÉRIVÉS DE TRYPTOLINE PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ INHIBITRICE DE KINASE ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*
(73) X-Chem, Inc., 100 Beaver Street, Suite 101, Waltham, Massachusetts 02453, US
(72) KEEFE, Anthony, D., Cambridge, MA 02140, US
WAGNER, Richard, W., Cambridge, MA 02138, US
CLARK, Matthew, Bedford, MA 01730, US
ZHANG, Ying, Lexington, MA 02420, US
GIKUNJU, Diana, Brockton, MA 02301, US
CUOZZO, John, Natick, MA 01760, US
THOMSON, Heather, Arlington, MA 02474, US
(74) Bösl, Raphael Konrad, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE
(60) 18150679.1

(51) ***C07D 471/04*** (11) **2 888 259 B1**
A61K 31/551 ***A61P 1/04***
A61P 25/16 ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 13783671.4 (22) 21.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
(43) 01.07.2015
(86) IB 2013/056782 21.08.2013
(87) WO 2014/030128 2014/09 27.02.2014
(30) 23.08.2012 GB 201215033
(54) • *ZUR BEHANDLUNG VON FRAGILEM X SYNDROM, PARKINSONSCHER ODER REFLUXKRANKHEIT GEEIGNETE DIAZEPINON DERIVATE*
• *DIAZEPINONE DERIVATIVES USEFUL FOR THE TREATMENT OF FRAGILE X SYNDROME, PARKINSONS OR REFLUX DISEASE*
• *DERIVES DE DIAZEPINONE UTILES DANS LE TRAITEMENT DU SYNDROME X FRAGILE, DE LA MALADIE DE PARKINSON OU DU REFLUX GASTRO-OESOPHAGIEN*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BEHNKE, Dirk, CH-4002 Basel, CH
CARCACHE, David, CH-4002 Basel, CH
ERTL, Peter, CH-4002 Basel, CH
KOLLER, Manuel, CH-4002 Basel, CH
ORAIN, David, CH-4002 Basel, CH
(74) Gabarda Ortega, Ana Esther, et al, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

(51) ***C07D 471/04*** (11) **2 978 763 B1**
C07D 519/00 ***C07D 401/06***
A61K 31/404
(25) En (26) En
(21) 14722482.8 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) US 2014/031697 25.03.2014
(87) WO 2014/160692 2014/40 02.10.2014
(30) 27.03.2013 US 201361805642 P

(54) • *2-KETO-AMIDDERIVATE ALS HIV-BINDUNGSINHIBITOREN*
• *2-KETO AMIDE DERIVATIVES AS HIV ATTACHMENT INHIBITORS*
• *UTILISATION DE DÉRIVÉS 2-CÉTO AMIDES COMME INHIBITEURS DE FIXATION DU VIH*
(73) VIIV Healthcare UK (No.5) Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(72) WANG, Tao, Wallingford, Connecticut 06492, US
YIN, Zhiwei, Wallingford, Connecticut 06492, US
ZHANG, Zhongxing, Wallingford, Connecticut 06492, US
BENDER, John A., Wallingford, Connecticut 06492, US
JOHNSON, Barry L., Wallingford, Connecticut 06492, US
KADOW, John F., Wallingford, Connecticut 06492, US
MEANWELL, Nicholas A., Wallingford, Connecticut 06492, US
(74) Gladwin, Amanda Rachel, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 081 566 B1**
A61K 31/4545 ***A61K 31/497***
A61K 31/501 ***A61K 31/506***
A61P 3/06 ***A61P 9/04***
A61P 9/10 ***A61P 13/12***
A61P 43/00
(25) Ja (26) En
(21) 14869320.3 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) JP 2014/082943 12.12.2014
(87) WO 2015/087994 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 JP 2013258008
(54) • *5-HYDROXY-4-(TRIFLUORMETHYL)PYRAZOLOPYRIDINDERIVAT*
• *5-HYDROXY-4-(TRIFLUOROMETHYL) PYRAZOLOPYRIDINE DERIVATIVE*
• *DÉRIVÉ DE 5-HYDROXY-4-(TRIFLUORO-MÉTHYL)PYRAZOLOPYRIDINE*
(73) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1 Nihonbashi-honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
(72) KOBAYASHI, Hideki, Tokyo 140-8710, JP
ARAI, Masami, Tokyo 140-8710, JP
KANEKO, Toshio, Tokyo 140-8710, JP
TERASAKA, Naoki, Tokyo 140-8710, JP
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

C07D 471/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 405/04***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 405/12***

C07D 471/16 → (51) ***H05B 33/20***

---

(51) ***C07D 473/04*** (11) **2 885 302 B1**
C07D 211/56
(25) En (26) En
(21) 13832440.5 (22) 06.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) IN 2013/000483 06.08.2013
(87) WO 2014/033746 2014/10 06.03.2014
(30) 17.08.2012 IN 2410MU2012
07.12.2012 IN 3461MU2012
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIPEPTIDYLPEPTIDASEHEMMERN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF DIPEPTIDYLPEPTIDASE INHIBITORS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'INHIBITEURS DE DIPEPTIDYLPEPTIDASE*
(73) Glenmark Pharmaceuticals Limited, Glenmark Generics Limited Glenmark House HDO-Corporate Bldg Wing-A B.D. Sawant Marg Chakala Andheri (East), Mumbai 400 099, IN
(72) SINGH, Sunil Kumar, Hyderabad 502 313, IN
SRIVASTAVA, Sachin, N. Mumbai 400 701, IN
BHIRUD, Shekhar Bhaskar, Mumbai 400 053, IN
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **2 895 486 B1**
C07D 239/52
(25) En (26) En
(21) 13837178.6 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) US 2013/058941 10.09.2013
(87) WO 2014/043087 2014/12 20.03.2014
(30) 14.09.2012 US 201261701250 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-AMINO-5,8-DIMETHOXY[1,2,4]TRIAZOL [1,5-C]PYRIMIDIN AUS 4-CHLORO-2,5-DIMETHOXYPYRIMIDIN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF 2-AMINO-5,8-DIMETHOXY[1,2,4]TRIAZOLO [1,5-C]PYRIMIDINE FROM 4-CHLORO-2,5-DIMETHOXYPYRIMIDINE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 2-AMINO-5,8-DIMÉTHOXY[1,2,4]TRIAZOLO [1,5-C]PYRIMIDINE À PARTIR DE 4-CHLORO-2,5-DIMÉTHOXYPYRIMIDINE*
(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) BLAND, Douglas C., Midland, MI 48642, US
ROTH, Gary, Midland, MI 48640, US
BOTT, Craig, Clare, MI 48617, US
HAMILTON, Christopher T., Midland, MI 48642, US
NEUMAN, Joseph, Midland, MI 48642, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **2 941 432 B1**
A61K 31/495 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 13811716.3 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 11.11.2015
(86) US 2013/073457 06.12.2013
(87) WO 2014/089379 2014/24 12.06.2014
(30) 07.12.2012 US 201261734726 P
15.03.2013 US 201361787568 P
21.08.2013 US 201361868132 P
(54) • *2-AMINO-6-FLUORO-N-(5-FLUORO-4-(4-(4-(OXETAN-3-YL)PIPERAZIN-1-CARBONYL)PIPERIDIN-1-YL)PYRIDIN-3-YL)PYRAZOLO[1,5ALPHA]PYRIMIDINE-3-CARBOXAMID ALS HEMMSTOFF DER ATR KINASE*
• *2-AMINO-6-FLUORO-N-(5-FLUORO-4-(4-(4-(OXETAN-3-YL)PIPERAZINE-1-CARBONYL)PIPERIDIN-1-YL)PYRIDIN-3-YL)PYRAZOLO[1,5ALPHA]PYRIMIDINE-3-CARBOXAMIDE AS INHIBITOR OF ATR KINASE*
• *2-AMINO-6-FLUORO-N-(5-FLUORO-4-(4-(4-(OXETAN-3-YL)PIPERAZINE-1-CARBONYL)PIPERIDIN-1-YL)PYRIDIN-3-YL)PYRAZOLO[1,5ALPHA]PYRIMIDINE-3-CARBOXAMIDE EN TANT QU'INHIBITEUR DE LA KINASE ATR*
(73) Vertex Pharmaceuticals Inc., 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) AHMAD, Nadia, Abingdon Oxfordshire OX14 4RW, GB
BOYALL, Dean, Abingdon Oxfordshire OX14 4RW, GB
CHARRIER, Jean-Damien, Abingdon Oxfordshire OX14 4RW, GB
DAVIS, Chris, Abingdon Oxfordshire OX14 4RW, GB
DAVIS, Rebecca, Abingdon Oxfordshire OX14 4RW, GB
DURRANT, Steven, Abingdon Oxfordshire OX14 4RW, GB
ETXEBARRIA I JARDI, Gorka, Abingdon Oxfordshire OX14 4RW, GB
FRAYSSE, Damien, Abingdon Oxfordshire OX14 4RW, GB
JIMENEZ, Juan-Miguel, Agingdon Oxfordshire OX14 4RW, GB
KAY, David, Abingdon Oxfordshire OX14 4RW, GB
KNEGTEL, Ronald, Abingdon Oxfordshire OX14 4RW, GB
MIDDLETON, Donald, Abingdon Oxfordshire OX14 4RW, GB
ODONNELL, Michael, Abingdon Oxfordshire OX14 4RW, GB
PANESAR, Maninder, Abingdon Oxfordshire OX14 4RW, GB
PIERARD, Francoise, Abingdon Oxfordshire OX14 4RW, GB
PINDER, Joanne, Abingdon Oxfordshire OX14 4RW, GB
SHAW, David, Abingdon Oxfordshire OX14 4RW, GB
STORCK, Pierre-Henri, Abingdon Oxfordshire OX14 4RW, GB
STUDLEY, John, Abingdon Oxfordshire OX14 4RW, GB
TWIN, Heather, Abingdon Oxfordshire OX14 4RW, GB
(74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **2 945 632 B1**
A61K 31/4985 ***A61K 31/519***
A61P 25/16
(25) En (26) En
(21) 13866588.0 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 25.11.2015
(86) US 2013/076781 20.12.2013
(87) WO 2014/105666 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 PCT/CN2012/087865
06.06.2013 PCT/CN2013/076853
(54) • *ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON ERKRANKUNGEN DES ZENTRALENRVENSYSTEMS GEEIGNETE HETEROBCYCLOSUBSTITUIERTE [1,2,4]TRIAZOLO[1,5-C]CHINAZOLIN-5-AMIN-VERBINDUNGEN*
• *HETEROBICYCLO-SUBSTITUTED-[1,2,4] TRIAZOLO[1,5-C]QUINAZOLIN-5-AMINE COMPOUNDS SUITABLE FOR TREATMENT OR PREVENTION OF CENTRAL NERVOUS SYSTEM DISORDERS*
• *COMPOSES DE [1,2,4]TRIAZOLO[1,5-C] QUINAZOLIN-5-AMINES A SUBSTITU-*

TION HETEROBICYCLIQUE UTILES DANS TRAITEMENT OU PREVENTION DE TROUBLES DU SYSTEME NERVEUX CENTRAL

(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US

(72) ALI, Amjad, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
LO, Michael Man-Chu, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
LIM, Yeon-Hee, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
STAMFORD, Andrew, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
KUANG, Rongze, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
TEMPEST, Paul, Shanghai 201203, CN
YU, Younong, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
HUANG, Xianhai, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
HENDERSON, Timothy, J., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
KIM, Jae-Hun, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
BOYCE, Christopher, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
TING, Pauline, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
ZHENG, Junying, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
METZGER, Edward, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
ZORN, Nicolas, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
XIAO, Dong, Kenilworth, New Jersey 07033, US
GALLO, Gioconda, V., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
WON, Walter, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
WU, Heping, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
DENG, Qiaolin, Rahway, New Jersey 07065-0907, US

(74) Jaap, David Robert, et al, Merck Sharp & Dohme Corp. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 016 955 B1**
A61K 31/519 ***A61P 29/00***
A61P 31/12 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 14752404.5 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) IB 2014/062775 01.07.2014
(87) WO 2015/001491 2015/01 08.01.2015
(30) 02.07.2013 IN CH29372013
18.12.2013 IN CH59352013
(54) • *PI3K-PROTEINKINASEINHIBITOREN, INSBESONDERE DELTA- UND/ODER GAMMA-INHIBITOREN*
• *PI3K PROTEIN KINASE INHIBITORS, PARTICULARLY DELTA AND/OR GAMMA INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE PROTÉINE KINASE PI3K, EN PARTICULIER INHIBITEURS DELTA ET/OU GAMMA*
(73) Rhizen Pharmaceuticals S.A., Fritz Courvoisier 40, 2300 La Chaux de Fonds, CH
(72) BHAVAR, Prashant Kashinath, Hyderabad 500 078, IN
VAKKALANKA, Swaroop Kumar Venkata Satya, CH-2300 La Chaux de Fonds, CH
BABU, Govindarajulu, Hyderabad 500 078, IN
(74) Basra, Sandeep, Haseltine Lake LLP Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 154 979 B1**
A61K 31/5025 ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 15730284.5 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) IB 2015/054200 03.06.2015
(87) WO 2015/189744 2015/50 17.12.2015
(30) 12.06.2014 US 201462011137 P
(54) • *IMIDAZOPYRIDAZINDERIVATE ALS MODULATOREN DER GABAA-REZEPTOR-AKTIVITÄT*
• *IMIDAZOPYRIDAZINE DERIVATIVES AS MODULATORS OF THE GABAA RECEPTOR ACTIVITY.*
• *DÉRIVÉS D'IMIDAZOPYRIDAZINE UTILISÉS COMME MODULATEURS DE L'ACTIVITÉ DES RÉCEPTEURS GABAA.*
(73) Pfizer Limited, Ramsgate Road, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB
(72) OWEN, Robert Mckenzie, Cambridge CB21 6GS, GB
PRYDE, David Cameron, Cambridge CB21 6GS, GB
TAKEUCHI, Mifune, Sandwich Kent CT13 9NJ, GB
WATSON, Christine Anne Louise, Sandwich Kent CT13 9NJ, GB
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

C07D 487/04 → (51) ***C07D 405/04***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 405/12***

C07D 491/08 → (51) ***A61K 31/5377***

C07D 491/10 → (51) ***A61K 31/5377***

---

(51) ***C07D 493/10*** (11) **2 989 107 B1**
(25) En (26) En
(21) 14788166.8 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) SE 2014/000003 15.01.2014
(87) WO 2014/175801 2014/44 30.10.2014
(30) 22.04.2013 SE 1300291
(54) • *ACRYLVERBINDUNG MIT TETRAOXASPIRO-BACKBONE FÜR STRAHLUNGSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ACRYLIC COMPUND WITH TETRAOXASPIRO BACKBONE FOR RADIATION CURABLE COMPOSITIONS*
• *COMPOSÉ ACRYLIQUE À SQUELETTE TÉTRAOXASPIRO POUR COMPOSITIONS DURCISSABLES PAR RAYONNEMENT*
(73) PERSTORP AB, 284 80 Perstorp, SE
(72) JAMES, David, 224 67 Lund, SE
ZELLNER, Linda, 263 63 Viken, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 493/10 → (51) ***C07F 9/6571***

---

(51) ***C07D 495/04*** (11) **3 063 153 B1**
C07D 519/00 ***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 14790074.0 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) EP 2014/073038 28.10.2014
(87) WO 2015/063046 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 EP 13191100
(54) • *AZADIBENZOTHIOPHENE FÜR ELECTRONISCHE ANWENDUNGEN*
• *AZADIBENZOTHIOPHENES FOR ELECTRONIC APPLICATIONS*
• *AZA-DIBENZOTHIOPHÈNES POUR DES APPLICATIONS ÉLECTRONIQUES*
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
(72) WOLLEB, Annemarie, 4232 Fehren, CH
SCHÄFER, Thomas, 4410 Liestal, CH
HEINEMEYER, Ute, 67433 Neustadt, DE
NAGASHIMA, Hideaki, 4057 Basel, CH
RAIMANN, Thomas, 4334 Sisseln, CH
WAGENBLAST, Gerhard, 67157 Wachenheim, DE
(74) Hollah, Dorothee, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

C07D 495/04 → (51) ***C07D 405/12***

C07D 498/04 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 498/04 → (51) ***C07D 405/04***

---

(51) ***C07D 498/14*** (11) **3 022 209 B1**
A61K 31/5365 ***A61P 31/18***
(25) En (26) En
(21) 14747267.4 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) US 2014/047022 17.07.2014
(87) WO 2015/009927 2015/03 22.01.2015
(30) 17.07.2013 US 201361847430 P
18.02.2014 US 201461941079 P
(54) • *DOLUTEGRAVIR-KALIUMSALZ*
• *DOLUTEGRAVIR POTASSIUM SALT*
• *SEL DE POTASSIUM DE DOLUTEGRAVIR*
(73) ratiopharm GmbH, Graf-Arco-Strasse 3, 89079 Ulm, DE
(72) ALBRECHT, Wolfgang, 89075 Ulm, DE
COUTABLE, Ludovic, 89077 Ulm, DE
KOELLNER, Gertraud, 89233 Neu-Ulm, DE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C07D 513/04 → (51) ***C07D 277/54***

C07D 513/04 → (51) ***C07D 405/04***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 405/12***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 495/04***

C07F 1/00 → (51) ***C07F 15/00***

C07F 1/02 → (51) ***C07C 15/20***

C07F 1/08 → (51) ***C07F 15/00***

---

(51) ***C07F 3/06*** (11) **2 855 490 B1**
C07F 5/06 ***C07F 7/00***
A61K 9/14 ***C07F 15/02***
A61K 47/08 ***C07F 9/38***
G01N 33/58 ***A61P 35/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13731374.8 (22) 30.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) FR 2013/051219 30.05.2013
(87) WO 2013/178954 2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 FR 1255065
(54) • *VERBESSERTER ORGANISCH-ANORGANISCHER HYBRIDFESTSTOFF MIT MODIFIZIERTER AUSSENOBERFLÄCHE*
• *IMPROVED ORGANIC-INORGANIC HYBRID SOLID HAVING A MODIFIED OUTER SURFACE*
• *SOLIDE HYBRIDE ORGANIQUE INORGANIQUE AMELIOEE À SURFACE EXTERNE MODIFIÉE*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines, 55 avenue de Paris, 78000 Versailles, FR
Université Paris-Sud, 15, rue Georges Clémenceau, 91405 Orsay Cedex, FR
(72) GREF, Ruxandra, F-91370 Verrieres-le Buisson, FR
AGOSTONI, Valentina, 8049 Zürich, CH
DAOUD-MAHAMMED, Samia, F-92330 Sceaux, FR
RODRIGUEZ-RUIZ, Violeta, F-75017 Paris, FR
MALANGA, Milo, I-40138 Bologne, IT
JICSINSZKY, Laszlo, H-1192 Budapest, HU
HORCAJADA-CORTES, Patricia, F-92370 Chaville, FR
SERRE, Christian, F-78730 Plaisir, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

C07F 5/06 → (51) ***C07F 3/06***

C07F 7/00 → (51) ***C07F 3/06***

C07F 7/04 → (51) ***B01J 19/24***

C07F 7/08 → (51) ***B01J 19/24***

C07F 7/08 → (51) ***C07C 67/347***

(51) ***C07F 7/18*** ***C08G 77/00*** (11) **3 110 822 B1** ***C03C 25/00***
(25) De (26) De
(21) 16713892.4 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2016/057183 01.04.2016
(87) WO 2016/188654 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 EP 15169684
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WÄSSRIGEN HYDROLYSATEN VON AMINOALKYLTRIALKOXYSILANEN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF AQUEOUS HYDROLYSATES OF AMINOALKYLTRI ALKOXYSILANES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'HYDROLYSATS AQUEUX À PARTIR D'AMINOALKYLTRIALCOXYSILANE*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) STANDKE, Burkhard, 79540 Lörrach, DE
WASSMER, Christian, 79688 Hausen, DE
LIPPERT, Irene, 79618 Rheinfelden, DE
BIBBO, Kerstin, 79618 Rheinfelden, DE

C07F 7/18 → (51) ***B01J 19/24***

(51) ***C07F 9/09*** ***A61K 31/6615*** ***A61P 5/14*** ***A61P 21/04*** ***A61P 29/00*** ***A61P 43/00*** (11) **2 952 517 B1** ***A61P 1/16*** ***A61P 21/00*** ***A61P 25/00*** ***A61P 37/02***
(25) Ja (26) En
(21) 14745837.6 (22) 30.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) JP 2014/052053 30.01.2014
(87) WO 2014/119649 2014/32 07.08.2014
(30) 31.01.2013 JP 2013017817
(54) • *VERBINDUNG MIT LYSOPHOSPHATIDYLSERINREZEPTORFUNKTION MODULATION AKTIVITÄT*
• *COMPOUND HAVING LYSOPHOSPHATIDYLSERINE RECEPTOR FUNCTION MODULATION ACTIVITY*
• *COMPOSÉ AYANT UNE FONCTION D'ACTIVITÉ DE MODULATION DES RÉCEPTEURS DE LA LYSOPHOSPHATIDYLSÉRINE*
(73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
Tohoku University, 1-1 Katahira 2-chome Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) OHWADA, Tomohiko, Tokyo 113-8654, JP
OTANI, Yuko, Tokyo 113-8654, JP
IKUBO, Masaya, Tokyo 113-8654, JP
NAKAMURA, Sho, Tokyo 113-8654, JP
JUNG, Sejin, Tokyo 113-8654, JP
AOKI, Junken, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
MAKIDE, Kumiko, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
INOUE, Asuka, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
(74) Keirstead, Tanis Evelyne, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07F 9/117 → (51) ***C07C 403/24***

C07F 9/38 → (51) ***C07C 331/24***

C07F 9/38 → (51) ***C07F 3/06***

C07F 9/50 → (51) ***C07F 15/00***

C07F 9/50 → (51) ***C08K 3/32***

(51) ***C07F 9/54*** (11) **2 957 565 B1**
(25) En (26) En
(21) 14172968.1 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 23.12.2015
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Lycopinen aus C-15-Wittig-Salzen und Verfahren zur Reinigung von C15-Wittig-Salzen mit hohem All-E- und hohem 6Z-Gehalt*
• *Methods for preparation of lycopenes from C-15 Wittig salts and methods for purification of high all-E containing and high 6Z containing C15-Wittig salts*
• *Procédés de préparation de lycopènes à partir de sels C-15 issus de réaction de Wittig et procédés de purification desdits sels ayant une teneur en all-E et 6Z élevée*
(73) Allied Biotech Corporation, 13 Fl., No. 71, Sec. 2 Tun Hwa S. Road, Taipei City, TW
(72) Chiu, Haw-Shyi, Taoyuan County, TW
Lin, Po-Wei, Taoyuan County, TW
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

C07F 9/60 → (51) ***C07F 15/00***

(51) ***C07F 9/6571*** ***C07C 315/02*** ***C07F 9/6574*** ***C07B 53/00*** (11) **2 802 560 B1** ***B01J 31/02*** ***C07B 45/04*** ***C07D 493/10***
(25) En (26) En
(21) 13700986.6 (22) 08.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) EP 2013/050190 08.01.2013
(87) WO 2013/104605 2013/29 18.07.2013
(30) 10.01.2012 EP 12150663
07.03.2012 EP 12158469
(54) • *VERFAHREN ZUR ASYMMETRISCHEN OXIDATION ORGANISCHER VERBINDUNGEN MIT PEROXIDEN IN GEGENWART EINER CHIRALEN SÄURE ALS KATALYSATOR*
• *PROCESS FOR THE ASYMMETRIC OXIDATION OF ORGANIC COMPOUNDS WITH PEROXIDES IN THE PRESENCE OF A CHIRAL ACID CATALYST*
• *PROCÉDÉ POUR L'OXYDATION ASYMÉTRIQUE DE COMPOSÉS ORGANIQUES AVEC DES PEROXYDES EN PRÉSENCE D'UN CATALYSEUR ACIDE CHIRAL*
(73) Studiengesellschaft Kohle mbH, Kaiser-Wilhelm-Platz 1, 45470 Mülheim, DE
(72) LIST, Benjamin, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE
CORIC, Ilija, 10290 Zapresic, HR
LIAO, Saihu, Xiamen Fujian 361003, CN

(51) ***C07F 9/6574*** (11) **2 907 819 B1**
(25) De (26) De
(21) 15153040.9 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(30) 12.02.2014 DE 102014202499
(54) • *Verfahren zur Herstellung von 6,6'-((3,3'-di-tert-butyl-5,5'-dimethoxy-[1,1'-biphenyl]-2,2'-diyl)bis(oxy))bis(2,4,8,10-tetramethyldibenzo[d,f][1,3,2]dioxaphosphepin*
• *Method for the preparation of 6,6'-((3,3'-di-tert-butyl-5,5'-dimethoxy-[1,1'-biphenyl]-2,2'-diyl)bis(oxy))bis(2,4,8,10-tetramethyldibenzo[d,f][1,3,2]dioxaphosphepin*
• *Procédé de fabrication de 6,6'-((3,3'-di-tert-butyl-5,5'-diméthoxy-[1,1'-biphényl]-2,2'-diyl)bis(oxy))bis(2,4,8,10-tétraméthyldibenzo[d,f][1,3,2]dioxaphosphépine*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Dyballa, Katrin Marie, 45657 Recklinghausen, DE
Franke, Robert, 45772 Marl, DE

C07F 9/6574 → (51) ***C07F 9/6571***

C07F 13/00 → (51) ***C07F 15/00***

(51) ***C07F 15/00*** ***C07D 413/14*** ***B01J 31/24*** ***C07F 9/50*** ***C07D 333/22*** ***C07C 209/66*** ***C07F 15/06*** (11) **2 758 413 B1** ***B01J 31/22*** ***C07D 215/12*** ***C07F 9/60*** ***C07F 13/00*** ***C07F 15/02*** ***C07D 213/08***

C07C 217/92 ***C07D 413/10***
C07D 271/06 ***C07F 1/00***
C07F 1/08

(25) En (26) En
(21) 12775357.2 (22) 20.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) US 2012/056198 20.09.2012
(87) WO 2014/021908 2014/06 06.02.2014
(30) 20.09.2011 US 201161536799 P
(54) • *IRIDIUM ENTHALTENDE HYDROSILYLIERUNGSKATALYSATOREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DEN KATALYSATOREN*
• *IRIDIUM CONTAINING HYDROSILYLATION CATALYSTS AND COMPOSITIONS CONTAINING THE CATALYSTS*
• *CATALYSEURS D'HYDROSILYLATION CONTENANT DE L'IRIDIUM ET COMPOSITIONS CONTENANT LES CATALYSEURS*
(73) Dow Corning Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686-0994, US
(72) BRANDSTADT, Kurt, Midland, MI 48642, US
COOK, Simon, Midland, MI 48642, US
NGUYEN, Binh Thanh, Midland, MI 48640, US
SURGENOR, Avril, 1410 Waterloo, BE
TAYLOR, Richard, Sully Penarth CF64 5SP, GB
TZOU, Ming-Shin, Midland, MI 48640, US
DASH, Aswini, Midland, MI 48642, US
OLSEN, Matthew, Midland, MI 48640, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C07F 15/02 → (51) ***C07F 3/06***

C07F 15/02 → (51) ***C07F 15/00***

C07F 15/06 → (51) ***C07F 15/00***

C07H 13/04 → (51) ***C07C 403/24***

C07H 13/04 → (51) ***C08G 63/06***

---

(51) ***C07H 19/06*** (11) **2 558 478 B1**
C07H 19/10 ***C07H 21/04***
C12N 15/115

(25) En (26) En
(21) 11769451.3 (22) 12.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) US 2011/032143 12.04.2011
(87) WO 2011/130289 2011/42 20.10.2011
(30) 12.04.2010 US 323145 P
(54) • *AN 5 POSITIONEN MODIFIZIERTE PYRIMIDINE UND IHRE VERWENDUNG*
• *5-POSITION MODIFIED PYRIMIDINES AND THEIR USE*
• *PYRIMIDINES MODIFIÉES EN POSITION 5 ET LEUR UTILISATION*
(73) Somalogic, Inc., 2945 Wilderness Place, Boulder, CO 80301, US
(72) ROHLOFF, John, Boulder Colorado 80303, US
JANJIC, Nebojsa, Boulder Colorado 80301, US
CARTER, Jeffrey D., Longmont Colorado 80503, US
FOWLER, Catherine, Boulder Colorado 80305, US
(74) Clegg, Richard Ian, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
(60) 17200661.1

---

(51) ***C07H 19/06*** (11) **2 968 382 B1**
A61K 31/7052 ***A61K 31/7068***
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 14763946.2 (22) 15.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/029929 15.03.2014
(87) WO 2014/145207 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361786501 P
(54) • *SUBSTITUIERTE BICYCLISCHE GEMCITABIN -AMIDANALOGA UND BEHANDLUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *SUBSTITUTED GEMCITABINE BICYCLIC AMIDE ANALOGS AND TREATMENT METHODS USING SAME*
• *ANALOGUES D'AMIDE BICYCLIQUE DE GEMCITABINE SUBSTITUÉS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT À L'AIDE DE CEUX-CI*
(73) NUCORION PHARMACEUTICALS, INC., 2711 Centerville Road, Suite 400, Willmington, DE 19808, US
(72) SUO, Zucai, Dublin, OH 43017, US
VYAVHARE, Vinod, P., Columbus, OH 43212, US
TAGGART, David, J., W Lafayette, IN 47906-5460, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07H 19/06 → (51) ***C07D 405/04***

C07H 19/10 → (51) ***C07H 19/06***

---

(51) ***C07H 21/02*** (11) **2 836 501 B1**
C12N 15/115 ***C12Q 1/68***
A61K 31/7088

(25) En (26) En
(21) 13775956.9 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) US 2013/031074 13.03.2013
(87) WO 2013/154735 2013/42 17.10.2013
(30) 10.04.2012 US 201261622375 P
(54) • *RNA-APTAMERE FÜR THERAPEUTISCHE UND DIAGNOSTISCHE VERABREICHUNG AN PANKREASKREBSZELLEN*
• *RNA APTAMERS FOR THERAPEUTIC AND DIAGNOSTIC DELIVERY TO PANCREATIC CANCER CELLS*
• *APTAMÈRES D'ARN POUR LA DÉLIVRANCE THÉRAPEUTIQUE ET DIAGNOSTIQUE À DES CELLULES CANCÉREUSES PANCRÉATIQUES*
(73) City of Hope, 1500 East Duarte Road, Duarte, CA 91010, US
(72) Rossi, John J., Azusa, CA 91702, US
Yoon, Sorah, Pasadena, CA 91107, US
(74) Clegg, Richard Ian, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

C07H 21/04 → (51) ***C07H 19/06***

---

(51) ***C07J 31/00*** (11) **3 004 133 B1**
A61K 31/58 ***A61P 29/00***
A61P 11/02

(25) En (26) En
(21) 14750012.8 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) IN 2014/000359 28.05.2014
(87) WO 2014/192027 2014/49 04.12.2014
(30) 28.05.2013 IN 1881MU2013
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ZUSTÄNDEN MITTELS [S- (4- 3-FLUOR-3-METHYLBUTYRYLOXY)]BUT-2-YNYL]6ALPHA, 9ALPHA-DIFLUOR-17ALPHA-(FURAN-2-YL)CARBONYLOXY-11BETA -HYDROXY-16ALPHA-METHYL-3-OXOANDROSTA-1,4-DIEN-17BETA -CARBOTHIOAT*
• *METHODS FOR TREATMENT OF INFLAMMATORY CONDITIONS USING S-[4-(3-FLUORO-3-METHYLBUTYRYLOXY) BUT-2-YNYL]6ALPHA, 9ALPHA-DIFLUORO-17ALPHA-(FURAN-2-YL) CARBONYLOXY-11BETA -HYDROXY-16ALPHA-METHYL-3-OXOANDROSTA-1,4-DIENE-17BETA -CARBOTHIOATE.*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES AU MOYEN DE S-[4-(3-FLUORO-3-MÉTHYLBUTYRYLOXY)-BUT-2-YNYL]-6ALPHA,9ALPHA-DIFLUORO-17ALPHA-(FURANE-2-YL) CARBONYLOXY-11BÊTA-HYDROXY-16ALPHA-MÉTHYL-3-OXOANDROSTA-1,4-DIÈNE-17BÊTA-CARBOTHIOATE*
(73) Sun Pharma Advanced Research Company Limited, Acme Plaza Andheri-Kurla Road Andheri (e), Mumbai 400059, IN
(72) PATEL, Jiten Ranchhodbhai, Baroda 390020, IN
PATEL, Gopalkumar Chimanlal, Baroda 390020, IN
SHETH, Gaurav Sanjivkumar, Baroda 390020, IN
MANDHANE, Sanjay Nandlal, Baroda 390020, IN
RAO, Chitturi Trinadha, Baroda 390020, IN
THENNATI, Rajamannar, Baroda 390020, IN
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

---

(51) ***C07J 41/00*** (11) **2 307 438 B1**
C07J 43/00 ***A61K 31/58***
A61K 31/575 ***A61P 25/28***

(25) Fr (26) Fr
(21) 09784316.3 (22) 29.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2011
(86) FR 2009/000944 29.07.2009
(87) WO 2010/012904 2010/05 04.02.2010
(30) 30.07.2008 FR 0804338
(54) • *CHOLEST-4-EN-3-ON OXIMDERIVATE, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE DIESE ENTHALTEN, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CHOLEST-4-EN-3-ONE OXIME DERIVATIVES, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING SAME, AND PREPARATION METHOD*
• *DÉRIVÉS DE L'OXIME DE CHOLEST-4-ÈN-3-ONE, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LES RENFERMANT, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Trophos, Parc Scientifique Luminy Case 931, 13288 Marseille Cedex 9, FR
(72) PRUSS, Rebecca, F-13260 Cassis, FR
NAZIH, Abdesslame, F-13008 Marseille, FR
CHAIMBAULT, Corinne, F-13009 Marseille, FR
DROUOT, Cyrille, F-83300 Draguignan, FR
(74) Santarelli, 7, rue de la République, 13001 Marseille, FR

C07J 43/00 → (51) ***C07J 41/00***

C07J 71/00 → (51) ***A61K 8/63***

(51) ***C07K 1/10*** (11) **2 655 395 B1**
C07K 14/36
(25) En (26) En
(21) 11807930.0 (22) 23.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) EP 2011/073974 23.12.2011
(87) WO 2012/085279 2012/26 28.06.2012
(30) 23.12.2010 EP 10196898
(54) • *VERFAHREN ZUR VERNETZUNG VON PEPTIDEN*
• *METHOD FOR CROSS-LINKING PEPTIDES*
• *PROCÉDÉ DE RÉTICULATION DE PEPTIDES*
(73) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) MADDER, Annemieke, B-Massemen 9230, BE
HOOGEWIJS, Kurt, B-9290 Overmere, BE
DECEUNINCK, Annelies, B-9000 Gent, BE
CARRETTE, Lieselot, B-8730 Beernem, BE
(74) Vanhalst, Koen, et al, De Clercq & Partners cvba E. Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C07K 1/14 → (51) ***C07K 5/037***

(51) ***C07K 1/18*** (11) **2 729 482 B1**
C07K 1/22 ***C07K 16/00***
(25) En (26) En
(21) 12811874.2 (22) 03.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) US 2012/045339 03.07.2012
(87) WO 2013/009526 2013/03 17.01.2013
(30) 08.07.2011 US 201161505710 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON FC-FUSIONSPROTEINEN*
• *METHOD FOR PURIFYING FC-FUSION PROTEIN*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UNE PROTÉINE DE FUSION FC*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) IKECHUKWU, Ijeoma Cynthia, Rahway New Jersey 07065-0907, US
NTI-GYABAAH, Joseph, Somerset New Jersey 08873, US
PETROFF, Matthew, Rahway New Jersey 07065-0907, US
LEE, Christine, Rahway New Jersey 07065-0907, US
(74) Böhles, Elena, Merck & Co., Inc. Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

(51) ***C07K 1/18*** (11) **2 987 800 B1**
C07K 1/34 ***C07K 1/36***
C07K 14/79
(25) Zh (26) En
(21) 14785187.7 (22) 01.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) CN 2014/074539 01.04.2014
(87) WO 2014/169760 2014/43 23.10.2014
(30) 16.04.2013 CN 201310131488
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG UND REINIGUNG VON REKOMBINANTEM MENSCHLICHEM LACTOFERRIN AUS REISSAMEN*
• *METHOD FOR SEPARATING AND PURIFYING RECOMBINED HUMAN LACTOFERRIN FROM RICE SEEDS*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION ET DE PURIFICATION DE LACTOFERRINE HUMAINE RECOMBINÉE À PARTIR DE GRAINS DE RIZ*
(73) WUHAN HEALTHGEN BIOTECHNOLOGY CORP, No.666 Gaoxin Avenue, East Lake High-Tech Development Zone Wuhan, Hubei 430079, CN
(72) YANG, Daichang, Wuhan Hubei 430079, CN
SHI, Jingni, Wuhan Hubei 430079, CN
OU, Jiquan, Wuhan Hubei 430079, CN
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

C07K 1/18 → (51) ***C07K 1/36***

C07K 1/22 → (51) ***C07K 1/18***

C07K 1/30 → (51) ***C07K 1/36***

C07K 1/34 → (51) ***C07K 1/18***

(51) ***C07K 1/36*** (11) **2 920 199 B1**
C07K 1/30 ***C07K 1/18***
(25) En (26) En
(21) 14832966.7 (22) 07.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) KR 2014/004003 07.05.2014
(87) WO 2015/016462 2015/05 05.02.2015
(30) 02.08.2013 KR 20130092024
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BOTULINUMTOXIN*
• *METHOD FOR PRODUCTION OF BOTULINUM TOXIN*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TOXINE BOTULIQUE*
(73) Daewoong Co., Ltd., 244, Galmachi-ro Jungwon-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 462-807, KR
(72) KIM, Chung Sei, Seoul 158-772, KR
SONG, Kwan Young, Bucheon-si Gyeonggi-do 420-100, KR
MIN, Kyoung Min, Chuncheon-si Gangwon-do 220-950, KR
AN, Yeong Duk, Daegu 302-770, KR
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C07K 1/36 → (51) ***C07K 1/18***

(51) ***C07K 5/037*** (11) **2 562 180 B1**
C07K 1/14
(25) Ja (26) En
(21) 11772057.3 (22) 21.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) JP 2011/059777 21.04.2011
(87) WO 2011/132725 2011/43 27.10.2011
(30) 21.04.2010 JP 2010097530
(54) • *NICHT-KRISTALLINES OXIDIERTES GLUTATHION UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *NON-CRYSTALLINE OXIDIZED GLUTATHIONE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *GLUTATHION OXYDÉ NON CRISTALLIN ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Kyowa Hakko Bio Co., Ltd, 1-6-1 Ohtemachi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8185, JP
(72) KIMURA, Ken, Hofu-shi Yamaguchi 747-8522, JP
FUKUMOTO, Kenta, Hofu-shi Yamaguchi 747-8522, JP
TANAKA, Hiroshi, Hofu-shi Yamaguchi 747-8522, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07K 5/062 → (51) ***C07K 5/083***

C07K 5/065 → (51) ***C07K 5/083***

C07K 5/072 → (51) ***C07K 5/083***

(51) ***C07K 5/083*** (11) **2 697 246 B1**
C07K 5/062 ***C07K 5/087***
C07K 5/093 ***C07K 5/097***
C07K 5/065 ***C07K 5/072***
A61K 38/06
(25) En (26) En
(21) 12770817.0 (22) 15.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) IB 2012/000747 15.04.2012
(87) WO 2012/140500 2012/42 18.10.2012
(30) 15.04.2011 US 201161476183 P
(54) • *SELEKTIVE CYSTEINPROTEASEHEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SELECTIVE CYSTEINE PROTEASE INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS SÉLECTIFS DE CYSTÉINE PROTÉASE ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Genesis Technologies Limited, CGI Tower 2nd Floor Warrens, St. Michael BB22026, BB
(72) AHLFORS, Jan-Eric, Laval Quebec H7R1C4, CA
MEKOUAR, Khalid, Laval Quebec H7X 4B6, CA
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C07K 5/087 → (51) ***C07K 5/083***

C07K 5/093 → (51) ***C07K 5/083***

C07K 5/097 → (51) ***C07K 5/083***

(51) ***C07K 7/00*** (11) **2 751 126 B1**
C07K 14/47 ***A61P 35/00***
A61P 17/00
(25) En (26) En
(21) 12826789.5 (22) 29.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) US 2012/052925 29.08.2012
(87) WO 2013/033260 2013/10 07.03.2013
(30) 29.08.2011 US 201161528447 P
15.04.2012 US 201261624333 P
14.05.2012 US 201261646772 P
(54) • *VERWENDUNG VON HDL-MOLEKÜLEN ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION PROINFLAMMATORISCHER LEIDEN*
• *USE OF HDL-RELATED MOLECULES TO TREAT AND PREVENT PROINFLAMMATORY CONDITIONS*
• *UTILISATION DE MOLÉCULES ASSOCIÉES AU HDL POUR TRAITER ET PRÉVENIR DES ÉTATS PRO-INFLAMMATOIRES*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) FARIAS-EISNER, Robin, Calabasas California 91302, US

REDDY, Srinivasa T., Cerritos California 90703, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***C07K 7/06*** (11) **2 617 730 B1**
C07K 7/08 ***C07K 14/47***
C07K 14/705 ***C07K 14/78***
C07K 14/82 ***C07K 16/18***
C07K 16/28 ***C07K 16/32***
C07K 16/40 ***C12N 9/14***
C12N 9/16 ***C12N 9/26***
C12N 9/64 ***C12Q 1/02***
G01N 33/574
(25) Ja (26) En
(21) 11825097.6 (22) 09.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) JP 2011/070635 09.09.2011
(87) WO 2012/036094 2012/12 22.03.2012
(30) 17.09.2010 JP 2010209932
(54) • *LUNGENKREBS-DIFFERENZIALMARKER*
• *LUNG CANCER DIFFERENTIAL MARKER*
• *MARQUEUR DIFFÉRENTIEL DU CANCER DU POUMON*
(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
TOKYO MEDICAL UNIVERSITY, 6-1-1 Shinjyuku, Shinjyuku-ku Tokyo 160-8402, JP
(72) NARIMATSU, Hisashi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8568, JP
TOGAYACHI, Akira, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8568, JP
IKEHARA, Yuzuru, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8568, JP
KAJI, Hiroyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8568, JP
KUNO, Atsushi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8568, JP
OHKURA, Takashi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
MATSUZAKI, Hideki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
HIRAO, Yoshitoshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
IWAKI, Jun, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
ABE, Minako, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
NOMURA, Masaharu, Tokyo 160-8402, JP
NOGUCHI, Masayuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP
(74) Denison, Christopher Marcus, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
(60) 17158414.7 / 3 199 542

---

(51) ***C07K 7/08*** (11) **2 802 338 B1**
A61K 38/00 ***C07K 14/47***
C07K 14/81
(25) En (26) En
(21) 13700808.2 (22) 07.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) US 2013/020498 07.01.2013
(87) WO 2013/106273 2013/29 18.07.2013
(30) 09.01.2012 US 201261584517 P
11.09.2012 US 201261699571 P
(54) • *PEPTIDE UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PEPTIDES AND METHODS OF USING SAME*
• *PEPTIDES ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(73) Serpin Pharma, LLC, 14645 Sulky Run Ct, Nokesville, Virginia 20181, US
(72) MOGELSVANG, Soren, Herndon, Virginia 20171, US
GELBER, Cohava, Nokesville, Virginia 20181, US
(74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C07K 7/08 → (51) ***C07K 7/06***

C07K 14/005 → (51) ***C12N 1/18***

C07K 14/025 → (51) ***C12N 1/18***

C07K 14/08 → (51) ***C12N 7/01***

---

(51) ***C07K 14/11*** (11) **3 027 640 B1**
C12N 7/04 ***A61K 39/145***
(25) En (26) En
(21) 14799913.0 (22) 02.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) US 2014/049509 02.08.2014
(87) WO 2015/020913 2015/06 12.02.2015
(30) 03.08.2013 US 201361861989 P
(54) • *INFLUENZA-HÄMAGGLUTININ-PROTEINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *INFLUENZA HEMAGGLUTININ PROTEINS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *PROTÉINES D'HÉMAGGLUTININE DE LA GRIPPE ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
(73) Avatar Medical, LLC, 140 58th Street Building A, Unit 8J, Brooklyn, NY 11220, US
(72) MARSHALL, Christopher Patrick, New York, NY 11215, US
ALFF, Peter Joseph, New York, NY 10023, US
BERTUCCIOLI, Claudio, New York, NY 11226, US
YONDOLA, Mark Andrew, Medford, NY 11763, US
(74) Atkinson, Jennifer, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C07K 14/195 → (51) ***C12N 15/74***

C07K 14/195 → (51) ***G01N 33/68***

C07K 14/36 → (51) ***C07K 1/10***

---

(51) ***C07K 14/37*** (11) **2 588 494 B1**
C12N 9/24 ***C12N 9/42***
C12N 15/82 ***C12P 19/02***
(25) En (26) En
(21) 11729401.7 (22) 23.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) EP 2011/060573 23.06.2011
(87) WO 2012/000890 2012/01 05.01.2012
(30) 29.06.2010 US 359596 P
29.06.2010 EP 10167776
(54) • *POLYPEPTID MIT BETA-GLUCOSIDASE-AKTIVITÄT UND SEINE VERWENDUNG*
• *POLYPEPTIDE HAVING BETA-GLUCOSIDASE ACTIVITY AND USES THEREOF*
• *POLYPEPTIDE DOTÉ D'UNE ACTIVITÉ DE BÊTA-GLUCOSIDASE ET SES UTILISATIONS*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) SCHOONEVELD-BERGMANS, Margot, Elisabeth, Francoise, 2625 KK Delft, NL
HEIJNE, Wilbert, Herman, Marie, 3315 TB Dordrecht, NL
DAMVELD, Robbertus, Antonius, 2651 NK Berkel en Rodenrijs, NL
DE JONG, René, Marcel, 1019 VE Amsterdam, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
(60) 17200641.3

C07K 14/44 → (51) ***A61K 39/39***

C07K 14/47 → (51) ***C07K 7/00***

C07K 14/47 → (51) ***C07K 7/06***

C07K 14/47 → (51) ***C07K 7/08***

C07K 14/475 → (51) ***A61K 38/18***

C07K 14/475 → (51) ***C12N 5/0789***

C07K 14/50 → (51) ***A61K 38/18***

C07K 14/605 → (51) ***A61K 38/26***

C07K 14/705 → (51) ***C07K 7/06***

---

(51) ***C07K 14/76*** (11) **3 083 675 B1**
A61K 38/38
(25) En (26) En
(21) 14830384.5 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078756 19.12.2014
(87) WO 2015/091957 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 EP 13198808
(54) • *ENGINEERED ALBUMIN BINDENDES POLYPEPTID*
• *ENGINEERED ALBUMIN BINDING POLYPEPTIDE*
• *POLYPEPTIDE DE LIAISON À L'ALBUMINE MODIFIÉ*
(73) Affibody AB, Gunnar Asplunds Allé 24, 171 69 Solna, SE
(72) EKBLAD, Caroline, 132 39 Saltsjö-Boo, SE
FREJD, Fredrik, 112 20 Stockholm, SE
LINDGREN, Joel, 171 47 Stockholm, SE
ERIKSSON KARLSTRÖM, Amelie, 167 53 Bromma, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

C07K 14/775 → (51) ***A61K 38/17***

C07K 14/78 → (51) ***C07K 7/06***

C07K 14/79 → (51) ***C07K 1/18***

C07K 14/81 → (51) ***C07K 7/08***

C07K 14/82 → (51) ***C07K 7/06***

---

(51) ***C07K 16/00*** (11) **2 282 770 B1**
A61K 39/395
(25) En (26) En
(21) 09814929.7 (22) 04.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.02.2011
(86) US 2009/046214 04.06.2009
(87) WO 2010/033279 2010/12 25.03.2010
(30) 04.06.2008 US 58658 P

(54) • *ANTIKÖRPER MIT VERÄNDERTER BINDUNG AN FCRN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ANTIBODIES WITH ALTERED BINDING TO FCRN AND METHODS OF USING SAME*
• *ANTICORPS À LIAISON ALTEREE À FCRN ET LEURS PROCEDES D'UTILISATION*
(73) MacroGenics, Inc., 9704 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US
(72) GORLATOV, Sergey, Gaithersburg, MD 20877, US
(74) Atkinson, Jennifer, et al, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C07K 16/00 → (51) ***C07K 1/18***

C07K 16/10 → (51) ***C12N 7/01***

C07K 16/12 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/18 → (51) ***C07K 7/06***

C07K 16/26 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** (11) **2 195 023 B1**
(25) En (26) En
(21) 08798744.2 (22) 27.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS
(43) 16.06.2010
(86) US 2008/074381 27.08.2008
(87) WO 2009/032661 2009/11 12.03.2009
(30) 29.08.2007 US 968792 P
(54) • *HUMANISIERTE ANTI-CXCR5-ANTIKÖRPER, DERIVATE UND ANWENDUNGSVERFAHREN*
• *HUMANIZED ANTI-CXCR5 ANTIBODIES, DERIVATIVES THEREOF AND THEIR USES*
• *ANTICORPS ANTI-CXCR5 HUMANISÉS, LEURS DÉRIVÉS ET LEURS UTILISATIONS*
(73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) LEE, Renata, Edison, NJ 08820, US
MIKOL, Vincent, F-94220 Charenton-le-Pont, FR
ALLEN, Elizabeth, Stewartsville, NJ 08886, US
RUETSCH, Norman, Moorestown, NJ 08057, US
CAMERON, Beatrice, F-75005 Paris, FR
OLIGINO, Thomas, Forks Township, PA 18040, US
BAURIN, Nicolas, F-91180 St. Germain Les Arpajon, FR
(74) Zwicker, Jörk, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 45/06***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 7/06***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/42***

C07K 16/30 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/30 → (51) ***A61K 45/06***

C07K 16/32 → (51) ***C07K 7/06***

C07K 16/40 → (51) ***C07K 7/06***

(51) ***C07K 16/42*** ***C07K 16/28*** (11) **2 611 834 B1**
(25) En (26) En
(21) 11755516.9 (22) 31.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) US 2011/050001 31.08.2011
(87) WO 2012/030982 2012/10 08.03.2012
(30) 01.09.2010 US 379089 P
(54) • *SCHNELLE ERZEUGUNG VON ANTIIDIOTYPISCHEN ANTIKÖRPERN*
• *RAPID GENERATION OF ANTI-IDIOTYPIC ANTIBODIES*
• *GÉNÉRATION RAPIDE D'ANTICORPS ANTI-IDIOTYPIQUES*
(73) Biogen MA Inc., 250 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) DUNN, Robert, J., San Diego, CA 92129, US
KEHRY, Marilyn, R., San Diego, CA 92131, US
(74) Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***C07K 19/00*** ***A61K 38/16*** ***A61P 1/16*** ***C12N 15/62*** ***A61P 31/14*** ***A61P 31/16*** (11) **2 716 661 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12793630.0 (22) 01.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) CN 2012/076378 01.06.2012
(87) WO 2012/163289 2012/49 06.12.2012
(30) 01.06.2011 CN 201110145419
(54) • *FUSIONSPROTEIN MIT DEM NICHTTOXISCHEN DIPHTHERIETOXIN-MUTANTEN CRM197 ODER EINEM FRAGMENT DAVON*
• *FUSION PROTEIN COMPRISING DIPHTHERIA TOXIN NON-TOXIC MUTANT CRM197 OR FRAGMENT THEREOF*
• *PROTÉINE DE FUSION COMPRENANT LE MUTANT NON TOXIQUE DE LA TOXINE DIPHTÉRIQUE CRM197 OU UN FRAGMENT DE CELUI-CI*
(73) Xiamen University, No. 422 Si Ming Nan Road Siming District, Xiamen, Fujian 361005, CN
Xiamen Innovax Biotech Co., Ltd., 130 Xinyuan Road Haicang, Xiamen, Fujian 361022, CN
(72) LI, Shaowei, Xiamen Fujian 361005, CN
SONG, Cuiling, Xiamen Fujian 361005, CN
YANG, Chunyan, Xiamen Fujian 361005, CN
GU, Ying, Xiamen Fujian 361022, CN
LUO, Wenxin, Xiamen Fujian 361005, CN
XIA, Ningshao, Xiamen Fujian 361005, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***C08B 15/00*** ***A61K 9/20*** ***C08J 3/12*** ***A61K 47/38*** ***C08J 5/00*** (11) **2 857 421 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13796544.8 (22) 30.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) JP 2013/065114 30.05.2013
(87) WO 2013/180249 2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 JP 2012124009
(54) • *CELLULOSEPULVER*
• *CELLULOSE POWDER*
• *POUDRE DE CELLULOSE*
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-105, Kanda Jinbocho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8101, JP
(72) OBAE Kazuhiro, Tokyo 101-8101, JP
KAKIZAWA Masayuki, Tokyo 101-8101, JP
YAMASHITA Mitsuo, Tokyo 101-8101, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08B 37/00*** ***C08B 37/14*** (11) **2 580 246 B1** ***C08H 7/00***
(25) En (26) En
(21) 11723443.5 (22) 01.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) EP 2011/059020 01.06.2011
(87) WO 2011/154293 2011/50 15.12.2011
(30) 08.06.2010 FR 1054478
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON LIGNINEN UND ZUCKERN VON EINEM EXTRAKTIONSLIQUOR*
• *PROCESS FOR THE SEPARATION OF LIGNINS AND SUGARS FROM AN EXTRACTION LIQUOR*
• *PROCÉDÉ POUR LA SÉPARATION DE LIGNINES ET DE SUCRES D'UNE LIQUEUR D'EXTRACTION*
(73) Compagnie Industrielle De La Matiere Vegetale CIMV, 134-142 Rue Danton, 92300 Levallois Perret, FR
(72) DELMAS, Michel, F-31320 Auzeville-Tolosane, FR
BENJELLOUN MLAYAH, Bouchra, F-31450 Pompertuzat, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

C08B 37/14 → (51) ***C08B 37/00***

C08B 37/16 → (51) ***A61K 31/55***

(51) ***C08C 19/02*** ***C08L 15/00*** (11) **2 470 576 B1** ***C08F 8/04***
(25) En (26) En
(21) 10811354.9 (22) 26.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) IB 2010/053842 26.08.2010
(87) WO 2011/024139 2011/09 03.03.2011
(30) 26.08.2009 EP 09168709
(54) • *NANOGROßE LATEXPARTIKEL AUF BASIS VON HYDRIERTEM DIEN*
• *NANO-SIZED HYDROGENATED DIENE-BASED LATEX PARTICLES*
• *PARTICULES NANOMÉTRIQUES DE LATEX HYDROGÉNÉ À BASE DE DIÈNES*
(73) UNIVERSITY OF WATERLOO, 200 University Avenue West, Waterloo, Ontario N2L 3G1, CA
(72) REMPEL, Garry, L., Waterloo Ontario N2T 2H4, CA
PAN, Qinmin, Waterloo Ontario N2T 2W9, CA
(74) Hollah, Dorothee, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Toulouser Allee 3, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***C08C 19/02*** ***C08G 81/02*** ***C10M 159/00*** ***C10M 119/02*** (11) **3 131 932 B1**
(25) It (26) En
(21) 15726320.3 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) IB 2015/052776 16.04.2015
(87) WO 2015/159249 2015/42 22.10.2015
(30) 17.04.2014 IT MI20140717

(54) • *HYDROGENIERTE POLYMERE MIT EINER RADIALEN STRUKTUR MIT EINEM KERN AUF BASIS VON CALIXARENEN UND VERWENDUNG DAVON IN SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*
• *HYDROGENATED POLYMERS WITH A RADIAL STRUCTURE HAVING A CORE BASED ON CALIXARENES AND USE THEREOF IN LUBRICANT COMPOSITIONS*
• *POLYMÈRES HYDROGÉNÉS AVEC UNE STRUCTURE RADIALE POSSÉDANT UN CUR À BASE DE CALIXARÈNES ET LEUR UTILISATION DANS DES COMPOSITIONS DE LUBRIFIANT*
(73) ENI S.p.A., Piazzale E. Mattei 1, 00144 Rome, IT
Versalis S.p.A, P.le Boldrini 1, 20097 S. Donato Milanese (MI), IT
(72) NOTARI, Marcello, I - 20097 San Donato Milanese (MI), IT
CAVALLO, Claudio, I - 47121 Forlì, IT
ROSELLI, Alberto, I - 20067 Paullo (MI), IT
CASNATI, Alessandro, I - 43124 Parma, IT
SANSONE, Francesco, I - 43123 Parma, IT
BURLINI, Alessandro, I - 25012 Calvisano (BS), IT
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08C 19/44 → (51) ***C08L 43/04***

(51) ***C08F 2/00*** (11) **2 550 305 B1**
(25) En (26) En
(21) 11711211.0 (22) 18.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) US 2011/028950 18.03.2011
(87) WO 2011/119422 2011/39 29.09.2011
(30) 20.03.2010 US 315937 P
(54) • *KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYFLUORACRYLATPARTIKELN*
• *CONTINUOUS PROCESS FOR PREPARING POLYFLUOROACRYLATE PARTICLES*
• *PROCÉDÉ CONTINU DE PRÉPARATION DE PARTICULES D'ACRYLATE POLYFLUORÉ*
(73) Relypsa, Inc., 100 Cardinal Way, Redwood City, CA 94063, US
(72) TYSON, George, Los Altos Hills, CA 95054, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

C08F 2/00 → (51) ***C08F 10/10***

C08F 2/01 → (51) ***B01J 19/20***

(51) ***C08F 2/38*** ***C08F 210/06*** (11) **2 995 629 B1** ***C08F 4/6592***
(25) En (26) En
(21) 14184641.0 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Propylencopolymeren in Gasphase*
• *Process for producing propylene copolymers in gas phase*
• *Procédé de production de copolymères de propylène en phase gazeuse*
(73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) Resconi, Luigi, 4501 Neuhofen an der Krems, AT
Hafner, Norbert, 4020 Linz, AT
Töltsch, Wilfried, 4614 Marchtrenk, AT
(74) Campbell, Neil Boyd, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08F 2/44 → (51) ***C09D 183/04***

C08F 4/659 → (51) ***C08F 10/00***

C08F 4/6592 → (51) ***C08F 2/38***

C08F 8/04 → (51) ***C08C 19/02***

C08F 8/40 → (51) ***C02F 101/20***

(51) ***C08F 10/00*** ***C08F 4/659*** (11) **2 970 524 B1**
(25) En (26) En
(21) 14704249.3 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/013375 28.01.2014
(87) WO 2014/143421 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361790894 P
(54) • *DREIZAHNIGE STICKSTOFFLIGANDEN FÜR OLEFINPOLYMERISATIONSKATALYSATOREN*
• *TRIDENTATE NITROGEN BASED LIGANDS FOR OLEFIN POLYMERISATION CATALYSTS*
• *LIGANDS TRIDENTATE À BASE D'AZOTE POUR CATALYSEURS DE POLYMÉRISATION D'OLÉFINES*
(73) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US
(72) BROWN, Steven, D., League City, TX 77573, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***C08F 10/10*** ***C07C 7/12*** ***C07C 11/09*** (11) **2 621 965 B1** ***C08F 2/00***
(25) En (26) En
(21) 11827884.5 (22) 30.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) CA 2011/050616 30.09.2011
(87) WO 2012/040859 2012/14 05.04.2012
(30) 15.10.2010 US 393541 P
15.10.2010 US 393549 P
01.10.2010 US 388785 P
(54) • *POLYMERE VON ISOBUTEN AUS ERNEUERBAREN QUELLEN*
• *POLYMERS OF ISOBUTENE FROM RENEWABLE SOURCES*
• *POLYMÈRES D'ISOBUTÈNE ISSUS DE SOURCES RENOUVELABLES*
(73) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE
(72) DAVIDSON, Gregory, J., E., London Ontario N6H 5G1, CA
ARSENAULT, Gilles, London Ontario N6G 0C2, CA
FOELLINGER, Thomas, 41539 Dormagen, DE
SCHENKEL, Ralf-Ingo, Sarnia Ontario N7V 4C1, CA
KULBABA, Kevin, 51375 Leverkusen, DE
WATSON, Jessica Lee, London Ontario N6G 5K3, CA
(74) Deblon, Jörg-Stephan, et al, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

(51) ***C08F 110/06*** ***C08L 23/12*** (11) **2 751 151 B1** ***H01B 3/44***
(25) En (26) En
(21) 12750788.7 (22) 29.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) EP 2012/066724 29.08.2012
(87) WO 2013/030206 2013/10 07.03.2013
(30) 30.08.2011 EP 11179348
(54) • *STROMKABEL MIT POLYPROPYLEN*
• *POWER CABLE COMPRISING POLYPROPYLENE*
• *CÂBLE ÉLECTRIQUE COMPRENANT DU POLYPROPYLÈNE*
(73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) VESTBERG, Torvald, FI-06100 Porvoo, FI
DENIFL, Peter, FI-00990 Helsinki, FI
HAGSTRAND, Per-Ola, S-44446 Stenungsund, SE
ENGLUND, Villgot, S-41664 Göteborg, SE
NILSSON, Ulf, S-44441 Stenungsund, SE
NYMARK, Anders, FI-06100 Porvoo, FI
(74) Lux, Berthold, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08F 210/06 → (51) ***C08F 2/38***

C08F 210/16 → (51) ***C08F 297/08***

C08F 212/36 → (51) ***C02F 101/20***

C08F 220/16 → (51) ***C08F 297/08***

C08F 220/44 → (51) ***C02F 101/20***

C08F 236/14 → (51) ***C08L 43/04***

C08F 293/00 → (51) ***A61K 9/51***

(51) ***C08F 297/08*** ***C08F 210/16*** ***C08L 53/00*** (11) **2 666 798 B1** ***C08J 5/18*** ***C08L 23/16***
(25) Ko (26) En
(21) 12736846.2 (22) 19.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) KR 2012/000493 19.01.2012
(87) WO 2012/099415 2012/30 26.07.2012
(30) 20.01.2011 KR 20110006049
18.01.2012 KR 20120005863
(54) • *OLEFINBLOCKCOPOLYMER UND BAHNENFÖRMIGER FORMKÖRPER*
• *OLEFIN BLOCK COPOLYMER AND SHEET-SHAPED MOLDED BODY*
• *COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ D'OLÉFINES ET CORPS MOULÉ EN FORME DE FEUILLE*
(73) LG Chem, Ltd., 20, Yoido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) JEON, Sang-Jin, Daejeon 305-380, KR
PARK, Seung-Ki, Daejeon 305-755, KR
NOH, Kyung-Seop, Daejeon 305-340, KR
LEE, Nan-Young, Seoul 138-838, KR
KIM, Won-Hee, Daejeon 305-729, KR
AN, Sang-Eun, Daejeon 305-380, KR
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C08F 297/08*** ***C08F 220/16*** ***C08L 23/16*** (11) **2 669 304 B1** ***C08L 53/00***
(25) Ko (26) En

(21) 12739968.1 (22) 27.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) KR 2012/000632 27.01.2012
(87) WO 2012/102572 2012/31 02.08.2012
(30) 27.01.2011 KR 20110008447
(54) • *OLEFIN-BLOCKCOPOLYMER*
• *OLEFIN BLOCK COPOLYMER*
• *COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ D'OLÉFINE*
(73) LG Chem, Ltd., 20, Yoido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) JEON, Man-Seong, Daejeon 305-380, KR
LEE, Ki-Soo, Daejeon 305-739, KR
LEE, Yong-Ho, Incheon 400-101, KR
KWON, Heon-Yong, Daejeon 305-340, KR
CHO, Min-Seok, Daejeon 305-301, KR
KIM, Seon-Kyoung, Daejeon 302-981, KR
LIM, Kyoung-Chan, Daejeon 302-828, KR
HONG, Dae-Sik, Gunpo-si Gyeonggi-do 435-055, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C08G 8/00*** ***B60C 1/00*** ***C09J 109/10*** ***C08L 61/12*** (11) **3 022 241 B1** ***C08G 8/06*** ***C09J 161/06*** ***D06H 5/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14737274.2 (22) 11.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) EP 2014/064931 11.07.2014
(87) WO 2015/007642 2015/03 22.01.2015
(30) 16.07.2013 FR 1356978
(54) • *WÄSSRIGE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT EINER BASIS AUS ALDEHYD UND POLYPHENOL BIOLOGISCHEN URSPRUNGS*
• *AQUEOUS ADHESIVE COMPOSITION WITH A BASE OF BIOSOURCED ALDEHYDE AND POLYPHENOL*
• *COMPOSITION ADHESIVE AQUEUSE A BASE D'ALDEHYDE BIOSOURCÉ ET DE POLYPHENOL*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MICHOUD, Clément, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
DOISNEAU, David, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Desbordes, Guillaume, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux DGD/PI-F35/Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C08G 8/06 → (51) ***C08G 8/00***

---

(51) ***C08G 8/22*** ***C08G 8/24*** (11) **2 989 136 B1** ***C08L 61/12***
(25) En (26) En
(21) 14787735.1 (22) 23.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) US 2014/035195 23.04.2014
(87) WO 2014/176367 2014/44 30.10.2014
(30) 24.04.2013 US 201361815401 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOL-GEL-HARZES*
• *METHOD FOR PREPARING A SOL-GEL RESIN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE RÉSINE SOL-GEL*
(73) Hexion Inc., 180 East Broad Street, Columbus, OH 43215, US
Hexion Research Belgium SA, Avenue Jean Monnet, 1 Ottignies, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) ARBUCKLE, Stephen, W., Louisville, KY 40216, US
BADINI, Gabriele, 58642 Iserlohn, DE
HUGGINS, John, 51368 Leverkusen, DE
GANGAL, Sanjay, Louisville, KY 40216, US

C08G 8/24 → (51) ***C08G 8/22***

C08G 18/08 → (51) ***B27N 3/00***

C08G 18/08 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/10 → (51) ***A61K 8/87***

---

(51) ***C08G 18/12*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/48*** ***C08G 18/30*** (11) **2 468 788 B1** ***C09J 175/04*** ***C08G 18/66***
(25) En (26) En
(21) 11189870.6 (22) 21.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(30) 21.12.2010 US 425444 P
24.06.2011 US 500922 P
(54) • *Klebstoffzusammensetzungen*
• *Adhesive compositions*
• *Compositions adhésives*
(73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106-2399, US
(72) Shah, Pankaj Vinubhai, Crystal Lake, IL Illinois 60014, US
Miyake, Kevin, Tower Lakes, IL Illinois 60010, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/30 → (51) ***C08G 18/12***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/34 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/42 → (51) ***C09D 5/03***

---

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/50*** ***C08G 18/72*** ***C08G 18/79*** ***C08G 18/32*** ***C08G 101/00*** ***C08G 18/08*** (11) **3 077 438 B1** ***C08G 18/66*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/28*** ***C08K 5/42*** ***C08J 9/00***
(25) De (26) De
(21) 14802646.1 (22) 24.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/075387 24.11.2014
(87) WO 2015/082242 2015/23 11.06.2015
(30) 02.12.2013 EP 13195356
(54) • *POLYURETHANE MIT REDUZIERTER ALDEHYDEMISSION*
• *POLYURETHANES HAVING REDUCED EMISSIONS OF ALDEHYDE*
• *POLYURÉTHANES AYANT DES ÉMISSIONS EN ALDÉHYDE RÉDUITES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) OTERO MARTINEZ, Iran, 32351 Stemwede, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/67*** ***C08G 18/12*** ***C08G 18/34*** (11) **3 083 736 B1** ***C08G 18/08*** ***C09D 175/16***
(25) En (26) En
(21) 14821628.6 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078842 19.12.2014
(87) WO 2015/092005 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 EP 13198351
(54) • *POLYMERISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYMERIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION POLYMÈRIQUE*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) TENNEBROEK, Ronald, NL-6100 AA Echt, NL
CASTEREN, VAN, Ilse, NL-6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C08G 18/48 → (51) ***A61K 8/87***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/12***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/67***

C08G 18/50 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/50 → (51) ***C09D 127/12***

C08G 18/61 → (51) ***C08G 77/42***

C08G 18/61 → (51) ***C08G 83/00***

C08G 18/62 → (51) ***C09D 127/12***

C08G 18/63 → (51) ***C09D 5/03***

C08G 18/66 → (51) ***C08G 18/12***

C08G 18/66 → (51) ***C08G 18/48***

---

(51) ***C08G 18/67*** ***G03F 7/027*** ***C08G 18/73*** ***C08G 18/48*** (11) **1 840 146 B1** ***C08L 75/16*** ***C08G 18/75***
(25) En (26) En
(21) 07105396.1 (22) 30.03.2007
(84) DE ES FR GB IT
(43) 03.10.2007
(30) 30.03.2006 CN 200610066360
(54) • *Polyurethanpolymer mit Bisphenolgruppe und lichtempfindliche Zusammensetzung enthaltend das Polyurethanpolymer*
• *Polyurethane polymer having bisphenol group and photoimageable composition containing the same*
• *Polymère de polyuréthane comportant un groupe de bisphénol et composition photo-imageable le contenant*
(73) Eternal Materials Co., Ltd, No. 578, Chien Kung Rd. Kaohsiung, Taiwan, TW
(72) Lin, Gerng-Horng, Kaohsiung Taiwan, CN
Mao, Hui-Kuan, Kaohsiung Taiwan, CN
Yang, Ming-Hsiung, Kaohsiung Taiwan, CN
Tsai, Feng-Chih, Kaohsiung Taiwan, CN

(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

C08G 18/67 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/69 → (51) ***C08G 77/42***

C08G 18/72 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/73 → (51) ***A61K 8/87***

C08G 18/73 → (51) ***C08G 18/67***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/67***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/12***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/79 → (51) ***C09D 5/03***

(51) ***C08G 59/40*** ***C08L 63/00*** (11) **2 850 119 B1** ***C08J 5/24***
(25) En (26) En
(21) 13723138.7 (22) 15.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) EP 2013/060111 15.05.2013
(87) WO 2013/171292 2013/47 21.11.2013
(30) 18.05.2012 AT 501912012
(54) • *SCHNELLHÄRTENDE EPOXIDHARZE UND DARAUS HERGESTELLTE PREPREGS*
• *FAST CURE EPOXY RESINS AND PREPREGS OBTAINED THEREFROM*
• *RÉSINES ÉPOXYDES À DURCISSEMENT RAPIDE ET PRÉIMPRÉGNÉS OBTENUS À PARTIR DE CELLES-CI*
(73) Hexcel Composites Limited, Ickleton Road, Duxford, Cambridgeshire CB22 4QB, GB
Hexcel Holding GmbH, Industriestrasse 1, 4061 Pasching, AT
(72) GANGLBERGER, Thorsten, A-4240 Freistadt, AT
WENIDOPPLER, Birgit, A-4713 Gallspach, AT
ENGLISCH, Herwig, A-4621 Sipbachzell, AT
WHITHER, Mark, Duxford Cambridgeshire CB22 4QD, GB
(74) Pols, Ronald Maarten, Hexcel Composites Limited Ickleton Road, Duxford, Cambridge CB22 4QB, GB

C08G 59/40 → (51) ***C08L 63/00***

C08G 59/42 → (51) ***C08J 5/04***

(51) ***C08G 59/50*** (11) **2 157 112 B1**
(25) En (26) En
(21) 09009826.0 (22) 29.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2010
(30) 06.08.2008 US 186826
(54) • *ALKYLIERTE POLYALKYLEN-POLYAMINE UND VERWENDUNGEN DAFÜR*
• *ALKYLATED POLYALKYLENE POLYAMINES AND USES THEREOF*
• *POLYAMINES DE POLYALKYLÈNE D'ALKYLAT ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Vedage, Gamini Ananda, Bethlehem PA 18017, US
Williams, René Edouard Raymond, New Tripoli PA 18066, US
Lucas, Peter Andrew, Allentown PA 18104, US
Dubowik, David Alan, Allentown PA 18104, US

C08G 59/50 → (51) ***C08J 5/04***

C08G 59/68 → (51) ***C08J 5/04***

(51) ***C08G 61/00*** ***C08G 61/12*** ***C09K 11/06*** ***H01L 51/30*** (11) **2 041 200 B1** ***C08L 65/00*** ***H01L 51/00*** ***H01L 51/42***
(25) En (26) En
(21) 07765779.9 (22) 04.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.04.2009
(86) EP 2007/056702 04.07.2007
(87) WO 2008/006743 2008/03 17.01.2008
(30) 14.07.2006 EP 06117196
(54) • *NEUE ELEKTROLUMINESZENTE POLYMERE FÜR ELEKTRONIKANWENDUNGEN*
• *NOVEL ELECTROLUMINESCENT POLYMERS FOR ELECTRONIC APPLICATIONS*
• *NOUVEAUX POLYMÈRES ÉLECTROLUMINESCENTS POUR APPLICATIONS ÉLECTRONIQUES*
(73) UDC Ireland Limited, Blanchardstown Corporate Park 2, Ballycoolin, Dublin 15, IE
(72) SCHÄFER, Thomas, CH-4410 Liestal, CH
MURER, Peter, CH-4106 Oberwil, CH
HINTERMANN, Tobias, CH-4106 Therwil, CH
SCHMIDHALTER, Beat, CH-4416 Bubendorf, CH
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***C08G 61/12*** ***H01L 51/00*** (11) **1 710 266 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 05703610.5 (22) 14.01.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.10.2006
(86) JP 2005/000371 14.01.2005
(87) WO 2005/070994 2005/31 04.08.2005
(30) 26.01.2004 JP 2004016905
(54) • *ORGANISCHES HALBLEITERMATERIAL, ORGANISCHER TRANSISTOR, FELDEFFEKTTRANSISTOR, SCHALTVORRICHTUNG UND THIAZOLVERBINDUNG*
• *ORGANIC SEMICONDUCTOR MATERIAL, ORGANIC TRANSISTOR, FIELD EFFECT TRANSISTOR, SWITCHING DEVICE AND THIAZOLE COMPOUND*
• *MATERIAU SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE, TRANSISTOR ORGANIQUE, TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP, DISPOSITIF DE COMMUTATION, ET COMPOSÉ DE THIAZOLE*
(73) KONICA MINOLTA HOLDINGS, INC., 6-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) TANAKA, Tatsuo; c/o Konica Minolta Tec. Cente, Inc, Hino-shi, Tokyo 1918511, JP
HIRAI, Katsura c/o Konica Minolta Tec. Cente, Inc, Hino-shi, Tokyo 1918511, JP
TAKEMURA, C.; c/o Konica Minolta Tec. Cente, Inc, Hino-shi, Tokyo 1918511, JP
KITA, Hiroshi; c/o Konica Minolta Tec. Cente, Inc, Hino-shi, Tokyo 1918511, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C08G 61/12 → (51) ***C08G 61/00***

C08G 61/12 → (51) ***H01L 51/44***

(51) ***C08G 63/06*** ***C07C 69/675*** ***C07H 13/04*** ***C12P 7/62*** ***A61K 31/765*** (11) **1 648 952 B1** ***C07C 51/09*** ***C12P 7/26*** ***A61K 31/22***
(25) En (26) En
(21) 04754584.3 (22) 03.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.04.2006
(86) US 2004/018016 03.06.2004
(87) WO 2004/108740 2004/51 16.12.2004
(30) 03.06.2003 US 475848 P
15.12.2003 US 529873 P
(54) • *NAHRUNGSZUSÄTZE UND THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE (R)-3-HYDROXYBUTYRATDERIVATE ENTHALTEN*
• *NUTRITIONAL SUPPLEMENTS AND THERAPEUTIC COMPOSITIONS COMPRISING (R)-3-HYDROXYBUTYRATE DERIVATIVES*
• *SUPPLEMENTS ALIMENTAIRES ET COMPOSITIONS THERAPEUTIQUES COMPORTANT DES DERIVES (R)-3-HYDROXYBUTYRATES*
(73) THE UNITED STATES GOVERNMENT as represented by THE DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES, Office of Technology Transfer, Suite 325, 6011 Executive Boulevard, Rockville, MD 20852-3804, US
OXFORD UNIVERSITY INNOVATION LIMITED, Buxton Court 3 West Way Botley, Oxford OX2 0JB, GB
(72) VEECH, Richard, L., Rockville, MD 20850, US
KING, Michael, T., Gaithersburg, MD 20879, US
CLARKE, Kieran, Oxford OX1 5DG, GB
(74) Geary, Stephen, et al, Bawden & Associates 4 The Gatehouse 2 High Street, Harpenden Hertfordshire AL5 2TH, GB

C08G 63/08 → (51) ***C08J 9/18***

C08G 63/08 → (51) ***C08L 67/04***

(51) ***C08G 63/16*** ***C08G 63/78*** (11) **2 256 145 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09725160.7 (22) 23.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.12.2010
(86) JP 2009/055674 23.03.2009
(87) WO 2009/119511 2009/40 01.10.2009
(30) 28.03.2008 JP 2008088314
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALIPHATISCHEN POLYESTERS*
• *PROCESS FOR PRODUCTION OF ALIPHATIC POLYESTER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYESTER ALIPHATIQUE*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) MATSUZONO, Shinichiro, Yokkaichi-shi Mie 510-8530, JP
HAMANO, Toshiyuki, Yokkaichi-shi Mie 510-8530, JP
MATSUI, Hiromichi, Yokkaichi-shi Mie 510-8530, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08G 63/18 → (51) ***C08L 67/04***

C08G 63/181 → (51) ***B32B 27/06***

(51) ***C08G 63/183*** (11) **2 424 920 B1**
C08G 63/84 ***C08K 5/49***
(25) En (26) En
(21) 10715373.6 (22) 12.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(86) US 2010/001080 12.04.2010
(87) WO 2010/126561 2010/44 04.11.2010
(30) 27.04.2009 US 430470
(54) • *COPOLYESTER MIT VERBESSERTER WÄRMESTABILITÄT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *COPOLYESTERS HAVING IMPROVED THERMAL STABILITY, AND METHODS FOR MAKING THEM*
• *COPOLYESTERS AYANT UNE STABILITÉ THERMIQUE AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉS POUR LEUR PRÉPARATION*
(73) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) JENKINS, Jason, Christopher, Kingsport, TN 37663, US
CONNELL, Gary, Wayne, Church Hill, TN 37642, US
CARMAN, Howard, Smith, Jr., Blountville, TN 37617, US
CARICO, Douglas, Weldon, Jr., Kingsport, TN 37663, US
TROTTER, Jimmy, Ray, Kingsport, TN 37660-5021, US
WHITE, Alan, Wayne, Kingsport, TN 37664, US
JERNIGAN, Mary, Therese, Kingsport, TN 37664, US
ARMENTROUT, Rodney, Scott, Kingsport, TN 37660, US
(74) Brown, Fraser Gregory James, et al, Cleveland 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

C08G 63/183 → (51) ***C08L 67/04***

C08G 63/20 → (51) ***C09D 5/03***

C08G 63/42 → (51) ***C09D 5/03***

(51) ***C08G 63/52*** (11) **2 223 950 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 08860649.6 (22) 10.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.09.2010
(86) JP 2008/072453 10.12.2008
(87) WO 2009/075303 2009/25 18.06.2009
(30) 12.12.2007 JP 2007321411
(54) • *ALIPHATISCHES POLYESTERHARZ UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *ALIPHATIC POLYESTER RESIN AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *RÉSINE DE POLYESTER ALIPHATIQUE ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE CELLE-CI*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) HOSHINO, Toyomasa, Yokkaichi-shi Mie 510-8530, JP
MATSUZONO, Shinichiro, Yokkaichi-shi Mie 510-8530, JP
KANEKO, Hiroyuki, Yokkaichi-shi Mie 510-8530, JP
HAMANO, Toshiyuki, Yokkaichi-shi Mie 510-8530, JP
AOSHIMA, Takayuki, Yokkaichi-shi Mie 510-8530, JP
UEDA, Tadashi, Yokkaichi-shi Mie 510-8530, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08G 63/685 → (51) ***C08G 73/02***

C08G 63/78 → (51) ***C08G 63/16***

C08G 63/84 → (51) ***C08G 63/183***

C08G 63/91 → (51) ***G03G 9/08***

C08G 65/08 → (51) ***C08G 65/32***

C08G 65/26 → (51) ***C08G 65/32***

C08G 65/28 → (51) ***C08G 65/32***

(51) ***C08G 65/32*** (11) **2 947 111 B1**
C08G 65/28 ***C08G 65/329***
A61K 47/50 ***A61K 47/34***
C08G 65/26 ***C08G 65/331***
C08G 65/08
(25) Zh (26) En
(21) 13871951.3 (22) 29.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) CN 2013/073463 29.03.2013
(87) WO 2014/110867 2014/30 24.07.2014
(30) 17.01.2013 CN 201310020124
17.01.2013 CN 201310017350
(54) • *MONOFUNKTIONELLES VERZWEIGTES POLYETHYLENGLYCOL UND DAMIT MODIFIZIERTE BIOBEZOGENE SUBSTANZ*
• *MONOFUNCTIONAL BRANCHED POLYETHYLENEGLYCOL AND BIO-RELATED SUBSTANCE MODIFIED BY SAME*
• *POLYÉTHYLÈNEGLYCOL RAMIFIÉ MONOFONCTIONNEL ET SUBSTANCE DE TYPE BIOLOGIQUE MODIFIÉE PAR CELUI-CI*
(73) Xiamen Sinopeg Biotech Co., Ltd., Xiamen Torch Hi-tech Industrial Development Zone Xiang an Jianye Building D 805, Xiamen, Fujian 361100, CN
(72) WENG, Wengui, Xiamen Fujian 361100, CN
LIU, Chao, Xiamen Fujian 361100, CN
LIAO, Jincheng, Xiamen Fujian 361100, CN
YUAN, Jinchun, Xiamen Fujian 361100, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 65/329 → (51) ***C08G 65/32***

C08G 65/331 → (51) ***C08G 65/32***

C08G 65/334 → (51) ***C07C 211/05***

(51) ***C08G 65/40*** (11) **2 904 032 B1**
C08G 73/10 ***C08L 79/00***
(25) En (26) En
(21) 13776694.5 (22) 04.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) US 2013/063444 04.10.2013
(87) WO 2014/055856 2014/15 10.04.2014
(30) 04.10.2012 US 201213644633
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIS(PHTHALIMID)EN UND POLYETHERIMIDEN SOWIE IN DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE BIS(PHTHALIMID)E UND POLYETHERIMIDE*
• *METHODS OF MANUFACTURE OF BIS (PHTHALIMIDE)S AND POLYETHERIMIDES, AND BIS(PHTHALIMIDE)S, AND POLYETHERIMIDES FORMED THEREFROM*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE BIS (PHTALIMIDE)S ET DE POLYÉTHERIMIDES, ET BIS(PHTALIMIDE)S ET POLYÉTHERIMIDES FORMÉS À PARTIR DE CEUX-CI*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) CHIONG, Hendrich, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US
DALIPARTHI, Surya Prakasa Rao, Karnataka Bangalore 560066, IN
DESHPANDE, Hareesh Shamrao, Karnataka Bangalore 560066, IN
GUGGENHEIM, Thomas Link, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US
KHOURI, Farid Fouad, Niskayuna, New York 12309, US
KUMAR, Mahesh Srinivas, Karnataka Bangalore 560066, IN
DE CASTRO, Miguel Angel Navarro, 30390 Cartagena, ES
ODLE, Roy Ray, Mt. Vernon, Indiana 47620-9637, US
P., Sivakumar, Karnataka Bangalore 560066, IN
S., Dhumal Sunil, Karnataka Bangalore 560066, IN
SREERAMAGIRI, Siva Kumar, Karnataka Bangalore 560066, IN
SMITH, Brennan Alexander, Decatur, Illinois 62526, US
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

(51) ***C08G 69/04*** (11) **3 127 937 B1**
C08L 77/02
(25) De (26) De
(21) 15180004.2 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(54) • *FLAMMGESCHÜTZTE POLYAMID 12 FORMMASSEN FÜR BAHNANWENDUNGEN*
• *FLAME RESISTANT POLYAMIDE 12 SUBSTANCES FOR RAIL APPLICATIONS*
• *MASSES DE FORMAGE EN POLYAMIDE 12 IGNIFUGE POUR APPLICATIONS FERROVIAIRES*
(73) EMS-PATENT AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat / Ems, CH
(72) Bayer, Andreas, 7013 Domat / Ems, CH
Stöppelmann, Georg, 7402 Bonaduz, CH
(74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

C08G 69/10 → (51) ***A61K 31/785***

C08G 69/26 → (51) ***C08L 77/06***

C08G 69/48 → (51) ***C08J 5/06***

C08G 73/00 → (51) ***C08G 79/14***

(51) ***C08G 73/02*** (11) **1 401 918 B1**
C08G 73/06 ***A61K 47/34***
A61K 9/51 ***A61K 31/711***
A61K 31/713 ***C12N 15/88***
B82Y 5/00 ***C08G 63/685***
(25) En (26) En
(21) 01977541.0 (22) 05.10.2001

(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 31.03.2004
(86) US 2001/031270 05.10.2001
(87) WO 2002/031025 2002/16 18.04.2002
(30) 10.10.2000 US 239330 P
13.07.2001 US 305337 P
02.10.2001 US 969431
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND BIOLOGISCH ABBAUBARE POLY(BETA-AMINOESTER)*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING BIODEGRADABLE POLY (BETA-AMINO ESTERS)*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT POLY(BÉTA-AMINO ESTERS) BIODÉGRADABLES*
(73) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) LANGER, Robert, S., Newton, MA 02459, US
LYNN, David, M., Madison, WI 53706, US
PUTNAM, David, Ithaca, New York 14850, US
AMIJI, Mansoor, M., Attleboro, MA 02703, US
ANDERSON, Daniel, G., Framingham, MA 01701, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C08G 73/06 → (51) ***C08G 73/02***

C08G 73/06 → (51) ***H01L 51/44***

C08G 73/10 → (51) ***C08G 65/40***

C08G 75/04 → (51) ***C09D 4/00***

(51) ***C08G 77/00*** ***C08G 77/06*** (11) **2 103 642 B1** ***C08L 83/04***
(25) En (26) En
(21) 08102830.0 (22) 20.03.2008
(84) DE FR
(43) 23.09.2009
(54) • *Leichtgewichtige optische Linsen auf Grundlage einer Siloxanzusammensetzung*
• *Siloxane composite based light-weight optical lenses*
• *Lentilles optiques légères à base de siloxane composite*
(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 4-8-3, Takanawa Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) Arpac, Ertugrul, 07058 Antalya, TR
Güven, Savas, 07058 Antalya, TR
Schmidt, Carsten, 66130 Saarbrücken-Güdingen, DE
Schmidt, Helmut, 66130 Saarbrücken-Güdingen, DE
Mochizuki, Daisuke c/o Koito Manufacturing Co., Ltd., Shizuoka-Shi, Shizuoka-ken, 424-8764, JP
Osada, Kazuhito c/o Koito Manufacturing Co., Ltd., Shizuoka-Shi, Shizuoka-ken, 424-8764, JP
(74) Held, Stephan, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C08G 77/00 → (51) ***C07F 7/18***

C08G 77/06 → (51) ***C08G 77/00***

(51) ***C08G 77/14*** ***C08G 77/388*** ***C08L 83/08*** ***A61K 8/892*** (11) **2 504 381 B1** ***C08G 77/46*** ***C08L 83/12*** ***C08J 3/03***
(25) En (26) En
(21) 10784772.5 (22) 24.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) EP 2010/068131 24.11.2010
(87) WO 2011/064255 2011/22 03.06.2011
(30) 24.11.2009 DE 102009047077
26.04.2010 EP 10161056
(54) • *HYDROPHILE/LIPOPHILE MODIFIZIERTE POLYSILOXANE ALS EMULGATOREN*
• *HYDROPHILIC/LIPOPHILIC MODIFIED POLYSILOXANES AS EMULSIFIERS*
• *POLYSILOXANES MODIFIÉES HYDROPHILES/LIPOPHILES EN TANT QU'ÉMULSIFIANTS*
(73) Momentive Performance Materials GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee Gebäude V 7, 51368 Leverkusen, DE
(72) WAGNER, Roland, Bonn 53227, DE
SIMON, Walter, 51373 Leverkusen, DE
KROPFGANS, Martin, 77836 Rheinmünster, DE
NIENSTEDT, Sabine, 30171 Hannover, DE
SCHNERING, Albert, 51067 Köln, DE
STREICHER, Katharina, 51373 Leverkusen, DE
SOCKEL, Karl-Heinz, 51373 Leverkusen, DE
MAASS, Sebastian, 50189 Elsdorf, DE
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C08G 77/14 → (51) ***C07C 43/178***

C08G 77/20 → (51) ***C09D 183/04***

C08G 77/24 → (51) ***B82Y 30/00***

C08G 77/38 → (51) ***C07C 43/178***

C08G 77/388 → (51) ***C08G 77/14***

(51) ***C08G 77/42*** ***C08G 77/458*** ***C08G 18/69*** ***A61L 29/06*** (11) **2 513 200 B1** ***C08G 18/61*** ***A61L 27/18*** ***A61F 2/24***
(25) En (26) En
(21) 10801702.1 (22) 17.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) IE 2010/000073 17.12.2010
(87) WO 2011/073967 2011/25 23.06.2011
(30) 18.12.2009 US 287909 P
(54) • *BIOMATERIAL*
• *A BIOMATERIAL*
• *BIOMATÉRIAU*
(73) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) BEHAN, Niall, County Galway, IE

C08G 77/458 → (51) ***C08G 77/42***

C08G 77/46 → (51) ***C08G 77/14***

C08G 77/50 → (51) ***C07C 43/178***

C08G 77/58 → (51) ***B82Y 30/00***

C08G 79/00 → (51) ***C08G 79/14***

(51) ***C08G 79/14*** ***C08J 5/18*** ***C07D 213/22*** ***C08G 73/00*** ***G02F 1/15*** ***H01M 8/02*** (11) **3 138 868 B1** ***C07D 401/14*** ***C08G 79/00*** ***G01N 27/04*** ***H01B 1/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15786456.2 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) JP 2015/063084 01.05.2015
(87) WO 2015/167010 2015/44 05.11.2015
(30) 02.05.2014 JP 2014095275
26.01.2015 JP 2015012448
(54) • *ORGANISCHES/HETEROMETALLISCHES HYBRIDPOLYMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, FILM AUS ORGANISCHEM/HETEROMETALLISCHEM HYBRIDPOLYMER, ORGANISCHES/MULTIMETALLISCHES HYBRIDPOLYMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FILM AUS ORGANISCHEM/MULTIMETALLISCHEM HYBRIDPOLYMER*
• *ORGANIC/HETEROMETALLIC HYBRID POLYMER, PROCESS FOR PRODUCING SAME, FILM OF ORGANIC/HETEROMETALLIC HYBRID POLYMER, ORGANIC/MULTIMETALLIC HYBRID POLYMER, PROCESS FOR PRODUCING SAME, AND FILM OF ORGANIC/MULTIMETALLIC HYBRID POLYMER*
• *POLYMÈRE HYBRIDE ORGANIQUE/HÉTÉROMÉTALLIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, FILM DE POLYMÈRE HYBRIDE ORGANIQUE/HÉTÉROMÉTALLIQUE, POLYMÈRE HYBRIDE ORGANIQUE/MULTIMÉTALLIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET FILM DE POLYMÈRE HYBRIDE ORGANIQUE/MULTIMÉTALLIQUE*
(73) National Institute for Materials Science, 2-1 Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) HIGUCHI Masayoshi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
SATO Takashi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

C08G 81/00 → (51) ***C08G 83/00***

C08G 81/02 → (51) ***C08C 19/02***

(51) ***C08G 83/00*** ***C08G 81/00*** (11) **2 295 490 B1** ***C08G 18/61***
(25) Ja (26) En
(21) 09810075.3 (22) 31.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2011
(86) JP 2009/065157 31.08.2009
(87) WO 2010/024431 2010/09 04.03.2010
(30) 01.09.2008 JP 2008223777
(54) • *LÖSUNGSMITTELFREIES VERNETZTES POLYROTAXANMATERIAL SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *SOLVENT-FREE CROSSLINKED POLYROTAXANE MATERIAL AND PROCESS FOR PRODUCTION OF SAME*
• *MATÉRIAU EN POLYROTAXANES RÉTICULÉS SANS SOLVANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Advanced Softmaterials Inc., 3-1, Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
(72) HAYASHI, Yuki, Tokyo 113-0033, JP
KOBAYASHI, Toru, Tokyo 113-0033, JP
SUDA, Junko, Tokyo 113-0033, JP
ITO, Michiko, Tokyo 113-0033, JP
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

C08G 101/00 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 101/00 → (51) ***C08J 9/18***

C08G 101/00 → (51) ***C09D 127/12***

C08H 1/00 → (51) ***B32B 5/16***

C08H 7/00 → (51) ***C08B 37/00***

C08J 3/03 → (51) ***C08G 77/14***

(51) ***C08J 3/075*** ***G01N 21/33*** ***G01N 21/78*** ***G01N 33/00*** ***C03C 1/00*** ***B01J 20/10*** ***B01J 20/26*** (11) **2 615 125 B1** ***G01N 21/64*** ***G01N 21/79*** ***C03B 19/12*** ***B01J 20/283*** ***C08L 83/08*** ***B01J 20/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13160893.7 (22) 10.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(30) 11.07.2008 FR 0854755
(54) • *Nanoporöse Detektoren für aromatische monozyklische Verbindungen und anderen Schadstoffen*
• *Nanoporous detectors of monocyclic aromatic compounds and other pollutants*
• *Détecteurs nanoporeux de composés aromatiques monocycliques et autres polluants*
(73) COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE, 25, rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) Crunaire, Sabine, 59500 DOUAI, FR
Tran-Thi, Thu-Hoa, 77310 ST FARGEAU-PONTHIERRY, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 09784504.4 / 2 300 539

C08J 3/075 → (51) ***A61K 9/00***

C08J 3/12 → (51) ***C08B 15/00***

C08J 3/20 → (51) ***B82Y 30/00***

C08J 3/205 → (51) ***C08J 3/215***

(51) ***C08J 3/215*** ***C08J 3/22*** ***C08J 3/205*** (11) **2 303 951 B1** ***C08K 9/06***
(25) En (26) En
(21) 09800698.4 (22) 23.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2011
(86) US 2009/004325 23.07.2009
(87) WO 2010/011345 2010/04 28.01.2010
(30) 24.07.2008 US 135882 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILAN, HYDROPHOBIERTER KIESELSÄURE, EINES KIESELSÄURE-MASTERBATCHES UND VON KAUTSCHUKPRODUKTEN*
• *PROCESSES FOR MAKING SILANE, HYDROPHOBATED SILICA, SILICA MASTERBATCH AND RUBBER PRODUCTS*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE SILANE, SILICE HYDROPHOBÉE, MÉLANGE MAÎTRE DE SILICE ET PRODUITS DE CAOUTCHOUC*
(73) Industrias Negromex, S.a. De C.v., Carretera Tampico-Mante Km. 13.5 Col. Laguna de la Puerta Altamira, Tampico 89608, MX
Cooper Tire & Rubber Company, 701 Lima Avenue, Findlay, OH 45840, US
(72) WALLEN, Peter J., Findlay OH 45840, US
HARDIMAN, Christopher, J., Farmington CT 06032, US
COLVIN, Howard, A., Brandon FL 33510, US
BOWMAN, Gregory, C., Findlay OH 45840, US
ROJAS REYNA, Jose, Eduardo, Tamaulipas CP 89490, MX
(74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

(51) ***C08J 3/22*** ***C08K 5/134*** ***C08K 5/3475*** ***C08L 23/00*** (11) **2 980 129 B1** ***C08K 5/3435*** ***C08K 5/521*** C08K 3/34
(25) Ja (26) En
(21) 14775940.1 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/056062 07.03.2014
(87) WO 2014/156572 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013074384
(54) • *HARZADDITIV-MASTERBATCH UND POLYOLEFINHARZZUSAMMENSETZUNG, DER DIESES HARZADDITIV-MASTERBATCH BEIGESETZT WURDE*
• *RESIN ADDITIVE MASTERBATCH AND POLYOLEFIN RESIN COMPOSITION TO WHICH SAID RESIN ADDITIVE MASTERBATCH HAS BEEN ADMIXED*
• *MÉLANGE MAÎTRE D'ADDITIF POUR RÉSINE ET COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYOLÉFINE À LAQUELLE LEDIT MÉLANGE MAÎTRE D'ADDITIF POUR RÉSINE A ÉTÉ MÉLANGÉ*
(73) Adeka Corporation, 2-35 Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-0012, JP
(72) AYABE, Takashi, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
YAMASHITA, Kenji, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C08J 3/22 → (51) ***C08J 3/215***

C08J 3/22 → (51) ***C08J 5/18***

C08J 3/24 → (51) ***C08J 3/28***

C08J 3/24 → (51) ***C08J 5/06***

(51) ***C08J 3/28*** ***C08J 5/24*** ***B29C 35/08*** (11) **3 019 550 B1** ***C08J 3/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14750559.8 (22) 07.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) FR 2014/051742 07.07.2014
(87) WO 2015/004376 2015/02 15.01.2015
(30) 08.07.2013 FR 1356701
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSTOFFTEILS*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE PART*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PIECE COMPOSITE*
(73) A ET A - Mader, 22-24, Rue Anatole France, 59000 Lille, FR
(72) MOLINA-NOLIN, Antonio, F-59320 Escobecques, FR
CRIQUI, Adrien, F-68190 UNGERSHEIM, FR
(74) Balesta, Pierre, Cabinet Beau de Loménie Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

C08J 3/28 → (51) ***C09D 183/04***

C08J 5/00 → (51) ***C08B 15/00***

C08J 5/00 → (51) ***C08L 67/00***

(51) ***C08J 5/04*** ***C08J 5/24*** ***C08G 59/50*** ***C08L 53/02*** (11) **2 886 586 B1** ***C08G 59/42*** ***C08G 59/68*** ***C08L 63/00***
(25) En (26) En
(21) 15151497.3 (22) 29.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 29.09.2008 JP 2008249840
26.03.2009 JP 2009075888
(54) • *Epoxidharzzusammensetzung, Prepreg und faserverstärktes Verbundmaterial*
• *Epoxy resin composition, prepreg, and fiber-reinforced composite material*
• *Composition de résine époxy préimprégnée et matériau composite renforcé par des fibres*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) Mizuki, Maki, Aichi, 455-8502, JP
Tomioka, Nobuyuki, Aichi, 455-8502, JP
Imaoka, Takayuki, Ehime, 791-3193, JP
Honda, Shiro, Aichi, 455-8502, JP
Hirano, Noriyuki, Ehime, 791-3193, JP
Misumi, Jun, Ehime, 791-3193, JP
Narimatsu, Kaori, Japan, 791-3193, JP
(74) Webster, Jeremy Mark, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 09816271.2 / 2 333 010

C08J 5/04 → (51) ***B27N 3/00***

C08J 5/04 → (51) ***B32B 5/28***

(51) ***C08J 5/06*** ***C08K 5/00*** ***C08K 9/04*** ***C08G 69/48*** ***C08J 3/24*** (11) **2 902 434 B1** ***C08K 7/02*** ***C08L 77/06*** ***C08K 7/06***
(25) Ja (26) En
(21) 13842152.4 (22) 01.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) JP 2013/070861 01.08.2013
(87) WO 2014/050303 2014/14 03.04.2014
(30) 25.09.2012 JP 2012210780
(54) • *FASERVERSTÄRKTES POLYAMIDHARZMATERIAL*
• *FIBER-REINFORCED POLYAMIDE RESIN MATERIAL*
• *MATIÈRE DE RÉSINE DE POLYAMIDE RENFORCÉE PAR DES FIBRES*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) MATSUMOTO Nobuhiko, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
MITADERA Jun, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C08J 5/10*** (11) **3 036 275 B1**
B29C 45/14
(25) De (26) De
(21) 14752860.8 (22) 18.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) EP 2014/067588 18.08.2014
(87) WO 2015/024912 2015/08 26.02.2015
(30) 21.08.2013 EP 13181150
(54) • *COMPOSITKUNSTSTOFFTEIL MIT VERBESSERTER ADHÄSION ZWISCHEN DEN ENTHALTENEN KUNSTSTOFFKOMPONENTEN*
• *COMPOSITE PLASTIC COMPONENT WITH IMPROVED ADHESION BETWEEN THE PLASTIC COMPONENTS WHICH IT CONTAINS*
• *PIÈCE DE MATIÈRE PLASTIQUE COMPOSITE AVEC UNE ADHÉSION AMÉLIORÉE ENTRE LES COMPOSANTS DE MATIÈRE PLASTIQUE CONTENUS*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HABRAKEN, Gijsbrecht, Budd Lake, New Jersey 07828, US
PRUSTY, Manoranjan, Kuruchikuppam, Puducherry 605012, IN
RADTKE, Andreas, 68161 Mannheim, DE
KASALIWAL, Gaurav Ramanlal, IN-400705 Thurbe, DE

C08J 5/12 → (51) ***C09J 5/02***

---

(51) ***C08J 5/18*** (11) **2 554 577 B1**
C08J 3/22 ***B29C 61/00***
B29C 55/08
(25) Ko (26) En
(21) 11763052.5 (22) 31.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) KR 2011/002234 31.03.2011
(87) WO 2011/122880 2011/40 06.10.2011
(30) 31.03.2010 KR 20100029599
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMESCHRUMPFENDEN EINSCHICHTIGEN FOLIE AUF POLYESTERBASIS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A HEAT-SHRINKABLE POLYESTER-BASED SINGLE-LAYER FILM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM MONOCOUCHE THERMORÉTRACTABLE À BASE DE POLYESTER*
(73) Kolon Industries, Inc., (Byeoryang-dong) 11, Kolon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13837, KR
(72) KIM, Yun Jo, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 730-764, KR
KIM, Dong Jin, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 730-110, KR
KIM, Si Min, Daegu 704-140, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08J 5/18 → (51) ***B32B 27/06***

C08J 5/18 → (51) ***B32B 27/08***

C08J 5/18 → (51) ***B32B 27/36***

C08J 5/18 → (51) ***C08F 297/08***

C08J 5/18 → (51) ***C08G 79/14***

C08J 5/18 → (51) ***C08L 67/04***

---

(51) ***C08J 5/22*** (11) **2 827 416 B1**
H01M 8/1027 ***H01M 8/103***
H01M 8/1032 ***H01M 8/1037***
H01M 8/1039 ***H01M 8/1081***
H01M 8/1018
(25) Ko (26) En
(21) 13761930.0 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) KR 2013/002133 15.03.2013
(87) WO 2013/137691 2013/38 19.09.2013
(30) 16.03.2012 KR 20120027059
(54) • *POLYMER-ELEKTROLYT-ZUSAMMENSETZUNG, ELEKTROLYTMEMBRAN, MEMBRAN-ELEKTRODEN-ANORDNUNG UND BRENNSTOFFZELLE*
• *POLYMER ELECTROLYTE COMPOSITION, ELECTROLYTE MEMBRANE, MEMBRANE-ELECTRODE ASSEMBLY AND FUEL CELL*
• *COMPOSITION D'ÉLECTROLYTE POLYMÈRE, MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE, ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE ET PILE À COMBUSTIBLE*
(73) LG Chem, Ltd., 20, Yoido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) CHOI, Seong Ho, Daejeon 302-120, KR
KIM, Hye Mi, Daejeon 305-390, KR
CHO, Hye Sung, Daejeon 305-768, KR
KIM, Hyuk, Daejeon 305-761, KR
CHOI, Youngcheol, Daejeon 305-729, KR
LEE, Sangwoo, Daejeon 302-740, KR
NOH, Tae Geun, Daejeon 302-750, KR
SUNG, Kyunga, Daejeon 302-831, KR
KIM, Doyoung, Daejeon 305-340, KR
MIN, Minkyu, Incheon 403-010, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08J 5/22 → (51) ***H01M 2/16***

C08J 5/24 → (51) ***C03C 25/32***

C08J 5/24 → (51) ***C08G 59/40***

C08J 5/24 → (51) ***C08J 3/28***

C08J 5/24 → (51) ***C08J 5/04***

---

(51) ***C08J 7/04*** (11) **2 517 875 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10839462.8 (22) 22.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) JP 2010/073160 22.12.2010
(87) WO 2011/078232 2011/26 30.06.2011
(30) 24.12.2009 JP 2009293446
(54) • *MEHRSCHICHTIGER GASSPERRFILM*
• *GAS BARRIER MULTILAYER FILM*
• *FILM MULTICOUCHE IMPERMÉABLE AUX GAZ*
(73) TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(72) TSUMAGARI, Yumi, Inuyama-shi Aichi 484-8508, JP
Takatsu, Yoji, Inuyama-shi Aichi 484-8508, JP
INAGAKI, Kyoko, Inuyama-shi Aichi 484-8508, JP
OKAWA, Takeshi, Inuyama-shi Aichi 484-8508, JP
MORIHARA, Yoshiharu, Inuyama-shi Aichi 484-8508, JP
MATSUDA, Syuusei, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C08J 7/04*** (11) **2 746 322 B1**
C09D 175/04 ***H01L 31/042***
H01L 31/048
(25) En (26) En
(21) 12198977.6 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(54) • *Rückseitige Folie für Photovoltaikmodule*
• *A back sheet for photovoltaic modules*
• *Feuille arrière pour modules photovoltaïques*
(73) AGFA-GEVAERT, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) Vangaever, Frank, 2640 Mortsel, BE
Srivastava, Ijya, 2640 Mortsel, BE
Van Aert, Hubertus, 2640 Mortsel, BE

---

(51) ***C08J 9/00*** (11) **2 361 948 B1**
C08J 9/04 ***C08L 23/08***
C08L 53/00 ***C08L 53/02***
A43B 13/12 ***A43B 13/04***
C08K 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 09834400.5 (22) 21.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
(43) 31.08.2011
(86) JP 2009/007069 21.12.2009
(87) WO 2010/073589 2010/26 01.07.2010
(30) 22.12.2008 JP 2008325652
22.12.2008 JP 2008325655
(54) • *VERNETZBARE UND SCHÄUMBARE ZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTES GESCHÄUMTES OBJEKT UND SCHUHMITTELSOHLE DAMIT*
• *CROSSLINKABLE AND FOAMABLE COMPOSITION, CROSSLINKED FOAMED OBJECT, AND SHOE MIDSOLE COMPRISING SAME*
• *COMPOSITION RÉTICULABLE ET MOUSSABLE, OBJET MOUSSÉ RÉTICULÉ ET SEMELLE INTERCALAIRE DE CHAUSSURE LE COMPRENANT*
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-105 Kanda Jinbocho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8101, JP
(72) SHIMIZU, Daisuke, Tokyo 101-8101, JP
ARAKI, Yoshifumi, Tokyo 101-8101, JP
SUZUKI, Katsumi, Tokyo 101-8101, JP
KUSANOSE, Yasuhiro, Tokyo 101-8101, JP
HORIUCHI, Mika, Tokyo 1018101, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 16154348.3 / 3 034 549

C08J 9/00 → (51) ***C08G 18/48***

C08J 9/00 → (51) ***C08J 9/04***

---

(51) ***C08J 9/04*** (11) **2 759 565 B1**
B32B 5/18 ***B32B 27/00***
C08K 5/14 ***C08K 5/33***
C08L 23/16 ***C08L 71/02***
C09K 3/10 ***G10K 11/16***
G10K 11/162 ***C08J 9/00***
C08J 9/10

(25) Ja (26) En
(21) 12833006.5 (22) 18.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) JP 2012/073807 18.09.2012
(87) WO 2013/042650 2013/13 28.03.2013
(30) 21.09.2011 JP 2011206296
27.08.2012 JP 2012186694
(54) • *ETHYLEN-PROPYLEN-DIENKAUTSCHUK-SCHAUMSTOFF, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND DICHTUNGSMATERIAL*
• *ETHYLENE-PROPYLENE-DIENE RUBBER FOAM, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND SEALING MATERIAL*
• *MOUSSE DE CAOUTCHOUC ÉTHYLÈNE-PROPYLÈNE-DIÈNE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI, ET MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) IWASE, Takayuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
KAWATA, Joji, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

C08J 9/04 → (51) ***C08J 9/00***

C08J 9/10 → (51) ***C08J 9/04***

C08J 9/14 → (51) ***B32B 5/18***

(51) ***C08J 9/18*** ***C08J 9/22*** ***C08G 63/08*** (11) **2 978 801 B1** ***C08J 9/232*** ***C08G 101/00***
(25) En (26) En
(21) 13717579.0 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) NL 2013/050231 28.03.2013
(87) WO 2014/158014 2014/40 02.10.2014
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUMSTOFFS MIT PLA-PERLEN*
• *A METHOD FOR THE PREPARATION OF PLA BEAD FOAMS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MOUSSES À PARTIR DE BILLES DE PLA*
(73) Synbra Technology B.V., Zeedijk 25, 4871 NM Etten-Leur, NL
(72) PARK, Chul, B., Etobicoke, Ontario M8X 2N2, CA
NOFAR, Mohammadreza, Montreal, Quebec H3H 2N7, CA
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

C08J 9/22 → (51) ***C08J 9/18***

C08J 9/232 → (51) ***C08J 9/18***

(51) ***C08J 9/28*** ***D21C 9/00*** (11) **3 060 603 B1**
(25) En (26) En
(21) 15798007.9 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) EP 2015/076861 17.11.2015
(87) WO 2016/079140 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 EP 14382467
(54) • *PORÖSE CELLULOSEMATERIALIEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *POROUS CELLULOSIC MATERIALS AND PROCESS FOR THEIR PREPARATION*
• *MATÉRIAUX CELLULOSIQUES POREUX ET PROCÉDÉ POUR LEUR PRÉPARATION*
(73) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Cientifico y Tecnologico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua, 2, 20009 San Sebastian (Guipuzcoa), ES
(72) TEJADO ETAYO, Álvaro, E-20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES
SALVADOR POLO, Alejandro, E-20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES
HIDALGO BETANZOS, Jokin, E-20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES
AZPEITIA LAKUNTZA, Maider, E-20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES
SVENSSON, Ingemar, E-20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Castellana 93, 28046 Madrid, ES

C08J 11/00 → (51) ***B27N 3/00***

C08K 3/00 → (51) ***A01N 25/10***

C08K 3/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 3/00 → (51) ***B82Y 30/00***

C08K 3/00 → (51) ***C08L 77/06***

C08K 3/00 → (51) ***C09D 5/02***

C08K 3/08 → (51) ***B29C 65/34***

(51) ***C08K 3/22*** ***C08L 21/02*** ***B60C 1/00*** (11) **1 980 587 B1** ***C09J 121/02***
(25) En (26) En
(21) 08154453.8 (22) 11.04.2008
(84) DE ES FR GB PL
(43) 15.10.2008
(30) 13.04.2007 IT TO20070261
(54) • *KLEBSTOFF AUF WASSERBASIS ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN*
• *WATER-BASED CEMENT FOR PRODUCING TYRES*
• *ADHÉSIF À BASE D'EAU POUR LA PRODUCTION DE PNEUS*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) Cantonetti Veronica, 00156 Roma, IT
Cotugno, Salvatore, 00131 Roma, IT
(74) Marchetti, Alessio, et al, Bridgestone Technical Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

C08K 3/22 → (51) ***A01N 25/10***

C08K 3/22 → (51) ***C08L 63/00***

C08K 3/22 → (51) ***C09C 1/00***

C08K 3/22 → (51) ***C09D 1/00***

C08K 3/22 → (51) ***C09D 183/04***

C08K 3/24 → (51) ***C08L 67/04***

C08K 3/30 → (51) ***B32B 5/16***

(51) ***C08K 3/32*** ***C08K 5/50*** ***C07F 9/50*** (11) **3 122 813 B1** ***C08K 5/54***
(25) En (26) En
(21) 15741785.8 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/056197 24.03.2015
(87) WO 2015/144667 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 EP 14161894
(54) • *HEPTAPHOSPHORABGELEITETE VERBINDUNGEN ALS FLAMMSCHUTZMITTEL*
• *HEPTAPHOSPHORUS-DERIVED COMPOUNDS AS FLAME RETARDANTS*
• *COMPOSÉS DÉRIVÉS DE L'HEPTAPHOSPHORUS COMME IGNIFUGEANTS*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KRÄMER, Roland Helmut, 68165 Mannheim, DE
DEGLMANN, Peter, 68163 Mannheim, DE
KÖNIG, Alexander, 76646 Bruchsal, DE
BENTEN, Rebekka von, 67063 Ludwigshafen, DE
EISENHARDT, Andrea, 49377 Vechta, DE
MENON, Sindhu, Pudong 20013, CN
REUTER, Frank, 55278 Undenheim, DE
GRÜTZMACHER, Hansjörg, CH-8157 Dielsdorf, CH
TONDREAU, Aaron, CH-8046 Zürich, CH
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08K 3/34 → (51) ***C01B 33/26***

C08K 3/34 → (51) ***C08L 63/00***

C08K 3/34 → (51) ***C09C 1/00***

C08K 3/36 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 3/36 → (51) ***C08L 43/04***

C08K 3/36 → (51) ***C08L 63/00***

C08K 3/40 → (51) ***C09C 1/00***

(51) ***C08K 5/00*** ***C08L 15/00*** (11) **2 766 418 B1**
(25) De (26) De
(21) 12769686.2 (22) 10.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) EP 2012/070067 10.10.2012
(87) WO 2013/053763 2013/16 18.04.2013
(30) 11.10.2011 EP 11290470
(54) • *VULKANISIERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN AUF BASIS EPOXYGRUPPEN-HALTIGER NITRILKAUTSCHUKE*
• *VULCANISABLE COMPOUNDS ON THE BASIS OF NITRILE RUBBERS CONTAINING EPOXY GROUPS*
• *COMPOSITIONS VULCANISABLES À BASE DE CAOUTCHOUCS NITRILES CONTENANT DES GROUPES ÉPOXY*
(73) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE
(72) BRANDAU, Sven, F-67000 Strasbourg, FR
MAGG, Hans, 51515 Kürten, DE
WELLE, Achim, 51375 Leverkusen, DE
(74) Wichmann, Birgid, et al, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

C08K 5/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 5/00 → (51) ***C08J 5/06***

C08K 5/00 → (51) ***C08J 9/00***

C08K 5/01 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 5/057 → (51) ***C08L 67/04***

C08K 5/098 → (51) ***B29C 33/72***

C08K 5/103 → (51) ***B29C 33/72***

C08K 5/103 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 5/134 → (51) ***C08J 3/22***

C08K 5/138 → (51) ***C03C 27/12***

C08K 5/138 → (51) ***C08L 67/04***

C08K 5/14 → (51) ***C08J 9/04***

C08K 5/29 → (51) ***C08L 67/00***

C08K 5/33 → (51) ***C08J 9/04***

C08K 5/3435 → (51) ***C08J 3/22***

C08K 5/3435 → (51) ***H04B 1/3888***

C08K 5/3475 → (51) ***C08J 3/22***

(51) ***C08K 5/3492*** (11) **2 674 452 B1**
(25) De (26) De
(21) 12171802.7 (22) 13.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(54) • *Schwefelvernetzbare Gummierungsmischung*
• *Sulphur linkable rubber coating mixture*
• *Mélange de gommage pouvant être mis en réseau de souffre*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Kramer, Thomas, 32049 Herford, DE
Recker, Carla, 30167 Hannover, DE
De Risi, Francesca, 30161 Hannover, DE
Plevak, Zdeno, 01707 Povazska Bystrica, SK

(51) ***C08K 5/3492*** ***C07D 251/70*** (11) **2 758 462 B1** ***C07D 401/12***
(25) En (26) En
(21) 12761988.0 (22) 20.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) EP 2012/068474 20.09.2012
(87) WO 2013/041592 2013/13 28.03.2013
(30) 23.09.2011 EP 11182450
(54) • *STABILISIERUNG VON ORGANISCHEM MATERIAL MIT AMINOTRIAZIN-BASIERTEN MANNICH-VERBINDUNGEN*
• *STABILIZING OF ORGANIC MATERIAL WITH AMINO-TRIAZINE BASED MANNICH-COMPOUNDS*
• *STABILISATION D'UN MATÉRIAU ORGANIQUE AVEC COMPOSÉS DE MANNICH À BASE D'AMINO-TRIAZINE*
(73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) DICKE, René, 4060 Leonding, AT
MEINECKE, Andreas, 4020 Linz, AT
PAULIK, Christian, 4030 Linz, AT
BRETTERBAUER, Klaus, 4020 Linz, AT
PUCHINGER, Helmut, 4240 Freistadt, AT
WANG, Jingbo, 4209 Engerwitzdorf, AT
SCHWARZINGER, Clemens, 4600 Wels, AT
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

C08K 5/42 → (51) ***C08G 18/48***

C08K 5/49 → (51) ***C08G 63/183***

C08K 5/49 → (51) ***C08L 67/04***

C08K 5/50 → (51) ***C08K 3/32***

C08K 5/521 → (51) ***B29C 33/72***

C08K 5/521 → (51) ***C08J 3/22***

C08K 5/521 → (51) ***C08L 67/04***

(51) ***C08K 5/5399*** ***C08K 7/02*** ***C08L 69/00*** (11) **2 855 575 B1** ***C08K 7/14***
(25) En (26) En
(21) 13734189.7 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) IB 2013/054306 24.05.2013
(87) WO 2013/175445 2013/48 28.11.2013
(30) 24.05.2012 US 201261651487 P
24.05.2012 US 201261651481 P
(54) • *FLAMMHEMMENDE POLYCARBONAT-ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ARTIKEL DAMIT*
• *FLAME RETARDANT POLYCARBONATE COMPOSITIONS, METHODS OF MANUFACTURE THEREOF AND ARTICLES COMPRISING THE SAME*
• *COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE IGNIFUGES, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET OBJETS LES COMPRENANT*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) ZHENG, Yun, Pudong Shanghai 201203, CN
CHENG, Yunan, Pudong Shanghai 201203, CN
SONG, Shijie, Pudong Shanghai 201203, CN
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

C08K 5/54 → (51) ***C08K 3/32***

C08K 5/54 → (51) ***C08L 63/00***

C08K 5/548 → (51) ***C08L 43/04***

C08K 7/02 → (51) ***A61L 27/00***

C08K 7/02 → (51) ***C08J 5/06***

C08K 7/02 → (51) ***C08K 5/5399***

C08K 7/04 → (51) ***C08L 77/06***

C08K 7/06 → (51) ***C08J 5/06***

C08K 7/14 → (51) ***C08K 5/5399***

C08K 9/02 → (51) ***A01N 25/10***

C08K 9/02 → (51) ***C09C 1/00***

C08K 9/02 → (51) ***C09D 1/00***

C08K 9/04 → (51) ***C01B 33/26***

C08K 9/04 → (51) ***C08J 5/06***

C08K 9/06 → (51) ***C08J 3/215***

C08K 9/10 → (51) ***C09D 5/02***

C08L 1/08 → (51) ***B01J 13/04***

C08L 5/08 → (51) ***A61K 9/00***

C08L 5/16 → (51) ***A61K 31/55***

C08L 9/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 9/00 → (51) ***C08L 43/04***

C08L 9/06 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 15/00 → (51) ***C08C 19/02***

C08L 15/00 → (51) ***C08K 5/00***

C08L 21/02 → (51) ***C08K 3/22***

C08L 23/00 → (51) ***C08J 3/22***

C08L 23/00 → (51) ***H01M 2/16***

C08L 23/02 → (51) ***A43B 13/04***

C08L 23/02 → (51) ***B82Y 30/00***

C08L 23/02 → (51) ***C08L 67/00***

C08L 23/06 → (51) ***B29C 65/34***

C08L 23/06 → (51) ***H01M 2/16***

C08L 23/08 → (51) ***C08J 9/00***

C08L 23/08 → (51) ***C08L 77/00***

(51) ***C08L 23/10*** (11) **2 580 281 B1**
(25) En (26) En
(21) 11727052.0 (22) 06.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) US 2011/039247 06.06.2011
(87) WO 2011/156262 2011/50 15.12.2011
(30) 10.06.2010 US 797717
(54) • *SCHLAGZÄHES PROPYLENCOPOLYMER MIT HOHER STEIFIGKEIT UND STOSSFESTIGKEIT*
• *HIGH STIFFNESS HIGH IMPACT PROPYLENE IMPACT COPOLYMERS*
• *COPOLYMÈRE CHOC DU PROPYLÈNE AVEC GRANDE RIGIDITÉ ET FORCE D'IMPACT*
(73) W.R. Grace & CO. - CONN., 7500 Grace Drive, Columbia, MD 21044, US
(72) CHOU, Chai-Jing, Sugar Land TX 77479, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C08L 23/12 → (51) ***C08F 110/06***

C08L 23/16 → (51) ***C08F 297/08***

C08L 23/16 → (51) ***C08J 9/04***

C08L 23/26 → (51) ***C08L 67/04***

C08L 25/04 → (51) ***B29C 33/72***

C08L 27/06 → (51) ***C09K 3/10***

C08L 27/18 → (51) ***C08L 67/04***

C08L 31/00 → (51) ***C09K 3/10***

C08L 33/04 → (51) ***B32B 27/08***

C08L 33/04 → (51) ***C08L 67/00***

(51) ***C08L 33/06*** ***B01D 19/04*** (11) **2 430 095 B1**

(25) En (26) En
(21) 10720061.0 (22) 06.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) US 2010/033827 06.05.2010
(87) WO 2010/132262 2010/46 18.11.2010
(30) 15.05.2009 US 466637
(54) • *ENTSCHÄUMERZUSAMMENSETZUNG*
• *DEFOAMER FORMULATION*
• *COMPOSITION ANTIMOUSSE*
(73) Kemira Chemicals Inc., 1000 Parkwood Circle Suite 500, Atlanta GA 30339, US
(72) MARTIN, James, Bonaire, GA 31005, US
WILSON, Robert, Marietta, GA 30060, US
ROSENCRANCE, Scott, Douglasville, GA 30135, US
PREVIS, David, King William, VA 23086, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C08L 33/12 → (51) ***B29C 33/72***

(51) ***C08L 43/04*** ***C08C 19/44*** ***B60C 1/00*** ***C08L 47/00*** ***C08K 5/548*** (11) **2 857 446 B1** ***C08K 3/36*** ***C08L 9/00*** ***C08F 236/14***
(25) Ja (26) En
(21) 13801074.9 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) JP 2013/065777 07.06.2013
(87) WO 2013/183743 2013/50 12.12.2013
(30) 08.06.2012 JP 2012131221
18.06.2012 JP 2012137165
18.06.2012 JP 2012137167
(54) • *REIFENPROFILKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN*
• *TREAD RUBBER COMPOSITION AND PNEUMATIC TIRE*
• *COMPOSITION DE GOMME DE BANDE DE ROULEMENT ET PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) IMOTO Yoji, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
KAWASE Masato, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
NAKATANI Masako, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
TOKIMUNE Ryuichi, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
NAGAE Akinori, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C08L 47/00 → (51) ***C08L 43/04***

C08L 53/00 → (51) ***C08F 297/08***

C08L 53/00 → (51) ***C08J 9/00***

C08L 53/02 → (51) ***C08J 5/04***

C08L 53/02 → (51) ***C08J 9/00***

C08L 61/12 → (51) ***C08G 8/00***

C08L 61/12 → (51) ***C08G 8/22***

(51) ***C08L 63/00*** ***C08L 81/04*** ***C09D 163/00*** (11) **2 668 233 B1** ***C09D 5/18*** ***C09D 181/04***
(25) En (26) En
(21) 12700694.8 (22) 20.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) EP 2012/050827 20.01.2012
(87) WO 2012/101042 2012/31 02.08.2012
(30) 24.01.2011 EP 11151828
08.02.2011 US 201161440556 P
(54) • *HITZEBESTÄNDIGE ZUSAMMENSETZUNG*
• *HIGH HEAT RESISTANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION RÉSISTANTE À LA CHALEUR ÉLEVÉE*
(73) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) DEOGON, Malkit Singh, Birmingham West Midlands B32 1QN, GB
DEOGON, Manmohan Singh, Harbone Birmingham West Midlands B17 9AB, GB
(74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

(51) ***C08L 63/00*** ***C08G 59/40*** ***C08K 3/34*** ***C08K 5/54*** ***H01L 23/29*** (11) **3 067 392 B1** ***C08K 3/22*** ***C08K 3/36*** ***C08L 71/10*** ***H01L 23/31***
(25) Ja (26) En
(21) 14859573.9 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) JP 2014/079523 07.11.2014
(87) WO 2015/068786 2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013 JP 2013232532
(54) • *DICHTSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND DICHTUNGSBAHN*
• *SEALING RESIN COMPOSITION AND SEALING SHEET*
• *COMPOSITION DE RÉSINE D'ÉTANCHÉITÉ ET FEUILLE D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
(72) TAKADA, Motoyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0801, JP
(74) Dunne, Paul David, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08L 63/00 → (51) ***C08G 59/40***

C08L 63/00 → (51) ***C08J 5/04***

C08L 65/00 → (51) ***C08G 61/00***

(51) ***C08L 67/00*** ***C08L 67/04*** ***C08L 33/04*** (11) **2 812 395 B1** ***C08L 23/02*** ***C08J 5/00***
(25) En (26) En
(21) 13746155.4 (22) 28.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) IB 2013/050731 28.01.2013
(87) WO 2013/118021 2013/33 15.08.2013
(30) 10.02.2012 US 201213370883
(54) • *ERNEUERBARE POLYESTERZUSAMMENSETZUNGEN MIT GERINGER DICHTE*
• *RENEWABLE POLYESTER COMPOSITIONS HAVING A LOW DENSITY*
• *COMPOSITIONS DE POLYESTER RENOUVELABLE À BASSE DENSITÉ*
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) SCHOLL, Neil, T., Neenah, Wisconsin 54956, US
MCENEANY, Ryan, J., Appleton, Wisconsin 54915, US
EBY, Tom, Greenville, Wisconsin 54942, US
TOPOLKARAEV, Vasily, A., Appleton, Wisconsin 54915, US
(74) Beacham, Annabel Rose, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C08L 67/00*** ***C08K 5/29*** (11) **2 947 119 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14740279.6 (22) 21.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) JP 2014/051152 21.01.2014
(87) WO 2014/112650 2014/30 24.07.2014
(30) 21.01.2013 JP 2013008775
(54) • *POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYESTER RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYESTER*
(73) Nisshinbo Chemical Inc., 31-11, Nihonbashi Ningyocho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8650, JP
(72) ITOH, Takahiko, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP
YAMAZAKI, Yoshihiro, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP
TANIGUCHI, Akira, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP
KOTANI, Saori, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP
(74) Leifert & Steffan, Patentanwälte Postfach 10 40 09, 40031 Düsseldorf, DE

C08L 67/00 → (51) ***B44C 3/02***

C08L 67/00 → (51) ***C09D 5/03***

C08L 67/02 → (51) ***B32B 27/06***

(51) ***C08L 67/04*** ***B29C 47/14*** ***C08J 5/18*** ***C08L 23/26*** ***B29K 23/00*** ***B29K 33/04*** ***C08L 101/16*** (11) **2 522 696 B1** ***B29C 47/88*** ***C08K 5/521*** ***C08L 27/18*** ***B29K 27/18*** ***B29L 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11731836.0 (22) 07.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(86) JP 2011/050163 07.01.2011
(87) WO 2011/083838 2011/28 14.07.2011
(30) 08.01.2010 JP 2010003361
(54) • *FEUERFESTER POLYMILCHSÄUREFILM ODER -FOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FLAME-RETARDANT POLY LACTIC ACID-CONTAINING FILM OR SHEET, AND METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF*
• *FILM OU FEUILLE IGNIFUGE À BASE D'ACIDE POLYLACTIQUE, ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) ISHIGURO, Shigeki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
SENDA, Hiroki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C08L 67/04*** ***C08G 63/18*** ***C08J 5/18*** (11) **3 012 296 B1** ***C08G 63/183***
(25) Ko (26) En
(21) 14814451.2 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) KR 2014/005264 16.06.2014
(87) WO 2014/204157 2014/52 24.12.2014
(30) 17.06.2013 KR 20130069128
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINER WÄRMESCHRUMPFBARE FOLIE MIT EINEM POLYETHYLENTEREPHTHALATHARZ UND EINEM COPOLYMERPOLYESTERHARZ UND WÄRMESCHRUMPFBARE FOLIE*
• *COMPOSITION FOR FORMING HEAT-SHRINKABLE FILM, COMPRISING POLYETHYLENE TEREPHTHALATE RESIN AND COPOLYMER POLYESTER RESIN, AND HEAT-SHRINKABLE FILM*
• *COMPOSITION POUR FORMATION D'UNE PELLICULE THERMORÉTRACTABLE COMPRENANT DE LA RÉSINE DE POLYÉTHYLÈNE TÉRÉPHTALATE ET DE LA RÉSINE DE COPOLYMÈRE À BASE DE POLYESTER, ET PELLICULE THERMORÉTRACTABLE*
(73) SK Chemicals Co., Ltd., 310, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(72) LIM, Seol-Hee, Seoul 137-771, KR
KIM, Sung-Gi, Yongin-si Gyeonggi-do 448-514, KR
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

---

(51) ***C08L 67/04*** ***C08K 3/24*** ***C08K 5/138*** ***C08L 101/16*** (11) **3 165 570 B1** ***C08K 5/057*** ***C08K 5/49*** ***C08G 63/08***
(25) Ja (26) En
(21) 15814165.5 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) JP 2015/069367 30.06.2015
(87) WO 2016/002965 2016/01 07.01.2016
(30) 04.07.2014 JP 2014138737
(54) • *POLYMILCHSÄUREZUSAMMENSETZUNG, AUS POLYMILCHSÄUREZUSAMMENSETZUNG HERGESTELLTES FORMPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMILCHSÄURE*
• *POLYLACTIC ACID COMPOSITION, MOLDED PRODUCT OBTAINED FROM POLYLACTIC ACID COMPOSITION, AND METHOD FOR PRODUCING POLYLACTIC ACID*
• *COMPOSITION D'ACIDE POLYLACTIQUE, PRODUIT MOULÉ OBTENU À PARTIR DE LA COMPOSITION D'ACIDE POLYLACTIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE POLYLACTIQUE*
(73) Teijin Limited, 6-7 Minamihommachi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0054, JP
(72) OZAWA,Suguru, Osaka-shi Osaka 541-0054, JP
NONOKAWA,Ryuji, Osaka-shi Osaka 541-0054, JP
UEMURA,Osamu, Osaka-shi Osaka 541-0054, JP
SHIBANO,Masaya, Osaka-shi Osaka 541-0054, JP
SHOJI,Shinichiro, Osaka-shi Osaka 541-0054, JP
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C08L 67/04 → (51) ***B32B 27/36***

C08L 67/04 → (51) ***C08L 67/00***

C08L 67/06 → (51) ***B32B 27/06***

---

(51) ***C08L 69/00*** (11) **3 135 728 B1**
(25) En (26) En
(21) 16186166.1 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 28.08.2015 KR 20150122150
(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DAMIT*
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE COMPRISING THE SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET ARTICLE MOULÉ LA CONTENANT*
(73) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., (Pyeongyeo-dong) 334-27 Yeosusandan-ro, Yeosu-si, Jeollanam-do 59616, KR
(72) Park, Jeong Eun, 16073 Gyeonggi-Do, KR
Kwon, Kee Hae, 16073 Gyeonggi-Do, KR
Hong, Chang Min, 16073 Gyeonggi-Do, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C08L 69/00 → (51) ***C08K 5/5399***

C08L 71/02 → (51) ***C07C 211/05***

C08L 71/02 → (51) ***C08J 9/04***

C08L 71/10 → (51) ***C08L 63/00***

C08L 75/16 → (51) ***C08G 18/67***

---

(51) ***C08L 77/00*** ***C08L 23/08*** (11) **2 928 961 B1**
(25) En (26) En
(21) 13811313.9 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/072960 04.12.2013
(87) WO 2014/089139 2014/24 12.06.2014
(30) 04.12.2012 US 201261733086 P
(54) • *HITZEBESTÄNDIGE KOHLENWASSERSTOFFELASTOMERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *HEAT RESISTANT HYDROCARBON ELASTOMER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ÉLASTOMÈRE HYDROCARBONÉ RÉSISTANT À LA CHALEUR*
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898, US
(72) ORIANI, Steven, R., Landenberg, Pennsylvania 19350, US
(74) Heinemann, Monica, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

C08L 77/02 → (51) ***C08G 69/04***

---

(51) ***C08L 77/06*** ***C08G 69/26*** ***C08K 7/04*** (11) **2 479 219 B1** ***C08K 3/00*** ***C08L 101/04***
(25) Ja (26) En
(21) 10815501.1 (22) 14.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) JP 2010/065879 14.09.2010
(87) WO 2011/030911 2011/11 17.03.2011
(30) 14.09.2009 JP 2009211834
(54) • *FLAMMHEMMENDE POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *FLAME-RETARDANT POLYAMIDE RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POLYAMIDE IGNIFUGE*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) ISHII, Kentaro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
KUWAHARA, Hisayuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
OGAWA, Shun, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
AYUBA, Shinichi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
SUMINO, Takahiko, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08L 77/06 → (51) ***C08J 5/06***

C08L 79/00 → (51) ***C08G 65/40***

C08L 81/04 → (51) ***C08L 63/00***

C08L 83/04 → (51) ***C08G 77/00***

C08L 83/08 → (51) ***C08G 77/14***

C08L 83/08 → (51) ***C08J 3/075***

C08L 83/12 → (51) ***C08G 77/14***

C08L 91/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 101/00 → (51) ***C03C 27/12***

C08L 101/04 → (51) ***C08L 77/06***

C08L 101/16 → (51) ***C08L 67/04***

C09B 5/62 → (51) ***C07C 50/22***

---

(51) ***C09B 11/24*** ***C09B 23/00*** ***G01N 33/533*** (11) **2 596 065 B1** ***C09B 49/06***
(25) En (26) En
(21) 11741365.8 (22) 21.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) US 2011/044776 21.07.2011
(87) WO 2012/012595 2012/04 26.01.2012
(30) 12.07.2011 US 201113181107
21.07.2010 US 399995 P
(54) • *LUMINESZENZFARBSTOFFE MIT EINER WASSERLÖSLICHEN INTRAMOLEKULAREN BRÜCKE UND IHRE BIOLOGISCHEN KONJUGATE*
• *LUMINESCENT DYES WITH A WATER-SOLUBLE INTRAMOLECULAR BRIDGE AND THEIR BIOLOGICAL CONJUGATES*
• *COLORANTS LUMINESCENTS AVEC PONT INTRAMOLÉCULAIRE HYDROSOLUBLE ET LEURS CONJUGUÉS BIOLOGIQUES*
(73) Becton Dickinson and Company, One Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

Aat Bioquest, Inc., 923 Thompson Place, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) DIWU, Zhenjun, Sunnyvale, CA 94087, US
MENG, Qinglin, Sunnyvale, CA 94085, US
LIAO, Jinfang, Foster City, CA 94404, US
GUO, Haitao, Sunnyvale, CA 94087, US
DUBROVSKY, Timothy, Davis, CA 95618, US
ABRAMS, Barnaby, San Carlos, CA 94070, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09B 13/04 → (51) ***C07C 50/22***

C09B 23/00 → (51) ***C09B 11/24***

C09B 23/08 → (51) ***A61Q 5/10***

C09B 49/06 → (51) ***C09B 11/24***

(51) ***C09B 61/00*** (11) **2 346 948 B1**
(25) En (26) En
(21) 09817347.9 (22) 01.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(86) IB 2009/007024 01.10.2009
(87) WO 2010/038146 2010/14 08.04.2010
(30) 03.10.2008 US 245367
(54) • *BLAUER FARBSTOFF AUS DER JENIPAPO-FRUCHT*
• *BLUE COLORANT DERIVED FROM GENIPA AMERICANA FRUIT*
• *COLORANT BLEU DERIVE DU FRUIT GENIPA AMERICANA*
(73) Ecoflora S.A.S., Calle 80 sur 47 D 65 Urbanización Industrial La Holanda, Int 103, Sabaneta, Antioquia, CO
(72) ECHEVERRI LOPEZ, Luis, Fernando, Medellin, Antioquia, CO
ZAPATA PORRAS, Sandra, Patricia, Medellin, Antioquia, CO
TORRES ROLDAN, Luis, Fernando, Medellin CO-Antioquia, CO
(74) Matthews, Derek Peter, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C09B 67/00 → (51) ***B01J 13/04***

C09B 67/00 → (51) ***B01J 13/18***

C09B 67/02 → (51) ***C09D 5/02***

C09B 67/08 → (51) ***C09D 5/02***

C09B 67/08 → (51) ***C09D 11/32***

(51) ***C09C 1/00*** (11) **2 145 927 B1**
C09D 5/29 ***C09D 7/12***
C03B 17/06 ***C03B 37/005***
C04B 35/628 ***C09K 11/02***
C08K 3/22 ***C08K 3/34***
C08K 3/40 ***C08K 9/02***
(25) Ja (26) En
(21) 08752226.4 (22) 28.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.01.2010
(86) JP 2008/058216 28.04.2008
(87) WO 2008/136471 2008/46 13.11.2008
(30) 27.04.2007 JP 2007120283
(54) • *VERWENDUNG EINES GLANZPIGMENTS IN BESCHICHTUNGEN FÜR AUTOMOBILE*
• *USE OF A BRIGHT PIGMENT IN AN AUTOMOTIVE BODY COATING*
• *L'UTILISATION D'UN PIGMENT LUSTRÉ POUR L'ENROBAGE D'AUTOMOBILE*
(73) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
(72) KITAMURA, Takeaki, Tokyo 108-6321, JP
WAKAMIYA, Takashi, Tokyo 108-6321, JP
YAGYU, Tomohiro, Tokyo 108-6321, JP
(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(60) 13188760.6 / 2 687 563

(51) ***C09C 1/00*** (11) **2 697 313 B1**
(25) En (26) En
(21) 12719457.9 (22) 12.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) JP 2012/002548 12.04.2012
(87) WO 2012/140896 2012/42 18.10.2012
(30) 14.04.2011 JP 2011090514
27.05.2011 JP 2011119470
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMESTRAHLUNGSABSCHIRMENDEN, FEINPARTIKEL ENTHALTENDEN ZUSAMMENSETZUNG UND WÄRMESTRAHLUNGSABSCHIRMENDE, FEINPARTIKEL ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG, WÄRMESTRAHLENABSCHIRMUNGSFOLIE MIT DER WÄRMESTRAHLUNGSABSCHIRMENDEN, FEINPARTIKEL ENTHALTENDEN ZUSAMMENSETZUNG UND WÄRMESTRAHLENABSCHIRMENDES LAMINIERTES TRANSPARENTES AUSGANGSMATERIAL MIT DER WÄRMESTRAHLENABSCHIRMUNGSFOLIE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING HEAT-RAY SHIELDING FINE PARTICLE-CONTAINING COMPOSITION AND HEAT-RAY SHIELDING FINE PARTICLE-CONTAINING COMPOSITION, A HEAT-RAY SHIELDING FILM USING THE HEAT-RAY SHIELDING FINE PARTICLE-CONTAINING COMPOSITION AND A HEAT-RAY SHIELDING LAMINATED TRANSPARENT BASE MATERIAL USING THE HEAT-RAY SHIELDING FILM*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE COMPOSITION CONTENANT DES PARTICULES FINES DE PROTECTION CONTRE LES RAYONS THERMIQUES ET UNE COMPOSITION CONTENANT DES PARTICULES FINES DE PROTECTION CONTRE LES RAYONS THERMIQUES, UN FILM DE PROTECTION CONTRE LES RAYONS THERMIQUES UTILISANT LA COMPOSITION CONTENANT DES PARTICULES FINES DE PROTECTION CONTRE LES RAYONS THERMIQUES ET MATÉRIAU DE BASE TRANSPARENT LAMINÉ DE PROTECTION CONTRE LES RAYONS THERMIQUES UTILISANT LE FILM DE PROTECTION CONTRE LES RAYONS THERMIQUES*
(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) FUJITA, Kenichi, Ichikawa-shi, Chiba 272-0835, JP
KOBAYASHI, Hiroshi, Ichikawa-shi, Chiba 272-0835, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

C09C 1/00 → (51) ***A01N 25/10***

C09C 1/00 → (51) ***C09C 1/30***

(51) ***C09C 1/30*** (11) **2 421 921 B1**
C09C 1/00 ***B41M 5/52***
(25) En (26) En
(21) 10710582.7 (22) 24.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(86) EP 2010/053797 24.03.2010
(87) WO 2010/121878 2010/43 28.10.2010
(30) 20.04.2009 DE 102009002499
(54) • *DISPERSION MIT OBERFLÄCHLICH MIT QUATÄREN, AMINOFUNKTIONELLEN ORGANOSILICIUMVERBINDUNGEN MODIFIZIERTEN KIESELSÄURE PARTIKELN*
• *DISPERSION CONTAINING SILICA PARTICLES SURFACE-MODIFIED WITH QUATERNARY, AMINOFUNCTIONAL ORGANOSILICON COMPOUNDS*
• *DISPERSION CONTENANT DES PARTICULES DE SILICE MODIFIÉES EN SURFACE PAR DES COMPOSÉS D'ORGANOSILICIUM À FONCTIONNALITÉ AMINE QUATERNAIRE*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) SCHARFE, Stefan, 63526 Erlensee, DE
BATZ-SOHN, Christoph, 63454 Hanau-Mittelbuchen, DE
LACH, Heinz, 63517 Rodenbach, DE
HEUSCHEN, Andrea, 63639 Flörsbachtal, DE
STANDKE, Burkhard, 79540 Lörrach, DE
WASSMER, Christian, 79688 Hausen, DE

C09C 1/36 → (51) ***C09D 5/02***

C09C 3/06 → (51) ***A01N 25/10***

C09C 3/10 → (51) ***C09D 5/02***

(51) ***C09D 1/00*** (11) **3 029 113 B1**
B23K 26/00 ***C09D 7/12***
C08K 9/02 ***C09K 3/14***
C23C 28/02 ***C23C 30/00***
F01D 5/28 ***C08K 3/22***
(25) En (26) En
(21) 14196596.2 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(54) • *Abrasiv beschichtetes Substrat und Verfahren zur Herstellung davon*
• *Abrasive coated substrate and method for manufacturing thereof*
• *Substrat revêtu abrasif et son procédé de fabrication*
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
(72) Balbach, Werner Martin, 5303 Wuerenling, CH
Ebeling, Wilhelm, 5443 Niederrohr, CH
Hoebel, Matthias, 5210 Windisch, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***C09D 1/00*** (11) **3 099 512 B1**
B41M 5/00
(25) En (26) En
(21) 14880602.9 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2014/013346 28.01.2014
(87) WO 2015/116030 2015/31 06.08.2015
(54) • *VORBEHANDLUNGSFIXIERFLÜSSIGKEIT FÜR EIN VERSETZT BESCHICHTETES MEDIUM*

- *PRE-TREATMENT FIXING FLUID FOR AN OFFSET COATED MEDIUM*
- *FLUIDE DE FIXATION DE PRÉ-TRAITEMENT POUR UN MILIEU REVÊTU DÉCALÉ*

(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) PRASAD, Keshava A., San Diego, California 92127-1899, US
EMAMJOMEH, Ali, San Diego, California 92127-1899, US
SARKISIAN, George, San Diego, California 92127-1899, US
KHORRAMI, Fereshteh, San Diego, California 92127-1899, US
(74) Beccarelli, Sandra Béatrice Yvonne, IP Section Hewlett-Packard Limited Long Down Avenue Stoke Gifford, Bristol BS34 8QZ, GB

C09D 1/00 → (51) ***C01G 31/02***

(51) ***C09D 4/00*** ***C09D 7/00*** ***G02B 1/04*** (11) **3 041 905 B1** ***C08G 75/04*** ***G02B 1/10***
(25) En (26) En
(21) 13820868.1 (22) 03.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) IB 2013/002624 03.09.2013
(87) WO 2015/033182 2015/10 12.03.2015
(54)
- *SELBSTHEILENDE TRANSPARENTE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT LEITENDEN KOLLOIDEN*
- *SELF-HEALING TRANSPARENT POLYMER COMPOSITIONS CONTAINING CONDUCTIVE COLLOIDS*
- *COMPOSITIONS POLYMÈRES TRANSPARENTES AUTOCICATRISANTES CONTENANT DES COLLOÏDES CONDUCTEURS*

(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) ZHENG, Haipeng, Dallas, Texas 75234, US
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

C09D 5/00 → (51) ***B32B 27/08***

(51) ***C09D 5/02*** ***C09D 7/12*** ***C09C 1/36*** ***C09B 67/08*** ***C08K 9/10*** (11) **2 343 344 B1** ***C09C 3/10*** ***C08K 3/00*** ***C09B 67/02***
(25) En (26) En
(21) 10150308.4 (22) 08.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2011
(54)
- *EINKAPSELUNG VON PIGMENTEN MIT POLYMERLATEX, DAS MITTELS MINIEMULSIONSPOLYMERISATION HERGESTELLT WIRD*
- *ENCAPSULATION OF PIGMENTS WITH POLYMER LATEX PREPARED BY MINIEMULSION POLYMERIZATION*
- *ENCAPSULATION DE PIGMENTS AVEC DU LATEX POLYMÈRE PRÉPARÉ PAR POLYMÉRISATION DE MINI-ÉMULSIONS*

(73) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) Xu, Peng, SHANGHAI 200434, CN
Murray, Martin W., GUISBOROUGH, Cleveland TS14 7LW, GB
(74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

(51) ***C09D 5/03*** ***C08G 63/42*** ***C08G 18/63*** ***C08G 63/20*** ***C08G 18/42*** (11) **2 190 899 B1** ***C09D 167/00*** ***C08L 67/00*** ***C08G 18/79***
(25) En (26) En
(21) 08802025.0 (22) 11.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.06.2010
(86) EP 2008/007464 11.09.2008
(87) WO 2009/036921 2009/13 26.03.2009
(30) 20.09.2007 EP 07075825
(54)
- *HYDROXYLPOLYESTERHARZE ZUR SUBLIMIERUNG VON FÄRBUNGSTINTE*
- *HYDROXYL POLYESTER RESINS FOR DYE INK SUBLIMATION*
- *RÉSINES EN POLYESTER HYDROXYL POUR ENCRE DE TEINTURE PAR SUBLIMATION*

(73) SYNTHOMER USA LLC, 160 Greentree Dr., Suite 101, Dover, DE 19904, US
(72) BECCARIA, Damiano, I-12040 Sant'Albano Stura, IT
BEJKO, Imir, I-12040 Sant'Albano Stura, IT
CAPRA, Andrea, I-12040 Sant'Albano Stura, IT
CARLEVARIS, Lino, Natale, I-12040 Sant'Albano Stura, IT
MUNARI, Alessandro, I-12040 Sant'Albano Stura, IT
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C09D 5/03 → (51) ***C09D 127/12***

C09D 5/14 → (51) ***A01N 25/10***

C09D 5/16 → (51) ***A01N 25/10***

C09D 5/18 → (51) ***C08L 63/00***

C09D 5/29 → (51) ***C09C 1/00***

C09D 7/00 → (51) ***C09D 4/00***

C09D 7/12 → (51) ***B32B 27/08***

C09D 7/12 → (51) ***C09C 1/00***

C09D 7/12 → (51) ***C09D 1/00***

C09D 7/12 → (51) ***C09D 5/02***

C09D 7/12 → (51) ***C09D 127/12***

C09D 9/00 → (51) ***C11D 17/00***

C09D 9/04 → (51) ***C11D 17/00***

(51) ***C09D 11/00*** (11) **2 875 081 B1**
(25) En (26) En
(21) 12743116.1 (22) 23.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) EP 2012/064429 23.07.2012
(87) WO 2014/015890 2014/05 30.01.2014
(54)
- *ELEKTROSTATISCHE TINTENZUSAMMENSETZUNGEN*
- *ELECTROSTATIC INK COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS DE TONER ÉLECTROSTATIQUE*

(73) HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL
(72) GRINWALD, Yaron, 76101 Nes Ziona, IL
AMIR, Gideon, 76101 Nes Ziona, IL
REZNIKOV, Rita, 76101 Nes Ziona, IL
AVIGDOR, Reut, 76101 Nes Ziona, IL
GEFEN, Haim, 76101 Nes Ziona, IL
BAR-HAIM, Gil, 76101 Nes Ziona, IL
SANDLER, Mark, 76101 Nes Ziona, IL
KELLA, Dror, 76101 Nes Ziona, IL
(74) Rees, Simon John Lewis, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(60) 18151259.1

C09D 11/03 → (51) ***B22F 9/24***

(51) ***C09D 11/101*** ***C09D 11/38*** (11) **2 703 457 B1**
(25) En (26) En
(21) 12182522.8 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(54)
- *Strahlungshärtbare Tintenstrahltinten mit migrationsarmen freien Radikalen*
- *Low migration free radical radiation curable inkjet inks*
- *Encres pour jet d'encre durcissables par rayonnement à faible migration de radicaux libres*

(73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) Loccufier, Johan, 2640 Mortsel, BE
De Mondt, Roel, 2640 Mortsel, BE

C09D 11/106 → (51) ***B41J 15/04***

(51) ***C09D 11/32*** ***C09D 11/36*** ***G03G 9/12*** (11) **2 896 666 B1** ***C09B 67/08***
(25) En (26) En
(21) 15151108.6 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(30) 16.01.2014 JP 2014005732
(54)
- *Farbige Harzpartikeldispersion und Tintenstrahltinte*
- *Colored resin particle dispersion and inkjet ink*
- *Dispersion de particules de résine colorée et encre pour jet d'encre*

(73) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba Minato-ku, Tokyo, 108-8385, JP
(72) Watanabe, Yoshifumi, Ibaraki, 305-0818, JP
Ando, Kazuyuki, Ibaraki, 305-0818, JP
Shimizu, Manami, Ibaraki, 305-0818, JP
Tsumura, Kyoko, Ibaraki, 305-0818, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 11/322 → (51) ***B41J 15/04***

C09D 11/36 → (51) ***C09D 11/32***

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 11/52 → (51) ***B22F 9/24***

C09D 101/08 → (51) ***B01J 13/04***

C09D 123/04 → (51) ***A01N 25/10***

(51) ***C09D 127/12*** ***B05D 7/24*** ***C09D 7/12*** ***C09D 133/00*** ***C09D 167/00*** ***C09D 201/00*** ***B05D 7/00*** (11) **3 029 117 B1** ***C09D 5/03*** ***C09D 127/16*** ***C09D 163/00*** ***C09D 175/04*** ***B05D 5/08*** ***C08G 18/62***

C08G 18/50 ***C09D 167/03***
C09J 175/04 ***C08G 101/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14831838.9 (22) 28.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) JP 2014/069848 28.07.2014
(87) WO 2015/016185 2015/05 05.02.2015
(30) 29.07.2013 JP 2013157168
(54) • *PULVERBESCHICHTUNGSMATERIAL, BESCHICHTETER GEGENSTAND UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *POWDER COATING MATERIAL, COATED ARTICLE, AND PROCESSES FOR THEIR PRODUCTION*
• *MATÉRIAU DE REVÊTEMENT EN POUDRE, ARTICLE REVÊTU ET PROCÉDÉS POUR LEUR FABRICATION*
(73) Asahi Glass Company, Limited, 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) SAITO, Shun, Tokyo 100-8405, JP
AIKAWA, Masataka, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09D 127/16 → (51) ***C09D 127/12***

C09D 131/04 → (51) ***C03C 25/32***

C09D 133/00 → (51) ***C09D 127/12***

C09D 163/00 → (51) ***C08L 63/00***

C09D 163/00 → (51) ***C09D 127/12***

C09D 167/00 → (51) ***C09D 5/03***

C09D 167/00 → (51) ***C09D 127/12***

C09D 167/02 → (51) ***B32B 27/06***

C09D 167/03 → (51) ***C09D 127/12***

C09D 167/06 → (51) ***B32B 27/06***

C09D 175/04 → (51) ***C08J 7/04***

C09D 175/04 → (51) ***C09D 127/12***

C09D 175/16 → (51) ***C08G 18/48***

C09D 177/02 → (51) ***A01N 25/10***

C09D 177/06 → (51) ***A01N 25/10***

C09D 181/04 → (51) ***C08L 63/00***

(51) ***C09D 183/04*** (11) **2 090 600 B1**
C08F 2/44 ***C08J 3/28***
C08G 77/20 ***C08K 3/22***
(25) Ja (26) En
(21) 07850071.7 (22) 04.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.08.2009
(86) JP 2007/073423 04.12.2007
(87) WO 2008/069217 2008/24 12.06.2008
(30) 05.12.2006 JP 2006328549
30.03.2007 JP 2007093510
(54) • *ORGANISCH-ANORGANISCHER VERBUNDKÖRPER*
• *ORGANIC-INORGANIC COMPOSITE BODY*
• *CORPS COMPOSITE ORGANIQUE-INORGANIQUE*
(73) Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP
(72) KIMURA, Nobuo, Ichihara-shi Chiba 290-0045, JP
SHIBATA, Hiromoto, Ichihara-shi Chiba 290-0045, JP
HASEGAWA, Kazuki, Ichihara-shi Chiba 290-0045, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C09D 201/00 → (51) ***C09D 127/12***

(51) ***C09J 5/02*** (11) **2 732 001 B1**
C08J 5/12
(25) De (26) De
(21) 12735288.8 (22) 11.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) EP 2012/063587 11.07.2012
(87) WO 2013/007751 2013/03 17.01.2013
(30) 12.07.2011 EP 11173608
(54) • *VERFAHREN ZUR VORBEHANDLUNG VON FORMSTÜCKEN AUS KUNSTSTOFF-MATRIX-ENTHALTENDEN FASERSTOFF-ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM VERKLEBEN*
• *PRETREATMENT METHOD FOR THE BONDING OF ARTICLES MADE OF PLASTICS CONTAINING FIBROUS MATERIAL COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT DE PIÈCES DE FORMAGE CONSTITUÉES DE COMPOSITIONS DE MATIÈRE FIBREUSE CONTENANT UNE MATRICE EN MATIÈRE SYNTHÉTIQUE ET DESTINÉES AU COLLAGE*
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) LINNENBRINK, Martin, 21641 Apensen, DE
ROOCK, Wolfgang, 25482 Appen, DE
ITTRICH, Florian, 25421 Pinneberg, DE
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C09J 7/00 → (51) ***C03C 27/12***

C09J 7/02 → (51) ***H04B 1/3888***

C09J 7/04 → (51) ***B60R 16/02***

C09J 9/02 → (51) ***H04B 1/3888***

C09J 11/06 → (51) ***C03C 27/12***

C09J 11/06 → (51) ***H04B 1/3888***

(51) ***C09J 103/02*** (11) **2 691 488 B1**
C09J 189/00 ***G09F 3/10***
(25) En (26) En
(21) 12712405.5 (22) 27.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) NL 2012/050198 27.03.2012
(87) WO 2012/134281 2012/40 04.10.2012
(30) 29.03.2011 EP 11002574
(54) • *WÄSSRIGE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN*
• *AQUEOUS ADHESIVE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ADHÉSIVES AQUEUSES*
(73) Paramelt Veendam B.V., Adriaan Tripweg 25, 9241 KN Veendam, NL
(72) LEVECKE, Bart, 3018 Wijgmaal-Leuven, BE
LIPKENS, Heiko, 3018 Wijgmaal-Leuven, BE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C09J 103/02 → (51) ***C03C 25/32***

C09J 109/10 → (51) ***C08G 8/00***

C09J 121/02 → (51) ***C08K 3/22***

C09J 133/06 → (51) ***H04B 1/3888***

C09J 133/08 → (51) ***H04B 1/3888***

C09J 133/14 → (51) ***H04B 1/3888***

C09J 161/06 → (51) ***C08G 8/00***

C09J 175/04 → (51) ***C08G 18/12***

C09J 175/04 → (51) ***C09D 127/12***

C09J 175/04 → (51) ***G02F 1/167***

C09J 189/00 → (51) ***C09J 103/02***

C09J 201/00 → (51) ***C03C 27/12***

(51) ***C09K 3/10*** (11) **1 869 136 B1**
C08L 27/06 ***C08L 31/00***
(25) En (26) En
(21) 06725555.4 (22) 05.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.12.2007
(86) EP 2006/061319 05.04.2006
(87) WO 2006/108784 2006/42 19.10.2006
(30) 15.04.2005 EP 05102984
(54) • *UMKEHRPHASENPOLYMERISATION HYDROPHILISCHE POLYMERE UND DEREN VERWENDUNG IN WASSEREXPANDIERBAREN KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN*
• *REVERSE PHASE HYDROPHILIC POLYMERS AND THEIR USE IN WATER-EXPANDANDABLE ELASTOMERIC COMPOSITIONS*
• *POLYMÈRES OBTENUS PAR POLYMÉRISATION EN PHASE INVERSE ET LEURS UTILISATIONS DANS DES COMPOSITIONS ÉLASTOMÉRIQUES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) BUTTERS, Martin Peter, Bradford West Yorkshire BD10 8NJ, GB
SKINNER, Malcolm, Bradford West Yorkshire BD2 4BA, GB
LOEHNER, Beatrix, Bradford West Yorkshire BD9 4EA, GB
BIGGIN, Ian, Hull East Riding Of Yorkshire HU12 8HA, GB
(74) Peatfield, Jeremy William, Ciba Specialty Chemicals Holdings Inc. Patents Department P O Box 38 Cleckheaton Road, Low Moor Bradford West Yorkshire BD12 0JZ, GB

C09K 3/10 → (51) ***C08J 9/04***

C09K 3/14 → (51) ***C01F 17/00***

C09K 3/14 → (51) ***C09D 1/00***

C09K 8/02 → (51) ***E21B 43/34***

(51) ***C09K 8/035*** (11) **2 800 793 B1**
C09K 8/58 ***C09K 8/60***
C09K 8/68
(25) En (26) En
(21) 13701674.7 (22) 04.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) FI 2013/050007 04.01.2013
(87) WO 2013/102703 2013/28 11.07.2013
(30) 06.01.2012 US 201261583949 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES BIOZIDEN SYSTEMS*
• *METHOD OF USING A BIOCIDAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ UTILISANT UN SYSTÈME BIOCIDE*
(73) Kemira OYJ, Porkkalankatu 3, 00180 Helsinki, FI
(72) KOLARI, Marko, FI-01260 Vantaa, FI
GAMMON, Sherrill, Atlanta, Georgia 30133, US
SIMELL, Jaakko, FI-02270 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***C09K 8/035*** (11) **3 202 871 B1**
C09K 8/34
(25) En (26) En
(21) 16166456.0 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 02.02.2016 CN 201610073261
(54) • *BOHRFLÜSSIGKEITSADDITIVZUSAMMENSETZUNG UND HOCHTEMPERATURRESISTENTE TONFREIE BOHRFLÜSSIGKEIT AUF VOLLÖLBASIS*
• *DRILLING FLUID ADDITIVE COMPOSITION AND HIGH TEMPERATURE RESISTANT CLAY-FREE WHOLE-OIL-BASED DRILLING FLUID*
• *COMPOSITION D'ADDITIF DE FLUIDE DE FORAGE ET FLUIDE DE FORAGE À BASE D'HUILE EXEMPT D'ARGILE RÉSISTANT AUX HAUTES TEMPÉRATURES*
(73) China University of Petroleum (Beijing), No. 18, Fuxue Road Changping District, Beijing, CN
(72) Jiang, Guancheng, Beijing, CN
Deng, Zhengqiang, Beijing, CN
He, Yinbo, Beijing, CN
Huang, Xianbin, Beijing, CN
Liu, Fan, Beijing, CN
Peng, Shuanglei, Beijing, CN
Xuan, Yang, Beijing, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C09K 8/34 → (51) ***C09K 8/035***

C09K 8/54 → (51) ***C23F 11/02***

C09K 8/58 → (51) ***C09K 8/035***

C09K 8/58 → (51) ***E21B 43/34***

C09K 8/584 → (51) ***C07C 211/05***

C09K 8/60 → (51) ***C09K 8/035***

C09K 8/68 → (51) ***C09K 8/035***

---

(51) ***C09K 11/00*** ***A61B 6/03*** ***A61B 6/00*** ***C09K 11/77*** ***G21K 4/00*** (11) **2 826 835 B1** ***C09K 11/80*** ***C01G 15/00*** ***G01N 23/04***
(25) Ja (26) En
(21) 13761328.7 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) JP 2013/001735 14.03.2013
(87) WO 2013/136804 2013/38 19.09.2013
(30) 15.03.2012 JP 2012059477
(54) • *FESTKÖRPERSZINTILLATOR, STRAHLUNGSDETEKTOR UND RÖNTGENUNTERSUCHUNGSVORRICHTUNG*
• *SOLID SCINTILLATOR, RADIATION DETECTOR AND RADIOGRAPHIC EXAMINATION DEVICE*
• *SCINTILLATEUR SOLIDE, DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT ET DISPOSITIF D'EXAMEN RADIOGRAPHIQUE*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Materials Co., Ltd., 8, Shinsugita-cho Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8522, JP
(72) HAYASHI, Makoto, Tokyo 105-8001, JP
FUKUTA, Yukihiro, Tokyo 105-8001, JP
SAWA, Takao, Tokyo 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09K 11/00 → (51) ***G01T 1/20***

---

(51) ***C09K 11/02*** ***C09K 11/08*** (11) **2 970 764 B1**
(25) En (26) En
(21) 14773991.6 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025463 13.03.2014
(87) WO 2014/159927 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361781285 P
(54) • *VERFAHREN FÜR LÖSEMITTELFREIEN QUANTENPUNKTAUSTAUSCH*
• *METHOD FOR SOLVENTLESS QUANTUM DOT EXCHANGE*
• *PROCÉDÉ POUR L'ÉCHANGE DE POINTS QUANTIQUES SANS SOLVANT*
(73) Nanosys, Inc., 2625 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304, US
(72) FURUTA, Paul T., Sunnyvale, California 94085, US
DUBROW, Robert, San Carlos, California 94070, US
(74) Kiddle, Simon John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

C09K 11/02 → (51) ***C09C 1/00***

C09K 11/06 → (51) ***C07C 15/20***

C09K 11/06 → (51) ***C08G 61/00***

C09K 11/08 → (51) ***C09K 11/02***

C09K 11/08 → (51) ***C09K 11/67***

---

(51) ***C09K 11/56*** ***H05B 33/14*** (11) **1 666 562 B1** ***H01L 51/50***
(25) En (26) En
(21) 05256775.7 (22) 02.11.2005
(84) DE FR GB
(43) 07.06.2006
(30) 11.11.2004 KR 2004091894
29.08.2005 KR 2005079284
(54) • *Zusammengewachsene Nanokristalle und Verfahren zu ihrer Herstellung*
• *Interfused nanocrystals and method of preparing the same*
• *Nanocristaux fusionné et méthode de leur préparation*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Jun, Shin Ae, Seongnam-Si Gyeonggi-Do 463-740, KR
Choi, Seong Jae, Yangcheon-Gu Seoul 158-791, KR
Jang, Eun Joo, Yuseong-Gu Daejeon-Si 305-728, KR
(74) Scheuermann, Erik, et al, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(60) 10186278.7 / 2 292 718

---

(51) ***C09K 11/59*** ***H01L 33/50*** ***H01L 33/64*** (11) **2 516 584 B1** ***H05B 33/14***
(25) En (26) En
(21) 10839706.8 (22) 14.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) KR 2010/008922 14.12.2010
(87) WO 2011/078509 2011/26 30.06.2011
(30) 21.12.2009 DE 102009059798
16.04.2010 KR 20100035190
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT STRONTIUM/BARIUM-OXYORTHOSILICAT-PHOSPHOREN*
• *LIGHT EMITTING DEVICE HAVING STRONTIUM/BARIUM OXYORTHOSILICATE TYPE PHOSPHORS*
• *DISPOSITIF ÉMETTANT DE LA LUMIÈRE AYANT DES LUMINOPHORES DE TYPE OXYORTHOSILICATE DE STRONTIUM/BARIUM*
(73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 148-29, Gasan-dong Geumcheon-gu, Seoul 153-801, KR
(72) LEE, Chung Hoon, Ansan-si Gyeonggi-do 425-851, KR
TEWS, Walter, 17489 Greifswald, DE
ROTH, Gundula, 17489 Levenhagen, DE
STARICK, Detlef, 17489 Greifswald, DE
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

---

(51) ***C09K 11/67*** ***C09K 11/08*** ***C09K 11/88*** (11) **3 006 540 B1** ***C09K 11/70***
(25) Ja (26) En
(21) 14807674.8 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/062337 08.05.2014
(87) WO 2014/196305 2014/50 11.12.2014
(30) 03.06.2013 JP 2013116851
(54) • *PHOSPHOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PHOSPHOR AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *LUMINOPHORE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Daiichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd., 1-6-38, Hirabayashiminami Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-0025, JP
(72) NAKAJIMA, Yasushi, Osaka-shi Osaka 559-0025, JP
TAKAI, Masayuki, Osaka-shi Osaka 559-0025, JP
(74) Nieuwenhuys, William Francis, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

C09K 11/70 → (51) ***C09K 11/67***

C09K 11/77 → (51) ***C09K 11/00***

C09K 11/80 → (51) ***C09K 11/00***

C09K 11/88 → (51) ***C09K 11/67***

C09K 19/18 → (51) ***C09K 19/34***

C09K 19/32 → (51) ***C09K 19/34***

(51) ***C09K 19/34*** (11) **2 935 513 B1**
C09K 19/18 ***C09K 19/32***
C07D 239/26
(25) En (26) En
(21) 13799213.7 (22) 02.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/003628 02.12.2013
(87) WO 2014/094973 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 EP 12008528
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLINE MEDIEN, BAUTEILE FÜR HOCHFREQUENZTECHNIK UND MESOGENE VERBINDUNGEN*
• *LIQUID-CRYSTALLINE MEDIA, COMPONENTS FOR HIGH-FREQUENCY TECHNOLOGY, AND MESOGENIC COMPOUNDS*
• *MILIEUX À CRISTAUX LIQUIDES, COMPOSANTS POUR LA TECHNOLOGIE À HAUTE FRÉQUENCE ET COMPOSÉS MÉSOGÈNES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) MANABE, Atsutaka, 64625 Bensheim, DE
KLASS, Dagmar, 64291 Darmstadt, DE
SEEGER, Renate, 64560 Riedstadt, DE
WITTEK, Michael, 64390 Erzhausen, DE
BREMER, Matthias, 64295 Darmstadt, DE

C09K 21/02 → (51) ***C01B 33/148***

(51) ***C10B 1/10*** (11) **3 050 939 B1**
C10B 47/30 ***F27B 7/02***
C10B 57/02 ***F27B 7/08***
F27B 7/26 ***F27B 7/34***
F27B 7/42
(25) Ja (26) En
(21) 14861671.7 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) JP 2014/079850 11.11.2014
(87) WO 2015/072453 2015/20 21.05.2015
(30) 13.11.2013 JP 2013235126
(54) • *AUSSENBEHEIZTER VERKOKUNGSOFEN*
• *EXTERNALLY HEATED CARBONIZATION FURNACE*
• *FOUR DE CARBONISATION CHAUFFÉ DE FAÇON EXTERNE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Environmental & Chemical Engineering Co., Ltd., 4-2 Minatomirai 4-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP
(72) ENDOU Yuuki, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, JP
YAMAMOTO Hirotami, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, JP
ISHIKAWA Keiichi, Yokohama-shi Kanagawa 231-8715, JP
KOIZUMI Ryosuke, Yokohama-shi Kanagawa 231-8715, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C10B 47/30 → (51) ***C10B 1/10***

C10B 57/02 → (51) ***C10B 1/10***

C10G 1/04 → (51) ***B09B 3/00***

C10G 2/00 → (51) ***B01D 53/52***

C10G 3/00 → (51) ***C07C 1/20***

C10G 7/10 → (51) ***C23F 11/02***

(51) ***C10G 9/36*** (11) **3 017 022 B1**
C10G 51/00 ***C10G 69/06***
(25) En (26) En
(21) 14733660.6 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) EP 2014/063852 30.06.2014
(87) WO 2015/000844 2015/01 08.01.2015
(30) 02.07.2013 EP 13174784
(54) • *VERFAHREN ZUR SPALTUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFES IN EINEM STEAMCRACKER*
• *METHOD FOR CRACKING A HYDROCARBON FEEDSTOCK IN A STEAM CRACKER UNIT*
• *PROCÉDÉ DE CRAQUAGE D'UNE CHARGE D'HYDROCARBURES DANS UNE UNITÉ DE VAPOCRAQUAGE*
(73) Saudi Basic Industries Corporation, P.O. Box 5101, Riyadh 11422, SA
SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) WARD, Andrew Mark, Wilton Centre TS10 4YA, GB
OPRINS, Arno Johannes Maria, NL-6160 GA Geleen, NL
HOUSMANS, Thomas Hubertus Maria, NL-6160 GA Geleen, NL
NARAYANASWAMY, Ravichander, Bangalore 562125 Karnataka, IN
RAJAGOPALAN, Vijayanand, Bangalore 562125 Karnataka, IN
POWALE, Lakshmikant Suryakant, Selkirk, New York 12158, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

C10G 33/04 → (51) ***B01F 17/00***

C10G 51/00 → (51) ***C10G 9/36***

(51) ***C10G 67/04*** (11) **3 017 025 B1**
C10G 69/00 ***C10G 69/06***
(25) En (26) En
(21) 14733658.0 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) EP 2014/063848 30.06.2014
(87) WO 2015/000840 2015/01 08.01.2015
(30) 02.07.2013 EP 13174781
(54) • *VERFAHREN ZUR SPALTUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFES IN EINEM STEAMCRACKER*
• *METHOD FOR CRACKING A HYDROCARBON FEEDSTOCK IN A STEAM CRACKER UNIT*
• *PROCÉDÉ DE CRAQUAGE D'UNE CHARGE D'HYDROCARBURES DANS UNE UNITÉ DE VAPOCRAQUAGE*
(73) Saudi Basic Industries Corporation, P.O. Box 5101, Riyadh 11422, SA
SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) WARD, Andrew Mark, Wilton Centre TS10 4YA, GB
HOUSMANS, Thomas Hubertus Maria, 6160 GA Geleen, NL
OPRINS, Arno Johannes Maria, 6160 GA Geleen, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

C10G 69/00 → (51) ***C10G 67/04***

C10G 69/06 → (51) ***C10G 9/36***

C10G 69/06 → (51) ***C10G 67/04***

C10G 75/02 → (51) ***C23F 11/02***

(51) ***C10J 3/00*** (11) **2 940 105 B1**
C01B 3/36 ***C10J 3/72***
C01B 3/12 ***F26B 23/00***
C10K 3/04
(25) Ko (26) En
(21) 13869191.0 (22) 24.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) KR 2013/012106 24.12.2013
(87) WO 2014/104712 2014/27 03.07.2014
(30) 26.12.2012 KR 20120153791
(54) • *KOMBINIERTE GASIFIZIERUNGSANLAGE FÜR KOHLENSTOFFHALTIGEN BRENNSTOFF MIT EINEM PNEUMATISCHEN FÖRDERTROCKNER*
• *GASIFICATION COMBINED FACILITY FOR CARBON FUEL INCLUDING PNEUMATIC CONVEYING DRYER*
• *INSTALLATION COMBINÉE DE GAZÉIFICATION POUR UN COMBUSTIBLE CARBONÉ COMPRENANT UN SÉCHOIR DE TRANSPORT PNEUMATIQUE*
(73) SK Innovation Co., Ltd., (Seorin-dong, SK Bldg.) 26 Jongro Jongro-gu, Seoul 110-110, KR
SK Energy Co., Ltd., (Seorin-dong, SK Bldg.) 26 Jongro Jongro-gu, Seoul 110-110, KR
(72) YI, Min Hoe, Daejeon 305-810, KR
BAE, In Kwon, Seoul 139-200, KR
KIM, Gyoo Tae, Daejeon 305-762, KR
SHIN, Jae Wook, Seoul 120-110, KR
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C10J 3/24 → (51) ***F23G 5/027***

C10J 3/26 → (51) ***F23G 5/027***

C10J 3/32 → (51) ***F23G 5/027***

C10J 3/42 → (51) ***F23G 5/027***

C10J 3/72 → (51) ***C10J 3/00***

C10J 3/74 → (51) ***B01J 19/00***

C10J 3/80 → (51) ***F23G 5/027***

C10K 1/00 → (51) ***B01D 53/52***

C10K 1/02 → (51) ***B01D 51/04***

C10K 1/08 → (51) ***B01D 51/04***

C10K 1/10 → (51) ***B01D 51/04***

C10K 3/04 → (51) ***C10J 3/00***

C10L 1/02 → (51) ***C12N 9/02***

C10M 107/02 → (51) ***C10M 169/02***

C10M 117/04 → (51) ***C10M 169/02***

C10M 117/06 → (51) ***C10M 169/02***

C10M 119/02 → (51) ***C08C 19/02***

C10M 127/00 → (51) ***C10M 169/02***

(51) ***C10M 133/28*** ***C10M 169/04*** ***H01B 3/20*** (11) **2 714 868 B1** ***H01B 3/18***
(25) En (26) En
(21) 12727135.1 (22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) EP 2012/060302 31.05.2012
(87) WO 2012/164039 2012/49 06.12.2012
(30) 01.06.2011 US 201161492184 P
(54) • *ELEKRISCHES GERÄT ENTHALTEND DIELEKTRISCHE FLÜSSIGKEIT MIT VERRINGERTER ELEKTRISCHER DURCHSCHLAGGESCHWINDIGKEIT*
• *ELECTRICAL APPARATUS CONTAINING DIELECTRIC FLUIDS HAVING REDUCED STREAMER SPEED*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE CONTENANT LIQUIDE DIELECTRIQUE AVEC UNE VELOCITÉ DE CLAQUAGE DIMINUÉE*
(73) ABB Research Ltd., Affolternstrasse 44, 8050 Zürich, CH
(72) UNGE, Mikael, S-722 46 Västerås, SE
SINGHA, Santanu, S-722 28 Västerås, SE
HESTAD, Oystein, N-7058 Jakobsli, NO
INGEBRIGTSEN, Stian, 5252 Søreidgrend, NO
SMALO, Hans-Sverre, 0584 Oslo, NO
ÅSTRAND, Per-Olof, N-7051 Trondheim, NO
LINHJELL, Dag, N-7025 Trondheim, NO
LUNDGAARD, Lars, N-7014 Trondheim, NO
(74) Savela, Reino Aleksi, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

C10M 133/44 → (51) ***C10M 133/56***

(51) ***C10M 133/56*** ***C10M 133/58*** C10N 30/12 (11) **2 103 672 B1** ***C10M 133/44***
(25) En (26) En
(21) 09150577.6 (22) 14.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.09.2009
(30) 11.02.2008 US 29344
(54) • *Schmiermittelzusammensetzung enthaltend einen Triazol basierenden Bleikorrosionsinhibitor*
• *Lubricating composition comprising triazole based lead corrosion inhibitor*
• *Composition lubrifiante contenant un agent anticorrosion contre le plomb à base de triazole*
(73) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, VA 23219, US
(72) Hutchison, David A., Powhatan, VA 23139, US
(74) Dunleavy, Kevin James, et al, Mendelsohn Dunleavy, P.C. p/o De Vries & Metman Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
(60) 12155478.6

C10M 133/58 → (51) ***C10M 133/56***

C10M 135/18 → (51) ***C10M 169/02***

C10M 159/00 → (51) ***C08C 19/02***

(51) ***C10M 169/02*** ***C10M 107/02*** ***C10M 117/06*** ***C10M 135/18*** ***C10N 10/02*** ***C10N 20/00*** ***C10N 30/06*** ***C10N 50/10*** (11) **2 447 348 B1** ***C10M 117/04*** ***C10M 127/00*** ***F16C 33/66*** ***C10N 10/04*** ***C10N 20/02*** ***C10N 40/02***
(25) Ja (26) En
(21) 10792044.9 (22) 21.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) JP 2010/060438 21.06.2010
(87) WO 2010/150726 2010/52 29.12.2010
(30) 22.06.2009 JP 2009147619
(54) • *SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG*
• *GREASE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE GRAISSE*
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
(72) FUJINAMI Yukitoshi, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C10M 169/04 → (51) ***C10M 133/28***

(51) ***C10M 169/06*** ***C10N 30/06*** ***C10N 10/04*** (11) **2 652 099 B1** ***C10N 10/02*** ***C10N 40/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11805228.1 (22) 12.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) IB 2011/055621 12.12.2011
(87) WO 2012/080939 2012/25 21.06.2012
(30) 13.12.2010 FR 1060441
(54) • *SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG*
• *GREASE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE GRAISSE*
(73) TOTAL MARKETING SERVICES, 24, Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) BARDIN, Franck, F-38200 Vienne, FR
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

C10N 10/02 → (51) ***C10M 169/02***

C10N 10/02 → (51) ***C10M 169/06***

C10N 10/04 → (51) ***C10M 169/02***

C10N 10/04 → (51) ***C10M 169/06***

C10N 20/00 → (51) ***C10M 169/02***

C10N 20/02 → (51) ***C10M 169/02***

C10N 30/06 → (51) ***C10M 169/02***

C10N 30/06 → (51) ***C10M 169/06***

C10N 40/02 → (51) ***C10M 169/02***

C10N 40/04 → (51) ***C10M 169/06***

C10N 50/10 → (51) ***C10M 169/02***

C11B 3/00 → (51) ***C11B 3/04***

(51) ***C11B 3/04*** ***C11B 3/10*** (11) **2 591 081 B1** ***C11B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 11741294.0 (22) 04.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(86) IN 2011/000446 04.07.2011
(87) WO 2012/004810 2012/02 12.01.2012
(30) 08.07.2010 IN 750KO2010
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON METALLEN AUS ÖLEN/FETTEN*
• *PROCESS FOR REMOVAL OF METALS FROM OILS/FATS*
• *PROCÉDÉ POUR L'ÉLIMINATION DE MÉTAUX D'HUILES/MATIÈRES GRASSES*
(73) Indian Oil Corporation Ltd., Indian Oil Bhavan 2 Gariahat Road (South) Dhakuria, Kolkata 700 068 West Bengal, IN
(72) KUMAR, Sarvesh, Faridabad 121 007 Haryana, IN
KUMAR, Ravi B., Faridabad 121 007 Haryana, IN
SHARMA, Alok, Faridabad 121 007 Haryana, IN
KUMAR, Brijesh, Faridabad 121 007 Haryana, IN
SEMWAL, Surbhi, Faridabad 121 007 Haryana, IN
ARORA, Ajay Kumar, Faridabad 121 007 Haryana, IN
PURI, Suresh Kumar, Faridabad 121 007 Haryana, IN
AHMED, Saeed, Faridabad 121 007 Haryana, IN
KAGDIYAL, Vivekanand, Faridabad 121 007 Haryana, IN
RAJAGOPAL, Santanam, Faridabad 121 007 Haryana, IN
MALHOTRA, Ravinder Kumar, Faridabad 121 007 Haryana, IN
KUMAR, Anand, Faridabad 121 007 Haryana, IN
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

C11B 3/10 → (51) ***C11B 3/04***

(51) ***C11B 9/00*** ***A24D 3/14*** (11) **2 631 285 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10858604.1 (22) 18.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) JP 2010/068290 18.10.2010
(87) WO 2012/053048 2012/17 26.04.2012
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESCHMACKSFREISETZENDEM GRANULAT, GESCHMACKSFREISETZENDES GRANULAT UND ZIGARETTENFILTER MIT GESCHMACKSFREISETZENDEM GRANULAT*
• *METHOD OF PRODUCING FLAVOR-RELEASING GRANULES, FLAVOR-RELEASING GRANULES, AND CIGARETTE FILTER CONTAINING FLAVOR-RELEASING GRANULES*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE GRANULES DE LIBÉRATION D'ARÔME, GRANULES DE LIBÉRATION D'ARÔME, ET FILTRE DE CIGARETTE CONTENANT DES GRANULES DE LIBÉRATION D'ARÔME*
(73) JAPAN TOBACCO INC., 2-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku Tokyo 105-8422, JP
(72) KOBAYASHI, Tomohiro, Tokyo 130-8603, JP
MIYAUCHI, Masato, Tokyo, 130-8603, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***C11B 9/02*** (11) **1 987 725 B1**
C12G 3/06 ***A23L 19/00***
A23L 2/02 ***A23L 2/39***
(25) Ja (26) En
(21) 07713687.7 (22) 23.01.2007
(84) DE ES FR GB IT NL
(43) 05.11.2008
(86) JP 2007/050995 23.01.2007
(87) WO 2007/083812 2007/30 26.07.2007
(30) 23.01.2006 JP 2006014404
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON ZITRUS FRUCHT-MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEBENSMITTELS ODER GETRÄNKS*
• *METHOD OF EXTRACTING CITRUS FRUIT RAW MATERIAL AND METHOD OF MAKING A FOOD OR DRINK*
• *METHODE D'EXTRACTION DE MATERIEL D'AGRUMES ET METHODE DE PREPARATION D'UN ALIMENT OU D'UNE BOISSON*
(73) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8203, JP
(72) WATANABE, Tokutomi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP
KAMOGAWA, Shun, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP
HIDAKA, Koichiro, Mishima-gun Osaka 618-0001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C11D 1/04 → (51) ***C11D 17/06***

C11D 1/28 → (51) ***G21F 9/00***

C11D 1/29 → (51) ***C07C 309/17***

C11D 1/34 → (51) ***B29C 33/72***

C11D 1/72 → (51) ***C11D 1/825***

(51) ***C11D 1/722*** (11) **2 877 563 B1**
A01N 25/30 ***A01N 43/653***
A01N 47/26 ***A01N 37/34***
A01N 43/54 ***A01N 37/38***
A01N 47/32 ***A01N 47/02***
A01N 51/00 ***A01N 47/18***
A01N 43/90 ***A01N 43/70***
(25) En (26) En
(21) 12885638.2 (22) 29.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) CN 2012/082470 29.09.2012
(87) WO 2014/047934 2014/14 03.04.2014
(54) • *ALKOXYLATZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ALS IN DER LANDWIRTSCHAFT ANWENDBARE HILFSMITTEL*
• *ALKOXYLATE COMPOSITIONS AND THEIR USE AS AGRICULTURAL ADJUVANTS*
• *COMPOSITIONS D'ALCOXYLATES ET LEUR UTILISATION COMME ADJUVANTS AGRICOLES*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) ZHONG, Ling, Shanghai 201206, CN
MU, Jeff J., Shanghai 201102, CN
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C11D 1/722 → (51) ***C11D 1/825***

(51) ***C11D 1/825*** (11) **2 963 101 B1**
C11D 1/72 ***C11D 1/722***
(25) En (26) En
(21) 14187013.9 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 04.07.2014 EP 14175880
(54) • *Reinigungsmittel für harte Oberflächen*
• *Hard surface cleaners*
• *Agents de nettoyage pour surfaces dures*
(73) Kolb Distribution Ltd., Maienbrunnenstrasse 1, 8908 Hedingen, CH
(72) Holtin, Karsten, 8908 Hedingen, CH
Kolano, Christoph, 8907 Wettswil, CH
Tachikawa, Kaoru, 8902 Urdorf, CH
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

(51) ***C11D 3/00*** (11) **2 948 535 B1**
C11D 3/37 ***C11D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 14700757.9 (22) 17.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) EP 2014/050959 17.01.2014
(87) WO 2014/114570 2014/31 31.07.2014
(30) 23.01.2013 EP 13152412
(54) • *UNGEFÄRBTE WÄSCHEZUSATZMATERIAL ZUR FÖRDERUNG DER ANTI-WIEDERABLAGERUNG VON PARTIKELFÖRMIGEM DRECK*
• *AN UNCOLOURED LAUNDRY ADDITIVE MATERIAL FOR PROMOTION OF ANTI REDEPOSITION OF PARTICULATE SOIL*
• *MATÉRIAU ADDITIF DE LESSIVE NON COLORÉ POUR LA PROMOTION D'ANTI-REDÉPOSITION DE PARTICULES DE SALETÉ*
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BATCHELOR, Stephen Norman, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Newbould, Frazer Anthony, et al, Unilever N. V. Unilever Patent Group, Colworth House Sharnbrook Bedford, MK 44 1LQ, GB

C11D 3/04 → (51) ***G21F 9/00***

C11D 3/065 → (51) ***G21F 9/00***

C11D 3/12 → (51) ***C11D 17/06***

C11D 3/18 → (51) ***C11D 17/00***

C11D 3/20 → (51) ***C11D 17/00***

C11D 3/20 → (51) ***C11D 17/06***

C11D 3/22 → (51) ***G21F 9/00***

C11D 3/26 → (51) ***G21F 9/00***

C11D 3/32 → (51) ***G21F 9/00***

C11D 3/37 → (51) ***B29C 33/72***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 3/00***

(51) ***C11D 3/386*** (11) **3 101 109 B1**
(25) En (26) En
(21) 15170746.0 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(54) • *FLÜSSIGE HANDSPÜLMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *HAND DISHWASHING LIQUID DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE DÉTERGENT LIQUIDE POUR LAVAGE DE LA VAISSELLE À LA MAIN*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Lant, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
Keuleers, Robby Renilde Francois, B-1853, Brussels, BE
(74) Kellenberger, Jakob, et al, NV Procter & Gamble Services Company S.A. Intellectual Property Department Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
(60) 17188957.9 / 3 284 811

C11D 3/40 → (51) ***C11D 17/06***

C11D 3/50 → (51) ***B01J 13/18***

C11D 3/50 → (51) ***C11D 17/00***

C11D 10/04 → (51) ***B29C 33/72***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 17/00***

C11D 11/00 → (51) ***C23G 1/08***

(51) ***C11D 17/00*** (11) **2 223 995 B1**
C11D 3/20 ***C11D 3/18***
C11D 3/50 ***C11D 11/00***
C09D 9/00 ***C09D 9/04***
A61Q 3/04 ***A61Q 5/02***
(25) De (26) De
(21) 10004122.7 (22) 19.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.09.2010
(30) 19.09.2007 EP 07116792
(54) • *FORMULIERUNGEN ZUR ENTFERNUNG VON FARBSCHICHTEN UND DIVERSEN SCHMUTZSCHICHTEN VON OBERFLÄCHEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MITTELS UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG*
• *CLEANING AGENT FOR REMOVING PAINT LAYERS ON SURFACES, METHOD FOR MANUFACTURING THE AGENT AND CLEANING METHOD*
• *PRODUIT DE NETTOYAGE POUR LA SUPPRESSION DE COUCHES DE COULEURS DE SURFACES, PROCÉDÉ DE FABRICATION DU PRODUIT ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE*
(73) intelligents fluids GmbH, Karl-Heine-Strasse 99, 04229 Leipzig, DE
(72) Schumann, Dirk, 04229 Leipzig, DE
Surkow, Rainer, 04105 Leipzig, DE
(74) Wetzel, Fritz, RatnerPrestia Altheimer Eck 2, 80331 München, DE
(62) 08804501.8 / 2 195 408

(51) ***C11D 17/06*** (11) **2 859 083 B1**
C11D 1/04 ***C11D 3/12***
C11D 3/40 ***C11D 3/20***
(25) En (26) En

(21) 13731201.3 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) US 2013/044639 07.06.2013
(87) WO 2013/184987 2013/50 12.12.2013
(30) 08.06.2012 US 201261657141 P
26.07.2012 US 201261676265 P
(54) • *VISUELL KONTRASTIERENDE ÄSTHETISCHE TEILCHEN MIT ERHÖHTER WASSERLÖSLICHKEIT, INSBESONDERE ZUR KOMBINATION MIT PULVERFÖRMIGEN ODER KÖRNIGEN ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *VISUALLY CONTRASTING AESTHETIC PARTICLES HAVING INCREASED WATER SOLUBILITY, PARTICULARLY USEFUL FOR COMBINATION WITH POWDERED OR GRANULAR COMPOSITIONS*
• *PARTICULES ESTHÉTIQUES VISUELLEMENT CONTRASTANTES POSSÉDANT UNE SOLUBILITÉ DANS L'EAU ACCRUE, PARTICULIÈREMENT UTILES POUR UNE COMBINAISON AVEC DES COMPOSITIONS PULVÉRULENTES OU GRANULAIRES*
(73) Amcol International Corporation, 2870 Forbs Avenue, Hoffman Estates, IL 60192, US
(72) LOCK, Richard, Chester Chestshire CH4 8DR, GB
PICKSTOCK, Michael, Northwich Cheshire CW8 1HL, GB
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C12G 3/06 → (51) ***C11B 9/02***

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 1/26*** ***C12Q 1/24*** (11) **2 751 251 B1** ***C12M 1/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12762339.5 (22) 30.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) FR 2012/051956 30.08.2012
(87) WO 2013/030510 2013/10 07.03.2013
(30) 30.08.2011 FR 1157619
(54) • *VERFAHREN ZUM EINIMPFEN VON KULTURMEDIEN AUF PETRISCHALEN MITTELS SCHWINGUNGSFREQUENZEN*
• *METHODS FOR INOCULATING CULTURE MEDIA ON PETRI DISHES BY MEANS OF VIBRATION FREQUENCIES*
• *PROCEDES D'ENSEMENCEMENT DE MILIEUX DE CULTURE SUR BOITES DE PETRI PAR FREQUENCES VIBRATOIRES*
(73) Biomérieux, 69280 Marcy l'Étoile, FR
(72) COLIN, Bruno, F-69280 Marcy L'Etoile, FR
MONTET, Marie-Pierre, 69200 Vénissieux, FR

(51) ***C12M 1/00*** (11) **2 760 988 B1**
(25) En (26) En
(21) 12769849.6 (22) 24.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2012/056917 24.09.2012
(87) WO 2013/055517 2013/16 18.04.2013
(30) 29.09.2011 US 201161540967 P
17.04.2012 US 201213449101
(54) • *zELLKULTURSYSTEM UND METHODE ZUR TRENNUNG VON MIKROTRÄGERN AUS ZELLKULTURLÖSUNGEN*
• *CELL CULURING SYSTEM AND METHOD FOR SEPARATING MICROCARRIERS FROM CELL CULTURE SOLUTIONS*
• *SYSTÈME DE CULTURE CELLULAIRE ET PROCEDÉ DE SÉPARATION DES MICRO-SUPPORTS DES SOLUTIONS DE CULTURE CELLULAIRE*
(73) Life Technologies Corporation, 1726 Hyclone Drive, Logan, Utah 84321, US
(72) LARSEN, Jeremy, K., Providence UT 84322, US
COLEMAN, Jon, Q., Pleasant View UT 84414, US
ROWLEY, David, S., Nibley UT 84321, US
TANGREN, Dana, L., Salt Lake City UT 84111, US
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland Business Park Norwich Norfolk NR7 0WG, GB
(60) 18153891.9

(51) ***C12M 1/00*** ***B01L 1/00*** ***B01L 1/02*** (11) **3 023 487 B1** ***B25J 21/02*** ***B01L 1/04***
(25) Ja (26) En
(21) 14849112.9 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) JP 2014/075586 26.09.2014
(87) WO 2015/046410 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 JP 2013203337
(54) • *ISOLATORSYSTEM*
• *ISOLATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME ISOLATEUR*
(73) Panasonic Healthcare Holdings Co., Ltd., 2-38-5 Nishishimbashi Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP
(72) KOBAYASHI, Koichi, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP
YOKOI, Yasuhiko, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP
SEKINE, Hironobu, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C12M 1/00 → (51) ***B01L 3/00***

C12M 1/00 → (51) ***B32B 27/30***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/12***

C12M 1/00 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12M 1/02*** (11) **2 294 176 B1**
(25) De (26) De
(21) 09761416.8 (22) 03.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2011
(86) EP 2009/003973 03.06.2009
(87) WO 2009/149853 2009/51 17.12.2009
(30) 13.06.2008 DE 102008028334
(54) • *PROBENKAMMER-ADAPTER, INSBESONDERE FÜR DIE KRYOKONSERVIERUNG BIOLOGISCHER PROBEN*
• *SAMPLE CHAMBER ADAPTER, IN PARTICULAR FOR THE CRYOCONSERVATION OF BIOLOGICAL SAMPLES*
• *ADAPTATEUR DE CHAMBRE D'ÉCHANTILLON, EN PARTICULIER POUR LA CRYOCONSERVATION D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) FUHR, Günter, 13187 Berlin, DE
ZIMMERMANN, Heiko, 66386 St. Ingbert, DE
VON BRIESEN, Hagen, 65510 Hünstetten, DE
GERMANN, Anja, 66117 Saarbrücken, DE
(74) Hertz, Oliver, v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB Akademiestrasse 7, 80799 München, DE

C12M 1/02 → (51) ***B01F 7/00***

(51) ***C12M 1/12*** ***C12N 1/06*** ***C12M 1/00*** (11) **2 937 144 B1** ***C12M 3/06*** ***B01L 3/00***
(25) De (26) De
(21) 15163503.4 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(30) 25.04.2014 DE 102014207775
(54) • *VERFAHREN UND MIKROFLUIDISCHES SYSTEM ZUM AUFBEREITEN VON ORGANISCHEN ZELLEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MIKROFLUIDISCHEN SYSTEMS ZUM AUFBEREITEN VON ORGANISCHEN ZELLEN*
• *METHOD AND MICROFLUIDIC SYSTEM FOR THE TREATMENT OF ORGANIC CELLS AND A METHOD FOR PRODUCING FOR THE PRODUCTION OF A MICROFLUIDIC SYSTEM FOR THE TREATMENT OF ORGANIC CELLS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME MICROFLUIDIQUE DESTINÉ À LA PRÉPARATION DE CELLULES ORGANIQUES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SYSTÈME MICROFLUIDIQUE DESTINÉ À LA PRÉPARATION DE CELLULES ORGANIQUES*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Faltin, Bernd, 70839 Gerlingen, DE
Dorrer, Christian, 70193 Stuttgart, DE

(51) ***C12M 1/18*** (11) **2 315 823 B1**
(25) En (26) En
(21) 09776231.4 (22) 03.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2011
(86) DK 2009/050162 03.07.2009
(87) WO 2010/003423 2010/02 14.01.2010
(30) 05.07.2008 DK 200800949
(54) • *EINS-ZU-EINS-IDENTIFIZIERUNGSSYSTEM*
• *ONE TO ONE IDENTIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IDENTIFICATION INDIVIDUEL*
(73) Unisense FertiliTech A/S, Tueager 1, 8200 Aarhus N, DK
(72) RAMSING, Niels, B., DK-8240 Risskov, DK
BERNTSEN, Jørgen, DK-8800 Viborg, DK
GUNDERSEN, Jens, K., DK-8260 Viby J, DK
PLOUGSGAARD, Holger Søe, DK-8250 Egå, DK
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C12M 1/22 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***C12M 1/26*** (11) **2 542 659 B1**
(25) En (26) En
(21) 11707159.7 (22) 04.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) EP 2011/053331 04.03.2011
(87) WO 2011/107599 2011/36 09.09.2011

(30) 04.03.2010 EP 10305224
(54) • *BIODRUCKSTATION, ANORDNUNG MIT SOLCH EINER BIODRUCKSTATION UND BIODRUCKVERFAHREN*
• *BIOPRINTING STATION, ASSEMBLY COMPRISING SUCH BIOPRINTING STATION AND BIOPRINTING METHOD*
• *STATION DE BIO-IMPRESSION, ENSEMBLE COMPRENANT UNE TELLE STATION DE BIO-IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE BIO-IMPRESSION*
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) GUILLEMOT, Fabien, F-33076 Bordeaux Cedex, FR
CATROS, Sylvain, F-33076 Bordeaux Cedex, FR
KERIQUEL, Virginie, F-33076 Bordeaux Cedex, FR
FRICAIN, Jean-Christophe, F-33076 Bordeaux Cedex, FR
(74) Breesé, Pierre, IP Trust 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

C12M 1/26 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 3/00 → (51) ***C12Q 1/68***

C12M 3/00 → (51) ***G01N 33/50***

C12M 3/06 → (51) ***C12M 1/12***

C12M 3/06 → (51) ***G01N 21/64***

C12N 1/06 → (51) ***C12M 1/12***

(51) ***C12N 1/15*** (11) **2 800 809 B1**
C12N 9/58 ***C12P 21/02***
(25) En (26) En
(21) 13700021.2 (22) 04.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) EP 2013/050126 04.01.2013
(87) WO 2013/102674 2013/28 11.07.2013
(30) 05.01.2012 US 201261583559 P
(54) • *FILAMENTÖSE PILZZELLEN MIT PROTEASEMANGEL UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PROTEASE DEFICIENT FILAMENTOUS FUNGAL CELLS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *CELLULES FONGIQUES FILAMENTEUSES DÉFICIENTES EN PROTÉASE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELLES-CI*
(73) Glykos Finland Oy, Viikinkaari 6, 00790 Helsinki, FI
(72) LANDOWSKI, Christopher, FI-00650 Helsinki, FI
HUUSKONEN, Anne, FI-00250 Helsinki, FI
SAARINEN, Juhani, FI-00370 Helsinki, FI
WESTERHOLM-PARVINEN, Ann, FI-02400 Kirkkonummi, FI
KANERVA, Anne, FI-00890 Helsinki, FI
NATUNEN, Jari, FI-01520 Vantaa, FI
HÄNNINEN, Anna-Liisa, FI-00780 Helsinki, FI
SALOVUORI, Noora, FI-00810 Helsinki, FI
PENTTILÄ, Merja, FI-00210 Helsinki, FI
SALOHEIMO, Markku, FI-00390 Helsinki, FI
(74) Cabinet Plasseraud, 235 Cours Lafayette, 69006 Lyon, FR
(60) 17210254.3

(51) ***C12N 1/18*** (11) **2 722 389 B1**
C07K 14/025 ***C07K 14/005***
C12P 21/02
(25) Ko (26) En
(21) 12801099.8 (22) 13.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) KR 2012/004667 13.06.2012
(87) WO 2012/173390 2012/51 20.12.2012
(30) 15.06.2011 KR 20110057748
(54) • *VERFAHREN ZUR STEIGERUNG DER PRODUKTIONSAUSBEUTE DES MENSCHLICHEN PAPILLOMAVIRUS-PROTEINS L1*
• *METHOD FOR ENHANCING THE PRODUCTION YIELD OF HUMAN PAPILLOMAVIRUS L1 PROTEIN*
• *PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DU RENDEMENT DE PRODUCTION D'UNE PROTÉINE L1 DU PAPILLOMAVIRUS HUMAIN*
(73) Kim, Hong Jin, Chung-Ang Univ 84 Heukseongno, Dongjak-gu, Seoul 156-756, KR
(72) KIM, Hong Jin, Seoul 156-756, KR
KIM, Hyoung Jin, Seoul 156-756, KR
(74) Rowe, Daniel, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12N 1/19 → (51) ***C12N 9/02***

C12N 1/19 → (51) ***C12P 7/10***

C12N 1/20 → (51) ***A01N 63/00***

C12N 1/20 → (51) ***A23C 9/00***

C12N 1/21 → (51) ***C12N 9/00***

C12N 1/21 → (51) ***C12N 9/02***

C12N 1/22 → (51) ***C12P 7/10***

C12N 1/38 → (51) ***A01N 63/00***

C12N 5/00 → (51) ***A61K 35/30***

C12N 5/00 → (51) ***C12N 5/071***

C12N 5/02 → (51) ***C12N 5/0789***

(51) ***C12N 5/071*** (11) **2 310 491 B1**
C12N 5/0775 ***C12N 5/00***
(25) En (26) En
(21) 09766884.2 (22) 22.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA RS
(43) 20.04.2011
(86) NL 2009/050368 22.06.2009
(87) WO 2009/154466 2009/52 23.12.2009
(30) 20.06.2008 EP 08158652
(54) • *SELBSTANORDNENDE GEWEBEMODULE*
• *SELF-ASSEMBLING TISSUE MODULES*
• *MODULES DE TISSUS AUTO-ASSEMBLÉS*
(73) Universiteit Maastricht, Minderbroedersberg 4-6, 6211 LK Maastricht, NL
(72) RIVRON, Nicolas Clément, 91260 Juvisy sur orge, FR
ROUWKEMA, Jeroen, 8017 HR Zwolle, NL
TRUCKENMULLER, Roman, 74223 Flein, DE
LE GAC, Séverine, 94490 Ormesson s/ Marne, FR
VAN BLITTERSWIJK, Clemens Antoni, 8564 HE Ruigahuizen, NL
VRIJ, Erik Jacob, 6212 BE MAASTRICHT, NL
(74) Life Science Patents B.V., Oxfordlaan 55, 6229 EV Maastricht, NL

(51) ***C12N 5/071*** (11) **2 802 334 B1**
C12N 5/074 ***C12N 5/095***
C12N 5/26 ***C12N 5/28***
(25) En (26) En
(21) 13736256.2 (22) 14.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) US 2013/021414 14.01.2013
(87) WO 2013/106814 2013/29 18.07.2013
(30) 13.01.2012 US 201213374799
(54) • *HOSTZELLEN MIT KÜNSTLICHEN ENDOSYMBIONTEN*
• *HOST CELLS WITH ARTIFICIAL ENDOSYMBIONTS*
• *CELLULES HÔTES AVEC ENDOSYMBIOTES ARTIFICIELLES*
(73) Bell Biosystems, Inc., 530 Lytton Avenue 2nd Floor, Palo Alto, CA 94301, US
(72) BELL, Caleb B., III, Menlo Park, CA 94025, US
BAZAROV, Alexey, Fremont, CA 94536, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 17001355.1 / 3 263 696

C12N 5/074 → (51) ***C12N 5/071***

C12N 5/074 → (51) ***C12N 5/0789***

C12N 5/076 → (51) ***A61K 38/18***

(51) ***C12N 5/077*** (11) **2 737 056 B1**
(25) En (26) En
(21) 12741462.1 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) US 2012/048653 27.07.2012
(87) WO 2013/019661 2013/06 07.02.2013
(30) 29.07.2011 US 201161513164 P
(54) • *METABOLISCHE REIFUNG BEI GEWEBEZELLEN AUS STAMMZELLEN*
• *METABOLIC MATURATION IN STEM CELL-DERIVED TISSUE CELLS*
• *MATURATION MÉTABOLIQUE DANS DES CELLULES DE TISSU DÉRIVÉES DE CELLULES SOUCHES*
(73) Cellular Dynamics International, Inc., University Research Park 525 Science Drive, Suite 200, Madison, WI 53711, US
(72) KATTMAN, Steven, Madison, WI 53711, US
KOONCE, Chad, Madison, WI 53711, US
AOYAMA, Natsuyo, Madison, WI 53711, US
LUEBKE-WHEELER, Jennifer, Madison, WI 53711, US
SWANSON, Brad, Madison, WI 53711, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C12N 5/077*** (11) **2 899 266 B1**
(25) En (26) En
(21) 14152494.2 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(54) • *VERBESSERTE DIFFERENZIERUNG MESENCHYMALER STAMMZELLEN ZU OSTEOBLASTEN*
• *IMPROVED DIFFERENTIATION OF MESENCHYMAL STEM CELLS INTO OSTEOBLASTS*
• *DIFFÉRENTIATION AMÉLIORÉE DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES EN OSTÉOBLASTES*

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) Munoz Castaneda, Juan Rafael, 14004 Cordoba, ES
Diaz Tocados, Juan Miguel, 14004 Cordoba, ES
Herencia Bellido, Carmen, 14004 Cordoba, ES
Rodriguez Ortiz, Maria Encarnacion, 14004 Cordoba, ES
Montes de Oca Gonzalez, Addy Rosa, 14004 Cordoba, ES
Martinez-Moreno, Julio Manuel, 14004 Cordoba, ES
Almaden Pena, Yolanda, 14004 Cordoba, ES
Rodriguez Portillo, Mariano, 14004 Cordoba, ES
Aljama Garcia, Pedro, 14004 Cordoba, ES
Gundlach, Kristina, 55126 Mainz, DE
Mirjam, Peter, 60389 Frankfurt am Main, DE
Büchel, Janine, 61350 Bad Homburg, DE
Steppan, Sonja, 63263 Neu-Isenburg, DE
Passlick-Deetjen, Jutta, 77960 Seelbach, DE
(74) Weiß, Stefan, Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA Global Patents & IP Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE

C12N 5/0775 → (51) ***C12N 5/071***

(51) ***C12N 5/0783*** ***A61K 48/00*** (11) **2 245 142 B1** ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 09705748.3 (22) 28.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.11.2010
(86) US 2009/000554 28.01.2009
(87) WO 2009/097119 2009/32 06.08.2009
(30) 29.01.2008 US 24241 P
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON CD8+-T-ZELLEN, DIE CD161HI UND/ODER IL18R(ALPHA) HI SIND UND EINE SCHNELLE ARZNEI-STOFFEFFLUXFUNKTION AUFWEISEN*
• *IDENTIFICATION OF CD8+ T CELLS THAT ARE CD161HI AND/OR IL18R(ALPHA)HI AND HAVE RAPID DRUG EFFLUX CAPACITY*
• *IDENTIFICATION DE LYMPHOCYTES CD8 + QUI ONT UNE EXPRESSION ÉLEVÉE DE CD161 (CD161HI) ET/OU DE IL18R (ALPHA) (IL18R (ALPHA)HI) ET QUI ONT UNE CAPACITÉ D'ÉCOULEMENT DE MÉDICAMENT RAPIDE*
(73) Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue N. M/S J6-200, Seattle, WA 98109-1024, US
(72) TURTLE, Cameron, J., Seattle, WA 98109, US
RIDDELL, Stanley, R., Sammamish, WA 98075-7952, US
(74) Tollervey, Rebecca Marie, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
(60) 17209395.7

(51) ***C12N 5/0789*** ***C12N 5/074*** ***C07K 14/475*** (11) **2 582 794 B1** ***C12N 5/02***
(25) En (26) En
(21) 11796290.2 (22) 14.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) US 2011/040323 14.06.2011
(87) WO 2011/159684 2011/51 22.12.2011
(30) 15.06.2010 US 355046 P
01.10.2010 US 388949 P
(54) • *ERZEUGUNG INDUZIERTER PLURIPOTENTER STAMMZELLEN AUS KLEINEN VOLUMINA VON PERIPHEREM BLUT*
• *GENERATION OF INDUCED PLURIPOTENT STEM CELLS FROM SMALL VOLUMES OF PERIPHERAL BLOOD*
• *GÉNÉRATION DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES INDUITES À PARTIR DE PETITS VOLUMES DE SANG PÉRIPHÉRIQUE*
(73) Cellular Dynamics International, Inc., University Research Park 525 Science Drive, Suite 200, Madison, WI 53711, US
(72) MACK, Amanda, Madison, WI 53711, US
(74) Bösl, Raphael Konrad, et al, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

(51) ***C12N 5/0789*** ***A61K 35/28*** ***A61P 9/00*** (11) **2 841 564 B1** ***A01N 1/02*** ***A61P 17/02***
(25) En (26) En
(21) 13727375.1 (22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) IB 2013/053250 24.04.2013
(87) WO 2013/160855 2013/44 31.10.2013
(30) 24.04.2012 PT 2012106267
(54) • *STAMMZELLENZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR ERHALTUNG VON HERZGEWEBE*
• *COMPOSITION AND METHOD OF STEM CELLS FOR PRESERVERVATION OF CARDIAC TISSUE*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CELLULES SOUCHES POUR LA PRÉSERVATION DE TISSU CARDIAQUE*
(73) Stemlab, S.A., Biocant Park, Núcleo 04, Lote 2, 3060-197 Cantanhede, PT
(72) DA SILVA FERREIRA, Lino, P-3030-076 Coimbra, PT
FIDALGO DOS SANTOS SILVA CARVALHO, Isabel Maria, P-4715-315 Braga, PT
(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

(51) ***C12N 5/079*** ***A61L 27/38*** (11) **2 265 711 B1**
(25) En (26) En
(21) 09732279.6 (22) 08.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.12.2010
(86) GB 2009/000917 08.04.2009
(87) WO 2009/127809 2009/43 22.10.2009
(30) 14.04.2008 GB 0806746
(54) • *MEMBRAN*
• *MEMBRANE*
• *MEMBRANE*
(73) UCL Business PLC, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
(72) COFFEY, Peter, London EC1V 9EL, GB
DA CRUZ, Lyndon, London EC1V 2PD, GB
CHEETHAM, Karen, Borehamwood Hertfordshire WD6 3PE, GB
(74) Jones, Nicholas Andrew, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

C12N 5/079 → (51) ***A61K 35/30***

C12N 5/095 → (51) ***C12N 5/071***

C12N 5/26 → (51) ***C12N 5/071***

C12N 5/28 → (51) ***C12N 5/071***

(51) ***C12N 7/01*** ***C12N 15/40*** ***C07K 16/10*** ***A61K 39/12*** (11) **2 350 270 B1** ***C07K 14/08*** ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 09822840.6 (22) 26.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) US 2009/062079 26.10.2009
(87) WO 2010/048615 2010/17 29.04.2010
(30) 24.10.2008 US 108175 P
(54) • *MENSCHLICHE EBOLAVIRUS-SPEZIES SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *HUMAN EBOLA VIRUS SPECIES AND COMPOSITIONS AND METHODS THEREOF*
• *ESPÈCE DE VIRUS EBOLA HUMAIN ET COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) The Government of the United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health & Human Services, Centers for Disease Control and Prevention Technology Transfer Office 4770 Buford Highway MS K79, Atlanta, Georgia 30341, US
(72) TOWNER, Jonathan, S., Atlanta, GA 30333, US
NICHOL,Stuart, T., Atlanta, GA 30333, US
COMER, James, A., Atlanta, GA 30333, US
KSIAZEK, Thomas, G., Atlanta, GA 30333, US
ROLLIN, Pierre, E., Atlanta, GA 30333, US
(74) Alconada Rodríguez, Agustín, ABG Patentes S.L. Avenida de Burgos 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C12N 7/04 → (51) ***C07K 14/11***

(51) ***C12N 9/00*** ***C12N 9/04*** ***C12N 9/12*** ***C12P 7/06*** ***C12N 1/21*** (11) **2 794 862 B1** ***C12N 9/10*** ***C12N 9/92*** ***C12P 7/10*** ***C12N 15/74***
(25) En (26) En
(21) 12808653.5 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) US 2012/070460 19.12.2012
(87) WO 2013/096366 2013/26 27.06.2013
(30) 20.12.2011 US 201161577879 P
(54) • *GENINAKTIVIERUNG FÜR UNMITTELBARES WACHSTUM AUF XYLOSE-MEDIUM DURCH MANIPULIERTE ZYMOMONA-BAKTERIEN*
• *GENE INACTIVATION ALLOWING IMMEDIATE GROWTH ON XYLOSE MEDIUM BY ENGINEERED ZYMOMONAS*
• *INACTIVATION DE GÈNES PERMETTANT LA CROISSANCE IMMÉDIATE SUR MILIEU XYLOSÉ PAR DES ZYMOMONAS GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS*
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Center Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) HITZ, William, D., Wilmington, Delaware 19807, US
QI, Min, Hockessin, Delaware 19707, US
TAO, Luan, Wallingford, Pennsylvania 19086, US
VIITANEN, Paul, V., West Chester, Pennsylvania 19382, US

YANG, Jianjun, Hockessin, Delaware 19707, US
(74) Jones, Elizabeth Louise, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***C12N 9/02*** ***C12N 9/88*** ***C10L 1/02*** ***C12P 7/24*** (11) **2 288 694 B1** ***C12P 7/64*** ***C12P 7/04*** ***C12P 5/02***
(25) En (26) En
(21) 09747776.4 (22) 18.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.03.2011
(86) US 2009/044403 18.05.2009
(87) WO 2009/140695 2009/47 19.11.2009
(30) 16.05.2008 US 53955 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR PRODUCING HYDROCARBONS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR PRODUIRE DES HYDROCARBURES*
(73) REG Life Sciences, LLC, 600 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) SCHIRMER, Andreas, South San Francisco, CA 94080, US
RUDE, Mathew, South San Francisco, CA 94080, US
BRUBAKER, Shane, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 15179791.7 / 2 998 393

---

(51) ***C12N 9/02*** ***C12N 15/53*** ***C12P 17/18*** ***C12Q 1/26*** (11) **2 768 950 B1** ***C12N 1/19*** ***C12N 1/21***
(25) En (26) En
(21) 12780376.5 (22) 18.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) US 2012/060894 18.10.2012
(87) WO 2013/059507 2013/17 25.04.2013
(30) 20.10.2011 US 201161549339 P
(54) • *N-DEMETHYLASE-GENE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *N-DEMETHYASE GENES AND USES THEREOF*
• *GENES DE N-DEMETHYLASE ET LEURS UTILISATIONS*
(73) University of Iowa Research Foundation, Iowa Centers For Enterprise 2660 University Capitol Centre 200 S. Capitol Street, Iowa City, IA 52242-5500, US
(72) SUBRAMANIAN, Venkiteswaran, Coralville, IA 52241, US
LOUIE, Michael, Tai-Man, Longmont, CO 80504, US
SUMMERS, Ryan, Iowa City, IA 52246, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***C12N 9/02*** ***C12N 9/88*** ***C10L 1/02*** ***C12P 7/24*** (11) **2 998 393 B1** ***C12P 7/64*** ***C12P 5/02*** ***C12P 7/04***
(25) En (26) En
(21) 15179791.7 (22) 18.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2016
(30) 16.05.2008 US 53955 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR PRODUCING HYDROCARBONS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA PRODUCTION D'HYDROCARBURES*
(73) REG Life Sciences, LLC, 600 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) Schirmer, Andreas, South San Francisco, CA 94080, US
Brubaker, Shane, South San Francisco, CA 94080, US
RUDE, Mathew, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 09747776.4 / 2 288 694

C12N 9/04 → (51) ***C12N 9/00***

---

(51) ***C12N 9/10*** ***C12P 13/12*** (11) **2 796 549 B1**
(25) En (26) En
(21) 14171034.3 (22) 19.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(30) 20.10.2010 KR 20100102665
(54) • *O-phosphoserin-Sulfhydrylase-Mutanten und Verfahren zur Herstellung von Cystein damit*
• *O-phosphoserine sulfhydrylase mutants and method for production of cysteine using the same*
• *Mutants de sulfhydrylase O-phosphosérine et procédé de production de cystéine l'utilisant*
(73) CJ CheilJedang Corporation, 292, Ssangnim-dong Jung-gu, Seoul, 100-400, KR
(72) Shin, Soo An, 100-400 Seoul, KR
Chang, Jin Sook, 100-400 Seoul, KR
Um, Hye Won, 100-400 Seoul, KR
Jo, Jae Hyun, 100-400 Seoul, KR
Song, Byeong Cheol, 100-400 Seoul, KR
Lee, Kyoung Min, 100-400 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 11185853.6 / 2 444 486

---

(51) ***C12N 9/10*** ***C12N 15/54*** (11) **2 935 571 B1** ***C12P 23/00***
(25) En (26) En
(21) 13785922.9 (22) 28.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) IB 2013/058049 28.08.2013
(87) WO 2014/096992 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 EP 12198373
03.06.2013 US 201361830234 P
(54) • *ACETYL-TRANSFERASEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON CAROTENOIDEN*
• *ACETYL TRANSFERASES AND THEIR USE FOR PRODUCING CAROTENOIDS*
• *ACÉTYLTRANSFÉRASES ET SES UTILISATIONS POUR LA PRODUCTION DE CAROTÉNOÏDES*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) FARRELL, Christopher, Lexington, MA 02421, US
HOUSTON, Peter, Boston, MA 02118, US
LAPRADE, Lisa, Dedham, MA 02026, US
BALCH, Nathalie, Tewksbury,MA 01876, US
MAYORGA, Maria, Medford, MA 02155, US
(74) Schwander, Kuno, DSM Nutritional Products Ltd., Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

C12N 9/10 → (51) ***C12N 9/00***

---

(51) ***C12N 9/12*** ***C12N 15/10*** (11) **2 788 481 B1** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 12809109.7 (22) 04.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) EP 2012/004993 04.12.2012
(87) WO 2013/083264 2013/24 13.06.2013
(30) 08.12.2011 US 201161568294 P
(54) • *DNA-POLYMERASEN MIT VERBESSERTER AKTIVITÄT*
• *DNA POLYMERASES WITH IMPROVED ACTIVITY*
• *ADN POLYMÉRASES AYANT UNE ACTIVITÉ AMÉLIORÉE*
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BAUER, Keith, San Rafael, CA 94901, US
MYERS, Thomas, W., Mountain View, CA 94040, US
SUKO, Shawn, El Sobrante, CA 94803, US
(74) Schwarz, Ralf, et al, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

C12N 9/12 → (51) ***C12N 9/00***

---

(51) ***C12N 9/14*** ***A01N 63/02*** ***C12N 9/16*** (11) **3 000 879 B1** ***A61K 38/46*** ***C12N 15/09***
(25) En (26) En
(21) 14200601.4 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 24.09.2014 KR 20140127957
(54) • *Kälteadaptierte Protease aus Pseudoalteromonas arctica PAMC 21717 und Verwendungen davon*
• *Cold-adapted protease derived from pseudoalteromonas arctica PAMC 21717 and uses thereof*
• *Protéase dérivée de Pseudoalteromonas arctica PAMC 21717 et leurs utilisations*
(73) Korea Institute of Ocean Science & Technology, 787, Haean-ro Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 426-744, KR
(72) Yim, Joung Han, Gyeonggi-do, 463-717, KR
Koo, Bon-Hun, Seoul, 158-882, KR
Shin, Chul Soo, Gyeonggi-do, 441-720, KR
Kim, Dockyu, Incheon, 406-703, KR
Kim, Il-Chan, Gyeonggi-do, 461-811, KR
Han, Se Jong, Gyeonggi-do, 445-881, KR
Lee, Jun Hyuck, Incheon, 406-734, KR
Park, Ha Ju, Gyeonggi-do, 431-745, KR
(74) Hiebl, Inge Elisabeth, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C12N 9/14 → (51) ***C07K 7/06***

C12N 9/16 → (51) ***C07K 7/06***

C12N 9/16 → (51) ***C12N 9/14***

C12N 9/24 → (51) ***C07K 14/37***

C12N 9/26 → (51) ***C07K 7/06***

C12N 9/38 → (51) ***A61K 38/18***

C12N 9/42 → (51) ***C07K 14/37***

C12N 9/58 → (51) ***C12N 1/15***

C12N 9/64 → (51) ***C07K 7/06***

C12N 9/88 → (51) ***C12N 9/02***

C12N 9/88 → (51) ***C12P 17/04***

C12N 9/92 → (51) ***C12N 9/00***

C12N 15/00 → (51) ***C12Q 1/68***

C12N 15/01 → (51) ***C12P 7/10***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 9/14***

C12N 15/10 → (51) ***C12N 9/12***

C12N 15/10 → (51) ***G01N 30/60***

(51) ***C12N 15/11*** ***A61K 31/713*** ***A61P 35/00*** (11) **2 213 736 B1** ***C12N 15/88***

(25) De (26) De

(21) 10002422.3 (22) 09.01.2002

(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(43) 04.08.2010

(30) 09.01.2001 DE 10100586

(54) • *VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER EXPRESSION EINES ZIELGENS UND MEDIKAMENT ZUR THERAPIE EINER TUMORERKRANKUNG*
• *METHOD FOR INHIBITING THE EXPRESSION OF A TARGET GENE AND MEDICINE FOR TREATING A TUMOUR ILLNESS*
• *PROCÉDÉ D'INHIBITION DE L'EXPRESSION D'UN GÈNE CIBLE ET MÉDICAMENT DESTINÉ AU TRAITEMENT D'UNE MALADIE TUMORALE*

(73) Alnylam Europe AG, Fritz-Hornschuch-Strasse 9, 95326 Kulmbach, DE

(72) Kreutzer, Roland, 95466 Weidenberg, DE
Limmer, Stefan, 95326 Kulmbach, DE
Vornlocher, Hans-Peter, 95448 Bayreuth, DE
Hadwiger, Philipp, 95488 Bayreuth, DE
Geick, Anke, Cambridge, MA 02142, US
Ocker, Matthias, Cambridge, MA 02142, US
Herold, Christoph, Cambridge, MA 02142, US
Schuppan, Detlef, Cambridge, MA 02142, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(60) 10011812.4 / 2 365 075

(62) 02702247.4 / 1 349 927

C12N 15/11 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12N 15/115*** ***C12N 15/31*** ***C12R 1/645*** (11) **3 018 212 B1** ***C12Q 1/68***

(25) Zh (26) En

(21) 15825274.2 (22) 26.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2016

(86) CN 2015/079797 26.05.2015

(87) WO 2016/011845 2016/04 28.01.2016

(30) 24.07.2014 CN 201410357649

(54) • *OLIGONUKLEOTIDAPTAMER ZUR SPEZIFISCHEN ERKENNUNG VON T2-TOXINEN*
• *OLIGONUCLEOTIDE APTAMER SPECIFICALLY RECOGNIZING T-2 TOXIN*
• *APTAMÈRE OLIGONUCLÉOTIDIQUE RECONNAISSANT SPÉCIFIQUEMENT LA TOXINE T-2*

(73) Jiangnan University, No.1800 Lihu Avenue, Wuxi, Jiangsu 214122, CN

(72) WANG, Zhouping, Wuxi, Jiangsu 214122, CN
CHEN, Xiujuan, Wuxi Jiangsu 214122, CN
GU, Huajie, Wuxi Jiangsu 214122, CN
XIA, Yu, Wuxi Jiangsu 214122, CN
WU, Shijia, Wuxi Jiangsu 214122, CN
DUAN, Nuo, Wuxi Jiangsu 214122, CN
MA, Xiaoyuan, Wuxi Jiangsu 214122, CN

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

C12N 15/115 → (51) ***C07H 19/06***

C12N 15/115 → (51) ***C07H 21/02***

C12N 15/12 → (51) ***C12N 15/86***

C12N 15/31 → (51) ***C12N 15/115***

C12N 15/31 → (51) ***C12N 15/86***

C12N 15/40 → (51) ***C12N 7/01***

C12N 15/53 → (51) ***C12N 9/02***

C12N 15/54 → (51) ***C12N 9/10***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***C12N 15/63*** (11) **3 066 201 B1**

(25) En (26) En

(21) 14802772.5 (22) 07.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2016

(86) US 2014/064663 07.11.2014

(87) WO 2015/070083 2015/19 14.05.2015

(30) 07.11.2013 US 201361901215 P

(54) • *CRISPR-ASSOZIIERTE VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT REGELNDEN GRNAS*
• *CRISPR-RELATED METHODS AND COMPOSITIONS WITH GOVERNING GRNAS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES À CRISPR AVEC ARNG DE RÉGULATION*

(73) Editas Medicine, Inc., 300 Third Street First Floor, Cambridge, MA 02142, US
The Broad Institute Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
The University of Iowa Research Foundation, 112 N. Capitol Street 6 Gilmore Hall, Iowa City IA 52242-5500, US

(72) PALESTRANT, Deborah, Newton, MA 02459, US
MATA-FINK, Jordi, Somerville, MA 02144, US
BORISY, Alexis, Arlington, MA 02476, US
ZHANG, Feng, Cambridge, MA 02139, US
DAVIDSON, Beverly, Iowa City, IA 52242-5500, US
RODRIGUEZ, Edgardo, Gainesville, FL 32610, US

(74) Crump, Julian Richard John, Beresford Crump LLP 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB

(51) ***C12N 15/65*** ***C12N 15/80*** (11) **2 898 076 B1**

(25) En (26) En

(21) 13763111.5 (22) 19.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2015

(86) EP 2013/069532 19.09.2013

(87) WO 2014/044782 2014/13 27.03.2014

(30) 19.09.2012 EP 12185052

(54) • *ZELLMODIFIZIERUNGSVERFAHREN*
• *CELL MODIFICATION METHOD USING ESSENTIAL GENES AS MARKERS AND OPTIONALLY RECYCLING THESE*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE CELLULES*

(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL

(72) LANGE, DE, Ilse, NL-6100 AA Echt, NL
MEIJRINK, Bernard, NL-6100 AA Echt, NL
ROUBOS, Johannes, Andries, NL-6100 AA Echt, NL
OOI, Siew-loon, NL-6100 AA Echt, NL

(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

(51) ***C12N 15/74*** ***C12P 3/00*** ***A61K 49/18*** (11) **3 007 731 B1** ***C07K 14/195***

(25) En (26) En

(21) 14733554.1 (22) 10.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016

(86) EP 2014/061987 10.06.2014

(87) WO 2014/198701 2014/51 18.12.2014

(30) 10.06.2013 EP 13171319
19.11.2013 EP 13193478

(54) • *HERSTELLUNG VON MAGNETISCHEN NANOPARTIKELN IN REKOMBINANTEN WIRTSZELLEN*
• *PRODUCTION OF MAGNETIC NANOPARTICLES IN RECOMBINANT HOST CELLS*
• *PRODUCTION DE NANOPARTICULES MAGNÉTIQUES DANS DES CELLULES HÔTES DE RECOMBINAISON*

(73) Universität Bayreuth, Universitätsstrasse 30, 95440 Bayreuth, DE

(72) SCHÜLER, Dirk, 95448 Bayreuth, DE
KOLINKO, Isabel, 8050 Zürich, CH

(74) Engelhard, Markus, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C12N 15/74 → (51) ***C12N 9/00***

C12N 15/80 → (51) ***C12N 15/65***

(51) ***C12N 15/82*** ***A61K 39/205*** (11) **2 718 428 B1** ***A61K 39/12***

(25) En (26) En

(21) 12801020.4 (22) 13.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.04.2014

(86) CA 2012/000581 13.06.2012

(87) WO 2012/171104 2012/51 20.12.2012

(30) 13.06.2011 US 201161496371 P
21.12.2011 US 201161578787 P

(54) • *HERSTELLUNG RABIESVIRUS-ÄHNLICHER PARTIKEL IN PFLANZEN*
• *RABIES VIRUS LIKE PARTICLE PRODUCTION IN PLANTS*
• *PRODUCTION DE PARTICULES DE TYPE VIRUS DE LA RAGE DANS DES PLANTES*
(73) Medicago Inc., 1020 route de l'Eglise Suite 600, Québec, Québec G1V 3V9, CA
(72) D'AOUST, Marc-Andre, Quebec Quebec G1X 4N4, CA
LAVOIE, Pierre-Olivier, Quebec Quebec G1N 2I7, CA
VEZINA, Louis-Philippe, Neuville Quebec G0A 2R0, CA
COUTURE, Manon, St. Augustin de Desmaures Quebec G3C 2A5, CA
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

---

(51) ***C12N 15/82*** (11) **3 080 276 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14830614.5 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) IB 2014/066727 09.12.2014
(87) WO 2015/087238 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 FR 1362361
(54) • *ENTOMOTOXISCHE POLYPEPTIDE*
• *ENTOMOTOXIC POLYPEPTIDES*
• *POLYPEPTIDES ENTOMOTOXIQUES*
(73) Institut National De La Recherche Agronomique, 147, rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 20 avenue Albert Einstein, 69621 Villeurbanne, FR
(72) ROYER, Corinne, F-69110 Sainte Foy Les Lyon, FR
DA SILVA, Pedro, F-69003 Lyon, FR
GRESSENT, Frédéric, F-34730 PRADES-LE-LEZ, FR
KARAKI, Lamis, MarElias , Beyrouth, LB
RAHBE, Yvan, F-69100 Villeurbanne, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C12N 15/82 → (51) ***C07K 14/37***

---

(51) ***C12N 15/83*** ***C12N 15/84*** ***A61K 39/21*** (11) **2 295 588 B1** ***A61K 48/00***
(25) En (26) En
(21) 10075517.2 (22) 25.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR LV MK YU
(43) 16.03.2011
(30) 27.05.2004 US 575712
(54) • *NEUE KÜNSTLICHES ANTIGEN PRÄSENTIERENDE ZELLEN UND VERWENDUNGEN DAFÜR*
• *Novel artificial antigen presenting cells and uses thefor*
• *Nouvel antigène artificiel présentant des cellules et utilisations associées*
(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, Center for Technology Transfer 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) Riley, James L, Downingtown, PA 19355, US
June, Carl, H., Merion Station, PA 19066-1416, US
Vonderheide, Robert, H, Merion Station, PA 19066, US
Aqui Nicole, King of Prussia, PA 19406, US
Suhoski, Megan, Nuangola, PA 18701, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 18152093.3
(62) 05769069.5 / 1 765 988

C12N 15/84 → (51) ***C12N 15/83***

---

(51) ***C12N 15/86*** ***C12N 15/31*** (11) **2 691 530 B1** ***C12N 15/12***
(25) En (26) En
(21) 12797634.8 (22) 08.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) US 2012/041475 08.06.2012
(87) WO 2012/170765 2012/50 13.12.2012
(30) 10.06.2011 US 201161495552 P
(54) • *CMV-GLYCOPROTEINE UND REKOMBINANTE VEKTOREN*
• *CMV GLYCOPROTEINS AND RECOMBINANT VECTORS*
• *GLYCOPROTÉINES DE CMV ET VECTEURS RECOMBINANTS CMV*
(73) Oregon Health & Science University, 690 SW Bancroft Street Mail Code L 106TT, Portland, OR 97239, US
Picker, Louis, 10568 SW Washington Street, Portland, OR 97225, US
Fruh, Klaus, 1980 NW 113th Avenue, Portland, OR 97229, US
Hansen, Scott, 3050 NW Valle Vista Terrace, Portland, OR 97210, US
(72) PICKER, Louis, Beaverton, OR 97006, US
FRUH, Klaus, Portland, OR 97229, US
HANSEN, Scott, Portland, OR 97210, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C12N 15/88 → (51) ***C08G 73/02***

C12N 15/88 → (51) ***C12N 15/11***

C12P 3/00 → (51) ***C12N 15/74***

C12P 5/02 → (51) ***C12N 9/02***

C12P 7/04 → (51) ***C07C 1/22***

C12P 7/04 → (51) ***C12N 9/02***

C12P 7/06 → (51) ***C07C 1/20***

C12P 7/06 → (51) ***C12N 9/00***

C12P 7/08 → (51) ***C07C 1/20***

---

(51) ***C12P 7/10*** ***C12N 1/19*** ***C12N 1/22*** (11) **2 558 583 B1** ***C12N 15/01*** ***C12R 1/865***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11719330.0 (22) 04.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) FR 2011/050750 04.04.2011
(87) WO 2011/128552 2011/42 20.10.2011
(30) 30.04.2010 FR 1001853
14.04.2010 FR 1001583
(54) • *INDUSTRIEHEFE ZUR HERSTELLUNG VON ETHANOL AUS MINDESTENS EINER PENTOSE*
• *INDUSTRIAL YEAST CAPABLE OF PRODUCING ETHANOL FROM AT LEAST ONE PENTOSE*
• *LEVURE INDUSTRIELLE, APTE A PRODUIRE DE L'ETHANOL A PARTIR D'AU MOINS UN PENTOSE*
(73) Lesaffre et Compagnie, 41, rue Etienne Marcel, 75001 Paris, FR
(72) DESFOUGERES, Thomas, F-59960 Neuville En Ferrain, FR
PIGNEDE, Georges, F-59700 Marcq-en-Baroeul, FR
RAVE, Christophe, F-59130 Lambersart, FR
BAVOUZET, Jean-Michel, F-59170 Croix, FR
COLAVIZZA, Didier, F-59100 Roubaix, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C12P 7/10 → (51) ***C07C 1/20***

C12P 7/10 → (51) ***C12N 9/00***

C12P 7/16 → (51) ***C07C 1/20***

C12P 7/24 → (51) ***C12N 9/02***

C12P 7/26 → (51) ***C08G 63/06***

C12P 7/28 → (51) ***C07C 1/22***

C12P 7/62 → (51) ***C08G 63/06***

C12P 7/64 → (51) ***C12N 9/02***

C12P 13/00 → (51) ***C12P 17/04***

C12P 13/12 → (51) ***C12N 9/10***

---

(51) ***C12P 17/04*** ***C12N 9/88*** (11) **3 011 022 B1** ***C12P 13/00***
(25) En (26) En
(21) 14735877.4 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/062832 18.06.2014
(87) WO 2014/202671 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 CH 11672013
11.10.2013 CH 17432013
(54) • *HNL-MUTANTEN BEI NIEDRIGEM PH-WERT*
• *HNL MUTANTS AT LOW PH*
• *MUTANTS DE HNL À PH BAS*
(73) Dsm Ip Assets B.V., Patent Department Het Overloon 1, 6411 The Heerlen, NL
(72) CALLANT, Dominique Monique Charles, 4002 Basel, CH
WIERTZ, Roel Wim, 4002 Basel, CH
PETSCHACHER, Barbara, 4002 Basel, CH
GLIEDER, Anton, 4002 Basel, CH
WEINHANDL, Katrin, 4002 Basel, CH
ACHKAR, Jihane, 4002 Basel, CH
WAECHTER, Ralph, 4002 Basel, CH
(74) Seibel-Thomsen, Nadja, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

C12P 17/18 → (51) ***C12N 9/02***

C12P 19/02 → (51) ***C07K 14/37***

C12P 19/34 → (51) ***C12Q 1/68***

C12P 21/02 → (51) ***C12N 1/15***

C12P 21/02 → (51) ***C12N 1/18***

C12P 21/06 → (51) ***A61K 38/18***

C12P 23/00 → (51) ***C12N 9/10***

---

(51) ***C12Q 1/00*** ***G01N 33/487*** G01N 27/327 (11) **2 267 149 B1** ***G01N 27/49***

(25) En (26) En
(21) 10178905.5 (22) 30.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.12.2010
(30) 31.03.2006 US 278333
(54) • *Verfahren zur Unterscheidung einer Kontrollösung von einer physiologischen Probe*
• *A method of discriminating control solution from a physiological sample*
• *Procédé de discrimination entre une solution de contrôle et un échantillon physiologique*
(73) LifeScan, Inc., 965 Chesterbrook Boulevard, Wayne, PA 19087, US
(72) Chatelier, Ronald C., Bayswater Victoria 3153, AU
Hodges, Alastair McIndoe, Blackburn South, Victoria Australia 3130, AU
Teodorczyk, Maria, San Jose, CA 95135, US
Dato, Remedios, Pleasanton, CA 94566, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 07251388.0 / 1 840 219

C12Q 1/00 → (51) ***A61B 5/00***

C12Q 1/02 → (51) ***C07K 7/06***

C12Q 1/04 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/24 → (51) ***C12M 1/00***

C12Q 1/26 → (51) ***C12N 9/02***

C12Q 1/34 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***C12Q 1/48*** ***G01N 33/577*** (11) **2 582 836 B1** ***C40B 30/00***
(25) En (26) En
(21) 11796526.9 (22) 17.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) US 2011/040918 17.06.2011
(87) WO 2011/160042 2011/51 22.12.2011
(30) 18.06.2010 US 356554 P
(54) • *PRPK-TPRKB-MODULATOREN UND DEREN ANWENDUNGEN*
• *PRPK-TPRKB MODULATORS AND USES THEREOF*
• *MODULATEURS DE PRPK-TPRKB ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27, Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8444, JP
(72) PARK, Eun, Sun, Arlington, MA 02474, US
PELISH, Henry, E., Newton, MA 02459, US
CLARKE, Astrid, S., Andover, MA 01840, US
WILLIAMS, Grace, L., Waltham, MA 02451, US
CASTALDI, Maria, Paola, Brookline, MA 02446, US
AREFOLOV, Alexander, Newton, MA 02459, US
RING, Jennifer, E., Lowell, MA 01850, US
SHAIR, Matthew, D., Lexington, MA 02421, US
KING, Randall, W., Newton, MA 02115, US
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

(51) ***C12Q 1/54*** (11) **2 935 615 B1**
(25) En (26) En
(21) 13865493.4 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/076588 19.12.2013
(87) WO 2014/100423 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201261745457 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER MESSGENAUIGKEIT SOWIE DAZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME*
• *METHOD FOR IMPROVING MEASUREMENT ACCURACY AND DEVICES AND SYSTEMS RELATED THERETO*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LA PRÉCISION D'UNE MESURE, AINSI QUE DISPOSITIFS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
(73) Abbott Diabetes Care, Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US
(72) TONKS, Simon, Abingdon Oxfordshire OX13 6BU, GB
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB
(60) 18151469.6

(51) ***C12Q 1/54*** (11) **2 951 313 B1**
(25) En (26) En
(21) 14746017.4 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) US 2014/011759 16.01.2014
(87) WO 2014/120449 2014/32 07.08.2014
(30) 31.01.2013 US 201361758924 P
(54) • *BIOMARKER IM ZUSAMMENHANG MIT DER INSULINRESISTENZENTWICKLUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *BIOMARKERS RELATED TO INSULIN RESISTANCE PROGRESSION AND METHODS USING THE SAME*
• *BIOMARQUEURS ASSOCIÉS À LA PROGRESSION DE L'INSULINORÉSISTANCE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(73) Metabolon, Inc., 617 Davis Drive, Suite 400, Morrisville, NC 27560, US
(72) GALL, Walter, Chapel Hill, NC 27516, US
COBB, Jeffery, Edmond, Chapel Hill, NC 27516, US
PAPPAN, Kirk, Lane, Rougemont, NC 27572, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 17209399.9

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 155 909 B1**
(25) En (26) En
(21) 08763747.6 (22) 27.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.02.2010
(86) IN 2008/000334 27.05.2008
(87) WO 2008/146306 2008/49 04.12.2008
(30) 01.06.2007 IN DE11782007
(54) • *VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN DETEKTION UND UNTERSCHEIDUNG VON BAKTERIEN-, PILZ-, PARASITEN- UND VIRUSINFEKTIONEN DES AUGES UND DES ZENTRALEN NERVENSYSTEMS*
• *METHOD FOR SIMULTANEOUS DETECTION AND DISCRIMINATION OF BACTERIAL, FUNGAL, PARASITIC AND VIRAL INFECTIONS OF EYE AND CENTRAL NERVOUS SYSTEM*
• *MÉTHODE PERMETTANT DE DÉTECTER ET DE DISTINGUER DES INFECTIONS VIRALES, PARASITAIRES, FONGIQUES ET BACTÉRIENNES DE L'OEIL ET DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL*
(73) Council Of Scientific & Industrial Research, ¨An Indian registered body incorporated under the Registration of Societies Act (Act XXI of 1860)¨ Anusandhan Bhawan 2 Rafi Marg., New Delhi 110 001, IN
(72) RAO, Chintalagiri, Mohan, Hyderabad 500 007, IN
RAO, Kunchala, Sridhar, Hyderabad 500 007, IN
RAMCHANDER, Puppala, Venkat, Orissa, IN
MADHAVAN, Hajib, Naraharirao, Tamil Nadu, IN
SHARMA, Savitri, Andhra Pradesh, IN
SATPATHY, Gita, Aiims, New Delhi 110 029, IN
RAVI KUMAR, Venkata, Banda, Karnataka, IN
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 271 774 B1**
(25) En (26) En
(21) 09721801.0 (22) 23.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.01.2011
(86) EP 2009/053386 23.03.2009
(87) WO 2009/115615 2009/39 24.09.2009
(30) 21.03.2008 US 38549 P
(54) • *NACHWEIS UND PROGNOSE VON GEBÄRMUTTERHALSKREBS*
• *DETECTION AND PROGNOSIS OF CERVICAL CANCER*
• *DÉTECTION ET PRONOSTIC DU CANCER DU COL DE L' UTÉRUS*
(73) MDxHealth, Rue d'Abhooz 31, 4040 Herstal, BE
(72) VAN CRIEKINGE, Wim, B-4040 Herstal, BE
DEREGOWSKI, Valerie, B-4040 Herstal, BE
DEHASPE, Luc, B-4040 Herstal, BE
WISMAN, G. Bea A., NL-9700 RB Groningen, NL
VAN DER ZEE, Ate G. J., NL-9700 RB Groningen, NL
SCHUURING, E.m.d., NL-9700 RB Groningen, NL
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
(60) 13160957.0 / 2 626 435

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/52*** (11) **2 410 063 B1** ***G01N 33/53***
(25) Ja (26) En
(21) 10753489.3 (22) 15.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(86) JP 2010/054350 15.03.2010
(87) WO 2010/106997 2010/38 23.09.2010
(30) 19.03.2009 JP 2009068181
15.06.2009 JP 2009142468
29.07.2009 JP 2009176784
29.07.2009 JP 2009176785
06.10.2009 US 248921 P
(54) • *VERFAHREN, KIT UND VORRICHTUNG ZUR NUKLEINSÄUREERKENNUNG*
• *METHOD, KIT AND DEVICE FOR DETECTING NUCLEIC ACID*
• *PROCÉDÉ, NÉCESSAIRE ET DISPOSITIF POUR DÉTECTER DES ACIDES NUCLÉIQUES*
(73) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima, Kita-ku, Osaka, JP

(72) MIYAMOTO, Shigehiko, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
KATO, Tomohisa, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
TAKAHASHI, Koji, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
TOMONO, Jun, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 473 625 B1**
(25) En (26) En
(21) 10760014.0 (22) 26.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(86) IB 2010/053839 26.08.2010
(87) WO 2011/027268 2011/10 10.03.2011
(30) 01.09.2009 EP 09169126
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR MIKROARRAYAUSWAHL*
• *DEVICES AND METHODS FOR MICROARRAY SELECTION*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE SÉLECTION PAR MICROPUCE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DER ZAAG, Pieter, Jan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
FEITSMA, Harma, Martine, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DEN TOONDER, Jacob, Marinus, Jan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WIMBERGER-FRIEDL, Reinhold, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kroeze, Johannes Antonius, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 518 162 B1**
(25) En (26) En
(21) 12161878.9 (22) 15.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.10.2012
(30) 15.11.2006 US 858948 P
(54) • *Mehrfach-Tags-Sequenzierung und ökogenomische Analyse*
• *Multitag sequencing and ecogenomics analysis*
• *Séquençage multiétiquette et analyse écogénomique*
(73) Biospherex LLC, 15 Wiltshire Court East Suite 200, Potomac Falls, VA 20165-5677, US
(72) Gillevet, Patrick M., Oakton Virginia 22124, US
(74) Leonard, Thomas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 07871488.8 / 2 082 063

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 520 666 B1**
(25) En (26) En
(21) 12166238.1 (22) 30.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(30) 06.05.2011 JP 2011103818
17.04.2012 JP 2012094081
(54) • *Oligonucleotid zur Detektion von Polymorphismen des Rezeptor des epidermalen Wachstumsfaktors Exon 19 und Verwendung davon*
• *Oligonucleotide for detection test of polymorphism of EGFR exon 19 and use thereof*
• *Oligonucléotide pour le test de détection de polymorphisme de l'exon EGFR 19 et son utilisation*
(73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8045, JP
(72) Iguchi, Aki, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP
(74) Jones, Elizabeth Louise, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 580 355 B1**
(25) En (26) En
(21) 11796068.2 (22) 13.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) SG 2011/000210 13.06.2011
(87) WO 2011/159256 2011/51 22.12.2011
(30) 14.06.2010 US 354683 P
(54) • *DURCH EIN OLIGONUKLEOTID MIT VERÄNDERTER HAARNADELSTRUKTUR VERMITTELTE REVERSE TRANSKRIPTION UND DURCH BASE-SPACING EINGESCHRÄNKTE QUANTITATIVE PCR*
• *MODIFIED STEM-LOOP OLIGONUCLEOTIDE MEDIATED REVERSE TRANSCRIPTION AND BASE-SPACING CONSTRAINED QUANTITATIVE PCR*
• *TRANSCRIPTION INVERSE À MÉDIATION PAR UN OLIGONUCLÉOTIDE À TIGE-BOUCLE MODIFIÉ ET PCR QUANTITATIVE RESTREINTE À ESPACEMENT DE BASES*
(73) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) TOO, Heng, Phon, Singapore 119613, SG
ANWAR, Azlinda, B., Singapore 119613, SG
(74) Kremer, Simon Mark, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12M 1/00*** ***C12N 15/00*** (11) **2 639 311 B1** ***G01N 35/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11840150.4 (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) JP 2011/075441 04.11.2011
(87) WO 2012/063736 2012/20 18.05.2012
(30) 10.11.2010 JP 2010251576
(54) • *GENTESTVERFAHREN UND -TESTVORRICHTUNG*
• *GENETIC TESTING METHOD AND TESTING APPARATUS*
• *MÉTHODE DE MISE EN OEUVRE DE TESTS GÉNÉTIQUES ET APPAREIL AFFÉRENT*
(73) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(72) ISHIZAWA, Masato, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
SHOJI, Yoshiyuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
SANO, Minoru, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/04*** (11) **2 668 299 B1** ***C12N 15/11***
(25) En (26) En
(21) 12740015.8 (22) 26.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) US 2012/022753 26.01.2012
(87) WO 2012/103353 2012/31 02.08.2012
(30) 26.01.2011 US 201161436535 P
(54) • *SELEKTIVE DETEKTION VON HAEMOPHILUS INFLUENZAE*
• *SELECTIVE DETECTION OF HAEMOPHILUS INFLUENZAE*
• *DÉTECTION SÉLECTIVE DE HAEMOPHILUS INFLUENZAE*
(73) The Government of the United States of America as represented by the Secretary of the Department of Health and Human Services, Centers for Disease Control and Prevention Technology Transfer Office 4770 Buford Hwy, MS K79, Atlanta, GA 30341, US
(72) THOMAS, Jennifer, Dolan, Atlanta, GA 30345, US
WANG, Xin, Lilburn, GA 30047, US
HATCHER, Cynthia, Atlanta, GA 30341, US
ANDERSON, Raydel, Lawrenceville, GA 30043, US
THEODORE, Mary, Jordan, Atlanta, GA 30341, US
MAYER, Leonard, W., Decatur, GA 30033, US
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/574*** (11) **2 718 462 B1** ***C12N 15/11***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12730411.1 (22) 07.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) EP 2012/060807 07.06.2012
(87) WO 2012/168370 2012/50 13.12.2012
(30) 10.06.2011 FR 1155128
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER REAKTION AUF EINE BEHANDLUNG MIT EINEM HER2-BLOCKER*
• *METHOD FOR PREDICTING THE RESPONSE TO TREATMENT WITH AN HER2-BLOCKING AGENT*
• *METHODE DE PREDICTION DE LA REPONSE A UN TRAITEMENT AVEC UN AGENT BLOQUANT HER2*
(73) Université de Nice Sophia Antipolis, Grand Château Parc Valrose 28, avenue Valrose, 06000 Nice, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) PAGES, Gilles, MC-98000 Monaco, MC
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 761 023 B1**
(25) En (26) En
(21) 12772181.9 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2012/057795 28.09.2012
(87) WO 2013/049489 2013/14 04.04.2013
(30) 28.09.2011 US 201161540119 P
(54) • *SEQUENZEN UND IHRE VERWENDUNG FÜR DEN NACHWEIS UND DIE CHARAKTERISIERUNG VON STEC-BAKTERIEN*
• *SEQUENCES AND THEIR USE FOR DETECTION AND CHARACTERIZATION OF STEC BACTERIA*
• *SÉQUENCES ET LEUR UTILISATION POUR LA DÉTECTION ET LA CARACTÉRISATION DE BACTÉRIES STEC*

(73) Qualicon Diagnostics LLC, 200 Powder Mill Road, Wilmington DE 19803, US
(72) VARKEY, Stephen, Newark, DE 19702, US
DEMARCO, Daniel, R., Wilmington, DE 19806, US
JENSEN, Mark, A., West Chester, PA 19382, US
(74) Jones, Elizabeth Louise, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 776 586 B1**
(25) En (26) En
(21) 12846898.0 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) US 2012/064520 09.11.2012
(87) WO 2013/071163 2013/20 16.05.2013
(30) 11.11.2011 US 201161558470 P
(54) • *BIOMARKER DER REAKTION AUF PROTEASOMENHEMMER*
• *BIOMARKERS OF RESPONSE TO PROTEASOME INHIBITORS*
• *BIOMARQUEURS DE LA SENSIBILITÉ VIS-À-VIS D'INHIBITEURS DU PROTÉASOME*
(73) Millennium Pharmaceuticals, Inc., 40 Landsdowne Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) BERGER, Allison, Arlington, MA 02474, US
BERNARD, Hughes, Woburn, MA 01801, US
CHATTOPADHYAY, Nibedita, Wellesley, MA 02482, US
KOENIG, Erik, M., North Reading, MA 01864-1517, US
MULLIGAN, George, J., Lexington, MA 02421, US
SCHU, Matthew, C., Brookline, MA 02446, US
(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/48*** ***G01N 1/10*** (11) **2 798 087 B1** ***C12M 3/00***
(25) En (26) En
(21) 12862848.4 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) US 2012/070696 19.12.2012
(87) WO 2013/101603 2013/27 04.07.2013
(30) 27.12.2011 US 201161580623 P
(54) • *ANALYSE VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN AUF ZELLULARER EBENE*
• *CELLULAR ANALYSIS OF BODY FLUIDS*
• *ANALYSE CELLULAIRE DE LIQUIDES ORGANIQUES*
(73) ABBOTT LABORATORIES, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064-3500, US
(72) WU, Jiong, Los Gatos California 95032, US
LIN, Emily, H., Cupertino California 95014, US
YANG, Jihping, Palo Alto California 94303, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB
(60) 18153846.3

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 925 887 B1**
(25) En (26) En
(21) 13826603.6 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) IB 2013/060326 22.11.2013
(87) WO 2014/087294 2014/24 12.06.2014
(30) 03.12.2012 US 201261732472 P
(54) • *PRÄDIKTIVE ERGEBNISBEURTEILUNG FÜR CHEMOTHERAPIE MIT NEOADJUVANTEM BEVACIZUMAB*
• *PREDICTIVE OUTCOME ASSESSMENT FOR CHEMOTHERAPY WITH NEOADJUVANT BEVACIZUMAB*
• *ESTIMATION DU RÉSULTAT DE PRÉDICTION POUR UNE CHIMIOTHÉRAPIE PAR UN NÉO-ADJUVANT BÉVACIZUMAB*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VARADAN, Vinay, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KAMALAKARAN, Sitharthan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
JANEVSKI, Angel, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BANERJEE, Nilanjana, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DIMITROVA, Nevenka, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HARRIS, Lyndsay, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Müller, Frank, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/50*** (11) **2 931 920 B1**
(25) En (26) En
(21) 13862455.6 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) AU 2013/001466 13.12.2013
(87) WO 2014/089636 2014/25 19.06.2014
(30) 14.12.2012 AU 2012905473
(54) • *BIOMARKER FÜR INFLAMMATORISCHE ASTHMA-PHÄNOTYPEN UND THERAPIEERFOLG*
• *BIOMARKERS OF ASTHMA INFLAMMATORY PHENOTYPES AND RESPONSE TO THERAPY*
• *BIOMARQUEURS DE PHÉNOTYPES INFLAMMATOIRES DE L'ASTHME ET DE LA RÉPONSE À LA THÉRAPIE*
(73) The University of Newcastle, University Drive, Callaghan, New South Wales 2308, AU
(72) BAINES, Katherine Joanne, Floraville, New South Wales 2280, AU
GIBSON, Peter G., Merewether, New South Wales 2291, AU
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/70*** (11) **2 982 763 B1**
(25) En (26) En
(21) 14002761.6 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(54) • *Synthese und Verwendung einer Mehrfachsonde zum Nachweis viraler Infektionen in Artischocken*
• *Synthesis and use of a polyprobe for the detection of viral infections in globe artichoke*
• *Synthèse et utilisation d'un polyprobe pour la détection d'infections virales dans un artichaut*
(73) Agritest S.r.l., SP per Casamassima km 3, 70010 Valenzano (BA), IT
(72) Minutillo, Serena Anna, I-70126 Bari, IT
Mascia, Tiziana, I-70126 Bari, IT
Gallitelli, Donato, I-70126 Bari, IT
(74) Trupiano, Federica, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12P 19/34*** (11) **3 006 573 B1**
(25) En (26) En
(21) 15181244.3 (22) 01.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 19.01.2010 US 296358 P
01.07.2010 US 360837 P
26.10.2010 US 455849 P
26.10.2010 US 407017 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FRAKTION VON FÖTALEN NUKLEINSÄUREN IN MATERNALEN PROBEN*
• *METHODS FOR DETERMINING FRACTION OF FETAL NUCLEIC ACIDS IN MATERNAL SAMPLES*
• *PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE FRACTION D'ACIDES NUCLÉIQUES FOETAUX DANS D'ÉCHANTILLONS MATERNELS*
(73) Verinata Health, Inc., 800 Saginaw Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) RAVA, Richard P., Redwood City, CA 94062, US
CHUU, Yue-Jen, Cupertino, CA 95014, US
CHINNAPPA, Manjula, San Mateo, CA 94404, US
COMSTOCK, David A., San Francisco, CA 94107, US
HEILEK, Gabrielle, Mountain View, CA 94043, US
HUNKAPILLER, Michael, San Carlos, CA 94070, US
(74) Chapman, Desmond Mark, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 10844163.5 / 2 513 339

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 101 144 B1**
(25) En (26) En
(21) 16179947.3 (22) 18.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 18.07.2012 GB 201212775
(54) • *ABTASTVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *SENSING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
(73) DNAE GROUP HOLDINGS LIMITED, Ugli Campus Block C 56 Wood Lane, London W12 7SB, GB
(72) ANSARI, Zahid, London Greater London W12 7SB, GB
AMIN, Krishna, Stockbridge Georgia 30281, US
JORGENSEN, Ginny, Sale M33 3GH, GB
KOLB, Kurt, Burnaby BC V5C5C2, CA
MORLEY, Daniel, London Greater London W12 7SB, GB
PATEL, Alpesh, London Greater London W12 7SB, GB
REED, Sam, London Greater London W12 7SB, GB
SHEPHERD, Leila, London W3 7TN, GB
TOUMAZOU, Christofer, London Greater London W12 7SB, GB
(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
(62) 13740352.3 / 2 875 153

C12Q 1/68 → (51) ***C07H 21/02***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 9/12***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/115***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 1/34***

C12Q 1/68 → (51) ***G06F 19/18***

(51) ***C12Q 1/70*** (11) **2 499 264 B1**
(25) En (26) En
(21) 10801716.1 (22) 11.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(86) IN 2010/000734 11.11.2010
(87) WO 2011/058580 2011/20 19.05.2011
(30) 12.11.2009 IN 2329DE2009
(54) • *OLIGONUKLEOTIDE UND VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS DES SCHWEIN-GRIPPEVIRUS*
• *OLIGONUCLEOTIDES AND PROCESS FOR DETECTION OF SWINE FLU VIRUS*
• *OLIGONUCLÉOTIDES ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DU VIRUS DE LA GRIPPE PORCINE*
(73) Defence Research And Development Organisation, Ministry of Defence Government of India Room No. 348 B-Wing, DRDO Bhawan Rajaji Marg, New Delhi 110 011, IN
(72) PARIDA, Manmohan, Gwalior 474002, IN
SHUKLA, Jyoti, Gwalior 474002, IN
SANNARANGIAH, Santhosh, Gwalior 474002, IN
SHARMA, Sashi, Gwalior 474002, IN
RAO, Venkata, Lakshmana, Putcha, Gwalior 474002, IN
VIJAYARAGHAVAN, R., Gwalior 474002, IN
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12Q 1/70 → (51) ***C12Q 1/68***

C12R 1/01 → (51) ***A23C 9/00***

C12R 1/645 → (51) ***C12N 15/115***

C12R 1/865 → (51) ***C12P 7/10***

(51) ***C14C 15/00*** (11) **3 204 524 B1**
(25) En (26) En
(21) 15782042.4 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) GB 2015/052941 08.10.2015
(87) WO 2016/055788 2016/15 14.04.2016
(30) 10.10.2014 GB 201418007
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR BEHANDLUNG VON TIERSUBSTRATEN*
• *ANIMAL SKIN SUBSTRATE TREATMENT APPARATUS AND METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT DE SUBSTRATS DE L'ANIMAL*
(73) XEROS LTD, Unit 2, Evolution, Advanced Manufacturing Park, Whittle Way, Catcliffe Rotherham South Yorkshire S60 5BL, GB
(72) SADEGHI, Alireza, Rotherham South Yorkshire S60 5BL, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C21C 5/40*** ***F27B 3/24*** ***F27D 17/00*** (11) **3 081 655 B1** ***F27D 15/02*** ***F27B 3/06***
(25) De (26) De
(21) 15164044.8 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(54) • *BEGRENZUNG ZUR VERMINDERUNG DER STAUBEMISSIONEN FÜR EINEN KÜHLER ZUM KÜHLEN VON HEISSEM SCHÜTTGUT*
• *BARRIER FOR REDUCING THE DUST EMISSIONS FOR A COOLER FOR COOLING WARM BULK MATERIAL*
• *LIMITATION DE LA RÉDUCTION DES ÉMISSIONS DE POUSSIÈRE POUR UN REFROIDISSEUR DE MATIÈRES EN VRAC CHAUDES*
(73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) Boeberl, Michaela, 4490 St. Florian, AT
Hattinger, Stephan, 4060 Leonding, AT
Hoetzinger, Stefan, 4600 Wels, AT
List, Stefan, 4030 Linz, AT
(74) Hedenetz, Alexander Gernot, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(51) ***C21C 5/52*** ***F27B 3/28*** ***F27D 21/04*** (11) **2 235 220 B1** ***F27D 19/00***
(25) De (26) De
(21) 09705361.5 (22) 12.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.10.2010
(86) EP 2009/050243 12.01.2009
(87) WO 2009/095293 2009/32 06.08.2009
(30) 31.01.2008 DE 102008006966
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES STÜCKIGKEITSMASSES FÜR FESTSTOFF IN EINEM LICHTBOGENOFEN, EINEN LICHTBOGENOFEN, EINE SIGNALVERARBEITUNGSEINRICHTUNG SOWIE PROGRAMMCODE UND EIN SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR DETERMINING THE SIZE AND SHAPE OF A SOLID MATERIAL IN AN ARC FURNACE, AN ARC FURNACE, A SIGNAL PROCESSING DEVICE AND PROGRAMME CODE AND A STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE GRANDEUR INDIQUANT LA PRÉSENCE DE MORCEAUX DE DIFFÉRENTES TAILLES POUR MATIÈRE SOLIDE CONTENUE DANS UN FOUR À ARC ÉLECTRIQUE, FOUR À ARC ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL, CODE PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Primetals Technologies Germany GmbH, Schuhstrasse 60, 91052 Erlangen, DE
(72) DÖBBELER, Arno, 91074 Herzogenaurach, DE
KRÜGER, Klaus, 22179 Hamburg, DE
MATSCHULLAT, Thomas, 90542 Eckental, DE
RIEGER, Detlef, 85598 Baldham, DE
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

C21C 7/04 → (51) ***C22C 38/04***

C21C 7/076 → (51) ***C22C 38/04***

C21D 1/06 → (51) ***C22C 38/58***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 7/06 → (51) ***B23K 26/00***

C21D 8/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/58***

C21D 8/04 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/06 → (51) ***C22C 38/04***

C21D 8/10 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C21D 8/12*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/60*** C22C 38/00 (11) **1 281 778 B1** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/16***
(25) En (26) En
(21) 02017413.2 (22) 02.08.2002
(84) DE FR GB IT
(43) 05.02.2003
(30) 02.08.2001 JP 2001234948
06.08.2001 JP 2001237390
(54) • *Verfahren zur Herstellung von kornorientierten Elektrostahlblechen*
• *Method of manufacturing grain-oriented electrical steel sheet*
• *Procédé pour la fabrication de tôles d'acier électrique à grains orientés*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Takashima, Minoru, Technical Res. Lab., 1-chome, Kurashiki-shi, Okaya 712-8074, JP
Toge, Tetsuo, Technical Res. Lab., 1-chome, Kurashiki-shi, Okaya 712-8074, JP
Hayakawa, Yasuyuki, Technical Res. Lab., 1-chome, Kurashiki-shi, Okaya 712-8074, JP
Kurosawa, Mitsumasa, Tokyo Head Office, Kawasaki, 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
Komatsubara, Michiro, Technical Research Lab., 1-chome, Kurashiki-shi, Okaya 712-8074, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C21D 8/12*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/00*** ***C23C 8/26*** ***H01F 41/02*** ***C22C 38/04*** ***C23C 8/02*** ***H01F 1/147*** (11) **1 992 708 B1** ***B21B 3/02*** ***C22C 38/60*** ***H01F 1/16*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/20*** ***C23C 8/80***
(25) Ja (26) En
(21) 07707048.0 (22) 12.01.2007
(84) DE FR GB IT
(43) 19.11.2008
(86) JP 2007/050744 12.01.2007
(87) WO 2007/102282 2007/37 13.09.2007
(30) 07.03.2006 JP 2006060660
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KORNORIENTIERTEM ELEKTROBLECH MIT HERVORRAGENDER MAGNETEIGENSCHAFT*
• *PROCESS FOR PRODUCING GRAIN-ORIENTED MAGNETIC STEEL SHEET WITH EXCELLENT MAGNETIC PROPERTY*
• *PROCEDE DE PRODUCTION D'UNE TOLE D'ACIER MAGNETIQUE A GRAINS ORIENTES PRESENTANT D'EXCELLENTES PROPRIETES MAGNETIQUES*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
Nittetsu Plant Designing Corporation, 46-59, Oaza-Nakabaru Tobata-ku, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-0002, JP
(72) KUMANO, Tomoji, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-8501, JP

YAMAZAKI, Shyuichi, Futtsu-shi, Chiba 293-8511, JP
TANAKA, Osamu, Kitakyushu-shi, Fukuoka 8040002, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C21D 9/08 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/46 → (51) ***C21D 8/12***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 10/00 → (51) ***B23K 26/00***

C22B 1/16 → (51) ***C22B 1/20***

(51) ***C22B 1/20*** ***C22B 1/16*** (11) **2 322 675 B1** ***F27B 21/08***
(25) Ja (26) En
(21) 08876783.5 (22) 02.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.05.2011
(86) JP 2008/072223 02.12.2008
(87) WO 2010/021065 2010/08 25.02.2010
(30) 21.08.2008 JP 2008212760
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESINTERTEM ERZ UND SINTERMASCHINE*
• *PROCESS FOR PRODUCING SINTERED ORE AND SINTERING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MINERAI FRITTÉ ET MACHINE À FRITTER*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) OYAMA, Nobuyuki, Tokyo 100-0011, JP
IWASAKI, Katsuhiro, Tokyo 100-0011, JP
KADOYA, Hideki, Tokyo 100-0011, JP
NAGASHIMA, Yasuo, Tokyo 100-0011, JP
TAKO, Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22B 3/04 → (51) ***C25B 1/16***

C22B 5/04 → (51) ***C22B 59/00***

C22B 5/16 → (51) ***C22B 59/00***

C22B 9/02 → (51) ***C22B 59/00***

C22B 9/04 → (51) ***C22B 59/00***

C22B 9/14 → (51) ***C22B 59/00***

C22B 26/12 → (51) ***C25B 1/16***

(51) ***C22B 59/00*** ***C22B 9/02*** ***C22B 9/14*** ***C23C 14/34*** ***C22B 5/16*** (11) **2 383 354 B1** ***C22B 9/04*** ***C22C 28/00*** ***C22B 5/04***
(25) Ja (26) En
(21) 10735697.4 (22) 13.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(86) JP 2010/050258 13.01.2010
(87) WO 2010/087227 2010/31 05.08.2010
(30) 29.01.2009 JP 2009017629
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM ERBIUM, HOCHREINES ERBIUM, SPUTTERING-TARGET AUS DEM HOCHREINEN ERBIUM*
• *METHOD FOR MANUFACTURING HIGH-PURITY ERBIUM, HIGH-PURITY ERBIUM, SPUTTERING TARGET COMPOSED OF HIGH-PURITY ERBIUM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ERBIUM DE HAUTE PURETÉ, ERBIUM DE HAUTE PURETÉ, CIBLE DE PULVÉRISATION COMPOSÉE D'ERBIUM DE HAUTE PURETÉ*
(73) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 6-3, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP
(72) SHINDO, Yuichiro, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
YAGI, Kazuto, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
(74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C22C 5/04 → (51) ***H01M 4/92***

(51) ***C22C 14/00*** ***C22F 1/18*** (11) **2 851 446 B1** ***C22F 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13879564.6 (22) 14.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) JP 2013/071941 14.08.2013
(87) WO 2014/027677 2014/08 20.02.2014
(30) 15.08.2012 JP 2012180124
(54) • *RESSOURCENSPARENDES TITANLEGIERUNGSELEMENT MIT HERVORRAGENDER FESTIGKEIT UND ZÄHIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *RESOURCE-SAVING TITANIUM ALLOY MEMBER HAVING EXCELLENT STRENGTH AND TOUGHNESS, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ÉLÉMENT EN ALLIAGE DE TITANE ÉCONOME EN RESSOURCES PRÉSENTANT D'EXCELLENTES PROPRIÉTÉS DE RÉSISTANCE ET DE TÉNACITÉ, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) MORI, Kenichi, Tokyo 100-8071, JP
FUJII, Hideki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C22C 21/00 → (51) ***B23K 1/00***

(51) ***C22C 21/06*** ***C25D 11/04*** (11) **2 878 691 B1** ***C25D 11/06***
(25) Ja (26) En
(21) 13823540.3 (22) 10.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) JP 2013/068870 10.07.2013
(87) WO 2014/017297 2014/05 30.01.2014
(30) 26.07.2012 JP 2012166329
(54) • *MIT ANODISCHER OXIDATION BEHANDELTES ALUMINIUMLEGIERUNGSTEIL*
• *ANODIC-OXIDATION-TREATED ALUMINUM ALLOY MEMBER*
• *ÉLÉMENT EN ALLIAGE D'ALUMINIUM TRAITÉ PAR OXYDATION ANODIQUE*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) TAKADA, Satoru, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
KOBAYASHI, Kazunori, Tochigi 321-4367, JP
TANAKA, Toshiyuki, Inabe-shi, Mie 511-0200, JP
INOUE, Kenichi, Nishi-ku, Hyogo 651-2271, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C22C 21/06 → (51) ***C22C 21/10***

(51) ***C22C 21/10*** ***C22C 21/06*** ***C22F 1/053*** (11) **2 899 287 B1** ***C22F 1/047*** ***C22F 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13839895.3 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) JP 2013/074863 13.09.2013
(87) WO 2014/046047 2014/13 27.03.2014
(30) 20.09.2012 JP 2012207190
20.09.2012 JP 2012207192
(54) • *ALUMINIUMLEGIERUNGSPLATTE FÜR EIN AUTOMOBILTEIL*
• *ALUMINUM ALLOY PLATE FOR AUTOMOBILE PART*
• *PLAQUE D'ALLIAGE D'ALUMINIUM POUR PIÈCE AUTOMOBILE*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) ARUGA, Yasuhiro, Nishi-ku, Kobe-shi HYOGO 651-2271, JP
MATSUMOTO, Katsushi, Nishi-ku, Kobe-shi HYOGO 651-2271, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C22C 28/00 → (51) ***C22B 59/00***

(51) ***C22C 33/02*** ***C03C 17/36*** (11) **2 801 556 B1**
(25) De (26) De
(21) 14163646.4 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(30) 07.05.2013 DE 102013104702
(54) • *Beschichtete Glaskeramikplatte*
• *Coated glass ceramic plate*
• *Plaque vitrocéramique revêtue*
(73) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) Henn, Christian, 55546 Frei-Laubersheim, DE
Rudigier-Voigt, Eveline, 55128 Mainz, DE
Mangold, Stephanie, 55130 Laubenheim, DE
WOYWOD, Tanja, 55126 Mainz, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/02*** ***C21D 9/46*** (11) **1 662 014 B1** ***C21D 8/10*** ***B21C 37/08***
(25) Ja (26) En
(21) 04736598.6 (22) 10.06.2004
(84) DE FR GB IT
(43) 31.05.2006
(86) JP 2004/008509 10.06.2004
(87) WO 2004/111286 2004/52 23.12.2004
(30) 12.06.2003 JP 2003167907
16.07.2003 JP 2003198010

31.07.2003 JP 2003204983
31.07.2003 JP 2003204986
31.07.2003 JP 2003204995

(54) • *STAHLPATTE UND GESCHWEISSTES STAHLROHR MIT KLEINEM STRECKGRENZENVERHÄLTNIS UND HOHER ZÄHIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *STEEL PLATE AND WELDED STEEL TUBE EXHIBITING LOW YIELD RATIO, HIGH STRENGTH AND HIGH TOUGHNESS AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF*
• *PLAQUE D'ACIER ET TUBE D'ACIER SOUDE AYANT UN FAIBLE RAPPORT D'ECOULEMENT, UNE RESISTANCE ELEVEE ET UNE RESILIENCE ELEVEE, ET PROCEDE POUR LES PRODUIRE*

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) Ishikawa, Nobuyuki, Tokyo 1000011, JP
Shinmiya, Toyohisa, Tokyo 1000011, JP
Endo, Shigeru, Tokyo 10000 11, JP
Muraoka, Ryuji, Tokyo 1000011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 14003490.1 / 2 853 615

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/32*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/26*** ***B21D 26/053*** ***C21D 8/10*** ***F28F 21/08*** ***B23K 26/262*** (11) **1 889 938 B1** ***C22C 38/54*** ***C22C 38/22*** ***B21D 15/10*** ***C21D 6/00*** ***C21D 9/08*** ***B23K 9/028*** ***B23K 103/04***
(25) Ja (26) En
(21) 06747138.3 (22) 29.05.2006
(84) DE FR GB
(43) 20.02.2008
(86) JP 2006/311158 29.05.2006
(87) WO 2006/132164 2006/50 14.12.2006
(30) 09.06.2005 JP 2005169521
09.06.2005 JP 2005169520
09.06.2005 JP 2005169522
(54) • *BLECH AUS NICHTROSTENDEM FERRITSTAHL FÜR BALGSTOCKPIPE*
• *FERRITE STAINLESS STEEL SHEET FOR BELLOWS STOCK PIPE*
• *FEUILLE EN ACIER FERRITE INOXYDABLE POUR TUYAUTERIES DE SOUFFLETS*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) KATO, Yasushi, c/o JFE Steel Corporation, Tokyo 1000011, JP
OZAKI, Yoshihiro, c/o JFE Steel Corporation, Tokyo 1000011, JP
FURUKIMI, Osamu, c/o JFE Steel Corporation, Tokyo 1000011, JP
HIRATA, Norimasa, c/o JFE Steel Corporation, Tokyo 1000011, JP
UJIRO, Takumi, c/o JFE Steel Corporation, Tokyo 1000011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/00*** (11) **2 183 401 B1**
(25) En (26) En
(21) 08826748.9 (22) 01.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.05.2010
(86) US 2008/071931 01.08.2008
(87) WO 2009/018522 2009/06 05.02.2009
(30) 01.08.2007 US 953269 P
(54) • *HOCHHARTE, HOCHZÄHE LEGIERUNGEN AUF EISENBASIS UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *HIGH HARDNESS, HIGH TOUGHNESS IRON-BASE ALLOYS AND METHOD FOR MAKING SAME*
• *ALLIAGES A BASE DE FER DE HAUTE DURETE ET A TENACITE ELEVEE ET PROCEDE DE FABRICATION DE CES ALLIAGES*
(73) ATI Properties LLC, 1600 N.E. Old Salem Road, Albany OR 97321, US
(72) BAILEY, Ronald E., Pittsburgh, Pennsylvania 15216, US
PARAYIL, Thomas R., New Kensington, Pennsylvania 15068, US
SWIATEK, Glenn J., Palos Heights, Illinois 60463, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/02*** ***C22C 38/14*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** (11) **2 184 373 B1** ***C21D 9/46*** ***C21D 8/04*** ***C22C 38/04***
(25) Ja (26) En
(21) 08765546.0 (22) 06.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.05.2010
(86) JP 2008/060805 06.06.2008
(87) WO 2009/004909 2009/02 08.01.2009
(30) 29.06.2007 JP 2007171898
(54) • *DICKES WARMGEWALZTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER VERARBEITBARKEIT UND HERVORRAGENDER FESTIGKEIT/ZÄHIGKEIT NACH WÄRMEBEHANDLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES STAHLBLECHS*
• *THICK HOT-ROLLED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT PROCESSABILITY AND EXCELLENT STRENGTH/TOUGHNESS AFTER THERMAL TREATMENT, AND METHOD FOR PRODUCTION OF THE STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD ÉPAISSE AYANT UNE EXCELLENTE APTITUDE À LA TRANSFORMATION ET UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE/SOLIDITÉ APRÈS TRAITEMENT THERMIQUE ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE LA TÔLE D'ACIER*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SETO, Kazuhiro, Tokyo 100-0011, JP
NAKAMURA, Nobuyuki, Tokyo 100-0011, JP
KOBAYASHI, Akio, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/28*** (11) **2 796 584 B1** ***C22C 38/06*** C21D 8/04
(25) Ja (26) En
(21) 12860717.3 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) JP 2012/007663 29.11.2012
(87) WO 2013/094130 2013/26 27.06.2013
(30) 19.12.2011 JP 2011276997
(54) • *HOCHFESTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH-STRENGTH STEEL SHEET AND PROCESS FOR PRODUCING SAME*
• *FEUILLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) NAKAGAWA, Kouichi, Tokyo 100-0011, JP
KAWAMURA, Kenji, Tokyo 100-0011, JP
YOKOTA, Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
SETO, Kazuhiro, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C22C 38/00 → (51) ***C21D 8/12***

C22C 38/00 → (51) ***C22C 38/60***

C22C 38/02 → (51) ***C21D 8/12***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/58***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/60***

---

(51) ***C22C 38/04*** ***C22C 38/58*** ***C21C 7/076*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/10*** ***C22C 38/14*** ***C22C 38/20*** ***C22C 38/24*** ***C22C 38/28*** ***C22C 38/40*** ***C22C 38/46*** (11) **2 947 168 B1** ***C21C 7/04*** ***C21D 8/06*** ***C22C 38/08*** ***C22C 38/12*** ***C22C 38/18*** ***C22C 38/22*** ***C22C 38/26*** ***C22C 38/34*** ***C22C 38/44***
(25) Ja (26) En
(21) 14740895.9 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) JP 2014/050594 15.01.2014
(87) WO 2014/112532 2014/30 24.07.2014
(30) 15.01.2013 JP 2013004500
(54) • *SI-BERUHIGTER STAHLWALZDRAHT MIT HERVORRAGENDEN ERMÜDUNGSEIGENSCHAFTEN SOWIE FEDER DAMIT*
• *SI-KILLED STEEL WIRE ROD HAVING EXCELLENT FATIGUE PROPERTIES, AND SPRING USING SAME*
• *FIL MACHINE EN ACIER CALMÉ AU SI PRÉSENTANT D'EXCELLENTES PROPRIÉTÉS DE FATIGUE, ET RESSORT UTILISANT CELUI-CI*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) SUGIMURA Tomoko, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
SAKAI Hiroaki, Hyogo 657-0863, JP
YOSHIDA Yasumasa, Hyogo 657-0863, JP
TAI Hirofumi, Hyogo 657-0863, JP
OHTA Hiroki, Hyogo 675-0137, JP
ONODA Hiroyuki, Hyogo 675-0137, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C22C 38/04 → (51) ***C21D 8/12***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/58***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/60***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/60***

C22C 38/08 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/10 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/12 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/14 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/14 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/14 → (51) ***C22C 38/58***

C22C 38/16 → (51) ***C21D 8/12***

C22C 38/18 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/20 → (51) ***C21D 8/12***

C22C 38/20 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/22 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/22 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/22 → (51) ***C22C 38/58***

C22C 38/24 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/26 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/26 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/28 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/28 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/28 → (51) ***C22C 38/58***

C22C 38/32 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/34 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/40 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/44 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/46 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/46 → (51) ***C22C 38/60***

C22C 38/48 → (51) ***C22C 38/60***

C22C 38/50 → (51) ***C22C 38/60***

C22C 38/52 → (51) ***C22C 38/60***

C22C 38/54 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/54 → (51) ***C22C 38/60***

(51) ***C22C 38/58*** ***C21D 8/02*** ***C22C 38/04*** ***C21D 1/06*** ***C22C 38/28*** (11) **2 154 262 B1** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/14*** ***C22C 38/22***

(25) Ja (26) En
(21) 08764952.1 (22) 26.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.02.2010
(86) JP 2008/060096 26.05.2008
(87) WO 2008/146929 2008/49 04.12.2008
(30) 29.05.2007 JP 2007142003
24.04.2008 JP 2008113529
(54) • *ABRIEBFESTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER VERARBEITBARKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ABRASION-RESISTANT STEEL SHEET HAVING EXCELLENT PROCESSABILITY, AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF*
• *TÔLE D'ACIER RÉSISTANTE À L'ABRASION EXTRÊMEMENT FACILE À METTRE EN UVRE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) MUROTA, Yasuhiro, Tokyo 100-0011, JP
ISHIKAWA, Misao, Tokyo 100-0011, JP
WATANABE, Yoshinori, Tokyo 100-0011, JP
SUZUKI, Shinichi, Tokyo 100-0011, JP
SHIKANAI, Nobuo, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C22C 38/58 → (51) ***C22C 38/04***

(51) ***C22C 38/60*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/48*** ***C22C 38/52*** ***C22C 38/00*** (11) **2 199 419 B1** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/46*** ***C22C 38/50*** ***C22C 38/54***

(25) Ja (26) En
(21) 08836524.2 (22) 02.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.06.2010
(86) JP 2008/067905 02.10.2008
(87) WO 2009/044796 2009/15 09.04.2009
(30) 03.10.2007 JP 2007259387
03.10.2007 JP 2007259654
(54) • *AUSTENITISCHER EDELSTAHL*
• *AUSTENITIC STAINLESS STEEL*
• *ACIER INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) HIRATA, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
OGAWA, Kazuhiro, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
OSUKI, Takahiro, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
OKADA, Hirokazu, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
SEMBA, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C22C 38/60 → (51) ***C21D 8/12***

C22F 1/00 → (51) ***B23K 1/00***

C22F 1/00 → (51) ***C22C 14/00***

C22F 1/00 → (51) ***C22C 21/10***

C22F 1/00 → (51) ***F16K 1/36***

C22F 1/04 → (51) ***B23K 1/00***

C22F 1/047 → (51) ***C22C 21/10***

C22F 1/053 → (51) ***C22C 21/10***

C22F 1/10 → (51) ***F16K 1/36***

C22F 1/18 → (51) ***C22C 14/00***

C23C 4/02 → (51) ***C23C 28/00***

C23C 4/073 → (51) ***C23C 28/00***

C23C 4/18 → (51) ***C23C 28/00***

C23C 8/02 → (51) ***C21D 8/12***

C23C 8/26 → (51) ***C21D 8/12***

C23C 8/80 → (51) ***C21D 8/12***

(51) ***C23C 14/02*** ***C23C 14/56*** ***C23C 14/32*** (11) **2 597 172 B1** ***H01J 37/32*** ***C23C 14/54***

(25) En (26) En
(21) 12191192.9 (22) 05.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(30) 25.11.2011 JP 2011257819
(54) • *Ionenbeschussvorrichtung und Verfahren zum Reinigen der Oberfläche von Ausgangsmaterial damit*
• *Ion bombardment apparatus and method for cleaning of surface of base material using the same*
• *Appareil de bombardement ionique et procédé de nettoyage de surface de matériau de base l'utilisant*
(73) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO, 10-26, Wakinohama-cho 2-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) Hirota, Satoshi, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
Goto, Naoyuki, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
Nomura, Homare, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
Cremer, Rainer, 52156 Monschau, DE
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C23C 14/02 → (51) ***B23B 27/14***

(51) ***C23C 14/06*** ***C23C 14/54*** (11) **2 188 406 B1** ***C23C 14/56***

(25) En (26) En
(21) 07803444.4 (22) 12.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.05.2010
(86) EP 2007/059600 12.09.2007
(87) WO 2009/033503 2009/12 19.03.2009
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES VERBUNDFILMS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A COMPOUND FILM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM COMPOSITE*
(73) Flisom AG, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich, CH
(72) RUDMANN, Dominik, CH-4054 Basel, CH
KAELIN, Marc, CH-8051 Zürich, CH
STUDER, Thomas, CH-4562 Biberist, CH
BUDDE, Felix, CH-8053 Zürich, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH
(60) 17204498.4
17210307.9

C23C 14/06 → (51) ***B23B 27/14***

C23C 14/32 → (51) ***C23C 14/02***

C23C 14/34 → (51) ***C03C 17/36***

C23C 14/34 → (51) ***C22B 59/00***

C23C 14/54 → (51) ***C23C 14/02***

C23C 14/54 → (51) ***C23C 14/06***

C23C 14/56 → (51) ***C23C 14/02***

C23C 14/56 → (51) ***C23C 14/06***

(51) ***C23C 16/04*** (11) **2 761 053 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12773044.8 (22) 14.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) FR 2012/052066 14.09.2012
(87) WO 2013/045788 2013/14 04.04.2013
(30) 28.09.2011 FR 1158673
(54) • *LADEVORRICHTUNG ZUR VERDICHTUNG MITTELS CHEMISCHER INFILTRATION IN DER DAMPF PHASE IN GERICHTETER STRÖMUNG VON DREIDIMENSIONALEN PORÖSEN SUBSTRATEN*
• *LOADING DEVICE FOR DENSIFICATION VIA CHEMICAL INFILTRATION IN STEAM PHASE IN DIRECTED FLOW OF THREE-DIMENSIONAL POROUS SUBSTRATES*
• *DISPOSITIF DE CHARGEMENT POUR LA DENSIFICATION PAR INFILTRATION CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR EN FLUX DIRIGE DE SUBSTRATS POREUX DE FORME TRIDIMENTIONNELLE*
(73) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
(72) BERTRAND, Sébastien, F-33480 Moulis En Medoc, FR
LAMOUROUX, Franck, F-33320 Le Taillan, FR
GOUJARD, Stéphane, F-33700 Merignac, FR
(74) Desormiere, Pierre-Louis, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C23C 16/24 → (51) ***C23C 16/442***

C23C 16/32 → (51) ***C30B 29/36***

(51) ***C23C 16/40*** ***F24C 15/16*** (11) **2 373 829 B1**
(25) De (26) De
(21) 09784069.8 (22) 02.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(86) EP 2009/066231 02.12.2009
(87) WO 2010/063759 2010/23 10.06.2010
(30) 02.12.2008 DE 102008059909
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESCHLÄGEN, SEITENGITTERN UND GARGUTTRÄGERN FÜR HOCHTEMPERATURANWENDUNGEN UND METALLISCHES BAUTEIL*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING FITTINGS, COOKING OVEN RAILS, GRATES OR TRAYS FOR HIGH TEMPERATURE APPLICATIONS AND PRODUCT THUS OBTAINED*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE FERRURES, GRILLES, RAILS OU PLAQUES DE FOUR POUR UTILISATION HAUTE TEMERATURE ET PRODUIT AINSI OBTENU*
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
(72) JÄHRLING, Peter, 32257 Bünde, DE
GRIGAT, Willi, 33332 Gütersloh, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

C23C 16/44 → (51) ***C23C 16/442***

C23C 16/44 → (51) ***C30B 29/36***

(51) ***C23C 16/442*** ***C23C 16/24*** ***C01B 33/035*** (11) **2 997 175 B1**
C23C 16/44 ***B24C 1/00***
(25) De (26) De
(21) 14721859.8 (22) 06.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) EP 2014/059166 06.05.2014
(87) WO 2014/184043 2014/47 20.11.2014
(30) 16.05.2013 DE 102013209076
(54) • *REAKTOR ZUR HERSTELLUNG VON POLYKRISTALLINEM SILICIUM UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG EINES SILICIUM ENTHALTENDEN BELAGS AUF EINEM BAUTEIL EINES SOLCHEN REAKTORS*
• *REACTOR FOR PRODUCING POLYCRYSTALLINE SILICON AND METHOD FOR REMOVING A SILICON-CONTAINING LAYER ON A COMPONENT OF SUCH A REACTOR*
• *RÉACTEUR DE PRODUCTION DE SILICIUM POLYCRISTALLIN ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'UN DÉPÔT CONTENANT DU SILICIUM SUR UN COMPOSANT D'UN TEL RÉACTEUR*
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) WECKESSER, Dirk, 84561 Mehring, DE
(74) Potten, Holger, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C23C 16/46 → (51) ***C30B 29/36***

C23C 16/48 → (51) ***C30B 29/36***

C23C 16/52 → (51) ***C01B 32/162***

C23C 24/00 → (51) ***C23C 24/04***

(51) ***C23C 24/04*** ***C23C 24/00*** ***B29C 64/386*** (11) **2 783 024 B1**
B28B 1/00 ***B29C 64/141***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12798653.7 (22) 23.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) EP 2012/073456 23.11.2012
(87) WO 2013/076239 2013/22 30.05.2013
(30) 25.11.2011 FR 1160790
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ABLAGERUNGSSCHICHT AUS EINEM ODER MEHREREN ZERBRECHLICHEN MATERIALEN AUF EINEM SUBSTRAT DURCH BESPRÜHUNG MIT EINEM PULVER*
• *METHOD AND DEVICE FOR FORMING A DEPOSIT OF ONE OR MORE FRAGILE MATERIALS ON A SUBSTRATE BY SPRAYING A POWDER*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE FORMATION D'UN DEPOT DE MATERIAU(X) FRAGILE (S) SUR UN SUBSTRAT PAR PROJECTION DE POUDRE*
(73) Centre de Transfert de Technologies Ceramiques (C.T.T.C.), Ester Technopole, 87069 Limoges, FR
(72) ETCHEGOYEN, Gregory, 87240 Ambazac, FR
DURAND, Olivier, 87350 Panazol, FR
ROSSIGNOL, Fabrice, 87430 Verneuil Sur Vienne, FR
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) ***C23C 28/00*** ***C23C 28/04*** ***C23C 4/073*** ***C23C 30/00*** ***F01D 11/12*** ***C04B 41/50*** ***C04B 41/87*** ***B32B 3/30*** (11) **2 524 069 B1**
C23C 4/02 ***C23C 4/18*** ***F01D 5/28*** ***C04B 41/00*** ***C04B 41/52*** ***C04B 41/89***
(25) En (26) En
(21) 11700312.9 (22) 11.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) US 2011/020849 11.01.2011
(87) WO 2011/085376 2011/28 14.07.2011
(30) 13.09.2010 US 382268 P
11.01.2010 US 293930 P
(54) • *MERKMALE ZUR MILDERUNG THERMISCHER ODER MECHANISCHER SPANNUNGEN EINER UMGEBUNGSSCHUTZSCHICHT*
• *FEATURES FOR MITIGATING THERMAL OR MECHANICAL STRESS ON AN ENVIRONMENTAL BARRIER COATING*
• *CARACTÉRISTIQUES D'ATTÉNUATION DES CONTRAINTES MÉCHANIQUES OU THERMIQUES D'UN REVÊTEMENT DE BARRIÈRE ENVIRONNEMENTALE*
(73) Rolls-Royce Corporation, 2001 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) LEE, Kang, N., Zionsville IN 46077, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C23C 28/02 → (51) ***C09D 1/00***

C23C 28/04 → (51) ***C23C 28/00***

C23C 30/00 → (51) ***C09D 1/00***

C23C 30/00 → (51) ***C23C 28/00***

(51) ***C23D 3/00*** (11) **2 238 279 B1**
(25) En (26) En
(21) 09701092.0 (22) 09.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA RS
(43) 13.10.2010
(86) EP 2009/050214 09.01.2009
(87) WO 2009/087217 2009/29 16.07.2009
(30) 10.01.2008 EP 08150162
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LACKIERTEN STAHLSUBSTRATS*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ENAMELLED STEEL SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT D'ACIER ÉMAILLÉ*
(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) LEVEAUX, Marc, F-59700 Marcq En Baroeul, FR
GONZALEZ, Javier, B-9000 Gent, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

C23D 5/00 → (51) ***F02M 61/18***

(51) ***C23F 11/02*** ***C23F 11/14*** ***E21B 37/02*** ***C10G 7/10*** (11) **2 756 111 B1**
C09K 8/54 ***C23F 11/04*** ***C10G 75/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12767061.0 (22) 11.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.07.2014
(86) FR 2012/052024 11.09.2012
(87) WO 2013/038100 2013/12 21.03.2013
(30) 13.09.2011 FR 1158115
(54) • *INHIBITOREN DER ÄUSSEREN KORROSION VON ROHRLEITUNGEN ZUM FÖRDERN VON AUS KOHLENWASSERSTOFFEN EXTRAHIERTEN ROHSTOFFEN*
• *INHIBITORS OF TOP-OF-LINE CORROSION OF PIPELINES CONVEYING CRUDES FROM EXTRACTION OF HYDROCARBONS*
• *INHIBITEURS DE CORROSION DE VOÛTE DE CONDUITES DE TRANSPORT DE BRUTS D'EXTRACTION D'HYDROCARBURES*
(73) ARKEMA FRANCE, 420 rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) POU, Tong Eak, F-69540 Irigny, FR
BOITO, Stéphane, F-69780 Mions, FR
(74) Schaefer, Anne-Sophie, et al, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C23F 11/04 → (51) ***C23F 11/02***

C23F 11/14 → (51) ***C23F 11/02***

(51) ***C23G 1/08*** ***C11D 11/00*** (11) **2 665 845 B1**
(25) En (26) En
(21) 12706349.3 (22) 20.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) US 2012/022004 20.01.2012
(87) WO 2012/100146 2012/30 26.07.2012
(30) 21.01.2011 US 201113011151
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTROSTUNG EINER EISENMETALLHALTIGEN OBERFLÄCHE*
• *METHODS OF REMOVING RUST FROM A FERROUS METAL-CONTAINING SURFACE*
• *PROCÉDÉS D'ÉLIMINATION DE ROUILLE SUR UNE SURFACE CONTENANT UN MÉTAL FERREUX*
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) PAWLIK, Michael, J., Glenshaw Pennsylvania 15116, US
LINGENFELTER, Thor, G., Evans City Pennsylvania 16033, US
SILVERNAIL, Nathan, J., Allison Park Pennsylvania 15101, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C25B 1/04 → (51) ***H01M 8/18***

(51) ***C25B 1/16*** ***C01D 15/08*** ***C22B 26/12*** (11) **2 855 735 B1** ***C22B 3/04***
(25) En (26) En
(21) 13796576.0 (22) 30.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 08.04.2015
(86) CA 2013/000526 30.05.2013
(87) WO 2013/177680 2013/49 05.12.2013
(30) 30.05.2012 US 201261653035 P
21.02.2013 US 201361767328 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUMCARBONAT*
• *PROCESSES FOR PREPARING LITHIUM CARBONATE*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE CARBONATE DE LITHIUM*
(73) Nemaska Lithium Inc., 450 rue de la Gare-du-Palais 1er étage, Québec, Québec G1K 3X2, CA
(72) BOURASSA, Guy, Québec, Québec G1C 7G2, CA
PEARSE, Gary, Ottawa, Ontario K1M 1A3, CA
MACKIE, Stephen Charles, Peterborough, Ontario K9L 1N3, CA
GLADKOVAS, Mykolas, Toronto, Ontario M9P 2A7, CA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C25B 3/04 → (51) ***C25B 11/04***

C25B 9/08 → (51) ***C25B 11/04***

C25B 9/18 → (51) ***H01M 8/18***

(51) ***C25B 11/04*** ***C25D 11/34*** ***C25B 9/08*** (11) **2 888 775 B1** ***C25B 3/04***
(25) En (26) En
(21) 13830513.1 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) US 2013/056457 23.08.2013
(87) WO 2014/032000 2014/09 27.02.2014
(30) 23.08.2012 US 201261692293 P
(54) • *REDUKTION VON KOHLENSTOFFDIOXID AUF PRODUKTE MIT EINER INDIUMOXIDELEKTRODE*
• *REDUCING CARBON DIOXIDE TO PRODUCTS WITH AN INDIUM OXIDE ELECTRODE*
• *RÉDUCTION DU DIOXYDE DE CARBONE EN PRODUITS À L'AIDE D'UNE ÉLECTRODE EN OXYDE D'INDIUM*
(73) Avantium Knowledge Centre B.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL
TRUSTEES OF PRINCETON UNIVERSITY, Princeton University, P.O. Box 36, Princeton, NJ 08544-0086, US
(72) BOCARSLY, Andrew B., Plainsboro, NJ 08526, US
DETWEILER, Zachary M., Plainsboro, NJ 08536, US
(74) Rovers, Arnoldina M. A., Avantium Support B.V. Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL

C25B 15/02 → (51) ***H01M 8/18***

C25B 15/08 → (51) ***H01M 8/18***

(51) ***C25D 3/06*** ***C25D 3/10*** ***C25D 15/00*** (11) **2 010 697 B1** ***C25D 5/18***
(25) En (26) En
(21) 07759561.9 (22) 28.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.01.2009
(86) US 2007/065345 28.03.2007
(87) WO 2007/115030 2007/41 11.10.2007
(30) 31.03.2006 US 788387 P
(54) • *KRISTALLINE CHROMSCHICHT*
• *CRYSTALLINE CHROMIUM DEPOSIT*
• *DÉPÔT DE CHROME CRISTALLIN*
(73) Atotech Deutschland GmbH, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE
(72) BISHOP, Craig, V., Grafton, Ohio 44044, US
ROUSSEAU, Agnes, Rock Hill, South Carolina 29732, US
MATHE, Zoltan, Easton, Connecticut 06612, US
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C25D 3/10 → (51) ***C25D 3/06***

(51) ***C25D 3/38*** ***C25D 5/02*** (11) **2 702 189 B1** ***C25D 7/12***
(25) En (26) En
(21) 12716430.9 (22) 25.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) EP 2012/057504 25.04.2012
(87) WO 2012/146591 2012/44 01.11.2012
(30) 26.04.2011 EP 11163752
(54) • *WÄSSRIGES SÄUREBAD ZUR ELEKTROLYTISCHEN ABLAGERUNG VON KUPFER*
• *AQUEOUS ACIDIC BATH FOR ELECTROLYTIC DEPOSITION OF COPPER*
• *BAIN AQUEUX ACIDE POUR LE DÉPÔT ÉLECTROLYTIQUE DE CUIVRE*
(73) Atotech Deutschland GmbH, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE
(72) DAMBROWSKY, Nina, 10405 Berlin, DE
HAUF, Uwe, 90530 Wendelstein, DE
EWERT, Ingo, 14167 Berlin, DE
DAMBROWSKY, Christof, 10405 Berlin, DE
WENZEL, René, 12167 Berlin, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

C25D 5/02 → (51) ***C25D 3/38***

C25D 5/18 → (51) ***C25D 3/06***

C25D 7/12 → (51) ***C25D 3/38***

C25D 11/04 → (51) ***C22C 21/06***

C25D 11/06 → (51) ***C22C 21/06***

C25D 11/34 → (51) ***C25B 11/04***

C25D 15/00 → (51) ***C25D 3/06***

C30B 15/10 → (51) ***H01L 35/34***

C30B 15/14 → (51) ***H01L 35/34***

C30B 25/10 → (51) ***C30B 29/36***

(51) ***C30B 29/04*** ***C30B 33/04*** C30B 29/16 C30B 29/34 (11) **2 808 118 B1** B41M 3/14 C30B 29/20
(25) En (26) En
(21) 14163895.7 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(30) 30.05.2013 HK 13106425
(54) • *Verfahren zur Markierung von Material und nach diesem Verfahren markiertes Material*
• *Method of marking material and material marked according to same method*
• *Procédé de marquage d'un matériau et matériau marqué selon ce procédé*
(73) Chow Tai Fook Jewellery Company Ltd., 38/F New World Tower 16-18 Queen's Road Central, Hong Kong, CN
(72) Hui, Koon Chung, Tseung Kwan O, HK
Ching, Ho, Kowloon, HK
Kong, Ching Tom, Pat Heung, N.T., HK

(74) Copsey, Timothy Graham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C30B 29/36*** (11) **2 099 063 B1**
H01L 21/205 ***C23C 16/44***
C23C 16/46 ***C30B 25/10***
C23C 16/32 ***C23C 16/48***
H01L 21/02 ***H01L 21/67***
H01L 21/677 ***H01L 21/687***
H01L 29/66
(25) Ja (26) En
(21) 07832789.7 (22) 29.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.09.2009
(86) JP 2007/073074 29.11.2007
(87) WO 2008/078503 2008/27 03.07.2008
(30) 25.12.2006 JP 2006348502
(54) • *FILMBILDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES FILMS*
• *FILM FORMING APPARATUS AND METHOD OF FORMING FILM*
• *APPAREIL DE FORMATION DE FILM ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM*
(73) Tokyo Electron Limited, 3-1, Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo 107-6325, JP
Rohm Co., Ltd., 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
(72) MORISAKI, Eisuke, Tsukui-Gun Kanagawa 220-0101, JP
KOBAYASHI, Hirokatsu, Nirasaki-Shi Yamanashi 407-0192, JP
YOSHIKAWA, Jun, Nirasaki-Shi Yamanashi 407-0192, JP
SAWADA, Ikuo, Nirasaki-Shi Yamanashi 407-0192, JP
KIMOTO, Tsunenobu, Kyoto-Shi Kyoto 615-8510, JP
KAWAMOTO, Noriaki, Kyoto-Shi Kyoto 615-8585, JP
AKETA, Masatoshi, Kyoto-Shi Kyoto 615-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C30B 29/46 → (51) ***H01L 35/34***

C30B 33/04 → (51) ***C30B 29/04***

C40B 30/00 → (51) ***C12Q 1/48***

(51) ***D01D 5/098*** (11) **2 094 891 B1**
D01F 8/06 ***D04H 3/02***
D04H 3/147 ***D04H 13/00***
(25) En (26) En
(21) 08785501.1 (22) 12.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.09.2009
(86) EP 2008/006622 12.08.2008
(87) WO 2009/033540 2009/12 19.03.2009
(30) 10.09.2007 EP 07017656
(54) • *ELASTISCHES SPINNVLIES UND ELASTISCHE VLIESFASER DAMIT*
• *ELASTIC SPUNBONDED NONWOVEN AND ELASTIC NONWOVEN FABRIC COMPRISING THE SAME*
• *NON TISSÉ FILÉ-LIÉ ÉLASTIQUE ET ÉTOFFE NON TISSÉE ÉLASTIQUE LE COMPRENANT*
(73) ALBIS INTERNATIONAL S.R.L., Via Leopardi n. 8, Milano, IT
(72) BOSCOLO, Galliano, I-13856 Vigliano Biellese, IT
MALTESE, Antonino, I-Gorle, IT
(74) Matkowska, Franck, Matkowska & Associés 9, rue Jacques Prévert, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR

D01F 1/10 → (51) ***D04H 3/007***

D01F 6/06 → (51) ***D04H 3/007***

D01F 6/46 → (51) ***D04H 3/007***

D01F 6/62 → (51) ***B32B 27/06***

D01F 8/06 → (51) ***D01D 5/098***

D01F 9/127 → (51) ***C01B 32/05***

D01F 9/133 → (51) ***C01B 32/05***

D02G 3/48 → (51) ***B60C 9/00***

(51) ***D04B 37/02*** (11) **2 189 560 B1**
G06F 17/50
(25) Ja (26) En
(21) 08831260.8 (22) 04.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.05.2010
(86) JP 2008/065954 04.09.2008
(87) WO 2009/034910 2009/12 19.03.2009
(30) 10.09.2007 JP 2007233611
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FEHLERENTFERNUNG BEI EINEM STRICKENTWURF UND FEHLERSUCH-PROGRAMM*
• *DEVICE AND METHOD FOR DEBUGGING KNIT DESIGN AND DEBUG PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉBOGAGE DE CONCEPTION DE TRICOT ET PROGRAMME DE DÉBOGAGE ASSOCIÉ*
(73) Shima Seiki Manufacturing., Ltd., 85, Sakata, Wakayama-shi, Wakayama 641-0003, JP
(72) TERAI, Koichi, Wakayama-shi Wakayama 641-0003, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, et al, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

D04H 1/42 → (51) ***B01D 39/16***

D04H 1/42 → (51) ***C03C 25/32***

(51) ***D04H 1/46*** (11) **2 066 834 B1**
D04H 13/00
(25) En (26) En
(21) 07849331.9 (22) 04.12.2007
(84) DE GB
(43) 10.06.2009
(86) IB 2007/054919 04.12.2007
(87) WO 2008/078210 2008/27 03.07.2008
(30) 22.12.2006 US 644604
(54) • *WASSERSTRAHLVERFESTIGTE VLIESFASERN SOWIE VERFAHREN DAFÜR, PRODUKTE DARAUS UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *HYDROENTANGLED NONWOVEN FABRICS, PROCESS, PRODUCTS AND APPARATUS*
• *TISSUS NON TISSÉS HYDROENCHEVÊTRÉS, PROCÉDÉ, PRODUITS ET APPAREIL*
(73) KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC., 401 North Lake Street, Neenah, WI 54956, US
(72) TOPOLKARAEV, Vasily, Aramovich, Appleton, Wisconsin 54915, US
CONRAD, John, Herbert, Alpharetta, Georgia 30004, US
MARTIN, Jared, Lockwood, Cumming, Georgia 30040, US
BARATIAN, Stephen, Avedis, Roswell, Georgia 30076, US
CHAKRAVARTY, Jayant, Woodbury, Minnesota 55129, US
TANZER, Richard, Warren, Neenah, Wisconsin 54956, US
(74) Chiva, Andrew Peter, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

D04H 1/58 → (51) ***C03C 25/32***

(51) ***D04H 3/007*** (11) **2 902 538 B1**
D01F 6/46 ***D04H 3/16***
D01F 1/10 ***D01F 6/06***
(25) Ja (26) En
(21) 13840229.2 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) JP 2013/076061 26.09.2013
(87) WO 2014/050965 2014/14 03.04.2014
(30) 27.09.2012 JP 2012213925
(54) • *SPINNVLIESSTOFF*
• *SPUN-BONDED NON-WOVEN FABRIC*
• *TISSU NON TISSÉ PAR FILAGE DIRECT*
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP
(72) KUNIMOTO, Naosuke, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
SUZUKI, Kenichi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
KAWAKAMI, Yoshihisa, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
OTA, Kosuke, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D04H 3/02 → (51) ***D01D 5/098***

D04H 3/147 → (51) ***D01D 5/098***

D04H 3/16 → (51) ***D04H 3/007***

D04H 13/00 → (51) ***B41M 5/00***

D04H 13/00 → (51) ***D01D 5/098***

D04H 13/00 → (51) ***D04H 1/46***

(51) ***D06F 33/02*** (11) **2 987 902 B1**
D06F 35/00
(25) En (26) En
(21) 15181431.6 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 19.08.2014 KR 20140107866
16.10.2014 KR 20140139966
(54) • *WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DERSELBEN*
• *WASHING MACHINE AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *MACHINE À LAVER ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) IM, Myunghun, 08592 Seoul, KR
OH, Sooyoung, 08592 Seoul, KR
KIM, Jinho, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 33/02 → (51) ***D06F 37/22***

D06F 35/00 → (51) ***D06F 33/02***

(51) ***D06F 37/02*** ***D06F 37/04*** (11) **2 832 916 B1**
(25) En (26) En
(21) 13178820.0 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(54) • *Wäschebehandlungsmaschine mit einer rotierenden Trommel*
• *Laundry treating machine including a rotatable drum*
• *Machine de traitement de linge comprenant un tambour rotatif*
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, St Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) Armstrong, Calum, 33080 Porcia (PN), IT
Lazzarini, Alessandro, 33080 Porcia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

D06F 37/04 → (51) ***D06F 37/02***

(51) ***D06F 37/22*** ***D06F 33/02*** (11) **2 470 712 B1** ***D06F 37/24***
(25) En (26) En
(21) 10812325.8 (22) 27.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) KR 2010/005808 27.08.2010
(87) WO 2011/025312 2011/09 03.03.2011
(30) 27.08.2009 KR 20090080122
27.08.2009 KR 20090079912
27.08.2009 KR 20090079923
(54) • *STEUERVERFAHREN FÜR EINE WASCHMASCHINE*
• *CONTROL METHOD OF LAUNDRY MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN LAVE-LINGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) JANG, Jae Hyuk, Seoul 153-802, KR
KOO, Bon Kwon, Seoul 153-802, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

D06F 37/24 → (51) ***D06F 37/22***

(51) ***D06F 37/30*** ***H02K 1/30*** ***H02K 9/06*** (11) **1 759 048 B1** ***H02K 1/32*** ***H02K 15/03***
(25) Ko (26) En
(21) 05765975.7 (22) 24.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.03.2007
(86) KR 2005/001968 24.06.2005
(87) WO 2006/001652 2006/01 05.01.2006
(30) 24.06.2004 KR 20040047709
24.06.2004 KR 20040047705
24.06.2004 KR 20040047714
24.06.2004 KR 20040047715
24.06.2004 KR 20040047707
24.06.2004 KR 20040047708
24.06.2004 KR 20040047706
(54) • *WASCHMASCHINENMOTOR*
• *MOTOR OF WASHING MACHINE*
• *MOTEUR POUR MACHINE A LAVER*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yoido-dong Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) PARK, Yong Suck, Sungju-dong, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 641-120, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***D06F 39/00*** ***D06F 39/08*** (11) **2 615 201 B1**
(25) En (26) En
(21) 13150368.2 (22) 07.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(30) 10.01.2012 KR 20120002884
(54) • *Trommelwaschmaschine*
• *Drum washing machine*
• *Machine à laver à tambour*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Back, Dong Il, Gyeonggi-do, KR
Kim, Do Young, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

D06F 39/00 → (51) ***F24C 7/08***

(51) ***D06F 39/02*** (11) **3 075 897 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14863564.2 (22) 22.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) CN 2014/071095 22.01.2014
(87) WO 2015/074340 2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013 CN 201310606972
(54) • *WASCHMASCHINE MIT AUTOMATISCHER ADDITIVZUGABE, SOWIE DAZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *WASHING MACHINE WITH AUTOMATICALLY-ADDED ADDITIVE, AND METHOD THEREFOR*
• *LAVE-LINGE AYANT UN ADDITIF AJOUTÉ AUTOMATIQUEMENT, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Haier Group Corporation, Haier Road, Hi-Tech Industrial Park, Qingdao, Shandong 266101, CN
Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) LV, Peishi, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHANG, Huacheng, Qingdao Shandong 266101, CN
GAI, Song, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Yanli, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Ziebig, Marlene, et al, Ziebig & Hengelhaupt Patentanwälte PartG mbB Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) ***D06F 39/02*** ***A47L 15/44*** (11) **3 150 757 B1**
(25) It (26) En
(21) 16190574.0 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 02.10.2015 IT UB20154180
(54) • *AUTOMATISCHER SPENDER*
• *AUTOMATIC DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE*
(73) Candy S.p.A., Via Missori, 8, 20900 Monza (MB), IT
(72) ROSSI, Pierluigi, I-20900 Monza, MONZA E BRIANZA, IT
(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

D06F 39/02 → (51) ***A47L 15/44***

(51) ***D06F 39/06*** (11) **3 036 365 B1**
(25) De (26) De
(21) 14747041.3 (22) 04.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) EP 2014/066719 04.08.2014
(87) WO 2015/024764 2015/08 26.02.2015
(30) 23.08.2013 DE 102013216743
(54) • *WÄSCHEPFLEGEGERÄT*
• *LAUNDRY CARE APPLIANCE*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) SHI, Yi-Chun, 13629 Berlin, DE

D06F 39/08 → (51) ***D06F 39/00***

D06F 39/10 → (51) ***D06F 58/22***

(51) ***D06F 39/14*** E05B 47/00 D06F 37/30 (11) **3 172 373 B1** D06F 33/02
(25) It (26) En
(21) 15781763.6 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) IT 2015/000186 16.07.2015
(87) WO 2016/013037 2016/04 28.01.2016
(30) 21.07.2014 IT RM20140403
(54) • *TÜRSCHLOSSSYSTEM FÜR EINE HAUSHALTSANWENDUNG MIT EINEM DERARTIGEN SYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *DOOR-LOCK SYSTEM FOR HOUSEHOLD APPLIANCE PROVIDED WITH SUCH SYSTEM AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE PORTE POUR APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DOTÉ DUDIT SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
(73) Bitron S.p.A., Corso Principe Oddone 18, 10122 Torino, IT
(72) PROMUTICO, Fabrizio, 10122 Torino, IT
DA PONT, Paolo, 10122 Torino, IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

D06F 57/00 → (51) ***D06F 57/08***

(51) ***D06F 57/08*** ***D06F 57/00*** (11) **2 499 289 B1** ***D06F 57/12***
(25) En (26) En
(21) 11760156.7 (22) 23.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(86) US 2011/029642 23.03.2011
(87) WO 2011/119744 2011/39 29.09.2011
(30) 24.03.2010 US 730332
(54) • *TROCKNERGESTELL*
• *DRYING RACK*
• *GRILLE DE SÉCHAGE*
(73) Raddatz, Douglas Lowell, Vermont Strasse 2515, Apartment B7, 70569 Stuttgart, DE
(72) Raddatz, Douglas Lowell, 70569 Stuttgart, DE

(74) Johnson, Yvonne Catherine, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road, Edgbaston Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***D06F 57/08*** (11) **2 980 303 B1**
(25) De (26) De
(21) 15172362.4 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 31.07.2014 DE 202014103557 U
(54) • *WÄSCHESTÄNDERANORDNUNG ZUM TROCKNEN VON WÄSCHE*
• *LAUNDRY STAND ASSEMBLY FOR DRYING LAUNDRY*
• *SYSTÈME DE TANCARVILLE DESTINÉ À SÉCHER LE LINGE*
(73) CASA SI Marketing und Vertriebsgesellschaft mbH, Obkirchergasse 36, 1190 Wien, AT
(72) Schauerhuber, Hermann Oliver, 3002 Purkersdorf, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

D06F 57/12 → (51) ***D06F 57/08***

---

(51) ***D06F 58/20*** ***D06F 58/24*** D06F 39/02 (11) **3 124 681 B1** D06F 25/00
(25) En (26) En
(21) 16181649.1 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 30.07.2015 KR 20150108231
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Doohyun, 08592 Seoul, KR
HAN, Seungwoo, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***D06F 58/22*** ***D06F 39/10*** (11) **2 817 445 B1**
(25) En (26) En
(21) 13752142.3 (22) 23.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) KR 2013/000533 23.01.2013
(87) WO 2013/125794 2013/35 29.08.2013
(30) 22.02.2012 KR 20120017878
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE*
• *LAUNDRY TREATING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DE LINGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) KIM, Hyojun, Seoul 153-802, KR
KIM, Woore, Seoul 153-802, KR
LEE, Junghoon, Seoul 153-802, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

D06F 58/24 → (51) ***D06F 58/20***

---

(51) ***D06F 58/28*** (11) **2 653 603 B1**
(25) En (26) En
(21) 12164694.7 (22) 19.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(54) • *Verfahren zum Trocknen von Kleidern in einem Haushaltswäschetrockner*
• *Method for drying clothes in a household dryer*
• *Procédé pour sécher le linge dans un sèche-linge ménager*
(73) Whirlpool Corporation, 2000 M 63, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Paderno, Jurij, 21025 Comerio, IT
Spranzi, Paolo, 21025 Comerio, IT
Carow, James P., 21025 Comerio, IT
(74) Guerci, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA S. p.A. Patent Department, Via Aldo Moro 5 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT

---

(51) ***D06F 58/28*** D06F 58/20 (11) **3 124 689 B1**
(25) En (26) En
(21) 15178432.9 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WÄRMEPUMPENTROCKNERS*
• *METHOD OF OPERATING A HEAT-PUMP DRYER*
• *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN SÉCHOIR À POMPE À CHALEUR*
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) ZANDONA', Stefano, 33080 Porcia (PN), IT
RAGOGNA, Roberto, 33080 Porcia (PN), IT
GEROLIN, Giancarlo, 33080 Porcia (PN), IT
VIAN, Alessandro, 33080 Porcia (PN), IT
DEL PUPPO, Matteo, 33080 Porcia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

---

(51) ***D06F 75/12*** (11) **3 088 599 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16164329.1 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 28.04.2015 FR 1553836
(54) • *ELEKTROHAUSHALTSGERÄT ZUM BÜGELN, DAS EINEN DAMPFERZEUGER UMFASST, DER MIT EINER ENTLEERUNGSÖFFNUNG AUSGESTATTET IST*
• *HOUSEHOLD IRONING APPLIANCE COMPRISING A STEAM GENERATOR PROVIDED WITH A DISCHARGE OPENING*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DE REPASSAGE COMPORTANT UN GÉNÉRATEUR DE VAPEUR MUNI D'UN ORIFICE DE VIDANGE*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) SULPICE, François, 38200 VIENNE, FR
LOPRETE, Stéphane, 38460 VERNAS, FR
DOMINIQUE, Jordan, 69720 SAINT BONNET DE MURE, FR
ANDRADE, Anthony, 38790 ST GEORGES D'ESPERANCHE, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

---

(51) ***D06F 75/18*** (11) **2 235 251 B1**
(25) De (26) De
(21) 08864407.5 (22) 09.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.10.2010
(86) EP 2008/067091 09.12.2008
(87) WO 2009/080495 2009/27 02.07.2009
(30) 21.12.2007 DE 102007062013
21.12.2007 ES 200703485
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BÜGELN*
• *IRONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REPASSAGE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) KODDEN, Hermanus, E-1191 Mendoza (Alava), ES

D06H 5/00 → (51) ***C08G 8/00***

D06M 10/02 → (51) ***B01D 39/16***

D06N 3/04 → (51) ***B32B 27/12***

---

(51) ***D21C 5/00*** ***D21C 9/00*** ***D21H 17/00*** ***D21H 21/06*** ***D21H 21/18*** ***D21H 11/18*** ***D21H 17/33*** ***D21H 21/08*** (11) **2 906 750 B1**
(25) En (26) En
(21) 13777452.7 (22) 08.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) US 2013/063825 08.10.2013
(87) WO 2014/058846 2014/16 17.04.2014
(30) 09.10.2012 US 201261711269 P
(54) • *CELLULASEZUSAMMENSETZUNG MIT CELLULASE UND PAPIERHERSTELLUNGSPOLYMEREN FÜR PAPIERTROCKENFESTIGKEITSANWENDUNG*
• *CELLULASE COMPOSITION CONTAINING CELLULASE AND PAPERMAKING POLYMERS FOR PAPER DRY STRENGTH APPLICATION*
• *COMPOSITION DE CELLULASE CONTENANT DE LA CELLULASE ET POLYMÈRES DE FABRICATION DU PAPIER POUR APPLICATION DE RÉSISTANCE À SEC DE PAPIER*
(73) Solenis Technologies Cayman, L.P., Mühlentalstrasse 38, 8200 Schaffhausen, CH
(72) GU, Qu-Ming, Bear, DE 19701, US
SUTMAN, Frank, J., Wilmington, DE 19803, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

D21C 9/00 → (51) ***C08J 9/28***

D21C 9/00 → (51) ***D21C 5/00***

D21C 9/06 → (51) ***B01D 33/21***

D21C 9/18 → (51) ***B01D 33/21***

D21D 5/04 → (51) ***B01D 33/21***

---

(51) ***D21F 3/08*** ***G01L 5/00*** (11) **3 137 676 B1**
(25) En (26) En
(21) 15721984.1 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/028693 01.05.2015
(87) WO 2015/168492 2015/44 05.11.2015
(30) 02.05.2014 US 201414268706
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM MIT EINER SENSORWALZE MIT EINER ERSTEN SENSORANORDNUNG UND EINER GEGENWALZE MIT EINER ZWEITEN SENSORANORDNUNG ZUR ERFASSUNG VON WALZDATEN*

- *METHOD AND SYSTEM ASSOCIATED WITH A SENSING ROLL INCLUDING A FIRST SENSOR ARRAY AND A MATING ROLL INCLUDING A SECOND SENSOR ARRAY FOR COLLECTING ROLL DATA*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME ASSOCIÉS À UN ROULEAU DE DÉTECTION POURVU D'UN PREMIER RÉSEAU DE CAPTEURS ET À UN CONTRE-ROULEAU POURVU D'UN DEUXIÈME RÉSEAU DE CAPTEURS POUR LA COLLECTE DE DONNÉES DE ROULEAUX*

(73) International Paper Company, 6400 Poplar Avenue, Memphis, TN 38197, US
(72) FIGIEL, Kerry, D., Cincinnati, OH 45244, US
(74) Kunz, Herbert, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

D21F 5/00 → (51) ***F26B 3/30***

D21F 5/18 → (51) ***F26B 3/30***

D21F 7/06 → (51) ***G03B 17/02***

D21G 9/00 → (51) ***G03B 17/02***

D21H 11/18 → (51) ***D21C 5/00***

(51) ***D21H 13/08*** ***B44C 1/10*** ***D21H 13/26*** ***D21H 19/44*** (11) **2 943 352 B1** ***D21H 13/24*** ***D21H 13/40*** ***D21H 19/72***
(25) De (26) De
(21) 14700955.9 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) EP 2014/000023 09.01.2014
(87) WO 2014/108331 2014/29 17.07.2014
(30) 11.01.2013 DE 102013000333
(54) • *BESCHICHTUNGSSYSTEM*
• *COATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REVÊTEMENT*
(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) SCHNEIDER, Ulrich, 64297 Darmstadt, DE
ZAPLATILEK, Michael, 69488 Birkenau, DE
VON DER MÜHLEN, Hartwig, 69121 Heidelberg, DE
WAGNER, Rudolf, 79379 Mülheim, DE
APPELGRÜN, Michael, 79279 Vörstetten, DE

D21H 13/24 → (51) ***D21H 13/08***

D21H 13/26 → (51) ***D21H 13/08***

D21H 13/40 → (51) ***D21H 13/08***

D21H 17/00 → (51) ***D21C 5/00***

D21H 17/33 → (51) ***D21C 5/00***

(51) ***D21H 19/06*** ***B41M 5/00*** ***D21H 19/84*** (11) **2 871 283 B1** ***B41M 5/52*** ***D21H 21/16***
(25) En (26) En
(21) 14460082.2 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(30) 06.11.2013 PL 40594313
(54) • *Tintenstrahlpapierbeschichtung*
• *Ink-jet paper coating*
• *Revêtement de papier d'impression à jet d'encre*
(73) Arctic Paper Kostrzyn Spólka Akcyjna, ul. Fabryczna 1, 66-470 Kostrzyn nad Odra, PL
(72) Rawdanis, Janusz, 66-470 Kostrzyn nad Odra, PL
Marianczyk, Grzegorz, 91-088 Lódz, PL
(74) Zielinski, Wojciech Leszek, Wojciech Zielnski - Uslugi Projektowe I Prace Innowacyjne ul. Armii Polskiej 18/5, 66-400 Gorzow Wielkopolski, PL

D21H 19/44 → (51) ***D21H 13/08***

D21H 19/72 → (51) ***D21H 13/08***

D21H 19/84 → (51) ***D21H 19/06***

D21H 21/06 → (51) ***D21C 5/00***

D21H 21/08 → (51) ***D21C 5/00***

D21H 21/16 → (51) ***D21H 19/06***

D21H 21/18 → (51) ***D21C 5/00***

(51) ***D21H 21/44*** ***D21H 21/48*** ***B42D 25/00*** (11) **2 989 250 B1** ***B42D 15/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14721534.7 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) IB 2014/060629 10.04.2014
(87) WO 2014/174402 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 FR 1353843
(54) • *SICHERHEITSELEMENT MIT VOLUMENHOLOGRAMM*
• *SECURITY ELEMENT COMPRISING A VOLUME HOLOGRAM*
• *ELEMENT DE SECURITE COMPORTANT UN HOLOGRAMME EN VOLUME*
(73) Oberthur Fiduciaire SAS, 7 avenue de Messine, 75008 Paris, FR
(72) SARRAZIN, Pierre, F-38620 Saint Geoire En Valdaine, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

D21H 21/48 → (51) ***D21H 21/44***

(51) ***E01B 19/00*** (11) **2 929 089 B1**
(25) De (26) De
(21) 12813289.1 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) EP 2012/074714 06.12.2012
(87) WO 2014/086426 2014/24 12.06.2014
(54) • *SCHWINGUNGSABSORBERANORDNUNG*
• *VIBRATION ABSORBER ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME AMORTISSEUR DE VIBRATIONS*
(73) Veit, Günther, Nostadtstrasse 77, 55411 Bingen, DE
(72) Veit, Günther, 55411 Bingen, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***E01C 19/28*** (11) **3 128 076 B1**
(25) De (26) De
(21) 16181200.3 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 05.08.2015 DE 102015112847
(54) • *BODENVERDICHTER*
• *SOIL COMPACTOR*
• *ROULEAU COMPRESSEUR*
(73) Hamm AG, Hammstrasse 1, 95643 Tirschenreuth, DE
(72) Villwock, Sebastian, 95701 Pechbrunn, DE
Völkel, Werner, 92660 Neustadt, DE
(74) RLTG, Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll Patent- und Rechtsanwälte Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

(51) ***E01C 23/12*** ***B05B 13/04*** (11) **2 340 333 B1** ***B28D 1/22***
(25) En (26) En
(21) 08877825.3 (22) 27.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.07.2011
(86) SE 2008/051216 27.10.2008
(87) WO 2010/050859 2010/18 06.05.2010
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINES STRAHLGLIEDS*
• *A DEVICE AND A METHOD FOR MOVING A JET MEMBER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉPLACER UN ÉLÉMENT DE JET*
(73) Aquajet Systems Holding AB, Brunnsvägen 15, 570 15 Holsbybrunn, SE
(72) HILMERSSON, Ronnie, S-570 15 Holsbybrunn, SE
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Gävle), Box 1274, 801 37 Gävle, SE

(51) ***E01D 11/00*** ***E01D 19/16*** (11) **2 580 407 B1**
(25) En (26) En
(21) 12771353.5 (22) 10.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) US 2012/032826 10.04.2012
(87) WO 2012/142004 2012/42 18.10.2012
(30) 12.04.2011 US 201113084693
(54) • *PARALLELDRAHTKABEL*
• *PARALLEL WIRE CABLE*
• *CABLE A FILS PARALLELES*
(73) Lambert, Walter, L., 6901 W. Okmulgee Lane, Muskogee, OK 74401, US
(72) Lambert, Walter, L., Muskogee, OK 74401, US
(74) Phillips & Leigh LLP, 5 Pemberton Row, London EC4A 3BA, GB

(51) ***E01D 19/10*** ***B66F 11/04*** (11) **2 998 442 B1** ***E04G 1/22***
(25) En (26) En
(21) 15169297.7 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 17.09.2014 PL 40953114
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION VON BRÜCKENTRÄGERN*
• *A DEVICE AND A METHOD FOR CONSTRUCTING BRIDGE SUPPORTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE SUPPORTS DE PONTS*
(73) Wojskowy Instytut Techniki Inzynieryjnej im. profesora Jozefa Kosackiego, ul. Obornicka 136, 50-961 Wroclaw, PL
(72) KAMYK, Zbigniew, 55-093 Kielczow, PL
SLIWINSKI, Cezary, 50-540 Wroclaw, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

E01D 19/16 → (51) ***E01D 11/00***

(51) ***E01F 8/00*** ***E04H 17/14*** (11) **2 956 586 B1**

(25) En (26) En
(21) 14782785.1 (22) 11.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) CN 2014/075173 11.04.2014
(87) WO 2014/166422 2014/42 16.10.2014
(30) 12.04.2013 US 201361811137 P
27.01.2014 US 201461931693 P
(54) • *LÄRMSCHUTZWAND UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *A NOISE BARRIER AND A METHOD OF CONSTRUCTION THEREOF*
• *BARRIÈRE ACOUSTIQUE ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION ASSOCIÉ*
(73) Acoustics Innovation Ltd., Unit 106, Block A, Shatin Industrial Centre, Yuen Shun Circuit, Shatin, N.T., Hong Kong, HK
(72) HO, Wai Lun, Hong Kong, CN
(74) Whiley, Ian Michael, et al, Swindell & Pearson Ltd Patent & Trade Mark Attorneys 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

E02B 3/02 → (51) ***C02F 1/24***

(51) ***E02D 3/08*** ***E02D 5/48*** ***E02D 5/30*** (11) **2 868 807 B1** ***E02D 5/28*** ***E02D 5/36***
(25) Ko (26) En
(21) 13794147.2 (22) 21.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) KR 2013/004414 21.05.2013
(87) WO 2013/176447 2013/48 28.11.2013
(30) 23.05.2012 KR 20120055030
25.05.2012 KR 20120056338
25.05.2012 KR 20120056345
(54) • *HYBRIDE FUNDAMENTSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU IHRER KONSTRUKTION*
• *HYBRID FOUNDATION STRUCTURE, AND METHOD FOR BUILDING SAME*
• *STRUCTURE DE FONDATION HYBRIDE ET SON PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION*
(73) EXT Co., Ltd., Gasan-dong 1402 165 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08513, KR
(72) SONG, Ki Yong, Seoul 152-706, KR
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

E02D 5/28 → (51) ***E02D 3/08***

E02D 5/30 → (51) ***E02D 3/08***

E02D 5/36 → (51) ***E02D 3/08***

E02D 5/48 → (51) ***E02D 3/08***

(51) ***E02D 5/80*** (11) **3 135 821 B1**
(25) En (26) En
(21) 16181767.1 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 27.08.2015 KR 20150120631
(54) • *STRUKTUR EINES PERMANENTEN ANKERS*
• *STRUCTURE OF PERMANENT ANCHOR*
• *STRUCTURE D'ANCRE PERMANENTE*
(73) Wharang Foundation Co., Ltd., 16, Naeto-ro 47-gil Chungcheongbuk-do, Jecheon-si 27182, KR
Cha, Kyung Hoe, 101-404, 23, Naeto-ro 40na-gil Chungcheongbuk-ro, Jecheon-si 27197, KR
(72) CHA, Kyung Hoe, 27197 Jecheon-si, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

E02D 7/00 → (51) ***B25D 9/26***

E02D 7/06 → (51) ***B25D 9/26***

(51) ***E02D 17/02*** (11) **2 733 263 B1**
(25) De (26) De
(21) 12192983.0 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(54) • *Verfahren zum Sichern einer Tiefbaustelle*
• *Method for securing a civil engineering site*
• *Procédé à sécuriser un poste de travaux publics*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) ERWE, Dr. Torsten, 51519 Odenthal, DE
GROSS, Thomas, 42929 Wermelskirchen, DE
Kleiner, Thomas, 51519 Odenthal, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

E02D 27/42 → (51) ***E04H 12/12***

(51) ***E02D 27/50*** ***E02D 27/52*** (11) **2 948 596 B1**
(25) De (26) De
(21) 14700619.1 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) EP 2014/050554 14.01.2014
(87) WO 2014/114520 2014/31 31.07.2014
(30) 24.01.2013 DE 102013001212
(54) • *STRÖMUNGSKRAFTWERK*
• *HYDRO POWER PLANT*
• *HYDROLIENNE*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) SOMMERKORN, Klaus, 89518 Heidenheim, DE
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

E02D 27/52 → (51) ***E02D 27/50***

(51) ***E02D 29/14*** (11) **3 199 710 B1**
(25) En (26) En
(21) 17153542.0 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 27.01.2016 DK 201600016
(54) • *SCHACHTVERSCHLUSS*
• *MANHOLE CLOSURE*
• *FERMETURE DE REGARD*
(73) Furnes Jernstøperi AS, Uthusvegen 8, 2335 Stange, NO
(72) Ekman, Lars-Olof, 53334 Götene, SE
Aasvestad, Ole Kristian, 2312 Ottestad, NO
(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK

(51) ***E02F 3/40*** (11) **2 623 678 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11829438.8 (22) 30.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) JP 2011/073157 30.09.2011
(87) WO 2012/043888 2012/14 05.04.2012
(30) 28.09.2011 JP 2011212598
30.09.2010 JP 2010221820
(54) • *GREIFEIMERVORRICHTUNG*
• *GRAPPLE BUCKET DEVICE*
• *DISPOSITIF À GODET PRENEUR*
(73) Matsumoto System Engineering Co., Ltd., 1043-4, Wada, Sasaguri-Machi, Kasuya-gun, Fukuoka 811-2414, JP
(72) MATSUMOTO, Ryozo, Kasuya-gun Fukuoka 811-2416, JP
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

E02F 9/08 → (51) ***F01N 3/08***

(51) ***E02F 9/20*** ***G05D 1/00*** (11) **1 907 636 B1**
(25) En (26) En
(21) 06774113.2 (22) 27.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.04.2008
(86) US 2006/024998 27.06.2006
(87) WO 2007/002675 2007/01 04.01.2007
(30) 27.06.2005 US 694193 P
27.06.2005 US 694285 P
(54) • *FERNSTEUERUNGSMASCHINE MIT TEILS ODER GANZ AUTONOMER STEUERUNG*
• *REMOTE CONTROL MACHINE WITH PARTIAL OR TOTAL AUTONOMOUS CONTROL*
• *MACHINE A COMMANDE A DISTANCE AVEC CONTROLE AUTONOME PARTIEL OU TOTAL*
(73) THE CHARLES MACHINE WORKS INC, 1959 West Fir Avenue, P.O. Box 66, Perry, Oklahoma 73077-0066, US
(72) KINER, Nathan, Perry, OK 73077, US
SELF, Kevin, P., Stillwater, OK 74075, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

E02F 9/20 → (51) ***E02F 9/22***

E02F 9/20 → (51) ***F01N 3/08***

(51) ***E02F 9/22*** ***E02F 9/20*** ***F15B 21/14*** (11) **2 754 758 B1** ***F15B 11/02*** ***F15B 21/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12829612.6 (22) 06.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) JP 2012/072818 06.09.2012
(87) WO 2013/035815 2013/11 14.03.2013
(30) 09.09.2011 JP 2011197672
12.09.2011 JP 2011198889
(54) • *BAGGER UND STEUERVERFAHREN FÜR EINEN BAGGER*
• *EXCAVATOR AND CONTROL METHOD FOR EXCAVATOR*
• *PELLE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELLE-CI*
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) WU, Chunnan, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***E02F 9/22*** ***E02F 9/20*** (11) **2 857 696 B1** ***F15B 7/00***
(25) Ja (26) En

(21) 13794458.3 (22) 29.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) JP 2013/059687 29.03.2013
(87) WO 2013/175866 2013/48 28.11.2013
(30) 24.05.2012 JP 2012119044
(54) • *HYDRAULISCHES GESCHLOSSENES UMLAUFSYSTEM*
• *HYDRAULIC CLOSED CIRCUIT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CIRCUIT FERMÉ HYDRAULIQUE*
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) UDAGAWA, Tsutomu, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
TANAKA, Hiroaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

---

(51) ***E03B 3/28*** (11) **2 565 336 B1**
C02F 1/04
(25) Zh (26) En
(21) 11774417.7 (22) 29.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) CN 2011/073521 29.04.2011
(87) WO 2011/134426 2011/44 03.11.2011
(30) 14.09.2010 CN 201020534318 U
30.04.2010 CN 201010165600
(54) • *SÜSSWASSERGENERATOR UNTER VERWENDUNG VON LUFT*
• *FRESH WATER GENERATOR UTILIZING AIR*
• *GÉNÉRATEUR D'EAU DOUCE UTILISANT DE L'AIR*
(73) Xu, Hong, Suite 409, Building 16 PingShan Industrial Area Taoyuan Sub-District Nanshan District, Shenzhen, CN
Wan, Jimmy, Suite 901, Environmental Building East Ring 2nd Rd. Longhua Town, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) Xu, Hong, Shenzhen, CN
Wan, Jimmy, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Higgin, Paul, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

E03B 7/07 → (51) ***G01F 15/14***

E03C 1/02 → (51) ***B05B 12/00***

---

(51) ***E03C 1/04*** (11) **2 841 657 B1**
(25) En (26) En
(21) 13721294.0 (22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) EP 2013/058502 24.04.2013
(87) WO 2013/160353 2013/44 31.10.2013
(30) 24.04.2012 NL 2008698
(54) • *ABGABEANORDNUNG FÜR WASSER*
• *DISPENSING ARRANGEMENT FOR WATER*
• *AGENCEMENT DE DISTRIBUTION DE L'EAU*
(73) Henri Peteri Beheer B.V., Staalstraat 13, 2984 AJ Ridderkerk, NL
(72) PETERI, Niels Theodoor, NL-3062 ZA Rotterdam, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

E03C 1/184 → (51) ***E03C 1/284***

---

(51) ***E03C 1/284*** (11) **2 228 497 B1**
E03C 1/29 ***E03C 1/184***
(25) Nl (26) En
(21) 10150025.4 (22) 04.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2010
(30) 11.03.2009 NL 2002612
(54) • *GERUCHSVERSCHLUSS*
• *STENCH TRAP*
• *SIPHON*
(73) Easy Sanitary Solutions B.V., Nijverheidsstraat 60, 7575 BK Oldenzaal, NL
(72) Keizers, Jurgen Hendrik Peter Joseph, 7582 GH, Losser, NL
(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

E03C 1/29 → (51) ***E03C 1/284***

---

(51) ***E03D 9/08*** (11) **2 503 071 B1**
F24H 3/04 ***A47K 11/02***
(25) Zh (26) En
(21) 10831127.5 (22) 16.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) CN 2010/078805 16.11.2010
(87) WO 2011/060712 2011/21 26.05.2011
(30) 17.11.2009 CN 200911000218
(54) • *TROCKNERKOMPONENTE*
• *DRYER COMPONENT*
• *COMPOSANT DE SÉCHOIR*
(73) Shanghai Kohler Electronics, Ltd., Buidling E 18 Jindian Road Jinqiao Export Processing Zone Pudong New Area, Shanghai 201206, CN
(72) KUANG, Qifeng, Shanghai 201206, CN
SLOTHOWER, Erich, D., Mill Valley, CA 94941, US
(74) Braddon, Nicholas, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***E03F 5/04*** (11) **2 634 321 B1**
(25) De (26) De
(21) 13150737.8 (22) 10.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(30) 11.01.2012 DE 202012100082 U
13.03.2012 DE 202012100897 U
(54) • *Ablaufrinne*
• *Floor drain*
• *Rigole d'écoulement*
(73) poresta systems GmbH, Illbruckstraße 1, 34537 Bad Wildungen, DE
(72) Iglhaut, Karl, 34560 Fritzlar, DE
Wagenfeldt, Jens, 34537 Bad Wildung, DE
Rummel, Lars, 34513 Waldeck, DE
Michel, Andreas, 34549 Edertal, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

---

(51) ***E03F 5/04*** (11) **2 757 205 B1**
(25) Nl (26) En
(21) 14151269.9 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(30) 17.01.2013 NL 2010141
(54) • *Ablauf*
• *Drain*
• *Egout*
(73) Easy Sanitary Solutions B.V., Nijverheidsstraat 60, 7575 BK Oldenzaal, NL
(72) Keizers, Jurgen Hendrik Peter Joseph, 7582 GH Losser, NL
(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

---

(51) ***E03F 5/06*** (11) **2 578 759 B1**
(25) De (26) De
(21) 11008063.7 (22) 05.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(54) • *Verriegelungsmechanismus für Ablauf*
• *Locking mechanism for drain*
• *Mécanisme de verrouillage pour un égout*
(73) Kessel AG, Bahnhofstrasse 31, 85101 Lenting, DE
(72) Kessel, Bernhard, 85101 Lenting, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***E04B 1/02*** (11) **1 974 104 B1**
E04C 2/04 ***E04D 5/10***
(25) En (26) En
(21) 06717789.9 (22) 09.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.10.2008
(86) US 2006/000629 09.01.2006
(87) WO 2007/081325 2007/29 19.07.2007
(54) • *DACHEINDECKUNGSMATERIAL MIT EINER KLEBSTOFF AUFWEISENDEN TRENNZWISCHENLAGE*
• *ROOFING MATERIAL WITH RELEASE LINER HAVING ADHESIVE*
• *MATERIAU POUR TOITURE AVEC DOUBLURE DETACHABLE POURVUE D'ADHESIF*
(73) Polyglass USA, Inc., 555 Oakridge Road, Hazelton PA 18202, US
(72) MOHSEEN, Shaik, Austin, Texas 78717, US
ZANCHETTA, Natalino, Reno, NV 89509, US
(74) Minoja, Fabrizio, et al, Bianchetti Bracco Minoja S.r.l. Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

---

(51) ***E04B 1/18*** (11) **1 846 627 B1**
C04B 28/02 ***C04B 28/14***
(25) En (26) En
(21) 06717910.1 (22) 11.01.2006
(84) DE FR GB GR IT TR
(43) 24.10.2007
(86) US 2006/000766 11.01.2006
(87) WO 2006/081066 2006/31 03.08.2006
(30) 27.01.2005 US 647016 P
30.12.2005 US 321069
(54) • *SYSTEM AUS NICHT BRENNBAREN VERSTÄRKTEN LEICHTGEWICHT-ZEMENTTAFELN UND METALLRAHMEN FÜR WANDSCHEIBEN*
• *NON-COMBUSTIBLE REINFORCED CEMENTITIOUS LIGHTWEIGHT PANELS AND METAL FRAME SYSTEM FOR SHEAR WALLS*
• *PANNEAUX CIMENTAIRES LEGERS RENFORCES NON COMBUSTIBLES ET SYSTEME D'ARMATURE METALLIQUE POUR MURS DE CONTREVENTEMENT*
(73) UNITED STATES GYPSUM COMPANY, 125 South Franklin Street, Chicago, IL 60606, US
(72) TONYAN, Timothy, D, Wheaton, IL 60187, US
ULLETT, James, M, McHenry, IL 60050, US
REICHERTS, James, E, Cary, IL 60013, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***E04B 1/21*** (11) **2 452 027 B1**
E04B 1/22 ***E04C 2/06***
E04C 3/26 ***E04C 3/34***
E04C 5/12
(25) De (26) De
(21) 10724238.0 (22) 27.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(86) CH 2010/000139 27.05.2010
(87) WO 2011/003212 2011/02 13.01.2011
(30) 10.07.2009 CH 10712009
(54) • *WAND UND VERFAHREN ZU DEREN ERSTELLUNG*
• *WALL AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MUR ET PROCÉDÉ DE SA FABRICATION*
(73) Stahlton Bauteile AG, Hauptstrasse 131, 5070 Frick, CH
(72) CURIGER, Peter, CH-8707 Uetikon am See, CH
GISIN, Ernst, CH-4466 Ormalingen, CH
(74) Sutter, Kurt, et al, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

E04B 1/22 → (51) ***E04B 1/21***

(51) ***E04B 1/26*** (11) **2 924 185 B1**
E04B 1/24
(25) En (26) En
(21) 15160706.6 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 25.03.2014 US 201414225265
(54) • *KNIESCHIENE*
• *KNEE BRACE*
• *ATTELLE DE GENOU*
(73) Simpson Strong-Tie Co., Inc., 5956 W. Las Positas Boulevard, Pleasanton, CA 94588-8540, US
(72) Lin, Jin-Jie, Pleasanton, CA California 94588-8540, US
Stauffer, Timothy M., California 94588-8540, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***E04B 1/61*** (11) **3 115 521 B1**
E04B 2/74 ***F16B 5/00***
F16B 12/22 ***E04H 1/12***
(25) De (26) De
(21) 16001504.6 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 06.07.2015 DE 102015008521
(54) • *BESCHLAG UND BESCHLAGSYSTEM ZUM REVERSIBLEN VERBINDEN VON FLÄCHIGEN ELEMENTEN SOWIE MODULARES STELLWANDSYSTEM*
• *FITTING AND FITTING SYSTEM FOR REVERSIBLY CONNECTING FLAT ELEMENTS AND MODULAR POSITIONING WALL SYSTEM*
• *ARMATURE ET SYSTEME D'ARMATURE DESTINE A LA LIAISON REVERSIBLE D'ELEMENTS PLATS ET SYSTEME DE PAROI VERTICALE MODULAIRE*
(73) Hartman, Jan, Blümnerstraße 30, 04229 Leipzig, DE
Neubert, Andreas, Helmholtzstraße 31, 04177 Leipzig, DE
(72) Hartman, Jan, 04229 Leipzig, DE
Neubert, Andreas, 04177 Leipzig, DE
(74) Nourney, David, et al, Knigge Nourney Böhm Rechtsanwälte Wirtschaftsmediation Partnerschaftsgesellschaft Gohliser Straße 6, 04105 Leipzig, DE

E04B 1/70 → (51) ***F24F 7/00***

(51) ***E04B 1/74*** (11) **2 859 157 B1**
E04B 1/80
(25) Fr (26) Fr
(21) 13727930.3 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) EP 2013/062053 11.06.2013
(87) WO 2013/186224 2013/51 19.12.2013
(30) 12.06.2012 FR 1255495
(54) • *WÄRMEISOLIERUNGSVORRICHTUNG*
• *THERMAL INSULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ISOLATION THERMIQUE*
(73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) DUFORESTEL, Thierry, F-77250 Moret Sur Loing, FR
MILLEVILLE, Pierre-Henri, F-77670 Vernou La Celle Sur Seine, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

E04B 1/80 → (51) ***E04B 1/74***

(51) ***E04B 2/74*** (11) **2 722 462 B1**
E04B 2/78 ***E04F 13/26***
E04F 19/06
(25) De (26) De
(21) 13181468.3 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(30) 16.10.2012 DE 102012020201
(54) • *Befestigungssystem zur Befestigung eines Reinraumwandungselements*
• *Fixing system for the attachment of a clean room wall element*
• *Système de fixation d'un élément de paroi de salle blanche*
(73) Schilling Engineering GmbH, Industriestr. 26, 79793 Wutöschingen, DE
(72) Schilling, Günther, 79771 Klettgau, DE
Spitznagel, Dietmar, 79771 Klettgau-Rechberg, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

E04B 2/74 → (51) ***E04B 1/61***

E04B 2/78 → (51) ***E04B 2/74***

E04C 2/04 → (51) ***E04B 1/02***

E04C 2/06 → (51) ***E04B 1/21***

E04C 2/24 → (51) ***B32B 37/24***

E04C 2/38 → (51) ***E04F 13/08***

E04C 3/26 → (51) ***E04B 1/21***

E04C 3/34 → (51) ***E04B 1/21***

E04C 5/12 → (51) ***E04B 1/21***

E04D 5/10 → (51) ***E04B 1/02***

(51) ***E04D 11/00*** (11) **2 982 810 B1**
E04D 13/04
(25) De (26) De
(21) 15002198.8 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(30) 08.08.2014 DE 102014011832
(54) • *WASSERABFLUSSSYSTEM MIT AUTOMATISCH REGELBARER ABFLUSSMENGE*
• *WATER DRAIN SYSTEM WITH AUTOMATICALLY ADJUSTABLE DISCHARGE FLOWS*
• *SYSTEME D'EVACUATION D'EAU A REGLAGE AUTOMATIQUE DU DEBIT*
(73) Optigrün international AG, Am Birkenstock 19, 72505 Krauchenwies-Göggingen, DE
(72) Steltenpöhl, Rob G. A., 1602BA Enkhuizen, NL
Vlijm, Henk G., 3881TZ Putten, NL
(74) Tomerius, Isabel, Lang & Tomerius Patentanwälte Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

(51) ***E04D 13/04*** (11) **2 806 081 B1**
E04D 13/064
(25) Fr (26) Fr
(21) 14169113.9 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(30) 24.05.2013 FR 1354676
(54) • *Wasserkasten*
• *Water box*
• *Boîte à eau*
(73) Raccords et Plastiques Nicoll, Rue Pierre et Marie Curie, 49300 Cholet, FR
(72) Maudet, Michel, 49280 La Tessoualle, FR
Stepka, Samuel, 44190 Clisson, FR
Buffard, Guillaume, 49360 Maulevrier, FR
(74) Sonnenberg, Fred, 24IP Law Group France 48 rue Saint-Honoré, 75001 Paris, FR

E04D 13/04 → (51) ***E04D 11/00***

E04D 13/064 → (51) ***E04D 13/04***

E04F 11/104 → (51) ***E04F 11/17***

E04F 11/108 → (51) ***E04F 11/17***

E04F 11/16 → (51) ***E04F 11/17***

(51) ***E04F 11/17*** (11) **2 526 241 B1**
E04F 11/108 ***E04F 11/104***
E04F 11/16
(25) Nl (26) En
(21) 11718513.2 (22) 24.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) NL 2011/000004 24.01.2011
(87) WO 2011/096794 2011/32 11.08.2011
(30) 22.01.2010 NL 2004136
(54) • *TREPPENSTUFENELEMENT, TREPPENRENOVIERUNGSSCHMUCK SOWIE KIT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *STAIR TREAD ELEMENT, STAIR RENOVATION ORNAMENT, KIT AND METHOD*
• *ÉLÉMENT DE GIRON DE MARCHE, ORNEMENT DE RÉNOVATION D'ESCALIER, NÉCESSAIRE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANTS*
(73) SIP B.V., Risseweg 17, 6004 RM Weert, NL
(72) STEIJVERS, Johannes, Mattheus, Hendricus, NL-6004 RM Weert, NL
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) ***E04F 13/08*** ***E04F 15/10*** ***E04F 15/02*** (11) **3 087 230 B1** ***E04C 2/38***
(25) De (26) De
(21) 15771145.8 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) EP 2015/072564 30.09.2015
(87) WO 2016/050848 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 DE 102014114250
(54) • *PANEEL*
• *PANEL*
• *PANNEAU*
(73) Akzenta Paneele + Profile GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20, 56759 Kaisersesch, DE
(72) HANNIG, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach, DE
SCHÄFERS, Erich, 54552 Demerath, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE
(60) 17208365.1

E04F 13/26 → (51) ***E04B 2/74***

(51) ***E04F 15/02*** ***F16B 5/00*** (11) **2 812 510 B1** ***E04F 15/04***
(25) NI (26) En
(21) 13712906.0 (22) 30.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) IB 2013/050781 30.01.2013
(87) WO 2013/118030 2013/33 15.08.2013
(30) 07.02.2012 AZ 20120003 U
12.07.2012 BE 201200490
04.09.2012 US 201261696505 P
(54) • *FUSSBODENPANEEL ZUR BEKLEIDUNG EINES FUSSBODENS, FUSSBODENBEKLEIDUNG AUSGEBILDED AUS SOLCHEN FUSSBODENPANEELEN UND PRODUKTIONSVERFAHREN VON SOLCHEN FUSSBODENPANEELEN*
• *FLOOR PANEL FOR FORMING A FLOOR COVERING, FLOOR COVERING FORMED FROM SUCH FLOOR PANELS AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH FLOOR PANELS*
• *PANNEAU DE SOL DESTINÉ À FORMER UN REVÊTEMENT DE SOL, REVÊTEMENT DE SOL FORMÉ À PARTIR DE TELS PANNEAUX DE SOL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER DE TELS PANNEAUX DE SOL*
(73) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
(72) CAPPELLE, Mark, B-8840 Staden, BE
(74) Schacht, Benny Marcel Corneel, et al, Mohawk International Services, BVBA Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

(51) ***E04F 15/02*** ***F16B 5/00*** (11) **3 070 228 B1**
(25) En (26) En
(21) 16155968.7 (22) 14.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 12.06.2009 NL 2003019
09.09.2009 PCT/NL2009/050540
(54) • *BODENPLATTE*
• *FLOOR PANEL*
• *PANNEAU DE PLANCHER*
(73) Innovations 4 Flooring Holding N.V., Landhuis Joonchi, Kaya Richard J. Beaujon z/n, Willemstad, CW
(72) PERRA, Antonio Giuseppe, 1861 ES Bergen, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
(60) 16205089.2 / 3 176 345
17168052.3 / 3 231 959
(62) 13199885.8 / 2 719 845
10730565.8 / 2 440 724

E04F 15/02 → (51) ***A61B 5/11***

E04F 15/02 → (51) ***E04F 13/08***

E04F 15/024 → (51) ***A61B 5/11***

E04F 15/04 → (51) ***E04F 15/02***

E04F 15/10 → (51) ***B32B 37/24***

E04F 15/10 → (51) ***E04F 13/08***

E04F 15/22 → (51) ***B32B 37/24***

E04F 19/06 → (51) ***E04B 2/74***

E04F 21/26 → (51) ***B66B 9/08***

E04G 1/22 → (51) ***E01D 19/10***

E04G 3/24 → (51) ***F03D 1/00***

E04G 3/28 → (51) ***F03D 1/00***

E04G 21/02 → (51) ***B28B 13/02***

(51) ***E04G 21/32*** ***F16G 11/00*** ***A62B 35/00*** (11) **2 491 201 B1** ***F16G 11/04*** ***F16G 11/14***
(25) En (26) En
(21) 10770633.5 (22) 22.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) NL 2010/050702 22.10.2010
(87) WO 2011/049451 2011/17 28.04.2011
(30) 22.10.2009 NL 2003694
(54) • *SPERRANORDNUNG*
• *LOCKING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE VERROUILLAGE*
(73) Dachfix GmbH, Klosterhof, 6390 Engelberg, CH
(72) BERLEE, Anthonie Bernardus, NL-3735 MT Bosch en Duin, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

E04H 1/12 → (51) ***E04B 1/61***

E04H 3/24 → (51) ***E04H 3/28***

(51) ***E04H 3/28*** ***E04H 3/24*** (11) **3 066 275 B1**
(25) No (26) En
(21) 14857135.9 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) NO 2014/050206 30.10.2014
(87) WO 2015/065200 2015/18 07.05.2015
(30) 04.11.2013 NO 20131460
(54) • *TRAGSTRUKTURMODUL UND MODULARE BALKENSTRUKTUR*
• *SUPPORT STRUCTURE MODULE AND MODULAR BEAM STUCTURE*
• *MODULE DE STRUCTURE DE SUPPORT ET STRUCTURE DE POUTRE MODULAIRE*
(73) Ipi Access AS, Madlaveien 5, 4008 Stavanger, NO
(72) URHEIM, Lars, N-4010 Stavanger, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

E04H 12/08 → (51) ***F03D 13/40***

(51) ***E04H 12/12*** ***E04H 12/34*** ***F03D 13/10*** (11) **3 095 921 B1** ***F03D 13/20*** ***E02D 27/42***
(25) Es (26) En
(21) 14713145.2 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) ES 2014/070021 16.01.2014
(87) WO 2015/107232 2015/29 23.07.2015
(54) • *FUNDAMENT FÜR EINEN WINDTURBINENTURM UND VERFAHREN ZUR VORMONTAGE EINES WINDTURBINENTURMS*
• *FOUNDATION FOR WIND TURBINE TOWER AND PRE-ASSEMBLY METHOD OF WIND TURBINE TOWER*
• *FONDATION DE PYLÔNE D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE PRÉMONTAGE DE PYLÔNE D'ÉOLIENNE*
(73) Pacadar s.a.u., Paseo de la Castellana 259-D 6ª planta Torre Espacio, 28046 Madrid, ES
(72) MARTÍNEZ DE CASTAÑEDA, Francisco Javier, E-28220 Majadahonda, ES
CIDONCHA ESCOBAR, Manuel, E-Madrid 28033, ES
(74) Elzaburu S.L.P., C/ Miguel Angel, 21, 28010 Madrid, ES

(51) ***E04H 12/22*** ***A45B 23/00*** (11) **2 917 439 B1**
(25) En (26) En
(21) 14809716.5 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) IT 2014/000265 08.10.2014
(87) WO 2015/063803 2015/18 07.05.2015
(30) 04.11.2013 IT CA20130013 U
(54) • *GEZAHNTER STRANDSCHIRM MIT RIPPEN, HÜLLE UND DREH- UND FIXIERUNGSHEBEL*
• *SERRATED BEACH POLE WITH FINS, SLEEVE AND ROTATION AND FIXATION LEVER*
• *MÂT DE PARASOL DE PLAGE DENTELÉ POURVU D'AILETTES, D'UN MANCHON ET D'UN LEVIER DE ROTATION ET DE FIXATION*
(73) Cavasino, Luciano Alberto, Via Loru 27, 09126 Cagliari, IT
(72) Cavasino, Luciano Alberto, 09126 Cagliari, IT
(74) Serravalle, Marco, Serravalle SAS Via G. Matteotti, 21/23, 26854 Cornegliano Laudense (LO), IT

E04H 12/34 → (51) ***E04H 12/12***

E04H 17/14 → (51) ***E01F 8/00***

E04H 17/26 → (51) ***B25D 9/26***

E05B 15/02 → (51) ***E05B 59/00***

E05B 15/02 → (51) ***E05C 19/00***

(51) ***E05B 47/06*** (11) **2 347 069 B1**
(25) En (26) En
(21) 09737393.0 (22) 14.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(86) EP 2009/063389 14.10.2009
(87) WO 2010/043640 2010/16 22.04.2010
(30) 17.10.2008 SE 0802217
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANDOCKEN EINES MOBILEN ROBOTERS AN EINE ARBEITSSTATION*
• *APPARATUS FOR DOCKING A MOBILE ROBOT TO A WORKING STATION*
• *DISPOSITIF POUR AMARRER UN ROBOT MOBILE À UNE MACHINE*
(73) OpiFlex Automation AB, Sintervägen 14, 721 30 Västeras, SE
(72) REYIER, Ingemar, 723 55 Västerås, SE
NYGREN, Peter Joakim, 732 47 Arboga, SE
(74) Reyier, Ann-Mari, et al, Swea-IP-Law AB Box 44, 151 21 Södertälje, SE

E05B 47/06 → (51) ***E05D 15/10***

(51) ***E05B 59/00*** (11) **3 084 104 B1**
E05B 63/18 ***E05C 7/06***
E05C 9/04 ***E05B 15/02***
(25) En (26) En
(21) 14824118.5 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) IB 2014/067177 19.12.2014
(87) WO 2015/092771 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 US 201361917945 P
(54) • *MEHRFACHVERRIEGELUNG FÜR TÜRBESCHLÄGE*
• *MULTIPOINT LOCKING DOOR HARDWARE*
• *QUINCAILLERIE DE PORTE AVEC SERRURE MULTIPOINTS*
(73) Kane, Paul H., Ti-Ge Causewayhead, Kennoway, Fife KY8 5LB, GB
(72) Kane, Paul H., Kennoway, Fife KY8 5LB, GB
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

E05B 63/08 → (51) ***E05C 19/00***

E05B 63/18 → (51) ***E05B 59/00***

(51) ***E05B 77/38*** (11) **3 085 863 B1**
E05B 81/16 E05B 81/06
E05B 81/36
(25) En (26) En
(21) 16166090.7 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 23.04.2015 JP 2015088483
(54) • *FAHRZEUGTÜRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE DOOR LOCK DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTIERE DE VEHICULE*
(73) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8650, JP
(72) JIDAISHO, Kiyotaka, KARIYA-SHI, AICHI-KEN, 448-8650, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

E05B 81/16 → (51) ***E05B 77/38***

(51) ***E05B 85/20*** (11) **2 894 284 B1**
E05B 77/40
(25) Ja (26) En
(21) 13835787.6 (22) 03.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) JP 2013/073662 03.09.2013
(87) WO 2014/038540 2014/11 13.03.2014
(30) 07.09.2012 JP 2012197234
14.03.2013 JP 2013051447
(54) • *FAHRZEUGTÜRVERSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE DOOR LATCH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROU DE PORTE DE VÉHICULE*
(73) Mitsui Kinzoku ACT Corporation, 48 Kamome-cho Naka-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0813, JP
(72) SHIMURA Ryoji, Yokohama-shi Kanagawa 231-0813, JP
YONEYAMA Hajime, Yokohama-shi Kanagawa 231-0813, JP
(74) Gislon, Gabriele, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

E05C 3/24 → (51) ***B64C 25/26***

E05C 7/06 → (51) ***E05B 59/00***

E05C 9/04 → (51) ***E05B 59/00***

E05C 17/00 → (51) ***E05D 15/10***

E05C 17/60 → (51) ***E05D 15/10***

(51) ***E05C 19/00*** (11) **3 052 727 B1**
E05B 63/08 ***E05B 15/02***
(25) It (26) En
(21) 14796261.7 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) IB 2014/064770 23.09.2014
(87) WO 2015/044863 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 IT VI20130239
(54) • *SCHNELLVERBINDUNGS- UND/ODER BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR TÜRBLÄTTER, KLAPPEN ODER DERGLEICHEN SOWIE TÜRBLATT MIT SOLCH EINEM SYSTEM*
• *QUICK CONNECTION AND/OR FIXING SYSTEM FOR DOOR LEAVES, FLAPS OR SIMILAR ELEMENTS AND DOOR LEAF PROVIDED WITH SAID SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RACCORDEMENT ET/OU DE FIXATION RAPIDE POUR VANTAUX, ABATTANTS OU ÉLÉMENTS SIMILAIRES ET VANTAIL POURVU DUDIT SYSTÈME*
(73) MGT Industries S.R.L., Via Campania 1, 36015 Schio (VI), IT
Brun, Giancarlo, Via Nazario Sauro, 19/A, 36016 Thiene VI, IT
(72) BRUN, Giancarlo, I-36016 Thiene (VI), IT
(74) Ziliotto, Tiziano, Studio Ziliotto Contrà Santi Apostoli, 16, 36100 Vicenza, IT

(51) ***E05D 5/02*** (11) **2 532 818 B1**
E05D 7/12
(25) De (26) De
(21) 12000462.7 (22) 26.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(30) 08.06.2011 DE 202011101542 U
(54) • *Möbelbeschlag für ein bewegbares Möbelteil*
• *Fitting for a movable furniture part*
• *Ferrure pour un élément de meuble mobile*
(73) Grass GmbH & Co. KG, Egerländer Strasse 2, 64354 Reinheim, DE
(72) Schneider, Gabriele, 64407 Fränkisch-Crumbach, DE
Göttmann, Wilfried, 64395 Wersau, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

E05D 7/12 → (51) ***E05D 5/02***

E05D 15/06 → (51) ***E05D 15/56***

(51) ***E05D 15/10*** (11) **2 354 402 B1**
E05B 47/06 ***E05C 17/00***
E05C 17/60 ***E05F 3/22***
(25) De (26) De
(21) 11000674.9 (22) 28.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(30) 10.02.2010 DE 102010007657
(54) • *Verriegelung für Flügelanlagen*
• *Lock for leaf assemblies*
• *Verrouillage pour installations de battants*
(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) Finke, Andreas, 58285 Gevelsberg, DE
Höher, Ralf, 58285 Gevelsberg, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Castellana 93, 28046 Madrid, ES

(51) ***E05D 15/30*** (11) **2 140 090 B1**
E05D 15/44
(25) En (26) En
(21) 08718811.6 (22) 19.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.01.2010
(86) GB 2008/000974 19.03.2008
(87) WO 2008/114014 2008/39 25.09.2008
(30) 20.03.2007 GB 0705314
(54) • *BEGRENZUNGSVORRICHTUNGEN*
• *RESTRICTING DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE LIMITATION*
(73) Assa Abloy Limited, Portobello School Street Willenhall, West Midlands WV13 3PW, GB
(72) ISLEY, David, Andrew, Gloucestershire GL51 7RE, GB
(74) Jackson, Richard Eric, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

E05D 15/44 → (51) ***E05D 15/30***

(51) ***E05D 15/56*** (11) **2 959 084 B1**
E05D 15/06
(25) It (26) En
(21) 13736967.4 (22) 27.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) IB 2013/054378 27.05.2013
(87) WO 2014/128536 2014/35 28.08.2014
(30) 25.02.2013 IT MO20130050
(54) • *FÜHRUNGSSYSTEM FÜR EINE SCHIEBETÜR*
• *A GUIDE SYSTEM FOR A SLIDING DOOR*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE DESTINÉ À UNE PORTE COULISSANTE*
(73) Rota Infissi S.r.l., Via Socrate 14-16, 41012 Carpi (Modena), IT
(72) BELLEI, Antonio, I-41012 Carpi (Modena), IT

(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

---

(51) ***E05F 1/10*** (11) **3 221 538 B1**
(25) De (26) De
(21) 15781288.4 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) AT 2015/000124 28.09.2015
(87) WO 2016/077851 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 AT 8422014
(54) • *STELLANTRIEB FÜR BEWEGBARE MÖBELTEILE*
• *ACTUATOR FOR MOVABLE FURNITURE PARTS*
• *MÉCANISME DE COMMANDE POUR PARTIES MOBILES DE MEUBLE*
(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) LUBETZ, Simon, 6973 Hoechst, AT
SCHMID, Malte, 88131 Bodolz, DE
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

E05F 3/22 → (51) ***E05D 15/10***

---

(51) ***E05F 15/622*** (11) **2 483 502 B1**
(25) De (26) De
(21) 10759932.6 (22) 01.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) EP 2010/064685 01.10.2010
(87) WO 2011/039364 2011/14 07.04.2011
(30) 02.10.2009 EP 09290771
(54) • *TÜRÖFFNUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN HAUSGERÄT UND HAUSGERÄT MIT EINER DERARTIGEN TÜRÖFFNUNGSVORRICHTUNG*
• *DOOR OPENER FOR DOMESTIC APPLIANCE AND DOMESTIC APPLIANCE WITH SUCH A DOOR OPENER*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE DE PORTE POUR APPAREIL DOMESTIQUE ET APPAREIL DOMESTIQUE AVEC UN TEL DISPOSITIF D'OUVERTURE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) MOLLET, Gael, F-67120 Duttlenheim, FR
STEINER, Pierre, F-67310 Wasselonne, FR
BECKER, Jeremy, F-57730 Petit Ebersviller, FR

E06B 3/663 → (51) ***E06B 3/673***

E06B 3/67 → (51) ***C03C 17/36***

---

(51) ***E06B 3/673*** (11) **2 948 610 B1**
(25) En (26) En
(21) 14703705.5 (22) 22.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) US 2014/012498 22.01.2014
(87) WO 2014/116670 2014/31 31.07.2014
(30) 22.01.2013 US 201361755263 P
14.03.2013 US 201361781597 P
21.01.2014 US 201414160328
(54) • *STATION UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER FENSTEREINHEIT*
• *WINDOW UNIT ASSEMBLY STATION AND METHOD*
• *STATION D'ASSEMBLAGE D'UNITÉ DE FENÊTRE ET PROCÉDÉ*
(73) Guardian IG, LLC, 150 Business Park Drive, Sun Prairie, WI 53590, US
(72) PEMBERTON, Corey E., White Bear Lake, Minnesota 55110, US
(74) Hess, Peter K. G., Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***E06B 3/673*** (11) **3 063 355 B1**
(25) De (26) De
(21) 15777858.0 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) AT 2015/000118 10.09.2015
(87) WO 2016/061595 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 AT 3682014 U
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FORMEN VON ECKEN IN ABSTANDHALTERN FÜR ISOLIERGLAS*
• *METHOD AND DEVICE FOR FORMING CORNERS IN SPACERS FOR INSULATING GLASS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FORMATION DE COINS DANS DES INTERCALAIRES DE VITRAGE ISOLANT*
(73) LISEC Austria GmbH, Peter Lisec Straße 1, 3353 Seitenstetten, AT
(72) MADER, Leopold, 3364 Neuhofen/Ybbs, AT
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

---

(51) ***E06B 3/673*** (11) **3 209 842 B1**
E06B 3/663
(25) De (26) De
(21) 15787492.6 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) EP 2015/073846 15.10.2015
(87) WO 2016/062601 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 DE 102014115218
(54) • *VERFAHREN ZUM BILDEN EINES GESCHLOSSENEN RAHMENFÖRMIGEN ABSTANDHALTERS FÜR EINE ISOLIERGLASSCHEIBE*
• *METHOD FOR FORMING A CLOSED FRAME-LIKE SPACER FOR AN INSULATING-GLASS UNIT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FORMER UN ÉCARTEUR EN FORME DE CADRE FERMÉ POUR UNE VITRE ISOLANTE*
(73) Bystronic Lenhardt GmbH, Karl-Lenhardt-Strasse 1-9, 75242 Neuhausen-Hamberg, DE
(72) SCHULER, Peter, 75233 Tiefenbronn, DE
(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte Westliche Karl-Friedrich-Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE

E06B 7/02 → (51) ***F24F 7/00***

E06B 9/17 → (51) ***E06B 9/323***

---

(51) ***E06B 9/24*** ***E06B 9/262*** ***E06B 9/32*** ***E06B 9/38*** ***E06B 9/384*** (11) **2 888 429 B1** ***E06B 9/303*** ***E06B 9/322*** ***E06B 9/382***
(25) En (26) En
(21) 13813385.5 (22) 04.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) IL 2013/050572 04.07.2013
(87) WO 2014/006624 2014/02 09.01.2014
(30) 05.07.2012 IL 22077912
(54) • *BLENDENSYSTEM*
• *BLIND SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STORE*
(73) Holis Industries Ltd., Industrial Zone P.O. Box 1004, 18550 Afula Ilit, IL
(72) GANZI, Yacov, 4059300 Kfar Neter, IL
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

E06B 9/24 → (51) ***E06B 9/262***

---

(51) ***E06B 9/262*** ***E06B 9/24*** ***E06B 9/56*** (11) **2 495 387 B1** ***E06B 9/42*** ***A47H 5/032***
(25) Ja (26) En
(21) 11734657.7 (22) 19.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) JP 2011/050820 19.01.2011
(87) WO 2011/090051 2011/30 28.07.2011
(30) 28.09.2010 JP 2010216590
25.01.2010 JP 2010012975
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABSCHIRMUNG GEGEN SONNENSTRAHLUNG*
• *SOLAR RADIATION SHIELDING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉCRAN DE PROTECTION CONTRE LE RAYONNEMENT SOLAIRE*
(73) TOSO COMPANY, LIMITED, 4-9, Shinkawa 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-0033, JP
(72) KATAOKA, Kouichi, Tokyo 104-0033, JP
IMAI, Shin, Tokyo 104-0033, JP
SUZUKI, Shunsuke, Tokyo 104-0033, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

E06B 9/262 → (51) ***E06B 9/24***

E06B 9/262 → (51) ***E06B 9/322***

E06B 9/30 → (51) ***E06B 9/322***

E06B 9/303 → (51) ***E06B 9/24***

E06B 9/307 → (51) ***E06B 9/322***

E06B 9/308 → (51) ***E06B 9/322***

E06B 9/32 → (51) ***E06B 9/24***

E06B 9/32 → (51) ***H05B 37/02***

---

(51) ***E06B 9/322*** ***E06B 9/262*** (11) **2 497 891 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10826902.8 (22) 01.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) JP 2010/069444 01.11.2010
(87) WO 2011/052772 2011/18 05.05.2011
(30) 02.11.2009 JP 2009252349
02.11.2009 JP 2009252350
(54) • *ABSCHIRMVORRICHTUNG UND DAFÜR VERWENDETE KUPPLUNG*
• *SHIELDING DEVICE AND CLUTCH USED THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE BLINDAGE ET EMBRAYAGE UTILISÉ À CET EFFET*
(73) Tachikawa Corporation, 3-1-12, Mita Minato-ku, Tokyo 108-8334, JP
(72) NAKAMURA, Hajime, Tokyo 108-8334, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***E06B 9/322*** (11) **2 877 666 B1**
E06B 9/30 ***E06B 9/308***
E06B 9/307
(25) En (26) En
(21) 13810002.9 (22) 04.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) US 2013/020205 04.01.2013
(87) WO 2014/003824 2014/01 03.01.2014
(30) 25.06.2012 TW 101122682
(54) • *FENSTERBLENDE, STEUERMODUL DAFÜR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *WINDOW SHADE, ITS CONTROL MODULE AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *STORE VÉNITIEN, SON MODULE DE COMMANDE ET SON PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT*
(73) Teh Yor Co., Ltd., 129, 2nd Floor Chung Shan N. Rd., Sec. 1, 10418 Taipei, TW
(72) YU, Fu-Lai, New Taipei City 23743, TW
HUANG, Chin-Tien, New Taipei City 23743, TW
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

E06B 9/322 → (51) ***E06B 9/24***

(51) ***E06B 9/323*** (11) **3 176 357 B1**
E06B 9/17
(25) De (26) De
(21) 16199639.2 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 02.12.2015 DE 102015015604
(54) • *AUFNAHMEELEMENT FÜR EINE BESCHATTUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES SOLCHEN AN DER AUSSENSEITE EINES GEBÄUDES*
• *RECEIVING ELEMENT FOR A SHADING DEVICE AND METHOD FOR FIXING THE SAME ON THE OUTSIDE OF A BUILDING*
• *ÉLÉMENT DE LOGEMENT POUR UN DISPOSITIF D'OMBRAGE ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN TEL ÉLÉMENT SUR LA SURFACE EXTÉRIEURE D'UN BÂTIMENT*
(73) Gießler, Dirk, Altweg 46a, 79356 Eichstetten, DE
(72) Gießler, Dirk, 79356 Eichstetten, DE
(74) Huwer, Andreas, et al, Huwer & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Schwaighofstrasse 1, 79100 Freiburg, DE

E06B 9/38 → (51) ***E06B 9/24***

E06B 9/382 → (51) ***E06B 9/24***

E06B 9/384 → (51) ***E06B 9/24***

E06B 9/42 → (51) ***B29C 65/02***

E06B 9/42 → (51) ***E06B 9/262***

E06B 9/56 → (51) ***E06B 9/262***

E06C 7/00 → (51) ***A01D 41/12***

E21B 4/14 → (51) ***E21B 44/02***

(51) ***E21B 7/24*** (11) **3 014 045 B1**
E21B 44/00 ***E21B 43/12***
E21B 47/00 ***G05D 19/02***
G05B 15/02
(25) En (26) En
(21) 14816715.8 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) IB 2014/062625 26.06.2014
(87) WO 2014/207695 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 US 201361840193 P
(54) • *ÄNDERUNG DER SOLLWERTE IN EINEM RESONANZSYSTEM*
• *CHANGING SET POINTS IN A RESONANT SYSTEM*
• *CHANGEMENT DE POINTS DÉFINIS DANS UN SYSTÈME RÉSONNANT*
(73) Schlumberger Technology Corporation, 300 Schlumberger Drive, Sugar Land, TX 77478, US
(84) IS
(73) Schlumberger Technology B.V. (STBV), Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola 1110, VG
(84) GB NL
(72) JEFFRYES, Benjamin, Cambridge Cambridgeshire CB3 0EL, GB
COOK, John, Cambridge Cambridgeshire CB3 0EL, GB
GAHLINGS, Steven, Cambridge Cambridgeshire CB3 0EL, GB
(74) Schlumberger Cambridge Research Limited, High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

E21B 7/24 → (51) ***E21B 44/02***

(51) ***E21B 12/02*** (11) **2 169 176 B1**
E21B 44/00
(25) En (26) En
(21) 09171797.5 (22) 30.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2010
(30) 30.09.2008 US 101540 P
(54) • *Analyse der Vibration beim Bohren*
• *Downhole drilling vibration analysis*
• *Analyse de vibration de forage en profondeur*
(73) Precision Energy Services, Inc., 515 Post Oak Boulevard Suite 600, Houston, Texas 77027, US
(72) Schneider, Barry Vincent, Spring, Texas 77389, US
Smith, Mark Adrian, Houston, Texas 77082, US
Mauldin, Charles Lee, Spring, Texas 77386, US
(74) Gee, Steven William, D.W. & S.W. GEE 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB

E21B 17/01 → (51) ***E21B 19/00***

E21B 17/02 → (51) ***E21B 19/00***

(51) ***E21B 19/00*** (11) **2 932 013 B1**
E21B 17/02 ***E21B 17/01***
E21B 43/01
(25) En (26) En
(21) 13786726.3 (22) 31.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) GB 2013/052847 31.10.2013
(87) WO 2014/096767 2014/26 26.06.2014
(30) 17.12.2012 GB 201222690
(54) • *UNTERSEE-VERBINDERBAUGRUPPE*
• *SUBSEA CONNECTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE RACCORD SOUS-MARIN*
(73) Flexible Engineered Solutions Limited, Merchant Court North Seaton Industrial Estate Ashington, Northumberland NE63 0YB, GB
(72) LATIMAR, Ian, Morpeth Northumberland NE61 6ED, GB
STANTON, Michael, Rothbury Northumberland NE65 7QR, GB
PATTISON, Richard, Choppington Northumberland NE62 5AL, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

E21B 19/00 → (51) ***B66C 1/10***

(51) ***E21B 19/06*** (11) **2 705 210 B1**
E21B 19/07 ***E21B 19/10***
E21B 19/16
(25) En (26) En
(21) 12779384.2 (22) 30.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) US 2012/035752 30.04.2012
(87) WO 2012/151148 2012/45 08.11.2012
(30) 01.05.2011 US 201161481218 P
30.04.2012 US 201213459340
(54) • *BEREICHSERWEITERTER EINZELGELENK-AUFZUG*
• *EXTENDED RANGE SINGLE - JOINT ELEVATOR*
• *ÉLÉVATEUR DE MANOEUVRE À GAMME ÉLARGIE*
(73) Frank's International, LLC, 10260 Westheimer, Suite 700, Houston, TX 77042, US
(72) ANGELLE, Jeremy Richard, Youngsville Louisiana 70592, US
HOLLIER, Tyler J., Broussard, LA 70508, US
STELLY, John Erick, Breaux Bridge, LA 70517, US
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

E21B 19/07 → (51) ***E21B 19/06***

(51) ***E21B 19/10*** (11) **2 885 485 B1**
(25) En (26) En
(21) 13729055.7 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) GB 2013/051531 11.06.2013
(87) WO 2013/186549 2013/51 19.12.2013
(30) 11.06.2012 GB 201210220
(54) • *SCHLUPF*
• *SLIP*
• *COIN DE RETENUE*
(73) Balltec Limited, Unit 2B The Gateway White Lund Industrial Estate, Morecambe, Lancashire LA3 3PB, GB
(72) TAYLOR, Richard, Kendal LA9 6FF, GB

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

E21B 19/10 → (51) ***E21B 19/06***

E21B 19/16 → (51) ***E21B 19/06***

E21B 19/22 → (51) ***B66C 1/10***

E21B 21/06 → (51) ***E21B 43/34***

(51) ***E21B 33/035*** (11) **2 964 875 B1**
(25) En (26) En
(21) 13789127.1 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2013/066883 25.10.2013
(87) WO 2014/137407 2014/37 12.09.2014
(30) 04.03.2013 US 201361772215 P
(54) • *BAUMKAPPE FÜR ELEKTRISCHE TAUCHPUMPE*
• *ELECTRICAL SUBMERSIBLE PUMP TREE CAP*
• *CHAPEAU D'ARBRE DE POMPE SUBMERSIBLE ÉLECTRIQUE*
(73) Aker Solutions Inc., 3600 Briarpark Drive, Houston, TX 77042-5208, US
(72) FARIAS, Moacir, Houston, TX 77042, US
BERNARDES, Rodrigo, Houston, TX 77042, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

E21B 37/02 → (51) ***C23F 11/02***

(51) ***E21B 41/00*** ***E21B 43/00*** (11) **2 313 607 B1**
(25) En (26) En
(21) 09766109.4 (22) 11.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.04.2011
(86) GB 2009/001477 11.06.2009
(87) WO 2009/153548 2009/52 23.12.2009
(30) 16.06.2008 EP 08252065
03.09.2008 EP 08252920
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON ÖL UND/ODER GASBEFÖRDERUNGSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING OIL AND/OR GAS PRODUCING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE SYSTÈME DE PRODUCTION DE PÉTROLE ET/OU DE GAZ*
(73) BP Exploration Operating Company Limited, Chertsey Road, Sunbury on Thames, Middlesex TW16 7BP, GB
(72) CALVERT, Patrick, James, York YO60 6SH, GB
HEDDLE, Richard, Geoffrey, Surrey GU15 1DS, GB
(74) Ford, Louise Diane, et al, BP International Limited Global Patents & Technology Law Chertsey Road, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7LN, GB

E21B 43/00 → (51) ***E21B 41/00***

E21B 43/01 → (51) ***E21B 19/00***

E21B 43/12 → (51) ***E21B 7/24***

E21B 43/22 → (51) ***E21B 43/34***

(51) ***E21B 43/34*** ***C09K 8/02*** ***C09K 8/58*** (11) **2 882 932 B1** ***E21B 43/22*** ***E21B 21/06***
(25) En (26) En
(21) 13828560.6 (22) 07.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) US 2013/053917 07.08.2013
(87) WO 2014/025863 2014/07 13.02.2014
(30) 09.08.2012 US 201261681236 P
(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG UND ABSCHEIDUNG VON ÖL*
• *SYSTEM FOR PRODUCING AND SEPARATING OIL*
• *SYSTÈME POUR PRODUIRE ET SÉPARER DU PÉTROLE*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) JANSSEN, Albert Joseph Hendrik, NL-2288GS Rijswijk, NL
SUIJKERBUIJK, Bartholomeus Marinus Josephus Maria, NL-3512KB Utrecht, NL
(74) Matthezing, Robert Maarten, Shell International B.V. Intellectual Property Services P. O. Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

E21B 44/00 → (51) ***E21B 7/24***

E21B 44/00 → (51) ***E21B 12/02***

E21B 44/00 → (51) ***G01V 1/40***

(51) ***E21B 44/02*** ***E21B 7/24*** (11) **2 235 323 B1** ***E21B 4/14***
(25) En (26) En
(21) 08864254.1 (22) 17.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.10.2010
(86) US 2008/013804 17.12.2008
(87) WO 2009/082453 2009/27 02.07.2009
(30) 20.12.2007 US 4121
(54) • *IMPULSVORTRIEBSGESCHWINDIGKEITSVERBESSERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *PULSE RATE OF PENETRATION ENHANCEMENT DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PERFECTIONNEMENT DE VITESSE DE PÉNÉTRATION À IMPULSIONS*
(73) Kusko, David John, 18006 Heaton Drive, Houston, TX 77084, US
Vecseri, Gabor, 7207 Shady Moss Lane, Houston, TX 77040, US
Lerner, Daniel Maurice, 4346 King Cotton Lane, Missouri City, TX 77459, US
(72) Kusko, David John, Houston, TX 77084, US
Vecseri, Gabor, Houston, TX 77040, US
Lerner, Daniel Maurice, Missouri City, TX 77459, US
(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2. Stock, 81241 München, DE

E21B 47/00 → (51) ***E21B 7/24***

E21B 47/013 → (51) ***E21B 49/06***

(51) ***E21B 49/06*** ***E21B 47/013*** (11) **2 976 504 B1**
(25) En (26) En
(21) 13879226.2 (22) 21.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) US 2013/033333 21.03.2013
(87) WO 2014/149048 2014/39 25.09.2014
(54) • *GEOMECHANISCHE IN-SITU-PRÜFUNG*
• *IN-SITU GEO-MECHANICAL TESTING*
• *TEST GÉO-MÉCANIQUE IN SITU*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
(72) GLEITMAN, Daniel, D., Houston, TX 77042, US
LI, Gang, Houston, TX 77032, US
(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(60) 18153370.4

F01B 3/00 → (51) ***F04B 27/10***

F01B 3/10 → (51) ***F04B 27/10***

F01D 3/00 → (51) ***F01D 17/08***

(51) ***F01D 5/08*** ***F01D 5/30*** (11) **2 411 629 B1**
(25) En (26) En
(21) 10710027.3 (22) 22.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(86) EP 2010/053670 22.03.2010
(87) WO 2010/108879 2010/39 30.09.2010
(30) 23.03.2009 EP 09155854
(54) • *GASTURBINE*
• *GAS TURBINE*
• *Turbine à gaz*
(73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB
(72) VALIENTE, Ruben, E-28020 Madrid, ES
NAIK, Shailendra, CH-5412 Gebenstorf, CH
SAXER, André, CH-5507 Mellingen, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F01D 5/08*** ***F01D 5/18*** (11) **2 946 077 B1**
(25) En (26) En
(21) 14711497.9 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) EP 2014/055420 18.03.2014
(87) WO 2014/161716 2014/41 09.10.2014
(30) 04.04.2013 EP 13162346
(54) • *TECHNIK ZUM KÜHLEN DER FUSS-SEITENFLÄCHE EINER PLATTFORM EINES TURBOMASCHINENTEILS*
• *A TECHNIQUE FOR COOLING A ROOT SIDE OF A PLATFORM OF A TURBOMACHINE PART*
• *TECHNIQUE DE REFROIDISSEMENT DE LA FACE INTÉRIEUR D'UNE PLATEFORME D'UNE PIÈCE DE TURBOMACHINE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SZIJARTO, Janos, S-61295 Finspong, SE
WANG, Lieke, S-60560 Svärtinge, SE

(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 5/28*** (11) **2 896 789 B1**
(25) En (26) En
(21) 15150987.4 (22) 13.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(30) 16.01.2014 US 201461928169 P

(54) • *Gebläseschaufel mit Verbundabdeckung mit variabler Dicke*
• *Fan blade with variable thickness composite cover*
• *Pale de ventilateur à couvercle composite d'épaisseur variable*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Weisse, Michael A., Tolland, CT Connecticut 06084, US
Hui, Kwan, Windsor, CT 06095, US
Foster, Larry, South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/14 → (51) ***F01D 5/18***

(51) ***F01D 5/18*** ***F01D 5/14*** (11) **2 599 959 B1** ***F01D 5/28***
(25) En (26) En
(21) 12195009.1 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(30) 01.12.2011 US 201113309514
(54) • *Keramikmatrix-Verbundstrukturen einer Schaufel mit Verstärkungs- Hinterkante für Gasturbinenmotor*
• *Ceramic matrix composite airfoil structure with trailing edge support for a gas turbine engine*
• *Structure en matrice céramique composite, ayant un support du bord de fuite, pour les aubes d'un moteur à turbine à gaz*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) McCaffrey, Michael G., Windsor, CT Connecticut 06095, US
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/18 → (51) ***F01D 5/08***

F01D 5/18 → (51) ***F01D 9/04***

(51) ***F01D 5/28*** ***B29C 70/24*** (11) **2 707 578 B1** ***B29D 99/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12728658.1 (22) 11.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) FR 2012/051047 11.05.2012
(87) WO 2012/156625 2012/47 22.11.2012
(30) 13.05.2011 FR 1154162
(54) • *TURBOMASCHINEN-VERBUNDSCHAUFEL MIT INTEGRIERTEM FUSS*
• *COMPOSITE TURBOMACHINE BLADE WITH IN-BUILT ROOT*
• *AUBE DE TURBOMACHINE COMPOSITE AVEC PIED INTEGRE*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) MATEO, Julien, F-33360 Carignan De Bordeaux, FR
ROUSSILLE, Clément, F-33200 Bordeaux, FR
MARSAL, David, F-33160 Saint Aubin De Medoc, FR
ANSORENA, Gilles, F-33160 Saint Aubin De Medoc, FR
HERRAIZ, Ivan, F-64000 Pau, FR
(74) Desormiere, Pierre-Louis, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01D 5/28 → (51) ***C09D 1/00***

F01D 5/28 → (51) ***C23C 28/00***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 5/28 → (51) ***F04D 29/22***

(51) ***F01D 5/30*** (11) **2 603 670 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11758248.6 (22) 08.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(86) FR 2011/051882 08.08.2011
(87) WO 2012/020195 2012/07 16.02.2012
(30) 10.08.2010 FR 1056528
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ARRETIERUNG EINES FUSSES EINER LAUFSCHAUFEL*
• *DEVICE FOR LOCKING A ROOT OF A ROTOR BLADE*
• *DISPOSITIF DE BLOCAGE D'UN PIED D'UNE AUBE DE ROTOR*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BART, Jacques, René, F-91450 Soisy Sur Seine, FR
BEAUJARD, Antoine, Jean-Philippe, F-77550 Reau, FR
(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

F01D 5/30 → (51) ***F01D 5/08***

F01D 5/30 → (51) ***F02C 7/00***

F01D 9/02 → (51) ***F01D 25/24***

(51) ***F01D 9/04*** (11) **3 034 798 B1**
(25) En (26) En
(21) 14198730.5 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(54) • *Gasturbinenschaufel*
• *Gas turbine vane*
• *Aube de turbine à gaz*
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
(72) Brandl, Herbert, 79761 Waldshut-Tiengen, DE
Widmer, Marc, 8405 Winterthur, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F01D 9/04*** ***F01D 25/12*** ***F01D 5/28*** (11) **3 060 759 B1** ***F01D 5/18***
(25) De (26) De
(21) 14806589.9 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) EP 2014/075965 28.11.2014
(87) WO 2015/086344 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 EP 13197179
(54) • *WÄRMEDÄMMBESCHICHTUNG EINER TURBINENSCHAUFEL*
• *THERMAL BARRIER COATING OF A TURBINE BLADE*
• *REVÊTEMENT D'ISOLATION THERMIQUE D'UNE AUBE DE TURBINE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BURBAUM, Bernd, 14612 Falkensee, DE
NEDDEMEYER, Torsten, 14612 Falkensee, DE

(51) ***F01D 9/04*** ***F04D 29/54*** ***F04D 29/16*** (11) **3 095 963 B1** ***F04D 29/02*** ***F04D 29/64***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16169671.1 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 21.05.2015 BE 201505316
(54) • *LAUFRADSCHAUFEL UND DECKBAND EINES KOMPRESSORS EINES AXIALEN TURBOTRIEBWERKS*
• *BLADE AND SHROUD OF AXIAL TURBINE ENGINE COMPRESSOR*
• *AUBE ET VIROLE À FOURREAU DE COMPRESSEUR DE TURBOMACHINE AXIALE*
(73) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) CORTEQUISSE, Jean-François, 3870 Heers, BE
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

(51) ***F01D 9/04*** ***F01D 25/24*** (11) **3 103 963 B1**
(25) En (26) En
(21) 16171446.4 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201514721705
(54) • *KERAMIKMATRIX-VERBUNDWERKSTOFFDICHTUNGSSEGMENT FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *CERAMIC MATRIX COMPOSITE SEAL SEGMENT FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *SEGMENT D'ÉTANCHÉITÉ COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE DESTINÉ À UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Mail Drop X12, Indianapolis, IN 46241, US
Rolls-Royce High Temperature Composites Inc, 18411 Gothard Street, Unit B, Huntington Beach, CA 92648, US
(72) Vetters, Daniel Kent, Indianapolis, IN Indiana 46234, US
Thomas, David J, Brownsburg, IN Indiana 46112, US
Freeman, Ted J., Danville, IN Indiana 46122, US
Dierksmeier, Douglas D, Franklin, IN Indiana 46131, US
Shi, Jun, Carmel, IN Indiana 46032, US
Engel, Todd Z., Long Beach, CA California 90804, US
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***F01D 9/04*** ***F01D 25/24*** (11) **3 109 406 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16174752.2 (22) 16.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 26.06.2015 BE 201505394
(54) • *GEHÄUSE FÜR KOMPRESSOR EINES AXIALEN TURBOTRIEBWERKS*
• *AXIAL TURBOMACHINE COMPRESSOR CASING*
• *CARTER DE COMPRESSEUR DE TURBOMACHINE AXIALE*
(73) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) CORTEQUISSE, Jean-François, 3870 Heers, BE
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

F01D 9/04 → (51) ***F02C 7/00***

(51) ***F01D 9/06*** ***F01D 25/02*** (11) **2 944 770 B1** ***F02C 7/047***
(25) En (26) En
(21) 15167403.3 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 12.05.2014 US 201461991983 P
(54) • *BEHEIZTE EINLASS-LEITSCHAUFEL*
• *HEATED INLET GUIDE VANE*
• *AUBE DE GUIDAGE D'ADMISSION CHAUFFÉE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HUANG, Jiangming, Old Lyme, CT Connecticut 06371, US
LUND, Brian C., Moodus, CT Connecticut 06469, US
WU, Zhen, Niantic, CT Connecticut 06357, US
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 9/06 → (51) ***F01D 25/24***

F01D 11/00 → (51) ***F02C 7/28***

(51) ***F01D 11/02*** ***F16J 15/447*** (11) **2 305 957 B1**
(25) En (26) En
(21) 10251633.3 (22) 22.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2011
(30) 22.09.2009 US 564521
(54) • *Verbesserte versetzte Dichtungsanordnung*
• *Improved staggered seal assembly*
• *Ensemble formant un joint décalé amélioré*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) Colson, Darryl A., Connecticut 06093, US
Beers, Craig M, Connecticut 06109, US
(74) Stevens, Jason Paul, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/02 → (51) ***F01D 17/08***

F01D 11/04 → (51) ***F16J 15/42***

(51) ***F01D 11/12*** ***F01D 25/24*** ***B29C 70/34*** ***B32B 38/00*** (11) **2 813 673 B1** ***B29L 31/00*** ***B29C 70/86*** ***B32B 37/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14172133.2 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(30) 13.06.2013 FR 1355494
(54) • *Ausschnitt einer ringförmigen Abriebdichtung für Turbomaschine, und Herstellungsverfahren eines solchen Teils*
• *Abradable ring seal sector for a turbomachine and method for manufacturing such a part*
• *Secteur de joint annulaire abradable pour turbomachine et procédé de fabrication d'une telle pièce*
(73) Composite Industrie, 32-32 bis Rue Gutenberg ZAC de la Marinière, 91070 Bondoufle, FR
(72) Königs, Karl-Heinz, 91070 BONDOUFLE, FR
Sonois, Gérôme, 92120 MONTROUGE, FR
Martins, Philippe, 91360 VILLEMOISSON sur ORGE, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

F01D 11/12 → (51) ***C23C 28/00***

F01D 15/08 → (51) ***F16H 3/34***

(51) ***F01D 15/10*** ***F02C 3/10*** ***F02C 7/275*** (11) **2 652 269 B1** ***F02C 7/26*** ***F02C 7/32***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11813545.8 (22) 12.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) FR 2011/052935 12.12.2011
(87) WO 2012/080633 2012/25 21.06.2012
(30) 13.12.2010 FR 1060419
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER STROMERZEUGUNG FÜR EINE FLUGGASTURBINE UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE GENERATION OF ELECTRICITY APPLIED TO AN AIRCRAFT GAS TURBINE, AND DEVICE IMPLEMENTING SUCH A METHOD*
• *PROCEDE DE CONTROLE DE LA GENERATION ELECTRIQUE APPLIQUEE A UNE TURBINE A GAZ D'AERONEF ET DISPOSITIF METTANT EN OEUVRE UN TEL PROCEDE*
(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
(72) LANGFORD, Stephen, F-64000 Pau, FR
HARRIET, Pierre, F-64140 Billere, FR
(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

(51) ***F01D 17/08*** ***F01D 11/02*** ***F16J 15/44*** (11) **2 807 345 B1** ***F01D 3/00***
(25) En (26) En
(21) 13796982.0 (22) 16.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) US 2013/021711 16.01.2013
(87) WO 2013/180762 2013/49 05.12.2013
(30) 27.01.2012 US 201261591434 P
12.04.2012 US 201213444898
(54) • *SCHUBAUSGLEICHSSYSTEM FÜR GASTURBINENMOTOR*
• *THRUST BALANCE SYSTEM FOR GAS TURBINE ENGINE*
• *SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE DE POUSSÉE POUR MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) GLAHN, Jorn A., Manchester, Connecticut 06042, US
ACKERMANN, William K., East Hartford, Connecticut 06118, US
STRIPINIS, Philip S., Rocky Hill, Connecticut 06067, US
SCHMITZ, John T., West Hartford, Connecticut 06117, US
CRAWLEY, JR, Clifton J., Glastonbury, Connecticut 06033, US
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 17/16*** ***F04D 29/56*** (11) **2 376 790 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10700112.5 (22) 08.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(86) EP 2010/050128 08.01.2010
(87) WO 2010/079204 2010/28 15.07.2010
(30) 09.01.2009 FR 0950104
(54) • *SCHAUFEL MIT VERSTELLBARER EINSTELLUNG FÜR EINE GLEICHRICHTERSTUFE, EINSCHLIESSLICH EINER NICHT KREISFÖRMIGEN INNENPLATTFORM*
• *VARIABLE SETTING VANE FOR A RECTIFIER STAGE, INCLUDING A NONCIRCULAR INNER PLATFORM*
• *AUBE A CALAGE VARIABLE POUR ETAGE DE REDRESSEUR, COMPRENANT UNE PLATEFORME INTERNE NON CIRCULAIRE*
(73) Snecma, 2 Bld du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) ABADIE, Aude, F-77310 Saint Fargeau Ponthierry, FR
LEJARS, Claude, Robert, Louis, F-91210 Draveil, FR
(74) Ilgart, Jean-Christophe, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***F01D 17/16*** ***F02C 6/12*** (11) **3 168 429 B1**
(25) En (26) En
(21) 16194188.5 (22) 20.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 20.01.2009 US 145791 P
(54) • *TURBINENLEITRADKARTUSCHE ZUR VERWENDUNG MIT EINEM TURBOLADERKERN*
• *TURBINE NOZZLE CARTRIDGE FOR USE WITH A TURBOCHARGER CORE*
• *CARTOUCHE DE ROUE STATORIQUE DE TURBINE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN NOYAU DE TURBOCOMPRESSEUR*
(73) Williams International Co., L.L.C., 2280 E. West Maple Road, P.O. Box 200, Walled Lake, MI 48390-0200, US
(72) WILLIAMS, Thomas, J, Walled Lake, MI Michigan 48390-0200, US
SUCHEZKY, Mark, E, Walled Lake, MI Michigan 48390-0200, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 10701973.9 / 2 396 519

F01D 21/00 → (51) ***F16H 3/34***

F01D 21/04 → (51) ***F02C 7/20***

F01D 25/00 → (51) ***F01D 25/24***

F01D 25/00 → (51) ***F02C 7/20***

(51) ***F01D 25/02*** (11) **3 118 423 B1**
F02C 7/047 ***F04D 29/58***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16177541.6 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 17.07.2015 BE 201505462
(54) • *STRÖMUNGSTEILER EINES NIEDERDRUCKKOMPRESSORS EINER AXIALEN TURBOMASCHINE MIT RINGFÖRMIGER ENTEISUNGSLEITUNG*
• *FLOW SPLITTER FOR LOW PRESSURE COMPRESSOR OF AXIAL TURBOMACHINE WITH DE-ICING ANNULAR DUCT*
• *BEC DE SÉPARATION DE COMPRESSEUR BASSE PRESSION DE TURBOMACHINE AXIALE AVEC CONDUIT ANNULAIRE DE DÉGIVRAGE*
(73) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) CORTEQUISSE, Jean-François, 3870 Heers, BE
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

F01D 25/02 → (51) ***F01D 9/06***

F01D 25/12 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 25/12 → (51) ***F01D 25/24***

(51) ***F01D 25/24*** (11) **2 078 826 B1**
(25) En (26) En
(21) 09250053.7 (22) 09.01.2009
(84) DE GB
(43) 15.07.2009
(30) 14.01.2008 US 13617
(54) • *Gasturbinenmotorgehäuse*
• *Gas turbine engine case*
• *Carter de moteur à turbine à gaz*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Alvanos, Ioannis, West Springfield, Massachusetts 01089, US
Merry, Brian D., Andover, CT 06232, US
Suciu, Gabriel L., Glastonbury, CT 06033, US
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 17204177.4

(51) ***F01D 25/24*** (11) **2 896 795 B1**
F01D 9/06 ***F01D 25/00***
F01D 25/12 ***F01D 25/26***
F02C 7/00 ***F02C 7/18***
F02C 3/34 ***F01D 9/02***
(25) Ja (26) En
(21) 13819221.6 (22) 19.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) JP 2013/004416 19.07.2013
(87) WO 2014/013741 2014/04 23.01.2014
(30) 20.07.2012 JP 2012161309
18.07.2013 JP 2013149069
(54) • *TURBINE UND STROMERZEUGUNGSSYSTEM*
• *TURBINE AND ELECTRIC POWER GENERATION SYSTEM*
• *TURBINE ET SYSTÈME GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) TASHIMA, Tsuguhisa, Tokyo 105-8001, JP
IWAI, Shogo, Tokyo 105-8001, JP
ITO, Masao, Tokyo 105-8001, JP
TAKAE, Shunsuke, Tokyo 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F01D 25/24 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 11/12***

F01D 25/24 → (51) ***F02C 7/00***

F01D 25/26 → (51) ***F01D 25/24***

(51) ***F01D 25/28*** (11) **2 299 067 B1**
F02C 7/20 ***F02K 3/06***
(25) En (26) En
(21) 10173135.4 (22) 17.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2011
(30) 25.08.2009 US 547313
(54) • *Kupplungsanordnung für einen Turbomaschinenkern*
• *Turbomachine core coupling assembly*
• *Ensemble de couplage de coeur de turbomachine*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Watson, Bill Russell, Morristown, NJ 07962-2245, US
Warden, Max, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

F01D 25/34 → (51) ***F16H 3/34***

F01K 7/16 → (51) ***F01K 13/02***

F01K 7/22 → (51) ***F01K 13/02***

(51) ***F01K 7/38*** (11) **2 482 958 B1**
B01D 53/62 ***F01K 23/10***
F22B 37/00
(25) En (26) En
(21) 10759655.3 (22) 29.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) EP 2010/064469 29.09.2010
(87) WO 2011/039263 2011/14 07.04.2011
(30) 29.09.2009 EP 09171636
(54) • *Kraftwerksanlage zur CO2-Erfassung*
• *POWER PLANT FOR CO2 CAPTURE*
• *Centrale électrique dotée pour capture de CO2*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) LI, Hongtao, CH-5300 Turgi, CH
DROUX, Francois, CH-5452 Oberrohrdorf, CH
KJELLBERG, Tobias, CH-5200 Brugg, CH
HOFFMANN, Jürgen, CH-5417 Untersiggenthal, CH
(74) General Electric Technology GmbH, Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) ***F01K 13/02*** (11) **2 594 754 B1**
F24D 19/10 ***F25B 27/00***
G05D 23/00
(25) It (26) En
(21) 12193120.8 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(30) 17.11.2011 IT TO20111059
(54) • *Steuerungsverfahren zur Erzeugung von Wärme und elektrischem Strom*
• *A control method for heat and electric power production*
• *Procédé de commande de production d'énergie thermique et électrique*
(73) GE Avio S.r.l., Via I Maggio 99, Rivalta di Torino (Torino), IT
(72) Cipriani, Marco, 10135 Torino, IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F01K 13/02*** (11) **2 715 074 B1**
F01K 7/16 ***F01K 7/22***
F01K 15/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 12725356.5 (22) 25.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) EP 2012/059898 25.05.2012
(87) WO 2012/160206 2012/48 29.11.2012
(30) 26.05.2011 FR 1154589
(54) • *STEUERSYSTEM FÜR MULTIVARIABLE REGULIERUNG EINES KRAFTWERKS MIT FOSSILEN BRENNSTOFFEN*
• *CONTROL SYSTEM FOR MULTIVARIABLE REGULATION OF A FOSSIL FUEL POWER STATION*
• *SYSTEME DE COMMANDE POUR REGULATION MULTIVARIABLE DE CENTRALE THERMIQUE A FLAMME*
(73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) DUFOSSE, Eve, F-75019 Paris, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F01K 15/00 → (51) ***F01K 13/02***

(51) ***F01K 23/04*** (11) **2 397 659 B1**
F01K 23/06 ***F22B 1/18***
F01K 25/08
(25) En (26) En
(21) 11170666.9 (22) 21.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(30) 21.06.2010 US 819904
(54) • *Abwärmerückführzyklus mit Doppelkreislauf-Rankine*
• *Dual cycle rankine waste heat recovery cycle*
• *Cycle de récupération de chaleur de déchets à double cycle de Rankine*
(73) PACCAR INC., 777 106th Avenue N.E., Bellevue, WA 98009, US
(72) Ritter, Jason, Fall City, WA 98024, US
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

F01K 23/06 → (51) ***F01K 23/04***

F01K 23/10 → (51) ***F01K 7/38***

F01K 25/08 → (51) ***F01K 23/04***

(51) ***F01L 1/047*** (11) **2 744 986 B1**
F01L 1/34 ***F01L 1/344***
(25) De (26) De
(21) 12741001.7 (22) 01.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) EP 2012/065036 01.08.2012
(87) WO 2013/023921 2013/08 21.02.2013
(30) 18.08.2011 DE 102011052822
(54) • *VERSTELLBARE NOCKENWELLEN-ANORDNUNG*
• *ADJUSTABLE CAMSHAFT ARRANGEMENT*
• *SYSTEME D'ARBRE A CAMES AJUSTABLE*
(73) ThyssenKrupp Presta TecCenter AG, Wirtschaftspark 37, 9492 Eschen, LI
(72) KUNZ, Michael, 08132 Mülsen, DE
MANN, Bernd, 09405 Zschopau, DE
MELZER, Markus, 09235 Burkhardtsdorf, DE
MEUSEL, Jürgen, 09573 Dittmannsdorf, DE
(74) Lorenz, Bernd Ingo Thaddeus, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte GbR An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

F01L 1/047 → (51) ***B23P 11/00***

F01L 1/34 → (51) ***F01L 1/047***

(51) ***F01L 1/344*** (11) **2 796 673 B1**
(25) De (26) De
(21) 14159243.6 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(30) 22.04.2013 DE 102013104051
22.04.2013 DE 102013104031
(54) • *Zentralventil für einen Schwenkmotorversteller*
• *Central valve for a pivotable motor adjuster*
• *Soupape centrale pour un moteur pivotant à l'ajustage*
(73) Hilite Germany GmbH, Am Schlossfeld 5, 97828 Marktheidenfeld, DE
(72) Goll, Jürgen, 97906 Collenberg, DE
Hutzelmann, Stefanie, 97782 Gräfendorf, DE
Kröpelin, Jan, 30926 Seelze, DE
Schulze, Dietmar, 35516 Münzenberg, DE

F01L 1/344 → (51) ***F01L 1/047***

F01L 3/02 → (51) ***F16K 1/36***

F01L 3/02 → (51) ***F16K 49/00***

F01L 3/20 → (51) ***F16K 1/36***

(51) ***F01M 13/00*** (11) **2 806 122 B1**
F01M 13/04
(25) Ja (26) En
(21) 13738277.6 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) JP 2013/000193 17.01.2013
(87) WO 2013/108625 2013/30 25.07.2013
(30) 20.01.2012 JP 2012009858
(54) • *GESCHLOSSENE ENTLÜFTUNGSANLAGE*
• *CLOSED BREATHER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RENIFLARD FERMÉ*
(73) Hino Motors Ltd., 1-1, Hinodai 3-chome Hino-shi, Tokyo 191-8660, JP
(72) KAKINAI, Akio, Hino-shi Tokyo 1918660, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

F01M 13/04 → (51) ***F01M 13/00***

F01N 1/00 → (51) ***F01N 13/04***

(51) ***F01N 1/02*** (11) **2 900 948 B1**
F04C 29/06
(25) En (26) En
(21) 13766169.0 (22) 03.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/057780 03.09.2013
(87) WO 2014/051937 2014/14 03.04.2014
(30) 27.09.2012 US 201261706248 P
(54) • *INTEGRIERTE RESONATOREN FÜR AUFLADER VOM ROOTS-TYP*
• *INTEGRAL RESONATORS FOR ROOTS-TYPE SUPERCHARGER*
• *RÉSONATEURS INTÉGRÉS POUR TURBOCOMPRESSEUR DE TYPE ROOTS*
(73) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) STREETER, Scot, Marc, Marshall, MI 49068, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

F01N 3/00 → (51) ***F01N 13/04***

(51) ***F01N 3/021*** (11) **3 048 278 B1**
F01N 11/00 ***F01N 13/00***
B01D 46/00 ***G01M 15/10***
G01N 31/10
(25) En (26) En
(21) 15152510.2 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(54) • *Vorrichtung zur Diagnose der Funktionsfähigkeit eines Teilchenfilters für einen Abgasstrom einer Brennkraftmaschine*
• *Device for the diagnosis of the operability of a particle filter for an exhaust gas stream of an internal combustion engine*
• *Dispositif pour le diagnostic de l'aptitude au fonctionnement d'un filtre à particules d'un flux de gaz d'échappement d'un moteur à combustion interne*
(73) Bosal Emission Control Systems NV, Dellestraat 20, 3560 Lummen, BE
(72) CLOUDT, Robert, 6031 EE Nederweert, NL
WOLLANTS, Freddy, 3201 Aarschot, BE
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36, 4051 Basel, CH

F01N 3/021 → (51) ***F01N 3/28***

F01N 3/021 → (51) ***F01N 13/04***

F01N 3/022 → (51) ***C04B 35/185***

F01N 3/022 → (51) ***C04B 41/85***

F01N 3/022 → (51) ***F01N 3/035***

F01N 3/022 → (51) ***F01N 3/28***

F01N 3/025 → (51) ***F01N 3/36***

F01N 3/031 → (51) ***F01N 13/04***

F01N 3/033 → (51) ***F01N 13/04***

(51) ***F01N 3/035*** (11) **3 004 579 B1**
F01N 3/022 ***B01D 53/94***
(25) En (26) En
(21) 14734670.4 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/040290 30.05.2014
(87) WO 2014/194229 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 US 201361829286 P
(54) • *KATALYSIERTER FILTER ZUR ABGASBEHANDLUNG*
• *CATALYZED FILTER FOR TREATING EXHAUST GAS*
• *FILTRE CATALYSÉ POUR TRAITER LES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) CHEN, Hai-Ying, Conshohocken, PA 19428, US
DE, Debnath, Malvern, PA 19355, US
MANNING, Wendy, Barto, PA 19504, US
COX, Julian, Malvern, PA 19355, US
(74) Lenden, Philip, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Herts. SG8 5HE, GB

F01N 3/035 → (51) ***F01N 3/28***

(51) ***F01N 3/08*** (11) **2 754 870 B1**
F01N 3/20 ***F01N 13/14***
E02F 9/08 ***E02F 9/20***
(25) De (26) De
(21) 13000147.2 (22) 11.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(54) • *Straßenfertiger mit Wärmemanagementsystem*
• *Road finisher with heat management system*
• *Finisseur de route avec système de gestion de la chaleur*
(73) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1, 67067 Ludwigshafen, DE
(72) Herzberg, Ingo, 74918 Angelbachtal, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F01N 3/08 → (51) ***F01N 3/36***

F01N 3/08 → (51) ***F01N 13/04***

F01N 3/08 → (51) ***F02D 45/00***

F01N 3/10 → (51) ***F01N 3/36***

F01N 3/10 → (51) ***F01N 13/04***

(51) ***F01N 3/20*** (11) **2 715 081 B1**
(25) En (26) En
(21) 12723179.3 (22) 22.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) EP 2012/059515 22.05.2012
(87) WO 2012/160068 2012/48 29.11.2012
(30) 23.05.2011 EP 11167158
(54) • *ADDITIVZUFUHRSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DIESES SYSTEMS*
• *ADDITIVE DELIVERY SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING SAID SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ADDITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DUDIT SYSTÈME*
(73) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) NAYDENOV, Volodia, B-1348 Louvain-la-Neuve, BE

(74) de la Bigne, Guillaume Michel Marie, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

---

(51) ***F01N 3/20*** ***F01N 3/28*** (11) **2 860 370 B1** ***F01N 13/08***
(25) En (26) En
(21) 14188709.1 (22) 13.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(30) 14.10.2013 US 201361890764 P
(54) • *Abschwächung der Ablagerung von Dieselabgasflüssigkeit*
• *Diesel exhaust fluid deposit mitigation*
• *Atténuation de dépôt de fluide d'échappement diesel*
(73) Cummins Emission Solutions Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US
Mitchell, Douglas A., 6247 Feather Run Drive, Indianapolis, IN 46237, US
(72) Chiruta, Mihai, Madison, WI 53711, US
Henry, Lindsey R., Madison, WI 53718, US
Alonzo, Jim, Verona, WI 53593, US
Mitchell, Douglas A., Indianapolis, Indiana 46237, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(60) 18151429.0

---

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 084 160 B1**
(25) En (26) En
(21) 14793466.5 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/072407 20.10.2014
(87) WO 2015/090677 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 GB 201322576
(54) • *HARNSTOFFABGABESYSTEM FÜR EIN SCR-SYSTEM*
• *UREA DELIVERY SYSTEM FOR SCR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'URÉE POUR SYSTÈME SCR*
(73) Delphi International Operations Luxembourg S.à r.l., Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU
(72) SYKES, Martin, Rainham Kent ME8 ORB, GB
SPADAFORA, Peter, L8023 Strassen, LU
(74) Delphi France SAS, Patent Department 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

---

(51) ***F01N 3/20*** ***F01N 11/00*** (11) **3 150 817 B1** ***B01D 53/94***
(25) En (26) En
(21) 16196658.5 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 10.10.2013 US 201314050557
(54) • *DIAGNOSEVERFAHREN FÜR REDUKTIONSMITTELDOSIERVORRICHTUNG*
• *REAGENT DOSER DIAGNOSTIC METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC POUR DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AGENT RÉDUCTEUR*
(73) Cummins Emission Solutions Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US
(72) SINGH, Balbahadur, Indianapolis, IN 46237, US
XI, Clyde W., Columbus, IN 47201, US
MCDANIEL, Mickey R., Greenwood, IN 46143, US
QI, Baohua, Columbus, IN 47201, US
MCAVOY, Paul C., Columbus, IN 47201, US
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 14187520.3 / 2 860 368

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/08***

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/36***

F01N 3/20 → (51) ***F01N 13/00***

F01N 3/20 → (51) ***F01N 13/04***

F01N 3/24 → (51) ***F01N 13/08***

---

(51) ***F01N 3/28*** ***B01D 53/94*** ***F01N 3/022*** ***B01J 35/04*** (11) **2 783 085 B1** ***F01N 3/021*** ***F01N 3/035*** ***B01J 23/40***
(25) En (26) En
(21) 11876200.4 (22) 25.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) FI 2011/051041 25.11.2011
(87) WO 2013/076354 2013/22 30.05.2013
(54) • *REINIGUNGSANORDNUNG*
• *PURIFIER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PURIFICATEUR*
(73) Dinex Ecocat OY, P.O. Box 20, 41331 Vihtavuori, FI
(72) MAUNULA, Teuvo, FI-90230 Oulu, FI
MATILAINEN, Pekka, FI-40520 Jyväskylä, FI
TORKKELL, Keijo, FI-40630 Jyväskylä, FI
KINNUNEN, Toni, FI-90440 Kempele, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***F01N 3/28*** ***F01N 13/18*** (11) **3 118 431 B1** ***F01N 3/021***
(25) De (26) De
(21) 16180383.8 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 27.10.2014 DE 102014221828
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ABGASBEHANDLUNGSANORDNUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN EXHAUST GAS TREATMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE
(72) Ferencak, Marcel, 73760 Ostfildern, DE
(74) RLTG, Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll Patent- und Rechtsanwälte Postfach 20 16 55, 80016 München, DE
(62) 15189479.7 / 3 015 671

F01N 3/28 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 3/28 → (51) ***F01N 13/04***

F01N 3/28 → (51) ***F01N 13/08***

---

(51) ***F01N 3/36*** ***F01N 3/08*** ***F01N 3/20*** (11) **2 894 310 B1** ***F01N 3/025***
(25) Ja (26) En
(21) 12882811.8 (22) 10.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) JP 2012/070518 10.08.2012
(87) WO 2014/024307 2014/07 13.02.2014
(54) • *ZUSATZSTOFFZUFUHRVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOREN*
• *ADDITIVE SUPPLY DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINES*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ADDITIF POUR DES MOTEURS À COMBUSTION INTERNE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) OTA, Hirohiko, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***F01N 3/36*** ***F01N 3/08*** ***F01N 3/20*** (11) **2 977 578 B1** ***F01N 3/10***
(25) Ja (26) En
(21) 14770521.4 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) JP 2014/057511 19.03.2014
(87) WO 2014/148545 2014/39 25.09.2014
(30) 22.03.2013 JP 2013060714
(54) • *ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *EXHAUST PURIFICATION DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF D'ÉPURATION D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
(72) IWATANI, Kazuki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F01N 9/00 → (51) ***F01N 13/04***

F01N 11/00 → (51) ***F01N 3/021***

F01N 11/00 → (51) ***F01N 3/20***

---

(51) ***F01N 13/00*** ***F01N 3/20*** (11) **3 085 917 B1**
(25) En (26) En
(21) 16162817.7 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 20.04.2015 JP 2015086255
(54) • *TRAKTOR*
• *TRACTOR*
• *TRACTEUR*
(73) ISEKI & CO., LTD., 700 Umaki-cho, Matsuyama-shi Ehime-ken 799-2692, JP
(72) NAGANO, Ryota, Ehime-ken, 791-2193, JP
YOSHIKI, Shinya, Ehime-ken, 791-2193, JP
MURAKAMI, Tatsuzo, Ehime-ken, 791-2193, JP
TAKECHI, Yoshitaka, Ehime-ken, 791-2193, JP
TAMURA, Erina, Ehime-ken, 791-2193, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/021***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 13/04***

---

(51) ***F01N 13/04*** ***F01N 3/00*** ***F01N 3/08*** ***F01N 3/20*** ***F01N 3/10*** (11) **2 807 354 B1**

F01N 3/28 ***F01N 9/00***
F01N 13/00 ***F01N 3/021***
F01N 1/00 ***F01N 3/031***
F01N 3/033

(25) En (26) En
(21) 13740893.6 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) SE 2013/050055 25.01.2013
(87) WO 2013/112101 2013/31 01.08.2013
(30) 27.01.2012 SE 1250058
(54) • *ABGASREINIGUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNG DARIN*
• *AN EXHAUST GAS PURIFYING SYSTEM AND A DEVICE THEREIN*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET DISPOSITIF INTERNE*
(73) D.E.C. Marine AB, P.O.Box 131, 421 22 Västra Frölunda, SE
(72) HOLMSTRÖM, Per, S-426 79 Västra Frölunda, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

---

(51) ***F01N 13/08*** (11) **3 059 410 B1**
F01N 3/28 ***F01N 13/16***
F02B 39/00 ***F01N 3/24***
F01N 13/18 C09D 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 14851886.3 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) JP 2014/076748 07.10.2014
(87) WO 2015/053242 2015/15 16.04.2015
(30) 10.10.2013 JP 2013213253
(54) • *GASZIRKULATIONSELEMENT*
• *GAS CIRCULATION MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE CIRCULATION DE GAZ*
(73) Ibiden Co., Ltd., 2-1, Kanda-cho, Ogaki-shi, Gifu 503-8604, JP
(72) MUTSUDA, Fumiyuki, Ibi-gun Gifu 501-0695, JP
FUJITA, Yoshitaka, Ibi-gun Gifu 501-0695, JP
(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

F01N 13/08 → (51) ***F01N 3/20***

---

(51) ***F01N 13/10*** (11) **2 914 835 B1**
F02D 13/02 ***F02M 26/05***
F02M 26/14

(25) En (26) En
(21) 13851181.1 (22) 14.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2013/064783 14.10.2013
(87) WO 2014/070427 2014/19 08.05.2014
(30) 30.10.2012 US 201261720072 P
(54) • *STEUERUNG EINES ABGASSTROMES ZU EINEM AGR-SYSTEM DURCH EIN SCAVENGERVENTIL*
• *CONTROLLING EXHAUST GAS FLOW TO THE EGR SYSTEM THROUGH A SCAVENGER VALVE*
• *RÉGULATION DU FLUX DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ACHEMINÉ DANS LE SYSTÈME RGE PAR LE BIAIS D'UNE SOUPAPE DE RÉCUPÉRATION*
(73) Borgwarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) ROTH, David B., Groton, New York 13073, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F01N 13/14 → (51) ***F01N 3/08***

F01N 13/16 → (51) ***F01N 13/08***

F01N 13/18 → (51) ***F01N 3/28***

F01P 5/06 → (51) ***F02M 35/10***

---

(51) ***F01P 7/14*** (11) **2 951 414 B1**
F01P 7/16 ***G05D 23/02***
G05D 23/13 ***G05D 23/19***

(25) En (26) En
(21) 14745795.6 (22) 30.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) IL 2014/050107 30.01.2014
(87) WO 2014/118780 2014/32 07.08.2014
(30) 30.01.2013 US 201361758302 P
22.05.2013 US 201361826037 P
08.09.2013 US 201361875045 P
(54) • *HYDROAKTIVIERTE THERMOSTATE*
• *HYDRO-ACTUATED THERMOSTATS*
• *THERMOSTATS À ACTIONNEMENT HYDRAULIQUE*
(73) M.A.P MOTORAD AUTOMOTIVE PARTS LTD., Bar Lev Industrial Zone, 20156 Misgav, IL
(72) ARBEL, Aviram, 45502 Hod Hasharon, IL
REAM, Nir, 2623026 Kiryat Motzkin, IL
(74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

F01P 7/16 → (51) ***F01P 7/14***

F02B 23/08 → (51) ***F02P 23/04***

F02B 25/14 → (51) ***F02D 41/14***

F02B 29/00 → (51) ***F02M 26/00***

---

(51) ***F02B 29/04*** (11) **3 073 088 B1**
F28F 9/00 ***F02M 35/10***

(25) En (26) En
(21) 15000858.9 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(54) • *GEHÄUSEELEMENT FÜR LUFTKÜHLER*
• *HOUSING ELEMENT FOR AIR COOLER*
• *ÉLÉMENT DE BOÎTIER POUR REFROIDISSEUR D'AIR*
(73) Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG, Falckensteiner Strasse 2, 24159 Kiel, DE
(72) Wagener, Benjamin, 23795 Schackendorf, DE
Sturm, Michael, 24214 Gettorf, DE
Abraham, Volker, 24159 Kiel, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***F02B 33/22*** (11) **3 123 006 B1**
F02B 41/06 ***F02B 75/22***
F02B 75/02

(25) En (26) En
(21) 14714940.5 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2014/000840 28.03.2014
(87) WO 2015/144188 2015/39 01.10.2015
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR*
• *AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Volvo Truck Corporation, Avd. 501842 ARHK5, 405 08 Göteborg, SE
(72) ANDERSSON, Arne, S-435 42 Mölnlycke, SE
JIANG, Bincheng, S-412 81 Göteborg, SE
LUNDGREN, Staffan, S-430 63 Hindås, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Corporate Intellectual Property BF14100, M1.7, 405 08 Göteborg, SE

F02B 39/00 → (51) ***F01N 13/08***

F02B 41/06 → (51) ***F02B 33/22***

F02B 61/02 → (51) ***F02M 35/10***

F02B 75/02 → (51) ***F02B 33/22***

---

(51) ***F02B 75/04*** (11) **3 143 266 B1**
F16C 7/06

(25) De (26) De
(21) 15744467.0 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) AT 2015/050114 07.05.2015
(87) WO 2015/172168 2015/46 19.11.2015
(30) 12.05.2014 AT 503302014
(54) • *PLEUEL FÜR EINE VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE*
• *CONNECTING ROD FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *BIELLE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) IMT-C Innovative Motorfahrzeuge und Technologie - Cooperation GmbH, Bahnhofplatz 6, 4631 Krenglbach, AT
(72) GANGLMAYR, Josef, A-4631 Krenglbach, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Hübscher, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

F02B 75/22 → (51) ***F02B 33/22***

F02C 3/10 → (51) ***F01D 15/10***

F02C 3/10 → (51) ***F02C 7/262***

F02C 3/107 → (51) ***F02C 7/262***

F02C 3/34 → (51) ***F01D 25/24***

---

(51) ***F02C 6/08*** (11) **3 109 435 B1**
F02C 7/143

(25) En (26) En
(21) 16175531.9 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 22.06.2015 US 201514745539
(54) • *ZWISCHENGEKÜHLTE KÜHLLUFT MIT WÄRMETAUSCHERGEHÄUSE*
• *INTERCOOLED COOLING AIR WITH HEAT EXCHANGER PACKAGING*
• *AIR DE REFROIDISSEMENT REFROIDI AVEC CONDITIONNEMENT D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
CHANDLER, Jesse M., South Windsor, CT Connecticut 06074, US
MERRY, Brian D., Andover, CT Connecticut 06232, US
SNAPE, Nathan, Tolland, CT Connecticut 06084, US

(74) Iceton, Greg James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 6/08 → (51) ***F02C 9/18***

F02C 6/12 → (51) ***F01D 17/16***

(51) ***F02C 7/00*** (11) **2 888 450 B1**
F01D 25/24 ***F01D 5/30***
F01D 9/04
(25) En (26) En
(21) 13847190.9 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) US 2013/052823 31.07.2013
(87) WO 2014/062270 2014/17 24.04.2014
(30) 27.08.2012 US 201213595443
(54) • *FREITRAGENDER STUFENFALZSTATOR*
• *SHIPLAP CANTILEVERED STATOR*
• *STATOR EN PORTE-À-FAUX AVEC AGENCEMENT EN FEUILLURE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) JACQUES, Normand P., Marlborough, Connecticut 06447, US
BIFULCO, Anthony R., Ellington, Connecticut 06029, US
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/00 → (51) ***F01D 25/24***

F02C 7/047 → (51) ***F01D 9/06***

F02C 7/047 → (51) ***F01D 25/02***

F02C 7/06 → (51) ***F02C 7/20***

F02C 7/06 → (51) ***F02C 7/28***

F02C 7/143 → (51) ***F02C 6/08***

F02C 7/18 → (51) ***B64D 13/08***

F02C 7/18 → (51) ***F01D 25/24***

(51) ***F02C 7/20*** (11) **2 971 676 B1**
F02C 7/06 ***F01D 25/00***
G01P 3/00 ***F01D 21/04***
(25) En (26) En
(21) 14769463.2 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025804 13.03.2014
(87) WO 2014/151470 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361788686 P
(54) • *AXIALES RÜCKHALTESYSTEM FÜR EINEN FAN*
• *FAN AXIAL CONTAINMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONFINEMENT AXIAL DE SOUFFLANTE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MCCUNE, Michael, E., Colchester, CT 06415, US
(74) Hague, Alison Jane, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/20 → (51) ***B64D 13/08***

F02C 7/20 → (51) ***F01D 25/28***

F02C 7/26 → (51) ***F01D 15/10***

(51) ***F02C 7/262*** (11) **3 123 016 B1**
B64C 27/04 ***B64D 35/08***
F02C 7/275 ***F02C 9/42***
F02C 3/10 ***F02C 3/107***
F02C 7/36
(25) Fr (26) Fr
(21) 15725706.4 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) FR 2015/050767 26.03.2015
(87) WO 2015/145077 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 FR 1400753
(54) • *FLUGZEUG MIT ZWEI FREILAUFTURBINEN UND HILFSVORRICHTUNG*
• *DUAL TURBOSHAFT AIRCRAFT WITH POWER ASSISTANCE DEVICE*
• *AÉRONEF COMPRENANT AU MOINS DEUX TURBOMACHINES À TURBINE LIBRE AVEC DISPOSITIF D'ASSISTANCE*
(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
(72) POUMAREDE, Vincent, F-65000 Tarbes, FR
KLONOWSKI, Thomas, F-64160 Sedzere, FR
MERCIER-CALVAIRAC, Fabien, F-64000 Pau, FR
SERGHINE, Camel, F-64510 Boeil-Bezing, FR
(74) Healy, Erwan, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

F02C 7/275 → (51) ***F01D 15/10***

F02C 7/275 → (51) ***F02C 7/262***

(51) ***F02C 7/28*** (11) **2 971 694 B1**
F02C 7/06 ***F01D 11/00***
F04D 29/08 ***F04D 29/06***
(25) En (26) En
(21) 14770411.8 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027184 14.03.2014
(87) WO 2014/152300 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361787334 P
(54) • *ABSCHIRMUNG ZUR ANORDNUNG ZWISCHEN EINEM LAGER UND EINEM ROTIERENDEN DICHTUNGSELEMENT*
• *SHIELD FOR ARRANGING BETWEEN A BEARING AND A ROTATING SEAL ELEMENT*
• *FLASQUE DESTINÉ À ÊTRE AGENCÉ ENTRE UN PALIER ET UN ÉLÉMENT DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ROTATIF*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) JAMES, Denman H., Windsor, Connecticut 06095, US
(74) Stevens, Jason Paul, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/32 → (51) ***F01D 15/10***

F02C 7/36 → (51) ***F02C 7/262***

(51) ***F02C 9/18*** (11) **3 146 184 B1**
F02C 6/08
(25) En (26) En
(21) 14736073.9 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2014/038872 21.05.2014
(87) WO 2015/178897 2015/47 26.11.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES KÜHLUNGSSTROMS VON EINEM VERDICHTER ZU EINER TURBINE IN EINEM GASTURBINENMOTOR*
• *METHOD OF PROVIDING A COOLING FLOW FROM A COMPRESSOR TO A TURBINE IN A GAS TURBINE ENGINE*
• *MÉTHODE POUR FOURNIR UN ÉCOULEMENT DE REFROIDISSEMENT D'UN COMPRESSEUR À UNE TURBINE DANS UNE TURBINE À GAZ*
(73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
(72) LITTLE, David A., Mount Dora Florida 32757, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F02C 9/28 → (51) ***G01F 1/12***

F02C 9/42 → (51) ***F02C 7/262***

F02D 11/10 → (51) ***F02D 29/02***

(51) ***F02D 13/02*** (11) **2 674 595 B1**
F02D 23/00 ***F02D 41/04***
(25) Ja (26) En
(21) 12744698.7 (22) 31.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) JP 2012/052077 31.01.2012
(87) WO 2012/108296 2012/33 16.08.2012
(30) 07.02.2011 JP 2011024132
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN MIT EINEM TURBOLADER AUSGESTATTETEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE EQUIPPED WITH TURBOCHARGER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ÉQUIPÉ DE TURBOCOMPRESSEUR*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TSUYUKI, Takeshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KATOU, Naozumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
TAKAKI, Daisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F02D 13/02 → (51) ***F01N 13/10***

F02D 13/02 → (51) ***F02D 41/14***

F02D 17/04 → (51) ***F02D 29/02***

(51) ***F02D 19/06*** (11) **3 090 164 B1**
F02D 19/10 ***F02M 43/04***
F02M 47/04 ***F02M 21/02***
(25) De (26) De
(21) 14812134.6 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) EP 2014/003303 10.12.2014
(87) WO 2015/101406 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 DE 102013022260
(54) • *DUAL-FUEL-KRAFTSTOFFINJEKTOR*
• *DUAL-FUEL FUEL INJECTOR*
• *INJECTEUR BICARBURANT*
(73) L'Orange GmbH, Porschestrasse 8, 70435 Stuttgart, DE
(72) KALENBORN, Markus, 89160 Dornstadt, DE

(74) Schimek, Wolfgang Stefan, Werner-von-Siemens-Straße 6, 86159 Augsburg, DE

F02D 19/10 → (51) ***F02D 19/06***

F02D 21/08 → (51) ***F02D 45/00***

F02D 23/00 → (51) ***F02D 13/02***

(51) ***F02D 29/02*** ***B60R 16/04*** ***F02D 17/04*** (11) **2 597 290 B1** ***F02N 11/08***

(25) Ja (26) En
(21) 11809703.9 (22) 21.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) JP 2011/066593 21.07.2011
(87) WO 2012/011533 2012/04 26.01.2012
(30) 23.07.2010 JP 2010165711
(54) • *AUTOMATISCHE STOPPVORRICHTUNG UND AUTOMATISCHES STOPPVERFAHREN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *AUTOMATIC STOPPING DEVICE AND AUTOMATIC STOPPING METHOD FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF D'ARRÊT AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ D'ARRÊT AUTOMATIQUE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) HIRANO, Masahiro, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F02D 29/02*** ***F02D 45/00*** ***G08G 1/133*** ***B60K 35/00*** ***F02D 11/10*** (11) **2 728 149 B1** ***G01C 21/26*** ***B60W 50/14*** ***F02D 41/02*** ***F02D 41/22***

(25) Ja (26) En
(21) 12804904.6 (22) 06.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) JP 2012/064545 06.06.2012
(87) WO 2013/001998 2013/01 03.01.2013
(30) 29.06.2011 JP 2011143624
(54) • *FAHRZEUGBETRIEBSHILFSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE OPERATION ASSIST APPARATUS*
• *APPAREIL D'AIDE AU FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) FUKE, Tetsuya, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F02D 33/00 → (51) ***G01M 3/00***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 41/14***

F02D 41/02 → (51) ***B60W 20/16***

F02D 41/02 → (51) ***F02D 29/02***

F02D 41/02 → (51) ***F02D 41/14***

F02D 41/04 → (51) ***F02D 13/02***

(51) ***F02D 41/14*** ***F02D 41/02*** ***F02D 13/02*** (11) **2 722 513 B1** ***F02B 25/14*** ***F02D 41/00***

(25) Fr (26) Fr
(21) 13185763.3 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(30) 17.10.2012 FR 1259883
(54) • *Steuervorrichtung des Verbrennungsmotors eines Kraftfahrzeugs mit verbesserter Scan-Strategie*
• *Device for controlling an internal combustion engine of a motor vehicle with improved scanning strategy*
• *Dispositif de commande de moteur à combustion de vehicule automobile à stratégie de balayage ameliorée*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) Vimeux, Sébastien, 44300 NANTES, FR
Lesueur, Jean-Nicolas, 91370 VERRIERES LE BUISSON, FR
Climaud, Pascal, 78170 LA CELLE ST CLOUD, FR
Karrer, Maxime, 75011 PARIS, FR

F02D 41/14 → (51) ***F02D 45/00***

F02D 41/14 → (51) ***F02N 11/08***

F02D 41/22 → (51) ***F02D 29/02***

F02D 41/22 → (51) ***G01F 1/12***

F02D 41/40 → (51) ***F02D 45/00***

(51) ***F02D 45/00*** ***F01N 3/08*** (11) **2 578 861 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 11786513.9 (22) 16.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) JP 2011/061217 16.05.2011
(87) WO 2011/148814 2011/48 01.12.2011
(30) 25.05.2010 JP 2010119719
(54) • *SYSTEM FÜR SELEKTIVE KATALYTISCHE REDUKTION*
• *SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION SYSTEM*
• *APPAREIL DE RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE*
(73) Isuzu Motors, Ltd., 26-1, Minami-Ohi 6-chome Shinagawa-Ku, Tokyo 140-8722, JP
(72) ONODERA Takao, Fujisawa-shi Kanagawa 252-8501, JP
HARA Shinji, Fujisawa-shi Kanagawa 252-8501, JP
KAMIJYOU Tomoyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 252-8501, JP
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

(51) ***F02D 45/00*** ***F02D 21/08*** ***F02D 41/14*** (11) **2 940 280 B1** ***F02D 41/40*** F02D 41/00

(25) Ja (26) En
(21) 13875644.0 (22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) JP 2013/083190 11.12.2013
(87) WO 2014/129049 2014/35 28.08.2014
(30) 22.02.2013 JP 2013033393
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALKULATION DER KRAFTSTOFF-CETAN-ZAHL*
• *FUEL-CETANE-NUMBER ESTIMATION METHOD AND APPARATUS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE L'INDICE DE CÉTANE D'UN CARBURANT*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) YAMAMOTO, Takayuki, Tokyo 108-8215, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02D 45/00 → (51) ***F02D 29/02***

F02F 1/00 → (51) ***F02F 7/00***

(51) ***F02F 3/22*** (11) **1 614 885 B1**

(25) En (26) En
(21) 05254279.2 (22) 07.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.01.2006
(30) 07.07.2004 US 885810
(54) • *Einstückiger Stahlkolben*
• *One-piece steel piston*
• *Piston monobloc en acier*
(73) KS Kolbenschmidt US, Inc., 975 South Opdyke Road, Suite 100, Auburn Hills MI 48326, US
(72) Huang, Yuejun, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(74) Wilson, Alan Stuart, et al, Barker Brettell LLP Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB
(60) 12163657.5 / 2 511 506
12163658.3 / 2 492 483
12163659.1

(51) ***F02F 7/00*** ***F02F 1/00*** ***F16J 10/04*** (11) **2 808 526 B1** ***F04B 53/16***

(25) De (26) De
(21) 14182580.2 (22) 14.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(30) 10.12.2010 DE 102010054060
(54) • *Zylinder einer Hubkolbenmaschine sowie Hubkolbenmaschine*
• *Cylinder of a reciprocating piston engine and reciprocating piston engine*
• *Cylindre d'une machine à piston alternatif et machine à piston alternatif*
(73) Geist, Bertwin R., Hohenleiten 3a, 82547 Eurasburg, DE
(72) Ficht, Reinhold, 85614 Kirchseeon, DE
(74) Oberdorfer, Jürgen, et al, Patentanwalt munique-ip Isartorplatz 5, 80331 München, DE
(62) 11781813.8 / 2 649 290

(51) ***F02G 1/043*** ***F02G 1/044*** (11) **2 802 763 B1**

(25) En (26) En
(21) 13700117.8 (22) 07.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) GB 2013/050015 07.01.2013
(87) WO 2013/104894 2013/29 18.07.2013
(30) 12.01.2012 GB 201200506
(54) • *STIRLING-KREISPROZESSMASCHINEN*
• *STIRLING CYCLE MACHINES*
• *MACHINES À CYCLE STIRLING*
(73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB

(72) DADD, Michael William, Oxford Oxfordshire OX1 3PJ, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F02G 1/044 → (51) ***F02G 1/043***

F02G 5/02 → (51) ***F25B 15/02***

(51) ***F02K 1/34*** (11) **2 707 589 B1**
F02K 3/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 12728664.9 (22) 11.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) FR 2012/051054 11.05.2012
(87) WO 2012/153074 2012/46 15.11.2012
(30) 12.05.2011 FR 1154126
(54) • *HECKKONUS FÜR EINEN MIKROSTRAHL-ROTATIONSTURBINENMOTOR*
• *TAIL CONE FOR A MICROJET ROTARY TURBINE ENGINE*
• *CÔNE ARRIÈRE DE TURBORÉACTEUR TOURNANT A MICRO-JETS*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université De Poitiers, 15 Rue de l'Hôtel Dieu, 86034 Poitiers Cedex, FR
Ensma, Téléport 2-1 Avenue Clément Ader, 86961 Futuroscope Chasseneuil, FR
(72) VUILLEMIN, Alexandre, Alfred, Gaston, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
KOENIG, Maxime, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
JORDAN, Peter, F-79120 Rom, FR
GERVAIS, Yves, F-86000 Poitiers, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

F02K 3/06 → (51) ***F01D 25/28***

F02K 3/06 → (51) ***F02K 1/34***

(51) ***F02K 9/50*** (11) **2 004 979 B1**
B64G 1/40 ***G01F 22/02***
G01F 23/14
(25) De (26) De
(21) 07722170.3 (22) 04.04.2007
(84) DE FR GB
(43) 24.12.2008
(86) DE 2007/000612 04.04.2007
(87) WO 2007/118453 2007/43 25.10.2007
(30) 13.04.2006 DE 102006017811
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER TREIBSTOFFMASSE EINES RAUMFLUGKÖRPERS*
• *METHOD FOR DETERMINING THE FUEL MASS IN A SPACECRAFT*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA MASSE DE CARBURANT D'UN VÉHICULE SPATIAL*
(73) ArianeGroup GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) PEUKERT, Markus, 97941 Tauberbischofsheim, DE
SIMON, Dieter, 74259 Widdern, DE
(74) Schicker, Silvia, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***F02K 9/52*** (11) **2 365 203 B1**
F02K 9/58
(25) En (26) En
(21) 11157957.9 (22) 11.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2011
(30) 12.03.2010 US 313311 P
16.02.2011 US 201113028779
(54) • *Einspritzanordnung für ein Raketentriebwerk*
• *Injector assembly for a rocket engine*
• *Arrangement d'injection pour moteur de fusée*
(73) Aerojet Rocketdyne of DE, Inc., PO Box 7922, Mail Stop RLB70, Canoga Park, CA 91304, US
(72) Johnson, Bradley C., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
Lyda, Randolph T., Tequesta, FL 33469, US
Brandt, Ryan W., Jupiter, FL 33458, US
Ricciardo, Mark J., Royal Palm Beach, FL 33411, US
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 9/58 → (51) ***F02K 9/52***

F02M 21/02 → (51) ***F02D 19/06***

F02M 21/02 → (51) ***F16K 49/00***

(51) ***F02M 21/04*** (11) **3 051 113 B1**
B01F 5/04 ***B01F 5/20***
B01F 3/02
(25) En (26) En
(21) 15153128.2 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(54) • *GASMISCHER FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *GAS MIXER FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MÉLANGEUR DE GAZ POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Caterpillar Energy Solutions GmbH, Carl-Benz-Strasse 1, 68167 Mannheim, DE
(72) Maier, Thomas, 68309 Mannheim, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***F02M 25/08*** (11) **2 861 861 B1**
B60K 15/035
(25) En (26) En
(21) 12740241.0 (22) 15.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) US 2012/042632 15.06.2012
(87) WO 2013/187912 2013/51 19.12.2013
(54) • *SPÜLVENTIL FÜR KRAFTSTOFFDAMPFSAMMELBEHÄLTER MIT INTEGRIERTEM UNTERDRUCKERZEUGER UND RÜCKSCHLAGVENTILEN*
• *CANISTER PURGE VALVE WITH INTEGRATED VACUUM GENERATOR AND CHECK VALVES*
• *SOUPAPE DE PURGE D'UN RÉSERVOIR POUR VAPEUR DE CARBURANT POURVU D'UN GÉNÉRATEUR DE VIDE INTEGRÉ ET DES SOUPAPES ANTI-RETOUR*
(73) Continental Automotive Systems, Inc., One Continental Drive, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) WILLIAMS, Benjamin Dominick Manton, Chatham, Ontario N7M 1K2, CA
(74) Bonn, Roman Klemens, et al, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

F02M 25/08 → (51) ***B60K 15/035***

F02M 25/08 → (51) ***G01M 3/00***

(51) ***F02M 26/00*** (11) **2 205 849 B1**
F02M 35/10 ***F02B 29/00***
F02M 26/05 ***F02M 26/17***
F02M 26/36 ***F02M 26/47***
(25) De (26) De
(21) 08802290.0 (22) 17.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.07.2010
(86) EP 2008/007765 17.09.2008
(87) WO 2009/040041 2009/14 02.04.2009
(30) 24.09.2007 DE 102007045623
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBESSERN EINER ABGASRÜCKFÜHRUNG EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE*
• *METHOD AND DEVICE FOR IMPROVING A RECIRCULATION OF EXHAUST GAS IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR AMÉLIORER LE RECYCLAGE DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) GERUM, Eduard, 83026 Rosenheim, DE
(74) Mattusch, Gundula, Knorr-Bremse AG, Patentabteilung V/RG Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

F02M 26/05 → (51) ***F01N 13/10***

F02M 26/05 → (51) ***F02M 26/00***

F02M 26/14 → (51) ***F01N 13/10***

F02M 26/17 → (51) ***F02M 26/00***

F02M 26/36 → (51) ***F02M 26/00***

F02M 26/47 → (51) ***F02M 26/00***

(51) ***F02M 35/02*** (11) **2 702 261 B1**
F02M 35/024 ***F02M 35/022***
B01D 50/00
(25) De (26) De
(21) 12717111.4 (22) 23.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) EP 2012/057375 23.04.2012
(87) WO 2012/146557 2012/44 01.11.2012
(30) 26.04.2011 DE 102011018715
(54) • *LUFTFILTERELEMENT UND GEHÄUSE FÜR EIN LUFTFILTERELEMENT*
• *AIR FILTER ELEMENT AND HOUSING FOR AIR FILTER ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE FILTRATION D'AIR ET BOÎTIER POUR ÉLÉMENT DE FILTRATION D'AIR*
(73) MANN + HUMMEL GMBH, Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) KAUFMANN, Michael, 67149 Meckenheim, DE
RUHLAND, Klaus-Dieter, 67149 Meckenheim, DE

F02M 35/02 → (51) ***B01D 46/00***

F02M 35/022 → (51) ***F02M 35/02***

F02M 35/024 → (51) ***B01D 46/00***

F02M 35/024 → (51) ***F02M 35/02***

(51) ***F02M 35/10*** ***F02M 35/16*** ***B62M 7/04*** ***F01P 5/06*** (11) **2 784 297 B1** ***F02B 61/02*** ***B60K 11/04***
(25) En (26) En
(21) 14150926.5 (22) 13.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(30) 26.03.2013 JP 2013065054
(54) • *Motorrad*
• *Motorcycle*
• *Motocyclette*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) Yoshida, Yuhya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F02M 35/10 → (51) ***B29C 49/04***

F02M 35/10 → (51) ***F02B 29/04***

F02M 35/10 → (51) ***F02M 26/00***

F02M 35/16 → (51) ***F02M 35/10***

F02M 37/00 → (51) ***G01M 3/00***

(51) ***F02M 37/04*** (11) **2 057 371 B1**
(25) De (26) De
(21) 08759635.9 (22) 15.05.2008
(84) DE ES FR GB IT
(43) 13.05.2009
(86) EP 2008/055973 15.05.2008
(87) WO 2008/145536 2008/49 04.12.2008
(30) 01.06.2007 DE 102007025510
(54) • *KRAFTSTOFFPUMPE*
• *FUEL PUMP*
• *POMPE D'ALIMENTATION EN CARBURANT*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) FISCHER, Matthias, 37296 Datterode, DE
SCHMIDT, Christoph, 36199 Rotenburg, DE

(51) ***F02M 37/22*** (11) **2 313 639 B1**
(25) De (26) De
(21) 09780712.7 (22) 16.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2011
(86) EP 2009/059154 16.07.2009
(87) WO 2010/020489 2010/08 25.02.2010
(30) 18.08.2008 DE 102008038159
(54) • *KRAFTSTOFFFILTER*
• *FUEL FILTER*
• *FILTRE À CARBURANT*
(73) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) BRAUNHEIM, Michael, 73033 Göppingen, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
(60) 17195943.0 / 3 287 631

F02M 37/22 → (51) ***B60K 15/03***

F02M 43/04 → (51) ***F02D 19/06***

F02M 47/04 → (51) ***F02D 19/06***

(51) ***F02M 51/00*** ***F02M 55/00*** (11) **2 923 064 B1**
(25) En (26) En
(21) 13785767.8 (22) 21.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) US 2013/065922 21.10.2013
(87) WO 2014/070501 2014/19 08.05.2014
(30) 29.10.2012 US 201213663020
(54) • *LECKERKENNUNG IN EINER DURCHFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *DETECTING LEAKS IN A FEEDTHROUGH DEVICE*
• *DÉTECTION DE FUITES DANS UN DISPOSITIF DE TRAVERSÉE*
(73) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort Collins, Colorado 80524, US
(72) KIFER, Roger M., Fort Collins, Colorado 80525, US
DEHERRERA, Steven A., Fort Collins, Colorado 80526, US
BRODSACK, Gregory J, Loveland, Colorado 80538, US
FARROW, Timothy J., Fort Collins, Colorado 80526, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***F02M 51/06*** ***F02M 61/20*** (11) **3 098 433 B1**
(25) De (26) De
(21) 16165945.3 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 22.05.2015 DE 102015209505
(54) • *KRAFTSTOFFINJEKTOR*
• *FUEL INJECTOR*
• *INJECTEUR DE CARBURANT*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Mack, Manfred, 89174 Altheim, DE
Kurz, Michael, 73207 Plochingen, DE
Magel, Hans-Christoph, 72764 Reutlingen, DE

(51) ***F02M 51/06*** ***F02M 63/00*** (11) **3 141 737 B1**
(25) De (26) De
(21) 16179669.3 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 14.09.2015 DE 102015217516
(54) • *VENTIL ZUM ZUMESSEN EINES FLUIDS*
• *VALVE FOR METERING A FLUID*
• *VANNE POUR L'AJOUT DE FLUIDE*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Land, Peter, 96175 Pettstadt, DE

F02M 55/00 → (51) ***F02M 51/00***

(51) ***F02M 55/02*** ***F02M 55/04*** (11) **2 895 731 B1** ***F16L 27/10***
(25) De (26) De
(21) 13739660.2 (22) 17.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) EP 2013/065055 17.07.2013
(87) WO 2014/040777 2014/12 20.03.2014
(30) 13.09.2012 DE 102012216236
(54) • *HALTER ZUR BEFESTIGUNG EINES ROHRFÖRMIGEN BAUTEILS AN EINER ANBAUSTRUKTUR*
• *HOLDER FOR FASTENING A TUBULAR COMPONENT TO AN ADD-ON STRUCTURE*
• *SUPPORT DE FIXATION D'UN COMPOSANT TUBULAIRE À UNE STRUCTURE DE MONTAGE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) REHWALD, Andreas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

F02M 55/04 → (51) ***F02M 55/02***

F02M 59/46 → (51) ***F04B 53/16***

(51) ***F02M 61/18*** ***C23D 5/00*** (11) **2 952 730 B1**
(25) De (26) De
(21) 15168604.5 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 06.06.2014 DE 102014210872
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINSPRITZVENTILS FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR SOWIE EINSPRITZVENTIL FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *PROCESS FOR PRODUCING AN INJECTION VALVE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND INJECTION VALVE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SOUPAPE D'INJECTION POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET SOUPAPE D'INJECTION POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Ste 800 South, Dearborn MI 48126, US
(72) Berkemeier, Oliver, 51465 Bergisch Gladbach, DE
Verpoort, Clemens Maria, 40789 Monheim, DE
(74) Dörfler, Thomas, Ford-Werke GmbH Abt. NH/364 Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln, DE

F02M 61/20 → (51) ***F02M 51/06***

F02M 63/00 → (51) ***F02M 51/06***

F02M 63/00 → (51) ***F04B 53/16***

(51) ***F02N 11/08*** ***H01F 38/00*** ***F02D 41/14*** (11) **2 737 197 B1** ***H02P 1/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12738568.0 (22) 05.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) FR 2012/051568 05.07.2012
(87) WO 2013/014352 2013/05 31.01.2013
(30) 28.07.2011 FR 1156923
(54) • *ANLASSERSCHALTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINER VORRICHTUNG ZUR STEIGERUNG DER BATTERIESPANNUNG UND ANLASSER DAMIT*
• *STARTER CIRCUIT OF A MOTOR VEHICLE COMPRISING A DEVICE FOR STEPPING UP THE BATTERY VOLTAGE, AND STARTER PROVIDED THEREWITH*

- *CIRCUIT DE DEMARREUR DE VEHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE REHAUSSEMENT DE TENSION DE BATTERIE ET DEMARREUR EQUIPE*

(73) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) LABBE, Nicolas, F-69003 Lyon, FR
MATT, Jean-Claude, F-21000 Dijon, FR

F02N 11/08 → (51) ***F02D 29/02***

F02P 3/01 → (51) ***F02P 23/04***

(51) ***F02P 5/15*** (11) **2 087 230 B1**
(25) En (26) En
(21) 07848944.0 (22) 27.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.08.2009
(86) IB 2007/003650 27.11.2007
(87) WO 2008/065511 2008/23 05.06.2008
(30) 29.11.2006 JP 2006322336
(54)
- *ZÜNDSTEUERSYSTEM FÜR VERBRENNUNGSMOTOREN*
- *IGNITION CONTROL SYSTEM FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINES*
- *SYSTÈME DE COMMANDE D'ALLUMAGE DESTINÉ À DES MOTEURS À COMBUSTION INTERNE*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) SUDA, Shogo, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
KOGA, Nobuhiko, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
MURASE, Nao, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***F02P 23/04*** ***F02B 23/08*** F02P 9/00 (11) **2 264 308 B1** ***F02P 3/01***
(25) Ja (26) En
(21) 09718854.4 (22) 13.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.12.2010
(86) JP 2009/054966 13.03.2009
(87) WO 2009/113693 2009/38 17.09.2009
(30) 14.03.2008 JP 2008066890
(54)
- *PLASMAVORRICHTUNG MIT ZYLINDERKOPF*
- *PLASMA DEVICE USING CYLINDER HEAD*
- *DISPOSITIF DE PLASMA UTILISANT UNE CULASSE*

(73) Imagineering, Inc., No. 351, Welv Rokko, 2nd Building 1-1 Fukada-cho 4-chome Nadaku, Kobe-shi, Hyogo 657-0038, JP
(72) IKEDA, Yuji, Kobe-shi Hyogo 657-0038, JP
(74) Lewin, David Nicholas, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***F02P 23/04*** (11) **2 655 866 B1**
(25) De (26) De
(21) 11776168.4 (22) 27.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) EP 2011/068906 27.10.2011
(87) WO 2012/084311 2012/26 28.06.2012
(30) 23.12.2010 DE 102010064023
(54)
- *LASERZÜNDEINRICHTUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
- *LASER IGNITION DEVICE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *DISPOSITIF D'ALLUMAGE AU LASER POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WEINROTTER, Martin, 70195 Stuttgart-Botnang, DE
WOERNER, Pascal, 70825 Korntal-Muenchingen, DE
RAIMANN, Juergen, 71263 Weil der Stadt, DE
ENGELHARDT, Joerg, 71254 Ditzingen (Hirschlanden), DE

F03B 11/00 → (51) ***F16K 31/00***

(51) ***F03B 13/00*** ***F03D 9/00*** ***F03B 17/00*** (11) **3 049 667 B1** ***F15B 21/14*** ***H02J 15/00***
(25) De (26) De
(21) 14786123.1 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) EP 2014/002600 25.09.2014
(87) WO 2015/043747 2015/13 02.04.2015
(30) 25.09.2013 CH 16422013
(54)
- *VERFAHREN UND ANLAGE FÜR DIE KOMBINIERTE PUMPWASSERDRUCK-DRUCKLUFT-ENERGIESPEICHERUNG MIT KONSTANTEM TURBINEN-WASSERDRUCK*
- *METHOD AND SYSTEM FOR COMBINED PUMP WATER PRESSURE-COMPRESSED AIR ENERGY STORAGE AT CONSTANT TURBINE WATER PRESSURE*
- *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE STOCKAGE D'ÉNERGIE COMBINÉ À AIR COMPRIMÉ ET À PRESSION D'EAU POMPÉE AYANT UNE PRESSION D'EAU DE TURBINE CONSTANTE*

(73) Emil Bächli Energietechnik AG, Marktgasse 7, 5304 Endingen, CH
(72) BÄCHLI, Emil, CH-5304 Endingen, CH
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

(51) ***F03B 13/14*** ***F03B 13/20*** (11) **2 901 008 B1**
(25) En (26) En
(21) 13840443.9 (22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/062579 30.09.2013
(87) WO 2014/052953 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201261707281 P
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WELLENENERGIEUMWANDLUNG*
- *METHOD AND SYSTEM FOR WAVE ENERGY CONVERSION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA CONVERSION D'ÉNERGIE DES VAGUES*

(73) Columbia Power Technologies, Inc., 236 East High Street, Charlottesville VA 22902, US
(72) RHINEFRANK, Kenneth, Edward, Corvallis, OR 97330, US
SCHACHER, Alphonse, Wilsonville, OR 97070, US
PRUDELL, Joseph, Corvallis, OR 97330, US
HAMMAGREN, Erik, Corvallis, OR 97333, US
LENEE-BLUHM, Pukha, Corvallis, OR 97333, US
ZHANG, Zhe, Corvallis, OR 97333, US
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***F03B 13/18*** (11) **2 183 478 B1**
(25) En (26) En
(21) 07793976.7 (22) 16.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.05.2010
(86) RS 2007/000015 16.08.2007
(87) WO 2009/022930 2009/08 19.02.2009
(30) 13.08.2007 RS 7034607
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG VON WELLENKRAFT IN ELEKTRISCHE ENERGIE*
- *SYSTEM FOR CONVERSION OF WAVE ENERGY INTO ELECTRICAL ENERGY*
- *SYSTÈME POUR CONVERTIR L'ÉNERGIE DES VAGUES EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

(73) Dragic, Mile, Makedonska 11, Zrenjanin 23000, RS
(72) Dragic, Mile, Zrenjanin 23000, RS
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***F03B 13/18*** ***B63B 21/50*** (11) **2 268 917 B1** ***B63B 35/44***
(25) En (26) En
(21) 08754592.7 (22) 21.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.01.2011
(86) US 2008/006477 21.05.2008
(87) WO 2009/094000 2009/31 30.07.2009
(30) 22.01.2008 US 9798
(54)
- *FESTMACHEN VON MEHREREN ANORDNUNGEN VON BOJENARTIGEN WELLENENERGIEWANDLERN*
- *MOORING OF MULTIPLE ARRAYS OF BUOY-LIKE WECS*
- *ANCRAGE DE RESEAUX MULTIPLES DE WECS DE TYPE BOUEE*

(73) Ocean Power Technologies, Inc., 1590 Red Road, Pennington, NJ 08534, US
(72) DRAPER, Mark, R., Kenilworth, Warks CV81ER, GB
SILCOCK, David, Henry, Hillsborough, NJ 08844, US
(74) Loven, Keith James, et al, LOVEN Patents & Trademarks Limited 51 Wragby Road Sudbrooke, Lincoln, Lincolnshire LN2 2QU, GB

F03B 13/20 → (51) ***F03B 13/14***

F03B 13/26 → (51) ***F03D 9/28***

F03B 17/00 → (51) ***F03B 13/00***

F03B 17/06 → (51) ***F03D 9/28***

F03C 1/06 → (51) ***F04B 1/22***

(51) ***F03D 1/00*** ***E04G 3/24*** ***B62D 57/024*** ***F03D 80/50*** (11) **2 809 946 B1** ***E04G 3/28*** ***F03D 17/00***
(25) De (26) De
(21) 13705098.5 (22) 30.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) EP 2013/000270 30.01.2013
(87) WO 2013/113494 2013/32 08.08.2013
(30) 31.01.2012 DE 102012001725
(54)
- *KLETTERROBOTER FÜR MASTEN*
- *CLIMBING ROBOT FOR MASTS*
- *ROBOT GRIMPEUR POUR MÂTS*

(73) Fachhochschule Aachen, Kalverbenden 6, 52066 Aachen, DE
(72) BAGHERI, Mohsen, 52072 Aachen, DE
DAHMANN, Peter, 52074 Aachen, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE
(60) 15000598.1 / 2 896 823

F03D 1/00 → (51) ***F03D 13/20***

(51) ***F03D 1/02*** (11) **2 310 671 B1**
(25) En (26) En
(21) 08779478.0 (22) 11.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.04.2011
(86) SG 2008/000248 11.07.2008
(87) WO 2010/005393 2010/02 14.01.2010
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES REPARATURFAKTORS EINES WINDTURBINENBESTANDS*
• *SYSTEM FOR MONITORING A RESTORATION FACTOR OF A WIND TURBINE POPULATION*
• *SYSTÈME POUR LA SURVEILLANCE D'UN FACTEUR DE RESTAURATION D'UNE POPULATION D'AÉROGÉNÉRATEURS*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) SANDVAD, Ingemann, Hvas, 6950 Ringkøbing, DK
TAN, Cher, Ming, Singapore 689106, SG
SIEW, Pey, Yen, Singapore 550325, SG
TSAN, Yee, Soon, Singapore 730406, SG
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) ***F03D 1/06*** ***G01S 13/52*** ***F03D 80/00*** (11) **2 461 023 B1** ***H01Q 15/16*** ***F03D 80/10***
(25) De (26) De
(21) 11009519.7 (22) 02.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(30) 03.12.2010 DE 102010053369
(54) • *Rotorblatt für eine Windenergieanlage, sowie Kombination einer Radarstation und einer Windenergieanlage*
• *Rotor blade for a wind turbine and combination of a radar station and wind turbine*
• *Pale de rotor pour éolienne et combinaison de station radar et d'éolienne*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE
(72) Bettermann, Joachim, 27755 Delmenhorst, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

(51) ***F03D 1/06*** (11) **2 940 292 B1**
(25) En (26) En
(21) 14166670.1 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(54) • *Vorrichtung für ein Rotorblatt einer Windturbine*
• *Device for a rotor blade of a wind turbine*
• *Dispositif pour pale de rotor d'une éolienne*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Gonzalez, Alejandro Gomez, 8000 Aarhus, DK
Laursen, Jesper Monrad, 8600 Silkeborg, DK

F03D 1/06 → (51) ***F03D 7/02***

(51) ***F03D 7/02*** ***F03D 80/00*** (11) **2 642 120 B1**
(25) En (26) En
(21) 12160164.5 (22) 19.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(54) • *Leistungsreservesystem für eine Windturbine*
• *Power backup system for a wind turbine*
• *Système d'alimentation de secours pour éolienne*
(73) Multiplex ApS, Yderholmvej 64, 4623 LI. Skensved, DK
(72) Willumsen, Niels, 4623 LI. Skensved, DK
Nielsen, Michael Nørgaard, 4632 Bjæverskov, DK
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

(51) ***F03D 7/02*** ***F03D 1/06*** (11) **2 778 397 B1**
(25) En (26) En
(21) 14159284.0 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313834252
(54) • *Windturbinenrotorblatt mit Aktuator für Lastverteilungsvorrichtungen*
• *Wind turbine blade comprising an actuator for a load management device*
• *Pale d'éolienne comprenant un mécanisme d'actionnement pour dispositif de gestion de charge sur la pale*
(73) GE Infrastructure Technology, LLC, 300 Garlington Road, Greenville, South Carolina 29615, US
(72) BROOKS, Peter Everett, Rochester, MN Minnesota 55904, US
BURGESS, Nathan John, Rochester, MN Minnesota 55901, US
MILLER, Myron Floyd, West Lafayette, IN Indiana 47906, US
GREEN, Thomas Jay, Roseville, CA California 95661, US
(74) Bedford, Grant Richard, et al, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***F03D 7/02*** (11) **2 840 258 B1**
(25) En (26) En
(21) 14180624.0 (22) 12.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(30) 20.08.2013 US 201313970930
(54) • *System und Verfahren zur Vermeidung einer übermassige Belastung einer Windkraftenergieanlage*
• *System and method for preventing excessive loading on a wind turbine*
• *Système et procédé pour éviter un surchargement excessif d'une éolienne*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Perley, Thomas Franklin, Greenville, SC 29615, US
Gerber, Brandon Shane, Greenville, SC 29615, US
Koerber, Arne, 48499 Salzbergen, DE
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***F03D 7/02*** ***F03D 7/04*** (11) **2 851 559 B1**
(25) En (26) En
(21) 13184942.4 (22) 18.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(54) • *Verfahren und Anordnung zur Steuerung der Rotorbewegung eines Windturbinenrotors*
• *Method and arrangement for controlling a rotor movement of a wind turbine rotor*
• *Procédé et dispositif pour commander un mouvement du rotor de turbine éolienne*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Egedal, Per, 7400 Herning, DK
Kallesoee, Bjarne Skovmose, 2880 Bagsværd, DK
Laurberg, Hans, 8000 Århus C, DK

(51) ***F03D 7/02*** (11) **2 860 392 B1**
(25) En (26) En
(21) 13187917.3 (22) 09.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(54) • *Verfahren zur Einstellung des Windwinkels einer Windturbine in Bezug auf eine gegebene Windrichtung*
• *Method for adjusting the yaw angle of a wind turbine relative to a given wind direction*
• *Procédé de réglage de l'angle de lacet d'une éolienne par rapport à une direction de vent donnée*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Egedal, Per, 7400 Herning, DK
Krogsgaard, Mads, 7100 Vejle, DK

(51) ***F03D 7/02*** ***F03D 7/04*** (11) **2 933 477 B1**
(25) En (26) En
(21) 15160454.3 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(30) 14.04.2014 US 201414251879
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR Steuerung DER SCHUBKRAFT und der GESCHWINDIGKEIT EINER WINDTURBINE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THRUST-SPEED CONTROL OF A WIND TURBINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA VITESSE et DE la POUSSÉE D'UNE ÉOLIENNE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Slack, Robert Peter, Bellevue, WA Washington 98004, US
Gerber, Brandon Shane, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Perley, Thomas Franklin, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Movsichoff, Bernardo Adrian, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***F03D 7/02*** ***F03D 80/00*** (11) **3 123 025 B1**

(25) De (26) De
(21) 15821076.5 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/081002 22.12.2015
(87) WO 2016/102582 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 DE 102014226979
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN DES BETRIEBS VON WINDENERGIEANLAGEN ZUM SCHUTZ VON FLEDERMÄUSEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE CONTROL OF OPERATION OF WIND TURBINES FOR PROTECTION OF BATS*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR LE CONTRÔLE D'OPÉRATION D'ÉOLIENNES À LA PROTECTION DES CHAUVES-SOURIS*
(73) EE-Techservice GmbH, Faulenberg 3, 91583 Schillingsfürst, DE
(72) RÖSSLER, Jochen, 91583 Schillingsfürst, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 130 798 B1**
(25) De (26) De
(21) 16181623.6 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(30) 12.08.2015 DE 102015010227
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN VON PITCHANTRIEBEN EINER WINDENERGIEANLAGE, STEUERVORRICHTUNG UND WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD FOR CONTROLLING PITCH DRIVES OF A WIND TURBINE, CONTROL DEVICE AND WIND TURBINE*
• *PROCEDE DE COMMANDE DE MOTEURS A PAS VARIABLE D'UNE EOLIENNE, DISPOSITIF DE COMMANDE ET EOLIENNE*
(73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) WARFEN, Karsten, 23795 Söhren/Weede, DE
BEHL, Stefan, 24536 Neumünster, DE
HÖR, Oliver, 24796 Bredenbek, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

F03D 7/02 → (51) ***F03D 9/00***

F03D 7/04 → (51) ***F03D 7/02***

F03D 7/04 → (51) ***F03D 17/00***

---

(51) ***F03D 9/00*** (11) **3 004 637 B1**
H02J 3/38 ***H02P 9/00***
F03D 7/02 ***H02H 7/06***
H02P 9/10
(25) En (26) En
(21) 13886596.9 (22) 04.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) CN 2013/076688 04.06.2013
(87) WO 2014/194464 2014/50 11.12.2014
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WINDTURBINENSYSTEMS MIT DYNAMISCHER BREMSE*
• *METHODS FOR OPERATING WIND TURBINE SYSTEM HAVING DYNAMIC BRAKE*
• *PROCÉDÉS POUR METTRE EN UVRE UN SYSTÈME D'ÉOLIENNE À FREINAGE DYNAMIQUE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ZHU, Huibin, Salem, Virginia 24153, US
WU, Xueqin, Shanghai 201203, CN
CHANG, Shouzhong, Shanghai 201203, CN
DING, Jie, Shanghai 201203, CN
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F03D 9/00 → (51) ***F03B 13/00***

F03D 9/00 → (51) ***H02K 5/24***

---

(51) ***F03D 9/28*** (11) **3 019 739 B1**
F03B 17/06 ***F03B 13/26***
B63G 8/18 ***B63G 8/00***
(25) En (26) En
(21) 13889000.9 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) SE 2013/050893 12.07.2013
(87) WO 2015/005836 2015/02 15.01.2015
(54) • *FLÜGEL- UND TURBINENKONFIGURATION FÜR KRAFTWERK*
• *WING AND TURBINE CONFIGURATION FOR POWER PLANT*
• *CONFIGURATION D'AILE ET DE TURBINE POUR CENTRALE ÉLECTRIQUE*
(73) Minesto AB, Vita Gavelns väg 6, 426 71 Västra Frölunda, SE
(72) QUAPPEN, Arne, 412 57 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***F03D 13/10*** (11) **3 029 313 B1**
F03D 13/20 E04H 12/00
F15D 1/10
(25) En (26) En
(21) 14196250.6 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(54) • *Planke für einen Windturbinenturm*
• *Strake for a wind turbine tower*
• *Aileron pour tour d'éolienne*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Moeller, Jesper, 7330 Brande, DK
Nielsen, Jacob Groenvald, 8210 Aarhus V, DK
Svinth, Kenneth Helligsoe, 8000 Aarhus C, DK

F03D 13/10 → (51) ***B66C 23/16***

F03D 13/10 → (51) ***E04H 12/12***

F03D 13/10 → (51) ***F03D 13/20***

---

(51) ***F03D 13/20*** (11) **2 863 054 B1**
(25) En (26) En
(21) 14003472.9 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(30) 18.10.2013 ES 201300989
(54) • *WINDTURBINENTURM MIT VERSTÄRKTER ÖFFNUNG*
• *WIND TURBINE TOWER COMPRISING A REINFORCED OPENING*
• *TOUR DE TURBINE ÉOLIENNE AVEC OUVERTURE RENFORCÉE*
(73) Gamesa Innovation & Technology, S.L., Avenida Ciudad de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren, ES
(72) Unanua Hermoso de Mendoza, Pablo, 31621 Sarriguren, ES

---

(51) ***F03D 13/20*** (11) **3 014 117 B1**
B66C 1/10 ***F03D 1/00***
B66C 23/20 ***F03D 13/10***
F03D 13/40 ***F03D 80/50***
(25) De (26) De
(21) 14734763.7 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/062859 18.06.2014
(87) WO 2014/206840 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 DE 102013212475
(54) • *TRANSFORMATORWECHSELSYSTEM*
• *TRANSFORMER REPLACEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REMPLACEMENT DE TRANSFORMATEURS*
(73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) MAASSEN, Frank, 25557 Bornholt, DE
LÜTJEN, Jan, 25585 Lütjenwestedt, DE
TREDE, Alf, 25885 Immenstedt, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

F03D 13/20 → (51) ***E04H 12/12***

F03D 13/20 → (51) ***F03D 13/10***

---

(51) ***F03D 13/40*** (11) **2 937 561 B1**
E04H 12/08 B66C 1/10
(25) En (26) En
(21) 14166018.3 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(54) • *Stützanordnung eines Windturbinenturms*
• *Support arrangement of a wind turbine tower*
• *Agencement de support d'une tour d'éolienne*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Bjoernskov, Soeren Linde, 7800 Skive, DK
Poulsen, Henning, 6900 Skjern, DK

F03D 13/40 → (51) ***F03D 13/20***

F03D 15/00 → (51) ***F03D 80/70***

---

(51) ***F03D 17/00*** (11) **2 290 231 B1**
F03D 7/04
(25) En (26) En
(21) 10173574.4 (22) 20.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2011
(30) 31.08.2009 US 550790
(54) • *System und Verfahren zur Aktualisierung des Betriebsalgorithmus der Windenergieanlagen*
• *System and method for updating formula in wind turbines controllers*
• *Système et procédé pour actualiser les algorithmes de contrôle des éoliennes*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Kumar, Vivek, 848101, Bihar, IN
Kumar, Hemanth A., 560079, Banagalore, Karnataka, IN
Jose, Chery, 683518, Kerala, IN

Vidiyala, Sandeep Kumar, 506002, Andhra Pradesh, IN
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F03D 17/00 → (51) ***F03D 1/00***

(51) ***F03D 80/00*** (11) **2 426 354 B1**
(25) En (26) En
(21) 11177870.0 (22) 17.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(30) 06.09.2010 JP 2010198443
(54) • *Leeläuferturbine*
• *Downwind type wind turbine*
• *Éolienne de type à vent arrière*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) Matsunobu, Takashi, Tokyo, 100-8220, JP
Saeki, Mitsuru, Tokyo, 100-8220, JP
Hasegawa, Tsutomu, Tokyo, 100-8220, JP
Kato, Hiroshi, Utsunomiya-shi, Tochigi, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F03D 80/00 → (51) ***F03D 1/06***

F03D 80/00 → (51) ***F03D 7/02***

F03D 80/10 → (51) ***F03D 1/06***

F03D 80/50 → (51) ***B66C 23/16***

F03D 80/50 → (51) ***F03D 1/00***

F03D 80/50 → (51) ***F03D 13/20***

(51) ***F03D 80/70*** (11) **2 985 458 B1**
(25) En (26) En
(21) 15167123.7 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(30) 12.08.2014 JP 2014164017
(54) • *SCHWENKBARE LAGERVORRICHTUNG FÜR EINE WINDTURBINE*
• *SLEWING BEARING DEVICE FOR A WIND TURBINE*
• *DISPOSITIF DE PALIER DE PIVOTEMENT POUR UNE ÉOLIENNE*
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) Yoshida, Takafumi, Tokyo, 108-8215, JP
Takeuchi, Hiroaki, Tokyo, 108-8215, JP
Okano, Yasushi, Tokyo, 108-8215, JP
Suzuki, Kazutaka, Tokyo, 108-8215, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(60) 16171889.5 / 3 085 957

(51) ***F03D 80/70*** (11) **3 121 443 B1**
F03D 15/00
(25) De (26) De
(21) 16177929.3 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 22.07.2015 DE 102015009325
(54) • *TRIEBSTRANGLAGERUNG EINER WINDENERGIEANLAGE UND WINDENERGIEANLAGE*
• *DRIVE ROD BEARING OF A WIND ENERGY SYSTEM AND WIND ENERGY SYSTEM*
• *LOGEMENT DES PALIERS D'ENTRAINEMENT D'EOLIENNE ET EOLIENNE*
(73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) TREDE, Alf, 25885 Immenstedt, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

(51) ***F03G 3/00*** (11) **2 044 328 B1**
(25) En (26) En
(21) 07805720.5 (22) 18.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.04.2009
(86) IT 2007/000508 18.07.2007
(87) WO 2008/010257 2008/04 24.01.2008
(30) 18.07.2006 IT RM20060373
(54) • *VORRICHTUNG MIT ROTIERENDEN EXZENTRISCHEN MASSEN ZUR ENTWICKLUNG VON TRÄGHEITSKRÄFTEN*
• *APPARATUS WITH ROTATING ECCENTRIC MASSES FOR DEVELOPING INERTIAL FORCES*
• *APPAREIL AVEC MASSES EXCENTRIQUES ROTATIVES POUR DEVELOPPER DES FORCES D'INERTIE*
(73) Romano, Antonio, Via Adige 45, 73040 Aradeo (LE), IT
(72) Romano, Antonio, 73040 Aradeo (LE), IT
(74) Sarpi, Maurizio, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

F03G 7/08 → (51) ***F04B 49/18***

(51) ***F04B 1/04*** (11) **2 399 029 B1**
F04B 23/02
(25) De (26) De
(21) 09796384.7 (22) 22.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(86) EP 2009/067748 22.12.2009
(87) WO 2010/094367 2010/34 26.08.2010
(30) 18.02.2009 DE 102009000964
(54) • *HOCHDRUCKKRAFTSTOFFPUMPE FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *HIGH-PRESSURE FUEL PUMP FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *POMPE D'ALIMENTATION HAUTE PRESSION POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BOECKING, Friedrich, 70499 Stuttgart, DE

F04B 1/04 → (51) ***F04B 53/16***

(51) ***F04B 1/22*** (11) **2 177 759 B1**
F03C 1/06
(25) Ja (26) En
(21) 07791998.3 (22) 31.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.04.2010
(86) JP 2007/065325 31.07.2007
(87) WO 2009/016768 2009/06 05.02.2009
(54) • *TANDEMKOLBENPUMPE*
• *TANDEM PISTON PUMP*
• *POMPE À PISTON EN TANDEM*
(73) KYB Corporation, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
(72) ITO, Kazumi, Tokyo 105-61111, JP
AOYAMA, Atsushi, Tokyo 105-6111, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F04B 1/29*** (11) **2 474 737 B1**
F04B 1/32 ***F04B 49/22***
F04B 27/18
(25) En (26) En
(21) 12150307.2 (22) 05.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(30) 07.01.2011 JP 2011001637
(54) • *Regelventil für einen Verdichter mit variabler Verdrängung*
• *Control valve for variable displacement compressor*
• *Soupape de contrôle pour compresseur de déplacement variable*
(73) TGK CO., Ltd., 1211-4 Kunugida-machi, Hachioji-shi, Tokyo 193-0942, JP
(72) Hisatoshi, Hirota, Hachioji-shi, Tokyo 193-0942, JP
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

F04B 1/32 → (51) ***F04B 1/29***

F04B 3/00 → (51) ***F04B 49/18***

F04B 5/02 → (51) ***F04B 49/18***

F04B 7/00 → (51) ***F04B 49/18***

F04B 9/02 → (51) ***F04B 49/18***

F04B 23/02 → (51) ***F04B 1/04***

F04B 23/06 → (51) ***F04B 49/18***

(51) ***F04B 27/10*** (11) **3 146 209 B1**
F01B 3/00 ***F01B 3/10***
(25) De (26) De
(21) 15723679.5 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/060370 11.05.2015
(87) WO 2015/176989 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 DE 102014209899
(54) • *AXIALKOLBENMASCHINE*
• *AXIAL PISTON MACHINE*
• *MACHINE À PISTONS AXIAUX*
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) SCHNEIDER, Falk, 70825 Korntal-Münchingen, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F04B 27/18 → (51) ***F04B 1/29***

F04B 35/04 → (51) ***H02P 25/032***

F04B 39/10 → (51) ***F04C 18/356***

F04B 39/10 → (51) ***F16K 15/08***

F04B 39/16 → (51) ***B01D 53/26***

(51) ***F04B 43/12*** (11) **1 612 424 B1**
(25) En (26) En
(21) 05291265.6 (22) 13.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.01.2006

(30) 30.06.2004 FR 0407260
(54) • *Peristaltische Pumpe mit Mitteln um das Förderrohr zu halten*
• *Peristaltic pump comprising members for locating a tube*
• *Pompe péristaltique pourvue de moyens pour positionner le tube flexible*
(73) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US
(72) Schann, Christian, 67205 Oberhausbergen, FR
Olivier, Stéphane, 67560 Rosheim, FR
Clauss, Christian, 67210 Obernai, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

F04B 49/06 → (51) ***H02P 25/032***

(51) ***F04B 49/18*** ***F03G 7/08*** ***F04B 5/02*** ***F04B 23/06*** ***F04B 49/24*** ***F04B 53/10*** ***F04B 53/16*** (11) **2 902 628 B1** ***F04B 3/00*** ***F04B 9/02*** ***F04B 49/22*** ***F04B 7/00*** ***F04B 53/14***
(25) Zh (26) En
(21) 12885646.5 (22) 25.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) CN 2012/081886 25.09.2012
(87) WO 2014/047769 2014/14 03.04.2014
(54) • *HUBKOLBEN-SCHWERLASTHYDRAULIK-PUMPE MIT NIEDRIGER DREHZAHL UND VARIABLEM WIRKUNGSBEREICH*
• *RECIPROCATING LOW-SPEED HEAVY-LOAD HYDRAULIC PUMP WITH VARIABLE ACTION AREA*
• *POMPE HYDRAULIQUE ALTERNATIVE À LOURDES CHARGES ET À FAIBLE VITESSE AYANT UNE ZONE D'ACTION VARIABLE*
(73) Sun, Wei, SBS Buliding 3rd Floor Huanxing Road No.51 Binjiang, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(72) Sun, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

F04B 49/22 → (51) ***F04B 1/29***

F04B 49/22 → (51) ***F04B 49/18***

F04B 49/24 → (51) ***F04B 49/18***

F04B 53/10 → (51) ***F04B 49/18***

F04B 53/14 → (51) ***F04B 49/18***

(51) ***F04B 53/16*** ***F04B 1/04*** ***F02M 63/00*** (11) **2 430 307 B1** ***F16K 11/10*** ***F02M 59/46***
(25) En (26) En
(21) 10709851.9 (22) 24.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) EP 2010/053827 24.03.2010
(87) WO 2010/130502 2010/46 18.11.2010
(30) 13.05.2009 IT MI20090830
(54) • *VENTILEINHEIT FÜR EINE HOCHDRUCK-KOLBEN-KRAFTSTOFFPUMPE UND PUMPE MIT DIESER VENTILEINHEIT*
• *VALVE UNIT FOR A HIGH-PRESSURE PISTON FUEL PUMP AND PUMP COMPRISING THIS VALVE UNIT*
• *UNITÉ DE SOUPAPE POUR UNE POMPE À CARBURANT À PISTON HAUTE PRESSION ET POMPE COMPRENANT CETTE UNITÉ DE SOUPAPE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LOIUDICE, Nicola, I-70022 Altamura (BA), IT

F04B 53/16 → (51) ***F02F 7/00***

F04B 53/16 → (51) ***F04B 49/18***

(51) ***F04C 2/16*** ***F04C 15/00*** (11) **3 196 466 B1**
(25) De (26) De
(21) 16207025.4 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 20.01.2016 DE 102016100957
(54) • *VERDRÄNGERPUMPE*
• *DISPLACEMENT PUMP*
• *POMPE VOLUMÉTRIQUE*
(73) FRISTAM Pumpen Schaumburg GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 55, 21033 Hamburg, DE
(72) Hahn, Torben, 31737 Rinteln, DE
Linck, René, 31675 Bückeburg, DE
Steinig, Benjamin, 31559 Haste, DE
(74) Noack, Andreas, Patentanwalt Weizenhagen 26, 21423 Schwinde, DE

F04C 15/00 → (51) ***F04C 2/16***

(51) ***F04C 18/02*** ***F04C 23/00*** (11) **2 511 531 B1** ***F04C 29/12***
(25) De (26) De
(21) 12175341.2 (22) 20.08.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.10.2012
(30) 15.10.2002 DE 10248926
(54) • *Spiralverdichter für Kältemittel*
• *Spiral compressor for coolant*
• *Compresseur à spirale pour fluide de refroidissement*
(73) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, Eschenbrünnlestr. 15, 71065 Sindelfingen, DE
(72) Kammhoff, Karl-Friedrich, verstorben, DE
Varga, Thomas, 71134 Aidlingen, DE
Faber, Ruth, 71263 Weil der Stadt, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
(62) 03808684.9 / 1 563 189

F04C 18/02 → (51) ***F04C 23/02***

F04C 18/16 → (51) ***F04C 29/04***

(51) ***F04C 18/356*** ***F04B 39/10*** (11) **2 886 864 B1** ***F04C 29/12***
(25) Ja (26) En
(21) 13823006.5 (22) 23.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) JP 2013/004489 23.07.2013
(87) WO 2014/017081 2014/05 30.01.2014
(30) 25.07.2012 JP 2012165128
28.12.2012 JP 2012288002
(54) • *KONDENSATOR*
• *COMPRESSOR*
• *CONDENSEUR*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) HORI, Kazutaka, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
SHIMIZU, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TANAKA, Konichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F04C 23/00 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 23/00 → (51) ***F04C 23/02***

(51) ***F04C 23/02*** ***H02K 1/32*** ***F04C 23/00*** ***F04C 18/02*** (11) **2 733 357 B1** ***H02K 7/14*** ***F04C 29/04*** ***H02K 1/20***
(25) En (26) En
(21) 13191750.2 (22) 06.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(30) 15.11.2012 JP 2012251142
(54) • *Motorbetriebener Verdichter*
• *Motor-driven compressor*
• *Compresseur motorisé*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8671, JP
(72) Mera, Minoru, Aichi-ken, 448-8671, JP
Fukasaku, Hiroshi, Aichi-ken, 448-8671, JP
Takimoto, Shuji, Aichi-ken, 448-8671, JP
Hishinuma, Yumin, Aichi-ken, 448-8671, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F04C 29/02 → (51) ***F04C 29/04***

(51) ***F04C 29/04*** ***F04C 18/16*** ***F25B 1/00*** (11) **2 610 495 B1** ***F04C 29/02***
(25) Ja (26) En
(21) 11819781.3 (22) 08.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) JP 2011/068084 08.08.2011
(87) WO 2012/026317 2012/09 01.03.2012
(30) 27.08.2010 JP 2010190761
(54) • *ÖLGEKÜHLTER GASKOMPRESSOR*
• *OIL-COOLED GAS COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR DE GAZ REFROIDI PAR HUILE*
(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
(72) TAKANO Masahiko, Shimizu-shi Shizuoka 424-0926, JP
TANAKA Hideharu, Shimizu-shi Shizuoka 424-0926, JP
(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

F04C 29/04 → (51) ***F04C 23/02***

F04C 29/06 → (51) ***F01N 1/02***

F04C 29/12 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 29/12 → (51) ***F04C 18/356***

(51) ***F04D 1/06*** ***F04D 29/22*** (11) **2 242 928 B1** ***F04D 29/20***
(25) De (26) De

(21) 09701807.1 (22) 19.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.10.2010
(86) EP 2009/000297 19.01.2009
(87) WO 2009/090099 2009/30 23.07.2009
(30) 19.01.2008 DE 102008005245
(54) • *BEFESTIGUNG DES LAUFRADES EINER KREISELPUMPE*
• *FASTENING OF THE ROTOR OF A CENTRIFUGAL PUMP*
• *FIXATION DE LA ROUE PORTEUSE D'UNE POMPE CENTRIFUGE*
(73) WILO SE, Nortkirchenstrasse 100, 44263 Dortmund, DE
(72) COSTAOUEC, Laurent, F-53260 Parné sur Roc, FR
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

---

(51) ***F04D 5/00*** ***F04D 29/02*** (11) **2 513 484 B1** ***F04D 29/18***
(25) De (26) De
(21) 10795276.4 (22) 09.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) EP 2010/069252 09.12.2010
(87) WO 2011/082932 2011/28 14.07.2011
(30) 25.01.2010 DE 102010005642
16.12.2009 DE 102009058670
(54) • *KRAFTSTOFFPUMPE*
• *FUEL PUMP*
• *POMPE À CARBURANT*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) FISCHER, Matthias, 37296 Datterode, DE
JAEGER, Bernd, 34560 Fritzlar, DE
SCHMIDT, Christoph, 36199 Rotenburg, DE

F04D 7/08 → (51) ***F16J 15/18***

---

(51) ***F04D 13/02*** ***F04D 13/06*** (11) **2 436 931 B1**
(25) De (26) De
(21) 11183390.1 (22) 30.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(30) 30.09.2010 DE 102010047029
(54) • *Vorrichtung zum Antrieb einer Welle*
• *Device for driving a shaft*
• *Dispositif d'entraînement d'un arbre*
(73) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) Bosbach, Franz, 67251 Freinsheim, DE

---

(51) ***F04D 13/02*** ***F04D 13/06*** (11) **2 607 704 B1** ***F04D 29/58***
(25) Ja (26) En
(21) 12829170.5 (22) 13.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) JP 2012/073460 13.09.2012
(87) WO 2013/039144 2013/12 21.03.2013
(30) 15.09.2011 JP 2011201850
(54) • *MAGNETKUPPLUNGSPUMPE UND PUMPEINHEIT DAMIT*
• *MAGNETIC COUPLING PUMP AND PUMP UNIT PROVIDED WITH SAME*
• *POMPE À COUPLAGE MAGNÉTIQUE ET UNITÉ DE POMPAGE ÉQUIPÉE DE CETTE POMPE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) HOSHI, Hideo, Tokyo 108-8215, JP
NAKASHIMA ,Shogo, Tokyo 108-8215, JP
YAMAMOTO, Yasuharu, Tokyo 108-8215, JP
OKUBO, Takeshi, Tokyo 108-8215, JP
HIDAKA, Tatsuya, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F04D 13/06 → (51) ***F04D 13/02***

F04D 13/06 → (51) ***F04D 15/00***

---

(51) ***F04D 15/00*** ***F04D 13/06*** (11) **2 161 456 B1**
(25) De (26) De
(21) 09010098.3 (22) 05.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2010
(30) 03.09.2008 DE 102008045651
(54) • *Kreiselmotorpumpe mit Drehzahleinstellung*
• *Motor pump with rotation speed adjustment*
• *Pompe centrifuge dotée d'un réglage de la vitesse*
(73) WILO SE, Nortkirchenstrasse 100, 44263 Dortmund, DE
(72) Bordier, Stéphane, 18410 Argent sur Sauldr, FR
Marko, Armin, 45500 Gien, FR
Germain, Eric, 18410 Argent Sur Sauldre, FR
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

---

(51) ***F04D 17/12*** ***F04D 25/16*** ***F25J 3/04*** (11) **2 740 941 B1** ***F04D 27/02***
(25) Ja (26) En
(21) 12821841.9 (22) 30.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) JP 2012/051963 30.01.2012
(87) WO 2013/021664 2013/07 14.02.2013
(30) 05.08.2011 JP 2011172237
(54) • *ZENTRIFUGALVERDICHTER*
• *CENTRIFUGAL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR CENTRIFUGE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
(72) MIYATA Hiroyuki, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
YONEMURA Naoto, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F04D 25/04 → (51) ***F04D 29/66***

F04D 25/16 → (51) ***F04D 17/12***

F04D 27/02 → (51) ***F04D 17/12***

F04D 29/00 → (51) ***F16D 3/84***

F04D 29/02 → (51) ***F01D 9/04***

F04D 29/02 → (51) ***F04D 5/00***

F04D 29/048 → (51) ***A61M 1/12***

F04D 29/056 → (51) ***F16C 19/55***

F04D 29/06 → (51) ***F02C 7/28***

F04D 29/08 → (51) ***F02C 7/28***

F04D 29/10 → (51) ***F16D 3/84***

F04D 29/10 → (51) ***F16J 15/18***

F04D 29/16 → (51) ***F01D 9/04***

F04D 29/18 → (51) ***F04D 5/00***

F04D 29/20 → (51) ***F04D 1/06***

---

(51) ***F04D 29/22*** ***F04D 29/28*** ***F01D 5/28*** (11) **2 504 583 B1** ***B29C 45/14***
(25) En (26) En
(21) 10808954.1 (22) 22.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) US 2010/057626 22.11.2010
(87) WO 2011/063334 2011/21 26.05.2011
(30) 23.11.2009 IT CO20090050
(54) • *GIESSFORM FÜR EIN ZENTRIFUGALRAD, FORMSTÜCKE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZENTRIFUGALRADES*
• *MOLD FOR A CENTRIFUGAL IMPELLER, MOLD INSERTS AND METHOD FOR BUILDING A CENTRIFUGAL IMPELLER*
• *MOULE POUR ROUE CENTRIFUGE, INSERTS DE MOULAGE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ROUE CENTRIFUGE*
(73) Nuovo Pignone S.p.A., 2, Via Felice Matteucci, 50127 Florence, IT
(72) GAINNOZZI, Massimo, I-50127 Firenze, IT
GIOVANNETTI, Iacopo, I-50127 Firenze, IT
MASSINI, Andrea, I-50127 Firenze, IT
AKSEL, Bulent, Houston, TX 77086-3216, US
LANAUD, Christophe, 85748 Garching B. Munchen, DE
O'FLYNN, Julian, 85748 Garching B. Munchen, DE
FINN, Scott, Niskayuna, NY 12309-1027, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F04D 29/22 → (51) ***F04D 1/06***

F04D 29/28 → (51) ***F04D 29/22***

F04D 29/54 → (51) ***F01D 9/04***

F04D 29/56 → (51) ***F01D 17/16***

F04D 29/58 → (51) ***F01D 25/02***

F04D 29/58 → (51) ***F04D 13/02***

F04D 29/60 → (51) ***F16D 3/84***

F04D 29/62 → (51) ***F16D 3/84***

F04D 29/64 → (51) ***F01D 9/04***

---

(51) ***F04D 29/66*** ***F04D 25/04*** (11) **1 877 667 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 06709427.6 (22) 23.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 16.01.2008
(86) FR 2006/050042 23.01.2006
(87) WO 2006/079738 2006/31 03.08.2006
(30) 25.01.2005 FR 0500756
(54) • *LADER FÜR BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM DRUCKSCHWINGUNGEN REDUZIERENDEN DÄMPFUNGSRAUM*
• *DEVICE FOR TURBOCHARGING AN INTERNAL COMBUSTING ENGINE COMPRISING A PULSATION DAMPING CHAMBER*
• *DISPOSITIF DE SURALIMENTATION D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE COMPRENANT UNE CHAMBRE D'AMORTISSEMENT DES PULSATIONS*
(73) Renault s.a.s., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) DUMAS, Eric, F-78800 Houilles, FR
EVERARD, Frédéric, F-95330 Domont, FR
STEFANI, Gérard, F-93150 Le Blanc Mesnil, FR

---

(51) ***F04D 31/00*** (11) **2 780 599 B1**
B05B 17/06
(25) En (26) En
(21) 12806737.8 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) US 2012/064490 09.11.2012
(87) WO 2013/074421 2013/21 23.05.2013
(30) 14.11.2011 US 201113295208
(54) • *VERDICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE NASSE GASSTRÖMUNG MIT THERMOAKUSTISCHEM RESONATOR*
• *WET GAS COMPRESSION SYSTEMS WITH A THERMOACOUSTIC RESONATOR*
• *APPAREIL DE COMPRESSION D'UN GAZ HUMIDE AVEC RÉSONATEUR THERMOACOUSTIQUE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) VOGEL, Christian, 85748 Garching bei Munchen, DE
MICHELASSI, Vittorio, 85748 Garching bei Munchen, DE
DE NAZELLE, Rene, 85748 Garching bei Munchen, DE
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, et al, Global Patent Operations Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F15B 5/00 → (51) ***B21D 24/14***

F15B 7/00 → (51) ***E02F 9/22***

F15B 11/02 → (51) ***E02F 9/22***

---

(51) ***F15B 11/08*** (11) **3 079 931 B1**
F15B 20/00 ***B60K 6/12***
B60K 6/46
(25) Fr (26) Fr
(21) 14814926.3 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) FR 2014/052887 13.11.2014
(87) WO 2015/086934 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 FR 1362527
(54) • *HYDRAULIKSCHALTUNG FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG MIT EINER HOCHDRUCKSCHALTUNG UND EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR DEN FALL VON ÜBERDRUCK*
• *HYDRAULIC CIRCUIT FOR A HYBRID VEHICLE COMPRISING A VERY HIGH PRESSURE CIRCUIT AND SAFETY MEANS IN CASE OF OVERPRESSURE*
• *CIRCUIT HYDRAULIQUE POUR VEHICULE HYBRIDE COMPORTANT UN CIRCUIT TRES HAUTE PRESSION ET DES MOYENS DE SECURITE EN CAS DE SURPRESSION*
(73) Technoboost, 75 avenue de la Grande Armée, 75116 Paris, FR
(72) LE DREN, Arnaud, F-91800 Brunoy, FR
ROY, Franck, F-91700 Fleury Merogis, FR
(74) Rosenberg, Muriel Sylvie, PSA Automobiles SA VPIB - LG081 18 rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

F15B 20/00 → (51) ***F15B 11/08***

F15B 21/00 → (51) ***E02F 9/22***

F15B 21/14 → (51) ***E02F 9/22***

F15B 21/14 → (51) ***F03B 13/00***

F16B 2/08 → (51) ***H02G 3/32***

F16B 2/12 → (51) ***G01N 30/60***

F16B 2/18 → (51) ***G01N 30/60***

---

(51) ***F16B 2/24*** (11) **3 042 089 B1**
B65D 6/36 ***F16B 5/06***
B65D 6/24 ***B65D 6/26***
(25) En (26) En
(21) 14771405.9 (22) 08.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) IB 2014/064313 08.09.2014
(87) WO 2015/033315 2015/10 12.03.2015
(30) 06.09.2013 ZA 201306714
(54) • *KLAMMER FÜR EINE ZERLEGBARE STRUKTUR*
• *CLIP FOR A KNOCK-DOWN STRUCTURE*
• *ATTACHE DESTINÉE À UNE STRUCTURE DÉMONTABLE*
(73) Clip-lok international Limited, Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola, VG
(72) MUNCH-FALS, Jakob, DK-2820 Gentofte, DK
SOLOMON, Monel, Hod Hasharon, IL
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstrasse 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F16B 5/00 → (51) ***E04B 1/61***

F16B 5/00 → (51) ***E04F 15/02***

F16B 5/06 → (51) ***F16B 2/24***

F16B 7/00 → (51) ***A47C 7/00***

F16B 12/22 → (51) ***E04B 1/61***

F16B 19/02 → (51) ***F16D 1/076***

F16B 19/04 → (51) ***H01R 13/443***

---

(51) ***F16B 19/05*** (11) **2 885 546 B1**
(25) En (26) En
(21) 13750823.0 (22) 12.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) US 2013/054509 12.08.2013
(87) WO 2014/031376 2014/09 27.02.2014
(30) 20.08.2012 US 201213589615
(54) • *SCHLIESSRINGBOLZEN MIT VARIABLER WANDSTÄRKE*
• *VARIABLE WALL THICKNESS COLLAR*
• *BAGUE AVEC ÉPAISSEUR VARIABLE*
(73) Arconic Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212, US
Pinheiro, Rodrigo, 11232 Steamfield Court, Riverside, CA 92505, US
Koontz, Elaine, 3400 Pacific Ave, Manhattan Beach, CA 90266, US
Haylock, Luke, 11007 Ocean Drive, Culver City, CA 90230, US
(72) PINHEIRO, Rodrigo, Riverside, CA 92505, US
KOONTZ, Elaine, Manhattan Beach, CA 90266, US
HAYLOCK, Luke, Culver City, CA 90230, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

F16B 29/00 → (51) ***H01R 13/443***

F16B 35/04 → (51) ***F16D 1/076***

F16B 47/00 → (51) ***F25D 25/02***

F16C 3/02 → (51) ***B29C 70/16***

F16C 3/02 → (51) ***H02K 11/00***

F16C 7/06 → (51) ***F02B 75/04***

---

(51) ***F16C 17/10*** (11) **2 863 077 B1**
H02K 7/08 ***F16C 33/74***
F16C 33/10
(25) Ja (26) En
(21) 13807559.3 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) JP 2013/064178 22.05.2013
(87) WO 2013/190942 2013/52 27.12.2013
(30) 18.06.2012 JP 2012136834
(54) • *HYDRODYNAMISCHE LAGERVORRICHTUNG UND MOTOR DAMIT*
• *FLUID DYNAMIC BEARING DEVICE AND MOTOR WITH SAME*
• *DISPOSITIF DE PALIER DYNAMIQUE FLUIDE ET MOTEUR L'UTILISANT*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) KOMATSUBARA, Shinji, Mie 511-8678, JP
KURIMURA, Tetsuya, Mie 511-8678, JP
(74) Eder, Christian, Eder Schieschke & Partner mbB Patentanwälte Elisabethstrasse 34/II, 80796 München, DE

F16C 19/16 → (51) ***A01B 71/04***

F16C 19/18 → (51) ***A01B 71/04***

---

(51) ***F16C 19/52*** (11) **1 717 464 B1**
(25) En (26) En
(21) 06008664.2 (22) 26.04.2006
(84) DE FR GB
(43) 02.11.2006
(30) 27.04.2005 JP 2005129901
27.07.2005 JP 2005216958
(54) • *Wälzlageranordnung mit Sensor*
• *Rolling bearing device with sensor*
• *Dispositif à roulement avec capteur*
(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(72) Ueno, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
Mizuta, Shinichi, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***F16C 19/55*** ***F16C 25/08*** ***F16C 35/12*** ***F04D 29/056*** (11) **2 401 516 B1** ***F16C 35/077*** ***H02K 5/173***
(25) En (26) En
(21) 10704962.9 (22) 10.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(86) GB 2010/050211 10.02.2010
(87) WO 2010/097608 2010/35 02.09.2010
(30) 24.02.2009 GB 0903053
(54) • *ROTORANORDNUNG*
• *ROTOR ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE ROTOR*
(73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wilts SN16 0RP, GB
(72) MOCKRIDGE, Richard, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
GREETHAM, Stephen, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
CHILDE, Matthew, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Lobban, Colin, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

F16C 23/08 → (51) ***A01B 71/04***

F16C 25/08 → (51) ***F16C 19/55***

---

(51) ***F16C 33/02*** ***F16C 33/10*** (11) **2 764 262 B1**
(25) En (26) En
(21) 12838239.7 (22) 05.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 13.08.2014
(86) US 2012/058883 05.10.2012
(87) WO 2013/052754 2013/15 11.04.2013
(30) 06.10.2011 US 201161626981 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN LAGERMONTAGESYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR A BEARING ASSEMBLY SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UN SYSTÈME D'ENSEMBLE PALIER*
(73) Telsmith, Inc., 10190 N. Industrial Dr. P.O. Box 539, Mequon, WI 53092, US
(72) NEITZEL, Sean, Kronenwetter, WI 54455, US
HAVEN, Matthew, Cedarburg, WI 53012, US
DRICKEN, Chuck, Kewaskum, WI 53040, US
VAN MULLEM, Albert, Sussex, WI 53089, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

F16C 33/10 → (51) ***F16C 17/10***

F16C 33/10 → (51) ***F16C 33/02***

---

(51) ***F16C 33/58*** ***F16C 33/66*** (11) **2 541 087 B1**
(25) En (26) En
(21) 12170368.0 (22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(30) 30.06.2011 US 201113173086
(54) • *Wälzlagerinnenring mit Schmiernuten auf der Innenfläche*
• *Rolling bearing inner ring with lubricating grooves on the inner surface*
• *Bague intérieure de roulement avec des rainures de lubrication sur la surface intérieure*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Metzger, Mark A., South Windsor, CT Connecticut 06074, US
Gantt, Michael, Granby, CT Connecticut 06090, US
(74) Taylor, Adam David, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16C 33/58 → (51) ***G01L 5/00***

F16C 33/66 → (51) ***C10M 169/02***

F16C 33/66 → (51) ***F16C 33/58***

F16C 33/74 → (51) ***F16C 17/10***

F16C 33/78 → (51) ***A01B 71/04***

---

(51) ***F16C 35/073*** ***F16C 35/077*** (11) **2 378 148 B1**
(25) En (26) En
(21) 11162964.8 (22) 19.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(30) 19.04.2010 US 325612 P
18.04.2011 US 201113088993
(54) • *Eine Wellenbuchse aufweisendes Reinigung-vor-Ort-System*
• *Clean-in-place system comprising a shaft bushing*
• *Système de nettoyage in situ équipé d'un manchon de palier*
(73) Custom Fabricating & Repair, Inc., 1932 East 26th Street, Marchfield WI 54449, US
(72) Isenberg, Timothy J., Marshfield, WI Wisconsin 54449, US
Zirbel, John E., Marshfield, WI Wisconsin 54449, US
(74) Hedges, Martin Nicholas, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F16C 35/077 → (51) ***F16C 19/55***

F16C 35/077 → (51) ***F16C 35/073***

F16C 35/12 → (51) ***F16C 19/55***

F16C 41/00 → (51) ***G01L 5/00***

F16D 1/033 → (51) ***F16D 1/076***

---

(51) ***F16D 1/076*** ***F16B 35/04*** ***F16B 19/02*** (11) **2 868 940 B1** ***F16D 1/033***
(25) En (26) En
(21) 14190336.9 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(30) 29.10.2013 US 201314066153
(54) • *Dübelelement*
• *Dowel element*
• *Élément de cheville*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) Carvalho, Paul A., Hadley, MA 01035, US
Ventura, Peter, Enfield, CT 06082, US
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16D 3/20 → (51) ***B21K 1/30***

---

(51) ***F16D 3/84*** ***F04D 29/10*** ***F04D 29/00*** ***F04D 29/62*** (11) **2 795 147 B1** ***F16P 1/02*** ***F04D 29/60***
(25) En (26) En
(21) 12860940.1 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) AU 2012/001562 19.12.2012
(87) WO 2013/090998 2013/26 27.06.2013
(30) 19.12.2011 AU 2011905281
24.02.2012 AU 2012900693
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE ROTATIONSPUMPE*
• *A GUARD FOR A ROTARY PUMP*
• *GARDE POUR UNE POMPE ROTATIVE*
(73) Weir Minerals Australia Ltd, 1 Marden Street, Artarmon, NSW 2064, AU
(72) LIU, Wen-Jie, Artarmon, New South Wales 2064, AU
REID, Nathan, Artarmon, New South Wales 2064, AU
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***F16D 11/14*** (11) **2 416 027 B1**
(25) En (26) En
(21) 11003590.4 (22) 03.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(30) 04.08.2010 US 370474 P
(54) • *Schnellkupplung für eine Antriebseinheit*
• *Quick disconnect for a drive unit*
• *Déconnexion rapide d'une unité de commande*
(73) Auburn Gear, Inc., 400 East Auburn Drive, Auburn, Indiana 46706, US
(72) Forrest, James L., Ashley, Indiana 46705, US
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

F16D 13/40 → (51) ***F16D 13/58***

---

(51) ***F16D 13/58*** ***F16F 15/14*** (11) **2 951 463 B1** ***F16D 13/40***
(25) De (26) De
(21) 14700266.1 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) EP 2014/050289 09.01.2014
(87) WO 2014/117979 2014/32 07.08.2014
(30) 01.02.2013 DE 102013201666
(54) • *BAUEINHEIT FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *STRUCTURAL UNIT FOR A DRIVE TRAIN OF A MOTOR VEHICLE*
• *UNITÉ MODULAIRE POUR CHAÎNE CINÉMATIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) DEPPERT, Reinhard, 97469 Gochsheim, DE
LUDSTECK, Sven, 97702 Münnerstadt, DE
BARTHA, Alexander, 97082 Würzburg, DE

(51) ***F16D 41/06*** (11) **2 904 286 B1**
F16D 43/02 ***F16D 55/38***
F16D 59/00 ***F16D 67/02***
F16D 127/00
(25) En (26) En
(21) 12818676.4 (22) 08.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) US 2012/059162 08.10.2012
(87) WO 2014/058410 2014/16 17.04.2014
(54) • *AUFFANGKUPPLUNG MIT DREHMOMENTÜBERTRAGUNG ZWISCHEN RADIALEN OBERFLÄCHEN EINER AUSSENHÜLSE*
• *BACKSTOPPING CLUTCH WITH TORQUE TRANSMISSION THROUGH RADIAL SURFACE OF OUTER RACE*
• *EMBRAYAGE ANTI-RETOUR AVEC TRANSMISSION DE COUPLE PAR LE BIAIS DE LA SURFACE RADIALE DE LA CAGE EXTÉRIEURE*
(73) Stieber GmbH, Hatschekstrasse 36, 69126 Heidelberg, DE
(72) KRETSCHMER, Torsten, 69126 Heidelberg, DE
VILLWOCK, Frank, 69126 Heidelberg, DE
(74) Giles, Ashley Simon, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

F16D 43/02 → (51) ***F16D 41/06***

F16D 47/02 → (51) ***F16D 47/04***

(51) ***F16D 47/04*** (11) **2 668 412 B1**
F16D 47/02 ***F16H 55/36***
F16F 15/121
(25) En (26) En
(21) 12705519.2 (22) 20.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) US 2012/021956 20.01.2012
(87) WO 2012/102946 2012/31 02.08.2012
(30) 24.01.2011 US 931061
(54) • *ISOLATORENTKOPPLER*
• *ISOLATING DECOUPLER*
• *ORGANE DE DÉCOUPLAGE ISOLANT*
(73) Gates Corporation, 1551 Wewatta Street, Denver, CO 80202, US
(72) HARVEY, John, Novi MI 48377, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

F16D 55/00 → (51) ***G01L 1/04***

F16D 55/38 → (51) ***F16D 41/06***

F16D 59/00 → (51) ***F16D 41/06***

F16D 65/18 → (51) ***G01L 1/04***

F16D 66/00 → (51) ***G01L 1/04***

F16D 67/02 → (51) ***F16D 41/06***

(51) ***F16D 67/04*** (11) **2 852 773 B1**
(25) De (26) De
(21) 13791731.6 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) EP 2013/001517 23.05.2013
(87) WO 2014/008963 2014/03 16.01.2014
(30) 23.05.2012 DE 102012013788
(54) • *KUPPLUNGS-BREMS-KOMBINATION*
• *CLUTCH-BRAKE COMBINATION*
• *ASSOCIATION EMBRAYAGE-FREIN*
(73) Ortlinghaus-Werke GmbH, Kenkhauser Strasse 125, 42929 Wermelskirchen, DE
(72) SEEGER, Herbert, 32547 Bad Oeynhausen, DE
(74) Rausch Wanischeck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

F16D 127/00 → (51) ***F16D 41/06***

F16F 1/373 → (51) ***B62D 21/11***

(51) ***F16F 9/02*** (11) **2 177 783 B1**
(25) En (26) En
(21) 09173296.6 (22) 16.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2010
(30) 17.10.2008 TR 200807829
(54) • *Sicherheitsvorrichtung für Gasfedern*
• *A safety apparatus for gas springs*
• *Appareil de sécurité pour des ressorts à gaz*
(73) Destek otomotiv yan sanayi ve ticaret Anonim sirketi, Organize Sanayi Bölgesi K. Rengi Cd.2.Sokak No:2 Nilüfer, 16159 Bursa, TR
(72) Yigit, Süreyya, 16159, Bursa, TR
Özkan, Sabahattin, 16159, Bursa, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, et al, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

F16F 9/04 → (51) ***B60G 11/27***

F16F 9/05 → (51) ***B60G 11/27***

F16F 9/18 → (51) ***F16F 9/49***

(51) ***F16F 9/348*** (11) **2 034 212 B1**
F16F 9/512
(25) En (26) En
(21) 08015412.3 (22) 01.09.2008
(84) DE ES FR
(43) 11.03.2009
(30) 06.09.2007 JP 2007231470
(54) • *Mechanismus zum Erzeugen von Dämpfungskraft für einen Stoßdämpfer*
• *Damping force generating mechanism for shock absorber*
• *Mécanisme de génération de force d'amortissement pour amortisseur*
(73) KYB Corporation, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
(72) Satoshi, Chikamatsu, Tokyo 105-6111, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16F 9/48 → (51) ***F16F 9/49***

(51) ***F16F 9/49*** (11) **2 926 025 B1**
F16F 9/18 ***F16F 9/48***
(25) En (26) En
(21) 12889431.8 (22) 03.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) CN 2012/085728 03.12.2012
(87) WO 2014/085954 2014/24 12.06.2014
(54) • *HYDRAULISCHER AUFHÄNGUNGSDÄMPFER MIT POSITIONSABHÄNGIGER DÄMPFUNGSANORDNUNG*
• *HYDRAULIC SUSPENSION DAMPER WITH POSITION DEPENDENT DAMPING ASSEMBLY*
• *AMORTISSEUR DE SUSPENSION HYDRAULIQUE À ENSEMBLE AMORTISSEUR DÉPENDANT DE LA POSITION*
(73) BeijingWest Industries Co. Ltd., No. 85 Puan Road Doudian Town Fangshan District, Beijing, CN
(72) KUS, Pawel Edward, PL-31-875 Kraków, PL
GRZESIK, Radoslaw Pawel, PL-32-432 Pcim, PL
FLACHT, Piotr Andrzej, PL-31-445 Kraków, PL
FIREK, Lukasz Karol, PL-31-202 Kraków, PL
(74) Lukaszyk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszyk ul. Glowackiego 8/6, 40-052 Katowice, PL

F16F 9/512 → (51) ***F16F 9/348***

F16F 9/53 → (51) ***B62K 25/04***

(51) ***F16F 13/08*** (11) **2 881 616 B1**
F16F 13/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 14195930.4 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(30) 03.12.2013 FR 1362049
(54) • *Hydroelastisches Gegenschwingungslager mit Propandiol*
• *Shock load isolation mounting device with fluide comprising propanediol*
• *Dispositif antivibratoire hydroélastique comprenant du propanediol*
(73) SumiRiko SD France S.A.S., Usine des Caillots Boite Postale 101, 58300 Decize Cedex, FR
(72) Stellato, Isabelle, 58300 SAINT GERMAIN CHASSENAY, FR
Renard, Franck, 58000 SAINT ELOI, FR
Sennepin, Sébastien, 58390 DORNES, FR
(74) Derambure, Christian, et al, Ernest Gutmann-Yves Plasseraud SAS 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

F16F 13/10 → (51) ***F16F 13/08***

(51) ***F16F 13/20*** (11) **2 978 993 B1**
(25) De (26) De
(21) 14705474.6 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) EP 2014/000258 31.01.2014
(87) WO 2014/154315 2014/40 02.10.2014
(30) 25.03.2013 DE 102013005034
07.08.2013 DE 102013013092
(54) • *LAGER*
• *BEARING*
• *PALIER*
(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) CORDTS, Detlef, 16348 Wandlitz, DE

F16F 15/121 → (51) ***F16D 47/04***

(51) ***F16F 15/14*** (11) **3 115 639 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16175736.4 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 06.07.2015 FR 1556398

(54) • *VORRICHTUNG ZUR TORSIONSSCHWINGUNGSDÄMPFUNG*
• *DEVICE FOR DAMPING TORSIONAL OSCILLATIONS*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT D'OSCILLATIONS DE TORSION*
(73) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
(72) VERHOOG, Roel, 60190 GOURNAY SUR ARONDE, FR
(74) Cardon, Nicolas, et al, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR

F16F 15/14 → (51) ***F16D 13/58***

F16G 11/00 → (51) ***E04G 21/32***

F16G 11/04 → (51) ***E04G 21/32***

F16G 11/14 → (51) ***E04G 21/32***

(51) ***F16H 3/34*** ***F01D 25/34*** ***F01D 15/08*** (11) **2 987 969 B1** ***F01D 21/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14881100.3 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) JP 2014/051756 28.01.2014
(87) WO 2015/114730 2015/31 06.08.2015
(54) • *DREHVORRICHTUNG UND DREHMASCHINE*
• *TURNING DEVICE AND ROTARY MACHINE*
• *DISPOSITIF TOURNANT ET MACHINE ROTATIVE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
(72) YAMADA Masataka, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F16H 3/54*** ***H02K 7/116*** B60K 6/365 B60K 6/445 F16H 3/72 B60K 6/387 (11) **3 001 067 B1** ***H02K 7/18*** B60K 6/383 B60K 6/46 B60K 6/26
(25) De (26) De
(21) 14185941.3 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(54) • *Getriebe, insbesondere Fahrzeuggetriebe*
• *Transmission, in particular vehicle transmission*
• *Boîte de vitesses, notamment pour véhicule*
(73) Sudheimer, Arnold, Rußhütterstraße 67, 66113 Saarbrücken, DE
(72) Sudheimer, Arnold, 66113 Saarbrücken, DE
(74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

(51) ***F16H 3/56*** B60K 17/28 (11) **2 773 885 B1**
(25) De (26) De
(21) 12777894.2 (22) 17.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) EP 2012/070542 17.10.2012
(87) WO 2013/064371 2013/19 10.05.2013
(30) 31.10.2011 DE 102011085496
(54) • *LASTSCHALTGETRIEBE*
• *POWER SHIFT TRANSMISSION*
• *BOÎTE DE VITESSES AVEC COMMANDE SOUS CHARGE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) OTTEN, Ulrich, 67396 Speyer, DE
SCHALLER, Martin, 64732 Bad König, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***F16H 3/66*** B60K 17/28 (11) **2 773 886 B1** F16H 3/56
(25) De (26) De
(21) 12777893.4 (22) 17.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) EP 2012/070539 17.10.2012
(87) WO 2013/064370 2013/19 10.05.2013
(30) 31.10.2011 DE 102011085495
(54) • *LASTSCHALTGETRIEBE*
• *POWER SHIFT TRANSMISSION*
• *BOÎTE DE VITESSES AVEC COMMANDE SOUS CHARGE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) OTTEN, Ulrich, 67396 Speyer, DE
SCHALLER, Martin, 64732 Bad König, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***F16H 3/66*** ***B60K 1/02*** ***B60K 17/14*** (11) **2 821 671 B1** ***B60K 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12870123.2 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) JP 2012/069174 27.07.2012
(87) WO 2013/128671 2013/36 06.09.2013
(30) 29.02.2012 JP 2012043394
20.04.2012 JP 2012096527
(54) • *RADINTERNER MOTOR*
• *IN-WHEEL MOTOR*
• *MOTEUR-ROUE*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) GUNJI, Daisuke, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
MATSUDA, Yasuyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
SOUMA, Shuhei, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F16H 25/10 → (51) ***B65G 47/08***

F16H 25/14 → (51) ***B65G 47/08***

(51) ***F16H 25/20*** (11) **2 242 940 B1**
(25) Da (26) En
(21) 09701233.0 (22) 09.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.10.2010
(86) DK 2009/000003 09.01.2009
(87) WO 2009/086832 2009/29 16.07.2009
(30) 12.01.2008 DK 200800047
(54) • *STELLGLIED*
• *ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR*
(73) Linak A/S, Smedevænget 8 Guderup, 6430 Nordborg, DK
(72) KNUDSEN, Martin, Kahr, DK-6470 Sydals, DK
SØRENSEN, René, DK-6300 Gråsten, DK
LORENZEN, Anders, B., DK-6200 Abenra, DK
(74) Pedersen, Soeren Skovgaard, Linak A/S Patent Department P.O. Box 238, 9100 Aalborg, DK

(51) ***F16H 25/24*** (11) **3 021 005 B1**
(25) De (26) De
(21) 14003851.4 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(54) • *Gewindetrieb mit Steilgewinde*
• *Screw drive with steep thread*
• *Vis de réglage à filetage à pas rapide*
(73) Lakeview Innovation Ltd., Nähseydi 6, 6374 Buochs, CH
(72) Darko, Lukic, 79108 Freiburg, DE
Olaf, Klein, 79312 Emmendingen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16H 53/02 → (51) ***B23P 11/00***

F16H 53/04 → (51) ***B65G 47/08***

F16H 55/36 → (51) ***F16D 47/04***

(51) ***F16H 57/04*** (11) **2 870 382 B1**
(25) De (26) De
(21) 13728957.5 (22) 04.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) EP 2013/001624 04.06.2013
(87) WO 2014/005666 2014/02 09.01.2014
(30) 06.07.2012 DE 102012013351
(54) • *GETRIEBE MIT EINER WELLE UND DARAUF ANGEBRACHTEM LÜFTER IN EINER LÜFTERHAUBE*
• *GEARBOX HAVING A SHAFT AND FAN FITTED THEREON IN A FAN COVER*
• *MÉCANISME DE TRANSMISSION POURVU D'UN ARBRE ET D'UN VENTILATEUR MONTÉ SUR L'ARBRE DANS UN CARÉNAGE DE VENTILATEUR*
(73) Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) VÖLKER, Konstantin, 76646 Bruchsal, DE
BARTON, Peter, 75015 Bretten, DE
DIETRICH, Stefan, 76149 Karlsruhe, DE
BUNKA, Anette, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE

F16H 57/04 → (51) ***F16H 57/08***

(51) ***F16H 57/08*** ***F16H 57/04*** (11) **2 726 761 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12734979.3 (22) 20.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) FR 2012/051396 20.06.2012
(87) WO 2013/001209 2013/01 03.01.2013
(30) 29.06.2011 FR 1155804
(54) • *PLANETENTRÄGERSYSTEM FÜR UMLAUFGETRIEBE*

- *PLANET CARRIER SYSTEM FOR EPICYCLIC GEAR TRAIN*
- *SYSTEME PORTE SATELLITES POUR TRAIN EPICYCLOÏDAL*

(73) Technoboost, 75 avenue de la Grande Armée, 75116 Paris, FR
(72) GIANNONI, Marc, F-75009 Paris, FR
RENAULT, Aurelien, F-78990 Elancourt, FR
(74) Ménès, Catherine, PSA Automobiles SA VPIB - LG081 18 rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

---

(51) ***F16H 61/12*** ***B60W 30/18*** (11) **2 131 071 B1** ***B60W 50/02***
(25) En (26) En
(21) 09005062.6 (22) 06.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.12.2009
(30) 03.06.2008 JP 2008145230
(54) • *Leerlaufanschlagaufhebungskontrollvorrichtung eines Fahrzeugantriebssystems*
• *Iding-stop cancellation control apparatus of vehicle driving system*
• *Appareil de contrôle d'annulation d'arrêt de ralenti d'un système de conduite de véhicule*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) Nihei, Hironori, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
Koga, Masato, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
Matsuda, Takashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***F16H 61/662*** (11) **1 612 456 B1**
(25) En (26) En
(21) 05014479.9 (22) 04.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.01.2006
(30) 02.07.2004 JP 2004196903
03.02.2005 JP 2005027136
(54) • *Fahrzeug und Verfahren zur Steuerung eines Fahrzeugs*
• *Vehicle and method of controlling a vehicle*
• *Véhicule et méthode pour commander un véhicule*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken, JP
(72) Unno, Toshio Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi Shizuoka-ken, JP
Sakaue, Masaya Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi Shizuoka-ken, JP
Asaoka, Ryousuke Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi Shizuoka-ken, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16J 10/04 → (51) ***F02F 7/00***

F16J 13/08 → (51) ***F16J 15/06***

---

(51) ***F16J 15/06*** ***F16J 13/08*** (11) **2 806 191 B1**
(25) Es (26) En
(21) 12710108.7 (22) 20.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) ES 2012/070030 20.01.2012
(87) WO 2013/107915 2013/30 25.07.2013
(54) • *DICHTRING FÜR BEHÄLTER*
• *SEALING RING FOR CONTAINER*
• *BAGUE DE SCELLAGE POUR RÉCIPIENT*
(73) Hiperbaric S.A., C/ Condado de Treviño 6, 09001 Burgos, ES
(72) TÁRRAGO MINGO, Santiago, E-09001 Burgos, ES
HERNANDO SAIZ, Andrés, E-09001 Burgos, ES
(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***F16J 15/18*** ***F16J 15/24*** (11) **2 543 912 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11750411.8 (22) 18.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) JP 2011/050724 18.01.2011
(87) WO 2011/108298 2011/36 09.09.2011
(30) 04.03.2010 JP 2010047352
(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *SEALING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0012, JP
(72) JOTAKI, Naohiro, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***F16J 15/18*** ***F04D 7/08*** (11) **2 977 653 B1** ***F04D 29/10***
(25) Ja (26) En
(21) 13878910.2 (22) 24.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) JP 2013/084482 24.12.2013
(87) WO 2014/147915 2014/39 25.09.2014
(30) 19.03.2013 JP 2013056847
(54) • *LECKAGEPRÄVENTIONSDICHTUNG UND PUMPE FÜR KERNREAKTORKÜHLMATERIAL*
• *LEAKAGE PREVENTION SEAL, AND PUMP FOR NUCLEAR REACTOR COOLING MATERIAL*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE PRÉVENTION DE FUITE ET POMPE POUR MATIÈRE DE REFROIDISSEMENT DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) KAFUKU Hidetaka, Tokyo 108-8215, JP
UEHARA Hidekazu, Tokyo 108-8215, JP
SAKAGUCHI Yukihiro, Tokyo 108-8215, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16J 15/24 → (51) ***F16J 15/18***

---

(51) ***F16J 15/34*** (11) **2 947 357 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14740492.5 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) JP 2014/050402 14.01.2014
(87) WO 2014/112455 2014/30 24.07.2014
(30) 16.01.2013 JP 2013005494
(54) • *SCHIEBETEIL*
• *SLIDING PART*
• *PARTIE DE COULISSEMENT*
(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) INOUE Hideyuki, Tokyo 105-8587, JP
HOSOE Takeshi, Tokyo 105-8587, JP
NEGISHI Yuta, Tokyo 105-8587, JP
TOKUNAGA Yuichiro, Tokyo 105-8587, JP
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***F16J 15/42*** ***F01D 11/04*** (11) **3 112 729 B1**
(25) En (26) En
(21) 16172624.5 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 30.06.2015 GB 201511456
(54) • *DICHTUNG*
• *A SEAL*
• *JOINT*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Scothern, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F16J 15/44 → (51) ***F01D 17/08***

---

(51) ***F16J 15/447*** (11) **3 042 108 B1**
(25) De (26) De
(21) 14777504.3 (22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) DE 2014/100292 19.08.2014
(87) WO 2015/032385 2015/10 12.03.2015
(30) 05.09.2013 DE 202013104012 U
(54) • *DICHTELEMENT MIT ZUSATZRING*
• *SEALING ELEMENT WITH ADDITIONAL RING*
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ MUNI D'UNE BAGUE SUPPLÉMENTAIRE*
(73) Paul Müller GmbH & Co. KG Unternehmensbeteiligungen, Äussere Bayreuther Strasse 230, 90411 Nürnberg, DE
(72) ELBACHER, Manfred, 90411 Nürnberg, DE
RADKE, Andreas, 90427 Nürnberg, DE
(74) Lösch, Christoph Ludwig Klaus, LÖSCH Patentanwälte, Albrecht-Dürer-Platz 4 90403 Nürnberg, DE

F16J 15/447 → (51) ***F01D 11/02***

---

(51) ***F16K 1/04*** ***F16K 1/42*** (11) **2 710 285 B1**
(25) En (26) En
(21) 12726242.6 (22) 17.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) JP 2012/063239 17.05.2012
(87) WO 2012/161234 2012/48 29.11.2012
(30) 20.05.2011 JP 2011113633
(54) • *DURCHFLUSSREGLER*
• *FLOW RATE CONTROL APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DU DÉBIT*
(73) SMC Kabushiki Kaisha, 4-14-1, Sotokanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) SHISHIDO, Kenji, Tsukubamirai-shi Ibaraki 300-2493, JP

(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstrasse 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***F16K 1/36*** ***B21K 1/24*** ***C22C 1/10*** ***B21K 1/22*** ***F01L 3/02*** (11) **3 088 776 B1** ***C22F 1/00*** ***F01L 3/20*** ***B23P 15/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14896279.8 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/072398 27.08.2014
(87) WO 2016/030983 2016/09 03.03.2016
(54) • *KEGELVENTIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POPPET VALVE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *SOUPAPE À CHAMPIGNON ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Nittan Valve Co., Ltd., 518 Soya, Hadano-shi, Kanagawa 257-0031, JP
(72) MIKAMI, Maiku, Hadano-shi Kanagawa 257-0031, JP
KURAHASHI, Kazunori, Hadano-shi Kanagawa 257-0031, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16K 1/42 → (51) ***F16K 1/04***

F16K 5/06 → (51) ***F16K 31/00***

---

(51) ***F16K 7/00*** ***A61M 39/28*** (11) **2 842 596 B1** ***F16L 55/10***
(25) De (26) De
(21) 14002731.9 (22) 05.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 26.08.2013 DE 102013014217
(54) • *Schlauchklemme zum Halten und Verschließen eines Schlauchs*
• *Hose clamp for holding and closing a hose*
• *Bride de serrage pour tuyaux destinée à maintenir et fermer un tuyau*
(73) Thomas Magnete GmbH, Innomotion Park 3, 57562 Herdorf, DE
(72) Hamm, Wolfgang, 57520 Mauden, DE
Sauer, Daniel, 57074 Siegen, DE

F16K 11/10 → (51) ***F04B 53/16***

---

(51) ***F16K 15/03*** (11) **3 023 677 B1**
(25) En (26) En
(21) 14461590.3 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(54) • *Rückschlagventile*
• *Check valves*
• *clapets anti-retour*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28277, US
(72) Solarz, Bartosz Wiktor, 48-385 Otmuchow, PL
(74) Leckey, David Herbert, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F16K 15/08*** ***F04B 39/10*** ***F16K 15/10*** (11) **3 058 258 B1** ***B23P 15/00***
(25) En (26) En
(21) 14783650.6 (22) 13.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/071888 13.10.2014
(87) WO 2015/055581 2015/16 23.04.2015
(30) 16.10.2013 IT FI20130243
(54) • *AUTOMATISCHES RINGVENTIL, SCHLIESSER FÜR AUTOMATISCHE RINGVENTILE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER SCHLIESSER*
• *AUTOMATIC RING VALVE, SHUTTERS FOR AUTOMATIC RING VALVES, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID SHUTTERS*
• *SOUPAPE ANNULAIRE AUTOMATIQUE, OBTURATEURS DE SOUPAPES AUTOMATIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DESDITS OBTURATEURS*
(73) Nuovo Pignone S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) BUFFA, Francesco, I-50127 Florence, IT
BABBINI, Alberto, I-50127 Florence, IT
TOZZI, Pierluigi, I-50127 Florence, IT
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F16K 15/10 → (51) ***F16K 15/08***

F16K 17/16 → (51) ***G01B 5/30***

---

(51) ***F16K 24/04*** ***B01D 19/00*** (11) **2 988 043 B1** ***F24D 19/08***
(25) De (26) De
(21) 15000978.5 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 11.08.2014 DE 202014006323 U
(54) • *ANSCHLUSSSTÜCK MIT ELASTOMER-MEMBRAN-ENTLÜFTER*
• *CONNECTING PIECE WITH ELASTOMER MEMBRANE VENT*
• *PIÈCE DE RACCORDEMENT AVEC VENTILATEUR À MEMBRANE ÉLASTOMÈRE*
(73) Wilhelm Schauerte GmbH & Co. KG, Kölner Straße 38, 57368 Lennestadt, DE
(72) Schauerte, Stefan, DE - 57368 Lennestadt, DE

F16K 27/02 → (51) ***F16K 49/00***

---

(51) ***F16K 31/00*** ***F16K 31/44*** ***F16K 5/06*** (11) **2 526 326 B1** ***F16K 31/56*** ***F03B 11/00***
(25) En (26) En
(21) 10838365.4 (22) 21.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) IN 2010/000037 21.01.2010
(87) WO 2011/089613 2011/30 28.07.2011
(54) • *AN EINER DOPPELTEN KABELFEDER AUFGEHÄNGTES VERSCHLUSSGEWICHT*
• *TWIN CABLE SPRING SUSPENDED CLOSING WEIGHT*
• *POIDS DE FERMETURE SUSPENDU PAR RESSORTS ET CÂBLES*
(73) Bharat Heavy Electricals Limited, Regional Operations Division (ROD), Plot. No. 9/1 DJ Block, 3rd Floor, Karunamoyee Salt Lake Bhel House, Siri Port, New Delhi 110 049, IN
(72) GIRONIA, Rajneesh, Kumar, Bhel, Bhopal, IN
PRASAD, Karri, BHEL, Bhopal, IN
KHARE, Amit, BHEL, Bhopal, IN
(74) Green, Mark Charles, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

F16K 31/02 → (51) ***A61M 16/00***

---

(51) ***F16K 31/04*** (11) **2 615 341 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11823220.6 (22) 31.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) JP 2011/004873 31.08.2011
(87) WO 2012/032739 2012/11 15.03.2012
(30) 07.09.2010 JP 2010199800
(54) • *DURCH EINEN SCHRITTMOTOR ANGETRIEBENES STEUERVENTIL*
• *STEPPING MOTOR-DRIVEN CONTROL VALVE*
• *SOUPAPE DE COMMANDE ENTRAÎNÉE PAR MOTEUR PAS À PAS*
(73) TGK CO., Ltd., 1211-4 Kunugidacho Hachioji-shi, Tokyo 193-0942, JP
(72) HIROTA, Hisatoshi, Hachioji-shi Tokyo 193-0942, JP
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***F16K 31/04*** ***H02J 7/00*** ***H02J 9/06*** (11) **3 161 359 B1** ***H02J 1/10*** ***H02J 7/34***
(25) De (26) De
(21) 15722935.2 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/001006 15.05.2015
(87) WO 2015/197151 2015/52 30.12.2015
(30) 28.06.2014 DE 102014010042
(54) • *ARMATUREN-SCHLIESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEREITHALTEN EINER ARMATUREN-SCHLIESSVORRICHTUNG*
• *VALVE CLOSING DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING A VALVE CLOSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE DE VANNE ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN DISPOSITIF DE FERMETURE DE VANNE*
(73) AUMA Riester GmbH & Co. KG, Aumastr. 1, 79379 Müllheim, DE
(72) HOFMANN, Benjamin, 79423 Heitersheim, DE
PLATZER, Wilfried, 79100 Freiburg, DE
(74) Börjes-Pestalozza, Henrich, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

F16K 31/383 → (51) ***G05D 16/16***

F16K 31/44 → (51) ***F16K 31/00***

F16K 31/56 → (51) ***F16K 31/00***

F16K 37/00 → (51) ***G05D 16/16***

---

(51) ***F16K 49/00*** ***F16K 27/02*** ***F01L 3/02*** (11) **3 140 537 B1** ***F02M 21/02*** ***G05D 16/10***
(25) En (26) En
(21) 15727105.7 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/029194 05.05.2015
(87) WO 2015/171579 2015/45 12.11.2015

(30) 05.05.2014 US 201461988456 P
(54) • *DRUCKREGLER*
• *PRESSURE REGULATOR*
• *RÉGULATEUR DE PRESSION*
(73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US
(72) EHLIG, William, San Francisco, CA 94115, US
MORGAN, Daniel, Vacaville, CA 95687, US
(74) Atkinson, Ian Anthony, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB
(60) 18150871.4

F16K 99/00 → (51) ***B01L 3/00***

F16L 11/11 → (51) ***H02G 3/04***

F16L 13/11 → (51) ***F16L 47/03***

F16L 21/00 → (51) ***F23J 13/04***

F16L 21/03 → (51) ***F16L 37/084***

F16L 27/10 → (51) ***F02M 55/02***

(51) ***F16L 29/04*** ***B60S 5/00*** ***B67D 7/02*** ***F16L 37/413*** (11) **3 011 216 B1** ***B67D 7/00*** ***B67D 7/46***
(25) En (26) En
(21) 14777928.4 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) PL 2014/050054 09.09.2014
(87) WO 2016/039652 2016/11 17.03.2016
(54) • *TROPFVORRICHTUNG ZUM FÜLLEN EINER FLÜSSIGKEIT IN EINEN BEHÄLTER, INSBESONDERE IN EINEN SCHEIBENWASCHBEHÄLTER EINES KRAFTFAHRZEUGS, UND VERWENDUNG DIESER VORRICHTUNG*
• *A POURING DEVICE FOR FILLING UP A LIQUID IN A RESERVOIR, PARTICULARLY IN THE WINDSCREEN WASHER RESERVOIR OF AN AUTOMOTIVE VEHICLE AND THE USE OF THIS DEVICE*
• *DISPOSITIF VERSEUR PERMETTANT LE REMPLISSAGE D'UN LIQUIDE DANS UN RÉSERVOIR, EN PARTICULIER DANS LE RÉSERVOIR DE LAVE-GLACE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET UTILISATION DE CE DISPOSITIF*
(73) Iwanejko Electronics, Zdzislaw Iwanejko, ul. Gen. Andersa 33/195, 00-159 Warszawa, PL
(72) IWANEJKO, Zdzislaw, PL-00-159 Warszawa, PL
(74) Balinska, Ewa, POLSERVICE Sp.z o.o. Ul. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL

(51) ***F16L 37/084*** ***F16L 21/03*** (11) **2 359 044 B1** ***F16L 37/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 09784346.0 (22) 20.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(86) FR 2009/001334 20.11.2009
(87) WO 2010/061072 2010/22 03.06.2010
(30) 25.11.2008 FR 0806603
(54) • *VERBINDER MIT ZWEI DURCH EINE KLAMMER VERBUNDENEN TEILEN*
• *CONNECTOR WITH TWO PARTS CONNECTED BY A CLIP*
• *RACCORD EN DEUX PARTIES RELIEES PAR CLIP*
(73) NORMA Autoline France SAS, 24, rue Blaise Pascal, 35580 Guichen, FR
(72) PODER, Philippe, F-35580 Guichen, FR
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

F16L 37/088 → (51) ***F16L 37/098***

(51) ***F16L 37/098*** ***F16L 37/088*** ***F16L 37/14*** (11) **2 543 917 B1** ***F16L 37/12***
(25) Ja (26) En
(21) 11828585.7 (22) 20.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) JP 2011/066463 20.07.2011
(87) WO 2012/043024 2012/14 05.04.2012
(30) 30.09.2010 JP 2010221223
(54) • *SCHNELLVERBINDER*
• *QUICK CONNECTOR*
• *RACCORD RAPIDE*
(73) Sumitomo Riko Company Limited, 1, Higashi 3-chome, Komaki, Aichi, JP
(72) YAMADA, Hiroshi, Komaki-shi Aichi 485-8550, JP
SAKAZAKI, Kazushige, Komaki-shi Aichi 485-8550, JP
SHIBATA, Takahiro, Komaki-shi Aichi 485-8550, JP
IKEGAMI, Ryo, Komaki-shi Aichi 485-8550, JP
TERAYAMA, Hisashi, Komaki-shi Aichi 485-8550, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***F16L 37/098*** (11) **2 880 349 B1**
(25) De (26) De
(21) 13730194.1 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) EP 2013/062320 14.06.2013
(87) WO 2014/019757 2014/06 06.02.2014
(30) 30.07.2012 DE 102012106925
(54) • *SCHNELLVERBINDUNGSANORDNUNG ZUR LÖSBAREN VERBINDUNG EINER MEDIENLEITUNG MIT EINEM STUTZEN*
• *QUICK CONNECTION ARRANGEMENT FOR DETACHABLY CONNECTING A MEDIA LINE TO A CONNECTING PIECE*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT RAPIDE POUR LE RACCORDEMENT LIBÉRABLE D'UNE CONDUITE DE FLUIDE À UNE RALLONGE*
(73) ContiTech Schlauch GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) DUDE, Holger, 34516 Vöhl-Obernburg, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

F16L 37/12 → (51) ***F16L 37/098***

F16L 37/14 → (51) ***F16L 37/084***

F16L 37/14 → (51) ***F16L 37/098***

F16L 37/413 → (51) ***F16L 29/04***

(51) ***F16L 41/02*** ***F16L 59/14*** (11) **2 885 568 B1** ***F16L 53/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13747414.4 (22) 09.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) EP 2013/066740 09.08.2013
(87) WO 2014/029644 2014/09 27.02.2014
(30) 20.08.2012 FR 1257879
(54) • *ZWISCHENKOPPLUNG ZUM VERBINDEN VON ELEMENTEN EINES STARREN ROHRS ZUR FÖRDERUNG EINER FLÜSSIGKEIT SOWIE ZUGEHÖRIGES ROHRNETZWERK UND MONTAGEVERFAHREN*
• *INTERMEDIATE COUPLING FOR CONNECTING RIGID-PIPE ELEMENTS FOR CONVEYING A FLUID, AND ASSOCIATED PIPE NETWORK AND ASSEMBLY METHOD*
• *RACCORD INTERMÉDIAIRE DE CONNEXION D'ÉLÉMENTS DE CONDUITE RIGIDE DE TRANSPORT DE FLUIDE, RÉSEAU DE CONDUITES ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉS*
(73) Technip France, 6-8, Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche, ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR
(72) ESPINASSE, Philippe, F-76420 Bihorel, FR
RAGEOT, Olivier, 75009 Paris, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***F16L 47/03*** ***F16L 47/24*** ***H05B 3/58*** ***B29C 65/00*** (11) **2 825 807 B1** ***B29C 65/34*** ***H05B 3/82*** ***F16L 13/11***
(25) Fi (26) En
(21) 13761831.0 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) FI 2013/050248 07.03.2013
(87) WO 2013/135951 2013/38 19.09.2013
(30) 13.03.2012 FI 20125268
(54) • *ROHRVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ROHRVERBINDUNG*
• *PIPE JOINT AND METHOD FOR FORMING THE PIPE JOINT*
• *JOINT DE TUYAU ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FORMER UN JOINT DE TUYAU*
(73) Maricap OY, Pohjantähdentie 17, 01450 Vantaa, FI
(72) SUNDHOLM, Göran, FI-04310 Tuusula, FI
(74) Heinänen Oy Patent Agency, Äyritie 8 D, 01510 Vantaa, FI

F16L 47/03 → (51) ***B29C 65/34***

F16L 47/24 → (51) ***F16L 47/03***

F16L 47/30 → (51) ***B29C 65/34***

F16L 53/00 → (51) ***F16L 41/02***

F16L 55/027 → (51) ***B05B 12/00***

F16L 55/10 → (51) ***F16K 7/00***

F16L 58/10 → (51) ***F16L 59/04***

F16L 59/02 → (51) ***C04B 26/32***

F16L 59/02 → (51) ***F16L 59/04***

(51) ***F16L 59/04*** ***B32B 5/26*** ***F16L 59/02*** (11) **2 668 435 B1** ***F16L 58/10***
(25) En (26) En
(21) 12702214.3 (22) 24.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013

(86) EP 2012/051034 24.01.2012
(87) WO 2012/101117 2012/31 02.08.2012
(30) 25.01.2011 US 201161435824 P
(54) • *ISOLIERUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON WASSER IN EINER ISOLIERUNGS-ZUSAMMENSETZUNG*
• *INSULATION COMPOSITION AND METHOD TO DETECT WATER IN AN INSULATION COMPOSITION*
• *COMPOSITION ISOLANTE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'EAU DANS UNE COMPOSITION ISOLANTE*
(73) RNS Technologies BV, Oosteinde 201, 2271 EE Voorburg, NL
(72) VERMONT, Petrus Antonius, 1121 GG Landsmeer, NL
CHAPPAS, Jr., Walter John, Raleigh, North Carolina 27615, US
CHAPPAS, Walter John, Raleigh, North Carolina 27615, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

F16L 59/14 → (51) ***F16L 41/02***

F16M 11/04 → (51) ***F16M 11/16***

F16M 11/10 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***F16M 11/16*** ***A61B 8/00*** ***F16M 11/04*** ***A47B 21/02*** (11) **2 886 929 B1** ***F16M 11/42*** ***A47B 21/03***
(25) Zh (26) En
(21) 13829900.3 (22) 22.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) CN 2013/074489 22.04.2013
(87) WO 2014/026488 2014/08 20.02.2014
(30) 17.08.2012 CN 201210294550
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG, TRAGARM DAFÜR UND ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSYSTEM*
• *LOCKING DEVICE, SUPPORTING ARM THEREOF AND ULTRASONIC IMAGING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE, BRAS DE SUPPORT DE CELUI-CI ET SYSTÈME D'IMAGERIE PAR ULTRASONS*
(73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHAO, Yanqun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Zhiwu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIANG, Dongsheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHU, Dahui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

(51) ***F16M 11/18*** ***F16M 11/42*** (11) **3 029 367 B1**
(25) It (26) En
(21) 14195880.1 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(54) • *System zum Bewegen von elektrisch betriebenen Vorrichtungen*
• *System for moving electrically powered apparatuses*
• *Système permettant de déplacer des appareils alimentés électriquement*
(73) I MOD S.a.s. di Ceccato Luigi e C., Via Parini, 6, 20016 Pero (MI), IT
(72) Ceccato, Luigi, 20016 Pero MI, IT
Vlasanovic', Miro, 20016 Pero MI, IT
(74) Tansini, Elio Fabrizio, et al, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

F16M 11/42 → (51) ***F16M 11/16***

F16M 11/42 → (51) ***F16M 11/18***

F16M 13/00 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***F16M 13/02*** ***G06F 1/16*** (11) **3 081 841 B1** ***H04N 5/64***
(25) En (26) En
(21) 16161893.9 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 16.04.2015 KR 20150053869
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jae-hyung, Gyeonggi-do, KR
YOON, Se-jin, Seoul, KR
CHUNG, Kang-il, Gyeonggi-do, KR
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F16M 13/02 → (51) ***A61B 90/50***

F16P 1/02 → (51) ***F16D 3/84***

F17C 11/00 → (51) ***C01B 3/00***

F17D 5/04 → (51) ***G01M 3/22***

F21K 2/00 → (51) ***F21V 9/00***

F21K 2/00 → (51) ***G03B 21/26***

F21K 9/20 → (51) ***H01R 13/631***

(51) ***F21K 9/232*** ***F21K 9/90*** F21Y 107/40 (11) **2 959 508 B1** F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 14754098.3 (22) 10.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) CA 2014/000012 10.01.2014
(87) WO 2014/127450 2014/35 28.08.2014
(30) 19.02.2013 US 201361766291 P
26.03.2013 CN 201310100381
(54) • *LED-LEUCHTE*
• *LED LIGHT*
• *LAMPE À DEL*
(73) Rodinger, Tomas, 905-689 Abbott Street, Vancouver, British Columbia V6B 0J2, CA
Chu, Gimmy, 5198 Buttermill Crt, Mississauga, Ontario L5V 1S4, CA
Yan, Christian, 3233 Eglinton Avenue East Suite 1605A, Scarborough, Ontario M1J 3N6, CA
(72) Rodinger, Tomas, Vancouver, British Columbia V6B 0J2, CA
Chu, Gimmy, Mississauga, Ontario L5V 1S4, CA
Yan, Christian, Scarborough, Ontario M1J 3N6, CA
(74) Lehmann Novo, Maria Isabel, Lehmann & Fernandez S.L. C/Alvarez de Baena, 4, 28006 Madrid, ES

(51) ***F21K 9/232*** ***F21K 9/64*** (11) **3 201 513 B1** F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 15763357.9 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/071245 16.09.2015
(87) WO 2016/050517 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057334 P
20.10.2014 EP 14189526
(54) • *QUANTENPUNKTE IN GESCHLOSSENER UMGEBUNG*
• *QUANTUM DOTS IN ENCLOSED ENVIRONMENT*
• *POINTS QUANTIQUES DANS UN ENVIRONNEMENT CLOS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KOOLE, Roelof, 52068 Aachen, DE
VELDMAN, Dirk, 52068 Aachen, DE
BOHMER, Marcel Rene, 52068 Aachen, DE
SHIMIZU, Kentaro, 52068 Aachen, DE
KOOPMANS, Loes Johanna Mathilda, 52068 Aachen, DE
TIMMERING, Cornelis Eustatius, 52068 Aachen, DE
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

F21K 9/60 → (51) ***F21S 8/10***

F21K 9/60 → (51) ***F21V 5/08***

F21K 9/61 → (51) ***F21Y 115/10***

F21K 9/64 → (51) ***F21K 9/232***

F21K 9/90 → (51) ***F21K 9/232***

F21K 99/00 → (51) ***F21S 8/00***

F21K 99/00 → (51) ***F21V 29/00***

F21L 4/06 → (51) ***F21V 21/084***

(51) ***F21S 4/00*** ***F21V 15/00*** F21Y 115/10 F21Y 113/00 (11) **2 868 962 B1** ***F21V 19/00*** F21Y 103/00
(25) En (26) En
(21) 14003702.9 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(30) 04.11.2013 US 201314071303
(54) • *Beleuchtungsgehäuse mit LED-Beleuchtungseinsatz*
• *Lighting housing with led illumination insert*
• *Boîtier d'éclairage avec insert d'éclairage à DEL*
(73) Luminator Holding, L.P., 900 Klein Road, Plano, TX 75074, US
(72) Janjua, Adnan, Frisco, Texas 75035, US
Rohde, Sheldon, Sachse, Texas 75048, US
Barr, John, Garland, Texas 75044, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

F21S 6/00 → (51) ***F21S 8/06***

(51) ***F21S 8/00*** ***G03B 21/14*** ***H05B 33/12*** (11) **2 526 336 B1** ***H04N 9/31*** ***F21K 99/00***
(25) En (26) En
(21) 10732330.5 (22) 24.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) EP 2010/058998 24.06.2010
(87) WO 2011/160693 2011/52 29.12.2011
(54) • *LICHTQUELLENEINHEIT MIT PHOSPHOR-ELEMENT*
• *LIGHT SOURCE UNIT WITH PHOSPHOR ELEMENT*
• *UNITÉ À SOURCE DE LUMIÈRE COMPRENANT UN ÉLÉMENT LUMINO-PHORE*
(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
(72) REHN, Henning, 13407 Berlin, DE
MORKEL, Matthias, 10317 Berlin, DE
MORGENBROD, Nico, 10585 Berlin, DE

F21S 8/00 → (51) ***F21W 131/401***

(51) ***F21S 8/06*** ***F21S 6/00*** F21Y 115/15 (11) **3 071 877 B1** F21V 19/00 F21Y 113/00
(25) De (26) De
(21) 14798893.5 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) EP 2014/074738 17.11.2014
(87) WO 2015/071454 2015/20 21.05.2015
(30) 18.11.2013 DE 102013112694
16.12.2013 DE 102013114129
14.05.2014 DE 102014106799
(54) • *LEUCHTE UMFASSEND WENIGSTENS EIN OLED-LEUCHTMITTEL*
• *LAMP COMPRISING AT LEAST ONE OLED LIGHTING MEANS*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT AU MOINS UNE SOURCE LUMINEUSE DE TYPE OLED*
(73) emdedesign GmbH, Friedberger Landstrasse 645, 60389 Frankfurt, DE
(72) EMDE, Thomas, 60389 Frankfurt am Main, DE
PETERSEN, Christoph, 35423 Lich, DE
MEIER, Jonathan, 60313 Frankfurt am Main, DE
(74) Fritz, Edmund Lothar, Fritz & Brandenburg Patentanwälte Postfach 45 04 20, 50879 Köln, DE

F21S 8/06 → (51) ***F21V 7/00***

F21S 8/08 → (51) ***F21V 5/08***

(51) ***F21S 8/10*** ***F21V 3/00*** (11) **2 302 291 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10195426.1 (22) 16.12.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.03.2011
(30) 20.12.2002 FR 0216429
(54) • *Beleuchtungs- und/oder Signalvorrichtung für Kraftfahrzeuge*
• *Lighting and/or signalling device for motor vehicles*
• *Dispositif d'éclairage et/ou de signalisation du type projecteur ou feu pour véhicule automobile*
(73) VALEO VISION, Propriété Industrielle 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny, FR
(72) Gasquet, Jean-Claude, 89100 Saint Clément, FR
(62) 03293164.4 / 1 434 000

(51) ***F21S 8/10*** ***F21V 5/04*** ***F21K 9/60*** F21Y 115/10 (11) **2 867 714 B1** ***F21V 7/00*** ***G02B 19/00***
(25) En (26) En
(21) 13732162.6 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) EP 2013/063589 28.06.2013
(87) WO 2014/001484 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 CN 201210226698
(54) • *LED-BELEUCHTUNGSLINSE*
• *LENS FOR LED ILLUMINATION*
• *LENTILLE POUR UN ÉCLAIRAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*
(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
(72) WU, Kongyi, Shenzhen Guangdong 518053, CN
ZHANG, Qihui, Shenzhen Guangdong 518053, CN
ZHANG, HongWei, Shenzhen Guangdong 518053, CN
MING, Yusheng, Shenzhen Guangdong 518053, CN

(51) ***F21S 8/10*** (11) **2 966 341 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15173905.9 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 30.06.2014 FR 1456229
(54) • *BLENDE EINES KFZ-SCHEINWERFERS*
• *SCREEN OF A VEHICLE HEADLAMP*
• *CACHE D'UN MODULE OPTIQUE D'UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) MADELAINE, Mehdi, 49630 Mazé, FR

F21S 8/10 → (51) ***F21S 8/12***

F21S 8/10 → (51) ***F21V 29/75***

(51) ***F21S 8/12*** ***F21V 7/00*** (11) **2 284 435 B1** ***F21S 8/10***
(25) En (26) En
(21) 10168042.9 (22) 01.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2011
(30) 10.08.2009 JP 2009185625
(54) • *Lampeneinheit für Fahrzeugscheinwerfer*
• *Lamp unit for vehicular headlamp*
• *Unité de lampe pour phare de véhicule*
(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 4-8-3, Takanawa, Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) Ishida, Hiroyuki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
Kotajima, Takuya, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
Tanaka, Hidetada, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F21S 8/12*** ***F21W 101/10*** (11) **2 525 141 B1** ***F21S 8/10***
(25) Ja (26) En
(21) 11732839.3 (22) 06.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) JP 2011/050116 06.01.2011
(87) WO 2011/086969 2011/29 21.07.2011
(30) 12.01.2010 JP 2010003564
(54) • *FAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *VEHICLE HEADLAMP*
• *PHARE POUR VÉHICULE*
(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3 Takanawa 4-chome Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) YAGI Takayuki, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F21S 10/00 → (51) ***G03B 21/26***

F21S 10/02 → (51) ***G03B 21/26***

F21V 3/00 → (51) ***F21S 8/10***

F21V 5/00 → (51) ***F21Y 115/10***

F21V 5/02 → (51) ***F21Y 115/10***

F21V 5/04 → (51) ***F21S 8/10***

F21V 5/04 → (51) ***F21V 5/08***

(51) ***F21V 5/08*** ***H01L 33/58*** ***F21V 13/04*** ***F21V 13/10*** ***F21S 8/08*** ***F21V 14/00*** ***F21V 19/02*** ***F21Y 115/10*** (11) **2 307 791 B1** ***H01L 33/60*** ***F21V 5/04*** ***F21V 13/12*** ***F21V 11/16*** ***F21V 17/00*** ***F21K 9/60*** F21W 131/103
(25) En (26) En
(21) 09798263.1 (22) 30.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.04.2011
(86) US 2009/003900 30.06.2009
(87) WO 2010/008499 2010/03 21.01.2010
(30) 15.07.2008 US 173149
(54) • *LICHTLENKUNGSVORRICHTUNG MIT GESCHÜTZTER REFLEKTORBLENDE UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *LIGHT-DIRECTING APPARATUS WITH PROTECTED REFLECTOR-SHIELD AND LIGHTING FIXTURE UTILIZING SAME*
• *APPAREIL ORIENTANT LA LUMIÈRE DOTÉ D UN ÉCRAN RÉFLECTEUR PROTÉGÉ ET LUMINAIRE L UTILISANT*
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) WILCOX, Kurt, S., Libertyville IL 60048, US
(74) Caspary, Karsten, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

(51) ***F21V 7/00*** ***F21V 7/08*** ***F21S 8/06*** F21Y 115/10 (11) **2 796 779 B1** ***F21V 13/10*** F21Y 103/10 F21W 131/402
(25) De (26) De
(21) 14165428.5 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(30) 25.04.2013 DE 202013101792 U
(54) • *Leuchte mit optischem System zur Lichtabgabe über eine längliche Lichtaustrittsöffnung*
• *Light with optical system for emitting light over an elongated light emission opening*

- *Éclairage doté de système optique d'émission de lumière à travers une ouverture de sortie de lumière longitudinale*

(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Gassner, Patrik, 6722 St. Gerold, AT
Junghans, Bert, 6845 Hohenems, AT
Petschulat, Manfred, 6922 Wolfurt, AT
Schubnell, Sebastian, 88079 Kressbronn, DE
Schwaighofer, Andreas, 6850 Dornbirn, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***F21V 7/00*** (11) **3 159 601 B1**
F21Y 115/10 ***F21Y 103/33***
(25) En (26) En
(21) 16193986.3 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 19.10.2015 KR 20150145586
02.05.2016 KR 20160053964
02.05.2016 KR 20160053966
02.05.2016 KR 20160053973
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) IM, Chang Hyuk, 04637 Seoul, KR
KIM, Ki Hyun, 04637 Seoul, KR
KIM, Ki Bum, 04637 Seoul, KR
JE, Bu Kwan, 04637 Seoul, KR
KIM, Sung Do, 04637 Seoul, KR
KIM, Jin Wook, 04637 Seoul, KR
YUN, Yeo Jun, 04637 Seoul, KR
JEON, Ji Hwan, 04637 Seoul, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

F21V 7/00 → (51) ***F21S 8/10***

F21V 7/00 → (51) ***F21S 8/12***

F21V 7/00 → (51) ***F21V 14/02***

F21V 7/00 → (51) ***G03B 21/26***

F21V 7/05 → (51) ***H01L 33/48***

F21V 7/08 → (51) ***F21V 7/00***

F21V 8/00 → (51) ***A61B 5/01***

---

(51) ***F21V 9/00*** (11) **2 740 997 B1**
G03B 21/20 ***F21K 2/00***
(25) Zh (26) En
(21) 12820118.3 (22) 29.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) CN 2012/080675 29.08.2012
(87) WO 2013/017111 2013/06 07.02.2013
(30) 04.08.2011 CN 201110222464
19.03.2012 CN 201210397907
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND PROJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE AND PROJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF DE PROJECTION*
(73) Appotronics Corporation Limited, 4th Floor/ Sufangfang Shenzhen IC Design & Application Industrial Park Changuang Road Xili town, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) YANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
FU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***F21V 9/08*** (11) **2 678 857 B1**
G09G 3/3208 ***G09G 3/3216***
G09G 3/3225 ***G09G 3/20***
G09G 3/30 ***G09G 3/36***
(25) En (26) En
(21) 11717367.4 (22) 07.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) US 2011/031545 07.04.2011
(87) WO 2012/115669 2012/35 30.08.2012
(30) 22.02.2011 US 201113032074
(54) • *OLED-ANZEIGE MIT REDUZIERTEM LEISTUNGSVERBRAUCH*
• *OLED DISPLAY WITH REDUCED POWER CONSUMPTION*
• *AFFICHAGE À OLED À CONSOMMATION D'ÉNERGIE RÉDUITE*
(73) Global OLED Technology LLC, 13873 Park Center Road, Suite 330, Herndon, VA 20171, US
(72) HAMER, John, W., Richester, NY 14626, US
MILLER, Michael, E., Bellbrook, OH 45305, US
LUDWICKI, John, Churchville, NY 14428, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

F21V 11/16 → (51) ***F21V 5/08***

F21V 13/04 → (51) ***F21V 5/08***

F21V 13/10 → (51) ***F21V 5/08***

F21V 13/10 → (51) ***F21V 7/00***

F21V 13/12 → (51) ***F21V 5/08***

F21V 14/00 → (51) ***F21V 5/08***

---

(51) ***F21V 14/02*** (11) **2 993 394 B1**
F21V 14/04 ***F21V 7/00***
F21V 21/26 ***F21V 21/30***
F21Y 103/10 F21Y 115/10
(25) De (26) De
(21) 15178001.2 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 25.07.2014 DE 202014103431 U
(54) • *LEUCHTE*
• *LUMINAIRE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Escourrou, Thibaut, 6850 Dornbirn, AT
Sojer, Wolfgang, 6336 Langkampfen, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21V 14/04 → (51) ***F21V 14/02***

F21V 15/00 → (51) ***F21S 4/00***

F21V 15/01 → (51) ***F21W 131/401***

F21V 17/00 → (51) ***F21V 5/08***

F21V 17/04 → (51) ***G03B 21/26***

F21V 19/00 → (51) ***F21S 4/00***

F21V 19/00 → (51) ***H01R 13/631***

F21V 19/02 → (51) ***F21V 5/08***

---

(51) ***F21V 21/00*** (11) **2 010 819 B1**
(25) En (26) En
(21) 07760470.0 (22) 11.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.01.2009
(86) US 2007/066417 11.04.2007
(87) WO 2007/124276 2007/44 01.11.2007
(30) 21.04.2006 US 379709
(54) • *PAKETE VON LICHTEMITTIERENDEN DIODEN*
• *LIGHT EMITTING DIODE PACKAGES*
• *BOÎTIERS DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) VILLARD, Russell G., Apex, NC 27503, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

F21V 21/005 → (51) ***H01R 25/16***

---

(51) ***F21V 21/02*** (11) **3 086 031 B1**
F21V 21/35
(25) De (26) De
(21) 16000828.0 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 23.04.2015 DE 102015005424
(54) • *LEUCHTE ZUR BEFESTIGUNG IN EINER HALTERUNG, INSBESONDERE IN EINER SCHIENENHALTERUNG*
• *LIGHTING FIXTURE TO BE MOUNTED IN A SUPPORT, IN PARTICULAR IN A RELEVANT GUIDE-HOLDER*
• *ÉCLAIRAGE A FIXER DANS UN SUPPORT, EN PARTICULIER DANS UN SUPPORT POUR RAIL*
(73) Paulmann Licht GmbH, Quezinger Feld 2, 31832 Springe-Völksen, DE
(72) Giese, Gerald, 30455 Hannover, DE
(74) Hilger, Jens, Göhmann Rechtsanwälte Abogados Advokat Steuerberater Partnerschaft Landschaftsstraße 6, 30159 Hannover, DE

---

(51) ***F21V 21/02*** (11) **3 091 276 B1**
F21V 21/35
(25) De (26) De
(21) 16000829.8 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 13.04.2015 DE 102015004519
(54) • *LEUCHTE ZUR BEFESTIGUNG IN EINER HALTERUNG, INSBESONDERE IN EINER SCHIENENHALTERUNG*
• *LIGHTING FIXTURE TO BE MOUNTED IN A SUPPORT, IN PARTICULAR IN A RELEVANT GUIDE-HOLDER*
• *ÉCLAIRAGE A FIXER DANS UN SUPPORT, EN PARTICULIER DANS UN SUPPORT POUR RAIL*
(73) Paulmann Licht GmbH, Quezinger Feld 2, 31832 Springe-Völksen, DE

(72) Starke, Melanie, 30455 Hannover, DE
Kniep, Dirk, 27432 Oerel, DE
(74) Hilger, Jens, Göhmann Rechtsanwälte Abogados Advokat Steuerberater Partnerschaft Landschaftsstraße 6, 30159 Hannover, DE

---

(51) ***F21V 21/084*** (11) **2 479 489 B1**
F21V 21/088 ***B62J 6/02***
F21L 4/06
(25) En (26) En
(21) 12150481.5 (22) 09.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(30) 19.01.2011 US 930966
(54) • *Tragbare Beleuchtungsanordnung*
• *Portable light assembly*
• *Ensemble d'éclairage portable*
(73) Light & Motion Industries, Hanger 535 711 Neeson Road, Marina, CA 93933, US
(72) McCaslin, Christopher, Alameda, CA California 94501, US
Foss, Doug, Pacific Grove, CA California, US
Lo, Roxanne, Santa Cruz, CA California 95060, US
Davis, Robert Maxwell, Santa Cruz, CA California 95062, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

F21V 21/088 → (51) ***F21V 21/084***

F21V 21/26 → (51) ***F21V 14/02***

F21V 21/30 → (51) ***F21V 14/02***

F21V 21/35 → (51) ***F21V 21/02***

---

(51) ***F21V 29/00*** (11) **2 529 156 B1**
F21K 99/00
(25) En (26) En
(21) 11737563.4 (22) 26.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) US 2011/022551 26.01.2011
(87) WO 2011/094293 2011/31 04.08.2011
(30) 05.11.2010 US 456426 P
27.01.2010 US 336979 P
01.04.2010 US 341594 P
(54) • *MIKROKANALGEKÜHLTE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT HOHER WÄRMELADUNG*
• *MICRO-CHANNEL-COOLED HIGH HEAT LOAD LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À CHARGE THERMIQUE ÉLEVÉE REFROIDI PAR DES MICRO-CANAUX*
(73) Heraeus Noblelight Fusion UV Inc., 910 Clopper Road, Gaithersburg, MD 20878, US
(72) DAHM, Jonathan, S., Key Largo, FL 33037, US
JONGEWAARD, Mark, Westminster, CO 80021, US
CAMPBELL, Geoff, Broomfield, CO 80020, US
(74) Beresford, Keith Denis Lewis, et al, Beresford Crump LLP 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB
(60) 13000895.6 / 2 610 014

F21V 29/507 → (51) ***F21W 131/401***

F21V 29/58 → (51) ***F21W 131/401***

F21V 29/70 → (51) ***F21W 131/401***

F21V 29/74 → (51) ***F21W 131/401***

---

(51) ***F21V 29/75*** (11) **2 990 725 B1**
F21S 8/10 ***F21V 29/76***
(25) En (26) En
(21) 15159535.2 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 27.08.2014 JP 2014172470
27.08.2014 JP 2014172473
(54) • *BUCHSE UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *Socket and lighting device*
• *PRISE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) Toshiba Lighting & Technology Corporation, 1-201-1, Funakoshi-cho, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8510, JP
(72) Hino, Kiyokazu, Kanagawa, 237-8510, JP
(74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

F21V 29/76 → (51) ***F21V 29/75***

F21V 29/87 → (51) ***F21W 131/401***

F21V 31/00 → (51) ***F21W 131/401***

F21V 33/00 → (51) ***B65D 75/54***

F21W 101/10 → (51) ***F21S 8/12***

---

(51) ***F21W 131/401*** (11) **2 383 508 B1**
F21V 31/00 ***F21V 15/01***
F21V 29/507 ***F21V 29/58***
F21V 29/70 ***F21V 29/74***
F21V 29/87 ***F21Y 115/10***
F21S 8/00
(25) En (26) En
(21) 11164216.1 (22) 28.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(30) 28.04.2010 US 769038
(54) • *Licht zur Unterwasserverwendung und Herstellungsverfahren dafür*
• *Light for use underwater and method of manufacture therefor*
• *Lumière pour utilisation sous-marine et procédé de fabrication associé*
(73) Hayward Industries, Inc., 620 Division Street, Elizabeth NJ 07201, US
(72) Potucek, Kevin, Far Hills, NJ 07931, US
Murdock, James, Peace Dale, RI 02883, US
Carter, James, East Greenwich, RI 02818, US
Diorio, Joe, North Providence, RI 02911, US
Mitchell, Steven, Chepachet, RI 02814, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F21Y 101/00 → (51) ***G03B 21/26***

F21Y 101/00 → (51) ***H01L 33/48***

F21Y 103/33 → (51) ***F21V 7/00***

---

(51) ***F21Y 115/10*** (11) **2 844 908 B1**
F21K 9/61 ***F21V 5/00***
F21V 5/02
(25) En (26) En
(21) 13719694.5 (22) 23.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) US 2013/037846 23.04.2013
(87) WO 2013/165757 2013/45 07.11.2013
(30) 30.04.2012 US 201213459489
(54) • *MEHRSTRAHLIGE LICHTMASCHINE*
• *MULTI-BEAM LIGHT ENGINE*
• *MOTEUR LUMIÈRE MULTI-FAISCEAU*
(73) SnapTrack, Inc., 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) HOLMAN, Robert L., San Diego, California 92121-1714, US
SAMPSELL, Matthew B., San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 5/08***

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 7/00***

F21Y 115/10 → (51) ***F21W 131/401***

F21Y 115/10 → (51) ***H01L 33/48***

F21Y 115/30 → (51) ***G03B 21/26***

F22B 1/18 → (51) ***F01K 23/04***

F22B 37/00 → (51) ***F01K 7/38***

F23B 30/04 → (51) ***F23G 5/027***

---

(51) ***F23C 3/00*** (11) **2 420 730 B1**
F23D 11/40 ***F23R 3/20***
F23R 3/00 ***F23R 3/12***
(25) En (26) En
(21) 11175604.5 (22) 27.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(30) 16.08.2010 EP 10172900
(54) • *Nachbrenner*
• *Reheat burner*
• *Brûleur de post-combustion*
(73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB
(72) Buss, Johannes, 77749 Hohberg, DE
Ciani, Andrea, 8005 Zürich, CH
Benz, Urs, 5073 Gipf-Oberfrick, CH
Düsing, Michael, 79618 Rheinfelden, DE
Hutapea, Michael, 5400 Baden, CH
Eroglu, Adnan, 5417 Untersiggenthal, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F23C 10/20 → (51) ***C01B 33/033***

---

(51) ***F23C 15/00*** (11) **3 109 546 B1**
F26B 23/02
(25) En (26) En
(21) 15173569.3 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(54) • *GEPULSTE BRENNKAMMERANORDNUNG ZUR ENTWÄSSERUNG UND/ODER GRANULIERUNG VON NASSEN ROHSTOFFEN*
• *PULSED COMBUSTOR ASSEMBLY FOR DEHYDRATION AND/OR GRANULATION OF A WET FEEDSTOCK*
• *ENSEMBLE DE COMBUSTION PULSÉ POUR LA DÉSHYDRATATION ET/OU LA GRANULATION D'UNE CHARGE HUMIDE*
(73) Hart Associes SARL, 42 rue Charles Pucheu, 46122 Urrugne, FR
(72) HART, Oliver, 46122 Urrugne, FR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F23D 1/00 → (51) ***F23Q 7/06***

(51) ***F23D 11/36*** (11) **3 134 677 B1**
F23D 14/46 ***F23R 3/20***
F23R 3/28
(25) De (26) De
(21) 15763533.5 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) EP 2015/070355 07.09.2015
(87) WO 2016/037966 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 DE 102014218288
(54) • *BRENNER MIT FLUIDISCHEM OSZILLATOR, FÜR EINE GASTURBINE UND GASTURBINE MIT MINDESTENS EINEM DERARTIGEN BRENNER*
• *COMBUSTOR HAVING A FLUIDIC OSCILLATOR, FOR A GAS TURBINE, AND GAS TURBINE HAVING THE COMBUSTOR*
• *BRÛLEUR AYANT UN OSCILLATEUR FLUIDIQUE, POUR UNE TURBINE À GAZ ET TURBINE À GAZ AYANT LE BRÛLEUR*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BÖTTCHER, Andreas, 40822 Mettmann, DE
DEISS, Olga, 40627 Düsseldorf, DE
GRIEB, Thomas, 47802 Krefeld, DE
HASE, Matthias, 45478 Mülheim, DE
KREBS, Werner, 45481 Mülheim an der Ruhr, DE
LAPP, Patrick, 10367 Berlin, DE
PFADLER, Sebastian, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE
VOGTMANN, Daniel, 40227 Düsseldorf, DE

F23D 11/40 → (51) ***F23C 3/00***

F23D 11/40 → (51) ***F23D 14/62***

(51) ***F23D 14/06*** (11) **2 507 554 B1**
(25) En (26) En
(21) 10787639.3 (22) 30.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) US 2010/058313 30.11.2010
(87) WO 2011/066528 2011/22 03.06.2011
(30) 30.11.2010 US 956328
30.11.2009 US 265004 P
(54) • *GASBRENNER MIT SIMMERPLATTE*
• *GAS BURNER WITH SIMMER PLATE*
• *BRÛLEUR À GAZ AVEC PLAQUE À MIJOTER*
(73) Electrolux Home Products, Inc., 10200 David Taylor Drive, Charlotte, NC 28262, US
(72) PADGETT, Michael, Austin KY 42123, US
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

F23D 14/46 → (51) ***F23D 11/36***

(51) ***F23D 14/60*** (11) **2 550 483 B1**
F23N 1/02 ***F23N 1/08***
F23N 5/00 ***F23N 5/12***
(25) It (26) En
(21) 10718298.2 (22) 24.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) IT 2010/000126 24.03.2010
(87) WO 2011/117896 2011/39 29.09.2011
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ATMOSPHÄRISCHEN KESSELS MIT LUFTDICHTER BRENNKAMMER*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING AN ATMOSPHERIC BOILER WITH AN AIR TIGHT COMBUSTION CHAMBER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMMANDER UNE CHAUDIÈRE ATMOSPHÉRIQUE COMPORTANT UNE CHAMBRE DE COMBUSTION ÉTANCHE À L'AIR*
(73) Bertelli & Partners S.R.L., Viale Europa, 188/270, 37050 Angiari (VR), IT
(72) BERTELLI, Pierluigi, I-37045 Legnaco (VR), IT
(74) Ripamonti, Enrico, Giambrocono & C. S.p. A., Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

(51) ***F23D 14/62*** (11) **2 188 570 B1**
F23D 11/40
(25) En (26) En
(21) 08829984.7 (22) 20.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.05.2010
(86) US 2008/073710 20.08.2008
(87) WO 2009/035832 2009/12 19.03.2009
(30) 13.09.2007 US 854644
(54) • *BRENNGERÄT*
• *BURNER APPARATUS*
• *APPAREIL BRÛLEUR*
(73) MAXON CORPORATION, 201 East 18th Street, Muncie, Indiana 47302, US
(72) MOSIEWICZ, Pawel, Muncie IN 47305, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

F23D 17/00 → (51) ***F23R 3/28***

(51) ***F23G 5/027*** (11) **2 716 740 B1**
C10J 3/26 ***C10J 3/32***
C10J 3/42 ***F23B 30/04***
F23G 5/26 ***C10J 3/24***
F23G 5/28 ***C10J 3/80***
(25) En (26) En
(21) 13004693.1 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(30) 02.10.2012 IT TO20120856
(54) • *Kontinuierlicher Vergaser, insbesondere für Biomasse und städtische und industrielle Abfälle*
• *Continuous-type gasifier, in particular for biomass and urban and industrial wastes*
• *Gazéificateur de type continu, en particulier pour de la biomasse et des déchets urbains et industriels*
(73) Baldi, Giancarlo, Via Principe Tommaso 7, 10125 Torino, IT
Grieco, Enrico Maria, Via S. Quintino 9bis, 10121 Torino, IT
Lisanti, Vittorio, Via O. Vigliani 15/10, 10335 Torino, IT
(72) Baldi, Giancarlo, 10125 Torino, IT
Grieco, Enrico Maria, 10121 Torino, IT
Lisanti, Vittorio, 10335 Torino, IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

F23G 5/26 → (51) ***F23G 5/027***

F23G 5/28 → (51) ***F23G 5/027***

F23G 7/06 → (51) ***B01D 53/34***

F23G 7/07 → (51) ***B01D 53/34***

(51) ***F23J 13/04*** (11) **2 865 944 B1**
F16L 21/00
(25) De (26) De
(21) 14185982.7 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(30) 23.10.2013 DE 102013111653
(54) • *Rohrbride für Verbrennungsluftrohre sowie Abgasrohrsystem*
• *Pipe clamp for combustion air pipes and flue gas pipe system*
• *Bride tubulaire pour tuyaux d'air de combustion ainsi que système de tuyau d'échappement*
(73) Bächle, Dieter, Bachstrasse 8, 8597 Landschlacht, CH
(72) Bächle, Dieter, 8597 Landschlacht, CH
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

(51) ***F23K 1/00*** (11) **2 889 537 B1**
(25) De (26) De
(21) 14405092.9 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(30) 04.12.2013 CH 20072013
(54) • *Verbrennungsanlage mit einer Trocknungsanlage*
• *Combustion facility with drying plant*
• *Installation de combustion avec installation de séchage*
(73) Kaindl, Rupert, Sonnenhofstrasse 24B, 8853 Lachen, CH
(72) Kaindl, Rupert, 8853 Lachen, CH
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt, Rennerle 10, 88131 Lindau, DE

F23L 11/02 → (51) ***F24B 1/02***

F23L 13/02 → (51) ***F24B 1/02***

F23N 1/00 → (51) ***F23R 3/28***

(51) ***F23N 1/02*** (11) **2 667 097 B1**
F23N 5/12
(25) En (26) En
(21) 12169240.4 (22) 24.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(54) • *Verfahren zum Betrieb eines Gasbrenners*
• *Method for operating a gas burner*
• *Procédé de fonctionnement d'un brûleur à gaz*
(73) Honeywell Technologies Sarl, Z.A. La Piece 16, 1180 Rolle, CH
(72) Langius, Gerwin, 7772 ZB Hardenberg, NL
(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

F23N 1/02 → (51) ***F23D 14/60***

F23N 1/08 → (51) ***F23D 14/60***

F23N 3/04 → (51) ***F24B 1/02***

F23N 5/00 → (51) ***F23D 14/60***

F23N 5/12 → (51) ***F23D 14/60***

F23N 5/12 → (51) ***F23N 1/02***

(51) ***F23N 5/24*** (11) **2 273 195 B1**
(25) En (26) En
(21) 10251059.1 (22) 08.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2011
(30) 09.06.2009 JP 2009138117
(54) • *Verbrennungsofensteuerung*
• *Combustion furnace controller*
• *Régulateur pour four de combustion*
(73) Azbil Corporation, 2-7-3 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-6419, JP
Chugai Ro Co., Ltd., 3-6-1 Hiranomachi Chuo-ku, Osaka 541-0046, JP
(72) Yamada, Akira, Tokyo 100-6419, JP
Kadoya, Satoshi, Tokyo 100-6419, JP
Kumazawa, Yuuichi, Tokyo 100-6419, JP
Morikawa, Katsumi, Tokyo 100-6419, JP
Shirono, Hiroshi, Osaka 541-0046, JP
Zouta, Akio, Osaka 541-0046, JP
(74) Lees, Gregory Alexander, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F23Q 7/00*** (11) **3 014 183 B1**
(25) De (26) De
(21) 14728491.3 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/060890 27.05.2014
(87) WO 2014/206671 2014/53 31.12.2014
(30) 26.06.2013 DE 102013212275
25.07.2013 DE 102013214558
(54) • *GLÜHSTIFTKERZE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *SHEATHED-ELEMENT GLOW PLUG AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *BOUGIE DE PRÉCHAUFFAGE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRIQUER*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GEISSINGER, Albrecht, 75417 Muehlacker, DE

---

(51) ***F23Q 7/06*** (11) **3 058 279 B1**
F23D 1/00
(25) De (26) De
(21) 14777675.1 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/071206 02.10.2014
(87) WO 2015/055443 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 DE 102013111504
(54) • *VERFAHREN ZUR ZÜNDUNG EINES KRAFTWERKSBRENNERS UND DAFÜR GEEIGNETER KOHLENSTAUBBRENNER*
• *METHOD FOR THE IGNITION OF A POWER PLANT BURNER, AND COAL DUST BURNER SUITABLE FOR THE METHOD*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ALLUMER UN BRÛLEUR DE CENTRALE ÉLECTRIQUE ET BRÛLEUR À CHARBON PULVÉRISÉ ADAPTÉ À CELUI-CI*
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems Europe GmbH, Schifferstrasse 80, 47059 Duisburg, DE
(72) LEISSE, Alfons, 45131 Essen, DE
REHFELDT, Sebastian, 40219 Düsseldorf, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

---

(51) ***F23R 3/00*** (11) **2 524 169 B1**
F23R 3/12 ***F23R 3/14***
F23R 3/54
(25) Fr (26) Fr
(21) 11704277.0 (22) 11.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) FR 2011/050046 11.01.2011
(87) WO 2011/086320 2011/29 21.07.2011
(30) 15.01.2010 FR 1050257
(54) • *BRENNKAMMER MIT MEHREREN BOHRUNGEN UND GEGENDREHENDEN TANGENTIALFLÜSSEN*
• *MULTI-BORED COMBUSTION CHAMBER HAVING COUNTER-ROTATING TANGENTIAL FLOWS*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION MULTI-PERCEE A ECOULEMENTS TANGENTIELS CONTRE GIRATOIRES*
(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
(72) CARRERE, Bernard, Joseph, Jean-Pierre, F-64000 Pau, FR
DUBOURDIEU-RAYROT, Jean-Marc, F-64230 Mazerolles, FR
HERNANDEZ, Lorenzo, Huacan, F-64000 Pau, FR
SERROT-GRACIE, Robert, F-65800 Aureilhan, FR
(74) Milien, Jean-Baptiste Aurélien, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***F23R 3/00*** (11) **2 846 097 B1**
(25) En (26) En
(21) 14180839.4 (22) 13.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(30) 06.09.2013 GB 201315871
(54) • *Gasturbinen-Brennkammer mit Kacheln mit Filmkühlungslöchern*
• *A gas turbine combustion chamber with tiles having film cooling apertures*
• *Chambre de combustion d'une turbine à gaz avec des plaques& xA;ayant des orifices de refroidissement par pellicule*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Willis, Nathan, Nottingham, NG17 7DU, GB
Jopp, Lisa, Derby, DE73 5WW, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F23R 3/00 → (51) ***F23C 3/00***

F23R 3/12 → (51) ***F23C 3/00***

F23R 3/12 → (51) ***F23R 3/00***

F23R 3/14 → (51) ***F23R 3/00***

F23R 3/20 → (51) ***F23C 3/00***

F23R 3/20 → (51) ***F23D 11/36***

---

(51) ***F23R 3/28*** (11) **2 104 803 B1**
F23R 3/36 ***F23N 1/00***
(25) En (26) En
(21) 07706205.7 (22) 04.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.09.2009
(86) IT 2007/000005 04.01.2007
(87) WO 2008/081487 2008/28 10.07.2008
(54) • *GASTURBINENBRENNER, DER GAS MIT GERINGEM HEIZWERT ALS BRENNSTOFF VERWENDET*
• *GAS-TURBINE BURNER THAT USES, AS FUEL, GAS WITH LOW CALORIFIC VALUE*
• *BRÛLEUR DE TURBINE À GAZ UTILISANT COMME CARBURANT UN GAZ À FAIBLE POUVOIR CALORIQUE*
(73) ANSALDO ENERGIA S.P.A., Via Nicola Lorenzi 8, 16152 Genova, IT
(72) GOBBO, Paolo, I-17011 Albisola Superiore, IT
BONZANI, Federico, I-16156 Genova, IT
DELLA FIORE, Lorena, I-16155 Genova, IT
(74) Lovino, Paolo, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***F23R 3/28*** (11) **3 134 681 B1**
F23R 3/36 ***F23D 17/00***
(25) De (26) De
(21) 15778915.7 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) EP 2015/073283 08.10.2015
(87) WO 2016/058903 2016/16 21.04.2016
(30) 13.10.2014 DE 102014220689
(54) • *BRENNSTOFFDÜSENKÖRPER*
• *FUEL NOZZLE BODY*
• *CORPS DE BUSE DE COMBUSTIBLE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BECK, Christian, 45131 Essen, DE
BÖTTCHER, Andreas, 40822 Mettmann, DE
GRANDT, Christopher, 45145 Essen, DE
HAUSER, Thomas, 15344 Strausberg, DE
LAPP, Patrick, 10367 Berlin, DE
REICH, Stefan, 40210 Düsseldorf, DE

F23R 3/28 → (51) ***F23D 11/36***

F23R 3/36 → (51) ***F23R 3/28***

F23R 3/54 → (51) ***F23R 3/00***

---

(51) ***F24B 1/02*** (11) **2 071 243 B1**
F24B 5/02 ***F23N 3/04***
F23L 11/02 ***F23L 13/02***
(25) De (26) De
(21) 08020870.5 (22) 02.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.06.2009
(30) 15.12.2007 DE 102007060656
(54) • *Feuerungsanlage, insbesondere Kamin- oder Kachelofen*
• *Combustion assembly, in particular stoves or tiled stoves*
• *Installation de combustion, notamment cheminées ou poêles en faïence*
(73) Spartherm Feuerungstechnik GmbH, Maschweg 38, 49324 Melle, DE
(72) Schmatloch, Volker, 49324 Melle, DE
Skrzypek, Vinzenz, 32120 Hiddenhausen, DE
(74) Pott, Ulrich, et al, Busse & Busse Patentanwälte Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

F24B 5/02 → (51) ***F24B 1/02***

---

(51) ***F24C 3/08*** (11) **2 696 143 B1**
(25) En (26) En
(21) 13177011.7 (22) 18.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(30) 06.08.2012 TR 201209135

(54) • *Kochfeld mit Dichtungselement*
• *Hob with seal element*
• *Plaque de cuisson avec élément d'étanchéité*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Atabay, Emrah, 59500 Tekirdag, TR
Kenar, Serdar, 59690 Tekirdag, TR
Kocaman, Yusuf, 59850 Tekirdag, TR

F24C 7/02 → (51) ***H05B 6/64***

(51) ***F24C 7/06*** (11) **2 433 056 B1**
H05B 1/02 ***H05B 3/40***
(25) En (26) En
(21) 10777883.9 (22) 13.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(86) KR 2010/002264 13.04.2010
(87) WO 2010/134696 2010/47 25.11.2010
(30) 20.05.2009 KR 20090043926
(54) • *KOCHGERÄT*
• *COOKER*
• *CUISEUR*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Young-Jun, Seoul 153-802, KR
KIM, Yang-Kyeong, Seoul 153-802, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***F24C 7/08*** (11) **2 562 480 B1**
G01J 5/60 ***H05B 3/74***
(25) De (26) De
(21) 12181167.3 (22) 21.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(30) 22.08.2011 DE 102011081303
(54) • *Kochfeld mit Überwachungsvorrichtung*
• *Hot Plate with Monitoring Device*
• *Champs de cuisson avec dispositif de surveillance*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Harder, Stefan, 86415 Mering, DE
Has, Uwe, 84579 Unterneukirchen, DE
Schuhbäck, Peter, 83329 Holzhausen, DE
Zeraschi, Monika, 83301 Traunreut, DE

(51) ***F24C 7/08*** (11) **2 652 403 B1**
A47L 15/42 ***D06F 39/00***
G05G 1/08
(25) De (26) De
(21) 11794170.8 (22) 12.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) EP 2011/072418 12.12.2011
(87) WO 2012/080156 2012/25 21.06.2012
(30) 16.12.2010 DE 102010063187
(54) • *HAUSGERÄT MIT BEDIENVORRICHTUNG*
• *DOMESTIC APPLIANCE HAVING AN OPERATOR CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL MÉNAGER COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COMMANDE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) GOSS, Ulrich, 81539 München, DE
SACHON, Robert, 80469 München, DE

F24C 7/08 → (51) ***H05B 6/64***

F24C 15/16 → (51) ***C23C 16/40***

F24C 15/20 → (51) ***H02J 4/00***

(51) ***F24D 3/10*** (11) **2 095 027 B1**
F24D 19/08 ***B01D 19/00***
(25) En (26) En
(21) 07848490.4 (22) 11.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.09.2009
(86) GB 2007/004745 11.12.2007
(87) WO 2008/071943 2008/25 19.06.2008
(30) 13.12.2006 GB 0624921
12.11.2007 GB 0722110
(54) • *FLUIDAUFNAHME UND -ÜBERTRAGUNGSBEHÄLTER*
• *FLUID CONTAINMENT AND TRANSFER VESSEL*
• *RÉSERVOIR DE CONFINEMENT ET DE TRANSFERT DE FLUIDE*
(73) Tadpole Energy Limited, Clonmoney Lodge Hurlers Cross, Bunratty Clare, IE
(72) Whetstone, Stanley, Selby, North Yorkshire Y08 5BT, IE
(74) Harris, Oliver John Richard, et al, Novagraaf UK 2nd Floor Renown House 33-34 Bury Street, London EC3A 5AR, GB

(51) ***F24D 3/12*** (11) **2 916 078 B1**
F24D 19/02 ***F24H 9/12***
F24D 19/00
(25) De (26) De
(21) 15153197.7 (22) 20.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(30) 23.10.2010 EP 10013911
(54) • *Heizkörper*
• *Heater*
• *Radiateur*
(73) Zehnder Group International AG, Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH
(72) Diethelm, Roland, 8404 Winterthur, CH
Götz, Renato, 5035 Unterentfelden, CH
(74) Rausch Wanischeck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE
(62) 11008424.1 / 2 444 745

F24D 3/12 → (51) ***F24F 5/00***

(51) ***F24D 3/18*** (11) **2 239 513 B1**
F24D 11/02 ***F24D 19/10***
F24F 11/06 ***F24F 1/00***
(25) En (26) En
(21) 10250512.0 (22) 19.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2010
(30) 30.03.2009 KR 20090027016
(54) • *Heißwasserzirkulationssystem mit einer Wärmepumpe*
• *Hot water circulation system with a heat pump*
• *Système de circulation d'eau chaude avec une pompe à chaleur*
(73) LG Electronics Inc., 20 Yoido-dong Youngdungpo-ku, Seoul, KR
(72) Han, Wang Kuk, Changwon City Gyoungsangnam-do, 641-711, KR
Lee, Ju Hyeong, Changwon City Gyoungsangnam-do, 641-711, KR
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

F24D 5/02 → (51) ***F24F 5/00***

F24D 5/04 → (51) ***F24F 5/00***

(51) ***F24D 11/00*** (11) **2 947 393 B1**
F24D 19/10 ***F24J 2/46***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15167486.8 (22) 17.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 19.07.2011 FR 1156529
(54) • *SCHUTZUMLAUF GEGEN ÜBERHITZUNGSEFFEKTE IN EINEM HEISSWASSERBEREITUNGSSYSTEM, UND ENTSPRECHENDES HEISSWASSERBEREITUNGSSYSTEM*
• *CIRCUIT FOR PROTECTION AGAINST THE EFFECTS OF OVERHEATING IN A HOT-WATER PRODUCTION SYSTEM, AND CORRESPONDING HOT-WATER PRODUCTION SYSTEM*
• *CIRCUIT DE PROTECTION CONTRE LES EFFETS DE LA SURCHAUFFE DANS UN SYSTÈME DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE, ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE CORRESPONDANT*
(73) Thomere Finance, 16 rue de la Chapelle, 44160 Sainte-Anne-sur-Brivet, FR
(72) Thomere, Yannick, 44160 Sainte-Anne-Sur-Brivet, FR
Thomere, Frédéric, 44170 Nozay, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR
(62) 12741279.9 / 2 734 787

F24D 11/02 → (51) ***F24D 3/18***

F24D 13/02 → (51) ***F24F 7/00***

F24D 17/00 → (51) ***F24F 5/00***

F24D 17/02 → (51) ***F24F 5/00***

F24D 19/00 → (51) ***F24D 3/12***

(51) ***F24D 19/02*** (11) **2 224 177 B1**
(25) De (26) De
(21) 10001451.3 (22) 12.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2010
(30) 27.02.2009 DE 202009002820 U
(54) • *Hals- und Justiervorrichtung für Heizkörper*
• *Neck and adjustment device for heaters*
• *Dispositif d'empannage et d'ajustement pour radiateurs*
(73) KERMI GmbH, Pankofen-Bahnhof 1, 94447 Plattling, DE
(72) Seidl, Hermann, 94522 Wallersdorf, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

F24D 19/02 → (51) ***F24D 3/12***

F24D 19/08 → (51) ***F16K 24/04***

F24D 19/08 → (51) ***F24D 3/10***

F24D 19/10 → (51) ***F01K 13/02***

F24D 19/10 → (51) ***F24D 3/18***

F24D 19/10 → (51) ***F24D 11/00***

F24D 19/10 → (51) ***F24F 5/00***

(51) ***F24F 1/00*** (11) **2 208 943 B1**
F24F 13/14
(25) En (26) En
(21) 10150427.2 (22) 11.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2010
(30) 20.01.2009 KR 20090004725
(54) • *Klimaanlage*
• *Air conditioner*
• *climatiseur*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Kim, Hooi Joong, Gyeonggi-do, KR
Yun, In Chul, Gyeonggi-do, KR
Song, Myung Seob, Gyeonggi-do, KR
Ryu, Joo Hee, Gyeonggi-Do, KR
Hwang, Jung Hoon, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F24F 1/00 → (51) ***F24D 3/18***

F24F 1/38 → (51) ***F24F 11/00***

F24F 1/40 → (51) ***F24F 11/00***

F24F 3/147 → (51) ***F24F 5/00***

(51) ***F24F 5/00*** (11) **2 894 411 B1**
F24D 3/12
(25) De (26) De
(21) 14004238.3 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(30) 18.12.2013 DE 102013021054
(54) • *Kühldeckenkonstruktion und Verfahren zur Montage einer Kühldecke*
• *Cooling cover structure and method for mounting a cool ceiling*
• *Construction de plafonds de refroidissement et procédé de montage d'un plafond chauffant et refroidissant*
(73) Schmöle GmbH, Ardeyer Straße 15, 58730 Fröndenberg, DE
(72) Bitter, Dieter, 57413 Finnentrop, DE
Bitter, Kristina, 44139 Dortmund, DE
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE

(51) ***F24F 5/00*** (11) **3 096 089 B1**
F24F 11/08 ***F24F 12/00***
F24F 3/147 ***F24D 5/02***
F24D 17/02 ***F24D 17/00***
F24D 19/10 ***F24D 5/04***
(25) Fi (26) En
(21) 16163701.2 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 07.04.2015 FI 20155244
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DER ENERGIEBILANZ EINES EIGENTUMS*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING THE ENERGY BALANCE OF A PROPERTY*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE COMMANDER LE BILAN ÉNERGÉTIQUE D'UNE PROPRIÉTÉ*
(73) Ensto Enervent Oy Ab, Kipinätie 1, 06150 Porvoo, FI
(72) Carlsson, Ralf, 06150 Porvoo, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

F24F 6/14 → (51) ***B05B 17/06***

(51) ***F24F 7/00*** (11) **2 182 300 B1**
F24F 7/013 ***F24F 13/18***
E06B 7/02
(25) De (26) De
(21) 09013233.3 (22) 20.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2010
(30) 27.10.2008 DE 202008014288 U
(54) • *Installationsvorrichtung für dezentrale Raumlüftungssysteme*
• *Installation device for decentralised room ventilation systems*
• *Dispositif d'installation pour systèmes d'aération de pièces décentralisés*
(73) Wildeboer, Werner, Marker Weg 13 a, 26826 Weener, DE
(72) Wildeboer, Jürgen, Dr.-Ing., 26826 Weener, DE
Harms, Thomas, Dipl.-Ing., 26605 Aurich, DE
Wilms, Hermann, Dipl.-Ing. (FH), 26789 Leer, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

(51) ***F24F 7/00*** (11) **2 574 860 B1**
F24F 13/14 ***F24F 11/04***
F24F 13/18 ***E06B 7/02***
F24D 13/02 ***E04B 1/70***
(25) Nl (26) En
(21) 12159475.8 (22) 14.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2013
(30) 15.03.2011 NL 2006400
(54) • *Belüftungseinrichtung mit Heizung, sowie ein Gebäude mit einer solchen Einrichtung*
• *Ventilation device with heating, as well as a building containing such a ventilation device.*
• *Dispositif de ventilation avec chauffage, ainsi que d'un bâtiment comportant un tel dispositif.*
(73) Vero Duco N.V., Handelsstraat 19, 8630 Veurne, BE
(72) Renson, Luc Louis, BE- 8620 Nieuwpoort, BE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

F24F 7/013 → (51) ***F24F 7/00***

(51) ***F24F 11/00*** (11) **2 998 659 B1**
F24F 1/40 ***F24F 1/38***
(25) Zh (26) En
(21) 13884634.0 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) CN 2013/089824 18.12.2013
(87) WO 2014/183437 2014/47 20.11.2014
(30) 14.05.2013 CN 201310178722
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES AUSSENLÜFTERMOTORS EINER KLIMAANLAGE*
• *METHOD FOR CONTROLLING OUTDOOR FAN MOTOR OF AIR CONDITIONER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR DE VENTILATEUR EXTÉRIEUR DE CLIMATISEUR*
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Qianshan Jinji West Road, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) FU, Shenggen, Zhuhai City Guangdong 519070, CN
SU, Yuhai, Zhuhai City Guangdong 519070, CN
JIN, Guohua, Zhuhai City Guangdong 519070, CN
WU, Gui, Zhuhai City Guangdong 519070, CN
WANG, Wencan, Zhuhai City Guangdong 519070, CN
WANG, Zhihua, Zhuhai City Guangdong 519070, CN
(74) Ferroni, Filippo, et al, Metroconsult Genova S.r.l. Via Palestro, 5, 16122 Genova, IT

(51) ***F24F 11/00*** (11) **3 080 521 B1**
G05D 23/19 ***H02J 3/14***
(25) En (26) En
(21) 13824131.0 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) GB 2013/053270 12.12.2013
(87) WO 2015/087027 2015/24 18.06.2015
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR VERBRAUCHSSTEUERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING CONSUMPTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGULATION DE CONSOMMATION*
(73) Khalifa University of Science, Technology and Research, P.O. Box 127788, Abu Dhabi, AE
British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
Emirates Telecommunications Corporation, Etisalat Building Intersection of Zayed the 1st Street and Sheikh Rashid Bin Saeed Al Maktoum Street P.O. Box 3838, Abu-Dhabi, AE
(72) SAFFRE, Fabrice, London, Greater London, EC1A 7AJ, GB
SHACKLETON, Mark Andrew, Ipswich Suffolk IP5 3RE, GB
HILDMANN, Hanno, 28007 Madrid (Madrid), ES
NICOLAS, Sébastien, 69115 Heidelberg, DE
(74) Hodsdon, Stephen James, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***F24F 11/02*** (11) **2 093 511 B1**
F25B 1/10 ***F25B 5/02***
F25B 13/00
(25) Ja (26) En
(21) 07832148.6 (22) 20.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.08.2009
(86) JP 2007/072418 20.11.2007
(87) WO 2008/062769 2008/22 29.05.2008
(30) 21.11.2006 JP 2006314493
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CONDITIONNEUR D'AIR*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) SETOGUCHI, Takayuki, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 11/04 → (51) ***F24F 7/00***

F24F 11/06 → (51) ***F24D 3/18***

F24F 11/08 → (51) ***F24F 5/00***

F24F 12/00 → (51) ***F24F 5/00***

F24F 13/14 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 13/14 → (51) ***F24F 7/00***

F24F 13/18 → (51) ***F24F 7/00***

F24H 1/28 → (51) ***F28D 7/10***

F24H 3/04 → (51) ***B60H 1/00***

F24H 3/04 → (51) ***E03D 9/08***

F24H 3/12 → (51) ***B60H 1/00***

F24H 8/00 → (51) ***F28D 7/10***

F24H 9/00 → (51) ***F28D 7/10***

F24H 9/12 → (51) ***F24D 3/12***

F24H 9/18 → (51) ***B60H 1/00***

F24J 2/46 → (51) ***F24D 11/00***

(51) ***F24J 2/52*** (11) **2 691 704 B1**
(25) De (26) De
(21) 12723175.1 (22) 22.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) EP 2012/059474 22.05.2012
(87) WO 2012/163728 2012/49 06.12.2012
(30) 03.06.2011 DE 102011105852
26.07.2011 DE 102011052129
(54) • *ANORDNUNG MIT BEFESTIGUNGSMODULEN ZUR BEFESTIGUNG VON SOLARMODULEN*
• *ARRANGEMENT WITH FASTENING MODULES FOR FASTENING SOLAR MODULES*
• *AGENCEMENT AVEC MODULES DE FIXATION DESTINÉS À FIXER DES MODULES SOLAIRES*
(73) Habdank PV-Montagesysteme GmbH & Co. KG, Heinrich-Landerer-Straße 66, 73037 Göppingen, DE
(72) HABDANK, Martin, 73092 Heiningen, DE
HABDANK, Peter, 73092 Heiningen, DE
BAUMANN, Ralf, 73249 Wernau, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

(51) ***F24J 2/52*** ***H01L 31/042*** (11) **2 921 800 B1**
(25) En (26) En
(21) 15159459.5 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 17.03.2014 NL 2012450
(54) • *KLEMMVORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN VON RAHMENLOSEN SOLARMODULEN*
• *CLAMPING MEANS FOR FASTENING FRAMELESS SOLAR MODULES*
• *MOYENS DE SERRAGE POUR LA FIXATION DE MODULES SOLAIRES SANS CADRES*
(73) REBOR B.V., Da Costastraat 33-3, 1053 ZA Amsterdam, NL
(72) Borro, René, 6466 GK Kerkrade, NL
(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

F25B 1/00 → (51) ***F04C 29/04***

F25B 1/10 → (51) ***F24F 11/02***

(51) ***F25B 5/02*** ***F25B 30/02*** ***F25B 40/02*** ***F25B 47/00*** (11) **2 739 918 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12759659.1 (22) 30.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) EP 2012/064902 30.07.2012
(87) WO 2013/017572 2013/06 07.02.2013
(30) 04.08.2011 FR 1157148
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES BETRIEBS EINES WÄRMEPUMPENSYSTEMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMISING THE OPERATION OF A HEAT PUMP SYSTEM*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE POMPE À CHALEUR*
(73) PrestiClim, Chemin Latéral Rue de la Martinière, 91570 Bievres, FR
(72) RAMOS, Fernando, F-91390 Morsang Sur Orge, FR
(74) Debay, Yves, Cabinet Debay 126 Elysee 2, F-78170 La Celle Saint Cloud, FR

F25B 5/02 → (51) ***F24F 11/02***

F25B 13/00 → (51) ***F24F 11/02***

F25B 13/00 → (51) ***F25B 47/02***

(51) ***F25B 15/02*** ***B60H 1/32*** ***F02G 5/02*** ***F25B 15/12*** ***F25B 27/02*** ***F25B 30/04*** ***F25B 41/04*** ***F25B 49/04*** ***F28D 7/10*** ***F28D 20/00*** ***F28D 21/00*** ***F28F 1/30*** ***B60H 1/20*** (11) **2 553 356 B1**
(25) En (26) En
(21) 11761855.3 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) CA 2011/000315 30.03.2011
(87) WO 2011/120132 2011/40 06.10.2011
(30) 01.04.2010 US 319923 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG VON WÄRMEENERGIE ALS HILFSSTROM IN EINEM FAHRZEUG*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR STORING THERMAL ENERGY AS AUXILIARY POWER IN A VEHICLE*
• *SYSTEME ET PROCEDE PERMETTANT DE STOCKER DE L'ENERGIE THERMIQUE A DES FINS D'ALIMENTATION AUXILIAIRE DANS UN VEHICULE*
(73) Enermotion Inc., 1 Marconi Court Unit 1, Bolton, Ontario L7E 1E2, CA
(72) STANNARD, John Hamilton, Kitchener Ontario N2P 1X4, CA
GIBBS, David Robert, Aurora Ontario L4G 4X2, CA
BACHALO, Christopher, Dunrobin Ontario K0A 1T0, CA
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

F25B 15/12 → (51) ***F25B 15/02***

(51) ***F25B 21/00*** ***H01L 23/34*** (11) **2 693 140 B1** ***H05K 7/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13177983.7 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(30) 03.08.2012 FR 1257586
(54) • *Verfahren zur Begrenzung der Temperaturschwankungen eines elektrischen Bauteils*
• *Method for limiting the temperature variations of an electric component*
• *Procédé de limitation des variations de température d'un composant électrique*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) Defay, Emmanuel, 38340 Voreppe, FR
Mathur, Neil, Cambridge CB4 3PU, GB
Kar-Narayan, Sohini, Cambridge CB3 9BG, GB
Soussi, Jordane, 83100 Bordeaux, FR
(74) Colombo, Michel, et al, Brevinnov 310 avenue Berthelot, 69008 Lyon, FR

F25B 21/02 → (51) ***B60H 1/00***

F25B 27/00 → (51) ***F01K 13/02***

F25B 27/02 → (51) ***F25B 15/02***

F25B 30/02 → (51) ***F25B 5/02***

F25B 30/04 → (51) ***F25B 15/02***

(51) ***F25B 31/02*** (11) **2 229 563 B1**
(25) En (26) En
(21) 08713802.0 (22) 17.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.09.2010
(86) US 2008/051342 17.01.2008
(87) WO 2009/091403 2009/30 23.07.2009
(54) • *KÄLTEMITTELDAMPFKOMPRESSIONSSYSTEM MIT SCHMIERMITTELKÜHLER*
• *REFRIGERANT VAPOR COMPRESSION SYSTEM WITH LUBRICANT COOLER*
• *SYSTÈME DE COMPRESSION DE VAPEUR DE FLUIDE FRIGORIGÈNE AVEC REFROIDISSEUR DE LUBRIFIANT*
(73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, CT 06034, US
(72) SCARCELLA, Jason, Cicero NY 13039, US
LAMENDOLA, Kursten, Chittenango NY 13037, US
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 40/02 → (51) ***F25B 5/02***

F25B 41/04 → (51) ***F25B 15/02***

F25B 47/00 → (51) ***F25B 5/02***

(51) ***F25B 47/02*** ***F25B 13/00*** (11) **2 863 153 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12886561.5 (22) 18.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) JP 2012/076941 18.10.2012
(87) WO 2014/061134 2014/17 24.04.2014
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE
(72) HONDA, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MATSUMOTO, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F25B 49/04 → (51) ***F25B 15/02***

F25C 1/22 → (51) ***F25C 1/24***

(51) ***F25C 1/24*** (11) **2 242 967 B1**
F25C 1/22
(25) En (26) En
(21) 09703146.2 (22) 20.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.10.2010
(86) KR 2009/000301 20.01.2009
(87) WO 2009/093834 2009/31 30.07.2009
(30) 21.01.2008 KR 20080006192
(54) • *WASSERTANK FÜR KÜHLSCHRANK*
• *WATER TANK FOR REFRIGERATOR*
• *RÉSERVOIR D'EAU POUR RÉFRIGÉRATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong Yeongdeungpo-ku, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Dong-Hoon, Changwon City Gyoungsangnam-do 641-711, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F25C 3/04 → (51) ***B05B 7/00***

F25D 17/04 → (51) ***F25D 17/06***

(51) ***F25D 17/06*** (11) **2 896 916 B1**
F25D 17/04
(25) De (26) De
(21) 15151300.9 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(30) 17.01.2014 DE 102014000653
(54) • *Kühl- und/ oder Gefriergerät*
• *Refrigeration and/or freezer device*
• *Appareil de réfrigération et/ou de congélation*
(73) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhausen, DE
(72) Schmid, Eugen, 88400 Biberach, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***F25D 23/00*** (11) **2 811 246 B1**
(25) De (26) De
(21) 14170851.1 (22) 03.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(30) 03.06.2013 DE 102013210253
(54) • *Anordnung mit einem Haushaltskältegerät und einer Verpackungsvorrichtung*
• *Assembly with a domestic refrigerator and a packaging device*
• *Agencement doté d'un appareil ménager réfrigérant et d'un dispositif d'emballage*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Krapp, Michael, 89564 Nattheim, DE
Schmid, Christian, 73432 Aalen, DE

(51) ***F25D 23/06*** (11) **2 419 688 B1**
F25D 25/02
(25) De (26) De
(21) 10710331.9 (22) 25.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(86) EP 2010/053860 25.03.2010
(87) WO 2010/118937 2010/42 21.10.2010
(30) 16.04.2009 DE 102009002444
(54) • *KÄLTEGERÄT*
• *REFRIGERATION DEVICE*
• *APPAREIL FRIGORIFIQUE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) MAYER, Markus, 89551 Königsbronn, DE
SCHLANDER, Ulrich, 89278 Nersingen, DE
(74) Thoma, Lorenz, BSH Hausgeräte GmbH Zentralabteilung Gewerblicher Rechtsschutz Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

F25D 23/06 → (51) ***F25D 25/02***

F25D 23/08 → (51) ***F25D 25/02***

(51) ***F25D 23/12*** (11) **2 357 436 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 09801550.6 (22) 04.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2011
(86) IB 2009/054902 04.11.2009
(87) WO 2010/052656 2010/19 14.05.2010
(30) 09.11.2008 CN 200810236382
(54) • *KÜHLSCHRANK UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *THE REFRIGERATOR AND ITS OPERATING METHOD*
• *RÉFRIGÉRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BAI, Yufa, Anhui 239016, CN
LU, Songtao, Anhui 239016, CN

(51) ***F25D 25/02*** (11) **3 022 505 B1**
F25D 27/00 ***F25D 23/06***
(25) De (26) De
(21) 14737264.3 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) EP 2014/064829 10.07.2014
(87) WO 2015/007608 2015/03 22.01.2015
(30) 17.07.2013 DE 102013214000
(54) • *HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT ZUMINDEST EINER LICHTQUELLE UND EINER AUFNAHME FÜR EINEN AUFLAGEBODEN*
• *DOMESTIC COOLING APPLIANCE HAVING AT LEAST ONE LIGHT SOURCE AND A RECEIVING MEANS FOR A SHELF*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER FRIGORIFIQUE ÉQUIPÉ D'AU MOINS UNE SOURCE LUMINEUSE ET D'UN LOGEMENT DESTINÉ À UNE CLAYETTE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) ALT, René, 80335 München, DE
BECKE, Christoph, 83109 Grosskarolinenfeld, DE
EICHER, Max, 80689 München, DE
HARTWEIN, Christine, 80469 München, DE
KLEINLEIN, Philipp, 81371 München, DE
SCHMIDT, Tobias, 81371 München, DE
SCHOLER, Jochen, 81543 München, DE
STAUD, Ralph, 81667 München, DE
TISCHER, Thomas, 85540 Haar, DE

(51) ***F25D 25/02*** (11) **3 052 879 B1**
F25D 23/08 ***F16B 47/00***
(25) En (26) En
(21) 14821890.2 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) TR 2014/000350 01.10.2014
(87) WO 2015/050512 2015/14 09.04.2015
(30) 03.10.2013 TR 201311633
(54) • *KÜHLSCHRANK MIT EINEM GEMÜSEFACH*
• *A REFRIGERATOR COMPRISING A CRISPER*
• *RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT UN BAC À LÉGUMES*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) GUNDUZ, Nihat, 34950 Istanbul, TR
KOCATURK, Serdar, 34950 Istanbul, TR
AKAN, Samet, 34950 Istanbul, TR
SUR, Dilek, 34950 Istanbul, TR

F25D 27/00 → (51) ***F25D 25/02***

F25J 3/04 → (51) ***F04D 17/12***

(51) ***F26B 3/30*** (11) **1 977 177 B1**
F26B 13/10 ***F26B 13/20***
D21F 5/00 ***D21F 5/18***
(25) En (26) En
(21) 07704124.2 (22) 24.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.10.2008
(86) EP 2007/050693 24.01.2007
(87) WO 2007/085618 2007/31 02.08.2007
(30) 25.01.2006 EP 06100857
31.01.2006 EP 06101071
(54) • *KONVEKTIONSSYSTEM FÜR EINE TROCKNERANLAGE*
• *CONVECTIVE SYSTEM FOR A DRYER INSTALLATION*
• *SYSTÈME À CONVECTION POUR UNE INSTALLATION DE SÉCHAGE*
(73) Solaronics S.A., ZI n°3 rue du Kemmel, 59280 Armentières, FR
(72) LENOIR, Patrick, F-59650 Villeneuve d'Ascq, FR
(74) Vangheluwe, Lieven Germain L., NV Bekaert SA IPD - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

F26B 13/10 → (51) ***F26B 3/30***

F26B 13/20 → (51) ***F26B 3/30***

(51) ***F26B 21/04*** (11) **2 390 607 B1**
B05B 15/12
(25) Ru (26) En
(21) 09838958.8 (22) 28.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2011
(86) RU 2009/000737 28.12.2009
(87) WO 2010/085176 2010/30 29.07.2010
(30) 23.01.2009 RU 2009102024
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUFÜHRUNG VON LUFT IN EINE SPRITZKABINE (AUSFÜHRUNGSFORMEN) UND LÜFTUNGSEINHEIT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS (AUSFÜHRUNGSFORMEN)*

- *METHOD FOR SUPPLYING AIR INTO A SPRAY BOOTH (EMBODIMENTS) AND A VENTILATION UNIT FOR IMPLEMENTING THE METHOD (EMBODIMENTS)*
- *PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN AIR D'UNE CABINE DE PULVÉRISATION ET UNITÉ DE VENTILATION POUR METTRE EN OEUVRE CE PROCÉDÉ*

(73) Nudelman, Evgeny Shoyl'evich, Ul. Pervaya 21-23 Chernogolovka, Moskovskaya obl. 142432, RU
(72) Nudelman, Evgeny Shoyl'evich, Moskovskaya obl. 142432, RU
(74) Dunleavy, Kevin James, et al, Mendelsohn Dunleavy, P.C. p/o De Vries & Metman Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

F26B 23/00 → (51) ***C10J 3/00***

F26B 23/02 → (51) ***F23C 15/00***

F26B 25/00 → (51) ***B01D 53/14***

F26B 25/00 → (51) ***F27D 7/06***

F27B 3/06 → (51) ***C21C 5/40***

F27B 3/24 → (51) ***C21C 5/40***

F27B 3/28 → (51) ***C21C 5/52***

F27B 7/02 → (51) ***C10B 1/10***

F27B 7/08 → (51) ***C10B 1/10***

(51) ***F27B 7/20*** ***F28D 1/06*** ***F27D 17/00*** (11) **3 025 110 B1** ***F28D 7/00*** ***F28D 21/00***
(25) En (26) En
(21) 14762094.2 (22) 21.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) IB 2014/063267 21.07.2014
(87) WO 2015/011625 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 IN 3349CH2013
02.10.2013 IN 4474CH2013
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÜCKFÜHRUNG VON ABWÄRME BEI INNENISOLIERTEN REAKTOREN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR RECOVERING WASTE HEAT GENERATED IN INTERNALLY INSULATED REACTORS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE LA CHALEUR RÉSIDUELLE PRODUITE DANS DES RÉACTEURS POURVUS D'UNE ISOLATION INTÉRIEURE*

(73) EBERHARD, Anette, Furesøvænget 6, 2830 Virum, DK
(72) CHRISTIANSEN, Claus, DK-2830 Virum, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) ***F27B 7/26*** (11) **2 356 390 B1**
(25) De (26) De
(21) 09799389.3 (22) 09.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2011
(86) IB 2009/007699 09.12.2009
(87) WO 2010/067183 2010/24 17.06.2010
(30) 09.12.2008 AT 19132008
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN EINES DREHMOMENTS AUF EINEN DREHROHFEN*
- *DEVICE FOR THE TORQUE TRANSFER TO A ROTARY KILN*
- *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE COUPLE À UN FOUR TUBULAIRE TOURNANT*

(73) Holcim Technology Ltd., Zürcherstrasse 156, 8645 Rapperswil-Jona, CH
CMD Engrenages Et Réducteurs, 539 avenue du Cateau, 59405 Cambrai-Cedex, FR
(72) BURKHALTER, René, CH-5022 Rombach, CH
CHICHERY, Laurent, F-59405 Cambrai-Cedex, FR
(74) Keschmann, Marc, et al, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

F27B 7/26 → (51) ***C10B 1/10***

F27B 7/34 → (51) ***C10B 1/10***

F27B 7/42 → (51) ***C10B 1/10***

F27B 17/00 → (51) ***F27D 17/00***

F27B 21/08 → (51) ***C22B 1/20***

(51) ***F27D 7/06*** ***F27D 17/00*** (11) **2 668 457 B1** ***F26B 25/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12704876.7 (22) 19.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) FR 2012/050110 19.01.2012
(87) WO 2012/101359 2012/31 02.08.2012
(30) 25.01.2011 FR 1150559
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WÄRMEBEHANDLUNG VON HOLZ MIT STAUBFREIEN DEHYDRATISIERTEN GASEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR THE HEAT TREATMENT OF WOOD USING DUST-FREE DEHYDRATED GASES*
- *PROCEDE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT THERMIQUE DU BOIS AVEC DES GAZ DESHYDRATES ET DEPOUSSIERES*

(73) CSJ Technologie, 380 Avenue Salvador Allende, 26800 Portes Les Valence, FR
(72) DELAINE, Patrick, F-18230 Saint Doulchard, FR
(74) Allain, Laurent, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

F27D 7/06 → (51) ***F27D 17/00***

F27D 15/02 → (51) ***C21C 5/40***

(51) ***F27D 17/00*** ***C04B 35/638*** ***F27D 7/06*** (11) **2 687 802 B1** ***F27B 17/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12757553.8 (22) 15.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) JP 2012/056672 15.03.2012
(87) WO 2012/124761 2012/38 20.09.2012
(30) 17.03.2011 JP 2011058924
(54)
- *HERDWAGENOFEN ZUM SINTERN PORÖSER KERAMIKKÖRPER*
- *SHUTTLE KILN FOR SINTERING CERAMIC POROUS BODY*
- *FOUR NAVETTE POUR LE FRITTAGE D'UN CORPS CÉRAMIQUE POREUX*

(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) MIYATA, Jotaro, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
IHARA Chikashi, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
YASUE Takashi, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(74) Naylor, Matthew John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

F27D 17/00 → (51) ***B01D 53/34***

F27D 17/00 → (51) ***C21C 5/40***

F27D 17/00 → (51) ***F27B 7/20***

F27D 17/00 → (51) ***F27D 7/06***

F27D 19/00 → (51) ***C21C 5/52***

F27D 21/04 → (51) ***C21C 5/52***

F28D 1/06 → (51) ***F27B 7/20***

F28D 7/00 → (51) ***F27B 7/20***

(51) ***F28D 7/10*** ***F28D 7/16*** ***F24H 1/28*** ***F28F 9/00*** (11) **2 437 022 B1** ***F28F 9/22*** ***F24H 8/00*** ***F24H 9/00***
(25) En (26) En
(21) 10460051.5 (22) 23.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(30) 01.10.2010 PL 39256010
(54)
- *Gas-flüssig Rohr-Wärmetauscher, insbesondere für Heizungsanlage*
- *Gas-to-liquid pipe heat exchanger, in particular for domestic boiler*
- *Échangeur de chaleur de tube pour gas-liquide, notamment pour un chauffage domestique*

(73) AIC S.A., ul. Rdestowa 41, 81-577 Gdynia, PL
(72) Pacholski, Adam, 81-603 Gdynia, PL
(74) Kwapich, Anna, Kancelaria Patentowa Ul. Marusarzowny 4/69, 80-288 Gdansk, PL

F28D 7/10 → (51) ***B64D 13/08***

F28D 7/10 → (51) ***F25B 15/02***

F28D 7/16 → (51) ***F28D 7/10***

(51) ***F28D 9/00*** ***F28F 3/04*** (11) **2 279 387 B1**
(25) En (26) En
(21) 09720164.4 (22) 12.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.02.2011
(86) DK 2009/000065 12.03.2009
(87) WO 2009/112031 2009/38 17.09.2009
(30) 13.03.2008 DK 200800387
(54)
- *DOPPELPLATTENWÄRMETAUSCHER*
- *A DOUBLE PLATE HEAT EXCHANGER*
- *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À DOUBLE PLAQUE*

(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, DK
EP Technology AB, Hanögatan 5, 211 24 Malmö, SE
(72) PERSSON, Lars, S-274 56 Abbekås, SE
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(51) ***F28D 17/02*** ***F28D 17/04*** (11) **2 255 143 B1** ***C03B 5/237***
(25) En (26) En
(21) 09703727.9 (22) 23.01.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.12.2010
(86) IB 2009/000116 23.01.2009
(87) WO 2009/093134 2009/31 30.07.2009
(30) 24.01.2008 IT TO20080052
(54) • *WÄRMEAUSTAUSCHVORRICHTUNG ZUR ZUFUHRLUFTVORWÄRMUNG EINES GLASSOFENS*
• *HEAT EXCHANGER ASSEMBLY FOR PREHEATING COMBURENT AIR FOR A GLASS FURNACE*
• *ENSEMBLE ECHANGEUR THERMIQUE POUR PRECHAUFFER DE L'AIR COMBURANT POUR UN FOUR DE VERRERIE*
(73) STARA GLASS S.p.A., Piazza Rossetti, 3A/1, 16129 Genova, IT
(72) MOLA, Alessandro, I-16129 Genova, IT
SANTERO, Augusto, I-16129 Genova, IT
BRUNO, Giampaolo, I-16129 Genova, IT
(74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F28D 17/04 → (51) ***F28D 17/02***

F28D 20/00 → (51) ***F25B 15/02***

(51) ***F28D 20/02*** ***F28D 21/00*** (11) **2 909 559 B1**
(25) En (26) En
(21) 13818366.0 (22) 21.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) IB 2013/002362 21.10.2013
(87) WO 2014/064508 2014/18 01.05.2014
(30) 22.10.2012 IT MI20121791
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON WÄRMEENERGIE MITTELS PHASENWECHSELMATERIALIEN*
• *METHOD TO TRANSFER HEAT ENERGY BY MEANS OF PHASE CHANGE MATERIALS*
• *PROCÉDÉ POUR TRANSFÉRER DE L'ÉNERGIE THERMIQUE À L'AIDE DE MATÉRIAUX À CHANGEMENT DE PHASE*
(73) Danieli & C. Officine Meccaniche SpA, Via Nazionale, 41, 33042 Buttrio (UD), IT
(72) NARDIN, Gioacchino, 34100 Trieste, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F28D 21/00 → (51) ***F25B 15/02***

F28D 21/00 → (51) ***F27B 7/20***

F28D 21/00 → (51) ***F28D 20/02***

F28F 1/30 → (51) ***B23K 1/00***

F28F 1/30 → (51) ***F25B 15/02***

F28F 3/04 → (51) ***F28D 9/00***

F28F 9/00 → (51) ***F02B 29/04***

F28F 9/00 → (51) ***F28D 7/10***

F28F 9/22 → (51) ***F28D 7/10***

F28F 21/08 → (51) ***B23K 1/00***

F28F 21/08 → (51) ***C22C 38/00***

F41A 3/66 → (51) ***F41A 11/02***

F41A 3/84 → (51) ***F41A 11/02***

(51) ***F41A 11/02*** ***F41A 21/00*** ***F41A 3/84*** (11) **2 697 593 B1** ***F41C 23/14*** ***F41A 3/66***
(25) En (26) En
(21) 12804942.6 (22) 12.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) US 2012/033220 12.04.2012
(87) WO 2013/002877 2013/01 03.01.2013
(30) 13.04.2011 US 201161475149 P
(54) • *MODULARE SCHUSSWAFFE*
• *MODULAR FIREARM*
• *ARME À FEU MODULAIRE*
(73) Colt's Manufacturing IP Holding Company LLC, 545 New Park Avenue, West Hartford, CT 06110, US
(72) AUDIBERT, Kevin, Wolcott, Connecticut 06716, US
LANGEVIN, Kevin, Berlin, Connecticut 06037, US
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

F41A 21/00 → (51) ***F41A 11/02***

F41C 23/14 → (51) ***F41A 11/02***

(51) ***F41G 7/00*** ***F41G 7/22*** (11) **2 989 410 B1**
(25) En (26) En
(21) 14744973.0 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) US 2014/011818 16.01.2014
(87) WO 2014/175933 2014/44 30.10.2014
(30) 24.04.2013 US 201313869225
(54) • *MULTIMODALER GEMEINSAMER ÖFFNUNGSSUCHER*
• *MULTIMODE SHARED APERTURE SEEKER*
• *TÊTE CHERCHEUSE MULTIMODE À OUVERTURE PARTAGÉE*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) RONCONE, Ronald, L., Vail, AZ 85641-6556, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

F41G 7/00 → (51) ***F41G 9/00***

F41G 7/00 → (51) ***G01S 17/00***

F41G 7/22 → (51) ***F41G 7/00***

F41G 7/22 → (51) ***G01S 17/00***

(51) ***F41G 9/00*** ***F41G 7/00*** (11) **1 915 582 B1**
(25) En (26) En
(21) 06779593.0 (22) 16.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.04.2008
(86) GB 2006/050239 16.08.2006
(87) WO 2007/020477 2007/08 22.02.2007
(30) 17.08.2005 GB 0516998
(54) • *FLUGZEUGZIELANZEIGER*
• *AIRCRAFT TARGET DISPLAY*
• *AFFICHAGE DE LA CIBLE D'UN AERONEF*
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) HOWARD, Matthew, James, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, P. O. Box 87 Warwick House, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

F41H 1/02 → (51) ***A45F 3/14***

(51) ***F41H 5/007*** ***F41H 5/02*** F41H 5/013 (11) **2 284 474 B1** ***F41H 5/04***
(25) De (26) De
(21) 10007604.1 (22) 22.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2011
(30) 11.08.2009 DE 102009036956
(54) • *Schutzsystem für Fahrzeuge und andere Objekte*
• *Protection system for vehicles and other objects*
• *Système de protection pour véhicules et autres objets*
(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Str. 2, 29345 Unterlüß, DE
(72) Hass, Frank, 24226 Heikendorf, DE
(74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

F41H 5/013 → (51) ***F41H 7/04***

(51) ***F41H 5/02*** ***F41H 5/22*** (11) **2 551 628 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12174518.6 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(30) 29.07.2011 FR 1102396
(54) • *Schutzgitter für Türen*
• *Slat armour for a door*
• *Grille de protection pour ouvrant*
(73) NEXTER Systems, 34, Boulevard de Valmy, 42328 Roanne Cedex, FR
(72) Hubsch, Alain, 18023 Bourges Cedex, FR
Baptista, Daniel, 18023 Bourges Cedex, FR
Prybilski, Christian, 18023 Bourges Cedex, FR
Denis, Bernard, 18023 Bourges Cedex, FR
(74) Chaillot, Geneviève, et al, Cabinet Chaillot 16-20 Avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F41H 5/02 → (51) ***F41H 5/007***

(51) ***F41H 5/04*** ***B32B 17/10*** (11) **2 322 894 B1** B32B 27/08
(25) En (26) En
(21) 11000362.1 (22) 12.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.05.2011
(30) 13.06.2008 DE 102008028318
(54) • *Schutzanordnung mit einem kugelsicheren, transparenten Verbundmaterial*
• *Protection arrangement having a bullet-resistant transparent laminate composite*
• *Dispositif de protection comprenant un composite stratifié transparent résistant aux balles*
(73) JENOPTIK Advanced Systems GmbH, Feldstrasse 155, 22880 Wedel, DE
IABG Lichtenau, Gut Berghof Lange Strasse 85, 33165 Lichtenau, DE
(72) Hampel, Jan Dr., 33165 Lichtenau, DE
Hinrichsen, Denni, 21029 Hamburg, DE
Krüger, Thomas, 25489 Haseldorf, DE

Schäfer, Roger Dr., 33106 Paderborn, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
(62) 09761514.0 / 2 294 352

---

(51) ***F41H 5/04*** (11) **2 652 432 B1**
B32B 5/26 ***B32B 5/14***
B32B 7/02
(25) En (26) En
(21) 11802183.1 (22) 09.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) US 2011/060025 09.11.2011
(87) WO 2012/082266 2012/25 21.06.2012
(30) 15.12.2010 US 968514
(54) • *GESTEUERTE FASER-MATRIX HAFTUNG FÜR POLYMER-FASER VERBUNDWERKSTOFFE*
• *CONTROLLED FIBER-MATRIX ADHESION FOR POLYMER FIBER COMPOSITES*
• *ADHERENCE FIBRE-MATRICE CONTROLEE POUR COMPOSITE EN FIBRE ET POLYMERE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) WILENSKI, Mark S., Mercer Island, Washington 98040, US
KOZAR, Michael P., Mercer Island, Washington 98040, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

F41H 5/04 → (51) ***F41H 5/007***

---

(51) ***F41H 5/22*** (11) **2 946 165 B1**
B62D 33/06 ***F41H 5/26***
F41H 7/02 ***B62D 25/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14706876.1 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) FR 2014/050069 14.01.2014
(87) WO 2014/111652 2014/30 24.07.2014
(30) 15.01.2013 FR 1300147
(54) • *GEPANZERTE FAHRZEUGKAROSSERIE MIT KLEINEREN STREBEN*
• *ARMOURED VEHICLE BODY SHELL WITH SMALLER STRUTS*
• *CAISSE DE VÉHICULE BLINDÉ À MONTANTS RÉDUITS*
(73) NEXTER Systems, 34, Boulevard de Valmy, 42328 Roanne Cedex, FR
(72) JACQUEMONT, Jacky, F-18023 Bourges, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F41H 5/22 → (51) ***F41H 5/02***

F41H 5/26 → (51) ***F41H 5/22***

F41H 7/02 → (51) ***F41H 5/22***

---

(51) ***F41H 7/04*** (11) **2 128 557 B1**
F41H 5/013
(25) En (26) En
(21) 09161251.5 (22) 27.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(30) 29.05.2008 IL 19180708
02.02.2009 IL 19683709
(54) • *Rumpf eines Panzerfarzeuges*
• *Armoured vehicle hull*
• *Coque d'un véhicule blindé*
(73) PLASAN SASA LTD., Kibbutz Sasa, 13870 M.P. Merom Hagalil, IL
(72) Ran, Eylam, Kiryat Tivon 360666, IL
Kahn, Nir, Nahariya 22344, IL
(74) Minoja, Fabrizio, Bianchetti Bracco Minoja S.r.l. Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

---

(51) ***F41H 7/04*** (11) **2 876 403 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14193768.0 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(30) 22.11.2013 FR 1302748
(54) • *Gepanzertes Fahrzeug, das einen gekanteten Boden umfasst*
• *Armoured vehicle having a folded floor*
• *Véhicule blindé comportant un plancher plié*
(73) NEXTER Systems, 34, Boulevard de Valmy, 42328 Roanne, FR
(72) Belloche, Jérôme, 18023 Bourges, FR
Lebaillif, David, 18023 Bourges, FR
Mallat, Didier, 18023 Bourges, FR
(74) Chaillot, Geneviève, et al, Cabinet Chaillot 16-20 Avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

---

(51) ***F41J 5/02*** (11) **3 049 751 B1**
G01P 3/68
(25) No (26) En
(21) 14847982.7 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) NO 2014/050163 05.09.2014
(87) WO 2015/047099 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 NO 20131296
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES GESCHOSSPROJEKTILS AUF EINER ZIELOBERFLÄCHE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING THE POSITION OF A BULLET PROJECTILE ON A TARGET PLANE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA POSITION D'UN PROJECTILE DE TYPE BALLE SUR UN PLAN CIBLE*
(73) Megalink AS, 1442 Drøbak, NO
(72) BAKKEN, Leif Erik, N-1440 Drøbak, NO
BAKKEN, Pål, N-1443 Drøbak, NO
(74) Nikolov, Nikolay Dontchev, Bryn Aarflot AS P.O. Box 449 Sentrum, 0104 Oslo, NO

---

(51) ***F42B 5/15*** (11) **2 988 090 B1**
(25) De (26) De
(21) 15002328.1 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 22.08.2014 DE 102014012657
(54) • *WIRKKÖRPER MIT EINER WIRKMASSE UND EINER UMHÜLLUNG*
• *EXPLOSIVE BODY WITH MATERIAL AND A CASING*
• *CORPS ACTIF DOTÉ D'UNE MASSE ACTIVE ET D'UNE ENVELOPPE*
(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 ÜBERLINGEN, DE
(72) HAHMA, Arno, Dr., DE - 91239 Henfenfeld, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

---

(51) ***F42B 6/00*** (11) **3 037 138 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14882516.9 (22) 12.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) CN 2014/075228 12.04.2014
(87) WO 2015/120660 2015/33 20.08.2015
(30) 12.02.2014 CN 201410048951
(54) • *HOCHELASTISCHER PFEIL UND VERARBEITUNGSTECHNOLOGIE DAFÜR*
• *HIGH-RESILIENCE DART AND PROCESSING TECHNOLOGY THEREOF*
• *FLÉCHETTE À HAUTE RÉSILIENCE ET TECHNOLOGIE DE TRAITEMENT DE CELLE-CI*
(73) Li, Yingni, 5th Floor Building 8 Countyard 9 Zhoumen Road Liwan District, Guangzhou, Guangdong 510176, CN
(72) Li, Yingni, Guangzhou, Guangdong 510176, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

---

(51) ***F42B 10/02*** (11) **2 930 460 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15160232.3 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 08.04.2014 FR 1400879
(54) • *ÜBERSCHALLFLUGPROJEKTIL FÜR EINE WAFFE MIT GLATTEM LAUF*
• *SUPERSONIC PROJECTILE FOR CANNON WITH SMOOTH BARREL*
• *PROJECTILE À VOL SUPERSONIQUE POUR CANON À TUBE LISSE*
(73) Nexter Munitions, 13 Route de la Minière, 78034 Versailles, FR
(72) Cayzac, Roxan, 18023 Bourges, FR
Adam, Jean-Roch, 18023 Bourges, FR
(74) Chaillot, Geneviève, et al, Cabinet Chaillot 16-20 Avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F42C 1/02 → (51) ***F42C 11/00***

F42C 1/09 → (51) ***F42C 11/00***

---

(51) ***F42C 9/10*** (11) **3 090 232 B1**
C06B 33/00 ***C06B 33/06***
C06C 5/06
(25) De (26) De
(21) 14818989.7 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) EP 2014/078759 19.12.2014
(87) WO 2015/101525 2015/27 09.07.2015
(30) 03.01.2014 DE 102014000023
(54) • *PYROTECHNISCHER VERZÖGERUNGSSATZ MILITÄRISCHER VERZÖGERUNGSELEMENTE*
• *PYROTECHNIC DELAY CHARGE FOR MILITARY DELAY ELEMENTS*
• *CHARGE PYROTECHNIQUE RETARDATRICE POUR RETARDATEURS MILITAIRES*
(73) Dynitec GmbH, Kaiserstraße 3, 53840 Troisdorf, DE
(72) ZÖLLNER, Helmut, 40670 Meerbusch, DE
FUNKE, Dirk, 53604 Bad Honnef, DE
(74) Fitzner, Uwe, Fitzner & Frese PartGmbH Rechtsanwalt - Patentanwälte Hauser Ring 10, 40878 Ratingen, DE

F42C 9/16 → (51) ***F42C 11/00***

(51) ***F42C 11/00*** (11) **2 694 913 B1**
F42C 15/196 ***F42C 1/09***
F42C 15/40 ***F42C 1/02***
F42C 9/16 ***F42C 11/02***
F42C 15/188
(25) En (26) En
(21) 12768441.3 (22) 22.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) SG 2012/000097 22.03.2012
(87) WO 2012/138298 2012/41 11.10.2012
(30) 02.04.2011 SG 201102356
(54) • *ELEKTROMECHANISCHER ZÜNDER FÜR EIN GESCHOSS*
• *ELECTRO-MECHANICAL FUZE FOR A PROJECTILE*
• *FUSIBLE ÉLECTROMÉCANIQUE POUR UN PROJECTILE*
(73) Advanced Material Engineering Pte Ltd, 249 Jalan Boon Lay, Singapore 619523, SG
(72) AW, Cheng Hok, Singapore 387902, SG
QUEK, Juan Kiat, Jeremy, Singapore 680785, SG
ANG, Yong Lim, Thomas, Singapore 560108, SG
HUANG, Siwei, Singapore 640433, SG
SIE, Soo Chew, Singapore 640502, SG
(74) Jannig, Peter, Jannig & Repkow, Patentanwälte, Klausenberg 20, 86199 Augsburg, DE

F42C 11/02 → (51) ***F42C 11/00***

F42C 15/188 → (51) ***F42C 11/00***

F42C 15/196 → (51) ***F42C 11/00***

F42C 15/40 → (51) ***F42C 11/00***

(51) ***F42D 5/00*** (11) **3 134 703 B1**
(25) En (26) En
(21) 15784540.5 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) ZA 2015/000021 08.04.2015
(87) WO 2015/168709 2015/44 05.11.2015
(30) 22.04.2014 ZA 201402861
(54) • *SPRENGSYSTEMSTEUERUNG*
• *BLASTING SYSTEM CONTROL*
• *COMMANDE DE SYSTÈME DE SAUTAGE*
(73) Detnet South Africa (PTY) Limited, AECI Place The Woodlands Woodlandsdrive Woodmead, Sandton 2146, ZA
(72) KRUGER, Michiel Jacobus, Sandton 2196, ZA
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

G01B 3/00 → (51) ***B23K 26/06***

G01B 5/00 → (51) ***B23K 26/06***

G01B 5/008 → (51) ***G01B 21/04***

(51) ***G01B 5/06*** (11) **3 191 790 B1**
(25) NI (26) En
(21) 16767365.6 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) IB 2016/055190 31.08.2016
(87) WO 2017/093815 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 BE 201505778
(54) • *CRIMPMESSGERÄT*
• *CRIMPING MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE SERTISSAGE*
(73) Exmore Benelux BVBA, Ketelaarstraat 8, 2340 Beerse, BE
(72) SNEYDERS, Luc, 2340 Beerse, BE
(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

G01B 5/24 → (51) ***G01D 5/245***

(51) ***G01B 5/255*** (11) **2 306 170 B1**
B60B 27/00
(25) Ja (26) En
(21) 09800396.5 (22) 22.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2011
(86) JP 2009/063078 22.07.2009
(87) WO 2010/010882 2010/04 28.01.2010
(30) 22.07.2008 JP 2008188407
(54) • *SCHABLONE UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON UNRUNDHEITEN VON FLANSCHOBERFLÄCHEN EINER NABEN-EINHEIT*
• *JIG AND METHOD FOR MEASURING RUNOUT OF FLANGE SURFACES OF HUB UNIT*
• *GABARIT ET PROCÉDÉ DE MESURE DU FAUX-ROND DES SURFACES DE FLASQUE D'UNE UNITÉ DE MOYEU*
(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(72) INOUE, Shigeru, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
ISODA, Keiichiro, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
SENOO, Tsutomu, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***G01B 5/30*** (11) **2 720 022 B1**
G01L 19/10 ***F16K 17/16***
G01L 19/06
(25) De (26) De
(21) 12188365.6 (22) 12.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(54) • *Druckanzeiger für Hochdruckspeicher-anlagen*
• *Pressure indicator for high pressure storage facilities*
• *Indicateur de pression pour installations d'accumulation haute pression*
(73) Magna Steyr Fahrzeugtechnik AG & Co KG, Liebenauer Hauptstrasse 317, 8041 Graz, AT
(72) Mayr, Franz, 8323 St.Marein bei Graz, AT
Schmidt, Carsten, 8413 Allerheiligen b.W., AT
Schärfl, Alexander, 8010 Graz, AT
(74) Zangger, Bernd, et al, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

G01B 7/00 → (51) ***H01F 7/02***

G01B 7/008 → (51) ***G01B 21/04***

G01B 7/30 → (51) ***G01D 5/245***

(51) ***G01B 9/02*** (11) **2 941 636 B1**
G01N 21/77 ***G01N 21/85***
G01N 33/00 ***A01K 31/00***
G01N 21/45
(25) En (26) En
(21) 14737844.2 (22) 11.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) US 2014/011182 11.01.2014
(87) WO 2014/110468 2014/29 17.07.2014
(30) 11.01.2013 US 201361751430 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON AMMONIAK IN EINEM FLUID*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SENSING AMMONIA IN A FLUID*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER DE L'AMMONIAC DANS UN FLUIDE*
(73) Lumense Inc., 75 Fifth Street NW Suite 247, Atlanta, GA 30308, US
(72) CAMPBELL, Daniel, Atlanta, GA 30308, US
CASPALL, Jayme, Decatur, GA 30030, US
COBB-SULLIVAN, Janet, Marietta, GA 30062, US
BOBZIN, Bonnie, Mableton, GA 30126, US
JOHNSON, Kenneth, Kennesaw, GA 30152, US
JONES, Robert, E., Atlanta, GA 30322, US
SLAWSON, Michael, R., Atlanta, GA 30342, US
(74) Ungerer, Olaf, et al, Page White & Farrer Germany LLP Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE

G01B 9/02 → (51) ***G01H 9/00***

G01B 11/00 → (51) ***B66B 9/08***

G01B 11/00 → (51) ***G01B 21/04***

G01B 11/00 → (51) ***G01D 5/34***

G01B 11/02 → (51) ***G07D 5/02***

G01B 11/06 → (51) ***G01B 11/25***

G01B 11/14 → (51) ***G01C 15/00***

G01B 11/14 → (51) ***G01D 5/34***

G01B 11/16 → (51) ***G01L 1/24***

G01B 11/16 → (51) ***G01M 11/08***

(51) ***G01B 11/25*** (11) **1 946 376 B1**
G01B 11/06 ***H01L 27/148***
H04N 13/02
(25) En (26) En
(21) 06799250.3 (22) 16.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.07.2008
(86) KR 2006/004172 16.10.2006
(87) WO 2007/046601 2007/17 26.04.2007
(30) 19.10.2005 KR 20050098851
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDMESSUNG*
• *APPARATUS FOR AND METHOD OF MEASURING IMAGE*
• *APPAREIL ET PROCEDE DE MESURE D'UNE IMAGE*
(73) Intekplus Co., Ltd, 537 Yongsan-dong Yuseong-gu, Daejeon 305-500, KR
(72) LEE, Sang-yoon, Daejeon 305-728, KR
CHOI, Yi-bae, Daejeon 305-325, KR
KANG, Min-gu, Daejeon 305-755, KR
LIM, Ssang-gun, Daejeon 302-741, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01B 11/26*** (11) **3 161 411 B1**
B21D 5/02
(25) De (26) De

(21) 15744859.8 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) AT 2015/050162 26.06.2015
(87) WO 2015/196230 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 AT 504472014
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DES WINKELS ZWISCHEN ZWEI EBENEN WERKSTÜCKFLÄCHEN*
• *APPARATUS FOR DETERMINING THE ANGLE BETWEEN TWO PLANAR WORKPIECE SURFACES*
• *DISPOSITIF POUR LA DÉTERMINATION DE L'ANGLE ENTRE DEUX SURFACES PLANES D'UNE PIÈCE*
(73) KEBA AG, Gewerbepark Urfahr 14 bis 16, 4041 Linz, AT
(72) WÖGERBAUER, Johann, 4040 Linz, AT
WÖGERBAUER, Andreas, 4040 Linz, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Hübscher, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

G01B 11/26 → (51) ***G01C 15/00***

G01B 11/26 → (51) ***G01M 11/02***

(51) ***G01B 15/02*** (11) **2 503 282 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 11842783.0 (22) 28.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) CN 2011/073425 28.04.2011
(87) WO 2012/068831 2012/22 31.05.2012
(30) 26.11.2010 CN 201010561145
(54) • *VERFAHREN ZUR ONLINE-MESSUNG DER DICKE EINER NICHT-CHROM-BESCHICHTUNG AUF DER OBERFLÄCHE VON STAHLSTREIFEN*
• *METHOD FOR ON-LINE MEASURING NON-CHROMIC COATING THICKNESS ON STEEL STRIP SURFACE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE EN CONTINU D'ÉPAISSEUR DE REVÊTEMENT ACHROME SUR UNE SURFACE DE FEUILLARD D'ACIER*
(73) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
(72) LU, Yongqiang, Shanghai 201900, CN
LV, Chunguo, Shanghai 201900, CN
WANG, Zhicheng, Shanghai 201900, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01B 21/04*** ***G01B 5/008*** ***G01B 11/00*** (11) **3 048 413 B1** ***G01B 7/008*** ***B23Q 7/10***
(25) De (26) De
(21) 15003186.2 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 23.01.2015 CH 862015
(54) • *MESSMASCHINE ZUM VERMESSEN VON WERKSTÜCKEN*
• *MEASURING MACHINE FOR MEASURING WORKPIECES*
• *MACHINE DE MESURE DE PIECES A USINER*
(73) Erowa AG, Winkelstrasse 8, 5734 Reinach, CH
(72) Hediger, Hans, CH-5734 Reinach, CH
(74) Hering, Hartmut, Patentanwälte Berendt, Leyh & Hering Innere Wiener Strasse 20, 81667 München, DE

G01B 21/04 → (51) ***B23K 26/06***

(51) ***G01B 21/08*** ***G01N 25/00*** (11) **2 975 360 B1**
(25) De (26) De
(21) 14177708.6 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(54) • *Photothermisches Messgerät zur Messung von Schichtdicken sowie Verfahren zur photothermischen Messung*
• *Photothermal measuring device for measuring layer thicknesses, method for photothermal measurement*
• *Dispositif de mesure photo-thermique destiné à mesurer des épaisseurs de couche et procédé de mesure photo-thermique*
(73) OptiSense GmbH & Co. KG, Annabergstrasse 134, 45721 Haltern am See, DE
(72) Nelke, Georg, 45721 Haltern am See, DE
(74) Rohmann, Michael, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

G01C 5/06 → (51) ***G01S 5/02***

(51) ***G01C 11/02*** ***G03B 35/02*** ***H04N 13/02*** ***G03B 35/00*** (11) **2 952 851 B1** ***G03B 35/08*** ***G03B 15/02*** ***H04N 13/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15020061.6 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 04.06.2014 FR 1401282
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REKONSTRUKTION EINES BILDPAARES MIT STEREOFOTOGRAMMETRIE*
• *DEVICE FOR RECONSTRUCTING A STEREOPHOTOGRAMMETRY IMAGE PAIR*
• *DISPOSITIF POUR LA RECONSTRUCTION D'UNE PAIRE D'IMAGES EN STÉRÉOPHOTOGRAMMÉTRIE*
(73) QuantifiCare S.A., 1180 route des Dolines Bâtiment Athena B, 06560 Valbonne, FR
(72) Thirion, Jean-Philippe, 06560 Valbone, FR
Plassmann, Peter, Pontypridd, Mid Glamorgan CF37 1DL, GB

G01C 11/06 → (51) ***G06T 17/05***

(51) ***G01C 15/00*** (11) **2 250 461 B1**
(25) En (26) En
(21) 08717527.9 (22) 07.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.11.2010
(86) EP 2008/052780 07.03.2008
(87) WO 2009/109233 2009/37 11.09.2009
(54) • *NEIGUNGSSENSOR FÜR EIN MESSINSTRUMENT*
• *TILT SENSOR FOR A MEASURING INSTRUMENT*
• *CAPTEUR D'INCLINAISON DESTINÉ À UN INSTRUMENT DE MESURE*
(73) Trimble AB, Box 64, 182 11 Danderyd, SE
(72) WESTERMARK, Magnus, S-17840 Ekerö, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***G01C 15/00*** ***G01S 7/481*** ***G01B 11/26*** (11) **2 810 020 B1** ***G01B 11/14***
(25) De (26) De
(21) 13703752.9 (22) 30.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) EP 2013/051805 30.01.2013
(87) WO 2013/113758 2013/32 08.08.2013
(30) 30.01.2012 EP 12153163
(54) • *VERMESSUNGSGERÄT MIT SCANFUNKTIONALITÄT UND EINZELPUNKTMESSMODUS*
• *SURVEYING DEVICE WITH SCAN FUNCTIONALITY AND SINGLE-POINT MEASURING MODE*
• *DISPOSITIF D'ARPENTAGE DOTÉ D'UNE FONCTIONNALITÉ DE BALAYAGE ET D'UN MODE DE MESURE À POINT UNIQUE*
(73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
(72) METZLER, Bernhard, A-6850 Dornbirn, AT
HINDERLING, Jürg, CH-9437 Marbach, CH
JENSEN, Thomas, CH-9400 Rorschach, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01C 15/10 → (51) ***B66B 19/00***

(51) ***G01C 17/38*** ***G01R 33/07*** (11) **3 091 335 B1** ***G01R 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16164316.8 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 04.05.2015 US 201514703147
(54) • *KALIBRIERUNG DES TEMPERATUREINFLUSSES AUF MAGNETOMETER*
• *CALIBRATION OF TEMPERATURE EFFECT ON MAGNETOMETER*
• *ÉTALONNAGE D'EFFET DE TEMPÉRATURE SUR UN MAGNÉTOMÈTRE*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) ALMALKI, Nazih, Waterloo, Ontario N2T 1Z3, CA
OLIVER, Robert George, Waterloo, Ontario N2L 4G1, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***G01C 19/56*** ***H01L 41/08*** ***H01L 41/113*** (11) **2 037 217 B1** ***G01C 19/5607***
(25) Ja (26) En
(21) 07828236.5 (22) 18.09.2007
(84) DE
(43) 18.03.2009
(86) JP 2007/068035 18.09.2007
(87) WO 2008/035649 2008/13 27.03.2008
(30) 22.09.2006 JP 2006256654
(54) • *TRÄGHEITSKRAFTSENSOR*
• *INERTIA FORCE SENSOR*
• *CAPTEUR DE FORCE D'INERTIE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) UEMURA, Takeshi, Panasonic Corp., IPROC, IP, 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, 540-6207, JP
(74) Pautex Schneider, Nicole Véronique, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

(51) ***G01C 19/5607*** ***G01P 15/18*** ***G01C 19/5642*** (11) **1 947 420 B1** ***G01P 15/097*** ***G01C 19/574***

(25) Ja (26) En
(21) 07707164.5 (22) 22.01.2007
(84) DE FR GB
(43) 23.07.2008
(86) JP 2007/050901 22.01.2007
(87) WO 2007/086337 2007/31 02.08.2007
(30) 24.01.2006 JP 2006014852
24.01.2006 JP 2006014854
24.01.2006 JP 2006014856
24.01.2006 JP 2006014858
24.01.2006 JP 2006014859
(54) • *TRAGHEITSKRAFTSENSOR*
• *INERTIAL FORCE SENSOR*
• *CAPTEUR DE FORCE D INERTIE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OHUCHI, Satoshi Matsushita Electric Industrial Co.Ltd, Osaka 540-6207, JP
AIZAWA, Hiroyuki Matsushita Electric Industrial Co.Ltd, Osaka 540-6207, JP
TERADA, Jiro Matsushita Electric Industrial Co.Ltd, Osaka 540-6207, JP
ISHIDA, Takami Matsushita Electric Industrial Co.Ltd, Osaka 540-6207, JP
SATOU, Ichirou Matsushita Electric Industrial Co.Ltd, Osaka 540-6207, JP
OHKOSHI, Hideo Matsushita Electric Industrial Co.Ltd, Osaka 540-6207, JP
ASHIMORI, Yohei Matsushita Electric Industrial Co.Ltd, Osaka 540-6207, JP
(74) Pautex Schneider, Nicole Véronique, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
(60) 15150943.7 / 2 899 502

G01C 19/5607 → (51) ***G01C 19/56***

G01C 19/5642 → (51) ***G01C 19/5607***

G01C 19/574 → (51) ***G01C 19/5607***

G01C 21/00 → (51) ***G10L 15/10***

G01C 21/02 → (51) ***B64G 1/36***

(51) ***G01C 21/20*** ***G01S 5/30*** (11) **3 009 796 B1** G01S 5/18
(25) En (26) En
(21) 14306649.6 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(54) • *System zur Innennavigation*
• *System for indoor positioning*
• *Système de positionnement intérieur*
(73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) Ahn, Jong Hoon, 135-798 Seoul, KR
LEE, Dae Seok, 608-743 Busan, KR
(74) Wetzel, Emmanuelle, Alcatel-Lucent Intellectual Property Business Group, 70430 Stuttgart, DE

G01C 21/26 → (51) ***F02D 29/02***

G01C 21/26 → (51) ***G07C 5/00***

G01C 21/28 → (51) ***G06T 7/73***

G01C 21/30 → (51) ***G07C 5/00***

(51) ***G01C 21/32*** (11) **2 604 978 B1**
(25) En (26) En
(21) 12194870.7 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(30) 13.12.2011 JP 2011272524
(54) • *System zur Bestimmung der Höhenzuverlässigkeit, Datenwartungssystem, Fahrerassistenzsystem, Programm zur Bestimmung der Höhenzuverlässigkeit und Verfahren*
• *Altitude reliability determining system, data maintenance system, driving assistance system, altitude reliability determining program, and method*
• *Système de détermination de fiabilité d'altitude, système de maintenance de données, système d'aide à la conduite, programme de détermination de fiabilité d'altitude et procédé*
(73) AISIN AW CO., LTD., 10, Takane Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
(72) Miyajima, Takayuki, Aichi, Aichi 444-1192, JP
Kuriwaki, Yuichi, Aichi, Aichi 444-1192, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***G01C 21/32*** ***G01C 21/36*** (11) **2 630 442 B1**
(25) En (26) En
(21) 10774171.2 (22) 21.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) EP 2010/065896 21.10.2010
(87) WO 2012/052057 2012/17 26.04.2012
(54) • *GEOGRAFISCHE UMSCHALTUNG FÜR DIGITALE KARTEN*
• *GEOGRAPHIC SWITCH FOR DIGITAL MAPS*
• *COMMUTATEUR GÉOGRAPHIQUE POUR DES CARTES NUMÉRIQUES*
(73) TomTom Global Content B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(72) VERHEYDEN, Hans, B-9000 Gent, BE
(74) Sariot, Eray, TomTom International BV IP Creation Department De Ruyterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

(51) ***G01C 21/34*** (11) **1 939 590 B1**
(25) It (26) En
(21) 06425869.2 (22) 29.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.07.2008
(54) • *Verfahren zur Berechnung eines optimalen Weges zwischen einem Ausgangspunkt und einem Zielpunkt, der durch einen dazwischenliegenden Wegpunkt führen muss, Navigationssystem und entsprechendes Computerprogrammprodukt*
• *A method of calculating an optimal path between a starting point and a destination point, and constrained to pass through an intermediate waypoint, a navigation system and a corresponding computer program product*
• *Procédé de calcul d'un chemin optimal entre un point de départ et un point de destination, et contraint de passer par un point de cheminement intermédiaire, système de navigation et produit de programme informatique correspondant*
(73) Magneti Marelli S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) Bruci, Evaldo, 10078 Venaria Reale (Torino), IT
Desimone, Domenico, 10078 Venaria Reale (Torino), IT
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) ***G01C 21/36*** ***G06F 15/78*** (11) **1 615 141 B1** ***H04N 21/214***
(25) En (26) En
(21) 05000514.9 (22) 12.01.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.01.2006
(30) 01.07.2004 US 584934 P
(54) • *RECHNERARCHITEKTUR FÜR IN EINEM FAHRZEUG VERWENDBARES MOBILES MULTIMEDIASYSTEM*
• *A COMPUTING ARCHITECTURE FOR A MOBILE MULTIMEDIA SYSTEM USED IN A VEHICLE*
• *ARCHITECTURE D'ORDINATEUR POUR UN SYSTÈME MULTIMEDIA MOBILE UTILISÉ DANS UN VÉHICULE*
(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
(72) Rupprecht, Matthias, 75344 Straubenhardt, DE
Erforth, Thomas, 76185 Karlsruhe, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01C 21/36 → (51) ***B60Q 1/34***

G01C 21/36 → (51) ***G01C 21/32***

G01C 21/36 → (51) ***G06T 7/73***

G01C 23/00 → (51) ***G08G 5/02***

(51) ***G01D 5/20*** (11) **2 145 158 B1**
(25) En (26) En
(21) 08737230.6 (22) 28.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.01.2010
(86) GB 2008/050305 28.04.2008
(87) WO 2008/139216 2008/47 20.11.2008
(30) 10.05.2007 GB 0708981
18.07.2007 GB 0713942
(54) • *WANDLER*
• *TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR*
(73) Cambridge Integrated Circuits Limited, 21 Sedley Taylor Road, Cambridge Cambridgeshire CB2 8PW, GB
(72) ELY, David Thomas Eliot, Cambridge, Cambridgeshire CB2 8PW, GB
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***G01D 5/244*** ***G01D 5/245*** (11) **3 021 088 B1** ***G01D 5/347***
(25) De (26) De
(21) 14192925.7 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(54) • *Inkrementales Längenmesssystem und Verfahren zu seinem Betrieb*
• *Incremental length measuring system and method of operating the same*
• *Système de mesure de longueur incrémental et son procédé de fonctionnement*
(73) Balluff GmbH, Schurwaldstrasse 9, 73765 Neuhausen a.d.F., DE
(72) Ruopp, Julian, 74354 Besigheim, DE

(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

(51) ***G01D 5/245*** ***G01B 5/24*** (11) **3 081 906 B1** ***G01B 7/30***
(25) En (26) En
(21) 16170594.2 (22) 06.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 07.01.2011 JP 2011002454
11.05.2011 JP 2011106368
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES ABSOLUTEN DREHWINKELS BEI VIELFACHUMDREHUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DAVON*
• *DEVICE FOR DETECTING MULTI-TURN ABSOLUTE ROTATION ANGLE AND METHOD FOR DETECTING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANGLE DE ROTATION ABSOLU MULTITOUR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
(73) Oriental Motor Co., Ltd., 21-11 Kojima 2-chome Taito-ku, Tokyo 111-0056, JP
(72) HOUDA, Akihiko, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
(62) 12732281.6 / 2 662 660

G01D 5/245 → (51) ***G01D 5/244***

G01D 5/26 → (51) ***G06K 7/10***

G01D 5/30 → (51) ***G01D 5/347***

(51) ***G01D 5/34*** ***G01B 11/14*** (11) **2 615 425 B1** ***G01B 11/00***
(25) En (26) En
(21) 12151174.5 (22) 13.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(54) • *Messsystem für einen optischen Berührungsauslöser oder eine Abtastsonde mit Konkavspiegel*
• *Measurement system for optical touch trigger or scanning probe with a concave mirror*
• *Système de mesure pour déclencheur tactile optique ou sonde de balayage doté d'un miroir concave*
(73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, Rue Jaquet-Droz 1, 2002 Neuchâtel, CH
(72) MASA, Peter, 1425 Onnens, CH
Gimkiewicz, Christiane, 84737 Ismaning bei München, DE
(74) Gevers SA, Rue des Noyers 11, 2000 Neuchâtel, CH

(51) ***G01D 5/347*** ***G01D 5/30*** (11) **2 955 490 B1**
(25) En (26) En
(21) 15171589.3 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 11.06.2014 JP 2014120210
(54) • *VERSCHIEBUNGSERKENNUNGSVORRICHTUNG*
• *DISPLACEMENT DETECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉPLACEMENT*
(73) DMG MORI SEIKI CO., LTD, 106 Kita-koriyama-cho, Yamato-Koriyama City, Nara 639-1160, JP
(72) Kataoka, Motofumi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1146, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G01D 5/347 → (51) ***G01D 5/244***

G01D 5/347 → (51) ***G06K 7/10***

(51) ***G01D 5/353*** (11) **2 329 226 B1**
(25) En (26) En
(21) 09784972.3 (22) 20.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2011
(86) GB 2009/002035 20.08.2009
(87) WO 2010/023434 2010/09 04.03.2010
(30) 27.08.2008 GB 0815523
(54) • *MESSUNG AUF PHASENBASIS*
• *PHASE BASED SENSING*
• *DÉTECTION BASÉE SUR LA PHASE*
(73) QinetiQ Limited, Cody Technology Park Ively Road, Farnborough Hampshire GU14 0LX, GB
(72) CRICKMORE, Roger, Ian, Dorset DT2 8XJ, GB
(74) Clarke, Alan, et al, QinetiQ Limited Intellectual Property Malvern Technology Centre St Andrews Road, Malvern, Worcestershire WR14 3PS, GB

G01D 5/353 → (51) ***G01L 1/24***

G01D 7/04 → (51) ***B60K 35/00***

G01D 9/00 → (51) ***G08C 17/02***

G01D 11/28 → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***G01D 11/30*** (11) **3 084 357 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14821625.2 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078822 19.12.2014
(87) WO 2015/091994 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 FR 1363049
(54) • *MESSVORRICHTUNG MIT SENSOREN, DIE IN VON EINER EINZIGEN FOLIE ABGEDECKTEN AUSSPARUNGEN ANGEORDNET SIND*
• *MEASURING DEVICE WITH SENSORS ARRANGED IN OPENINGS COVERED BY A SINGLE FILM*
• *DISPOSITIF DE MESURE COMPRENANT DES CAPTEURS DISPOSES DANS DES LOGEMENTS RECOUVERTS PAR UN UNIQUE FILM*
(73) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) DUPE, Nicolas, F-31700 CORNEBARRIEU, FR
SORNIQUE, Olivier, F-31770 COLOMIERS, FR
STUDER, Gilles, F-31470 FONSORBES, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations S.A.S. Intellectual Property Department 316, route de Bayonne ETRT - M0101/1, 31060 Toulouse, FR

G01D 13/26 → (51) ***B60K 35/00***

G01F 1/00 → (51) ***G01N 27/10***

(51) ***G01F 1/12*** ***G01F 25/00*** ***F02C 9/28*** (11) **2 504 672 B1** ***G05D 7/06*** ***F02D 41/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10799114.3 (22) 26.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) FR 2010/052544 26.11.2010
(87) WO 2011/064509 2011/22 03.06.2011
(30) 27.11.2009 FR 0958429
(54) • *CONTROL VERFAHREN UND GERÄT FÜR EINEN KRAFTSTOFFZUMESSSYSTEMS*
• *REAL TIME CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR A FUEL FLOW METERING SYSTEM*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE CONTROLE EN TEMPS REEL D'UN SYSTEME DE MESURE DE DEBIT DE CARBURANT*
(73) Snecma, 2 Bld du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) GODEL, Franck, F-77590 Chartrettes, FR
GUEIT, Nicolas, Marie, Pierre, F-75006 Paris, FR
MAILLE, Julien, Marcel, Roger, F-91530 Saint Cheron, FR
PONTALLIER, Benoît, F-75017 Paris, FR
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01F 1/46 → (51) ***G01P 5/165***

(51) ***G01F 1/66*** ***G01F 15/14*** (11) **2 278 281 B1**
(25) En (26) En
(21) 10156663.6 (22) 16.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2011
(30) 03.07.2009 EP 09164572
15.12.2009 EP 09179317
(54) • *Durchflussmesser mit einem im Gehäuse eingerasteten Umlenkspiegelhalter*
• *Flow meter with reflector unit locked in relation to housing*
• *Débitmètre avec bloc réflecteur enclenché au boîtier*
(73) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK
(72) Laursen, Peter Schmidt, 8660 Skanderborg, DK
Nielsen, Søren Tønnes, 8355 Solbjerg, DK
Skallebæk, Anders, 8660 Skanderborg, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***G01F 1/66*** (11) **2 722 654 B1**
(25) En (26) En
(21) 13187401.8 (22) 04.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(30) 19.10.2012 GB 201218898
(54) • *Fluidflussmessvorrichtung*
• *Fluid flow metering apparatus*
• *Appareil de mesure de débit de fluide*
(73) Secure International Holdings Pte. Ltd., 160 Robinson Road 17-01 Singapore Business Federation Center, Singapore 068914, SG
(72) Thompson, Peter Robert, Southampton, Hampshire SO31 9DE, GB
Dubey, Vimal, Winchester, Hampshire SQ23 7RX, GB
(74) Patel, Nikesh, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***G01F 1/66*** ***G01F 15/14*** ***B23K 37/053*** (11) **2 875 319 B1** ***B23K 9/32***
(25) En (26) En
(21) 12881431.6 (22) 06.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) US 2012/053842 06.09.2012
(87) WO 2014/014482 2014/04 23.01.2014
(30) 18.07.2012 US 201261673018 P
(54) • *SCHWEISSBEFESTIGUNG*
• *WELDING FIXTURE*
• *BÂTI DE SOUDAGE*
(73) Daniel Measurement and Control, Inc., 11100 Brittmoore Park Drive, Houston, Texas 77041, US
(72) ALLEN, Charles Robert, Houston, Texas 77077, US
HA, Chae H., Houston, Texas 77094, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***G01F 11/00*** (11) **2 487 469 B1**
(25) De (26) De
(21) 12000259.7 (22) 18.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(30) 11.02.2011 DE 102011011025
(54) • *DOSIEREINRICHTUNG*
• *METERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE*
(73) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, Helmholtzstrasse 4, 71573 Allmersbach im Tal, DE
(72) Weigel, Marco, 71554 Weissach im Tal, DE
(74) Zurhorst, Stefan, et al, Patentanwälte Dipl. Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

(51) ***G01F 15/14*** ***E03B 7/07*** (11) **3 161 425 B1**
(25) De (26) De
(21) 15731844.5 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/001161 10.06.2015
(87) WO 2015/197160 2015/52 30.12.2015
(30) 25.06.2014 DE 102014009441
(54) • *ZÄHLERGEHÄUSE AUS KUNSTSTOFF, INSBESONDERE FÜR EINEN FLUIDZÄHLER*
• *PLASTIC CASING FOR A METER, PREFERABLY A FLUID METER*
• *BOÎTIER EN MATIÈRE PLASTIQUE POUR UN MÈTRE, DE PRÉFÉRENCE UN COMPTEUR DE FLUIDE*
(73) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE
(72) GRONAUER, Christoph, 90602 Pyrbaum, DE
SIEGEL, Daniel, 27568 Bremerhaven, DE
MAIER, Moritz, 27570 Bremerhaven, DE
NIEBUHR, Nils, 27570 Bremerhaven, DE
FRANK, Marvin, 27568 Bremerhaven, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstrasse 49, 90478 Nürnberg, DE

G01F 15/14 → (51) ***G01F 1/66***

G01F 22/02 → (51) ***F02K 9/50***

G01F 23/14 → (51) ***F02K 9/50***

G01F 23/14 → (51) ***G01F 25/00***

G01F 23/16 → (51) ***G01F 25/00***

G01F 23/24 → (51) ***G01M 3/00***

(51) ***G01F 23/26*** A47L 15/00 D06F 58/04 (11) **1 610 102 B1** D06F 39/02
(25) De (26) De
(21) 05105531.7 (22) 22.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.12.2005
(30) 22.06.2004 DE 102004030049
(54) • *Anordnung mit Flüssigkeitsbehälter für ein Haushaltsgerät und Haushaltsgerät*
• *Arrangement with liquid reservoir for a household appliance and household appliance*
• *Arrangement avec réservoir de liquide pour un appareil ménager et appareil ménager*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Sattler, Guido, 14612, Falkensee, DE

(51) ***G01F 23/26*** ***G01N 35/10*** (11) **1 690 157 B1**
(25) En (26) En
(21) 04796734.4 (22) 29.10.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.08.2006
(86) US 2004/035979 29.10.2004
(87) WO 2005/045635 2005/20 19.05.2005
(30) 30.10.2003 US 481581 P
28.10.2004 US 975658
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZURÜCKWEISUNG VON ELEKTRISCHEN STÖRUNGEN IN EINEM KAPAZITIVEN FLÜSSIGKEITSSTAND-SENSORSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS TO REJECT ELECTRICAL INTERFERENCE IN A CAPACITIVE LIQUID LEVEL SENSOR SYSTEM*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF PERMETTANT DE REJETER UNE INTERFERENCE ELECTRIQUE DANS UN SYSTEME DE DETECTEUR DE NIVEAU LIQUIDE CAPACITATIF*
(73) PerkinElmer Health Sciences, Inc., 549 Albany Street, Boston MA 02118, US
(72) HARAZIN, Richard, R., Lombard, IL 60148, US
ZWEIFEL, Ronald, A., Naperville, IL 60540, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G01F 23/284*** ***G01S 13/08*** (11) **2 623 944 B1** ***G01S 13/88***
(25) De (26) De
(21) 13000113.4 (22) 10.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(30) 02.02.2012 DE 102012001911
(54) • *Nach dem Radar-Prinzip arbeitendes Füllstandmesssystem*
• *Fill level measuring device operating according to the radar principle*
• *Système de mesure du niveau de remplissage fonctionnant selon le principe de radar*
(73) Krohne Messtechnik GmbH, Ludwig-Krohne-Strasse 5, 47058 Duisburg, DE
(72) Deilmann, Michael, 45257 Essen, DE
Gerding, Michael, 44805 Bochum, DE
Wegemann, Uwe, 47443 Moers, DE
Pohl, Nils, 44801 Bochum, DE
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Postfach 10 13 54, 45013 Essen, DE

(51) ***G01F 25/00*** ***G01F 23/14*** (11) **2 981 794 B1** ***G01F 23/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14723726.7 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) EP 2014/056874 04.04.2014
(87) WO 2014/162006 2014/41 09.10.2014
(30) 04.04.2013 FR 1353044
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES FÜLLSTANDSSENSORS*
• *METHOD OF CALIBRATING A LEVEL SENSOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN CAPTEUR DE NIVEAU*
(73) AREVA NP, Tour AREVA 1 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) MESTIVIER, William, F-78960 VOISINS LE BRETONNEUX, FR
SERRANO, Sylvain, F-78800 Houilles, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01F 25/00 → (51) ***G01F 1/12***

G01G 19/414 → (51) ***G07G 1/14***

(51) ***G01H 9/00*** ***G01B 9/02*** G01D 5/353 (11) **2 784 451 B1** ***G01L 1/24***
(25) Ja (26) En
(21) 12852226.5 (22) 19.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) JP 2012/079907 19.11.2012
(87) WO 2013/077280 2013/22 30.05.2013
(30) 25.11.2011 JP 2011271701
(54) • *FASEROPTISCHER SENSOR*
• *OPTICAL FIBER SENSOR*
• *CAPTEUR À FIBRES OPTIQUES*
(73) Hakusan Corporation, J Tower 10F 1-1 Nikko-Cho, Fuchu-City, Tokyo 183-0044, JP
(72) TSUKADA, Kazumasa, Fuchu-City, Tokyo 183-0044, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G01J 1/04 → (51) ***H01L 27/146***

G01J 1/42 → (51) ***H05B 37/02***

G01J 1/44 → (51) ***H05B 37/02***

G01J 3/02 → (51) ***H01L 27/146***

G01J 3/18 → (51) ***H01L 27/146***

G01J 3/28 → (51) ***G01N 21/31***

G01J 3/28 → (51) ***H01L 27/146***

G01J 5/00 → (51) ***G01J 5/02***

(51) ***G01J 5/02*** ***H04N 5/232*** ***H04N 5/33*** (11) **2 271 073 B1** ***G01J 5/00***
(25) En (26) En
(21) 10251182.1 (22) 30.06.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2011
(30) 01.07.2009 US 222186 P
(54) • *Thermographieverfahren*
• *Thermography methods*
• *Procédés de thermographie*
(73) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US
(72) McManus, Thomas J., Plymouth, MN 55441, US
Johnson, Kirk R., Rogers, MN 55374, US
Thomas, Daren M., Plymouth, MN 55446, US
Forland, Jody J., St. Bonifacius, MN 55375, US
Skobov, Eugene, Eden Prairie, MN 55344, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G01J 5/02 → (51) ***G01J 5/04***

(51) ***G01J 5/04*** ***G01J 5/02*** ***G01J 5/08*** (11) **3 124 926 B1** ***G01J 5/20***
(25) De (26) De
(21) 16174595.5 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 29.07.2015 DE 102015214362
(54) • *MIKROELEKTROMECHANISCHE VORRICHTUNG*
• *MICROELECTROMECHANICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MICRO-ELECTROMECANIQUE*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Utermoehlen, Fabian, 71229 Leonberg, DE
Curcic, Michael, 70563 Stuttgart, DE

G01J 5/08 → (51) ***G01J 5/04***

(51) ***G01J 5/12*** (11) **2 549 250 B1**
(25) En (26) En
(21) 12177015.0 (22) 19.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(30) 20.07.2011 GB 201112430
(54) • *Design von Thermosäulen für einen Infrarotsensor*
• *Thermopile design for an infrared sensor*
• *Design de thermopiles pour un détecteur infrarouge*
(73) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo, BE
(72) Kassovski, Viktor, 1715 Sofia, BG
Nedelev, Petko, 1612 Sofia, BG
(74) Hertoghe, Kris Angèle Louisa, et al, DenK iP bvba Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

G01J 5/20 → (51) ***G01J 5/04***

G01J 5/60 → (51) ***F24C 7/08***

(51) ***G01K 1/02*** (11) **3 044 556 B1**
(25) En (26) En
(21) 13893501.0 (22) 11.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) CN 2013/083303 11.09.2013
(87) WO 2015/035568 2015/11 19.03.2015
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURÜBERWACHUNG EINES ELEKTRISCHEN LEITERS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING TEMPERATURE OF ELECTRICAL CONDUCTOR*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE SURVEILLER LA TEMPÉRATURE D'UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55144, US
(72) WEN, Zhiguo, Shanghai 200233, CN
HUANG, Zheng, Shanghai 200233, CN
YUAN, Sihua, Shanghai 200233, CN
YU, Xuetao, Shanghai 200233, CN
ZHANG, Ming, Shanghai 200233, CN
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) ***G01K 1/08*** (11) **3 115 756 B1**
(25) De (26) De
(21) 16173952.9 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 08.07.2015 DE 102015212774
(54) • *KOCHSENSOR*
• *COOKING SENSOR*
• *CAPTEUR DE CUISSON*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Franco Gutierrez, Carlos, 50017 Zaragoza, ES
Marzo Alvarez, Teresa Del Carmen, 50012 Zaragoza, ES
Schemmerer, Roman, 83349 Palling, DE
Vormann, Ingo, 83413 Fridolfing, DE

(51) ***G01K 1/20*** (11) **3 115 758 B1**
(25) De (26) De
(21) 16173987.5 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 08.07.2015 DE 102015212778
(54) • *ABNEHMBARER KOCHSENSOR*
• *REMOVABLE COOKING SENSOR*
• *CAPTEUR DE CUISSON AMOVIBLE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Marbach, Andreas, 83374 Traunwalchen, DE
Schemmerer, Roman, 83349 Palling, DE
Schuhbäck, Peter, 83329 Holzhausen, DE
Vormann, Ingo, 83413 Fridolfing, DE

(51) ***G01L 1/04*** ***F16D 55/00*** ***F16D 66/00*** (11) **2 944 936 B1** ***F16D 65/18*** ***G01L 5/22***
(25) Ja (26) En
(21) 14737697.4 (22) 07.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) JP 2014/050054 07.01.2014
(87) WO 2014/109305 2014/29 17.07.2014
(30) 10.01.2013 JP 2013002481
(54) • *MAGNETISCHER LASTSENSOR UND ELEKTRISCHE BREMSVORRICHTUNG*
• *MAGNETIC LOAD SENSOR AND ELECTRIC BRAKE DEVICE*
• *CAPTEUR DE CHARGE MAGNÉTIQUE ET DISPOSITIF DE FREIN ÉLECTRIQUE*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) MASUDA Yui, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01L 1/24*** ***G01L 5/00*** ***G01M 13/04*** (11) **2 507 603 B1** ***G01D 5/353*** ***G01B 11/16***
(25) En (26) En
(21) 10782207.4 (22) 26.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) EP 2010/007189 26.11.2010
(87) WO 2011/066927 2011/23 09.06.2011
(30) 04.12.2009 US 283557 P
(54) • *LAGERÜBERWACHUNG MIT FASER-BRAGG-GITTER*
• *BEARING MONITORING USING A FIBER BRAGG GRATING*
• *SURVEILLANCE DE PALIER AU MOYEN D'UN RESEAU DE BRAGG A FIBRES*
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) REEDMAN, Adam, Victor, Creyke, NL-4223 SH Hoornaar, NL
(74) Burö, Sven Peter, et al, SKF B.V. IA & IP Kelvinbaan 16, 3439 MT Nieuwegein, NL

(51) ***G01L 1/24*** ***G01L 5/00*** ***G01M 13/04*** (11) **2 507 604 B1** ***G01D 5/353***
(25) En (26) En
(21) 10784991.1 (22) 26.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) EP 2010/007190 26.11.2010
(87) WO 2011/066928 2011/23 09.06.2011
(30) 04.12.2009 US 283557 P
(54) • *LAGERÜBERWACHUNG MIT FASER-BRAGG-GITTER*
• *BEARING MONITORING USING A FIBER BRAGG GRATING*
• *SURVEILLANCE DE PALIER AU MOYEN D'UN RESEAU DE BRAGG A FIBRES*
(73) Aktiebolaget SKF (publ), 415 50 Göteborg, SE
(72) REEDMAN, Adam, Victor, Creyke, NL-4223 SH Hoornaar, NL
(74) Burö, Sven Peter, et al, SKF B.V. IA & IP Kelvinbaan 16, 3439 MT Nieuwegein, NL

G01L 1/24 → (51) ***G01H 9/00***

G01L 1/24 → (51) ***G01M 11/08***

(51) ***G01L 5/00*** ***G01M 13/04*** ***F16C 41/00*** (11) **2 507 605 B1** ***F16C 33/58***
(25) En (26) En
(21) 10782206.6 (22) 26.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) EP 2010/007188 26.11.2010
(87) WO 2011/066926 2011/23 09.06.2011
(30) 04.12.2009 US 283557 P
(54) • *LAGERÜBERWACHUNG MIT FASER-BRAGG-GITTER*
• *BEARING MONITORING USING A FIBER BRAGG GRATING*
• *SURVEILLANCE DE PALIER AU MOYEN D'UN RESEAU DE BRAGG A FIBRES*
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) REEDMAN, Adam, Victor, Creyke, NL-4223 SH Hoornaar, NL
YANG, Hong, Yu, NL-3893 EW Zeewolde, NL

(74) Burö, Sven Peter, et al, SKF B.V. IA & IP Kelvinbaan 16, 3439 MT Nieuwegein, NL

G01L 5/00 → (51) ***D21F 3/08***

G01L 5/00 → (51) ***G01L 1/24***

(51) ***G01L 5/16*** (11) **2 966 428 B1**
(25) En (26) En
(21) 15174392.9 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 11.07.2014 US 201414329199
(54) • *FLUGPRUFSCHARNIERANORDNUNG*
• *FLIGHT TEST HINGE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CHARNIERE DE TEST DE VOL*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) OELKE, Brian S., Seattle, WA Washington 98124-2207, US
WILLIAMS, James A., Snohomish, WA Washington 98290, US
JOHNSON, Robert, Issaquah, WA Washington 98029, US
AMINZADEH, Shahzad, Mill Creek, WA Washington 98012, US
DICKERSON, Matt R., Seattle, WA Washington 98124, US
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01L 5/22 → (51) ***G01L 1/04***

G01L 5/24 → (51) ***B25B 23/14***

G01L 19/06 → (51) ***G01B 5/30***

G01L 19/10 → (51) ***G01B 5/30***

G01L 27/00 → (51) ***A61M 16/00***

(51) ***G01M 3/00*** ***G01M 3/32*** ***G08B 21/18*** ***F02M 37/00*** F02D 41/22 (11) **2 947 444 B1** ***F02M 25/08*** ***F02D 33/00*** ***G01F 23/24***
(25) En (26) En
(21) 14169163.4 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(54) • *Flüssigkeitsbehältersystem eines Fahrzeugs und Verfahren zur Verifizierung seiner Integrität*
• *Vehicular liquid containment system and method for verifying integrity of same*
• *Système de confinement de liquide pour véhicule et procédé pour en vérifier l'intégrité*
(73) Inergy Automotive Systems Research (Société Anonyme), Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) Hill, David, COMMERCE TOWNSHIP, MI 48382, US
(74) Remy, Vincent Noel Paul, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) ***G01M 3/22*** ***F17D 5/04*** (11) **2 831 557 B1**
(25) En (26) En
(21) 13770113.2 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) CA 2013/050261 28.03.2013
(87) WO 2013/143002 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 US 201261618208 P
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON LECKAGESTELLEN*
• *LEAK LOCATION DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE L'EMPLACEMENT D'UNE FUITE*
(73) Atomic Energy of Canada Limited, Chalk River Laboratories 286 Plant Road, Chalk River, ON K0J 1J0, CA
(72) GAUDET, Michel, Pembroke, Ontario K8A 6W7, CA
CLOUGH, Malcolm, Pembroke, Ontario K8A 8N8, CA
JONES, Kristopher, Deep River, Ontario K0J 1P0, CA
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01M 3/32 → (51) ***G01M 3/00***

(51) ***G01M 3/34*** (11) **2 502 043 B1**
(25) En (26) En
(21) 10832257.9 (22) 19.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) US 2010/057416 19.11.2010
(87) WO 2011/063227 2011/21 26.05.2011
(30) 20.11.2009 US 263004 P
(54) • *VAKUUMRUHESTATUS FÜR EIN VAKUUMABBAULECKAGEN-TESTVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *AT REST VACUUM STATE FOR VACUUM DECAY LEAK TESTING METHOD AND SYSTEM*
• *ÉTAT DE VIDE AU REPOS POUR PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESSAI D'ÉTANCHÉITÉ PAR UNE MESURE DE LA DIMINUTION DU VIDE*
(73) Packaging Technologies & Inspection LLC, 145 Main Street, Tuckahoe, NY 10707, US
(72) GUAZZO, Dana, Bridgewater, NJ 08807, US
WOLF, Heinz, Hackettstown, NJ 07840, US
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

G01M 5/00 → (51) ***G01N 3/32***

G01M 7/02 → (51) ***G01N 3/32***

(51) ***G01M 11/00*** ***G02F 1/035*** ***G02F 1/21*** (11) **2 477 021 B1** ***G02F 1/225*** ***G02B 6/293***
(25) Ja (26) En
(21) 09848940.4 (22) 07.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(86) JP 2009/004406 07.09.2009
(87) WO 2011/027409 2011/10 10.03.2011
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DER EIGENSCHAFTEN EINES OPTISCHEN MODULATORS MIT EINEM MACH-ZEHNDER-INTERFEROMETER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR EVALUATING CHARACTERISTIC OF OPTICAL MODULATOR HAVING MACH-ZEHNDER INTERFEROMETER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ÉVALUER UNE CARACTÉRISTIQUE DE MODULATEUR OPTIQUE AYANT UN INTERFÉROMÈTRE DE MACH-ZEHNDER*
(73) National Institute of Information and Communication Technology, 4-2-1 Nukui-Kitamachi Koganei-shi, Tokyo 184-8795, JP
Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., 6-28, Rokubancho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8465, JP
(72) KAWANISHI, Tetsuya, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
CHIBA, Akito, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
ICHIKAWA, Junichiro, Tokyo 102-8465, JP
SUDO, Masaaki, Tokyo 102-8465, JP
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01M 11/00 → (51) ***G01M 11/02***

G01M 11/00 → (51) ***G01M 11/08***

(51) ***G01M 11/02*** ***G01B 11/26*** ***G02B 6/24*** (11) **2 423 660 B1** ***G01M 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 09843641.3 (22) 22.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.02.2012
(86) JP 2009/057987 22.04.2009
(87) WO 2010/122641 2010/43 28.10.2010
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR MESSUNG DES AUSGANGSWINKELS EINER OPTISCHEN FASER*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING THE OUTPUT ANGLE OF OPTICAL FIBER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR MESURER L'ANGLE DE SORTIE DE FIBRE OPTIQUE*
(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
(72) SUZUKI, Taro, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0863, JP
(74) Brown, David Leslie, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***G01M 11/08*** ***G01L 1/24*** (11) **1 709 416 B1** ***G01B 11/16***
(25) En (26) En
(21) 05700581.1 (22) 20.01.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.10.2006
(86) DK 2005/000031 20.01.2005
(87) WO 2005/071382 2005/31 04.08.2005
(30) 23.01.2004 DK 200400093
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINER DEHNUNGSMESSVORRICHTUNG MIT TEMPERATURABGLEICH ZUR DEHNUNGSMESSUNG IN FASERVERSTÄRKTEN STRUKTUREN*
• *DEVICE INCLUDING A SYSTEM ADAPTED FOR USE IN TEMPERATURE COMPENSATION OF STRAIN MEASUREMENTS IN FIBRE-REINFORCED STRUCTURES*
• *DISPOSITIF COMPRENANT UN SYSTEME CONCU POUR ETRE UTILISE DANS LA COMPENSATION THERMIQUE DE MESURES DE CONTRAINTE DANS DES STRUCTURES RENFORCEES PAR DES FIBRES*
(73) LM Wind Power International Technology II ApS, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) MORTENSEN, Ivan, Engmark, DK-6000 kolding, DK
SVENDSEN, Tage, DK-6600 Vejen, DK
GALLON, Andrew, Munro, Woolston, Southampton SO19 9HX, GB
(74) Heinrich, Bernd, et al, LM WP Patent Holding A/S Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK

(51) ***G01M 11/08*** (11) **3 014 238 B1**
G01M 11/00
(25) En (26) En
(21) 13732444.8 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2013/063271 25.06.2013
(87) WO 2014/206450 2014/53 31.12.2014
(54) • *VERFAHREN ZUR FEHLERDETEKTION IN EINEM STABFÖRMIGEN DURCHSICHTIGEN GEGENSTAND*
• *METHOD FOR DETECTING DEFECTS IN A ROD-SHAPED TRANSPARENT OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUTS DANS UN OBJET TRANSPARENT EN FORME DE TIGE*
(73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
(72) FARALDI, Antonio, I-20126 Milan (MI), IT
TESTA, Gerardo, I-20126 Milan (MI), IT
ADIGRAT, Antonio, I-20126 Milan (MI), IT
COCCHINI, Franco, I-20126 Milan (MI), IT
(74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Trebbia, 20, 20135 Milano, IT

G01M 13/04 → (51) ***G01L 1/24***

G01M 13/04 → (51) ***G01L 5/00***

G01M 15/10 → (51) ***F01N 3/021***

(51) ***G01M 17/00*** (11) **1 825 245 B1**
G01M 17/02 ***G01M 17/06***
(25) En (26) En
(21) 04798854.8 (22) 12.11.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.08.2007
(86) IB 2004/003723 12.11.2004
(87) WO 2006/051347 2006/20 18.05.2006
(54) • *6-ACHSEN-STRASSENSIMULATOR-TEST-SYSTEM*
• *6-AXIS ROAD SIMULATOR TEST SYSTEM*
• *SYSTEME D'ESSAI DE SIMULATEUR ROUTIER A 6 AXES*
(73) BIA, Z.A. Les Bourtriers 8 rue de l'Hautil, 78700 Conflans Ste Honorine, FR
(72) NAMOUN, Faycal, F-92400 Courberoie, FR
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

G01M 17/02 → (51) ***G01M 17/00***

G01M 17/06 → (51) ***G01M 17/00***

G01N 1/10 → (51) ***B01D 12/00***

G01N 1/10 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 1/22 → (51) ***G01N 15/06***

G01N 1/22 → (51) ***G01N 21/01***

G01N 1/22 → (51) ***G01N 33/28***

G01N 1/24 → (51) ***G01N 15/06***

(51) ***G01N 1/34*** (11) **2 890 966 B1**
C12Q 1/68 ***G01N 33/48***
(25) En (26) En
(21) 13832099.9 (22) 27.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) US 2013/056835 27.08.2013
(87) WO 2014/035986 2014/10 06.03.2014
(30) 28.08.2012 US 201261693963 P
05.09.2012 US 201261697116 P
(54) • *VERFAHREN UND KIT ZUM REINIGEN VON NUKLEINSÄUREN*
• *METHOD AND KIT FOR PURIFYING NUCLEIC ACIDS*
• *PROCÉDÉ ET KIT DE PURIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(73) Akonni Biosystems, Inc., 400 Sanger Avenue, Suite 300, Frederick, MD 21701, US
(72) HOLMBERG, Rebecca, Rockville, MD 20850, US
GINDLESPERGER, Alissa, Erin, Saint Thomas, PA 17252, US
STOKES, Tinsley, Janna, Germantown, MD 20874, US
BELGRADER, Phillip, Livermore, CA 94550, US
(74) Brand, Thomas Louis, TL Brand & Co 17 Hanover Square, London W1S 1BN, GB

(51) ***G01N 3/04*** (11) **2 220 476 B1**
(25) En (26) En
(21) 08858118.6 (22) 26.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.08.2010
(86) US 2008/013147 26.11.2008
(87) WO 2009/073132 2009/24 11.06.2009
(30) 30.11.2007 US 5058
25.11.2008 US 313849
(54) • *PROBENGRIFFKONSTRUKTION MIT GRIFFSCHALE ZUR VERWENDUNG IN EINEM MATERIALTESTGERÄT*
• *A SPECIMEN GRIP ASSEMBLY, HAVING A GRIP SHELL, FOR USE IN A MATERIALS TESTING MACHINE*
• *ENSEMBLE DE MORS POUR ÉPROUVETTE, MUNI D'UNE COQUILLE DE PRÉHENSION, POUR MACHINE D'ESSAI DE MATÉRIAUX*
(73) Dynamic Systems, Inc., A US Corporation P. O. Box 1234, Poestenkill, NY 12140, US
(72) LINDEMAN, Norman, A., Sand Lake, NY 12153-2224, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***G01N 3/32*** (11) **3 106 856 B1**
G01M 7/02 ***G01M 5/00***
G01N 33/00
(25) En (26) En
(21) 16169831.1 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 15.06.2015 GB 201510408
(54) • *SCHWINGUNGSERMÜDUNGSPRÜFUNG*
• *VIBRATION FATIGUE TESTING*
• *ESSAI DE FATIGUE PAR VIBRATION*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Sever, Ibrahim, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
di Maio, Dario, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Magi, Fabrizio, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***G01N 7/00*** (11) **2 191 253 B1**
G08B 17/10
(25) En (26) En
(21) 08833290.3 (22) 28.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.06.2010
(86) US 2008/074636 28.08.2008
(87) WO 2009/042343 2009/14 02.04.2009
(30) 28.09.2007 US 864119
(54) • *RAUCHDETEKTOREN*
• *SMOKE DETECTORS*
• *DÉTECTEURS DE FUMÉE*
(73) Life Safety Distribution AG, Javastrasse 2, 8604 Hegnau, CH
(72) PETROVIC, Dragan P., Geneva Illinois 60134, US
LUTEROTTI, Lorenzo, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01N 13/02 → (51) ***A01C 1/02***

G01N 15/02 → (51) ***G01S 17/02***

(51) ***G01N 15/06*** (11) **2 666 007 B1**
G01N 1/22 ***G01N 1/24***
(25) En (26) En
(21) 12719406.6 (22) 17.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) FI 2012/050035 17.01.2012
(87) WO 2012/098290 2012/30 26.07.2012
(30) 18.01.2011 FI 20115045
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON PARTIKELN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MONITORING PARTICLES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR SURVEILLER DES PARTICULES*
(73) Pegasor OY, Hatanpään valtatie 34C, 33100 Tampere, FI
(72) JANKA, Kauko, FI-33100 Tampere, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

G01N 15/10 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***G01N 21/01*** (11) **2 835 628 B1**
A61B 5/083 ***G01N 1/22***
(25) En (26) En
(21) 14189179.6 (22) 31.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.02.2015
(30) 03.02.2006 JP 2006027365
(54) • *Verfahren zur Messung ausgeatmeter Gase und Analyse und Vorrichtung dafür*
• *Method of exhaled gas measurement and analysis and appratus therefor*
• *Procédé de mesure et d'analyse de gaz expiré et appareil correspondant*
(73) OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 9, Kandatsukasamachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-8535, JP
(72) Kubo, Yasuhiro, Shiga, 520-3242, JP
Mori, Masaaki, Osaka, 573-0118, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 07713750.3 / 1 985 993

G01N 21/15 → (51) ***G01N 21/31***

G01N 21/15 → (51) ***G03B 17/02***

G01N 21/25 → (51) ***G01N 33/53***

(51) ***G01N 21/31*** ***G01N 21/15*** ***G01N 21/74*** ***G01J 3/28*** (11) **2 957 891 B1** ***G01N 21/71*** ***G01N 33/00***
(25) Ru (26) En
(21) 14751714.8 (22) 20.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) RU 2014/000031 20.01.2014
(87) WO 2014/126507 2014/34 21.08.2014
(30) 15.02.2013 RU 2013107775
(54) • *QUECKSILBERMONITOR*
• *MERCURY MONITOR*
• *MONITEUR AU MERCURE*
(73) Stroganov, Alexander Anatolyevich, Pr-kt Y. Gagarina 39-38, St.Petersburg 196135, RU
Sholupov, Sergei Evgenievich, pr. Koroleva, 15/30-28, St. Petersburg, 197341, RU
Pitirimov, Pavel Vladimirovich, Ul. Butlerova 40 kv.46, St.Petersburg 195220, RU
(72) Stroganov, Alexander Anatolyevich, St. Petersburg 196135, RU
Sholupov, Sergei Evgenievich, St. Petersburg, 197341, RU
Pitirimov, Pavel Vladimirovich, St.Petersburg 195220, RU
(74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

G01N 21/33 → (51) ***C08J 3/075***

G01N 21/63 → (51) ***G01N 33/53***

(51) ***G01N 21/64*** ***B01L 3/00*** ***B01L 7/00*** (11) **2 391 883 B1** ***C12M 3/06***
(25) En (26) En
(21) 10702974.6 (22) 29.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2011
(86) US 2010/022581 29.01.2010
(87) WO 2010/088514 2010/31 05.08.2010
(30) 30.01.2009 US 148843 P
(54) • *TRAGBARES HOCHLEISTUNGSFLUORESZENZNACHWEISSYSTEM*
• *PORTABLE HIGH GAIN FLUORESCENCE DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME PORTABLE DE DÉTECTION DE FLUORESCENCE À GAIN ÉLEVÉ*
(73) Micronics, Inc., 8463 154th Avenue Northeast, Redmond, WA 98052, US
(72) BATTRELL, C., Frederick, Redmond, Washington 98052, US
DAIBER, Troy, D., Auburn, Washington 98092, US
HUNTER, William, Samuel, Jan Juc, Victoria 3228, AU
KOTLARSKI, Peter, Glen Waverley, Victoria 3150, AU
WELTI, Neal, Arthur, Langwarrin, Victoria 3910, AU
GARDNER, Richard, John, Louis, Ascot Vale, Victoria 3032, AU
YEAP, Chin, Eng, Balwyn North, Victoria 3104, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01N 21/64*** ***G01N 21/85*** (11) **3 121 589 B1**
(25) En (26) En
(21) 15177885.9 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(54) • *SAUERSTOFFGASSENSOR*
• *OXYGEN GAS SENSOR*
• *CAPTEUR DE GAZ OXYGÈNE*
(73) Institute of Solid State Physics, University of Latvia, Kengaraga iela 8, 1063 Riga, LV
Riga Technical University, Department of Material Science and Applied Chemistry, 3/7 P. Valdena Str., 1048 Riga, LV
(72) BERZINA, Baiba, LV-1063 Riga, LV
TRINKLER, Laima, LV-1063 Riga, LV
KORSAKS, Valdis, LV-1063 Riga, LV
GRABIS, Janis, LV-1048 Riga, LV
(74) Kuzjukevica, Lucija, Petersona Patents, SIA P.O. Box 61, 1010 Riga, LV

G01N 21/64 → (51) ***C08J 3/075***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 33/536***

G01N 21/71 → (51) ***G01N 21/31***

G01N 21/74 → (51) ***G01N 21/31***

G01N 21/77 → (51) ***G01B 9/02***

G01N 21/78 → (51) ***C08J 3/075***

G01N 21/79 → (51) ***C08J 3/075***

(51) ***G01N 21/84*** ***G01N 33/493*** (11) **1 757 945 B1** ***G01N 35/02***
(25) Ja (26) En
(21) 05739175.7 (22) 10.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.02.2007
(86) JP 2005/008504 10.05.2005
(87) WO 2005/109008 2005/46 17.11.2005
(30) 10.05.2004 JP 2004140353
10.05.2004 JP 2004140354
10.05.2004 JP 2004140355
(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG*
• *ANALYZING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ANALYSE*
(73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8045, JP
(72) TAKAGI, Yasumitsu, Kyoto-shi, Kyoto 6018045, JP
SUGIE, Hisakazu, Kyoto-shi, Kyoto 6018045, JP
OTSUKI, Toshiyuki, Kyoto-shi, Kyoto 6018045, JP
NISHIDA, Norimasa, Kyoto-shi, Kyoto 6018045, JP
HONGO, Yoshikiyo, Kyoto-shi, Kyoto 6018045, JP
(74) Jones, Elizabeth Louise, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 21/85 → (51) ***G01B 9/02***

G01N 21/85 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 21/88 → (51) ***G01N 21/95***

G01N 21/88 → (51) ***G01N 25/72***

G01N 21/89 → (51) ***G03B 17/02***

(51) ***G01N 21/95*** ***G01N 21/88*** (11) **2 023 130 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 07742906.6 (22) 07.05.2007
(84) DE
(43) 11.02.2009
(86) JP 2007/059471 07.05.2007
(87) WO 2007/129691 2007/46 15.11.2007
(30) 09.05.2006 JP 2006129894
09.05.2006 JP 2006129895
(54) • *Vorrichtung zur Randprüfung*
• *Edge inspection apparatus*
• *Dispositif d'inspection de bord*
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) SAKAGUCHI, Naoshi, Tokyo 100-8331, JP
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01N 23/04 → (51) ***A61B 6/03***

G01N 23/04 → (51) ***C09K 11/00***

(51) ***G01N 23/12*** ***G01N 33/28*** (11) **2 275 804 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 09741665.5 (22) 21.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.01.2011
(86) CN 2009/070253 21.01.2009
(87) WO 2009/135390 2009/46 12.11.2009
(30) 06.05.2008 CN 200810097203
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES GEHALTS EINER MEHRPHASIGEN FLÜSSIGKEIT*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE CONSTITUENT CONTENT OF A MULTIPHASE FLUID*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER LA TENEUR EN CONSTITUANTS D'UN FLUIDE MULTIPHASIQUE*
(73) Luo, Pingan, No. 21 Building-2-502, Block 3, Yunquyuan Huilongguan, Changping District Beijing 102208, CN
(72) Luo, Pingan, Changping District Beijing 102208, CN
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

G01N 23/20 → (51) ***A61B 6/03***

G01N 25/00 → (51) ***G01B 21/08***

(51) ***G01N 25/72*** ***G01N 21/88*** (11) **1 918 698 B1** ***G01N 29/14***
(25) En (26) En
(21) 07119838.6 (22) 01.11.2007
(84) DE FR GB
(43) 07.05.2008
(30) 03.11.2006 US 592549
(54) • *Systeme und Verfahren zum Lokalisieren von Fehlerereignissen bei unter Last stehenden Proben*
• *Systems and method for locating failure events in samples under load*
• *Systèmes et procédé de localisation d'événements de défaillance dans des échantillons sous charge*
(73) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Ringermacher, Harry Israel, Delanson, NY 12053, US
Howard, Donald Robert, Troy, NY 12180, US
Knight, Bryon Edward, Charlton, NY 12019, US
Plotnikov, Yuri Alexeyevich, Niskayuna, NY 12309, US
Osterlitz, Mark John, Schenectady, NY 12308, US
Li, Jian, Rexford, NY 12148, US

Thompson, Jeffry Lynn, Ballston Spa, NY 12020, US
Aksel, Gulperi Nuzhet, Clifton Park, NY 12065, US
(74) Foster, Christopher Michael, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

G01N 27/04 → (51) ***C08G 79/14***

(51) ***G01N 27/10*** (11) **2 893 476 B1**
G06F 19/00 ***G01F 1/00***
G01N 27/416
(25) En (26) En
(21) 13765569.2 (22) 05.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) US 2013/058208 05.09.2013
(87) WO 2014/039640 2014/11 13.03.2014
(30) 06.09.2012 US 201261697421 P
15.03.2013 US 201361788708 P
12.08.2013 US 201313964833
(54) • *VORKALIBRIERTE UND VORSTERILISIERTE EINWEGKATALYSATOREN MIT RISIKOMANAGEMENT ZUR VERWENDUNG IN BIOVERARBEITUNGSANWENDUNGEN*
• *RISK-MANAGED, SINGLE-USE, PRE-CALIBRATED, PRE-STERILIZED SENSORS FOR USE IN BIO-PROCESSING APPLICATIONS*
• *DÉTECTEURS À GESTION DE RISQUE, À UTILISATION UNIQUE, PRÉ-CALIBRÉS, PRÉ-STÉRILISÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES APPLICATIONS DE BIOTRAITEMENT*
(73) PARKER-HANNIFIN CORPORATION, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124, US
(72) SCHICK, Karl, G., Madison, WI 53719, US
UHEN, David, Burlington, WI 53105, US
(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***G01N 27/22*** (11) **2 005 148 B1**
G01N 27/447 ***G01N 30/64***
G01R 27/26
(25) En (26) En
(21) 07710757.1 (22) 16.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.12.2008
(86) CA 2007/000429 16.03.2007
(87) WO 2007/104163 2007/38 20.09.2007
(30) 16.03.2006 US 782542 P
(54) • *DIELEKTRISCHES WAHRNEHMUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *DIELECTRIC SENSING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DIÉLECTRIQUE*
(73) Universal Nanosensor Technologies Inc., P. O. Box 138, Station P, Toronto, ON M5S 2S7, CA
(72) Dhirani, Al-Amin, Toronto, Ontario M5M 1A3, CA
Suganuma, Yoshinori, Toronto, Ontario M5R 3C6, CA
(74) Thurston, Joanna, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01N 27/416 → (51) ***G01N 27/10***

(51) ***G01N 27/447*** (11) **2 864 764 B1**
H01J 49/16
(25) En (26) En
(21) 13806595.8 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) US 2013/044266 05.06.2013
(87) WO 2013/191908 2013/52 27.12.2013
(30) 20.06.2012 US 201261662152 P
(54) • *INTEGRIERTE PROBENVERARBEITUNG FÜR ELEKTROSPRAY-IONISIERUNGSVORRICHTUNGEN*
• *INTEGRATED SAMPLE PROCESSING FOR ELECTROSPRAY IONIZATION DEVICES*
• *TRAITEMENT D'ÉCHANTILLON INTÉGRÉ POUR DISPOSITIFS D'IONISATION PAR ÉLECTRONÉBULISATION*
(73) The University of North Carolina at Chapel Hill, 308 Bynum Hall Campus Box 4105, Chapel Hill, NC 27599-4105, US
(72) MELLORS, John Scott, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
RAMSEY, John Michael, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
BATZ, Nicholas George, Carrboro, North Carolina 27510, US
(74) Yeadon IP Limited, Leeds Innovation Centre 103 Clarendon Road, Leeds LS2 9DF, GB

G01N 27/447 → (51) ***G01N 27/22***

G01N 27/49 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 27/49 → (51) ***C12Q 1/00***

(51) ***G01N 29/02*** (11) **2 871 474 B1**
G01N 29/12 ***G01N 29/24***
H01L 41/113 ***H03H 9/25***
(25) En (26) En
(21) 13192079.5 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(54) • *SAW-Sensor auf Basis eines Fabry-Pérot-Resonators*
• *SAW sensor based on Fabry-Pérot-type resonator*
• *Capteur SAW basé sur un résonateur de type Fabry-Pérot*
(73) Pro-micron GmbH & Co. KG, Innovapark 20, 87600 Kaufbeuren, DE
(72) Helbig, Christian, 87674 Ruderatshofen, DE
Plessky, Viktor, CH-Gorgier 2025, CH
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

G01N 29/12 → (51) ***G01N 29/02***

G01N 29/14 → (51) ***G01N 25/72***

G01N 29/24 → (51) ***G01N 29/02***

(51) ***G01N 30/60*** (11) **2 329 257 B1**
B01L 3/00 ***C12N 15/10***
B01J 20/26 ***B01J 20/28***
B01D 15/22 ***B01J 20/291***
B01J 20/283 ***B01J 20/285***
G01N 30/38
(25) En (26) En
(21) 09803694.0 (22) 31.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2011
(86) US 2009/052517 31.07.2009
(87) WO 2010/014970 2010/05 04.02.2010
(30) 01.08.2008 US 85591 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG, ISOLIERUNG, ENTSALZUNG ODER ZUM PUFFER-/LÖSUNGSMITTELAUSTAUSCH VON SUBSTANZEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR THE PURIFICATION, ISOLATION, DESALTING OR BUFFER/SOLVENT EXCHANGE OF SUBSTANCES*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR LA PURIFICATION, L'ISOLATION, LE DESSALAGE OU UN ÉCHANGE TAMPON/SOLVANT DE SUBSTANCES*
(73) BioVentures, Inc., 1435 Kensington Square Court, Murfreesboro, TN 37130, US
(72) DAWSON, Elliott, P., Murfreesboro TN 37130, US
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT
(60) 15002788.6 / 3 006 934

(51) ***G01N 30/60*** (11) **3 242 131 B1**
B25B 5/00 ***B01D 15/22***
F16B 2/12 ***F16B 2/18***
G01N 30/88
(25) De (26) De
(21) 17157328.0 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 04.05.2016 DE 102016108357
(54) • *EINSPANNVORRICHTUNG FÜR EINE PROBENVORBEREITUNG*
• *JIG FOR SAMPLE PREPARATION*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR UNE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS*
(73) LCTECH Gesellschaft für Chromatographie und Automatisierung mbH, Daimlerstrasse 4, 84419 Obertaufkirchen, DE
(72) BRANDLHUBER, Martin, 84427 St. Wolfgang, DE
(74) Tetzner, Michael, et al, TETZNER & PARTNER mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

G01N 30/60 → (51) ***B01D 15/20***

G01N 30/64 → (51) ***G01N 27/22***

G01N 30/88 → (51) ***G01N 30/60***

G01N 31/10 → (51) ***F01N 3/021***

(51) ***G01N 31/22*** (11) **2 668 495 B1**
(25) En (26) En
(21) 12708360.8 (22) 25.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) GB 2012/000076 25.01.2012
(87) WO 2012/101407 2012/31 02.08.2012
(30) 25.01.2011 GB 201101299
(54) • *SAUERSTOFFSENSOREN UND IHRE VERWENDUNG*
• *OXYGEN SENSORS AND THEIR USES*
• *DÉTECTEURS D'OXYGÈNE ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Medical Research Council, 2nd Floor David Phillips Building Polaris House North Star Avenue, Swindon SN2 1FL, GB
(72) POWELL, Jonathan, Joseph, Cambridge CB4 3JD, GB
FARIA, Nuno, Jorge, Rodrigues, Bedford MK14 0TT, GB
BASTOS, Carlos, André, Passos, Cambridge CB1 9YP, GB

(74) Kiddle, Simon John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***G01N 33/00*** (11) **2 739 969 B1**
(25) En (26) En
(21) 12751389.3 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) US 2012/048659 27.07.2012
(87) WO 2013/019664 2013/06 07.02.2013
(30) 04.08.2011 US 201113198155
(54) • *SELBSTTESTENDE BRENNGAS UND SCHWEFELWASSERSTOFFDETEKTIONS-VORRICHTUNG*
• *SELF-TESTING COMBUSTIBLE GAS AND HYDROGEN SULFIDE DETECTION APPARATUS*
• *APPAREIL AUTOTESTANT DE COMBUSTIBLES GAZEUX ET DE SULFURE D'HYDROGÈNE*
(73) Aramco Services Company, 9001 West Loop South, Houston, TX 77210-4535, US
(72) FLANDERS, Patrick, S., Houston, TX 77041, US
(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G01N 33/00 → (51) ***C08J 3/075***

G01N 33/00 → (51) ***G01B 9/02***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 21/31***

G01N 33/15 → (51) ***A61K 39/395***

G01N 33/15 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 33/18 → (51) ***G01N 33/50***

---

(51) ***G01N 33/28*** ***G01N 1/22*** (11) **3 073 261 B1**
(25) En (26) En
(21) 16161512.5 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201514669871
(54) • *SPURENGASMESSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE APPARATUR*
• *TRACE GAS MEASUREMENT APPARATUS FOR ELECTRICAL EQUIPMENT*
• *APPAREIL DE MESURE DE TRACES DE GAZ POUR ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ROBINSON, David Peter, Lisburn, Antrim BT28 2LU, GB
(74) Cleary, Fidelma, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

G01N 33/28 → (51) ***G01N 23/12***

G01N 33/48 → (51) ***B65D 81/26***

G01N 33/48 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/48 → (51) ***G01N 1/34***

G01N 33/487 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 33/487 → (51) ***C12Q 1/00***

G01N 33/49 → (51) ***A61B 5/154***

G01N 33/49 → (51) ***A61M 1/02***

G01N 33/49 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 33/493 → (51) ***G01N 21/84***

---

(51) ***G01N 33/50*** ***G01N 33/15*** ***G01N 33/92*** (11) **2 839 279 B1** ***C12Q 1/34***
(25) En (26) En
(21) 13777783.5 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) JP 2013/061699 16.04.2013
(87) WO 2013/157652 2013/43 24.10.2013
(30) 16.04.2012 US 201261624491 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SCREENING EINES MODULATORS EINER TMEM16-FAMILIE*
• *METHOD FOR SCREENING A MODULATOR OF A TMEM16 FAMILY MEMBER*
• *PROCÉDÉ POUR LE CRIBLAGE D'UN MODULATEUR D'UN MEMBRE D'UNE FAMILLE TMEM16*
(73) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) NAGATA, Shigekazu, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
SUZUKI, Jun, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
FUJII, Toshihiro, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***G01N 33/50*** ***G01N 33/18*** (11) **2 876 443 B1**
(25) En (26) En
(21) 14188571.5 (22) 11.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(30) 15.11.2013 CN 201310574746
(54) • *Verfahren zur Analyse von Wassertoxizität*
• *Method for analyzing water toxicity*
• *Procédé d'analyse de la toxicité de l'eau*
(73) Nanjing University, 22 Hankou Road Gulou District, Nanjing, Jiangsu 210093, CN
(72) Zhang, Yan, 210093 Nanjing, CN
Ren, Hongqiang, 210093 Nanjing, CN
Wu, Bing, 210093 Nanjing, CN
Zhang, Xuxiang, 210093 Nanjing, CN
(74) Hryszkiewicz, Danuta, et al, Matthias Scholl, Inc. Friedrichstrasse 123, 10117 Berlin, DE

---

(51) ***G01N 33/50*** ***A61K 47/42*** ***C12M 3/00*** (11) **2 908 862 B1** ***A61P 35/00*** ***A61K 47/30***
(25) En (26) En
(21) 13846518.2 (22) 19.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/065803 19.10.2013
(87) WO 2014/063128 2014/17 24.04.2014
(30) 20.10.2012 US 201261716526 P
(54) • *KREBSZELLENFALLE*
• *CANCER CELL TRAP*
• *PIÈGE POUR CELLULES CANCÉREUSES*
(73) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) TANG, Liping, Arlington, TX 76001, US
(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***G01N 33/50*** ***G06F 19/00*** (11) **2 994 753 B1**
(25) En (26) En
(21) 13884053.3 (22) 09.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) CN 2013/075385 09.05.2013
(87) WO 2014/179959 2014/46 13.11.2014
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ASSESSING HEALTH CONDITION*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME PERMETTANT D'ÉVALUER UN ÉTAT DE SANTÉ*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LI, Rui, Beijing 101312, CN
HUANG, Shi, Qingdao Shandong 266101, CN
HE, Tao, Cincinnati, Ohio 45202, US
LIU, Jiquan, Singapore 138648, SG
XU, Jian, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Joos, Uta Susanne, et al, P&G Manufacturing GmbH Frankfurter Straße 145, 61476 Kronberg, DE

G01N 33/50 → (51) ***C12N 5/0783***

G01N 33/50 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 33/536***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 33/564***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 33/574***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 33/52 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/52 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/52 → (51) ***G01N 33/82***

---

(51) ***G01N 33/53*** ***G01N 33/52*** ***G01N 21/25*** (11) **2 630 492 B1** ***G01N 21/63***
(25) En (26) En
(21) 11835186.5 (22) 20.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) US 2011/057177 20.10.2011
(87) WO 2012/054783 2012/17 26.04.2012
(30) 21.10.2010 US 405479 P
(54) • *KÜGELCHEN MIT INTERNER FOKUSREFERENZ ZUR ABBILDUNG EINER ZYTOMETRIE*
• *INTERNAL FOCUS REFERENCE BEADS FOR IMAGING CYTOMETRY*
• *BILLES DE RÉFÉRENCE ET DE FOCALISATION INTERNES UTILISÉES DANS LA CYTOMÉTRIE EN IMAGE*
(73) Nexcelom Bioscience LLC, 360 Merrimack Street Building 9, Lawrence, MA 01843, US
(72) CHAN, Leo, L., North Andover, MA 01845, US
QIU, Jean, North Andover, MA 01810, US
LI, Peter, North Andover, MA 01810, US
FLANAGAN, Kevin, Lawrence, MA 01843, US
SMITH, Timothy, Lawrence, MA 01843, US

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G01N 33/53 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 33/82***

G01N 33/533 → (51) ***A61K 49/00***

G01N 33/533 → (51) ***C09B 11/24***

G01N 33/533 → (51) ***G01N 33/536***

(51) ***G01N 33/536*** (11) **2 975 405 B1**
G01N 33/533 ***G01N 33/50***
G01N 21/64
(25) En (26) En
(21) 15179947.5 (22) 25.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(30) 03.05.2010 US 799853
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RESISTENZ VON ZELLEN GEGEN MEHRERE WIRKSTOFFE*
• *PROCESSES FOR DETERMINING MULTIDRUG RESISTANCE OF CELLS*
• *PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER LA MULTIRÉSISTANCE DE CELLULES AUX MÉDICAMENTS*
(73) Enzo Life Sciences, Inc., 527 Madison Avenue, 9th Floor, New York 10022-4304, US
(72) LEBEDEVA, Irina, Bronx, NY 10471, US
PANDE, Praveen, Holbrook, NY 11741, US
PATTON, Wayne Forrest, Dix Hills, NY 11746, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 11777876.1 / 2 567 233

(51) ***G01N 33/543*** (11) **2 972 360 B1**
(25) En (26) En
(21) 14721647.7 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/028498 14.03.2014
(87) WO 2014/144196 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361789375 P
(54) • *SYNERGISTISCHE VERBESSERUNG DER ABGABE VON NUKLEINSÄUREN DURCH GEMISCHTE FORMULIERUNGEN*
• *SYNERGISTIC ENHANCEMENT OF THE DELIVERY OF NUCLEIC ACIDS VIA BLENDED FORMULATIONS*
• *STIMULATION SYNERGIQUE DE L'ADMINISTRATION D'ACIDES NUCLÉIQUES PAR LE BIAIS DE FORMULATIONS MÉLANGÉES*
(73) Translate Bio, Inc., 200 Sidney Street, Suite 310, Cambridge, MA 02139, US
(72) DEROSA, Frank, Lexington Massachusetts 02421, US
SMITH, Lianne, Lexington Massachusetts 02421, US
HEARTLEIN, Michael, Lexington Massachusetts 02421, US
GUILD, Braydon Charles, Concord Massachusetts 01742, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 164 712 B1**
G01N 33/554
(25) En (26) En
(21) 15734140.5 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) EP 2015/065163 02.07.2015
(87) WO 2016/001391 2016/01 07.01.2016
(30) 03.07.2014 GB 201411915
(54) • *MIKROFLUIDISCHEN ARRAY TRAGEND EINE LIPIDDOPPELSCHICHT*
• *MICROFLUIDIC ARRAY SUPPORTING A LIPID BILAYER ASSEMBLY*
• *BICOUCHES LIPIDIQUES SUPPORTÉES PAR DISPOSITIF DE RESEAU MICROFLUIDIQUE*
(73) Dublin City University, Collins Avenue Glasnevin, Dublin D9, IE
(72) KEYES, Tia, Dublin 7, IE
FORSTER, Robert, Dublin 9, IE
BASIT, Hajra, London SW19 2HL, GB
MAHER, Sean, Dublin 9, IE
GAUL, Vincent, Oldtown, Co. Dublin, IE
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G01N 33/543 → (51) ***G01N 35/00***

G01N 33/554 → (51) ***G01N 33/543***

(51) ***G01N 33/564*** (11) **2 359 139 B1**
G01N 33/68 ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 09825537.5 (22) 09.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(86) US 2009/063687 09.11.2009
(87) WO 2010/054288 2010/19 14.05.2010
(30) 07.11.2008 US 112582 P
(54) • *DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN MITTELS ABZIELUNG AUF AUTOIMMUN-ASSOSZIIERTE B-ZELLEN (ABCS)*
• *DIAGNOSIS AND TREATMENT OF AUTOMMUNE DISEASES BY TARGETING AUTOMMUNE-RELATED B CELLS ("ABCS")*
• *DIAGNOSTIC ET TRAITEMENT DES MALADIES AUTO-IMMUNES PAR CIBLAGE DES CELLULES B AUTO-IMMUNES (« CBAI »)*
(73) National Jewish Health, 1400 Jackson Street M206, Denver, CO 80206, US
(72) RUBTSOV, Anatoly, Denver,CO 80220, US
KAPPLER, John, Denver,CO 80207, US
MARRACK, Philippa, Denver,CO 80207, US
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

(51) ***G01N 33/574*** (11) **2 661 629 B1**
G01N 33/68 ***G01N 33/50***
(25) De (26) De
(21) 12701461.1 (22) 09.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) EP 2012/050258 09.01.2012
(87) WO 2012/093178 2012/28 12.07.2012
(30) 07.01.2011 DE 102011008050
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DER FAMILIÄREN ADENOMATÖSEN POLYPOSIS (FAP)*
• *METHOD FOR DIAGNOSING FAMILIAL ANDENOMATOUS POLYPOSIS (FAP)*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE LA POLYPOSE ADÉNOMATEUSE FAMILIALE (PAF)*
(73) Universität zu Lübeck, Ratzeburger Allee 160, 23538 Lübeck, DE
(72) GEMOLL, Timo, 23775 Großenbrode, DE
ROBLICK, Uwe, Johannes, 23552 Lübeck, DE
AUER, Gert, 17160 Solna, SE
HABERMANN, Jens, Karsten, 29227 Celle, DE
(74) Steinecke, Peter, Müller Fottner Steinecke Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB Römerstrasse 16 b, 52428 Jülich, DE

G01N 33/574 → (51) ***C07K 7/06***

G01N 33/574 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/574 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 33/577 → (51) ***C12Q 1/48***

G01N 33/58 → (51) ***C07F 3/06***

(51) ***G01N 33/68*** (11) **2 299 275 B1**
G01N 33/574
(25) En (26) En
(21) 10181283.2 (22) 29.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2011
(30) 30.07.2004 US 592803 P
30.07.2004 US 592804 P
30.07.2004 US 592823 P
30.07.2004 US 592824 P
30.07.2004 US 592825 P
(54) • *Klassifizierung des Gehalts an onkofetalem Fibronektin für schwangerschaftsbezogene Indikationen*
• *Classification of the oncofetal fibronection level for pregnancy-related indications*
• *Classification de la teneur en fibronectine oncofoetale pour les indications associées à la grossesse*
(73) ADEZA BIOMEDICAL CORPORATION, 1240 Elko Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) Hussa, Robert, Sunnyvale, CA 94089, US
Fischer-Colbrie, Mark, Cupertino, CA 95014, US
Lapointe, Jerome, Oakland, CA 94611, US
Hickok, Durlin, Seattle, WA 98112, US
Shorter, Simon, Lake Forest, IL 60045, US
Senyei, Andrew, La Jolla, CA 92037, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 05810341.7 / 1 778 874

(51) ***G01N 33/68*** (11) **2 500 730 B1**
(25) En (26) En
(21) 12164660.8 (22) 21.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.09.2012
(30) 22.12.2006 DK 200601709
22.12.2006 US 876838 P
29.06.2007 DK 200700956
29.06.2007 US 947074 P
(54) • *Löslicher Urokinase Plasminogen Aktivator Rezeptor (suPAR) als diagnostischer Marker für niedriggradige Entzündung*
• *Soluble urokinase plasminogen activator receptor (suPAR) as diagnostic marker for low-grade inflammation*
• *Récepteur soluble de l'activateur plasminogène de l'urokinase (suPAR) en tant que marqueur diagnostique de l'inflammation sourde*
(73) Hvidovre Hospital, Kettegård Allé 30, 2650 Hvidovre, DK

(72) Eugen-Olsen, Jesper, 2900 Hellerup, DK
Haugaard, Steen B, 2000 Frederiksberg, DK
Andersen, Ove, 2900 Hellerup, DK
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 07858108.9 / 2 115 478

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **2 805 168 B1**
C07K 14/195 ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 13738230.5 (22) 21.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) US 2013/022379 21.01.2013
(87) WO 2013/110026 2013/30 25.07.2013
(30) 20.01.2012 US 201261588820 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT LYME-BORRELIOSE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS RELATING TO LYME DISEASE*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS RELATIFS À LA MALADIE DE LYME*
(73) THE GOVERNMENT OF THE U.S.A. AS REPRESENTED BY THE SECRETARY OF HEALTH AND HUMAN SERVICES, CENTERS FOR DISEASE CONTROL AND PREVENTION, 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
Russell, Theresa, M., 2512 Tulane Dr., Fort Collins, CO 80525, US
Johnson, Barbara, J.B., 1337 Stonehenge Dr., Fort Collins, CO 80525, US
(72) RUSSELL, Theresa, M., Fort Collins, CO 80525, US
JOHNSON, Barbara, J.B., Fort Collins, CO 80525, US
(74) Mitchell, Simon James, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

G01N 33/68 → (51) ***A61K 39/395***

G01N 33/68 → (51) ***C12N 7/01***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/564***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/574***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/82***

---

(51) ***G01N 33/82*** (11) **2 661 632 B1**
G01N 33/68 ***G06F 17/10***
G01N 33/53 ***G01N 33/52***
(25) En (26) En
(21) 12732092.7 (22) 06.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) US 2012/020407 06.01.2012
(87) WO 2012/094550 2012/28 12.07.2012
(30) 07.01.2011 US 201161430643 P
(54) • *ASSAYS UND VERFAHREN FÜR EINE BEHANDLUNG IM ZUSAMMENHANG MIT VITAMIN-D-MANGEL*
• *ASSAYS AND METHODS OF TREATMENT RELATING TO VITAMIN D INSUFFICIENCY*
• *ESSAIS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ASSOCIÉS À UNE CARENCE EN VITAMINE D*
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., 330 Brookline Avenue, Boston, MA 02105, US
(72) THADHANI, Ravi, Boston, Massachusetts 02114, US
KARUMANCHI, S. Ananth, Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US
BERG, Anders, Boston, Massachusetts 02131, US
BHAN, Ishir, West Newton, Massachusetts 02465, US
(74) Donald, Jenny Susan, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G01N 33/92 → (51) ***G01N 33/50***

---

(51) ***G01N 35/00*** (11) **2 802 869 B1**
G01N 33/543
(25) En (26) En
(21) 13736046.7 (22) 07.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) US 2013/020483 07.01.2013
(87) WO 2013/106269 2013/29 18.07.2013
(30) 10.01.2012 US 201261585050 P
(54) • *OBJEKTTRÄGER FÜR IMMUNOASSAY*
• *IMMUNOASSAY TEST SLIDE*
• *LAME D'ESSAI D'IMMUNODOSAGE*
(73) IDEXX Laboratories, Inc., One Idexx Drive, Westbrook, ME 04092, US
(72) CHAN, Eugene, Falmouth, ME 04105, US
NASSIF, Keith, Saco, ME 04072, US
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01N 35/00 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 35/00 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 35/02 → (51) ***G01N 21/84***

---

(51) ***G01N 35/04*** (11) **3 066 477 B1**
G01N 35/00 B25J 9/16
(25) En (26) En
(21) 14859969.9 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) US 2014/063241 30.10.2014
(87) WO 2015/069547 2015/19 14.05.2015
(30) 06.11.2013 US 201361900656 P
(54) • *BESTÄTIGTE POSITIONIERUNG VON PROBENRÖHRCHEN IN EINEM SERVOBETRIEBENEN AUTOMATIONSSYSTEM UNTER VERWENDUNG VON BAHNABWEICHUNG*
• *CONFIRMED PLACEMENT OF SAMPLE TUBES IN A SERVO DRIVEN AUTOMATION SYSTEM USING TRAJECTORY DEVIATION*
• *PLACEMENT CONFIRMÉ DE TUBES D'ÉCHANTILLON DANS UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION PILOTÉ PAR SERVOMÉCANISME À L'AIDE DE DÉVIATION DE TRAJECTOIRE*
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) MELLARS, Colin, Dover, NJ 07801, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

G01N 35/04 → (51) ***B65G 1/04***

G01N 35/10 → (51) ***G01F 23/26***

G01P 1/02 → (51) ***G01P 5/165***

G01P 1/12 → (51) ***B60R 25/00***

G01P 3/00 → (51) ***F02C 7/20***

G01P 3/56 → (51) ***B60R 25/00***

G01P 3/68 → (51) ***F41J 5/02***

---

(51) ***G01P 5/00*** (11) **2 919 018 B1**
G01P 5/16 ***G01P 21/02***
(25) En (26) En
(21) 14198277.7 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 13.03.2014 US 201414209661
(54) • *LUFTGESCHWINDIGKEITSBERECHNUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG*
• *AIRSPEED CALCULATION SYSTEM FOR AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE CALCUL DE LA VITESSE DE L'AIR POUR UN AVION*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Luo, Jia, CHIGACO, IL, 60606-2016, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01P 5/16 → (51) ***G01P 5/00***

---

(51) ***G01P 5/165*** (11) **3 076 185 B1**
G01P 1/02 ***G01P 13/02***
G01F 1/46
(25) En (26) En
(21) 16163691.5 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 02.04.2015 US 201562142341 P
(54) • *KORROSIONSBESTÄNDIGE BEHEIZTE LUFTDATENSONDE*
• *CORROSION-RESISTANT HEATED AIR DATA PROBE*
• *SONDE DE DONNÉES D'AIR CHAUFFÉE RÉSISTANTE À LA CORROSION*
(73) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville MN 55306-4898, US
(72) GOLLY, Timothy Thomas, Lakeville, MN Minnesota 55044, US
ANDERSON, Matthew P., Burnsville, MN Minnesota 55337, US
JOHNSON, Paul Robert, Prior Lake, MN Minnesota 55372, US
SEIDEL, Greg, Farmington, MN Minnesota 55024, US
(74) Bridge, Kerry Ann, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G01P 13/00*** (11) **2 901 165 B1**
B23Q 11/00 ***G05B 19/406***
(25) En (26) En
(21) 13795590.2 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) IN 2013/000588 27.09.2013
(87) WO 2014/049614 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 IN 4062CH2012
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION EINER INSTRUMENTENBEWEGUNG IN EINEM ELEKTROWERKZEUG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFICATION OF IMPLEMENT MOTION IN A POWER TOOL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE MOUVEMENT D'INSTRUMENT DANS UN OUTIL ÉLECTRIQUE*
(73) Robert Bosch Tool Corporation, 2800 South 25th Avenue, Broadview, Illinois 60155, US

Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MANGAPURAM, Sai Yogesh Kumar, Bangalore 560037, IN
RAMASWAMY, Bharadwaja Maharshi, Bangalore 560098, IN
KRISHNARAO, Niranjan Sathyanarayanarao, Bangalore 560018, IN
SRIKANTIAH, Vishwanatha Manevarthe, Bangalore 560085, IN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G01P 13/02*** (11) **3 096 151 B1**
B64F 1/18
(25) It (26) En
(21) 16170237.8 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 22.05.2015 IT UB20150764
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DER WINDRICHTUNG*
• *DEVICE FOR INDICATING WIND DIRECTION*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE LA DIRECTION DU VENT*
(73) C&E GROUP SRL, Via per Dolzago, 21, 23848 Oggiono - Lecco (LC), IT
(72) Di Giovine, Vincenzo, I-23900 Lecco (LC), IT
(74) Gallo, Luca, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

G01P 13/02 → (51) ***G01P 5/165***

G01P 15/097 → (51) ***G01C 19/5607***

G01P 15/18 → (51) ***G01C 19/5607***

G01P 21/02 → (51) ***G01P 5/00***

G01R 1/04 → (51) ***H01R 4/64***

G01R 3/00 → (51) ***H01R 103/00***

(51) ***G01R 19/00*** (11) **2 807 589 B1**
G01R 21/133 ***G06F 17/50***
G01R 27/08 G01R 27/26
(25) Nl (26) En
(21) 13709299.5 (22) 08.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) BE 2013/000001 08.01.2013
(87) WO 2013/110145 2013/31 01.08.2013
(30) 27.01.2012 BE 201200054
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DER MODELLPARAMETER EINER ZU MODELLIERENDEN SPULE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CALCULATING MODEL PARAMETERS FOR A COIL TO BE MODELLED*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CALCUL DES PARAMÈTRES DE MODÈLE D'UN BOBINE À MODÉLISÉ*
(73) Mindcet BVBA, Esperantolaan 4 B2, 3001 Leuven, BE
(72) WENS, Mike, Irena, Georges, B-4791 Burg-Reuland (Thommen), BE
THONE, Jef, B-2140 Borgerhout, BE
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G01R 19/165 → (51) ***G02B 27/01***

G01R 21/133 → (51) ***G01R 19/00***

G01R 27/08 → (51) ***G01R 19/00***

G01R 27/26 → (51) ***G01N 27/22***

(51) ***G01R 29/02*** (11) **2 898 334 B1**
G01R 31/317 ***G11C 7/10***
G01R 31/3181 ***G01R 31/3187***
G01R 31/3177 ***G06F 11/34***
G11C 29/02 ***G11C 29/12***
G11C 29/32 ***H04L 1/24***
(25) En (26) En
(21) 13838100.9 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) US 2013/045796 14.06.2013
(87) WO 2014/046751 2014/13 27.03.2014
(30) 24.09.2012 US 201213625744
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG EINER EINGANGS-/AUSGANGSPUFFERSCHALTUNG*
• *METHOD, SYSTEM AND APPARATUS FOR EVALUATION OF INPUT/OUTPUT BUFFER CIRCUITRY*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL PERMETTANT D'ÉVALUER UN CIRCUIT TAMPON D'ENTRÉE/SORTIE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) NELSON, Christopher J., Gilbert, AZ 85279, US
MAK, Tak M., Union City, CA 94587, US
ZIMMERMAN, David J., El Dorado Hills, CA 95762, US
VOGT, Pete D., Boulder, CO 80303, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G01R 31/02 → (51) ***G01R 31/34***

G01R 31/12 → (51) ***G01R 31/34***

G01R 31/14 → (51) ***G01R 31/34***

(51) ***G01R 31/28*** (11) **2 347 272 B1**
(25) De (26) De
(21) 09751834.4 (22) 14.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(86) EP 2009/063413 14.10.2009
(87) WO 2010/043651 2010/16 22.04.2010
(30) 15.10.2008 AT 16202008
(54) • *ERMITTLUNG VON EIGENSCHAFTEN EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG*
• *DETERMINATION OF PROPERTIES OF AN ELECTRICAL DEVICE*
• *DÉTERMINATION DES PROPRIÉTÉS D'UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(73) Xcerra Corp., 825 University Avenue, Norwood MA 02062, US
(72) VOLPERT, Gilbert, 97877 Wertheim, DE
ROMANOV, Victor, 97877 Wertheim, DE
(74) Ganahl, Bernhard, et al, Patronus IP Patent- und Rechtsanwälte Neumarkter Strasse 18, 81673 München, DE

G01R 31/317 → (51) ***G01R 29/02***

G01R 31/3177 → (51) ***G01R 29/02***

G01R 31/3181 → (51) ***G01R 29/02***

G01R 31/3187 → (51) ***G01R 29/02***

(51) ***G01R 31/34*** (11) **1 291 663 B1**
(25) En (26) En
(21) 02017655.8 (22) 06.08.2002
(84) DE FR GB IT
(43) 12.03.2003
(30) 16.08.2001 US 931522
(54) • *System und Verfahren zur Erkennung von Motorfehlern basiert auf Raumzeigerwinkelfluktuation*
• *System and method for motor fault detection based on space vector angular fluctuation*
• *Système et procédé de détection de défaut de moteur basé sur la fluctuation angulaire du vecteur d'espace*
(73) Reliance Electric Technologies, LLC, 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, Ohio 44124, US
(72) Unsworth, Peter J, Lewes BN7 1HG, East Sussex, GB
Perovic, Dragica Kostic, 24420 Kanjiza, YU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01R 31/34*** (11) **2 986 993 B1**
G01R 31/02 ***G01R 31/14***
G01R 31/12
(25) En (26) En
(21) 14732822.3 (22) 15.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) EP 2014/057586 15.04.2014
(87) WO 2014/170306 2014/43 23.10.2014
(30) 16.04.2013 SE 1300282
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON STROMSYSTEM-PARAMETERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING POWER SYSTEM PARAMETERS*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR DETERMINER DES PARAMETRES DE SYSTEME D'ALIMENTATION*
(73) Megger Limited, Archcliffe Road, Dover, Kent CT17 9EN, GB
(72) WERELIUS, Peter, S-186 70 Brottby, SE
ÖHLEN, Mats, S-114 20 Stockholm, SE
PURTON, Alan Lyle, Folkestone Kent CT18 7LG, GB
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) ***G01R 31/36*** (11) **2 533 065 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11739702.6 (22) 31.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) JP 2011/051897 31.01.2011
(87) WO 2011/096354 2011/32 11.08.2011
(30) 05.02.2010 JP 2010023733
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER LADEGRENZE EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *SECONDARY BATTERY CHARGING RECEPTION LIMIT DETECTING METHOD AND DEVICE USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LIMITE DE RÉCEPTION DE CHARGE DE BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF L'UTILISANT*
(73) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000 Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
(72) NOMOTO, Sinichi, Tokyo 100-8322, JP

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

(51) ***G01R 31/36*** ***B60L 11/18*** (11) **2 988 144 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13882299.4 (22) 19.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) JP 2013/061652 19.04.2013
(87) WO 2014/171013 2014/43 23.10.2014
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR BATTERIESYSTEM*
• *BATTERY SYSTEM MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE SYSTÈME DE BATTERIE*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) KUDO, Akihiko, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, JP
KIKUCHI, Mutsumi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, JP
KANAI, Tomonori, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01R 31/36 → (51) ***H01M 10/48***

G01R 33/02 → (51) ***H01F 7/02***

G01R 33/07 → (51) ***G01C 17/38***

(51) ***G01R 33/28*** G03B 21/00 (11) **3 002 601 B1**
(25) En (26) En
(21) 15182152.7 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 05.11.2012 KR 20120124471
22.05.2013 KR 20130057952
(54) • *MAGNETRESONANZGERÄT MIT EINER ABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *MRI APPARATUS WITH A DISPLAY UNIT*
• *APPAREIL D'IRM COMPRENANT UNE UNITÉ D'AFFICHAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Myung-kyu, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 13191599.3 / 2 728 370

(51) ***G01R 33/44*** (11) **2 541 269 B1**
(25) En (26) En
(21) 12173517.9 (22) 26.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(30) 30.06.2011 US 201113174488
(54) • *Quadrupol-Kernresonanzsystem und Verfahren für die strukturelle Zustandsüberwachung*
• *Nuclear quadrupole resonance system and method for structural health monitoring*
• *Système de résonance quadripolaire nucléaire et procédé de surveillance d'état structurel*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Tralshawala, Nilesh, Niskayuna, NY 12309, US
Early, Thomas Alan, Niskayuna, NY 12309, US
Dixon, William Thomas, Niskayuna, NY 12309, US
Faidi, Waseem Ibrahim, Niskayuna, NY 12309, US
Miebach, Thomas, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***G01R 33/56*** ***G06T 7/00*** (11) **3 074 950 B1**
(25) It (26) En
(21) 14828504.2 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) IB 2014/002592 28.11.2014
(87) WO 2015/079311 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 IT MO20130326
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON DATEN AUS DER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG MIT DYNAMISCHER ADMINISTRATION EINES KONTRASTMITTELS*
• *METHOD FOR ANALYZING DATA PROVIDED BY MAGNETIC RESONANCE IMAGING WITH DYNAMIC ADMINISTRATION OF CONTRAST MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DONNÉES OBTENUES PAR IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE AVEC L'ADMINISTRATION DYNAMIQUE D'AGENT DE CONTRASTE*
(73) Istituto Nazionale Tumori - Fondazione G. Pascale, Via Mariano Semmola, 80131 Napoli, IT
(72) PETRILLO, Antonella, I-80131 Napoli, IT
FUSCO, Roberta, I-80131 Napoli, IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

G01R 33/563 → (51) ***A61B 5/055***

G01R 35/00 → (51) ***G01C 17/38***

G01R 35/00 → (51) ***H01F 7/02***

G01R 35/00 → (51) ***H01R 103/00***

G01S 1/00 → (51) ***H04M 1/02***

G01S 3/78 → (51) ***G01S 17/00***

G01S 3/786 → (51) ***B64G 1/36***

G01S 3/80 → (51) ***H04S 3/00***

(51) ***G01S 5/02*** ***G01C 5/06*** (11) **2 594 953 B1**
(25) En (26) En
(21) 11189872.2 (22) 21.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(54) • *Verfahren zur präzisen Kalibrierung*
• *Height calibration process*
• *Procédé d'étalonnage de hauteur*
(73) 9Solutions Oy, Teknologiantie 2, 90590 Oulu, FI
(72) Hiltunen, Antti, 90130 Oulu, FI
Pesonen, Arto Tapio, 90450 Kempele, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***G01S 5/02*** ***H04W 64/00*** (11) **2 606 372 B1**
(25) En (26) En
(21) 11708117.4 (22) 31.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) SE 2011/050098 31.01.2011
(87) WO 2012/023891 2012/08 23.02.2012
(30) 16.08.2010 US 374031 P
(54) • *KNOTEN UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNGSOPTIMIERUNG*
• *NODES AND METHODS FOR ENHANCING POSITIONING*
• *NOEUDS ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE POSITIONNEMENT*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SIOMINA, Iana, SE-170 66 Solna, SE
KAZMI, Muhammad, SE-167 39 Bromma, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 18151623.8

G01S 5/02 → (51) ***G06F 15/163***

G01S 5/30 → (51) ***G01C 21/20***

(51) ***G01S 7/03*** ***G01S 13/42*** ***H01Q 1/32*** ***H01Q 3/34*** ***G01S 13/93*** ***H01Q 3/00*** ***H01Q 21/06*** (11) **2 699 936 B1**
(25) En (26) En
(21) 11863983.0 (22) 20.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) IB 2011/051737 20.04.2011
(87) WO 2012/143761 2012/43 26.10.2012
(54) • *ANTENNE VORRICHTUNG, VERSTÄRKER UND EMPFÄNGERSCHALTKREIS SOWIE RADARSCHALTKREIS*
• *ANTENNA DEVICE, AMPLIFIER AND RECEIVER CIRCUIT, AND RADAR CIRCUIT*
• *DISPOSITIF À ANTENNE, CIRCUIT D'AMPLIFICATEUR ET DE RÉCEPTEUR ET CIRCUIT RADAR*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) TROTTA, Saverio, 80538 Munich, DE
(74) Freescale law department - EMEA patent ops, NXP Semiconductors, 134 avenue du Général Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

G01S 7/28 → (51) ***G01S 13/95***

G01S 7/292 → (51) ***G01S 13/95***

G01S 7/40 → (51) ***G01S 13/93***

G01S 7/41 → (51) ***G01S 13/95***

G01S 7/48 → (51) ***G01S 17/02***

G01S 7/481 → (51) ***G01C 15/00***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/00***

G01S 7/497 → (51) ***G01S 17/00***

G01S 7/52 → (51) ***A61B 8/00***

G01S 7/521 → (51) ***A61B 8/00***

G01S 13/08 → (51) ***G01F 23/284***

G01S 13/28 → (51) ***G01S 13/95***

G01S 13/42 → (51) ***G01S 7/03***

G01S 13/52 → (51) ***F03D 1/06***

G01S 13/58 → (51) ***G01S 13/95***

(51) ***G01S 13/72*** (11) **1 639 385 B1**
(25) En (26) En
(21) 04743054.1 (22) 24.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.03.2006
(86) GB 2004/002703 24.06.2004
(87) WO 2005/003812 2005/02 13.01.2005
(30) 01.07.2003 GB 0315349
(54) • *SIGNALVERARBEITUNG MIT VERRINGERTER KOMBINATORISCHER KOMPLEXITÄT*
• *SIGNAL PROCESSING WITH REDUCED COMBINATORIAL COMPLEXITY*
• *TRAITEMENT DE SIGNAL A COMPLEXITE COMBINATOIRE REDUITE*
(73) QinetiQ Limited, Cody Technology Park Ively Road, Farnborough Hampshire GU14 0LX, GB
(72) MASKELL, Simon Richard, QinetiQ Malvern, Malvern, Worcs. WR14 3PS, GB
(74) Clarke, Alan, et al, QinetiQ Limited Intellectual Property Malvern Technology Centre St Andrews Road, Malvern, Worcestershire WR14 3PS, GB

G01S 13/86 → (51) ***G06T 17/05***

(51) ***G01S 13/88*** (11) **2 937 713 B1**
H04B 5/00 ***H02J 50/90***
H02J 50/20 ***H02J 50/40***
H02J 50/27
(25) En (26) En
(21) 15158593.2 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(30) 23.04.2014 JP 2014089172
(54) • *Verfahren und System für drahtlose Stromversorgung*
• *Method and system for wireless power supply*
• *Procédé et système d'alimentation sans fil*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) Tani, Hiroyuki, Osaka, 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G01S 13/88 → (51) ***A61B 5/024***

G01S 13/88 → (51) ***G01F 23/284***

(51) ***G01S 13/93*** (11) **3 109 667 B1**
G01S 7/40
(25) En (26) En
(21) 16171854.9 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 24.06.2015 JP 2015126741
15.01.2016 JP 2016006079
(54) • *RADARACHSENVERSCHIEBUNGSMENGENBERECHNUNGSVORRICHTUNG UND RADARACHSENVERSCHIEBUNGBERECHNUNGSVORRICHTUNG*
• *RADAR AXIS DISPLACEMENT AMOUNT CALCULATION DEVICE AND RADAR AXIS DISPLACEMENT CALCULATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE CALCUL DE QUANTITÉ DE DÉPLACEMENT D'UN AXE RADAR ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE DÉPLACEMENT D'UN AXE RADAR*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) YOMO, Hidekuni, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUOKA, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01S 13/93 → (51) ***G01S 7/03***

(51) ***G01S 13/95*** (11) **2 884 300 B1**
G01S 7/28 ***G01S 13/28***
G01S 13/58 ***G01S 7/292***
G01S 7/41
(25) Ja (26) En
(21) 13828328.8 (22) 16.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) JP 2013/069274 16.07.2013
(87) WO 2014/024644 2014/07 13.02.2014
(30) 09.08.2012 JP 2012176756
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN IN EINEM WIND-PROFILER*
• *SIGNAL PROCESSING DEVICE AND SIGNAL PROCESSING METHOD IN WIND PROFILER*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL DANS UN PROFILEUR DE VENT*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) MATSUDA Tomoya, Tokyo 100-8310, JP
HARADA Taiji, Tokyo 100-8310, JP
YAMAMOTO Takao, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***G01S 17/00*** (11) **1 883 786 B1**
G01S 7/497 ***F41G 7/00***
G01S 17/66 ***F41G 7/22***
G01S 3/78 ***G01S 7/481***
(25) En (26) En
(21) 06760137.7 (22) 18.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.02.2008
(86) US 2006/019337 18.05.2006
(87) WO 2006/127419 2006/48 30.11.2006
(30) 26.05.2005 US 139098
(54) • *BORDLICHTQUELLE AUF BASIS EINER VERSTÄRKUNGSKORREKTUR FÜR HALBAKTIVE LASERSUCHER*
• *ON-BOARD LIGHT SOURCE BASED GAIN CORRECTION FOR SEMI-ACTIVE LASER SEEKERS*
• *CORRECTION DE GAIN BASEE SUR UNE SOURCE DE LUMIERE EMBARQUEE POUR CHERCHEURS LASER SEMI-ACTIFS*
(73) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration Inc., 65 Spit Brook Road, Nashua, NH 03060, US
(72) SCHORR, David, Austin, TX 78739, US
ALEXANDER, William, C., Spicewood, Texas 78669, US
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, P. O. Box 87 Warwick House, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) ***G01S 17/00*** (11) **2 929 368 B1**
G01S 17/89 ***G01S 7/481***
G01S 7/497
(25) En (26) En
(21) 13774589.9 (22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/062524 30.09.2013
(87) WO 2014/088689 2014/24 12.06.2014
(30) 06.12.2012 US 201213706746
(54) • *LADAR-SYSTEM MIT BISTATISCHER SYNTHETISCHER APERTUR*
• *BISTATIC SYNTHETIC APERTURE LADAR SYSTEM*
• *SYSTÈME LADAR À OUVERTURE SYNTHÉTIQUE BISTATIQUE*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) HALMOS, Maurice, J., Encino, California 91436-1425, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***G01S 17/02*** (11) **3 220 164 B1**
G01S 17/08 ***G01N 15/02***
G01S 17/42 ***G01S 7/48***
(25) De (26) De
(21) 16160167.9 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ABSTANDSMESSENDEN ÜBERWACHUNGSSENSORS UND ÜBERWACHUNGSSENSOR*
• *METHOD FOR OPERATING A DISTANCE MEASURING MONITORING SENSOR AND MONITORING SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CAPTEUR ÉCARTOMÉTRIQUE DE SURVEILLANCE ET CAPTEUR ÉCARTOMÉTRIQUE DE SURVEILLANCE*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch/Breisgau, DE
(72) Jachmann, Fabian, 79102 Freiburg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01S 17/02 → (51) ***G06T 17/05***

G01S 17/08 → (51) ***G01S 17/02***

G01S 17/10 → (51) ***G01S 17/58***

G01S 17/32 → (51) ***G01S 17/58***

G01S 17/42 → (51) ***G01S 17/02***

G01S 17/42 → (51) ***G06T 17/05***

(51) ***G01S 17/58*** (11) **2 605 042 B1**
G01S 17/32 ***G01S 17/10***
(25) En (26) En
(21) 12159971.6 (22) 16.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(30) 13.12.2011 US 201113324155

(54) • *Dopplerausgleich für einen kohärenten LADAR*
• *Doppler compensation for a coherent LADAR*
• *Compensation de doppler pour radar laser cohérent*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) Klotz, Matthew J., Pasadena, CA California 91101-3922, US
Bulot, Jean-Paul, El Segundo, CA California 90245, US
Coda, Robert J., Torrance, CA California 90503, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01S 17/66 → (51) ***G01S 17/00***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 17/00***

G01S 17/89 → (51) ***G06T 17/05***

(51) ***G01S 19/01*** (11) **3 056 925 B1**
G01S 19/21
(25) Fr (26) Fr
(21) 16152239.6 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 13.02.2015 FR 1551198
(54) • *KOOPERATIVES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON GNSS-SIGNALEN*
• *COLLABORATIVE SYSTEM AND METHOD FOR AUTHENTICATING GNSS SIGNALS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ COLLABORATIFS D'AUTHENFICATION DE SIGNAUX GNSS*
(73) Centre National d'Etudes Spatiales, 2, Place Maurice Quentin, 75038 Paris, FR
M3 Systems, 26 rue du Soleil Levant, 31410 Lavernose-Lacasse, FR
(72) VIGNEAU, Willy, 31600 Muret, FR
RIES, Lionel, 81290 Vivier les Montagnes, FR
DESENFANS, Olivier, 5081 Meux, BE
(74) Pronovem, Pronovem Luxembourg 12, avenue du Rock n' Roll BP 327, 4004 Esch sur Alzette, LU

G01S 19/14 → (51) ***G06F 15/163***

G01S 19/15 → (51) ***G08G 5/02***

G01S 19/21 → (51) ***G01S 19/01***

G01S 19/39 → (51) ***G06F 15/163***

G01S 19/46 → (51) ***G06F 15/163***

(51) ***G01T 1/20*** (11) **2 802 898 B1**
C09K 11/00 ***B32B 37/00***
(25) En (26) En
(21) 12865519.8 (22) 08.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) US 2012/064014 08.11.2012
(87) WO 2013/106127 2013/29 18.07.2013
(30) 09.01.2012 US 201213345796
(54) • *RÖNTGENSTRAHLENBILDGEBUNGSTAFEL MIT WÄRMEEMPFINDLICHEM KLEBSTOFF*
• *X-RAY IMAGING PANEL WITH THERMALLY-SENSITIVE ADHESIVE*
• *PANNEAU D'IMAGERIE À RAYONS X AVEC ADHÉSIF THERMIQUEMENT SENSIBLE*
(73) Carestream Dental Technology Topco Limited, Cleveland House 33King Street, London SW1Y 6RJ, GB
(72) AYLWARD, Brian, P., Rochester, NY 14608, US
JAGANNATHAN, Seshadri, Rochester, NY 14608, US
BISHOP, Kevin, L., Rochester, NY 14608, US
LOMBARDO, Richard, A., Rochester, NY 14608, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) ***G01T 1/29*** (11) **2 496 966 B1**
H01J 43/02
(25) En (26) En
(21) 10778704.6 (22) 01.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) GB 2010/002014 01.11.2010
(87) WO 2011/055107 2011/19 12.05.2011
(30) 04.11.2009 GB 0919311
(54) • *LADEAUSLESESTRUKTUR FÜR EINEN FOTONEN-/PARTIKELDETEKTOR*
• *CHARGE READ-OUT STRUCTURE FOR A PHOTON/PARTICLE DETECTOR*
• *STRUCTURE DE LECTURE DE CHARGE POUR UN DÉTECTEUR DE PHOTONS/PARTICULES*
(73) Lapington, Jon, 2 Hen Ysgol, Lon Pwll Clai Edern, Pwllheli Gwynedd LL53 6JB, GB
(72) LAPINGTON, Jonathan, Stephen, Gwynedd LL53 6JB, GB
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***G01V 1/40*** (11) **2 106 559 B1**
(25) En (26) En
(21) 08724796.1 (22) 25.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.10.2009
(86) US 2008/000978 25.01.2008
(87) WO 2008/091688 2008/31 31.07.2008
(30) 25.01.2007 US 657939
(54) • *MESSUNG BEIM BOHRIMPULSGEBER MIT TURBINENENERGIEERZEUGUNGSEINHEIT*
• *MEASUREMENT WHILE DRILLING PULSER WITH TURBINE POWER GENERATION UNIT*
• *IMPULSEUR POUR MESURES EN COURS DE FORAGE A TURBINE GENERATRICE DE COURANT*
(73) Kusko, David John, 18006 Heaton Drive, Houston, TX 77084, US
Vecseri, Gabor, 7207 Shady Moss Lane, Houston, TX 77040, US
Lerner, Daniel Maurice, 4346 King Cotton Lane, Missouri City, TX 77459, US
(72) Kusko, David John, Houston, TX 77084, US
Vecseri, Gabor, Houston, TX 77040, US
Lerner, Daniel Maurice, Missouri City, TX 77459, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01V 1/40*** (11) **2 909 656 B1**
E21B 44/00
(25) En (26) En
(21) 12887717.2 (22) 31.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2012/062658 31.10.2012
(87) WO 2014/070150 2014/19 08.05.2014
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR MULTIVARIATEN STATISTISCHEN VALIDIERUNG VON BOHRLOCHBEHANDLUNGS- UND STIMULATIONSDATEN*
• *SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR MULTIVARIATE STATISTICAL VALIDATION OF WELL TREATMENT AND STIMULATION DATA*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR UNE VALIDATION STATISTIQUE À VARIABLES MULTIPLES DE DONNÉES DE TRAITEMENT ET DE STIMULATION DE PUITS*
(73) Landmark Graphics Corporation, 2107 City West Blvd., Bldg. 2, Houston, Texas 77042, US
(72) MAUCEC, Marko, Englewood, Colorado 80111, US
BHATTACHARYA, Srimoyee, Houston, Texas 77077, US
YARUS, Jeffrey Marc, Houston, Texas 77096, US
FULTON, Dwight David, Cypress, Texas 77429, US
SINGH, Ajay Pratap, Houston, Texas 77054, US
(74) Jennings, Michael John, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***G01W 1/10*** (11) **3 106 901 B1**
G01W 1/00
(25) De (26) De
(21) 16173886.9 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 15.06.2015 DE 102015209602
(54) • *UMWELTMESSUNGEN MITTELS GEOGRAPHISCH VERTEILTER, MOBILER SENSOREN*
• *ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS USING GEOGRAPHICALLY DISPERSED MOBILE SENSORS*
• *MESURES ENVIRONNEMENTALES A L'AIDE DE CAPTEURS MOBILES REPARTIS GEOGRAPHIQUEMENT*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) PLACHETKA, Christopher, 38458 Velpke, DE

G02B 1/04 → (51) ***B28D 1/14***

G02B 1/04 → (51) ***C09D 4/00***

G02B 1/10 → (51) ***C09D 4/00***

G02B 1/10 → (51) ***H04B 1/3888***

G02B 1/14 → (51) ***H04B 1/3888***

G02B 1/16 → (51) ***H04B 1/3888***

G02B 1/18 → (51) ***H04B 1/3888***

(51) ***G02B 3/00*** (11) **2 902 819 B1**
G02B 27/01
(25) En (26) En
(21) 15152533.4 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(30) 03.02.2014 JP 2014018686
(54) • *Bildanzeigevorrichtung mit einer Mikrolinsenanordnung denen Linsen mit verschiedenen Krümmungen*

- *Image-display apparatus having a microlens array, the lenses of which having different curvatures*
- *Afficheur d'images muni d'un réseau de lentilles ayant des lentilles de courbures différentes*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Inamoto, Makoto, Tokyo, 143-8555, JP
Ichii, Daisuke, Tokyo, 143-8555, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 18151486.0

---

(51) ***G02B 5/00*** (11) **3 011 371 B1**
G02B 5/18 ***G02B 5/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14731258.1 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/062766 17.06.2014
(87) WO 2014/202636 2014/52 24.12.2014
(30) 17.06.2013 FR 1355653
(54) • *GEWINKELTES OPTISCHES FILTERELEMENT FÜR WINKELFÖRMIGE FILTERUNG MIT GESTEUERTER WINKELFÖRMIGER SELEKTIVITÄT*
• *OPTICAL ANGULAR FILTERING ELEMENTS FOR FILTERING WITH CONTROLLED ANGULAR SELECTIVITY*
• *ELÉMENT DE FILTRAGE OPTIQUE ANGULAIRE POUR LE FILTRAGE ANGULAIRE À SÉLECTIVITÉ ANGULAIRE CONTRÔLÉE*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, Chemin de la Hunière, 91120 Palaiseau, FR
(72) SAKAT, Emilie, F-91400 Gometz-la-Ville, FR
HAÏDAR, Riad, F-75012 Paris, FR
PELOUARD, Jean-Luc, F-75020 Paris, FR
BOUCHON, Patrick, F-91370 Verrières-le-Buisson, FR
VINCENT, Grégory, F-91300 Massy, FR
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G02B 5/08 → (51) ***H01L 31/0236***

G02B 5/09 → (51) ***H01L 31/0236***

G02B 5/18 → (51) ***G02B 5/00***

G02B 5/20 → (51) ***G02B 5/00***

G02B 6/00 → (51) ***G02F 1/13357***

G02B 6/02 → (51) ***H01S 3/067***

G02B 6/036 → (51) ***H01S 3/067***

G02B 6/04 → (51) ***H01S 3/067***

G02B 6/24 → (51) ***G01M 11/02***

G02B 6/293 → (51) ***G01M 11/00***

G02B 6/35 → (51) ***G02B 21/06***

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **2 464 999 B1**
G02B 6/38
(25) En (26) En
(21) 10742682.7 (22) 05.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(86) US 2010/044509 05.08.2010
(87) WO 2011/019574 2011/07 17.02.2011
(30) 13.08.2009 US 233555 P
17.02.2010 US 706986
(54) • *FASERFÜHRUNGSKOMPONENTE*
• *FIBER MANAGEMENT COMPONENT*
• *COMPOSANT DE GESTION DE FIBRE*
(73) COMMSCOPE INC. OF NORTH CAROLINA, 1100 Commscope Place, SE P.O. Box 339, Hickory, North Carolina 28603-0339, US
(72) RUIZ, Gil, McKinney TX 75069, US
CRAIN, Thomas, Melissa TX 75454, US
GIBBS, Gary, F., Wylie TX 75098, US
LIVINGSTON, Joseph, C., Frisco TX 75035, US
FAHD, Aly, Dallas TX 75206, US
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **2 549 318 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12176044.1 (22) 12.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(30) 18.07.2011 FR 1156513
(54) • *Multirohrkabelsystem*
• *Multitube system for a cable*
• *Système multitubulaire pour câble*
(73) Wavin B.V., Stationsplein 3, 8011 CW Zwolle, NL
(72) Second, Christian, 74270 CHENE EN SEMINE, FR
Rouger, Jérôme, 03270 MARIOL, FR
(74) Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 7/02 → (51) ***G02B 27/00***

G02B 7/02 → (51) ***H04N 5/225***

G02B 7/06 → (51) ***G02B 23/12***

G02B 7/28 → (51) ***G02B 27/00***

G02B 7/34 → (51) ***G02B 27/00***

G02B 19/00 → (51) ***F21S 8/10***

---

(51) ***G02B 21/06*** (11) **2 570 840 B1**
G02B 21/10 ***G02B 21/12***
G02B 21/36 ***G02B 6/35***
(25) Ja (26) En
(21) 11780359.3 (22) 28.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) JP 2011/002498 28.04.2011
(87) WO 2011/142099 2011/46 17.11.2011
(30) 10.05.2010 JP 2010108404
(54) • *DIGITALMIKROSKOP*
• *DIGITAL MICROSCOPE*
• *MICROSCOPE NUMÉRIQUE*
(73) Hirox Co., Ltd., 2-15-17 Koenji Minami Suginami-Ku, Tokyo 166-0003, JP
(72) KAJIRO, Yoichi, Tokyo 166-0003, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G02B 21/06*** (11) **2 905 645 B1**
G03H 1/04 ***G03H 1/08***
(25) Ja (26) En
(21) 13843692.8 (22) 04.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) JP 2013/077059 04.10.2013
(87) WO 2014/054776 2014/15 10.04.2014
(30) 05.10.2012 JP 2012223690
(54) • *HOLOGRAFISCHES MIKROSKOP UND HOLOGRAFISCHES BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *HOLOGRAPHIC MICROSCOPE AND HOLOGRAPHIC IMAGE GENERATION METHOD*
• *MICROSCOPE HOLOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE HOLOGRAPHIQUE*
(73) University of Hyogo, 8-2-1, Gakuennishi-machi Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2197, JP
(72) SATO, Kunihiro, Himeji-shi Hyogo 671-2201, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02B 21/10 → (51) ***G02B 21/06***

G02B 21/12 → (51) ***G02B 21/06***

---

(51) ***G02B 21/24*** (11) **2 482 111 B1**
(25) En (26) En
(21) 12151366.7 (22) 17.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(30) 31.01.2011 JP 2011017415
(54) • *Autofokussiervorrichtung mit Rotiereinheit*
• *Autofocus device with rotation unit*
• *Dispositif d'autofocus avec unité de rotation*
(73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
(72) Okabe, Kenji, Kanagawa 213-8533, JP
Shimokawa, Seiji, Kanagawa 213-8533, JP
Kitagawa, Kazuki, Kanagawa 213-8533, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G02B 21/34*** (11) **2 430 490 B1**
H01J 37/20 ***H01J 37/26***
(25) De (26) De
(21) 10718170.3 (22) 07.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) EP 2010/056228 07.05.2010
(87) WO 2010/130639 2010/46 18.11.2010
(30) 11.05.2009 DE 102009020663
(54) • *MIKROSKOPIE EINES OBJEKTES MIT EINER ABFOLGE VON OPTISCHER MIKROSKOPIE UND TEILCHENSTRAHLMIKROSKOPIE*
• *MICROSCOPY OF AN OBJECT USING A SEQUENCE OF OPTICAL MICROSCOPY AND PARTICLE BEAM MICROSCOPY*
• *EXAMEN MICROSCOPIQUE D'UN OBJET PAR MICROSCOPIE OPTIQUE PUIS PAR MICROSCOPIE UTILISANT DES FAISCEAUX DE PARTICULES*
(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) THOMAS, Christian, 73479 Ellwangen, DE
SIEVERS, Torsten, 89522 Heidenheim an der Brenz, DE
THESEN, Alexander, 73433 Aalen, DE
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

G02B 21/36 → (51) ***G02B 21/06***

G02B 21/36 → (51) ***H01J 37/22***

G02B 23/00 → (51) ***G02B 23/12***

(51) ***G02B 23/12*** (11) **2 368 149 B1**
G02B 23/18 ***G02B 23/00***
G02B 7/06 ***H04N 5/225***
(25) En (26) En
(21) 09829749.2 (22) 24.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2011
(86) US 2009/065678 24.11.2009
(87) WO 2010/062887 2010/22 03.06.2010
(30) 26.11.2008 US 118303 P
(54) • *VERBESSERTES BINOKULARES SICHTGERÄT*
• *IMPROVED BINOCULAR VIEWING DEVICE*
• *DISPOSITIF AMÉLIORÉ D'OBSERVATION BINOCULAIRE*
(73) Pocket Optics Development Corporation, 1803- 1 Palace Pier Court, Toronto, ON M8V 3W9, CA
(72) BETENSKY, Ellis, Toronto, Ontario M5N 2S2, CA
RASCHKE, Klaus, G., Weston, FL 33326, US
RASCHKE, Alexander, Weston, FL 33326, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 23/12 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 23/18 → (51) ***G02B 23/12***

G02B 26/08 → (51) ***B81B 3/00***

G02B 26/10 → (51) ***B81B 3/00***

(51) ***G02B 27/00*** (11) **2 881 775 B1**
G02B 7/02 ***G02B 7/28***
G02B 7/34 ***G03B 13/36***
H04N 5/225
(25) Ja (26) En
(21) 13828303.1 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) JP 2013/070725 31.07.2013
(87) WO 2014/024745 2014/07 13.02.2014
(30) 06.08.2012 JP 2012174288
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) ONO, Shuji, Saitama-shi, Saitama 331-9624, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 087 426 B1**
G02B 23/12 ***G01R 19/165***
(25) En (26) En
(21) 13828866.7 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) IB 2013/061262 23.12.2013
(87) WO 2015/097495 2015/26 02.07.2015
(54) • *HMD-VERBINDUNGSMODUL*
• *HMD CONNECTION MODULE*
• *MODULE DE CONNECTION POUR HMD*
(73) Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Mehmet Akif Ersoy Mahallesi, 296. cadde, No:16, 06370 Ankara, TR
(72) OZSARAC, Ismail, Ankara, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

G02B 27/01 → (51) ***G02B 3/00***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/0482***

(51) ***G02B 27/09*** (11) **2 309 309 B1**
H01S 5/40
(25) De (26) De
(21) 10183938.9 (22) 30.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2011
(30) 01.10.2009 DE 102009047989
(54) • *Vorrichtung zur Formung von Laserstrahlung*
• *Device for shaping laser radiation*
• *Dispositif destiné à la formation de rayons laser*
(73) LIMO Patentverwaltung GmbH & Co. KG, Bookenburgweg 4-8, 44319 Dortmund, DE
(72) Aschke, Lutz, 58300 Wetter (Ruhr), DE
Bayer, Andreas, 59427 Unna, DE
Fornahl, Udo, 48155 Münster, DE
Meinschien, Jens, 44137 Dortmund, DE
Mitra, Thomas, 40237 Düsseldorf, DE
(74) Basfeld, Rainer, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

G02B 27/09 → (51) ***H01L 27/146***

G02B 27/22 → (51) ***H04N 13/04***

G02B 27/64 → (51) ***H04N 5/225***

G02F 1/035 → (51) ***G01M 11/00***

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **2 122 410 B1**
(25) En (26) En
(21) 08753436.8 (22) 09.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(86) KR 2008/002640 09.05.2008
(87) WO 2008/143418 2008/48 27.11.2008
(30) 23.05.2007 KR 20070050367
20.06.2007 KR 20070060230
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jung Mok, Seoul 150-721, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **2 487 526 B1**
H04N 5/64
(25) En (26) En
(21) 12153073.7 (22) 30.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(30) 10.02.2011 JP 2011027295
(54) • *Anzeigevorrichtung*
• *Display device*
• *Dispositif d'affichage*
(73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US
(72) Takeuchi, Hisakazu, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **2 558 904 B1**
G06F 3/041
(25) En (26) En
(21) 10849711.6 (22) 04.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) CN 2010/075693 04.08.2010
(87) WO 2011/127702 2011/42 20.10.2011
(30) 11.04.2010 CN 201020160223 U
(54) • *INTERNE STAPELUNGSSTRUKTUR EINES BERÜHRUNGBILDSCHIRMS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *INTERNAL STACK-UP STRUCTURE OF TOUCH PANEL AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *STRUCTURE EMPILÉE INTERNE D'UN PANNEAU TACTILE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLE-CI*
(73) TPK Touch Solutions (Xiamen) Inc., No. 199, Banshang Road Information & Photoelectricity Park of Xiamen Torch Hi-Tech Industrial Development Zone, Xiamen, Fujian 361009, CN
(72) LEE, Yuhwen, Hsinchu County 302 Taiwan, TW
RUAN, Keming, Ningde, Fujian 361009, CN
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **2 610 667 B1**
G06F 1/16
(25) En (26) En
(21) 12199494.1 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(30) 30.12.2011 KR 20110147728
(54) • *Anzeigevorrichtung*
• *Display device*
• *Dispositif d'affichage*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) In, Woo Sung, Gyeonggi-do Hwaseong-si, KR
Park, Doo Soon, Gyeonggi-do Yongin-si, KR
Lee, Woong Hee, Gyeonggi-do Suwon-si, KR
Lee, Jeong Roh, Gyeonggi-do Hwaseong-si, KR
Jung, Sung Soo, Gyeonggi-do Suwon-si, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(60) 16183012.0 / 3 106 916

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **2 816 393 B1**
(25) En (26) En
(21) 14152611.1 (22) 27.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(30) 18.06.2013 KR 20130069906
(54) • *Flüssigkristalltafelanordnung und Flüssigkristallanzeigevorrichtung damit*
• *Liquid crystal panel assembly and liquid crystal display device including the same*
• *Ensemble de panneau à cristaux liquides et appareil d'affichage à cristaux liquides doté de celui-ci*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Han, Young-ran, Seoul, KR
Choi, Kyoung-oh, Seoul, KR
Choi, Hyun-mook, Seoul, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G02F 1/1333 → (51) ***G06F 1/16***

G02F 1/1335 → (51) ***G02F 1/29***

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **2 162 785 B1**
G02B 6/00 F21V 8/00
(25) En (26) En
(21) 08755853.2 (22) 19.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.03.2010
(86) US 2008/064096 19.05.2008
(87) WO 2008/144636 2008/48 27.11.2008
(30) 20.05.2007 US 939084 P
(54) • *ENTWURFSPARAMETER FÜR DÜNN-HOHLRAUM-RÜCKBELEUCHTUNGEN DES LICHTWIEDERVERWERTUNGSTYPS*
• *DESIGN PARAMETERS FOR THIN HOLLOW CAVITY BACKLIGHTS OF THE LIGHT-RECYCLING TYPE*
• *PARAMÈTRES DE CONCEPTION POUR DES RETROÉCLAIRAGES FINS, CREUX ET RECYCLANT LA LUMIÈRE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) NEVITT, Timothy J., Saint Paul, MN 55133-3427, US
HEBRINK, Timothy J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WEBER, Michael F., Saint Paul, MN 55133-3427, US
BIERNATH, Rolf W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FREIER, David, G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WHEATLEY, John A., Saint Paul, MN 55133-3427, US
OUDERKIRK, Andrew J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HOYLE, Charles D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DERKS, Kristopher J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 12165839.7 / 2 487 535

G02F 1/13357 → (51) ***B32B 27/00***

G02F 1/1337 → (51) ***G02F 1/1343***

G02F 1/1337 → (51) ***G02F 1/29***

G02F 1/1339 → (51) ***G02F 1/1362***

(51) ***G02F 1/1343*** (11) **2 620 808 B1**
G02F 1/1368 ***G02F 1/1362***
(25) Zh (26) En
(21) 12778026.0 (22) 15.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) CN 2012/080165 15.08.2012
(87) WO 2013/075518 2013/22 30.05.2013
(30) 25.11.2011 CN 201120478218 U
(54) • *MATRIXSUBSTRAT UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGETAFEL*
• *ARRAY SUBSTRATE AND LIQUID CRYSTAL PANEL*
• *SUBSTRAT DE MATRICE ET ÉCRAN À CRISTAUX LIQUIDES*
(73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) WANG, Yongcan, Beijing 100176, CN
ZHAN, Hongming, Beijing 100176, CN
LIN, Lifeng, Beijing 100176, CN
CHEN, Huadang, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***G02F 1/1343*** (11) **2 778 777 B1**
(25) En (26) En
(21) 13197258.0 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 12.03.2013 KR 20130026332
(54) • *Flüssigkristallanzeigevorrichtung*
• *Liquid crystal display device*
• *Dispositif d'affichage à cristaux liquides*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kim, Hoon, GYEONGGI-DO, KR
Shin, Ki Chul, GYEONGGI-DO, KR
Yang, Dan Bi, GYEONGGI-DO, KR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

(51) ***G02F 1/1343*** (11) **2 808 733 B1**
G02F 1/1337
(25) En (26) En
(21) 14169992.6 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(30) 28.05.2013 JP 2013111780
(54) • *Flüssigkristallanzeigevorrichtung*
• *Liquid crystal display apparatus*
• *Appareil avec écran à cristaux liquides*
(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
(72) Kobayashi, Makoto, Tokyo, 153-8636, JP
Fujii, Mitsuo, Tokyo, 153-8636, JP
Nomura, Yasuhiro, Tokyo, 153-8636, JP
Iwamoto, Yoshihisa, Tokyo, 153-8636, JP
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***G02F 1/1362*** (11) **2 717 094 B1**
G02F 1/1339
(25) En (26) En
(21) 13167554.8 (22) 13.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(30) 05.10.2012 KR 20120110866
(54) • *Flüssigkristallanzeige mit lichtblockierendem Element auf dem Aktivmatrixsubstrat*
• *Liquid crystal display with light blocking members on active matrix substrate*
• *Écran à cristaux liquides avec des éléments de blocage de la lumière sur le substrate à matrice active*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Jung, Hyung Gi, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 205-901, KR
Kim, Swae-Hyun, Chungcheongnam-do, KR
Yoon, Yeo Geon, Suwon-si, Gyeonggi-do 442-22, KR
Hong, Sung Hee, Gyeonggi-do 204-503, KR
Kim, Hyung June, Anyang-si, Gyeonggi-do 609-1302, KR
Park, Jae Hwa, Gyeongsangbuk-do 103-501, KR
Song, Young Goo, Chungcheongnam-do 104-605, KR
Kim, Sung Hoon, Seoul 102-1103, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G02F 1/1362 → (51) ***G02F 1/1343***

G02F 1/1362 → (51) ***G02F 1/29***

G02F 1/1368 → (51) ***G02F 1/1343***

(51) ***G02F 1/137*** (11) **3 029 519 B1**
(25) En (26) En
(21) 15182513.0 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 02.12.2014 KR 20140170655
19.06.2015 KR 20150087803
(54) • *LICHTSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LIGHT CONTROLLING APPARATUS AND METHOD OF FABRICATING THE SAME*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE LUMIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Kihan, 413-703 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
AHN, Jiyoung, 411-735 Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Moonsun, 339-831 Chungcheongnam-do, KR
KIM, Pureum, 405-240 Incheon, KR
JI, Seokwon, 405-856 Incheon, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G02F 1/139 → (51) ***G02F 1/29***

G02F 1/15 → (51) ***C08G 79/14***

(51) ***G02F 1/167*** (11) **1 423 750 B1**
(25) En (26) En
(21) 02775714.5 (22) 16.08.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 02.06.2004
(86) US 2002/026077 16.08.2002
(87) WO 2003/016993 2003/09 27.02.2003
(30) 17.08.2001 US 313146 P
(54) • *ELEKTROPHORETISCHE ANZEIGE MIT DOPPELMODUS-UMSCHALTUNG*
• *ELECTROPHORETIC DISPLAY WITH DUAL-MODE SWITCHING*
• *AFFICHEUR ELECTROPHORETIQUE A MODE DE COMMUTATION DOUBLE*
(73) E Ink California, LLC, 47485 Seabridge Drive, Fremont CA 94538, US
(72) LIANG, Rong-Chang, Cupertino, CA 95014, US
CHUNG, Jerry, Mountain View, CA 94040, US
CHEN, David, Buena Park, CA 90621, US
(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB

(51) ***G02F 1/167*** (11) **1 680 774 B1**
C09J 175/04 C08G 18/10
(25) En (26) En
(21) 04800878.3 (22) 05.11.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.07.2006
(86) US 2004/037207 05.11.2004
(87) WO 2005/048228 2005/21 26.05.2005
(30) 05.11.2003 US 481600 P
06.11.2003 US 481605 P
14.12.2003 US 481787 P
(54) • *ELEKTROPHORETISCHES MEDIUM FÜR ELEKTRO-OPTISCHE BILDSCHIRME*
• *ELECTROPHORETIC MEDIUM FOR ELECTRO-OPTIC DISPLAYS*
• *MILIEU ÉLECTROPHORÉTIQUE POUR DES ECRANS PHOTO-OPTIQUES*
(73) E Ink Corporation, 733 Concord Avenue, Cambridge, MA 02138-1002, US
(72) DOSHI, Harit, North Chelmsford, Massachusetts 01863, US
HONEYMAN, Charles, H., Roslindale, Massachusetts 02131, US
SOHN, Seungman, Maynard, Massachusetts 01754, US
PANG, Simon, Acton, Massachusetts 01720, US
CAO, Lan, Arlington, Massachusetts 02474, US
WU, Bin, Sharon, Massachusetts 02067, US
MILLER, David, D., Wakefield, Massachusetts 01880, US
DUTHALER, Gregg, M., Needham, Massachusetts 02494, US
ARAUJO, James P., South Boston, Massachusetts 02127, US
(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB
(60) 12001381.8 / 2 487 674

G02F 1/21 → (51) ***G01M 11/00***

G02F 1/225 → (51) ***G01M 11/00***

(51) ***G02F 1/29*** ***G02F 1/31*** ***G02F 1/1337*** ***G02F 1/1362*** (11) **2 356 510 B1** ***G02F 1/139*** ***G02F 1/1335***
(25) En (26) En
(21) 09753201.4 (22) 13.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2011
(86) GB 2009/051536 13.11.2009
(87) WO 2010/055350 2010/20 20.05.2010
(30) 14.11.2008 GB 0820872
(54) • *OPTISCHE STRAHLLENKUNG*
• *OPTICAL BEAM STEERING*
• *ORIENTATION DE FAISCEAU OPTIQUE*
(73) Cambridge Enterprise Limited, University of Cambridge 10 Trumpington Street, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1QA, GB
(72) COLLINGS, Neil, Linton, Cambridgeshire CB1 6NB, GB
CROSSLAND, William, Harlow, Essex CM20 2QD, GB
REDMOND, Maura Michelle, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0NW, GB
MOORE, John Richard, Cambridge, Cambridgeshire CB3 7AZ, GB
NUGENT, David, Cambridge, Cambridgeshire CB23 7ZW, GB
ROBERTSON, Brian, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, GB
(74) Martin, Philip John, et al, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) ***G02F 1/29*** ***G02F 1/35*** (11) **2 919 063 B1**
(25) En (26) En
(21) 14196515.2 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 16.12.2013 JP 2013259675
(54) • *Optischer Begrenzer, optische logische Schaltung, Komparator, Digital-Wandler, optische Übertragungsvorrichtung und optisches Verarbeitungsverfahren*
• *Optical limiter, optical logic circuit, comparator, digital converter, optical transmission apparatus and optical processing method*
• *Limiteur optique, circuit logique optique, comparateur, convertisseur numérique, appareil de transmission optique et procédé de traitement optique*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Izumi, Futoshi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02F 1/31 → (51) ***G02F 1/29***

G02F 1/35 → (51) ***G02F 1/29***

(51) ***G02F 1/39*** (11) **2 583 136 B1**
(25) En (26) En
(21) 11739120.1 (22) 16.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) GB 2011/000899 16.06.2011
(87) WO 2011/157990 2011/51 22.12.2011
(30) 16.06.2010 GB 201010023
(54) • *VERBESSERTER PARAMETRISCHER GENERATOR*
• *AN IMPROVED PARAMETRIC GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR PARAMÉTRIQUE AMÉLIORÉ*
(73) University Court of The University of St Andrews, College Gate North Street, St Andrews Fife KY16 9AJ, GB
(72) DUNN, Malcolm Harry, Fife, KY16 9SS, GB
RAE, Cameron Francis, Fife, KY16 9SS, GB
STOTHARD, David James Mark, Fife, KY16 9SS, GB
WALSH, David Alan, Fife, KY16 9SS, GB
(74) Street, Michael William, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

G03B 13/36 → (51) ***G02B 27/00***

G03B 15/00 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 15/02 → (51) ***G01C 11/02***

G03B 17/00 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***G03B 17/02*** ***G06F 1/16*** (11) **2 755 084 B1** ***H04M 1/02***
(25) En (26) En
(21) 13151349.1 (22) 15.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(54) • *Zugangstafel für elektronische Vorrichtungen*
• *Access panels for electronic devices*
• *Panneaux d'accès pour dispositifs électroniques*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Huang, Li, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Kyowski, Timothy Herbert, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Infanti, James, Waterloo, Ontario N2V 2K5, CA
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G03B 17/02*** ***D21F 7/06*** ***G01N 21/15*** ***G01N 21/89*** (11) **2 796 616 B1** ***D21G 9/00*** ***G03B 19/16***
(25) Fi (26) En
(21) 14397516.7 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(30) 22.04.2013 FI 20135407
(54) • *Lochkamera und Bahnüberwachungsträger mit Lochkamera*
• *Pinhole camera and web monitoring beam comprising pinhole camera*
• *Appareil à sténopé et poutre de surveillance d'une bande avec appareil à sténopé*
(73) Procemex Oy, PL 306, 40101 Jyväskylä, FI
(72) Lyyra, Jorma, 70150 Kuopio, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

G03B 17/02 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 17/12 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 17/55 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 17/56 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 19/16 → (51) ***G03B 17/02***

G03B 21/14 → (51) ***F21S 8/00***

G03B 21/20 → (51) ***F21V 9/00***

G03B 21/20 → (51) ***G03B 21/26***

(51) ***G03B 21/26*** ***G03B 21/20*** ***F21K 2/00*** ***F21V 7/00*** ***H04N 9/31*** ***F21Y 101/00*** (11) **2 181 358 B1** ***G03B 33/06*** ***F21S 10/00*** ***F21V 17/04*** ***F21S 10/02*** ***F21Y 115/30***
(25) En (26) En
(21) 08796337.7 (22) 18.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.05.2010
(86) US 2008/070555 18.07.2008
(87) WO 2009/017992 2009/06 05.02.2009
(30) 30.07.2007 US 830311
(54) • *MEHRFARBIGE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT BEWEGLICHER PLATTE MIT WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSMATERIAL*
• *MULTICOLOR ILLUMINATION DEVICE USING MOVING PLATE WITH WAVELENGTH CONVERSION MATERIALS*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE MULTICOLORE UTILISANT UNE PLAQUE MOBILE AYANT DES MATÉRIAUX DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE*
(73) Appotronics Corporation Limited, Room 401, 4th Floor Shenzhen IC Design & Application Industrial Park Chaguang Road Xili Town Nashan District, Shenzhen, CN
(72) LI, Yi, Pleasanton, California 94566, US
XU, Li, Saratoga, California 95070, US

(74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 17193956.4 / 3 291 002
17193957.2 / 3 291 003

G03B 21/60 → (51) ***G03F 7/20***

G03B 21/62 → (51) ***B82B 3/00***

G03B 33/06 → (51) ***G03B 21/26***

G03B 35/00 → (51) ***G01C 11/02***

G03B 35/02 → (51) ***G01C 11/02***

G03B 35/08 → (51) ***G01C 11/02***

(51) ***G03F 1/78*** ***G06F 17/50*** (11) **2 559 052 B1** ***H01J 37/317***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11714287.7 (22) 13.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) EP 2011/055843 13.04.2011
(87) WO 2011/128383 2011/42 20.10.2011
(30) 15.04.2010 FR 1052863
(54) • *ELEKTRONENSTRAHLLITHOGRAFIEVERFAHREN MIT KORREKTUR VON ZEILENENDEN MITTELS EINFÜGEN VON KONTRASTMUSTERN*
• *ELECTRON-BEAM LITHOGRAPHY METHOD WITH CORRECTION OF LINE ENDS BY INSERTION OF CONTRAST PATTERNS*
• *PROCEDE DE LITHOGRAPHIE ELECTRONIQUE AVEC CORRECTION DE FINS DE LIGNES PAR INSERTION DE MOTIFS DE CONTRASTE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) MANAKLI, Serdar, F-38300 Meyrie, FR
(74) Nguyen Van Yen, Christian, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***G03F 7/00*** (11) **3 077 871 B1**
(25) En (26) En
(21) 14821905.8 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) US 2014/066269 19.11.2014
(87) WO 2015/084588 2015/23 11.06.2015
(30) 03.12.2013 US 201314094841
(54) • *HERSTELLUNG VON GEGENSTÄNDEN MIT LEITFÄHIGEM MIKRODRAHTMUSTER*
• *PREPARATION OF ARTICLES WITH CONDUCTIVE MICRO-WIRE PATTERN*
• *PRÉPARATION D'ARTICLES À MOTIF DE MICRO-FIL CONDUCTEUR*
(73) Eastman Kodak Company, 343 State Street, Rochester, NY 14650-2201, US
(72) WANG, Yongcai, Rochester, NY 14650-2201, US
LEBENS, John Andrew, Rochester, NY 14650-2201, US
WRIGHT, Mitchell Lawrence, Rochester, NY 14650-2201, US
CUMMINGS, Julie A., Rochester, NY 14650-2201, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G03F 7/027 → (51) ***C08G 18/67***

(51) ***G03F 7/09*** ***C07D 303/23*** (11) **2 805 347 B1** ***C07C 69/76***
(25) En (26) En
(21) 13738476.4 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) US 2013/021932 17.01.2013
(87) WO 2013/109748 2013/30 25.07.2013
(30) 19.01.2012 US 201261588268 P
(54) • *NICHTPOLYMERE ANTIREFLEKTIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ADAMANTYLGRUPPEN*
• *NONPOLYMERIC ANTIREFLECTION COMPOSITIONS CONTAINING ADAMANTYL GROUPS*
• *COMPOSITIONS ANTIREFLET NON POLYMÈRES CONTENANT DES GROUPES ADAMANTYLE*
(73) Brewer Science Inc., 2401 Brewer Drive, Rolla, MO 65401, US
(72) SULLIVAN, Daniel M., Rolla, Missouri 65401, US
STROUD, Charlyn, St. James, Missouri 65559, US
DAI, Jinhua, Rolla, Missouri 65401, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***G03F 7/20*** ***H01L 21/027*** (11) **2 851 751 B1** ***G03B 21/60***
(25) Ko (26) En
(21) 12850328.1 (22) 15.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) KR 2012/009685 15.11.2012
(87) WO 2013/073873 2013/21 23.05.2013
(30) 16.11.2011 KR 20110119514
25.11.2011 KR 20110123966
20.12.2011 KR 20110138548
16.04.2012 KR 20120039281
10.05.2012 KR 20120049666
14.05.2012 KR 20120050834
14.09.2012 KR 20120102337
23.10.2012 KR 20120117622
05.11.2012 KR 20120124419
14.11.2012 KR 20120128792
(54) • *STEPPER MIT VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER LINEAREN LICHTQUELLE*
• *STEPPER HAVING LINEAR LIGHT SOURCE GENERATING DEVICE*
• *PHOTORÉPÉTEUR COMPORTANT UN DISPOSITIF DE PRODUCTION DE SOURCE DE LUMIÈRE LINÉAIRE*
(73) Seong, Nak Hoon, 104-1301 Sindaebang-dong Dongjaksantevill 38 Sindaebang 1ga-gil Dongjak-gu, Seoul 156-759, KR
(72) Seong, Nak Hoon, Seoul 156-759, KR
(74) Mittler, Enrico, et al, Mittler & C. S.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 018 533 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13888527.2 (22) 26.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) CN 2013/001005 26.08.2013
(87) WO 2015/000097 2015/01 08.01.2015
(30) 01.07.2013 CN 201310270245
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR STEP AND SCAN-PROJEKTIONSMASKENAUSRICHTER*
• *LIGHTING SYSTEM OF STEP-AND-SCAN PROJECTION MASK ALIGNER*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE D'ALIGNEUR DE MASQUE DE PROJECTION PAR BALAYAGE PAR ÉTAPE*
(73) Shanghai Institute of Optics and Fine Mechanics Chinese Academy of Sciences, No. 390 Qinghe Rd., Jiading Shanghai 201800, CN
(72) ZENG, Aijun, Jiading Shanghai 201800, CN
CHEN, Liqun, Jiading Shanghai 201800, CN
FANG, Ruifang, Jiading Shanghai 201800, CN
HUANG, Huijie, Jiading Shanghai 201800, CN
(74) Rössler, Matthias, KNH Patentanwälte Kahlhöfer Neumann Rößler Heine PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

(51) ***G03G 9/08*** ***B65D 83/06*** ***G03G 9/087*** (11) **2 612 203 B1** ***C08G 63/91***
(25) En (26) En
(21) 11821628.2 (22) 18.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) JP 2011/069094 18.08.2011
(87) WO 2012/029611 2012/10 08.03.2012
(30) 27.07.2011 JP 2011164467
31.08.2010 JP 2010194185
(54) • *TONER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES TONERS UND BILDHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *TONER, METHOD FOR PRODUCING THE TONER, AND IMAGE FORMING METHOD*
• *TONER, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU TONER ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Ricoh Company, Limited, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) YAMASHITA, Hiroshi, Tokyo 143-8555, JP
SHIRASU, Yuichi, Tokyo 143-8555, JP
MURAYAMA, Tomoki, Shibata-gun Miyagi 989-1695, JP
WATANABE, Masaki, Tokyo 143-8555, JP
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

G03G 9/087 → (51) ***G03G 9/08***

G03G 9/12 → (51) ***C09D 11/32***

G03G 15/00 → (51) ***B62B 5/04***

(51) ***G03G 15/041*** (11) **2 018 599 B1**
(25) En (26) En
(21) 06759603.1 (22) 10.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.01.2009
(86) US 2006/018296 10.05.2006
(87) WO 2007/130068 2007/46 15.11.2007
(54) • *KORREKTURVERFAHREN, GERÄT, DATENTRÄGER ODER SYSTEM ZUR KORREKTUR UNERWÜNSCHTER VARIATION DER BILDHELLIGKEIT IN DER BREITE EINES XEROGRAPHISCHEN BILDES*
• *A CORRECTION METHOD, APPARATUS, DATA CARRIER OR SYSTEM FOR CORRECTING FOR UNINTENDED SPATIAL VARIATION IN LIGHTNESS ACROSS A PHYSICAL IMAGE PRODUCED BY A XEROGRAPHIC PROCESS*

- *PROCEDE DE CORRECTION, APPAREIL, PORTEUSE DE DONNEES OU SYSTEME POUR CORRIGER UNE VARIATION SPATIALE NON INTENTIONNELLE DE LA CLARTE SUR UNE IMAGE PHYSIQUE PRODUITE PAR UN PROCEDE XEROGRAPHIQUE*

(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 20555 S.H. 249, Houston, TX 77070, US
(72) SHELEF, Eyal, 76101 Rehovot, IL
HARUSH, Shlomo, 76101 Rehovot, IL
BRAVERMAN, Gregory, 76101 Rehovot, IL
SHALEV, Maya, 76101 Rehovot, IL
MARKUS, Barak, 76101 Rehovot, IL
AMIR, Gideon, 76101 Rehovot, IL
BREEN, Craig, 76101 Rehovot, IL
LIVINE, Haim, 76101 Rehovot, IL
PLOTKIN, Michael, 76101 Rehovot, IL
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***G03G 15/08*** (11) **2 708 956 B1**
(25) En (26) En
(21) 13197062.6 (22) 18.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.03.2014
(30) 28.12.2007 JP 2007340753
(54) • *Entwicklungskartusche*
• *Developing cartridge*
• *Cartouche de développement*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) Sato, Fumikazu, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8562, JP
(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(62) 08022068.4 / 2 075 638

---

(51) ***G03G 15/20*** (11) **1 762 910 B1**
(25) En (26) En
(21) 06115726.9 (22) 20.06.2006
(84) DE FR GB IT
(43) 14.03.2007
(30) 21.06.2005 JP 2005180540
(54) • *Erwärmungsvorrichtung für ein Tonerbild*
• *Toner image heating apparatus*
• *Appareil de chauffage d`images de toner*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Nakamoto, Ikuo, Tokyo Tokyo 146-8501, JP
Hayashi, Yasuhiro, Tokyo Tokyo 146-8501, JP
Matsuura, Daigo, Tokyo Tokyo 146-8501, JP
Hasegawa, Kazuhiro, Tokyo Tokyo 146-8501, JP
Takada, Shigeaki, Tokyo Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G03G 21/12*** (11) **1 975 743 B1**
(25) En (26) En
(21) 07121915.8 (22) 29.11.2007
(84) DE ES FR GB IT NL
(43) 01.10.2008
(30) 27.03.2007 KR 20070029974
(54) • *REINIGUNGSGERÄT UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *CLEANING APPARATUS AND IMAGE FORMING APPARATUS HAVING THE SAME*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGES COMPORTANT CELUI-CI*
(73) S-Printing Solution Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Park, Seung-chan, Hwaseong-si, KR
Baek, Myoung-su, Suwon-si, KR
Kwon, Soon-seok, Suwon-si, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***G03G 21/18*** (11) **2 073 073 B1**
(25) En (26) En
(21) 08254003.0 (22) 15.12.2008
(84) DE FR GB
(43) 24.06.2009
(30) 21.12.2007 JP 2007330209
(54) • *Prozesskartusche und Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Process cartridge and image forming apparatus*
• *Cartouche de traitement et appareil de formation d'images*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Kawakami, Yoshihiro, Tokyo 143-8555, JP
Ooyoshi, Hirobumi, Tokyo 143-8555, JP
Yoshida, Tomofumi, Tokyo 143-8555, JP
Tatsumi, Kenzo, Tokyo 143-8555, JP
Shimizu, Yoshiyuki, Tokyo 143-8555, JP
Kubota, Tomohiro, Tokyo 143-8555, JP
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

G03H 1/04 → (51) ***G02B 21/06***

G03H 1/08 → (51) ***G02B 21/06***

G04B 13/02 → (51) ***G04B 17/32***

---

(51) ***G04B 17/28*** (11) **1 995 650 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 07108771.2 (22) 23.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.11.2008
(54) • *Uhrwerk mit einem Karussel*
• *Timepiece movement comprising a karrusel*
• *Mouvement horloger comprenant un carrousel*
(73) Blancpain S. A., Le Rocher 12, 1348 Le Brassus, CH
(72) Calabrese, Vincent, Lausanne 1006, CH
Rochat, Marco, Le Brassus 1348, CH
Graf, Sébastien, Le Mont-sur-Lausanne 1052, CH
Capt, Edmond, Le Brassus 1348, CH
(74) Goulette, Ludivine, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***G04B 17/32*** (11) **3 112 950 B1**
G04B 17/34 ***G04B 13/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16170055.4 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 16.06.2015 EP 15172344
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN, DAS EINEN MODIFIZIERTEN AUTOMATENDREHSCHRITT UMFASST*
• *MANUFACTURING METHOD COMPRISING A MODIFIED BAR TURNING STEP*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION COMPORTANT UNE ÉTAPE DE DÉCOLLETAGE MODIFIÉE*
(73) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH
(72) Cusin, Pierre, 1423 Villars-Burquin, CH
Cretenet, Davy, 25650 La Chaux-de-Gilley, FR
Stranczl, Marc, 1260 Nyon, CH
Garret, Raphaël, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(74) Goulette, Ludivine, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 17/34 → (51) ***G04B 17/32***

G04B 47/04 → (51) ***A44C 17/02***

---

(51) ***G04C 3/10*** (11) **2 887 156 B1**
G04C 5/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 13199425.3 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(54) • *Einstellvorrichtung*
• *Regulator device*
• *Dispositif régulateur*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd., Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Born, Jean-Jacques, 1110 Morges, CH
Di Domenico, Gianni, 2000 Neuchâtel, CH
Favre, Jérôme, CH-2000 Neuchâtel, CH
Hinaux, Baptiste, 1005 Lausanne, CH
Léchot, Dominique, 2732 Reconvilier, CH
Ragot, Patrick, 2052 Fontainemelon, CH
(74) Ravenel, Thierry Gérard Louis, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04C 5/00 → (51) ***G04C 3/10***

G04G 5/00 → (51) ***G04G 9/00***

---

(51) ***G04G 9/00*** (11) **2 490 085 B1**
G04G 5/00 ***H04W 4/02***
H04W 8/24 ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 12151304.8 (22) 16.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(30) 21.02.2011 US 201161444988 P
(54) • *Vorrichtung und zugehöriges Verfahren zum Einschätzen einer Zeitzone, in der sich eine Vorrichtung befindet*
• *Apparatus, and associated method, for estimating a time zone at which a device is positioned*
• *Appareil et procédé associé pour évaluer un fuseau horaire sur lequel un dispositif est positionné*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Baudino, Daniel Alberto, Sunrise, FL Florida 33323, US
Zaccardi, Steven Alfonse, Sunrise, FL Florida 33323, US
Shah, Jigar, Sunrise, FL Florida 33323, US
Buszko, Dominik, Sunrise, FL Florida 33323, US
Anantvalee, Tiranuch, Sunrise, FL Florida 33323, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G05B 15/02*** (11) **2 721 450 B1**
(25) En (26) En
(21) 12727568.3 (22) 08.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) US 2012/041470 08.06.2012
(87) WO 2012/173883 2012/51 20.12.2012
(30) 17.06.2011 US 201113163143
(54) • *AUTOMATISIERTES ANFRAGEANTWORT-SYSTEM*
• *AUTOMATED DEMAND RESPONSE SYSTEM*
• *SYSTÈME AUTOMATISÉ DE RÉACTION À UNE DEMANDE*
(73) Siemens Industry, Inc., 100 Technology Drive, Alpharetta, GA 30005, US
Siemens Corporation, 170 Wood Avenue South, Iselin, NJ 08830, US
(72) IMHOF, Raphael, Palatine, Illinois 60067, US
SONGKAKUL, Pornsak, Mequon, Wisconsin 53092, US
MARCHI, Michael J., Algonquin, Illinois 60102, US
RULE, Thomas, Arlington Heights, Illinois 60005, US
HILLER, Paula, Island Lake, Illinois 60042, US
ERSCH, Florian, Monmouth Junction, New Jersey 08852, US
(74) Fischer, Michael, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G05B 15/02*** ***G05F 1/66*** ***H05K 7/14*** (11) **3 104 237 B1** ***G05B 19/05***
(25) En (26) En
(21) 16170942.3 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201514726805
(54) • *SCHEIBEN-I/O-FELDENERGIEBUS-SCHUTZSCHALTER*
• *SLICE I/O - FIELD POWER BUS BREAKER*
• *SECTIONNEUR DE BUS DE PUISSANCE DE CHAMP, TRANCHE E/S*
(73) Rockwell Automation Asia Pacific Business Ctr. Pte., Ltd., 2 Corporation Road No. 06-05/10, Corporation Place, Singapore 618494, SG
(72) KANG, Soon Seng, 133028 Singapore, SG
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05B 15/02 → (51) ***E21B 7/24***

G05B 15/02 → (51) ***H04Q 3/58***

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **2 003 525 B1**
(25) En (26) En
(21) 08157481.6 (22) 03.06.2008
(84) DE FR GB
(43) 17.12.2008
(30) 06.06.2007 US 758908
(54) • *Sequentielle Hochgeschwindigkeitsabtasten von E/A-Daten zur industriellen Steuerung*
• *High-speed sequential sampling of I/O data for industrial control*
• *Échantillonnage séquentiel haute vitesse de données d'E/S pour une commande de processus industriel*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) Hildebran, Bret S., Chagrin Falls, OH 44023, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** ***G05B 19/418*** (11) **2 590 038 B1** ***G05B 23/02***
(25) En (26) En
(21) 12190461.9 (22) 29.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(30) 03.11.2011 US 201113288635
(54) • *Verfahren und System zur Speicherung von Daten eines Echtzeitprozesses*
• *Method and System for storage of data collected from a real time process*
• *Procédé et système pour le stockage des données collectées d' un processus en temps réel*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Nordh, Perry, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Griffiths, Andy, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **2 831 682 B1**
(25) En (26) En
(21) 13720540.7 (22) 29.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) IB 2013/000555 29.03.2013
(87) WO 2013/144705 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 IN 1256CH2012
(54) • *VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINES VERTEILTEN STEUERUNGSSYSTEMS UND KONSTRUKTIONSWERKZEUG DAFÜR*
• *A METHOD FOR ENGINEERING A DISTRIBUTED CONTROL SYSTEM AND AN ENGINEERING TOOL THEREOF*
• *PROCÉDÉ D'INGÉNIERIE D'UN SYSTÈME DE COMMANDE DISTRIBUÉ, ET OUTIL D'INGÉNIERIE À CET EFFET*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) G, Abhilash, Hoysala Nagar Bangalore 560016, IN
D, Rajasekaran, Banaswadi Bangalore, IN
BHOVI, Ramesh, Sankeshwar Karnataka 591313, IN
SHRIVASTAVA, Sulabh, New Sarkanda Bilaspur Chattisgarh 495001, IN
METHI, Kapil, Delhi 110095, IN
KP, Jithin, Kozhikode 673633, IN
PK, Biju, Bangalore 560048, IN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** ***H04L 12/24*** (11) **2 840 453 B1**
(25) En (26) En
(21) 14176928.1 (22) 14.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(30) 17.07.2013 JP 2013148666
(54) • *Kommunikationssystem mit Feldgeräten und Verfahren zur Steuerung des Systems*
• *Communication system containing field devices and method for controlling the system*
• *Système de communication avec des dispositifs de champ et procédé de commande du système*
(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) Hasegawa, Kenji, Tokyo, 180-8750, JP
Emori, Toshiyuki, Tokyo, 180-8750, JP
Sakai, Masahiro, Tokyo, 180-8750, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G05B 19/042 → (51) ***H02J 4/00***

G05B 19/05 → (51) ***G05B 15/02***

G05B 19/406 → (51) ***G01P 13/00***

---

(51) ***G05B 19/4069*** ***G05B 19/4097*** (11) **2 753 993 B1**
(25) En (26) En
(21) 12769206.9 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) US 2012/054140 07.09.2012
(87) WO 2013/036757 2013/11 14.03.2013
(30) 07.09.2011 US 201113226595
(54) • *PLANUNG VON VOLUMETRISCHEN SCHNITTEN*
• *VOLUMETRIC CUT PLANNING*
• *PLANIFICATION DE DÉCOUPE VOLUMÉTRIQUE*
(73) Siemens Product Lifecycle Management Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024, US
(72) BALKENENDE, Theo, NL-7545RZ Enschede, NL
SCHEERDER, Hans, NL-7609 XA Almelo, NL
SING, Oliver, La Habra Heights, California 90631, US
VAN' T ERVE, Tom, NL-7542 MA Enschede, NL
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G05B 19/4097 → (51) ***G05B 19/4069***

G05B 19/4103 → (51) ***B25J 9/16***

---

(51) ***G05B 19/418*** ***G06Q 10/00*** (11) **2 472 345 B1**
(25) En (26) En
(21) 10197228.9 (22) 29.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(54) • *Verfolgbarkeit verpackter Verbraucherprodukte*
• *Traceability of packaged consumer products*
• *Traçabilité de produits de consommation conditionnés*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) BERGMAN, Bjorn, 246 51, LODDEKOPINGE, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

G05B 19/418 → (51) ***B23P 21/00***

G05B 19/418 → (51) ***B26D 7/06***

G05B 19/418 → (51) ***G05B 19/042***

G05B 19/418 → (51) ***G06F 11/07***

G05B 19/418 → (51) ***H05K 13/08***

(51) ***G05B 23/02*** ***G06F 17/00*** (11) **2 544 064 B1**
(25) En (26) En
(21) 12175541.7 (22) 09.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(30) 07.07.2011 CN 201110189470
(54) • *Verfahren zum Erkennen, ob sich die Leistung von Flugzeugkomponenten im Abbauzeitraum befindet*
• *Method for detecting whether performance of aircraft components is in the decline period*
• *Procédé permettant de détecter si les performances des composants d'avion sont dans la période de déclin*
(73) Air China Limited, 9th Floor, Lantian Mansion 28 Tianzhu Road, Zone A Tianzhu Airport Industrial Zone Shunyi District, Beijing, CN
(72) Gu, Zhuping, 311207 Hangzhou Zhejiang, CN
Ding, Huifeng, 311207 Hangzhou Zhejiang, CN
Zheng, Fengliang, 311207 Hangzhou Zhejiang, CN
Wu, Yubin, 311207 Hangzhou Zhejiang, CN
Wu, Jiaju, 311207 Hangzhou Zhejiang, CN
Zhu, Yi, 311207 Hangzhou Zhejiang, CN
Wang, Bingzheng, 311207 Hangzhou Zhejiang, CN
Ma, Hongtao, 311207 Hangzhou Zhejiang, CN
Huang, Lei, 311207 Hangzhou Zhejiang, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G05B 23/02*** (11) **2 897 012 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12887090.4 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) JP 2012/077654 25.10.2012
(87) WO 2014/064816 2014/18 01.05.2014
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER ANLAGE, PROGRAMM ZUR ÜBERWACHUNG EINER ANLAGE UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER ANLAGE*
• *PLANT MONITORING DEVICE, PLANT MONITORING PROGRAM, AND PLANT MONITORING METHOD*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'INSTALLATION, PROGRAMME DE SURVEILLANCE D'INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'INSTALLATION*
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP
(72) MIKAMI Naotaka, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G05B 23/02 → (51) ***G05B 19/042***

G05B 23/02 → (51) ***H02M 7/06***

(51) ***G05D 1/00*** ***B60W 50/00*** ***B62D 15/02*** (11) **2 955 080 B1** ***B62D 1/28***
(25) Ja (26) En
(21) 14749360.5 (22) 23.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) JP 2014/051323 23.01.2014
(87) WO 2014/122997 2014/33 14.08.2014
(30) 07.02.2013 JP 2013022655
30.04.2013 JP 2013095993
05.12.2013 JP 2013251567
05.12.2013 JP 2013251570
(54) • *ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(73) NSK Ltd., Nissei Bldg. 1-6-3, Ohsaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) TSUBAKI Takahiro, Maebashi-Shi Gunma 371-8527, JP
KITAZUME Tetsuya, Maebashi-Shi Gunma 371-8527, JP
NINOMIYA Yoshiki, Maebashi-Shi Gunma 371-8527, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G05D 1/00 → (51) ***E02F 9/20***

G05D 1/00 → (51) ***G05D 1/02***

G05D 1/00 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G05D 1/02*** (11) **2 672 355 B1**
(25) En (26) En
(21) 13179632.8 (22) 15.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(30) 19.06.2009 US 213569 P
18.08.2009 KR 20090075963
04.03.2010 KR 20100019376
(54) • *Andockstation sowie Verfahren zur Sendung eines Steuerungsignals zu einem Roboterreiniger*
• *Docking station and method of transmitting a docking signal to a cleaning robot*
• *Station d'accueil et procédé de transmission d'un signal de guidage à un robot de nettoyage*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Yoo, Kyung Hwan, Icheon-si, KR
Joo, Jae Man, Gyeonggi-do, KR
Kim, Dong Won, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jun Hwa, Gyeonggi-do, KR
Hong, Jun Pyo, Gyeonggi-do, KR
Chung, Woo Ram, 1355-17 Seoul, KR
Jung, Jae Young, Gyeonggi-do, KR
Jang, Hwi Chan, Gyeonggi-do, KR
Song, Jeong Gon, Gwangju-City, KR
Jeung, Sam Jong, Gwangju, KR
Ko, Jang Youn, Gwangju, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 11151821.3 / 2 312 411
10165910.0 / 2 290 490

(51) ***G05D 1/02*** ***G05D 1/06*** (11) **2 672 356 B1**
(25) En (26) En
(21) 13179633.6 (22) 15.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(30) 19.06.2009 US 213569 P
18.08.2009 KR 20090075963
04.03.2010 KR 20100019376
(54) • *Roboterreinigungssystem mit Roboterreiniger und Andockstation sowie Verfahren zur Steuerung des Roboters mit einem Steuersignal mit variabler Impulslänge*
• *Robot cleaner system including robot cleaner and docking station, and method of controlling the robot with length modulated guiding signals*
• *Système de robot nettoyant comprenant un robot nettoyeur et une station d'accueil et procédé de commande du robot avec un signal de guidage à longueur d'impulsion variable*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kyung, Hwan Yoo, Icheon-si, KR
Joo, Jae Man, Gyeonggi-do, KR
Kim, Dong Won, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jun Hwa, Gyeonggi-do, KR
Hong, Jun Pyo, Gyeonggi-do, KR
Woo, Ram Chung, 1355-17 Seoul, KR
Jae, Young Jung, Gyeonggi-do, KR
Hwi, Chan Jang, Geyonggi-do, KR
Jeong, Gon Song, Gwangju-City, KR
Jeung, Sam Jong, Gwangju, KR
Ko, Jang Youn, Gwangju, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 11151821.3 / 2 312 411
10165910.0 / 2 290 490

(51) ***G05D 1/02*** ***B25J 9/00*** ***G05D 1/00*** ***G06F 3/01*** (11) **2 837 986 B1** ***B25J 13/08*** ***G06F 3/00***
(25) En (26) En
(21) 14171609.2 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(30) 13.06.2013 KR 20130067587
(54) • *Reinigungsroboter und Steuerungsverfahren dafür*
• *Cleaning robot and method for controlling the same*
• *Robot de nettoyage et son procédé de commande*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Lee, Dong Hun, Gyeonggi-do, KR
Park, Heum yong, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 132 244 B1**
(25) En (26) En
(21) 15727707.0 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) GB 2015/051157 16.04.2015
(87) WO 2015/159091 2015/42 22.10.2015
(30) 17.04.2014 GB 201406993
(54) • *WEGSTEUERUNGSSYSTEM*
• *PATH CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE TRAJET*
(73) Anthony Best Dynamics Limited, Holt Road, Bradford on Avon, Wiltshire BA15 1AJ, GB
(72) NEADS, Stephen John, Wells Somerset BA5 2LR, GB
(74) Brooks, Nigel Samuel, Hill Hampton East Meon, Petersfield, Hampshire GU32 1QN, GB

G05D 1/06 → (51) ***G05D 1/02***

G05D 1/06 → (51) ***G08G 5/02***

G05D 1/10 → (51) ***G06K 9/00***

G05D 7/01 → (51) ***B05B 12/00***

G05D 7/06 → (51) ***G01F 1/12***

G05D 16/10 → (51) ***F16K 49/00***

G05D 16/10 → (51) ***G05D 16/16***

(51) ***G05D 16/16*** ***F16K 31/383*** ***G05D 16/10*** (11) **2 511 579 B1** ***F16K 37/00*** ***A62C 35/68***
(25) En (26) En
(21) 11162414.4 (22) 14.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(54) • *Fluidventil*
• *Fluid valve*
• *Vanne de liquide*
(73) Isomatic A/S, Mariagervej 149, 8900 Randers, DK
(72) Kristoffersen, Soeren, 9560 Hadsund, DK
(74) Nestler, Jan Hendrik, Patentanwalt Karlstrasse 42, 71638 Ludwigsburg, DE

G05D 19/02 → (51) ***E21B 7/24***

G05D 23/00 → (51) ***C01B 3/34***

G05D 23/00 → (51) ***F01K 13/02***

G05D 23/02 → (51) ***F01P 7/14***

G05D 23/13 → (51) ***F01P 7/14***

G05D 23/19 → (51) ***F01P 7/14***

G05D 23/19 → (51) ***F24F 11/00***

G05D 25/02 → (51) ***H05B 37/02***

(51) ***G05F 1/00*** ***G05F 1/10*** (11) **2 992 395 B1** ***H05B 33/08***
(25) En (26) En
(21) 14791232.3 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) US 2014/035990 30.04.2014
(87) WO 2014/179379 2014/45 06.11.2014
(30) 30.04.2013 US 201361817671 P
(54) • *BETRIEB VON LEUCHTDIODEN BEI NIEDRIGER TEMPERATUR*
• *OPERATING LIGHT EMITTING DIODES AT LOW TEMPERATURE*
• *FONCTIONNEMENT DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES À BASSE TEMPÉRATURE*
(73) Digital Lumens Incorporated, 374 Congress Street 6th Floor, Boston, Massachusetts 02210, US
(72) JOHNSTON, Scott, D., Boston, MA 02134, US
ELLEDGE, Christopher, Arlington, MA 02474, US
MEDAL, Hugh, Everett, MA 02149, US
MORGAN, Frederick, M., Bedford, NH 03110, US
EGAN, John, F., Middleton, MA 01949, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

G05F 1/10 → (51) ***G05F 1/00***

G05F 1/66 → (51) ***G05B 15/02***

G05G 1/08 → (51) ***F24C 7/08***

(51) ***G06F 1/10*** ***H03L 7/08*** (11) **2 902 866 B1**
(25) En (26) En
(21) 15152946.8 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(30) 04.02.2014 US 201461935510 P
(54) • *Gebrauchsfertiges System in einem Taktverteilungs-Chip*
• *System ready in a clock distribution chip*
• *Système prêt dans une puce de distribution d'horloge*
(73) Hittite Microwave LLC, 2 Elizabeth Drive, Chelmsford, MA 01824, US
(72) Cenger, Tunc Mahmut, Norwood, Massachusetts 02062, US
Allan, Gordon John, Norwood, Massachusetts, US
(74) Thompson, Andrew John, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06F 1/10 → (51) ***H04J 3/06***

(51) ***G06F 1/16*** ***F16M 11/10*** (11) **2 444 873 B1** ***F16M 13/00***
(25) En (26) En
(21) 11178670.3 (22) 24.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(30) 20.10.2010 KR 20100102375
(54) • *Stützvorrichtung und Computervorrichtung damit*
• *Support assembly and computer device having the same*
• *Ensemble formant support et dispositif informatique le comportant*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Ahn, Jin-hyuk, Gyeonggi-do, KR
Park, Young-sun, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(60) 17172093.1 / 3 229 100

(51) ***G06F 1/16*** ***G09F 9/30*** (11) **2 521 003 B1**
(25) En (26) En
(21) 12178572.9 (22) 22.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.11.2012
(30) 22.04.2008 US 47037 P
(54) • *Elektronische Vorrichtung mit flexibler Anzeige mit einem Körper zur Ermöglichung einer Lichtfunktionalität*
• *An electronic apparatus with a flexible display having a body enabling lighting functionality*
• *Appareil électronique comportant un écran flexible doté d'un corps qui permet une fonctionnalité d'éclairage*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Huitema, Hjalmar Edzer Ayco, 5504 BK, Veldhoven, NL
Verschoor, Volker Barnhart, 4837 BN Breda, NL
Kruidhof, Rik, 5612 DJ Eindhoven, NL
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 09735376.7 / 2 281 226

(51) ***G06F 1/16*** ***G02F 1/1333*** (11) **2 916 194 B1** ***H04M 1/02***
(25) En (26) En
(21) 15000141.0 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(30) 05.03.2014 US 201461948265 P
25.04.2014 KR 20140050222
(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Shin, Minchul, 137-893 Seoul, KR
Han, Dongyoup, 137-893 Seoul, KR
Han, Jaeyoung, 137-893 Seoul, KR
Choi, Dongjun, 137-893 Seoul, KR
Park, Jongseok, 137-893 Seoul, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***G06F 1/16*** ***H04B 1/3888*** ***B32B 17/06*** (11) **3 012 708 B1** ***H04M 1/18*** ***B32B 7/14***
(25) En (26) En
(21) 15162581.1 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 20.10.2014 TW 103218560
(54) • *BILDSCHIRMSCHUTZ AUS VORGESPANNTEM GLAS FÜR EINE TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *TEMPERED GLASS SCREEN PROTECTOR APPLIED TO A PORTABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *PROTECTEUR D'ÉCRAN DE VERRE TREMPÉ APPLIQUÉ À UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE*
(73) G-Tech Optoelectronics Corporation, No. 99, Zhongxing Road, Tongluo Township, Miaoli County, TW
(72) Chung, Chih-Ming, Tongluo Township, Miaoli County, TW
Lin, Hsing Chiao, Tongluo Township, Miaoli County, TW
Lan, Yuh-Chang, 40673 Taichung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

G06F 1/16 → (51) ***A41D 27/08***

G06F 1/16 → (51) ***A61B 8/00***

G06F 1/16 → (51) ***F16M 13/02***

G06F 1/16 → (51) ***G02F 1/1333***

G06F 1/16 → (51) ***G03B 17/02***

G06F 1/16 → (51) ***H01R 24/58***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/02***

G06F 1/18 → (51) ***G06F 1/26***

(51) ***G06F 1/26*** ***G06F 1/18*** (11) **2 079 002 B1**
(25) De (26) De
(21) 08168641.2 (22) 07.11.2008
(84) FR GB

(43) 15.07.2009
(30) 11.01.2008 DE 102008003986
(54) • *Mainboard zum Einsatz in Systemen mit unterschiedlichen Spannungsversorgungskonzepten*
• *Mainboard for use in systems with different voltage supply concepts*
• *Carte mère destinée à être utilisée dans des systèmes ayant des concepts d'alimentation en tension différents*
(73) Fujitsu Technology Solutions Intellectual Property GmbH, Mies-van-der-Rohe-Strasse 8, 80807 München, DE
(84) FR GB
(72) Kastl, Peter, 86529, Schrobenhausen, DE
Häussermann, Rudolf, 86150, Augsburg, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 1/26*** (11) **2 130 108 B1**
H02J 7/00
(25) En (26) En
(21) 07735319.1 (22) 29.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.12.2009
(86) IB 2007/051125 29.03.2007
(87) WO 2008/120044 2008/41 09.10.2008
(54) • *VERBINDUNG MIT EINER USB-EINRICHTUNG*
• *CONNECTION TO A USB DEVICE*
• *CONNEXION À UN DISPOSITIF USB*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) NOKKONEN, Erkki, FIN-33720 Tampere, FI
PALOJARVI, Pasi, FIN-90630 Oulu, FI
(74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 1/26*** (11) **2 805 215 B1**
(25) En (26) En
(21) 13738754.4 (22) 22.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) US 2013/022554 22.01.2013
(87) WO 2013/110071 2013/30 25.07.2013
(30) 20.01.2012 US 201213355175
20.01.2012 US 201213355246
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON ENERGIE UND DATEN AUS EINER STROMQUELLENVORRICHTUNG FÜR EINE STROMGETRIEBENE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR FURNISHING POWER AND DATA FROM POWER SOURCING EQUIPMENT TO POWERED DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR DE L'ÉNERGIE ET DES DONNÉES D'UN ÉQUIPEMENT SOURCE D'ALIMENTATION À UN DISPOSITIF ALIMENTÉ*
(73) Adtran, Inc., 901 Explorer Boulevard, Huntsville, AL 35806, US
(72) SCHLICHTER, Timothy, James, Huntsville, AL 35801, US
(74) Jaeger, Michael David, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06F 1/26 → (51) ***G06F 1/32***

G06F 1/26 → (51) ***G06K 17/00***

---

(51) ***G06F 1/30*** (11) **2 453 354 B1**
G06F 9/445 ***G07C 5/00***
(25) En (26) En
(21) 11188637.0 (22) 10.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(30) 12.11.2010 JP 2010253389
(54) • *Online-Aktualisierungsverfahren für eine fahrzeugmontierte Vorrichtung*
• *Online update method for vehicle-mounted device*
• *Procédé de mise à jour en ligne d'un dispositif monté sur véhicule*
(73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) Nagai, Yasushi, Tokyo, 100-8220, JP
Shimizu, Atsushi, Tokyo, 100-8220, JP
Kasuya, Hiroyuki, Tokyo, 100-8220, JP
Akutsu, Shoichi, Tokyo, 100-8220, JP
Kawamura, Shinji, Tokyo, 100-8220, JP
Sumitomo, Yoshitaka, Tokyo, 100-8220, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 1/32*** (11) **2 106 580 B1**
G06F 1/26
(25) En (26) En
(21) 08724648.4 (22) 17.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.10.2009
(86) US 2008/000722 17.01.2008
(87) WO 2008/091552 2008/31 31.07.2008
(30) 24.01.2007 US 657259
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSVERWALTUNG*
• *POWER MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉNERGIE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) WALRATH, Craig A, Houston, Texas 77070, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G06F 1/32*** (11) **2 891 031 B1**
H04W 48/08 ***H04W 52/02***
H04W 88/06 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 12883682.2 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) CN 2012/080852 31.08.2012
(87) WO 2014/032278 2014/10 06.03.2014
(54) • *VERWENDUNG VON BLUETOOTH MIT NIEDRIGER ENERGIE*
• *USING BLUETOOTH LOW ENERGY*
• *UTILISATION DE BLUETOOTH BASSE ÉNERGIE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) CHEN, Canfeng, Beijing 100102, CN
LIU, Jia, Beijing 100192, CN
KERAI, Kanji, London NW9 8AH, GB
ZHANG, Xin, Yanqing County Beijing 102199, CN
(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 1/32 → (51) ***G06F 3/0484***

G06F 1/32 → (51) ***G06F 12/08***

G06F 1/32 → (51) ***H04L 12/24***

G06F 1/32 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 3/00 → (51) ***G05D 1/02***

G06F 3/00 → (51) ***H01Q 3/38***

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **2 049 976 B1**
G06F 3/03 ***G06F 3/0481***
G06F 3/0484
(25) En (26) En
(21) 07777287.9 (22) 29.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.04.2009
(86) US 2007/012546 29.05.2007
(87) WO 2008/018943 2008/07 14.02.2008
(30) 08.08.2006 US 463183
(54) • *VIRTUELLE STEUERUNG FÜR VISUELLE DISPLAYS*
• *VIRTUAL CONTROLLER FOR VISUAL DISPLAYS*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE VIRTUELLE D'AFFICHAGES VISUELS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) WILSON, Andrew, D., Redmond, WA 98052-6399, US
SINCLAIR, Michael, J., Redmond, WA 98052, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **2 889 724 B1**
A61B 5/00 ***G06K 9/44***
G06K 9/62 ***A61B 5/11***
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 14198552.3 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(30) 27.12.2013 IN 4097MU2013
(54) • *System und Verfahren zur Auswahl von Merkmalen zur Identifikation menschlicher Aktivitäten in einer Mensch-Rechner-Interaktionsumgebung*
• *System and method for selecting features for identifying human activities in a human-computer interacting environment*
• *Système et procédé pour sélectionner des caractéristiques pour identifier des activités humaines dans un environnement d'interaction homme-machine*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point, Mumbai 400 021, IN
(72) Vempada, Ramu Reddy, 700156 Kolkata, IN
Chattopadhyay, Tanushyam, 700156 Kolkata, IN
(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **2 915 024 B1**
(25) En (26) En
(21) 13795361.8 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2013/068587 05.11.2013
(87) WO 2014/071407 2014/19 08.05.2014
(30) 05.11.2012 US 201261722658 P
31.10.2013 US 201314069049
(54) • *KONTEXTUELLE GESTENSTEUERUNGEN*
• *CONTEXTUAL GESTURE CONTROLS*

- *COMMANDES CONTEXTUELLES PAR GESTES*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) KRIKORIAN, Blake, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/01 → (51) ***G05D 1/02***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06F 3/023*** (11) **2 372 498 B1**
(25) En (26) En
(21) 10156555.4 (22) 15.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(54)
- *Verfahren zur Eingabe von Text, Vorrichtung und Computerprogramm*
- *Method for text input, apparatus, and computer program*
- *Procédé de saisie de texte, appareil et programme informatique*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Gustafsson, Harald, SE-223 63 Lund, SE
(74) Ström & Gullikson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

G06F 3/023 → (51) ***G06F 17/27***

(51) ***G06F 3/03*** (11) **1 712 982 B1**
(25) En (26) En
(21) 05102845.4 (22) 11.04.2005
(84) CH DE FR LI
(43) 18.10.2006
(54)
- *VERBESSERTE BEWEGUNGSERKENNUNG FÜR EINEN MIT EINEM LASER BELEUCHTETEN SENSOR EINER OPTISCHEN MAUS*
- *IMPROVED MOTION DETECTION MECHANISM FOR LASER ILLUMINATED OPTICAL MOUSE SENSOR*
- *MÉCHANISME DE DÉTECTION DE MOUVEMENT AMÉLIORÉ POUR UN CAPTEUR DE SOURIS OPTIQUE ILLUMINÉ PAR LASER*

(73) EM Microelectronic-Marin SA, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Bieber, Lawrence, Colorado Springs, CO 80919, US
Willemin, Michel, 2515, Prêles, CH
(74) Goulette, Ludivine, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/16***

G06F 3/038 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***G06F 3/041*** (11) **2 977 867 B1**
G06F 3/044
(25) En (26) En
(21) 15178051.7 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 24.07.2014 KR 20140093989
(54)
- *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSBILDSCHIRM*
- *DISPLAY DEVICE HAVING TOUCH PANEL*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE AVEC PANNEAU TACTILE*

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) PARK, Yong-Chan, Seocho-gu, Seoul, KR
KIM, Ju-Han, Bucheon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Sung-Chul, Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hoon-Bae, Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 058 447 B1**
(25) En (26) En
(21) 14790912.1 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) US 2014/059793 09.10.2014
(87) WO 2015/057467 2015/16 23.04.2015
(30) 16.10.2013 US 201314055690
(54)
- *BERÜHRUNGS- UND WISCHERFASSUNG MIT EINEM LEITFÄHIGEN POLARISATOR*
- *TOUCH AND HOVER SENSING WITH CONDUCTIVE POLARIZER*
- *DÉTECTION DE TOUCHER ET DE SURVOL AU MOYEN D'UN POLARISEUR CONDUCTEUR*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) BELL, Cynthia Sue, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/041 → (51) ***G02F 1/1333***

G06F 3/041 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

(51) ***G06F 3/048*** (11) **1 810 124 B1**
G06F 17/21 ***G06F 3/12***
G06F 17/22
(25) En (26) En
(21) 05781909.6 (22) 31.08.2005
(84) DE ES FR GB IT NL
(43) 25.07.2007
(86) JP 2005/016366 31.08.2005
(87) WO 2006/025590 2006/10 09.03.2006
(30) 03.09.2004 JP 2004257422
(54)
- *DOKUMENTVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
- *DOCUMENT MANAGING SYSTEM AND METHOD THEREOF*
- *SYSTEME DE GESTION DE DOCUMENTS ET PROCEDE CORRESPONDANT*

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 3-30-2, Shimomaruko, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) MURAYAMA, Tsutomu, CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G06F 3/048*** (11) **2 385 454 B1**
H04N 13/00
(25) En (26) En
(21) 11161868.2 (22) 11.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2011
(30) 03.05.2010 FR 1053394
(54)
- *Verfahren zur Anzeige eines 3D Einstellungsmenüs und zugehörige Vorrichtung*
- *Method for displaying a 3D settings menu and corresponding device*
- *Procédé d'affichage d'un menu de réglages 3D et dispositif correspondant*

(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) Doyen, Dider, 35576, Cesson Sevigne Cedex, FR
Thiebaud, Sylvain, 35576, Cesson Sevigne Cedex, FR
Borel, Thierry, 35576, Cesson Sevigne Cedex, FR
(74) Perrot, Sébastien, Technicolor R&D France Snc 975, avenue des Champs Blancs CS 17616, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

G06F 3/048 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/048 → (51) ***H04M 1/247***

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **2 175 358 B1**
(25) En (26) En
(21) 09169008.1 (22) 31.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2010
(30) 10.10.2008 KR 20080099491
(54)
- *Mobiles Endgerät und Anzeigeverfahren dafür*
- *Mobile terminal and display method thereof*
- *Terminal mobile et son procédé d'affichage*

(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Ju, Seokhoon c/o LG ELECTRONICS INC., SEOUL 153-801, KR
Han, Soohyun c/o LG ELECTRONICS INC., SEOUL 153-801, KR
Kim, Jea-Un c/o LG ELECTRONICS INC., SEOUL 153-801, KR
(74) Cabinet Plasseraud, et al, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 17/24***

G06F 3/0481 → (51) ***H04M 1/247***

(51) ***G06F 3/0482*** (11) **3 011 419 B1**
G06F 3/0484 ***G06F 3/01***
G02B 27/01
(25) En (26) En
(21) 14737401.1 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) US 2014/041961 11.06.2014
(87) WO 2014/204755 2014/52 24.12.2014
(30) 18.06.2013 US 201313921109
(54)
- *MEHRSTUFIGE AUSWAHL VIRTUELLER OBJEKTE*
- *MULTI-STEP VIRTUAL OBJECT SELECTION*
- *SÉLECTION MULTI-ÉTAPES D'OBJETS VIRTUELS*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) KEANE, Brian, E., Redmond, Washington 98052-6399, US
SALTER, Tom, G., Redmond, Washington 98052-6399, US
SUGDEN, Ben, J., Redmond, Washington 98052-6399, US

DEPTFORD, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US
CROCCO, Robert, L., Jr., Redmond, Washington 98052-6399, US
MASSEY, Laura, K., Redmond, Washington 98052-6399, US
KIPMAN, Alex, Aben-Athar, Redmond, Washington 98052-6399, US
KINNEBREW, Peter, Tobias, Redmond, Washington 98052-6399, US
KAMUDA, Nicholas, Ferianc, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0482 → (51) ***H04L 12/16***

G06F 3/0482 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***G06F 3/0484*** ***G06F 1/32*** (11) **3 115 878 B1**
(25) En (26) En
(21) 16174689.6 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 08.07.2015 KR 20150097360
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *MOBILE TERMINAL AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KONG, Daejin, 06772 Seoul, KR
YI, Suhjin, 06772 Seoul, KR
JUNG, Juhyun, 06772 Seoul, KR
JANG, Yujune, 06772 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***G06F 3/0484*** (11) **3 146 420 B1**
G06F 3/0481
(25) En (26) En
(21) 15728281.5 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/031863 21.05.2015
(87) WO 2015/179581 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 US 201414286709
(54) • *FÜHRUNGEN IM EINEM INHALTSERSTELLUNGSSYSTEM*
• *GUIDES ON A CONTENT GENERATION SYSTEM*
• *GUIDES UTILISÉS SUR UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE CONTENU*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) JANAS, Lauren Michelle, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0484 → (51) ***G11B 27/034***

G06F 3/0484 → (51) ***H04L 12/16***

G06F 3/0484 → (51) ***H04M 1/247***

G06F 3/0485 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 3/0486 → (51) ***H04M 1/247***

G06F 3/0486 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 107 443 B1**
(25) En (26) En
(21) 09150296.3 (22) 09.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.10.2009
(30) 04.04.2008 KR 20080031788
(54) • *Mobiles Endgerät mit Näherungssensor und Steuerverfahren dafür*
• *Mobile terminal using proximity sensor and control method thereof*
• *Terminal mobile utilisant un capteur de proximité et son procédé de contrôle*
(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) Jung, Jang Jae, Seoul 153-023, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G06F 3/0488*** ***G11B 27/34*** ***G11B 27/10*** ***G09B 29/10*** ***G06F 17/30*** ***H04N 5/77*** ***G06F 3/0481*** (11) **2 267 716 B1** ***G11B 27/034*** ***G11B 27/32*** ***H04N 5/76*** ***G06F 3/0484*** ***H04N 9/82***
(25) En (26) En
(21) 10166032.2 (22) 15.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2010
(30) 23.06.2009 JP 2009148779
(54) • *Bildbearbeitungsvorrichtung, Bildbearbeitungsverfahren und Programm*
• *Image processing device, image processing method and program*
• *Procédé et dispositif de traitement d'images et programme*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Iwase, Ayako, TOKYO 108-0075, JP
Saitou, Yuji, TOKYO 108-0075, JP
Furue, Nobuki, TOKYO 108-0075, JP
Iriya, Shinichi, TOKYO 108-0075, JP
Ozawa, Hiroyuki, TOKYO 108-0075, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0484*** (11) **2 624 119 B1** ***G06F 3/0482***
(25) En (26) En
(21) 13000469.0 (22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(30) 01.02.2012 KR 20120010155
(54) • *Elektronische Vorrichtung und Steuerungsverfahren dafür*
• *Electronic device and method of controlling the same*
• *Dispositif électronique et son procédé de commande*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Lee, Jaejoon, 153-801 Seoul, KR
Han, Changeui, 153-801 Seoul, KR
Park, Jaehan, 153-801 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 21/31*** ***G06F 21/82*** ***G06F 3/048*** (11) **2 840 480 B1** ***G06F 21/34*** ***G07F 7/10*** ***G07F 19/00***
(25) De (26) De
(21) 14184244.3 (22) 29.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(30) 29.11.2010 DE 102010060862
(54) • *Vorrichtung zum Lesen von Magnetstreifen- und/oder Chipkarten mit Touchscreen zur PIN-Eingabe*
• *Device for reading magnetic strips and/or chip cards with touch-screen for PIN entry*
• *Dispositif de lecture de cartes à puce et/ou à bandes magnétiques doté d'un écran tactile pour la saisie d'un code PIN*
(73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
(72) Carozzi, Andrea, 33129 Delbrück, DE
Golüke, Peter, 33106 Paderborn, DE
(62) 11191060.0 / 2 458 491

(51) ***G06F 3/0488*** ***G09G 5/14*** (11) **2 894 557 B1** ***G06F 3/0481***
(25) En (26) En
(21) 15150849.6 (22) 12.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(30) 13.01.2014 KR 20140004173
13.01.2014 KR 20140004174
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Hongjin, 137-893 Seoul, KR
LEE, Chungha, 137-893 Seoul, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/01*** (11) **3 049 896 B1** ***G06F 3/0484***
(25) En (26) En
(21) 14848449.6 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) KR 2014/000252 09.01.2014
(87) WO 2015/046671 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 KR 20130114490
08.01.2014 US 201414150332
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES TAKTILEN FEEDBACKS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE GENERATING TACTILE FEEDBACK AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE GÉNÉRANT UNE RÉTROACTION TACTILE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CE DISPOSITIF*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Jihwan, Seoul 137-130, KR
KIM, Jongho, Seoul 137-130, KR
CHUN, Sinae, Seoul 137-130, KR
CHO, Eunhyung, Seoul 137-130, KR

(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G06F 3/0488 → (51) ***G11B 27/034***

G06F 3/0488 → (51) ***H04L 12/16***

G06F 3/0488 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***G06F 3/06*** (11) **2 382 554 B1**
(25) En (26) En
(21) 09839002.4 (22) 23.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.11.2011
(86) US 2009/031905 23.01.2009
(87) WO 2010/085256 2010/30 29.07.2010
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIE ZUWEISUNG VON GEMEINSAM GENUTZTEN SPEICHERRESSOURCEN*
• *SYSTEM AND METHODS FOR ALLOCATING SHARED STORAGE RESOURCES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'ALLOCATION DE RESSOURCES DE STOCKAGE PARTAGÉES*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) UYSAL, Mustafa, Palo Alto, California 94304-1100, US
PADALA, Pradeep, Palo Alto California 94304-1100, US
MERCHANT, Arif A., Palo Alto California 94304-1100, US
(74) Holt, Daniel Richard, Hewlett Packard Servicios Espana S.L. Legal Department - IP Section Vicente Aleixandre, 1 Parque Empresarial Las Rozas, 28232 Las Rozas, Madrid, ES

(51) ***G06F 3/06*** ***G06F 12/02*** (11) **2 997 459 B1**
(25) En (26) En
(21) 14730327.5 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) US 2014/037531 09.05.2014
(87) WO 2014/186232 2014/47 20.11.2014
(30) 13.05.2013 US 201313892433
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE KOSTENGÜNSTIGE HOCHLEISTUNGS-FLASH-ÜBERSETZUNGSSCHICHT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HIGH PERFORMANCE AND LOW COST FLASH TRANSLATION LAYER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COUCHE DE TRADUCTION FLASH À HAUTE PERFORMANCE ET À BAS COÛT*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHUN, Dexter, San Diego, California 92121-1714, US
SRINIVASAN, Anand, San Diego, California 92121-1714, US
SHIN, Hyunsuk, San Diego, California 92121-1714, US
HAEHNICHEN, Steven, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***G06F 3/06*** ***G06F 11/20*** (11) **3 179 359 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16177686.9 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 26.07.2013 PCT/CN2013/080203
(54) • *VERFAHREN ZUM VERSENDEN VON DATEN, DATENEMPFANGSVERFAHREN UND SPEICHERVORRICHTUNG*
• *DATA SENDING METHOD, DATA RECEIVING METHOD, AND STORAGE DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE STOCKAGE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) OUYANG, Ji, shenzhen, Guangdong, CN
ZOU, Ye, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE
(62) 13878530.8 / 2 849 048

G06F 3/06 → (51) ***G06F 17/30***

(51) ***G06F 3/12*** (11) **1 818 806 B1**
(25) En (26) En
(21) 07250309.7 (22) 25.01.2007
(84) DE FR GB
(43) 15.08.2007
(30) 30.01.2006 JP 2006021202
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUM UMBENENNEN EINER VIRTUELLEN VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING DEVICE FOR RENAMING VIRTUAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES POUR RENOMMER UN DISPOSITIF VIRTUEL*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) Miyata, Yuji, Nagoya-shi Aichi-ken 467-8562, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***G06F 3/12*** (11) **1 975 777 B1**
(25) En (26) En
(21) 08251189.0 (22) 28.03.2008
(84) DE FR GB
(43) 01.10.2008
(30) 29.03.2007 JP 2007089328
(54) • *Drucker*
• *Printer*
• *Imprimante*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
(72) Kudo, Yasuhiro, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8562, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***G06F 3/12*** (11) **2 313 823 B1**
(25) En (26) En
(21) 09804721.0 (22) 04.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2011
(86) JP 2009/003703 04.08.2009
(87) WO 2010/016234 2010/06 11.02.2010
(30) 08.08.2008 JP 2008205617
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INFORMATIONSVERARBEITUNG SOWIE STEUERPROGRAMM DAFÜR*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND METHOD, AND CONTROL PROGRAM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME DE COMMANDE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) MITSUI, Akihiro, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06F 3/12 → (51) ***G06F 3/048***

(51) ***G06F 3/16*** ***G06F 3/0354*** (11) **2 846 256 B1**
(25) En (26) En
(21) 14002492.8 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(30) 04.09.2013 KR 20130106043
(54) • *Tragbares Endgerät und Verfahren zu dessen Steuerung*
• *Mobile terminal and method for controlling the same*
• *Terminal mobile et procédé de commande de celui-ci*
(73) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Namgung, Seol, 137-893 Seoul, KR
Lee, Jieun, 137-893 Seoul, KR
Yoon, Sungyoung, 137-893 Seoul, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G06F 3/16 → (51) ***G10L 15/30***

G06F 3/16 → (51) ***H04L 12/16***

G06F 3/16 → (51) ***H04S 3/00***

G06F 7/483 → (51) ***G06F 7/57***

G06F 7/509 → (51) ***G06F 7/57***

G06F 7/544 → (51) ***G06F 7/57***

(51) ***G06F 7/57*** ***G06F 7/483*** ***G06F 7/544*** ***H03K 19/173*** ***G06F 7/509*** (11) **2 523 095 B1**
(25) En (26) En
(21) 12165955.1 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(30) 09.05.2011 US 201161483924 P
21.07.2011 US 201113187801
(54) • *DSP-Block mit eingebetteten Gleitkommastrukturen*
• *DSP block with embedded floating point structures*
• *Bloc de DSP avec des structures de virgule flottante intégrées*
(73) Altera Corporation, 101 Innovation Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) Langhammer, Martin, Wiltshire SP5 3AB, GB
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 7/58*** (11) **3 147 775 B1**
(25) En (26) En
(21) 16190261.4 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 23.09.2015 DE 102015116111

(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ECHTEN ZUFALLSZAHLEN AUF EINEM MULTIPROZESSORSYSTEM - UND DASSELBE*
• *METHOD FOR GENERATING TRUE RANDOM NUMBERS ON A MULTIPROCESSOR SYSTEM AND THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE NOMBRES RÉELLEMENT ALÉATOIRES SUR UN SYSTÈME MULTIPROCESSEUR ET CELUI-CI*
(73) Technische Universität Dresden, Mommsenstrasse 13, 01069 Dresden, DE
(72) Höppner, Sebastian, 01159 Dresden, DE
Neumärker, Felix, 01237 Dresden, DE
Dixius, Andreas, 01217 Dresden, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Krenkelstrasse 3, 01309 Dresden, DE

---

(51) ***G06F 8/61*** (11) **2 278 460 B1**
G06F 9/445
(25) En (26) En
(21) 10007343.6 (22) 15.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2011
(30) 15.07.2009 US 225908 P
(54) • *Anpassungswerkzeug für Systemabbild*
• *System image customization tool*
• *Outil de personnalisation d'image de système*
(73) Accenture Global Services Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) Ernst, Erik, Heartland , MI 48353, US
Tipton, Dwight A., Downers Grove, IL 60515, US
Choquette, Scott A., Kansas City, MO 64112, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 9/00*** (11) **1 325 411 B1**
(25) En (26) En
(21) 01974494.5 (22) 11.10.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 09.07.2003
(86) GB 2001/004533 11.10.2001
(87) WO 2002/031648 2002/16 18.04.2002
(30) 11.10.2000 GB 0024918
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON JAVA ORIGINALITÄTSSICHERUNG*
• *METHODS OF PROVIDING JAVA TAMPERPROOFING*
• *PROCEDES POUR EMPECHER LE PIRATAGE DE CODES JAVA*
(73) Oracle Corporation UK Limited, Oracle Parkway, Thames Valley Park Reading Berkshire RG6 1RA, GB
(72) LAMBERT, Martin Richard, Twyford, Berkshire RG10 9AF, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 11162773.3 / 2 362 324

---

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 036 622 B1**
G06F 9/48
(25) En (26) En
(21) 14742314.9 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) GB 2014/052154 15.07.2014
(87) WO 2015/025129 2015/08 26.02.2015
(30) 23.08.2013 GB 201315108
(54) • *HANDHABUNG VON ZUGRIFFSATTRIBUTEN FÜR DATENZUGRIFFE*
• *HANDLING ACCESS ATTRIBUTES FOR DATA ACCESSES*
• *MANIPULATION D'ATTRIBUTS D'ACCÈS POUR DES ACCÈS AUX DONNÉES*
(73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) CRASKE, Simon, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
PENTON, Antony, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 9/30 → (51) ***G06F 9/46***

G06F 9/38 → (51) ***G06F 9/46***

---

(51) ***G06F 9/44*** (11) **1 221 650 B1**
(25) En (26) En
(21) 02000354.7 (22) 04.01.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 10.07.2002
(30) 05.01.2001 US 755982
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPIEGELUNG EINER GRAPHISCHEN BENUTZEROBERFLÄCHE DURCH VERWALTUNG DES LAYOUTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR USER INTERFACE MIRRORING UTILIZING A LAYOUT MANAGER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MIROITAGE D'UNE INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE EN UTILISANT UN GESTIONNAIRE DE PRÉSENTATION*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) Bogdan, Jeffrey L., Redmond, WA 98053, US
Hassanin, Mohammed Abdel Hamid, Redmond, WA 98052, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 9/44*** (11) **1 879 355 B1**
H04L 1/16 ***H04N 21/434***
(25) En (26) En
(21) 07250079.6 (22) 09.01.2007
(84) DE FR GB IT NL
(43) 16.01.2008
(30) 14.07.2006 KR 20060066486
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON TREIBERSOFTWARE ÜBER FUNK UND DIESES VERWENDENDE GERÄT*
• *METHOD OF TRANSCEIVING DRIVER SOFTWARE OVER THE AIR AND APPARATUS USING THE SAME*
• *APPAREIL ET MÉTHODE POUR TRANSMETTRE ET RECEVOIR SANS FIL UN LOGICIEL DE CONTRÔLE DE PÉRIPHÉRIQUES*
(73) LG Electronics Inc., 20 Yoido-Dong, Youngdungpo-Gu Seoul, KR
(72) Cho, Eun Hyung, Sinpyeong-dong Gumi-si Gyeongsangbuk-do, KR
(74) Neobard, William John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G06F 9/44*** (11) **2 363 802 B1**
(25) En (26) En
(21) 11152807.1 (22) 31.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2011
(30) 05.02.2010 KR 20100011231
(54) • *Elektronische Vorrichtung und Verfahren zur Bereitstellung der Benutzerschnittstelle davon*
• *An electronic device and method for providing user interface thereof*
• *Dispositif électronique et son procédé de fourniture d'une interface d'utilisateur*
(73) LG ELECTRONICS INC., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Lee, Jae Hak, Gyeonggi-do 451-731, KR
Cho, Yong Bum, Gyeonggi-do 451-731, KR
Kim, Uni Young, Gyeonggi-do 451-731, KR
Kim, Sung Soo, Gyeonggi-do 451-731, KR
Joo, Young Sun, Gyeonggi-do 451-731, KR
Shin, Sang Hyeon, Gyeonggi-do 451-731, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 131 266 B1**
G06Q 30/02 ***G06F 3/0481***
H04L 29/08 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 16181042.9 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(30) 13.08.2015 CN 201510496713
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÄSENTATION VON MULTIMEDIA-INFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRESENTING MULTIMEDIA INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉSENTATION D'INFORMATIONS MULTIMÉDIA*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Hongjie, Haidian District, Beijing 100085, CN
LIU, Wei, Haidian District, Beijing 100085, CN
LI, Minghao, Haidian District, Beijing 100085, CN
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 9/44 → (51) ***G06F 9/445***

---

(51) ***G06F 9/445*** (11) **1 282 036 B1**
G06F 13/10
(25) En (26) En
(21) 01126371.2 (22) 07.11.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
AL LT LV MK RO SI
(43) 05.02.2003
(30) 01.08.2001 US 918900
(54) • *Ein System, Verfahren und hergestellter Gegenstand zur Fernkonfiguration und -gebrauch einer emulierten Gerätsteuerung über einem verschlüsseltem Kommunikationsprotokoll*
• *A system, method and article of manufacture to remotely configure and utilize an emulated device controller via an encrypted communication protocol*
• *Système, méthode et article fabriqués pour configuration et utilisation à distance d'un contrôleur émulé d'outils par un protocole de communication chiffrée*
(73) Johnson, R. Brent, 111 West 5th Street, Suite 300, Tulsa, Oklahoma 74103, US
(72) Johnson, R. Brent, Tulsa, Oklahoma 74103, US

(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

(51) ***G06F 9/445*** (11) **2 336 883 B1**
G06F 9/45
(25) Ja (26) En
(21) 09812960.4 (22) 23.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2011
(86) JP 2009/063217 23.07.2009
(87) WO 2010/029812 2010/11 18.03.2010
(30) 09.09.2008 JP 2008231080
(54) • *PROGRAMMIERUNGSSYSTEM IN EINEM MEHRKERNPROZESSORUMGEBUNG SOWIE VERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR*
• *PROGRAMMING SYSTEM IN MULTI-CORE ENVIRONMENT, AND METHOD AND PROGRAM OF THE SAME*
• *SYSTÈME DE PROGRAMMATION DANS UN ENVIRONNEMENT DE PROCESSEUR MULTICOEUR, ET PROCÉDÉ ET PROGRAMME ASSOCIÉS*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8001, JP
(72) KOBORI, Tomoyoshi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***G06F 9/445*** (11) **2 946 290 B1**
G06F 15/16 ***G06F 9/44***
(25) En (26) En
(21) 14740395.0 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2014/011502 14.01.2014
(87) WO 2014/113393 2014/30 24.07.2014
(30) 18.01.2013 US 201313745709
(54) • *PEER-TO-PEER-SOFTWAREAKTUALISIERUNGEN*
• *PEER-TO-PEER SOFTWARE UPDATES*
• *MISES À JOUR DE LOGICIEL PEER-TO-PEER*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MAYO, Peter Brian, George, Kitchener, Ontario N2G 1H6, CA
GARRETT, Donald, Alfred, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 9/445 → (51) ***G06F 1/30***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 8/61***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 9/45 → (51) ***B82Y 10/00***

G06F 9/45 → (51) ***G06F 9/445***

G06F 9/45 → (51) ***G06F 11/36***

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 014 423 B1**
G06F 9/445 ***G06F 9/48***
G06F 12/02 ***G06F 12/0802***
G06F 9/50
(25) En (26) En
(21) 13887955.6 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2013/048563 28.06.2013
(87) WO 2014/209361 2014/53 31.12.2014
(54) • *BINÄRE ÜBERSETZUNG FÜR MULTIPROZESSOR- UND MULTIKERNPLATTFORMEN*
• *BINARY TRANSLATION FOR MULTI-PROCESSOR AND MULTI-CORE PLATFORMS*
• *TRADUCTION BINAIRE POUR PLATES-FORMES MULTIPROCESSEURS ET MULTICOEURS*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SARKAR, Abhik, Foster City, CA 94404, US
LU, Jiwei, Pleasanton, CA 94588, US
SHANMUGAVELAYUTHAM, Palanivelrajan, Rajan, San Jose, CA 95129, US
AGRON, Jason, M., San Jose, CA 95112, US
YAMADA, Koichi, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 9/455 → (51) ***G06F 9/50***

(51) ***G06F 9/46*** (11) **2 652 597 B1**
G06F 9/52 ***G06F 15/78***
G06F 9/38 ***G06F 15/80***
G06F 9/48 ***G06T 1/20***
G06F 9/30
(25) En (26) En
(21) 11808288.2 (22) 13.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) GB 2011/052463 13.12.2011
(87) WO 2012/080720 2012/25 21.06.2012
(30) 16.12.2010 GB 201021414
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG DER AUSGABE VON BEFEHLEN BEI EINEM MIKROPROZESSOR MIT MEHREREN AUSFÜHRUNGSPHASEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SCHEDULING THE ISSUE OF INSTRUCTIONS IN A MICROPROCESSOR USING MULTIPLE PHASES OF EXECUTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION DE L'ENVOI D'INSTRUCTIONS DANS UN MICROPROCESSEUR UTILISANT DE MULTIPLES PHASES D'EXÉCUTION*
(73) Imagination Technologies Limited, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LX, GB
(72) FOO, Yoong Chert, London Greater London N16 5NZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) ***G06F 9/48*** (11) **2 894 565 B1**
G06F 9/50
(25) Zh (26) En
(21) 13847582.7 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) CN 2013/073174 26.03.2013
(87) WO 2014/059758 2014/17 24.04.2014
(30) 16.10.2012 CN 201210392519
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG ZU MIGRIERENDER AUFGABEN AUF BASIS EINER CACHE-WAHRNEHMUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING TASK TO BE MIGRATED BASED ON CACHE PERCEPTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE TÂCHE À MIGRER D'APRÈS UNE PERCEPTION DE CACHE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Yuanchao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FAN, Dongrui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YE, Xiaochun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06F 9/48 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 9/48 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 9/48 → (51) ***G06F 9/46***

(51) ***G06F 9/50*** (11) **2 742 427 B1**
G06F 9/455
(25) It (26) En
(21) 12773387.1 (22) 08.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) IT 2012/000248 08.08.2012
(87) WO 2013/021407 2013/07 14.02.2013
(30) 10.08.2011 IT RM20110433
(54) • *SYSTEM ZUR ENERGIEEINSPARUNG IN DATENZENTREN VON UNTERNEHMEN*
• *SYSTEM FOR ENERGY SAVING IN COMPANY DATA CENTRES*
• *SYSTÈME D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DANS DES CENTRES DE DONNÉES DE SOCIÉTÉ*
(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro, 7, 00185 Roma, IT
Universita' Della Calabria, Via Pietro Bucci, 87036 Arcavacata di Rende, IT
(72) TALIA, Domenico, I-87036 Rende, IT
MASTROIANNI, Carlo, I-87036 Rende, IT
FORESTIERO, Agostino, I-87036 Rende, IT
PAPUZZO, Giuseppe, I-87036 Rende, IT
GIORDANELLI, Raffaele, I-87036 Rende, IT
(74) Iannone, Carlo Luigi, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/48***

G06F 9/52 → (51) ***G06F 9/46***

G06F 11/00 → (51) ***G06F 11/14***

(51) ***G06F 11/07*** (11) **2 786 252 B1**
G05B 19/418 ***G06F 11/30***
(25) En (26) En
(21) 12808575.0 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) US 2012/067009 29.11.2012
(87) WO 2013/082256 2013/23 06.06.2013
(30) 02.12.2011 IN 3388MU2011
(54) • *PROTOKOLLE ZUR ÜBERWACHUNG DER PROGRAMMABLAUFSTEUERUNG, ENTSPRECHENDE VERFAHREN UND SYSTEME*
• *PROGRAM FLOW CONTROL MONITORING ROUTINES, RELATED METHODS AND SYSTEMS*
• *ROUTINES DE SURVEILLANCE DE COMMANDE DE FLUX DE*

PROGRAMMES, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES CORRESPONDANTS

(73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) DALAL, Mehul, Pune Maharashtra 411 057, IN
(74) Bohnenberger, Johannes, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 11/14*** (11) **1 792 256 B1**
(25) En (26) En
(21) 05794262.5 (22) 06.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.06.2007
(86) US 2005/031439 06.09.2005
(87) WO 2006/029032 2006/11 16.03.2006
(30) 03.09.2004 US 606898 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUM IMPLEMENTIEREN VON EINZELKNOTEN- UND CLUSTERSCHNAPPSCHÜSSEN*
• *METHODS, SYSTEMS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR IMPLEMENTING SINGLE-NODE AND CLUSTER SNAPSHOTS*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET PRODUITS DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR IMPLÉMENTER DES INSTANTANÉS DE SIMPLE NOEUD ET DE GRAPPES*
(73) Red Hat, Inc., 1801 Varsity Drive, Raleigh NC 27606, US
(72) MARZINSKI, Benjamin, Elliot, Minneapolis, MN 55407, US
PHILLIPS, Daniel, Raymond, Toronto, Ontario M2J 1X6, CA
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***G06F 11/14*** (11) **2 353 091 B1**
(25) En (26) En
(21) 10701345.0 (22) 19.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(86) EP 2010/050587 19.01.2010
(87) WO 2010/089187 2010/32 12.08.2010
(30) 06.02.2009 US 367445
(54) • *BACKUP ENTDUPLIZIERTER DATEN*
• *BACKUP OF DEDUPLICATED DATA*
• *SAUVEGARDE DE DONNÉES DÉDUPLIQUÉES*
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US
(72) KISHI, Gregory, Tad c/o IBM United Kingdom Limited, Winchester Hampshire SO21 2JN, GB
(74) Williams, Julian David, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Department Mail Point 110, Hursley Park Winchester Hampshire SO21 2JN, GB

---

(51) ***G06F 11/14*** ***G06F 11/00*** (11) **3 109 761 B1** ***G06F 12/0875***
(25) En (26) En
(21) 16171194.0 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 26.06.2015 US 201514751892
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG SOWIE SYSTEM UNTER VERWENDUNG EINES ABGRENZUNGSBEFEHL ZUR EINSPEICHERUNG IN EINEM PERSISTENTEN SPEICHER*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM USING PERSISTENT MEMORY STORE COMMIT DEMARCATE INSTRUCTION*
• *MÉTHODE,DISPOSITIF ET SYSTÈME UTILISANT UNE INSTRUCTION DE DÉMARCAGE POUR L'INSCRIPTION DANS UNE MÉMOIRE PERSISTANTE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DOSHI, Kshitij A., Tempe, AZ 85282, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 11/14 → (51) ***G06F 21/56***

G06F 11/20 → (51) ***G06F 3/06***

---

(51) ***G06F 11/30*** ***G06F 11/36*** (11) **2 765 516 B1**
(25) De (26) De
(21) 14455001.9 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(30) 01.02.2013 AT 500762013
(54) • *Verfahren zur Überprüfung eines Computernetzwerkes*
• *Method for checking a computer network*
• *Procédé de vérification d'un réseau informatique*
(73) Frequentis AG, Innovationsstrasse 1, 1100 Wien, AT
(72) Podlas, Rainer, 2230 Gänserndorf, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte OG Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

G06F 11/30 → (51) ***B61L 25/02***

G06F 11/30 → (51) ***G06F 11/07***

---

(51) ***G06F 11/34*** (11) **3 021 224 B1**
(25) En (26) En
(21) 14193482.8 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung einer Bewertungsanwendung für Leistungsprüfung*
• *Method and apparatus for producing a benchmark application for performance testing*
• *Procédé et appareil de production d'une application de test pour un test de performances*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Enright, Jim, Slough, SL1 2BG, GB
Wilson, Nicholas, West Drayton, Middlesex UB7 7UG, GB
(74) Fenlon, Christine Lesley, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G06F 11/34 → (51) ***G01R 29/02***

---

(51) ***G06F 11/36*** ***G06F 9/45*** (11) **2 363 809 B1**
(25) De (26) De
(21) 11153945.8 (22) 10.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2011
(30) 02.03.2010 DE 102010009994
(54) • *Verfahren zur Optimierung eines Steuerprogramms für Aktuatoren*
• *Method for optimizing a control program for actuators*
• *Méthode pour optimer un programme de contrôle pour des actuateurs*
(73) dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE
(72) Trautmann, Wolfgang, 33102, Paderborn, DE
(74) Koch Müller Patentanwaltsgesellschaft mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE

G06F 11/36 → (51) ***G06F 11/30***

---

(51) ***G06F 12/00*** (11) **1 769 400 B1**
(25) En (26) En
(21) 05761850.6 (22) 24.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.04.2007
(86) US 2005/022551 24.06.2005
(87) WO 2006/012328 2006/05 02.02.2006
(30) 25.06.2004 US 583172 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN MIGRATION VON MEDIA-ARCHIVEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATED MIGRATION OF MEDIA ARCHIVES*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE MIGRATION AUTOMATIQUE D'ARCHIVES MULTIMEDIAS*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065-1677, US
(72) DÁVILA, Ralph, Justin, New York, NY 10023828, US
LINDNER, James, Alan, New York, NY 10003, US
(74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 12/02 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 12/02 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 12/02 → (51) ***G06F 12/08***

---

(51) ***G06F 12/08*** ***G06F 1/32*** ***G06F 12/02*** ***G06F 12/1027*** (11) **2 380 084 B1** ***G06F 12/10*** ***G06F 12/0815*** ***G06F 12/122***
(25) En (26) En
(21) 09832785.1 (22) 16.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(86) CA 2009/001855 16.12.2009
(87) WO 2010/069071 2010/25 24.06.2010
(30) 19.12.2008 US 340120
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KOHÄRENTE SPEICHERKOPIE MIT DUPLIZIERTER SCHREIBANFRAGE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COHERENT MEMORY COPY WITH DUPLICATED WRITE REQUEST*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COPIE DE MÉMOIRE COHÉRENTE AVEC REQUÊTE D'ÉCRITURE DUPLIQUÉE*
(73) ATI Technologies ULC, 1 Commerce Valley Drive East, Markham, ON L3T 7X6, CA
(72) GADELRAB, Serag, M., Markham Ontario L3R 4Y5, CA
(74) Robinson, David Edward Ashdown, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***G06F 12/08*** (11) **3 012 741 B1**
G06T 1/60
(25) En (26) En
(21) 15178853.6 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 22.10.2014 KR 20140143600
(54) • *CACHESPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *CACHE MEMORY SYSTEM AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *SYSTÈME DE MÉMOIRE CACHE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KWON, Kwontaek, Gyeonggi-do 443-803, KR
SHIM, Heejun, Gyeonggi-do 443-803, KR
(74) Portch, Daniel, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G06F 12/0802 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 12/0815 → (51) ***G06F 12/08***

G06F 12/0875 → (51) ***G06F 11/14***

G06F 12/10 → (51) ***G06F 12/08***

G06F 12/1027 → (51) ***G06F 12/08***

G06F 12/122 → (51) ***G06F 12/08***

(51) ***G06F 12/14*** (11) **3 089 040 B1**
G06F 21/78 ***G06F 21/62***
G06F 21/31 ***G06F 21/60***
(25) Zh (26) En
(21) 15812145.9 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) CN 2015/079945 27.05.2015
(87) WO 2015/196890 2015/52 30.12.2015
(30) 23.06.2014 CN 201410284498
(54) • *SICHERHEITSZUGANGSKONTROLLVERFAHREN FÜR FESTPLATTE UND FESTPLATTE*
• *SECURITY ACCESS CONTROL METHOD FOR HARD DISK, AND HARD DISK*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACCÈS DE SÉCURITÉ POUR DISQUE DUR ET DISQUE DUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yibin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***G06F 13/00*** (11) **2 997 480 B1**
H04B 5/00 ***H04L 29/06***
H04W 4/00
(25) En (26) En
(21) 14731879.4 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) US 2014/038503 16.05.2014
(87) WO 2014/186772 2014/47 20.11.2014
(30) 16.05.2013 US 201361824293 P
(54) • *EXTREM HOHER FREQUENZWANDLER*
• *EXTREMELY HIGH FREQUENCY CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR À FRÉQUENCE EXTRÊMEMENT HAUTE*
(73) Keyssa, Inc., 655 Campbell Technology Parkway, Suite 275, Campbell, CA 95008, US
(72) McCORMACK, Gary, D., Campbell, CA 95008, US
ISAAC, Roger, Campbell, CA 95008, US
ALMGREN, Eric, Campbell, CA 95008, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G06F 13/10 → (51) ***G06F 9/445***

G06F 13/14 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***G06F 13/16*** (11) **2 807 567 B1**
(25) En (26) En
(21) 13721047.2 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) IB 2013/000521 25.01.2013
(87) WO 2013/111019 2013/31 01.08.2013
(30) 27.01.2012 US 201261591705 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN PRIORITÄTSSTEUERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DYNAMIC PRIORITY CONTROL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT UNE COMMANDE DYNAMIQUE DES PRIORITÉS*
(73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB
(72) ZHU, Jun, San Jose, CA 95129, US
CAO, Joseph, Jun, Los Gatos, CA 95030, US
YANG, Tsung-Ju, Los Gatos, CA 95032, US
LU, Ruoyang, San Jose, CA 95135, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 13/38 → (51) ***H01Q 3/38***

G06F 13/38 → (51) ***H04Q 3/58***

(51) ***G06F 13/40*** (11) **2 363 990 B1**
H04M 1/725 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 10189118.2 (22) 12.08.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.09.2011
(30) 13.08.2003 US 494983 P
(54) • *SIGNALSCHNITTSTELLE FÜR HÖHERE DATENÜBERTRAGUNGSRATEN*
• *A signal interface for higher data rates*
• *Interface pour signaux haut débit*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Anderson, Jon James, San Diego, CA 92121-1714, US
Steele, Brian, San Diego, CA 92121-1714, US
Wiley, George Alan, San Diego, CA 92121-1714, US
Shekhar, Shashank, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Postfach 86 06 20, 81633 München, DE
(62) 04781016.3 / 1 661 351

G06F 13/40 → (51) ***H03K 17/687***

(51) ***G06F 15/16*** (11) **1 466 261 B1**
H04L 29/08 H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 03705704.9 (22) 08.01.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 13.10.2004
(86) US 2003/000618 08.01.2003
(87) WO 2003/058483 2003/29 17.07.2003
(30) 08.01.2002 US 346881 P
12.08.2002 US 403249 P
(54) • *VERBINDUNGSARCHITEKTUR FÜR EIN MOBILNETZWERK*
• *CONNECTION ARCHITECTURE FOR A MOBILE NETWORK*
• *ARCHITECTURE DE CONNEXION POUR UN RESEAU MOBILE*
(73) Seven Networks, LLC, 2660 East End Blvd. S., Marshall TX 75672, US
(72) FIATAL, Trevor, A., Fremont, CA 94536, US
BOYNTON, Lee, R., Lake Oswego, OR 97035, US
BURKE, Scott, M., Mountain View, CA 94041, US
GUSTAFSON, Brian, D., Montara, CA 94037, US
RAJ, Binu, Fremont, CA 94536, US
ALVARADO, William, Menlo Park, CA 94025, US
BENITEZ, Juan, San Jose, CA 95134, US
DUNCAN, Fred, J., San Francisco, CA 94118, US
(74) Leach, James, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***G06F 15/16*** (11) **1 676 385 B1**
H04L 29/06 ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 04779187.6 (22) 26.07.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.07.2006
(86) US 2004/024012 26.07.2004
(87) WO 2005/046102 2005/20 19.05.2005
(30) 23.10.2003 US 692371
(54) • *PROTOKOLL ZUR VISUELLEN FERNKOMPOSITION*
• *PROTOCOL FOR REMOTE VISUAL COMPOSITION*
• *PROTOCOLE POUR COMPOSITION VISUELLE À DISTANCE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) DAVID, Paul, C., Redmond, WA 98052, US
UNGUREANU, Oreste, Dorin, Redmond, WA 98052, US
SWEDBERG, Gregory, D., Redmond, WA 98052, US
CURTIS, Donald, B., Redmond, WA 98052, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 15/16*** (11) **1 716 495 B1**
H04L 29/06 ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 04778923.5 (22) 22.07.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.11.2006
(86) US 2004/023631 22.07.2004
(87) WO 2005/057415 2005/25 23.06.2005
(30) 24.11.2003 US 722181
(54) • *NAHTLOSE ENTDECKUNG VON WORKSTATION-INSTALLIERTEN FERNANWENDUNGEN AUS DEM EXTRANET*
• *SEAMLESS DISCOVERY OF WORKSTATION-INSTALLED REMOTE APPLICATIONS FROM THE EXTRANET*

- *EXPLORATION EN CONTINU D'APPLICATIONS INSTALLEES A DISTANCE SUR STATION DE TRAVAIL A PARTIR DE L'EXTRANET*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) BROCKWAY, Tad, Dennis, Redmond, WA 98052-6399, US
LEITMAN, Robert, K., Redmond, WA 98052-6399, US
PARSONS, John, E., Jr., Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 15/16*** (11) **2 391 946 B1**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 09839371.3 (22) 29.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.12.2011
(86) US 2009/000567 29.01.2009
(87) WO 2010/087793 2010/31 05.08.2010
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN VERTEILTER DATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING DISTRIBUTED DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES DISTRIBUÉES*
(73) EMC Corporation, 176 South Street, Hopkinton, MA 01748, US
(72) MARIVOET, Kim, B-3360 Lovenjoel, BE
DENYS, Geert, B-026935 Antwerp, BE
(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G06F 15/16*** (11) **2 864 953 B1**
(25) En (26) En
(21) 13810340.3 (22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) US 2013/046386 18.06.2013
(87) WO 2014/004182 2014/01 03.01.2014
(30) 26.06.2012 US 201213533105
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN, VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSERZEUGNIS ZUR BEREITSTELLUNG EINER CROWD-SOURCE-WIEDERGABELISTE MIT GASTZUGANG*
• *SYSTEMS, METHODS, APPARATUS, AND ARTICLES OF MANUFACTURE TO PROVIDE A CROWD-SOURCED PLAYLIST WITH GUEST ACCESS*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS, APPAREIL ET ARTICLES DE MANUFACTURE DE FOURNITURE D'ACCÈS INVITÉ À UNE LISTE DE LECTURE EXTERNALISÉE OUVERTE*
(73) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara CA 93101, US
(72) BATES, Paul, Santa Barbara California 93101, US
KEYSER-ALLEN, Lee, Cambridge Massachusetts 02141, US
LANG, Jonathan, P., Santa Barbara California 93101, US
ROBERTS, Diane, Cambridge Massachusetts 02141, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(60) 18154210.1

G06F 15/16 → (51) ***G06F 9/445***

G06F 15/16 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 15/16 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 15/16 → (51) ***H04W 4/00***

---

(51) ***G06F 15/163*** ***G01S 19/14*** ***G01S 5/02*** ***H04W 88/06*** ***H04B 17/26*** (11) **2 751 704 B1** ***G01S 19/39*** ***H04M 1/725*** ***H04B 17/23*** ***G01S 19/46***
(25) En (26) En
(21) 12828355.3 (22) 10.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) FI 2012/050780 10.08.2012
(87) WO 2013/030439 2013/10 07.03.2013
(30) 31.08.2011 US 201113222708
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES UMWELTKONTEXTS ÜBER AN MEHRERE EMPFÄNGERN ÜBERMITTELTE MERKMALE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING ENVIRONMENTAL CONTEXT UTILIZING FEATURES OBTAINED BY MULTIPLE RADIO RECEIVERS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UN CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL À L'AIDE DE CARACTÉRISTIQUES OBTENUES PAR PLUSIEURS RÉCEPTEURS RADIO*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) LEPPÄNEN, Jussi, FI-33580 Tampere, FI
ERONEN, Antti, FI-33820 Tampere, FI
COLLIN, Jussi, FI-37830 Viiala, FI
BOJJA, Jayaprasad, FI-33720 Tampere, FI
PARVIAINEN, Jussi, FI-33960 Pirkkala, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***G06F 15/173*** ***H04L 29/08*** (11) **2 188 732 B1** ***G06Q 30/02***
(25) En (26) En
(21) 08769998.9 (22) 02.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.05.2010
(86) US 2008/065582 02.06.2008
(87) WO 2009/029316 2009/10 05.03.2009
(30) 31.08.2007 US 969537 P
14.03.2008 US 49245
(54) • *REPLAY VON ERFASSTEN NETZWERKINTERAKTIONEN*
• *REPLAYING CAPTURED NETWORK INTERACTIONS*
• *RELECTURE D'INTERACTIONS DE RÉSEAU CAPTURÉES*
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Place, Armonk, NY 10504, US
(72) WENIG, Robert, I., San Francisco, CA 94102, US
SAATHOFF, Kirk, R., San Francisco, CA 94102, US
GETTIER, Albert, F., San Francisco, CA 94102, US
(74) Gascoyne, Belinda Jane, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester Hampshire SO21 2JN, GB

---

(51) ***G06F 15/173*** ***H04L 12/26*** (11) **2 409 242 B1** ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 10754098.1 (22) 18.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(86) US 2010/027769 18.03.2010
(87) WO 2010/107978 2010/38 23.09.2010
(30) 18.03.2009 US 406615
(54) • *NETZWERKSTATUSERKENNUNG*
• *NETWORK STATUS DETECTION*
• *DÉTECTION DE L'ÉTAT D'UN RÉSEAU*
(73) Landis+Gyr Technologies, LLC, 6436 County Road 11, Pequot Lakes, Minnesota 56472, US
(72) KOHOUT, Rodney, Brainerd Minnesota 56401, US
MCHANN, Stanley, E., Jr., Crosslake Minnesota 56442, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 15/78 → (51) ***G01C 21/36***

G06F 15/78 → (51) ***G06F 9/46***

G06F 15/80 → (51) ***G06F 9/46***

---

(51) ***G06F 17/00*** ***G06F 17/30*** (11) **2 332 069 B1**
(25) En (26) En
(21) 09812030.6 (22) 25.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2011
(86) US 2009/054965 25.08.2009
(87) WO 2010/027824 2010/10 11.03.2010
(30) 25.08.2008 US 198021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON DATENOBJEKTEN EINES DATENSPEICHERSYSTEMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING DATA OBJECTS OF A DATA STORAGE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'OBJETS DE DONNÉES D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE DE DONNÉES*
(73) EMC CORPORATION, 176 South Street, Hopkinton, MA 01748, US
(72) HSU, Windsor, W., San Jose CA 95120, US
(74) Manley, Nicholas Michael, et al, WP Thompson 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

---

(51) ***G06F 17/00*** ***H04L 12/24*** H04L 12/715 (11) **2 984 581 B1** H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 14782899.0 (22) 09.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) US 2014/033524 09.04.2014
(87) WO 2014/169054 2014/42 16.10.2014
(30) 10.04.2013 US 201361810480 P
04.11.2013 US 201361899468 P
(54) • *VERTEILTES NETZWERKMANAGEMENT UNTER VERWENDUNG EINER LOGISCHEN MEHRDIMENSIONALEN ETIKETTBASIERTEN RICHTLINIENPOLITIK*
• *DISTRIBUTED NETWORK MANAGEMENT USING A LOGICAL MULTI-DIMENSIONAL LABEL-BASED POLICY MODEL*
• *GESTION DE RÉSEAU DISTRIBUÉ À L'AIDE D'UN MODÈLE DE POLITIQUE À BASE D'ÉTIQUETTE MULTIDIMENSIONNEL LOGIQUE*
(73) Illumio, Inc., 160 San Gabriel Drive, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) KIRNER, Paul J., Sunnyvale, CA 94086, US
COOK, Daniel R., Sunnyvale, CA 94086, US
FANDLI, Juraj G., Sunnyvale, CA 94086, US

GLENN, Matthew K., Sunnyvale, CA 94086, US
GUPTA, Mukesh, Sunnyvale, CA 94086, US
RUBIN, Andrew S., Sunnyvale, CA 94086, US
SCOTT, Jerry B., Sunnyvale, CA 94086, US
CHANG, Sehyo, Sunnyvale, CA 94086, US
STOKOL, Alan B., Sunnyvale, CA 94086, US
(74) Zahn, Matthias, et al, Peter Bittner und Partner Seegarten 24, 69190 Walldorf (Baden), DE

G06F 17/00 → (51) ***G05B 23/02***

G06F 17/10 → (51) ***B60R 21/01***

G06F 17/10 → (51) ***B66C 13/00***

G06F 17/10 → (51) ***G01N 33/82***

G06F 17/21 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 17/22 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 17/22 → (51) ***G06F 17/30***

(51) ***G06F 17/24*** ***G06F 21/62*** ***G06F 3/0481*** (11) **3 042 278 B1** ***G06T 19/00***
(25) En (26) En
(21) 14771666.6 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) US 2014/053769 03.09.2014
(87) WO 2015/034852 2015/10 12.03.2015
(30) 06.09.2013 US 201314020723
(54) • *VERWALTUNG VON DURCH ANWENDUNG ERZEUGTEN GEMEINSAM GENUTZTEN ZUSTANDSINFORMATIONEN*
• *MANAGING SHARED STATE INFORMATION PRODUCED BY APPLICATIONS*
• *GESTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT PARTAGÉES PRODUITES PAR DES APPLICATIONS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) DUNN, Alan M., Redmond, Washington 98052-6399, US
KOHNO, Tadayoshi, Redmond, Washington 98052-6399, US
MOLNAR, David A., Redmond, Washington 98052-6399, US
MOSHCHUK, Alexander N., Redmond, Washington 98052-6399, US
ROESNER, Franziska, Redmond, Washington 98052-6399, US
WANG, Jiahe Helen, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 17/27*** ***G06F 3/023*** (11) **2 081 119 B1**
(25) En (26) En
(21) 08150382.3 (22) 17.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.07.2009
(54) • *Erhaltung neuer Sprachobjekte für ein temporäres Lexikon, welches von einer Disambiguationsroutine verwendet wird*
• *Obtaining new language objects for a temporary dictionary used by a disambiguation routine*
• *Obtention des nouveaux objets linguistiques pour une dictionnaire temporaire utilisée par une routine de désambiguïsation*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Vuong, Thanh, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Arastafar, Martin, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G06F 17/27*** ***G06F 17/28*** ***H04N 21/466*** (11) **2 912 855 B1** ***G06F 17/30*** ***H04N 21/482***
(25) En (26) En
(21) 13849861.3 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) KR 2013/009481 23.10.2013
(87) WO 2014/065590 2014/18 01.05.2014
(30) 23.10.2012 JP 2012233463
31.07.2013 KR 20130091168
(54) • *PROGRAMMEMPFEHLUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMMEMPFEHLUNGSPROGRAMM*
• *PROGRAM RECOMMENDATION DEVICE AND PROGRAM RECOMMENDATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE RECOMMANDATION DE PROGRAMME ET PROGRAMME DE RECOMMANDATION DE PROGRAMME*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) MASHIMO, Noriya, Yokohama-si Kanagawa 231-0000, JP
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 17/28 → (51) ***G06F 17/27***

(51) ***G06F 17/30*** (11) **1 865 426 B1**
(25) En (26) En
(21) 07011148.9 (22) 06.06.2007
(84) DE FR GB
(43) 12.12.2007
(30) 09.06.2006 JP 2006160710
(54) • *Vorrichtung, Verfahren und Programm zur Informationsverarbeitung*
• *Information processing apparatus, information processing method, and computer program*
• *Appareil et procédé de traitement d'information, et programme informatique*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Asano, Yasuharu, Tokyo, 108-0075, JP
Di Profio, Ugo, Tokyo, 108-0075, JP
Yamada, Keiichi, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***G06F 17/30*** (11) **2 130 139 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 08718201.0 (22) 26.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.12.2009
(86) EP 2008/053518 26.03.2008
(87) WO 2008/125436 2008/43 23.10.2008
(30) 28.03.2007 FR 0754076
(54) • *VERFAHREN ZUM NAVIGIEREN ZWISCHEN ANGEZEIGTEN ELEMENTEN DURCH ERZEUGEN VON NAVIGATIONSWEGEN UND VORRICHTUNG ZUM IMPLEMENTIEREN DES VERFAHRENS*
• *METHOD OF NAVIGATING AMONG DISPLAYED ELEMENTS BY CREATING NAVIGATION PATHS AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING THE METHOD*
• *PROCEDE DE NAVIGATION PARMI DES ELEMENTS AFFICHES EN CREANT DES CHEMINS DE NAVIGATION ET APPAREIL POUR LA MISE EN UVRE DU PROCEDE*
(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) PATRY, Nadine, F-35000 Rennes, FR
MORILLON, Gilles, F-35520 Melesse, FR
PRAT, Christophe, F-44000 Nantes, FR
(74) de la Fouchardière, Marie-Noëlle, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***G06F 17/30*** ***G06F 3/06*** (11) **2 652 643 B1** ***G06F 17/22***
(25) En (26) En
(21) 11805686.0 (22) 05.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) US 2011/063310 05.12.2011
(87) WO 2012/078518 2012/24 14.06.2012
(30) 06.12.2010 US 961394
(54) • *HYBRIDES BINÄRES XML-SPEICHERMODELL FÜR EFFIZIENTE XML-VERARBEITUNG*
• *A HYBRID BINARY XML STORAGE MODEL FOR EFFICIENT XML PROCESSING*
• *MODÈLE DE STOCKAGE XML BINAIRE HYBRIDE POUR UN TRAITEMENT XML EFFICACE*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) IDICULA, Sam, Santa Clara California 95051, US
STHANIKAM, Balasubramanyam, Foster City California 94404, US
AGARWAL, Nipun, Saratoga California 95070, US
(74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Bayerstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***G06F 17/30*** ***H04L 29/06*** (11) **2 731 027 B1** G06F 21/62
(25) En (26) En
(21) 13153102.2 (22) 29.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(30) 12.11.2012 JP 2012248865
(54) • *Benutzerendgerät, Server zur Verwaltung nicht autorisierter Site-Informationen und Verfahren und Programm zum Sperren nicht autorisierter Anfragen*
• *User terminal, unauthorized site information management server, and method and program for blocking unauthorized request*
• *Terminal utilisateur, serveur de gestion d'informations de site non autorisé et procédé et programme pour bloquer une demande non autorisée*
(73) Optim Corporation, Shiodome Building 21F 1-2-20 Kaigan, Minato-ku, Tokyo, 105-0022, JP
(72) Sugaya, Shunji, Tokyo, Tokyo 108-0014, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***G06F 17/30*** (11) **2 870 548 B1**
(25) En (26) En
(21) 13766751.5 (22) 05.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) US 2013/058181 05.09.2013
(87) WO 2014/088660 2014/24 12.06.2014
(30) 03.12.2012 US 201213692777
(54) • *VERTEILTER TRANSAKTIONALER SCHLÜSSELWERTSPEICHER*
• *DISTRIBUTED, TRANSACTIONAL KEY-VALUE STORE*
• *MAGASIN CLÉ-VALEUR DISTRIBUÉ DE TRANSACTIONS*
(73) VMWare, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) CASTELLANO, Luca, Palo Alto, California 94304, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(60) 18154164.0

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **2 921 976 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15159989.1 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 21.03.2014 CN 201410109559
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABFRAGEN VON DATEN IN EINER DATENBANK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR QUERYING DATA IN DATABASE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXÉCUTION DE REQUÊTES DANS UNE BASE DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Ma, Qingli, 518129, P.R. Shenzhen Guangdong, CN
Chen, Zhibiao, 518129, P.R. Shenzhen Guangdong, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 014 482 B1**
(25) En (26) En
(21) 13735369.4 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) GB 2013/051729 28.06.2013
(87) WO 2014/207416 2014/53 31.12.2014
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SUCHEN UND SPEICHERN VON DATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SEARCHING AND STORING DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECHERCHE ET DE STOCKAGE DE DONNÉES*
(73) Khalifa University of Science, Technology and Research, P.O. Box 127788, Abu Dhabi, AE
British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
Emirates Telecommunications Corporation, Etisalat Building Intersection of Zayed the 1st Street and Sheikh Rashid Bin Saeed Al Maktoum Street P.O. Box 3838, Abu-Dhabi, AE
(72) VU, Quang Hieu, Abu Dhabi, AE
ASAL, Rasool, Abu Dhabi, AE
(74) Hodsdon, Stephen James, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G06F 17/30 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 17/00***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 17/27***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 21/56***

G06F 17/30 → (51) ***G10H 1/36***

G06F 17/30 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 17/30 → (51) ***H04N 5/14***

G06F 17/50 → (51) ***B66C 13/00***

G06F 17/50 → (51) ***D04B 37/02***

G06F 17/50 → (51) ***G01R 19/00***

G06F 17/50 → (51) ***G03F 1/78***

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **1 839 568 B1**
A61B 5/00 ***A61B 18/00***
A61B 90/00
(25) Ja (26) En
(21) 06711737.4 (22) 16.01.2006
(84) DE ES FR GB IT
(43) 03.10.2007
(86) JP 2006/300456 16.01.2006
(87) WO 2006/077797 2006/30 27.07.2006
(30) 19.01.2005 JP 2005012088
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON OPERATIONSDATEN, OPERATIONS-STEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON OPERATIONSDATEN*
• *OPERATION DATA MANAGEMENT DEVICE, OPERATION CONTROL DEVICE, AND OPERATION DATA PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE SUIVI DES DONNEES OPERATIONELLES, APPAREIL DE SURVEILLANCE OPERATIONELLE ET PROCEDE DE TRAITEMENT DES DONNEES OPERATIONELLES*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) TASHIRO, Koichi, Tokyo 151-0072, JP
UCHIKUBO, Akinobu, Tokyo 151-0072, JP
OZAKI, Takashi, Tokyo 151-0072, JP
IMAMIYA, Chie, Tokyo 151-0072, JP
NAKAMURA, Takeaki, Tokyo 151-0072, JP
GOTANDA, Masakazu, Tokyo 151-0072, JP
(74) von Hellfeld, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **2 364 480 B1**
A61B 5/00 ***A61M 5/00***
(25) En (26) En
(21) 09771764.9 (22) 08.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2011
(86) GB 2009/051671 08.12.2009
(87) WO 2010/067112 2010/24 17.06.2010
(30) 09.12.2008 GB 0822374
(54) • *SUBSTANZÜBERWACHUNG UND KONTROLLE IN MENSCHLICHEN ODER TIERKÖRPERN*
• *SUBSTANCE MONITORING AND CONTROL IN HUMAN OR ANIMAL BODIES*
• *SURVEILLANCE ET CONTRÔLE DE SUBSTANCE DANS DES CORPS HUMAINS OU ANIMAUX*
(73) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools, Trinity Lane Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB
(72) HOVORKA, Roman, Cambridgeshire CB2 0QQ, GB
(74) Martin, Philip John, et al, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **2 740 061 B1**
(25) En (26) En
(21) 12743715.0 (22) 31.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) EP 2012/064911 31.07.2012
(87) WO 2013/017580 2013/06 07.02.2013
(30) 02.08.2011 US 201113195975
(54) • *FERNKONFIGURATION UND SELEKTIVE VERTEILUNG VON PRODUKTINHALTEN AUF MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *REMOTE CONFIGURATION AND SELECTIVE DISTRIBUTION OF PRODUCT CONTENT TO MEDICAL DEVICES*
• *CONFIGURATION À DISTANCE ET DISTRIBUTION SÉLECTIVE DE CONTENU DE PRODUIT À DES DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BIRTWHISTLE, Daniel, Fishers, Indiana 46037, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G06F 19/00 → (51) ***A61B 1/00***

G06F 19/00 → (51) ***A61B 5/01***

G06F 19/00 → (51) ***G01N 27/10***

G06F 19/00 → (51) ***G01N 33/50***

---

(51) ***G06F 19/18*** (11) **2 854 057 B1**
G06F 19/22 ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 14198470.8 (22) 18.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(30) 18.05.2010 US 395850 P
21.06.2010 US 398159 P
09.02.2011 US 201161462972 P
02.03.2011 US 201161448547 P
12.04.2011 US 201161516996 P
(54) • *Verfahren zur nichtinvasiven pränatalen Ploidiezuordnung*
• *Methods for non-invasive pre-natal ploidy calling*
• *Procédés pour une classification de ploïdie prénatale non invasive*
(73) Natera, Inc., 201 Industrial Road Suite 410, San Carlos, CA 94070, US
(72) Rabinowitz, Matthew, San Francisco, CA 94110, US
Gemelos, George, San Jose, CA 95129, US
Banjevic, Milena, New York, NY 10019, US
Ryan, Allison, Redwood City, CA 94063, US
Demko, Zachary, Los Altos, CA 94022, US
Hill, Matthew, Menlo Park, CA 94025, US

Zimmermann, Bernhard, San Mateo, CA 94401, US
Baner, Johan, San Francisco, CA 94115, US
(74) Gibbs, Richard, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(62) 11784180.9 / 2 572 003

G06F 19/22 → (51) ***G06F 19/18***

(51) ***G06F 21/00*** (11) **3 080 741 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 14868736.1 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/065523 13.11.2014
(87) WO 2015/088702 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 US 201361916070 P
24.10.2014 US 201414523804
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CLOUD-SICHERHEITSÜBERWACHUNG UND BEDROHUNGSERKENNUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CLOUD SECURITY MONITORING AND THREAT INTELLIGENCE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LE CONTRÔLE DE LA SÉCURITÉ D'UN CLOUD ET LE RENSEIGNEMENT SUR LES MENACES*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) KIRTI, Ganesh, San Jose, CA 95054, US
GUPTA, Rohit, Redwood City, CA 94065, US
BISWAS, Kamalendu, San Ramon, CA 94582, US
TURLAPATI, Ramana Rao Satyasai, Fremont, CA 94555, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 21/12 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/31*** (11) **2 178 016 B1**
G06F 21/57 ***H04L 9/08***
H04L 9/32 ***H04L 29/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 09290805.2 (22) 20.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2010
(30) 20.10.2008 FR 0857125
(54) • *Betriebsverfahren eines Bordsystems, entsprechendes Gerät und mit einem solchen Gerät ausgestattetes Luftfahrzeug*
• *Method of operating on-board equipment, associated equipment and aircraft containing such equipment*
• *Procédé de fonctionnement d'un équipement embarqué, équipement associé et aéronef comprenant un tel équipement*
(73) Airbus Operations, 316 Route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) Chopart, Stéphane, 31340 Vacquiers, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

G06F 21/31 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 21/31 → (51) ***G06F 12/14***

G06F 21/32 → (51) ***G06K 19/073***

(51) ***G06F 21/33*** (11) **2 232 401 B1**
G06F 21/41 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 09741972.5 (22) 21.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.09.2010
(86) EP 2009/054732 21.04.2009
(87) WO 2009/135754 2009/46 12.11.2009
(30) 07.05.2008 US 116616
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMMPRODUKT FÜR KONSOLIDIERTE AUTHENTIFIKATION*
• *SYSTEM, METHOD AND PROGRAM PRODUCT FOR CONSOLIDATED AUTHENTICATION*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT-PROGRAMME POUR CONSOLIDER UNE AUTHENTIFICATION*
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US
(72) DOLEH, Yaser, Cleveland, Ohio 44131-6949, US
KALAMARAS, Christopher, Southbury, Connecticut 06488-2600, US
MARZORATI, Mauro, Tampa, Florida 33607-5878, US
(74) Gascoyne, Belinda Jane, et al, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester Hampshire SO21 2JN, GB

(51) ***G06F 21/34*** (11) **2 077 515 B1**
G06F 21/57 ***G06F 21/72***
(25) Fr (26) Fr
(21) 08291229.6 (22) 23.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.07.2009
(30) 07.01.2008 FR 0800076
(54) • *Vorrichtung, Systeme und Verfahren zum gesicherten Starten einer IT-Anlage*
• *Device, systems and method for securely starting up a computer system*
• *Dispositif, systèmes et procédé de démarrage sécurisé d'une installation informatique*
(73) Bull S.A.S., Rue Jean Jaurès BP 68, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) Filee, Alain, 78700 Conflans Sainte-Honorine, FR
Martin, René, 91440 Bures sur Yvette, FR
(74) Bonnet, Michel, et al, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur - Boîte 10, 75002 Paris, FR

G06F 21/34 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06F 21/41*** (11) **2 463 800 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 11190865.3 (22) 28.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(30) 08.12.2010 US 928350
(54) • *System und Verfahren zur Zuordnung einer universalen Benutzeridentifikation und einer domänenspezifischen Benutzeridentifikation*
• *System and method for associating a universal user identification and a domain specific user identification*
• *Système et procédé d'association d'une identification d'utilisateur universel et identification d'utilisateur spécifique d'un domaine*
(73) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena Vista Street, Burbank, CA 91521, US
(72) Robert, Arnaud, Simi Valley, CA 93065, US
Drake, Edward C., Stevenson Ranch, CA 91381, US
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G06F 21/41 → (51) ***G06F 21/33***

(51) ***G06F 21/52*** (11) **2 461 264 B1**
G06F 21/64
(25) En (26) En
(21) 12001344.6 (22) 22.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(30) 30.12.2008 US 317852
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Ablaufintegritätsverifizierung*
• *Apparatus and method for runtime integrity verification*
• *Appareil et procédé de vérification d'intégrité d'exécution*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Khosravi, Hormuzd M., Portland Oregon 97229, US
Zimmer, Vincent J., Washington 98003, US
Kolar Sunder, Divya Naidu, Hillsboro Oregan 97124, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(62) 09252869.4 / 2 204 755

G06F 21/53 → (51) ***G06F 21/56***

G06F 21/53 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 128 458 B1**
(25) En (26) En
(21) 16179596.8 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 05.08.2015 US 201514818527
(54) • *BENUTZERMODUSKOMPONENTENINJEKTION UND ATOMISCHES EINHAKEN*
• *USER-MODE COMPONENT INJECTION AND ATOMIC HOOKING*
• *INJECTION ET ACCROCHAGE ATOMIQUE DE COMPOSANT DE MODE UTILISATEUR*
(73) Crowdstrike, Inc., 15440 Laguna Canyon Road, Ste 250, Irvine CA 92618, US
(72) IONESCU, Ion-Alexandru, Seattle, WA 98199, US
ROBINSON, Loren C., West Deptford, NJ New Jersey 08096, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/55 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/56*** (11) **2 447 878 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 11182769.7 (22) 26.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(30) 01.11.2010 US 917038
(54) • *Webbasierte entfernte Malware-Erkennung*
• *Web based remote malware detection*
• *Détection de programmes malveillants à distance par Internet*
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) Klein, Amit, IL-46433 Herzliya, IL

Boodaei, Michael, IL-53633 Givataim, IL
(74) Graham, Timothy Abbey, et al, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

---

(51) ***G06F 21/56*** (11) **2 933 748 B1**
G06F 21/53 ***G06F 11/14***
(25) En (26) En
(21) 14186504.8 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(30) 18.04.2014 RU 2014115457
23.06.2014 US 201414311590
(54) • *System und Verfahren zur Sicherstellung der Fehlertoleranz von Antivirenschutz in einer virtuellen Umgebung*
• *System and methods for ensuring fault tolerance of antivirus protection realized in a virtual environment*
• *Système et procédés pour assurer une tolérance par défaut de protection anti-virus dans un environnement virtuel*
(73) Kaspersky Lab, ZAO, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU
(72) Gridnev, Sergey N., 125212 Moscow, RU
Yarykin, Pavel N., 125212 Moscow, RU
(74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

---

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 028 212 B1**
(25) En (26) En
(21) 14832826.3 (22) 03.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) US 2014/040748 03.06.2014
(87) WO 2015/017024 2015/05 05.02.2015
(30) 29.07.2013 US 201313953608
(54) • *IDENTIFIZIERUNG IRRELEVANTER CODES*
• *IRRELEVANT CODE IDENTIFICATION*
• *IDENTIFICATION DE CODE NON PERTINENT*
(73) Crowdstrike, Inc., 15440 Laguna Canyon Road, Ste 250, Irvine CA 92618, US
(72) GEFFNER, Jason, Austin, TX 78704, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 109 789 B1**
G06F 17/30
(25) Zh (26) En
(21) 15764199.4 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) CN 2015/073878 09.03.2015
(87) WO 2015/139569 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 CN 201410101467
(54) • *VERFAHREN UND GATEWAY-VORRICHTUNG FÜR DEN ERHALT VON DATEIREPUTATION UND DATEIREPUTATIONSSERVER*
• *METHOD AND GATEWAY DEVICE FOR OBTAINING FILE REPUTATION AND FILE REPUTATION SERVER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PASSERELLE PERMETTANT D'OBTENIR UNE RÉPUTATION DE FICHIER ET SERVEUR DE RÉPUTATION DE FICHIER*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Zhenhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/31***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/34***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 12/14***

G06F 21/60 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **2 172 868 B1**
H04L 9/08 ***H04L 9/14***
H04N 7/16 ***H04N 7/167***
H04N 21/254 ***H04N 21/266***
H04N 21/4788 ***H04N 21/835***
H04N 21/8355
(25) Ja (26) En
(21) 08764197.3 (22) 23.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.04.2010
(86) JP 2008/001614 23.06.2008
(87) WO 2009/001539 2009/01 31.12.2008
(30) 25.06.2007 JP 2007166320
(54) • *INFORMATIONSSICHERHEITSEINRICHTUNG UND INFORMATIONSSICHERHEITSSYSTEM*
• *INFORMATION SECURITY DEVICE AND INFORMATION SECURITY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ D'INFORMATION ET SYSTÈME DE SÉCURITÉ D'INFORMATION*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MATSUSHIMA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUTA, Yuichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKAYAMA, Hisashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ITO, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HAGA, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SATO, Taichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **2 479 697 B1**
(25) En (26) En
(21) 12150971.5 (22) 12.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(30) 21.01.2011 US 201113011588
(54) • *System und Verfahren zur NetBackup-Datenverschlüsselung in einer Umgebung mit niedriger Bandbreite und hoher Latenz*
• *System and method for netbackup data decryption in a high latency low bandwidth environment*
• *Système et procédé pour décryptage de données de sauvegarde réseau dans un environnement à faible bande passante à haute latence*
(73) Symantec Corporation, 350 Ellis Street, Mountain View, CA 94043, US
(72) Clifford, Thomas G., Edina, MN Minnesota 55439, US
Swift, Jeremy D., Plymouth, MN Minnesota 55446, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G06F 21/62 → (51) ***G06F 12/14***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 17/24***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/64 → (51) ***G06F 21/52***

G06F 21/72 → (51) ***G06F 21/34***

---

(51) ***G06F 21/74*** (11) **2 225 695 B1**
(25) En (26) En
(21) 08854215.4 (22) 12.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.09.2010
(86) US 2008/012699 12.11.2008
(87) WO 2009/070205 2009/23 04.06.2009
(30) 26.11.2007 US 944916
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DELEGATION EINES PRIVILEGS DES ZUGANGS DES SICHEREN BETRIEBSMODUS VON PROZESSOR AN PERIPHERIEGERÄTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DELEGATION OF SECURE OPERATING MODE ACCESS PRIVILEGE FROM PROCESSOR TO PERIPHERAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉLÉGATION DE PRIVILÈGE D'ACCÈS EN MODE DE FONCTIONNEMENT SÉCURISÉ, DU PROCESSEUR EN FAVEUR DU PÉRIPHÉRIQUE*
(73) Alcatel-Lucent USA Inc., 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) BOSCH, Peter, 1432MN Aalsmeer, NL
MCLELLAN, Hubert, Rae, Summit NJ07901, US
MULLENDER, Sape, Jurrien, North Plainfield NJ 07062, US
(74) Menzietti, Domenico, Alcatel Lucent Intellectual Property & Standards, 70430 Stuttgart, DE

G06F 21/78 → (51) ***G06F 12/14***

G06F 21/82 → (51) ***G06F 3/0488***

G06K 5/00 → (51) ***G07D 7/12***

---

(51) ***G06K 7/00*** (11) **1 966 738 B1**
G06K 7/10
(25) En (26) En
(21) 06832089.4 (22) 05.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.09.2008
(86) IB 2006/054603 05.12.2006
(87) WO 2007/072264 2007/26 28.06.2007
(30) 21.12.2005 EP 05112571
(54) • *ZUSAMMENARBEITENDE RFID-VORRICHTUNGEN*
• *COLLABORATING RFID DEVICES*
• *DISPOSITIFS RFID COOPERATIFS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GODZWON, Krzysztof, L., NL-5656 AA Eindhoven, NL
HUSAKOWSKI, Jerzy, NL-5656 AA Eindhoven, NL
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06K 7/08 → (51) ***G11B 5/09***

(51) ***G06K 7/10*** ***A61M 5/20*** ***G01D 5/347*** ***A61M 5/315*** (11) **2 945 665 B1** ***G01D 5/26*** ***A61M 5/24***
(25) En (26) En
(21) 14700464.2 (22) 13.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) EP 2014/050467 13.01.2014
(87) WO 2014/111340 2014/30 24.07.2014
(30) 15.01.2013 EP 13151370
(54) • *STIFTARTIGER ARZNEIMITTELINJEKTOR MIT OPTISCHEM DOSISDECODIERSYSTEM SOWIE SENSOR ZUR UNTERSCHEIDUNG VON DOSISEINSTELL- UND DOSISABGABEMODUS*
• *PEN-TYPE DRUG INJECTION DEVICE AND OPTICAL DOSE VALUE DECODING SYSTEM WITH ADDITIONAL SENSOR TO DISTINGUISH BETWEEN DOSE DIALLING AND DOSE DELIVERY MODE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICAMENT DU TYPE STYLO AVEC SYSTÈME DE DÉCODAGE OPTIQUE DE DOSAGE ET CAPTEUR POUR DÉTERMINER MODE D'OPÉRATION DU DISPOSITIF*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) DRAPER, Paul Richard, Evesham, Worcestershire WR11 3FE, GB
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06K 7/10 → (51) ***G06K 7/00***

(51) ***G06K 9/00*** (11) **2 238 563 B1**
(25) En (26) En
(21) 09704345.9 (22) 12.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.10.2010
(86) US 2009/000188 12.01.2009
(87) WO 2009/094109 2009/31 30.07.2009
(30) 21.01.2008 US 17131
(54) • *DAUERHAFTE ERKENNUNG VON PERSONEN AUF BILDERN*
• *ENABLING PERSISTENT RECOGNITION OF INDIVIDUALS IN IMAGES*
• *RECONNAISSANCE CONTINUE D'INDIVIDUS SUR DES IMAGES*
(73) Monument Peak Ventures, LLC, 1400 Preston Road Suite 400, Plano, Texas 75093, US
(72) KURTZ, Andrew Frederick, Rochester, New York 14650, US
DAS, Madirakshi, Rochester, New York 14650, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62*** ***H04N 17/00*** (11) **2 643 973 B1** ***H04N 17/04***
(25) En (26) En
(21) 11805510.2 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) EP 2011/073802 22.12.2011
(87) WO 2012/069662 2012/22 31.05.2012
(54) • *VERBESSERTE OCR FÜR STB AUTOMATISIERTE PRÜFUNG*
• *IMPROVED OCR FOR AUTOMATED STB TESTING*
• *OCR AMÉLIORÉE POUR TEST STB AUTOMATISÉ*
(73) Accenture Global Services Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) FRIEL, Liam, Bray Co. Wicklow, IE
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***G06K 9/00*** ***G05D 1/00*** ***G06K 9/20*** (11) **3 115 978 B1** ***G05D 1/10***
(25) En (26) En
(21) 15175986.7 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(54) • *ÜBERWACHUNG*
• *MONITORING*
• *SURVEILLANCE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Cricri, Francesco, 33200 Tampere, FI
Saarinen, Jukka, 37120 Nokia, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06K 9/00 → (51) ***B60Q 1/08***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 7/73***

G06K 9/00 → (51) ***H04N 5/225***

G06K 9/20 → (51) ***B60Q 1/08***

G06K 9/20 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/44 → (51) ***G06F 3/01***

G06K 9/46 → (51) ***G06T 7/11***

(51) ***G06K 9/62*** (11) **2 279 482 B1**
(25) En (26) En
(21) 09746220.4 (22) 08.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.02.2011
(86) IB 2009/051894 08.05.2009
(87) WO 2009/138925 2009/47 19.11.2009
(30) 14.05.2008 US 53123
(54) • *AUF BILDSEGMENTIERUNG BERUHENDE BILDKLASSIFIZIERUNG*
• *IMAGE CLASSIFICATION BASED ON IMAGE SEGMENTATION*
• *CLASSIFICATION D'IMAGES BASÉE SUR LA SEGMENTATION D'IMAGES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) QIAN, Yuechen, NL-5656 AE Eindhoven, NL
GELLER, Dieter, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KNESER, Reinhard, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SEVENSTER, Merlijn, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN OMMERING, Robbert, C., NL-5656 AE Eindhoven, NL
TULIPANO, Paola, K., NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06K 9/62 → (51) ***A61B 1/00***

G06K 9/62 → (51) ***A61B 1/04***

G06K 9/62 → (51) ***G06F 3/01***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06T 7/11***

(51) ***G06K 17/00*** ***G06K 19/07*** (11) **1 816 590 B1** ***G06F 1/26***
(25) Ja (26) En
(21) 05809616.5 (22) 25.11.2005
(84) DE FR GB IT
(43) 08.08.2007
(86) JP 2005/021689 25.11.2005
(87) WO 2006/057340 2006/22 01.06.2006
(30) 26.11.2004 PCT/JP2004/017627
(54) • *KARTE UND HOST-VORRICHTUNG*
• *CARD AND HOST DEVICE*
• *CARTE ET DISPOSITIF-HOTE*
(73) TOSHIBA MEMORY CORPORATION, 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
(72) FUJIMOTO, Akihisa, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 18153178.1

G06K 17/00 → (51) ***G11B 5/09***

G06K 19/06 → (51) ***B41M 3/14***

G06K 19/07 → (51) ***G06K 17/00***

G06K 19/07 → (51) ***G06K 19/073***

G06K 19/07 → (51) ***G06K 19/077***

G06K 19/07 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***G06K 19/073*** ***G06F 21/32*** ***G06K 19/077*** (11) **2 945 103 B1** ***G06K 19/07***
(25) En (26) En
(21) 15163838.4 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 13.05.2014 JP 2014100039
(54) • *BIOMETRISCHE DATENERFASSUNGS-VORRICHTUNG*
• *BIOMETRIC DATA DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DONNÉES BIOMÉTRIQUES*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Hama, Soichi, Kanagawa, 211-8588, JP
Morihara, Takashi, Kanagawa, 211-8588, JP
Abiko, Yukihiro, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06K 19/077*** ***G06K 19/07*** ***H01Q 9/16*** ***B65D 75/12*** (11) **2 169 594 B1** ***H01Q 1/38*** ***H01Q 1/40*** ***H01Q 1/22***
(25) Ja (26) En
(21) 08778235.5 (22) 17.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.03.2010

(86) JP 2008/062884 17.07.2008
(87) WO 2009/011375 2009/04 22.01.2009
(30) 18.07.2007 JP 2007187436
(54) • *DRAHTLOSES IC-BAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WIRELESS IC DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF À CIRCUIT INTÉGRÉ SANS FIL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) IKEMOTO, Nobuo, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
(74) Schenk, Markus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G06K 19/077 → (51) ***G06K 19/073***

G06K 19/077 → (51) ***H04B 5/00***

G06N 3/06 → (51) ***B82Y 10/00***

G06N 3/12 → (51) ***H04W 48/20***

G06N 99/00 → (51) ***B82Y 10/00***

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **2 856 394 B1**
(25) It (26) En
(21) 13739799.8 (22) 04.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) IB 2013/054579 04.06.2013
(87) WO 2013/182976 2013/50 12.12.2013
(30) 05.06.2012 IT TO20120489
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG GESCHÄFTLICHER TRANSAKTIONEN MITHILFE EINES PAPIERDOKUMENTS*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR MAKING COMMERCIAL TRANSACTIONS THROUGH A PAPER DOCUMENT*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE TRANSACTIONS COMMERCIALES À TRAVERS UN DOCUMENT PAPIER*
(73) PANINI S.p.A., Via Po 39, 10124 Torino, IT
(72) FASSIOTTO, Marco, I-11020 Issime (AO), IT
ZANOTEL, Mirko, I-10154 Torino (TO), IT
(74) Camolese, Marco, et al, Metroconsult S.r.l. Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT

G06Q 10/00 → (51) ***G05B 19/418***

G06Q 10/00 → (51) ***G08G 1/123***

G06Q 10/08 → (51) ***H04L 12/26***

G06Q 10/08 → (51) ***H04M 1/02***

G06Q 10/10 → (51) ***H04L 12/16***

G06Q 10/10 → (51) ***H04M 1/247***

G06Q 20/10 → (51) ***H04L 12/26***

G06Q 20/20 → (51) ***G07G 1/14***

G06Q 20/40 → (51) ***H04L 12/26***

G06Q 30/02 → (51) ***G06F 9/44***

G06Q 30/02 → (51) ***G06F 15/173***

G06Q 30/02 → (51) ***H04W 4/16***

G06Q 30/02 → (51) ***H04W 48/16***

G06Q 50/00 → (51) ***A61N 1/372***

G06Q 50/22 → (51) ***A61B 5/00***

G06Q 50/24 → (51) ***A61B 6/14***

G06Q 50/30 → (51) ***H04L 12/16***

G06T 1/20 → (51) ***G06F 9/46***

G06T 1/60 → (51) ***G06F 12/08***

G06T 3/00 → (51) ***H04N 1/40***

(51) ***G06T 3/40*** (11) **1 729 256 B1**
(25) En (26) En
(21) 05011637.5 (22) 30.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.12.2006
(54) • *Bildverarbeitungvorrichtung*
• *Image processor*
• *Processeur d'images*
(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
(72) Frensch, Jochen, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
Bühler, Karl, 78073 Bad Dürrheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06T 5/00 → (51) ***H04N 1/40***

G06T 5/00 → (51) ***H04N 19/172***

G06T 5/00 → (51) ***H04N 19/186***

G06T 5/50 → (51) ***H04N 19/186***

G06T 7/00 → (51) ***A61B 1/04***

G06T 7/00 → (51) ***A61B 5/055***

G06T 7/00 → (51) ***G01R 33/56***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 17/05***

G06T 7/00 → (51) ***H04N 13/02***

(51) ***G06T 7/11*** ***G06T 7/143*** ***G06T 7/44*** ***G06K 9/62*** (11) **3 118 815 B1** ***G06T 7/136*** ***G06K 9/46*** ***A01D 34/00***
(25) En (26) En
(21) 16176053.3 (22) 01.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 01.07.2009 US 269962 P
10.03.2010 US 339868 P
17.06.2010 US 355935 P
(54) • *VISUELLE SEGMENTIERUNG VON RASENGRAS*
• *VISUAL SEGMENTATION OF LAWN GRASS*
• *SEGMENTATION VISUELLE DE GAZON*
(73) MTD Products Inc., 5903 Grafton Road, Valley City, OH 44280-9711, US
Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US
(72) SCHEPELMANN, Alexander, Aurora Ohio 44202, US
DALTORIO, Kathryn A, Cleveland Ohio 44106, US
ROLIN, Amaury D, Cleveland Ohio 44102, US
BENO, Jonathan, Cleveland Ohio 44106, US
HUGHES, Bradley E, Butler Pennsylvania 16002, US
GREEN, James M, Berea Ohio 44017, US
BRANICKY, Michael S, Cleveland Ohio 44106, US
QUINN, Roger D, Akron Ohio 44333, US
SNOW, Henry H, Tannersville New York 12485, US
MERAT, Frank L, University Heights Ohio 44118, US
HUDSON, Richard E, Durham North Carolina 27713, US
(74) Wilson, Alan Stuart, Barker Brettell LLP Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB
(62) 10736866.4 / 2 449 532

G06T 7/136 → (51) ***G06T 7/11***

G06T 7/143 → (51) ***G06T 7/11***

G06T 7/20 → (51) ***A61B 1/04***

(51) ***G06T 7/277*** (11) **3 136 342 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15795830.7 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) JP 2015/062057 21.04.2015
(87) WO 2015/178148 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 JP 2014106073
(54) • *ZUSTANDSSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG UND -PROGRAMM*
• *STATE ESTIMATION APPARATUS AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROGRAMME D'ESTIMATION D'ÉTAT*
(73) MegaChips Corporation, 1-1 Miyahara 1-chome Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP
Kyushu Institute of Technology, 1-1, Sensuicho Tobata-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-8550, JP
(72) IKOMA, Norikazu, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8550, JP
HASEGAWA, Hiromu, Osaka-shi Osaka 532-0003, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

G06T 7/44 → (51) ***G06T 7/11***

(51) ***G06T 7/73*** ***G01C 21/28*** ***G08G 1/0967*** (11) **3 164 850 B1** ***G01C 21/36*** ***G06K 9/00***
(25) De (26) De
(21) 15727419.2 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) EP 2015/062836 09.06.2015
(87) WO 2016/000919 2016/01 07.01.2016
(30) 02.07.2014 DE 102014212781
(54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN IN EINEM BACKEND UND BEREITSTELLEN AN EIN FAHRZEUG EINES EINE LANDMARKE BESCHREIBENDEN DATENSATZES ZUR EIGENPOSITIONSBESTIMMUNG DURCH DAS FAHRZEUG*
• *METHOD FOR ASCERTAINING IN A BACKEND, AND PROVIDING FOR A VEHICLE, A DATA RECORD, DESCRIBING*

A LANDMARK, FOR THE VEHICLE TO DETERMINE ITS OWN POSITION
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION, DANS UN SYSTÈME PRINCIPAL, ET DE FOURNITURE À UN VÉHICULE, D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES DÉCRIVANT UN POINT DE REPÈRE POUR LA DÉTERMINATION DE POSITION PROPRE PAR LE VÉHICULE*

(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) MEIER, Herbert, 93055 Regensburg, DE
IVANOV, Alexander, 93309 Kelheim, DE

G06T 7/73 → (51) ***A61B 34/20***

G06T 7/73 → (51) ***H04N 13/02***

(51) ***G06T 9/00*** ***H04N 19/63*** (11) **1 072 015 B1**
(25) En (26) En
(21) 99918517.6 (22) 13.04.1999
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 31.01.2001
(86) US 1999/008081 13.04.1999
(87) WO 1999/053429 1999/42 21.10.1999
(30) 14.04.1998 US 60398
(54)
- *KOMPRIMIERTES MULTIRESOLUTIONS-BILDVERARBEITUNGS-SYSTEM UND VERFAHREN*
- *MULTIRESOLUTION COMPRESSED IMAGE MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTEME ET PROCEDE DE GESTION D'IMAGE COMPRIMEE A PLUSIEURS RESOLUTIONS*

(73) ZORAN CORPORATION, 1390 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086-5305, US
(72) CHUI, Charles, K., Menlo Park, CA 94025, US
ZHONG, Lefan, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06T 9/00 → (51) ***H04N 11/04***

(51) ***G06T 11/40*** (11) **1 447 774 B1**
(25) En (26) En
(21) 04250067.8 (22) 08.01.2004
(84) DE FR GB
(43) 18.08.2004
(30) 13.02.2003 US 447861 P
(54)
- *Verfahren und Vorrichtung zum Abtasten mit einem nicht-zweierpotenz-Pixelgitter*
- *Method and apparatus for sampling on a non-power-of-two pixel grid*
- *Méthode et appareil d'échantillonage employant une grille de pixels de non puissance de deux*

(73) ATI Technologies Inc., One Commerce Valley Drive East, Markham, ON L3T 7X6, CA
(72) Leather, Mark M., Saratoga, CA 95070, US
Demers, Eric, Palo Alto, CA 94303, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***G06T 15/00*** ***G06T 15/50*** (11) **1 803 096 B1**
(25) En (26) En
(21) 05800219.7 (22) 23.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.07.2007
(86) US 2005/034051 23.09.2005
(87) WO 2006/034422 2006/13 30.03.2006
(30) 23.09.2004 US 949607
(54)
- *FLEXIBLE ANTIALIAS-TECHNIK IN EINGEBETTETEN EINRICHTUNGEN*
- *FLEXIBLE ANTIALIASING IN EMBEDDED DEVICES*
- *ANTI-CRENELAGE SOUPLE DANS DES DISPOSITIFS INCORPORES*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, R-132 D, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ANDERSON, Michael Hugh, Leucadia, CA 92024, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G06T 15/00 → (51) ***G06T 15/40***

G06T 15/04 → (51) ***G06T 15/60***

G06T 15/20 → (51) ***H04N 13/02***

(51) ***G06T 15/40*** ***G06T 15/00*** (11) **2 122 577 B1**
(25) En (26) En
(21) 08705228.8 (22) 23.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(86) SE 2008/000055 23.01.2008
(87) WO 2008/091198 2008/31 31.07.2008
(30) 24.01.2007 SE 0700162
08.02.2007 US 900084 P
(54)
- *VERFAHREN, ANZEIGEADAPTER UND COMPUTERPROGRAMM FÜR VERBESSERTE GRAPHIKLEISTUNG DURCH ANWENDUNG EINES AUSTAUSCHBAREN SORTIERUNGSPROGRAMMS*
- *METHOD, DISPLAY ADAPTER AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR IMPROVED GRAPHICS PERFORMANCE BY USING A REPLACEABLE CULLING PROGRAM*
- *PROCÉDÉ, ADAPTATEUR D'ÉCRAN ET PROGICIEL POUR L'EFFICACITÉ AMÉLIORÉE DE GRAPHIQUES GRÂCE À L'UTILISATION D'UN PROGRAMME DE SUPPRESSION D'ÉLÉMENTS INDÉSIRABLES REMPLAÇABLE*

(73) Swiftfoot Graphics Ab, Rosenvägen 13, 227 38 Lund, SE
(72) AKENINE-MÖLLER, Tomas, S-227 38 Lund, SE
HASSELGREN, Jon, S-218 32 Bunkeflostrand, SE
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06T 15/50 → (51) ***G06T 15/00***

(51) ***G06T 15/60*** ***G06T 15/04*** (11) **2 908 289 B1**
(25) En (26) En
(21) 15152398.2 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(30) 14.02.2014 JP 2014026419
(54)
- *Informationsverarbeitungsvorrichtung, Erzeugungsverfahren, Programm und Speichermedium*
- *Information processing apparatus, generation method, program, and storage medium*
- *Appareil de traitement d'informations, procédé de génération, programme et support de stockage*

(73) Square Enix Co., Ltd., 6-27-30, Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-8430, JP
(72) Tokuyoshi, Yusuke, Tokyo, Tokyo 160-8430, JP
Da Silva, Tiago, Tokyo, Tokyo 160-8430, JP
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***G06T 17/00*** (11) **2 174 300 B1**
(25) En (26) En
(21) 08785461.8 (22) 08.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.04.2010
(86) EP 2008/006567 08.08.2008
(87) WO 2009/021693 2009/08 19.02.2009
(30) 10.08.2007 EP 07015789
(54)
- *NICHT ÜBERWACHTE ENTNAHME VON KOMPONENTEN DURCH MERKMALS-ANALYSE FÜR EINE ENTWURFSOPTIMIERUNG PHYSISCHER KÖRPER AUF TEILEBASIS*
- *UNSUPERVISED EXTRACTION OF COMPONENTS BY FEATURE ANALYSIS FOR A PARTS-BASED DESIGN OPTIMISATION OF PHYSICAL BODIES*
- *EXTRACTION NON SUPERVISÉE DE COMPOSANTS PAR ANALYSE DE CARACTÉRISTIQUES POUR UNE OPTIMISATION DE DESSIN DE CORPS PHYSIQUES À BASE DE PARTIES*

(73) Honda Research Institute Europe GmbH, Carl-Legien-Strasse 30, 63073 Offenbach/Main, DE
(72) MENZEL, Stefan, 63303 Dreieich, DE
WERSING, Heiko, 60318 Frankfurt, DE
HASLER, Stephan, 63110 Rodgau, DE
GRAENING, Lars, 99423 Weimar, DE
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***G06T 17/05*** ***G01C 11/06*** ***G06T 17/20*** ***G01S 13/86*** ***G01S 17/42*** ***G06T 7/00*** ***G06T 17/30*** ***G01S 17/02*** ***G01S 17/89*** (11) **2 946 367 B1**
(25) En (26) En
(21) 13871978.6 (22) 21.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) SE 2013/050043 21.01.2013
(87) WO 2014/112910 2014/30 24.07.2014
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG VON WERTEN FÜR EINEN PARAMETERSATZ EINES ABBILDUNGSSYSTEMS*
- *A METHOD AND AN APPARATUS FOR ESTIMATING VALUES FOR A SET OF PARAMETERS OF AN IMAGING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE VALEURS POUR UN ENSEMBLE DE PARAMÈTRES D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE*

(73) Vricon Systems Aktiebolag, Hus 207-3, 581 88 Linköping, SE
(72) ANDERSSON, Ingmar, 583 34 Linköping, SE
BEJERYD, Johan, 582 44 Linköping, SE
BORG, Johan, 589 57 Linköping, SE
CARLBOM, Per, 582 46 Linköping, SE
HAGLUND, Leif, 590 45 Brokind, SE
ISAKSSON, Folke, 582 42 Linköping, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G06T 17/05 → (51) ***H04N 13/02***

G06T 17/20 → (51) ***G06T 17/05***

G06T 17/30 → (51) ***G06T 17/05***

G06T 19/00 → (51) ***G06F 17/24***

(51) ***G07C 5/00*** ***G01C 21/30*** ***B60L 3/12*** (11) **3 009 797 B1** ***G08G 1/00*** ***G01C 21/26***
(25) Ja (26) En
(21) 14846704.6 (22) 18.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) JP 2014/071576 18.08.2014
(87) WO 2015/040992 2015/12 26.03.2015
(30) 20.09.2013 JP 2013195189
(54) • *REISEINFORMATIONSAUFZEICHNUNGS-SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *TRAVEL INFORMATION RECORDING SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS DE DÉPLACEMENT*
(73) Aisin Aw Co., Ltd., 10 Takane Fujiicho, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) SANAMI, Kenta, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
HIRANO, Satoshi, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
MIYAJIMA, Takayuki, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
KODAN, Tomoki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
TANAKA, Kuniaki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G07C 5/00 → (51) ***G06F 1/30***

(51) ***G07D 5/02*** ***G01B 11/02*** (11) **2 599 059 B1** ***G07D 5/08***
(25) En (26) En
(21) 11813153.1 (22) 27.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) US 2011/045627 27.07.2011
(87) WO 2012/015984 2012/05 02.02.2012
(30) 27.07.2010 US 368137 P
(54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION*
(73) Coin Acceptors, Inc., 300 Hunter Drive, St. Louis, MO 63124-2013, US
(72) LEIBU, Mark, St. Louis, Missouri 63146, US
HOORMANN, Ronald, St. Charles, Missouri 63303, US
COSTELLO, Steven, M., O'Fallon, Illinois 62269, US
LOVALL, Ron, St. Louis, Missouri 63124-2013, US
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

G07D 5/08 → (51) ***G07D 5/02***

G07D 7/00 → (51) ***G07D 7/12***

G07D 7/005 → (51) ***G07D 7/12***

(51) ***G07D 7/12*** ***G07D 7/00*** ***G07D 7/005*** (11) **2 489 016 B1** ***G06K 5/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10782661.2 (22) 14.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(86) FR 2010/052180 14.10.2010
(87) WO 2011/045543 2011/16 21.04.2011
(30) 15.10.2009 FR 0904948
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES GESICHERTEN DOKUMENTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CHECKING A SECURED DOCUMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTROLE D'UN DOCUMENT SÉCURISÉ*
(73) SURYS, 22 avenue de l'Europe Parc d Activité Gustave Eiffel Bussy-Saint-Georges, 77607 Marne la Vallee Cedex 3, FR
(72) SOUPARIS, Hugues, F-75012 Paris, FR
(74) Bouvier, Thibault, GIE Innovation Competence Group 310 Avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) ***G07D 7/16*** ***B65H 29/00*** (11) **2 353 148 B1** ***G07D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 09753172.7 (22) 29.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(86) GB 2009/002577 29.10.2009
(87) WO 2010/061160 2010/22 03.06.2010
(30) 01.11.2008 GB 0820089
(54) • *NOTENSPEICHER- UND/ODER AUSGABE-VORRICHTUNG*
• *NOTE STORAGE AND/OR DISPENSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION ET/OU DE STOCKAGE DE BILLETS*
(73) Innovative Technology Limited, Derker Street, Oldham OL1 4EQ, GB
(72) ROBINSON, Christopher, Oldham OL1 4EQ, GB
BELLIS, David, Oldham OL1 4EQ, GB

(51) ***G07D 11/00*** (11) **2 164 052 B1**
(25) De (26) De
(21) 09168280.7 (22) 20.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2010
(30) 03.09.2008 DE 102008045607
(54) • *Anordnung und Verfahren zur Aufbewahrung von mindestens einem Wertschein*
• *System and method for storing at least one valuable document*
• *Système et procédé de stockage d'au moins un document de valeur*
(73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
(72) Dietz, Oliver, 33178, Borchen, DE

G07D 11/00 → (51) ***G07D 7/16***

(51) ***G07F 7/02*** ***G07F 7/08*** (11) **1 818 878 B1** G06K 7/00
(25) En (26) En
(21) 07100142.4 (22) 05.01.2007
(84) DE FR GB
(43) 15.08.2007
(30) 06.01.2006 JP 2006001107
(54) • *Informationsübertragungssystem, Informationsübertragungsvorrichtung, Informationsübertragungsverfahren und Computerprogramm*
• *Information communication system, information communication device, information communication method and computer program*
• *Système de communication d'informations, dispositif de communication d'informations, procédé de communication d'informations et programme informatique*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo, JP
(72) MATSUO, Takashi, TOKYO, JP
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(60) 17171607.9 / 3 232 409

G07F 7/08 → (51) ***G07F 7/02***

G07F 7/10 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G07F 11/24*** ***G07F 11/38*** ***G07F 11/46*** ***G07F 17/00*** (11) **2 728 560 B1** ***G07F 11/42*** ***G07F 11/62*** ***A61J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 13190467.4 (22) 28.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(30) 01.11.2012 KR 20120123147
(54) • *Schachtel zur Abgabe von Arzneimitteln und Kassette mit untereinander verbundener Struktur*
• *Drug dispensing box and catridge having mutually coupled structure*
• *Boîte de distribution de médicaments et cartouche à structure mutuellement couplées*
(73) JVM Co., Ltd., 357-96, Hosan-dong Dalseo-gu, Daegu 704-947, KR
(72) Kim, Jun Ho, 706-822 Daegu, KR
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

G07F 11/38 → (51) ***G07F 11/24***

G07F 11/42 → (51) ***G07F 11/24***

G07F 11/46 → (51) ***G07F 11/24***

G07F 11/62 → (51) ***G07F 11/24***

G07F 17/00 → (51) ***G07F 11/24***

G07F 19/00 → (51) ***G06F 3/0488***

G07G 1/00 → (51) ***G07G 1/14***

(51) ***G07G 1/14*** ***G07G 1/00*** ***G06Q 20/20*** (11) **2 153 184 B1** ***G01G 19/414***
(25) De (26) De
(21) 08774001.5 (22) 16.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.02.2010
(86) EP 2008/005815 16.07.2008
(87) WO 2009/010284 2009/04 22.01.2009
(30) 16.07.2007 DE 102007033038
(54) • *WÄGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DERSELBEN*
• *WEIGHING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE PESÉE ET PROCÉDÉ PERMETTANT SON FONCTIONNEMENT*
(73) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE
(72) BLOCHER, Harald, 72355 Schömberg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***G08B 5/36*** ***H05B 37/02*** ***G08C 17/02*** (11) **2 663 165 B1** ***G08B 21/18***
(25) En (26) En
(21) 13167303.0 (22) 10.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(30) 10.05.2012 KR 20120049417
02.11.2012 KR 20120123562
02.11.2012 KR 20120123563
(54) • *Kommunikationsmodul und Beleuchtungsvorrichtung damit*
• *Communication module and lighting apparatus having the same*
• *Module de communication et appareil d'éclairage en disposant*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) KIM, Dae Hun, Seoul 100-714, KR
KIM, Yull Oh, Seoul 100-714, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***G08B 13/196*** ***H04N 5/225*** ***H04N 5/247*** (11) **2 873 239 B1** ***H04N 5/232*** ***H04N 7/18***
(25) En (26) En
(21) 13817293.7 (22) 11.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) US 2013/050138 11.07.2013
(87) WO 2014/011924 2014/03 16.01.2014
(30) 11.07.2012 US 201261670425 P
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SURVEILLANCE SYSTEM AND ASSOCIATED METHODS OF USE*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(73) Cyclops Technology Group, LLC, 7786 Dawson Drive, SE, Warren OH 44484, US
(72) DIETL, Robert, Warren, OH 44484, US
(74) Kasche, André, Kasche & Partner AG Resirain 1, 8125 Zollikerberg, CH

---

(51) ***G08B 17/10*** ***G08B 29/04*** ***B01D 46/00*** (11) **2 270 762 B1** ***B01D 46/44*** ***G08B 17/113***
(25) De (26) De
(21) 10004157.3 (22) 20.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2011
(30) 29.06.2009 DE 102009031099
(54) • *Rauchwarnmelder und Verfahren zur Überprüfung der Verschmutzung der Rauchdurchtrittsöffnungen*
• *Smoke alarm and method for testing whether the smoke openings are contaminated*
• *Détecteur de fumée et procédé de contrôle des impuretés sur les ouvertures de passage des fumées*
(73) ista International GmbH, Grugaplatz 2, 45131 Essen, DE
(72) Danz, Michael, 45527 Hattingen, DE
Schnepel, Sebastian, 45257 Essen, DE
Niederfeld, Gerhard, 45131 Essen, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

G08B 17/10 → (51) ***G01N 7/00***

G08B 17/113 → (51) ***G08B 17/10***

G08B 21/18 → (51) ***G01M 3/00***

G08B 21/18 → (51) ***G08B 5/36***

G08B 29/04 → (51) ***G08B 17/10***

---

(51) ***G08C 17/02*** ***H04W 84/18*** (11) **1 665 190 B1** ***G01D 9/00***
(25) En (26) En
(21) 04768285.1 (22) 02.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.06.2006
(86) GB 2004/003737 02.09.2004
(87) WO 2005/024751 2005/11 17.03.2005
(30) 09.09.2003 GB 0321041
(54) • *SENSORVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *SENSOR APPARATUS AND SYSTEM*
• *APPAREIL DÉTECTEUR ET SYSTÈME DE DÉTECTEURS*
(73) QinetiQ Limited, Cody Technology Park Ively Road, Farnborough Hampshire GU14 0LX, GB
(72) GREEN, David John, QinetiQ Limited, Malvern, Worcestershire WR14 3PS, GB
BEALE, Dean Alastair Robert, QinetiQ Limited, Malvern, Worcestershire WR14 3, GB
HUME, Andrew Linton,2QinetiQ Limited, Malvern, Worcestershire WR14 3PS, GB
SENIOR, Jason, QinetiQ Limited, Malvern, Worcestershire WR14 3PS, GB
(74) Denholm, Anna Marie, et al, QinetiQ Ltd Intellectual Property Malvern Technology Centre St Andrew's Road, Malvern, Worcestershire WR14 3PS, GB

---

(51) ***G08C 17/02*** (11) **3 070 696 B1**
(25) En (26) En
(21) 16163437.3 (22) 27.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 28.09.2011 US 201113247754
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREICHSWEISEN VERWALTUNG EINES MEHRTEILIGEN MEDIENABSPIELSYSTEMS*
• *METHODS AND APPARATUS TO MANAGE ZONES OF A MULTI-ZONE MEDIA PLAYBACK SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR GÉRER DES ZONES D'UN SYSTÈME DE LECTURE MULTIMÉDIA MULTIZONE*
(73) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara CA 93101, US
(72) REIMANN, Robert M., Newton, Massachusetts 02460, US
HOADLEY, Joni R., Santa Barbara,California 93105, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(60) 18154026.1
(62) 12835756.3 / 2 761 619

---

(51) ***G08C 17/02*** (11) **3 136 364 B1**
(25) En (26) En
(21) 16186680.1 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 31.08.2015 US 201514840080
(54) • *ELEKTROOPTISCHE OPTISCHE SICHT*
• *ELECTRO-OPTICAL OPTIC SIGHT*
• *VISEUR OPTIQUE ÉLECTRO-OPTIQUE*
(73) Hartman Optics Ltd, Rehov Habonim 1, 8258201 Kiryat Gat, IL
(72) HARTMAN, Mickey (Michael), 70700 Gedera, IL
OZ, Moshe, 6937946 Tel Aviv-Yafo, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

G08C 17/02 → (51) ***G08B 5/36***

G08G 1/00 → (51) ***G07C 5/00***

G08G 1/01 → (51) ***G08G 1/123***

G08G 1/0967 → (51) ***G06T 7/73***

G08G 1/0967 → (51) ***G08G 1/16***

G08G 1/0969 → (51) ***G10L 15/10***

---

(51) ***G08G 1/123*** ***G08G 1/01*** (11) **2 932 488 B1** ***G06Q 10/00***
(25) En (26) En
(21) 13802119.1 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) JP 2013/006703 14.11.2013
(87) WO 2014/091674 2014/25 19.06.2014
(30) 12.12.2012 JP 2012271552
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ERZEUGUNG VON TRANSPORTPLÄNEN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ERZEUGUNG VON TRANSPORTPLÄNEN*
• *TRANSPORTATION PLAN CREATION SUPPORT APPARATUS AND TRANSPORTATION PLAN CREATION SUPPORT METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA CRÉATION DE PLANS DE TRANSPORT*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyotacho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) ONISHI, Ryokichi, Tokyo 107-0052, JP
SHIMAZAKI, Keiko, Tokyo 107-0052, JP
YOSHIOKA, Akira, Tokyo 107-0052, JP
KUSAJIMA, Takayuki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G08G 1/133 → (51) ***F02D 29/02***

---

(51) ***G08G 1/16*** ***G08G 1/0967*** (11) **2 940 672 B1**
(25) En (26) En
(21) 14166473.0 (22) 29.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(54) • *Fahrzeugsicherheitssystem*
• *Vehicular safety system*
• *Système de sécurité de véhicule*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Albornoz, Jose, Iver Heath, SL0 0DL, GB
(74) Stebbing, Timothy Charles, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G08G 1/16 → (51) ***B60Q 1/34***

---

(51) ***G08G 5/00*** ***G08G 5/02*** (11) **2 244 240 B1**
(25) En (26) En
(21) 10159413.3 (22) 08.04.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2010
(30) 21.04.2009 US 427521
(54) • *Verfahren und Systeme zur Anzeige eines vertikalen Profils für einen Flugzeugvorgang mit nicht uniformer Skalierung*
• *Methods and systems for displaying a vertical profile for an aircraft procedure with nonuniform scaling*
• *Procédés et systèmes pour afficher un profilé vertical pour une procédure d'avion avec une mise à l'échelle non uniforme*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Wilson, Blake, Morristown, NJ 07962-2245, US
Burgin, Roger W., Morristown, NJ 07962-2245, US
Chytil, Michael, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***G08G 5/00*** (11) **2 667 365 B1**
G08G 5/04
(25) En (26) En
(21) 12382208.2 (22) 25.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(54) • *Konflikterkennung und -lösung unter Verwendung prognostizierter Flugzeugrouten*
• *Conflict detection and resolution using predicted aircraft trajectories*
• *Détection et résolution de conflits au moyen de trajectoires d'avion prévues*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Vilaplana, Miguel Angel, 1-I Madrid 28007, ES
Valls, Ernesto, Madrid 28050, ES
Garcia de Blanes, Francisco, Madrid 28050, ES
del Pozo de Poza, Isabel, München 80805, DE
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***G08G 5/02*** (11) **1 971 973 B1**
G05D 1/06 ***G01C 23/00***
G01S 19/15
(25) Fr (26) Fr
(21) 07717729.3 (22) 10.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.09.2008
(86) FR 2007/000037 10.01.2007
(87) WO 2007/080314 2007/29 19.07.2007
(30) 11.01.2006 FR 0600247
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *SYSTEM FOR PILOTING AN AIRCRAFT,*
• *SYSTEME DE PILOTAGE D'UN AERONEF*
(73) AIRBUS OPERATIONS (SAS), 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) MARKITON, Vincent, F-31470 Fontenilles, FR
LAINE, Franck, F-31770 Colomiers, FR
RENAULT, Edith, F-31000 Toulouse, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

G08G 5/02 → (51) ***G08G 5/00***

G08G 5/04 → (51) ***G08G 5/00***

---

(51) ***G09B 23/28*** (11) **2 391 997 B1**
G09B 23/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 10707580.6 (22) 25.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2011
(86) FR 2010/050106 25.01.2010
(87) WO 2010/086542 2010/31 05.08.2010
(30) 27.01.2009 FR 0950489
(54) • *PÄDAGOGISCHE EINRICHTUNG FÜR EINSCHNITTE UND NAHTEN*
• *PEDAGOGICAL DEVICE FOR INCISIONS AND STITCHES*
• *DISPOSITIF PEDAGOGIQUE D'INCISIONS ET DE SUTURES*
(73) Mousques, Thierry, 2 rue Sontay, 75116 Paris, FR
(72) Mousques, Thierry, 75116 Paris, FR
(74) Lebkiri, Alexandre, Cabinet Camus Lebkiri 25, Rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G09B 23/30 → (51) ***G09B 23/28***

G09B 29/10 → (51) ***G06F 3/0488***

---

(51) ***G09F 3/02*** (11) **1 536 397 B1**
G09F 3/10 ***B65C 3/06***
(25) De (26) De
(21) 04101672.6 (22) 22.04.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.06.2005
(30) 26.11.2003 EP 03104390
(54) • *Etikett, Spritzenkörper und Spritzenanordnung mit Etikett*
• *Label, syringe and injection system with label*
• *Etiquette,seringue et système d'injection avec étiquette*
(73) Schreiner Group GmbH & Co. KG, Bruckmannring 22, 85764 Oberschleissheim, DE
(72) Seidl, Peter, 81371, München, DE
Moosheimer, Ulrich, 85411, Hohenkammern, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

---

(51) ***G09F 3/02*** (11) **2 346 016 B1**
G09F 3/10
(25) It (26) En
(21) 10425005.5 (22) 13.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2011
(54) • *Für Verpackungen und generell für Produkte anwendbares Etikett*
• *Label applicable to packagings and products in general*
• *Étiquette pouvant être appliquée sur des emballages et des produits*
(73) G & G SAS di Loris Genasi, Via Salvo D'Acquisto, 17/6, 40050 Monte San Pietro (BO), IT
Eticpress S.r.l., Via Michelangelo, 34, 25013 Carpenedolo (BS), IT
(72) Genasi, Loris, 40050 Monte San Pietro (Prov. of Bologna), IT
Serina, Maurizio, 25013 Carpenedolo (Prov. of Brescia), IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

G09F 3/10 → (51) ***C09J 103/02***

G09F 3/10 → (51) ***G09F 3/02***

G09F 9/30 → (51) ***G06F 1/16***

G09F 9/37 → (51) ***A41D 27/08***

G09F 13/22 → (51) ***A41D 27/08***

G09F 13/22 → (51) ***A61C 17/22***

G09F 13/22 → (51) ***B65D 75/54***

G09F 23/00 → (51) ***A47L 13/20***

G09F 27/00 → (51) ***B65D 75/54***

G09G 3/20 → (51) ***F21V 9/08***

G09G 3/30 → (51) ***F21V 9/08***

---

(51) ***G09G 3/32*** (11) **2 206 105 B1**
(25) En (26) En
(21) 08839952.2 (22) 08.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.07.2010
(86) US 2008/011582 08.10.2008
(87) WO 2009/051651 2009/17 23.04.2009
(30) 19.10.2007 JP 2007271975
(54) • *ANZEIGEANORDNUNG UND PIXEL-SCHALTUNG*
• *DISPLAY DEVICE AND PIXEL CIRCUIT*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET CIRCUIT DE PIXELS*
(73) Global OLED Technology LLC, 13873 Park Center Road, Suite 330, Herndon, VA 20171, US
(72) MIWA, Koichi, Rochester, New York 14650, US
MAEKAWA, Yuichi, Rochester, New York 14650, US
(74) Wibbelmann, Jobst, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G09G 3/3208 → (51) ***F21V 9/08***

G09G 3/3216 → (51) ***F21V 9/08***

G09G 3/3225 → (51) ***F21V 9/08***

G09G 3/34 → (51) ***H05B 33/08***

G09G 3/36 → (51) ***F21V 9/08***

G09G 3/36 → (51) ***G09G 5/00***

---

(51) ***G09G 5/00*** (11) **2 017 815 B1**
G09G 3/36
(25) En (26) En
(21) 08006204.5 (22) 29.03.2008
(84) DE GB NL
(43) 21.01.2009
(30) 20.07.2007 KR 20070073094
(54) • *Anzeigegerät und Ansteuerverfahren für das Anzeigegerät*
• *Display apparatus and method of driving the display apparatus*
• *Appareil d'affichage et procédé de commande de l'appareil d'affichage*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Bae, Hyeon-Seok, Asan-si Chungcheongnam-do, KR
Lee, Sang-Hoon, Yongin-si Chungcheongnam-do, KR
Lee, Cheol-Ho, Cheonan-si Chungcheongnam-do, KR
Kim, Hun-Tae, Asan-si Chungcheongnam-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G09G 5/14 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G10H 1/36*** ***G06F 17/30*** ***G10L 25/48*** (11) **2 954 511 B1** ***G11B 27/10***
(25) En (26) En
(21) 14718800.7 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/022166 07.03.2014
(87) WO 2014/164370 2014/41 09.10.2014
(30) 11.03.2013 US 201313794735
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR INTERAKTIVE RUNDFUNKINHALTE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTERACTIVE BROADCAST CONTENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CONTENU DE DIFFUSION INTERACTIF*
(73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) FONSECA, Benedito J., Jr., Glen Ellyn, Illinois 60137, US
BAUM, Kevin L., Rolling Meadow, Illinois 60008, US
ISHTIAQ, Faisal, Chicago, Illinois 60640, US
NEEDHAM, Michael L., Palatine, Illinois 60067, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G10H 3/08 → (51) ***G10H 3/18***

(51) ***G10H 3/18*** ***G10H 3/08*** (11) **2 633 515 B1**
(25) En (26) En
(21) 11837134.3 (22) 28.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) US 2011/058190 28.10.2011
(87) WO 2012/058495 2012/18 03.05.2012
(30) 28.10.2010 US 407799 P
(54) • *DOPPELSPULIGER BIFILARER MAGNETISCHER TONABNEHMER MIT GERINGER IMPEDANZ*
• *LOW IMPEDANCE DUAL COIL BIFILAR MAGNETIC PICKUP*
• *CAPTEUR MAGNÉTIQUE BIFILAIRE À BOBINE DOUBLE ET À FAIBLE IMPÉDANCE*
(73) Gibson Brands, Inc., 309 Plus Park Boulevard, Nashville, TN 37217, US
(72) MILLS, Stephen, Eric, Granger Indiana 46530, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G10K 11/16 → (51) ***C08J 9/04***

G10K 11/162 → (51) ***C08J 9/04***

G10K 11/168 → (51) ***B32B 17/10***

G10L 15/00 → (51) ***G10L 15/10***

(51) ***G10L 15/10*** ***G01C 21/00*** ***G10L 15/00*** (11) **2 560 158 B1** ***G08G 1/0969*** ***G10L 15/26***
(25) Ja (26) En
(21) 11768856.4 (22) 12.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) JP 2011/059096 12.04.2011
(87) WO 2011/129335 2011/42 20.10.2011
(30) 12.04.2010 JP 2010091374
(54) • *BETRIEBSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *OPERATING SYSTEM AND METHOD OF OPERATING*
• *SYSTÈME D'EXPLOITATION ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) NAMBA Toshiyuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
SEKIYAMA Hiroaki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
OKA Tatsuyuki, Toyota-shi, Aichi 470-0334, JP
FUJISHIRO Minako, Toyota-shi, Aichi 470-0334, JP
OKAWA Katsutoshi, Tokyo 170-8630, JP
OTANI Emi, Tokyo 170-8630, JP
SASAKI Atsushi, Tokyo 170-8630, JP
FUJITA Yasuhiko, Tokyo 170-8630, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

G10L 15/26 → (51) ***G10L 15/10***

(51) ***G10L 15/30*** ***G06F 3/16*** ***H04N 21/442*** ***H04N 21/422*** ***H04N 21/488*** (11) **2 757 465 B1** ***H04N 5/445*** ***H04N 21/439*** ***H04N 21/485***
(25) En (26) En
(21) 14150579.2 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(30) 17.01.2013 KR 20130005314
(54) • *Bildverarbeitungsvorrichtung, Steuerungsverfahren dafür und Bildverarbeitungssystem*
• *Image processing apparatus, control method thereof, and image processing system*
• *Appareil de traitement d'images, son procédé de contrôle et système de traitement d'images*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Lee, Joo-yeong, Gyeonggi-do, KR
Park, Sang-shin, Seoul, KR
Park, Jong-cheol, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***G10L 19/00*** ***G11B 20/00*** (11) **2 041 744 B1**
(25) En (26) En
(21) 07789488.9 (22) 17.07.2007
(84) DE ES FR GB
(43) 01.04.2009
(86) IB 2007/002008 17.07.2007
(87) WO 2008/010065 2008/04 24.01.2008
(30) 19.07.2006 IT MI20061405
(54) • *AUDIO-WASSERZEICHENTECHNIK FÜR SPIELFILM-PRÄSENTATIONEN*
• *AUDIO WATERMARKING TECHNIQUE FOR MOTION PICTURE PRESENTATIONS*
• *TECHNIQUE D'INSERTION D'UN FILIGRANE AUDIO POUR DES PRÉSENTATIONS DE FILMS CINÉMATOGRAPHIQUES*
(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) TURCHETTA, Daniele, 00133 Rome, IT
PICCARDI, Giuseppe, 00159 Rome, IT
MASINI, Massimo, 00182 Rome, IT
(74) Huchet, Anne, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

G10L 19/005 → (51) ***G10L 19/008***

(51) ***G10L 19/008*** ***G10L 19/005*** (11) **2 862 166 B1**
(25) En (26) En
(21) 13728756.1 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) EP 2013/062342 14.06.2013
(87) WO 2013/186345 2013/51 19.12.2013
(30) 14.06.2012 US 201261659602 P
12.10.2012 US 201261713299 P
12.10.2012 US 201261713025 P
(54) • *FEHLERVERDECKUNGSSTRATEGIE IN EINEM DECODIERUNGSSYSTEM*
• *ERROR CONCEALMENT STRATEGY IN A DECODING SYSTEM*
• *STRATÉGIE DE DISSIMULATION DES ERREURS DANS UN SYSTÈME DE DÉCODAGE*
(73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam, NL
(72) FRIEDRICH, Tobias, 90429 Nuremberg, DE
WAGENBLASS, Tobias, 90429 Nuremberg, DE
LINZMEIER, Karsten, 90429 Nuremberg, DE
HOMM, Daniel, 90429 Nuremberg, DE
SPENGER, Claus-Christian, 90429 Nuremberg, DE
PURNHAGEN, Heiko, S-113 30 Stockholm, SE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

G10L 19/008 → (51) ***H04S 3/00***

(51) ***G10L 19/02*** ***G10L 19/06*** (11) **2 981 958 B1** ***G10L 19/032***
(25) En (26) En
(21) 14715307.6 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) EP 2014/056851 04.04.2014
(87) WO 2014/161991 2014/41 09.10.2014
(30) 05.04.2013 US 201361808675 P
09.09.2013 US 201361875553 P
(54) • *AUDIOCODIERER UND AUDIODECODIERER*
• *AUDIO ENCODER AND DECODER*
• *CODEUR ET DÉCODEUR AUDIO*
(73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam, NL
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm, SE
KLEJSA, Janusz, 113 30 Stockholm, SE
HEDELIN, Per, 113 30 Stockholm, SE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(60) 18154660.7

(51) ***G10L 19/02*** (11) **3 025 338 B1**
G10L 19/032 ***G10L 21/038***
G10L 19/038
(25) En (26) En
(21) 14738866.4 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) EP 2014/065173 15.07.2014
(87) WO 2015/010966 2015/04 29.01.2015
(30) 22.07.2013 EP 13177351
18.10.2013 EP 13189336
(54) • *KONTEXTBASIERTE ENTROPIECODIERUNG VON PROBENWERTEN EINER SPEKTRALEN HÜLLKURVE*
• *CONTEXT-BASED ENTROPY CODING OF SAMPLE VALUES OF A SPECTRAL ENVELOPE*
• *CODAGE ENTROPIQUE BASÉ SUR LE CONTEXTE DE VALEURS D'ÉCHANTILLON D'UNE ENVELOPPE SPECTRALE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) GHIDO, Florin, 90409 Nürnberg, DE
NIEDERMEIER, Andreas, 80805 München, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(60) 17210652.8

G10L 19/032 → (51) ***G10L 19/02***

G10L 19/038 → (51) ***G10L 19/02***

G10L 19/06 → (51) ***G10L 19/02***

G10L 19/093 → (51) ***B60N 2/68***

G10L 19/16 → (51) ***H04S 3/00***

G10L 19/20 → (51) ***H04S 3/00***

G10L 21/00 → (51) ***H04M 3/493***

G10L 21/0364 → (51) ***A61N 1/36***

G10L 21/038 → (51) ***G10L 19/02***

G10L 25/48 → (51) ***G10H 1/36***

G10L 25/93 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***G11B 5/09*** (11) **2 693 432 B1**
G06K 17/00 ***G06K 7/08***
(25) Ja (26) En
(21) 12764573.7 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) JP 2012/058047 28.03.2012
(87) WO 2012/133476 2012/40 04.10.2012
(30) 31.03.2011 JP 2011080885
(54) • *MAGNETKOPFVORRICHTUNG*
• *MAGNETIC HEAD DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TÊTE MAGNÉTIQUE*
(73) Nidec Sankyo Corporation, 5329, Shimosuwa-machi, Suwa-gun, Nagano 393-8511, JP
(72) NAKAJIMA, Shigeo, Suwa-gun, Nagano 393-8511, JP
HIGASHI, Katsuhisa, Suwa-gun, Nagano 393-8511, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) ***G11B 5/39*** (11) **3 040 994 B1**
G11C 19/08
(25) Zh (26) En
(21) 14847885.2 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) CN 2014/087272 24.09.2014
(87) WO 2015/043467 2015/13 02.04.2015
(30) 24.09.2013 CN 201310440053
(54) • *INFORMATIONSSPEICHERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *INFORMATION STORAGE DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MISE EN MÉMOIRE D'INFORMATIONS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Yinyin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FU, Yarong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Yuangang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Junfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G11B 7/09 → (51) ***G11B 20/18***

(51) ***G11B 20/00*** (11) **1 789 966 B1**
H04N 7/167
(25) En (26) En
(21) 05786386.2 (22) 12.08.2005
(84) DE FR GB IT NL
(43) 30.05.2007
(86) US 2005/028755 12.08.2005
(87) WO 2006/023394 2006/09 02.03.2006
(30) 18.08.2004 US 920841
(54) • *ABRUF UND TRANSFER VON VERSCHLÜSSELTEM FESTPLATTENINHALT VON EINEM DVR-DIGITALRECEIVER UNTER VERWENDUNG EINES ZWEITEN DVR-DIGITALRECEIVERS*
• *RETRIEVAL AND TRANSFER OF ENCRYPTED HARD DRIVE CONTENT FROM DVR SET-TOP BOX UTILIZING SECOND DVR SET-TOP BOX*
• *RECUPERATION ET TRANSFERT D'UN CONTENU CHIFFRE DE DISQUE DUR A PARTIR D'UN DECODEUR DVR AU MOYEN D'UN DEUXIEME DECODEUR DVR*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) WASILEWSKI, Anthony J., Alpharetta, Georgia 30022, US
(74) Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G11B 20/00 → (51) ***G10L 19/00***

G11B 20/10 → (51) ***H04L 12/16***

(51) ***G11B 20/18*** (11) **2 377 125 B1**
G11B 7/09
(25) En (26) En
(21) 10700900.3 (22) 08.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(86) US 2010/020518 08.01.2010
(87) WO 2010/083109 2010/29 22.07.2010
(30) 14.01.2009 US 144602 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER STELLE EINES DEFEKTS AUF EINEM SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING A LOCATION OF A DEFECT ON A STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER LA POSITION D'UN DÉFAUT SUR UN SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB
(72) OBERG, Mats, Cupertino, CA 95014, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G11B 27/034*** (11) **2 752 852 B1**
G11B 27/34 ***H04N 5/77***
G06F 3/0484 ***G06F 3/0488***
H04M 1/725
(25) En (26) En
(21) 14000017.5 (22) 03.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(30) 04.01.2013 KR 20130000968
(54) • *Mobiles Endgerät und Steuerungsverfahren für Videoschnitt*
• *Mobile terminal and controlling method for video editing*
• *Terminal mobile et procédé de contrôle pour édition vidéo*
(73) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong Yeoungdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR
(72) Kwon, Yunmi, 153-801 Seoul, KR
Chang, Minkyoung, 153-801 Seoul, KR
Kwon, Arim, 153-801 Seoul, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G11B 27/034 → (51) ***G06F 3/0488***

G11B 27/10 → (51) ***G06F 3/0488***

G11B 27/10 → (51) ***G10H 1/36***

G11B 27/32 → (51) ***G06F 3/0488***

G11B 27/34 → (51) ***G06F 3/0488***

G11B 27/34 → (51) ***G11B 27/034***

G11C 7/10 → (51) ***G01R 29/02***

(51) ***G11C 11/16*** (11) **2 909 837 B1**
H01L 27/22
(25) En (26) En
(21) 13848270.8 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/065639 18.10.2013
(87) WO 2014/066160 2014/18 01.05.2014
(30) 22.10.2012 US 201213657708
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNGEN MIT MRAM-ZELLEN UND ENTSPRECHENDE STRUKTUREN ZUM VERBINDEN DER MRAM-ZELLEN*
• *MEMORY DEVICES WITH MAGNETIC RANDOM ACCESS MEMORY (MRAM)*

CELLS AND ASSOCIATED STRUCTURES FOR CONNECTING THE MRAM CELLS
- *DISPOSITIFS DE MÉMOIRE COMPRENANT CELLULES DE MÉMOIRE VIVE MAGNÉTIQUE (MRAM) ET STRUCTURES ASSOCIÉES POUR CONNECTER LES CELLULES MRAM*

(73) Crocus Technology Inc., 2380 Walsh Ave., Santa Clara, California 95051, US
(72) BERGER, Neal, Cupertino, California 95014, US
EL BARAJI, Mourad, Fremont, California 94536, US
LEVI, Amitay, Cupertino, California 95014, US
(74) Leach, James, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G11C 19/08 → (51) ***G11B 5/39***

G11C 29/02 → (51) ***G01R 29/02***

G11C 29/12 → (51) ***G01R 29/02***

G11C 29/32 → (51) ***G01R 29/02***

(51) ***G21B 3/00*** (11) **3 047 488 B1**
(25) De (26) De
(21) 14771840.7 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) EP 2014/069828 17.09.2014
(87) WO 2015/040077 2015/12 26.03.2015
(30) 17.09.2013 DE 102013110249
(54)
- *ENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND ENERGIEERZEUGUNGSVERFAHREN SOWIE STEUERUNGSANORDNUNG UND REAKTIONSBEHÄLTER HIERFÜR*
- *ENERGY GENERATING DEVICE AND ENERGY GENERATING METHOD AND CONTROL ARRANGEMENT AND REACTOR VESSEL THEREFOR*
- *DISPOSITIF GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ET ENSEMBLE DE COMMANDE ET CONTÉNEUR DE RÉACTION ASSOCIÉ*

(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) KOTZIAS, Bernhard, 28717 Bremen, DE
SCHLIWA, Ralf, 21739 Dollern, DE
VAN TOOR, Jan, 81739 München, DE
(74) Kastel, Stefan, Kastel Patentanwälte St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

G21C 1/32 → (51) ***G21C 21/00***

G21C 3/04 → (51) ***G21C 3/17***

G21C 3/06 → (51) ***G21C 3/17***

(51) ***G21C 3/17*** ***G21C 3/62*** ***G21C 3/04*** (11) **2 917 917 B1** ***G21C 21/02*** ***G21C 3/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13802542.4 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) EP 2013/073374 08.11.2013
(87) WO 2014/072463 2014/20 15.05.2014
(30) 08.11.2012 FR 1260616
(54)
- *OXIDKERNBRENNSTOFF ALS REGLER VON KORROSIVEN SPALTPRODUKTEN, MIT MINDESTENS EINEM ZUGESETZTEN OXIDATIONSREDUKTIONSSYSTEM*
- *OXIDE NUCLEAR FUEL WHICH IS A REGULATOR OF CORROSIVE FISSION PRODUCTS, ADDITIVATED WITH AT LEAST ONE OXIDATION-REDUCTION SYSTEM*
- *COMBUSTIBLE NUCLEAIRE OXYDE REGULATEUR DES PRODUITS DE FISSIONS CORROSIFS ADDITIVE PAR AU MOINS UN SYSTEME OXYDO-REDUCTEUR*

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) RIGLET-MARTIAL, Chantal, 13100 Le Tholonet, FR
BROTHIER, Méryl, 13090 Aix en Provence, FR
MATHERON, Pierre, 04100 Manosque, FR
PENNISI, Vanessa, 13100 Aix en Provence, FR
BASINI, Virginie, 13100 Aix en Provence, FR
(74) Esselin, Sophie, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22 avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G21C 3/326 → (51) ***G21G 4/02***

(51) ***G21C 3/33*** ***G21C 3/334*** (11) **2 911 155 B1**
(25) Ru (26) En
(21) 13848786.3 (22) 14.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) RU 2013/000904 14.10.2013
(87) WO 2014/065711 2014/18 01.05.2014
(30) 22.10.2012 RU 2012144862
(54)
- *KERNBRENNSTABBÜNDEL*
- *NUCLEAR REACTOR FUEL ASSEMBLY*
- *ASSEMBLAGE DE COMBUSTIBLE POUR RÉACTEUR NUCLÉAIRE*

(73) Open Joint-Stock Company "Tvel", Kashirskoe shosse 49, Moscow 115409, RU
Open Joint-Stock Company "Novosibirsk Chemical Concentrates Plant, Ul. Bogdana Khmelnitskogo d. 94, Novosibirsk 630110, RU
Open Joint-Stock Company "Afrikantov Experimental Design Bureau for Mechanical Engineering", Burnakovsky proezd d. 15, Nizhny Novgorod 603074, RU
(72) SAMOILOV, Oleg Borisovich, Nizhny Novgorod 603006, RU
ROMANOV, Aleksandr Ivanovich, Nizhny Novgorod 603035, RU
SIMANOVSKAYA, Irina Evgenjevna, Nizhny Novgorod 603086, RU
ERSHOV, Valentin Fedorovich, Nizhny Novgorod 603074, RU
ENIN, Anatoliy Alekseevich, Novosibirsk 630110, RU
SHUSTOV, Mstislav Aleksandrovich, Novosibirsk 630017, RU
TKACHEV, Andrey Aleksandrovich, Novosibirsk 630027, RU
DOLGOV, Aleksey Borisovich, Podolsk 142110, RU
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

G21C 3/33 → (51) ***G21C 21/00***

G21C 3/334 → (51) ***G21C 3/33***

G21C 3/62 → (51) ***G21C 3/17***

G21C 7/08 → (51) ***G21C 21/00***

G21C 7/12 → (51) ***G21C 21/00***

(51) ***G21C 7/14*** ***G21C 7/16*** (11) **2 674 947 B1**
(25) En (26) En
(21) 13159134.9 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(30) 12.06.2012 GB 201210316
(54)
- *Drehantrieb*
- *A rotary actuator*
- *Actionneur rotatif*

(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Bunce, Ian Michael, Derby, DE21 2QD, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

G21C 7/16 → (51) ***G21C 7/14***

G21C 13/00 → (51) ***G21C 19/02***

G21C 13/02 → (51) ***G21C 21/00***

G21C 13/028 → (51) ***G21C 13/036***

(51) ***G21C 13/036*** ***G21C 13/06*** ***G21C 19/20*** (11) **2 917 919 B1** ***G21C 13/028***
(25) En (26) En
(21) 13852639.7 (22) 23.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) US 2013/037709 23.04.2013
(87) WO 2014/074155 2014/20 15.05.2014
(30) 07.11.2012 US 201261723430 P
11.03.2013 US 201313792638
(54)
- *REPARATURVERFAHREN FÜR EINE AM BODEN EINES KERNREAKTORS ANGEBRACHTE INSTRUMENTENDÜSE*
- *NUCLEAR REACTOR BOTTOM-MOUNTED INSTRUMENTATION NOZZLE REPAIR METHOD*
- *PROCÉDÉ DE RÉPARATION DE PIQUAGE D'INSTRUMENTATION MONTÉ DANS LE FOND D'UN RÉACTEUR NUCLÉAIRE*

(73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive, Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US
(72) NEWTON, Bruce R., Fort Mill, SC 29708, US
PELLE, Mihai A., B-1470 Baisy-Thy, BE
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

G21C 13/036 → (51) ***G21C 19/02***

G21C 13/04 → (51) ***G21C 21/00***

G21C 13/06 → (51) ***G21C 13/036***

G21C 17/003 → (51) ***G21C 19/02***

G21C 17/017 → (51) ***G21C 19/02***

G21C 17/10 → (51) ***G21C 19/02***

G21C 17/10 → (51) ***G21G 4/02***

(51) ***G21C 19/02*** ***G21C 13/00*** ***G21C 13/036*** ***G21C 17/017*** ***G21C 17/10*** ***G21C 17/003*** ***G21C 19/20*** (11) **2 940 694 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 13866884.3 (22) 24.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) JP 2013/084521 24.12.2013
(87) WO 2014/104030 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 JP 2012289030
(54) • *ROHRFUSSREPARATURVERFAHREN UND KERNREAKTORBEHÄLTER*
• *PIPE BASE REPAIR METHOD AND NUCLEAR REACTOR VESSEL*
• *PROCÉDÉ DE RÉPARATION DE BASE DE TUYAU ET CUVE DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) NISHIMURA, Tsuyoshi, Tokyo 108-8215, JP
YAMAMOTO, Takeshi, Tokyo 108-8215, JP
SAKASHITA, Hideshi, Tokyo 108-8215, JP
TSUBOI, Kensuke, Tokyo 108-8215, JP
SATO, Tomonobu, Tokyo 108-8215, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G21C 19/20 → (51) ***G21C 13/036***

G21C 19/20 → (51) ***G21C 19/02***

(51) ***G21C 21/00*** ***G21D 5/04*** ***G21C 7/12*** ***G21C 1/32*** ***G21C 13/02*** (11) **2 839 485 B1** ***G21C 3/33*** ***G21C 13/04*** ***G21C 7/08***
(25) En (26) En
(21) 13778166.2 (22) 17.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) US 2013/036888 17.04.2013
(87) WO 2013/158711 2013/43 24.10.2013
(30) 17.04.2012 US 201261625448 P
(54) • *STEUERSTABFÜHRUNGSEINHEIT FÜR KLEINE MODULARE REAKTOREN*
• *SMALL MODULAR REACTOR CONTROL ROD GUIDE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE GUIDAGE DE BARRE DE COMMANDE POUR PETIT RÉACTEUR MODULAIRE*
(73) Babcock & Wilcox mPower, Inc., 11525 N. Community House Road Suite 600, Charlotte, NC 28277, US
(72) WALTON, Lewis, A., Forest, VA 24551, US
PABIS, George, S., Lynchburg, VA 24503, US
ULLMANN, Julius, M., Forest, VA 24551, US
RAAS, Jean, H., Lynchburg, VA 24503, US
GILLIAM, Martha, A., Lynchburg, VA 24503, US
AUSTIN, Anne, R., Forest, VA 24551, US
BARRINGER, Eric, A., Rustburg, VA 24508, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G21C 21/02 → (51) ***G21C 3/17***

(51) ***G21D 3/00*** ***G21D 3/04*** (11) **2 826 040 B1**
(25) En (26) En
(21) 13798220.3 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) US 2013/031116 14.03.2013
(87) WO 2013/180806 2013/49 05.12.2013
(30) 16.03.2012 US 201261611618 P
13.03.2013 US 201313798418
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON KERNREAKTOREN VOR THERMISCHER HYDRAULIK-/NEUTRONIKKERNINSTABILITÄT*
• *METHODS FOR PROTECTION NUCLEAR REACTORS FROM THERMAL HYDRAULIC/NEUTRONIC CORE INSTABILITY*
• *PROCÉDÉS DE PROTECTION DE RÉACTEURS NUCLÉAIRES CONTRE UNE INSTABILITÉ DE C UR HYDRAULIQUE/ NEUTRONIQUE THERMIQUE*
(73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive, Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US
(72) BLAISDELL, John, A., Suffield, CT 06078, US
CHU, Edward, M., San Jose, CA 95138, US
ROTANDER, Camilla, S., S-749 42 Enkoping, SE
KUMAR, Gurikar, V., San Jose, CA 95138, US
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

G21D 3/04 → (51) ***G21D 3/00***

G21D 5/04 → (51) ***G21C 21/00***

(51) ***G21F 9/00*** ***B09B 3/00*** ***B08B 3/08*** ***C11D 1/28*** ***C11D 3/26*** ***C11D 3/065*** (11) **2 973 604 B1** ***A61Q 5/02*** ***B08B 3/12*** ***C11D 3/04*** ***C11D 3/32*** ***C11D 3/22***
(25) En (26) En
(21) 14779248.5 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/018298 25.02.2014
(87) WO 2014/163870 2014/41 09.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201313801493
(54) • *VERFAHREN ZUR DEKONTAMINATION VON OBERFLÄCHEN UND ENTSPRECHENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHODS OF DECONTAMINATING SURFACES AND RELATED COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉS DE DÉCONTAMINATION DE SURFACES ET COMPOSITIONS CORRESPONDANTES*
(73) Battelle Energy Alliance, Llc, 2525 Fremont Avenue, Idaho Falls, Idaho 83415, US
Crosby, Daniel, 27 Brook Street, Keene, NH 03431, US
Norton, Christopher J., 149 Valley Park Drive, Spofford, NH 03462, US
(72) CROSBY, Daniel, Keene, NH 03431, US
NORTON, Christopher J., Spofford, NH 03462, US
DEMMER, Ricky, L., Idaho Falls, ID 83402, US
(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

(51) ***G21G 4/02*** ***G21C 17/10*** (11) **2 625 696 B1** ***G21C 3/326***
(25) En (26) En
(21) 11831234.7 (22) 26.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) US 2011/053196 26.09.2011
(87) WO 2012/047568 2012/15 12.04.2012
(30) 07.10.2010 US 899596
(54) • *VERVIELFÄLTIGERANORDNUNG FÜR EINE PRIMÄRE NEUTRONENQUELLE*
• *PRIMARY NEUTRON SOURCE MULTIPLIER ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE MULTIPLICATEUR DE SOURCES DE NEUTRONS PRIMAIRES*
(73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive, Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US
(72) STUCKER, David, L., Irmo, SC 29063, US
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

G21K 1/02 → (51) ***A61B 6/03***

G21K 1/06 → (51) ***A61B 6/03***

G21K 1/10 → (51) ***A61N 5/10***

(51) ***G21K 4/00*** (11) **2 727 120 B1**
(25) En (26) En
(21) 12740748.4 (22) 19.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) US 2012/043062 19.06.2012
(87) WO 2013/003108 2013/01 03.01.2013
(30) 28.06.2011 US 201113170622
(54) • *STRAHLUNGSEMPFINDLICHE THERMOPLASTISCHE VERBUNDPLATTEN*
• *RADIATION SENSING THERMOPLASTIC COMPOSITE PANELS*
• *PANNEAUX COMPOSITES THERMOPLASTIQUES DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT*
(73) Carestream Dental Technology Topco Limited, Cleveland House 33King Street, London SW1Y 6RJ, GB
(72) JAGANNATHAN, Seshadri, Rochester, NY 14608, US
YANG, Chang-Ying, Joseph, Rochester, NY 14608, US
PURDUM, Mark S., Rochester, NY 14608, US
BISHOP, Kevin L., Rochester, NY 14608, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G21K 4/00 → (51) ***C09K 11/00***

H01B 1/06 → (51) ***C08G 79/14***

(51) ***H01B 1/08*** ***H01B 5/14*** ***C01G 15/00*** ***H01L 29/49*** ***H01L 29/786*** ***H01L 51/44*** (11) **2 866 232 B1** ***H01B 13/00*** ***H01L 29/45*** ***H01L 29/51*** ***H01L 31/0224*** ***H01L 51/52***
(25) Ko (26) En
(21) 13839469.7 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) KR 2013/008444 17.09.2013
(87) WO 2014/046480 2014/13 27.03.2014
(30) 18.09.2012 KR 20120103498
(54) • *TRANSPARENTE LEITFÄHIGE FOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TRANSPARENT CONDUCTING FILM AND PREPARATION METHOD THEREOF*

- *FILM CONDUCTEUR TRANSPARENT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) SHIN, Dongmyung, Daejeon 305-738, KR
KIM, Dong-Ryul, Daejeon 305-738, KR
CHUNG, Chanyeup, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01B 3/18 → (51) ***C10M 133/28***

H01B 3/20 → (51) ***C10M 133/28***

(51) ***H01B 3/44*** (11) **2 807 655 B1**
(25) En (26) En
(21) 13701259.7 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) EP 2013/051374 24.01.2013
(87) WO 2013/110727 2013/31 01.08.2013
(30) 26.01.2012 EP 12152737
(54) • *COPOLYMERE FÜR DRAHT- UND KABELANORDNUNGEN*
• *COPOLYMERS FOR WIRE AND CABLE APPLICATIONS*
• *COPOLYMÈRES POUR APPLICATIONS DE FILS ET DE CÂBLES*
(73) Ineos Europe AG, Avenue des Uttins, 3, 1180 Rolle (Vaud), CH
(72) JAN, Dominique, 4052 Beaufays, BE
LAMBERT, Yves-Julien, 1325 Chaumont-Gistoux, BE
(74) Hawkins, David George, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

H01B 3/44 → (51) ***C08F 110/06***

H01B 5/14 → (51) ***H01B 1/08***

(51) ***H01B 7/04*** (11) **2 137 741 B1**
A61N 1/05
(25) En (26) En
(21) 07727631.9 (22) 02.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.12.2009
(86) EP 2007/053159 02.04.2007
(87) WO 2008/119387 2008/41 09.10.2008
(54) • *STRECKBARER LEITER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *STRETCHABLE CONDUCTOR AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *CONDUCTEUR EXTENSIBLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Sorin CRM SAS, Parc d'Affaires NOVEOS 4 avenue Réaumur, 92140 Clamart, FR
(72) TROOSTERS, Michel, B-1325 Dion-Valmont, BE
BÉFAHY, Stéphane, B-1080 Bruxelles, BE
YUNUS, Sami, B-5000 Namur, BE
BERTRAND, Patrick, B-1348 Louvain-la-Neuve, BE
(74) Mellet, Valérie Martine, et al, Abyoo sprl Centre Monnet Avenue Jean Monnet, 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

H01B 12/10 → (51) ***H01L 39/14***

H01B 13/00 → (51) ***H01B 1/08***

H01B 13/00 → (51) ***H01L 39/14***

(51) ***H01B 19/04*** ***B65G 49/00*** (11) **2 780 916 B1**
(25) En (26) En
(21) 12848802.0 (22) 31.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) CA 2012/001006 31.10.2012
(87) WO 2013/071397 2013/21 23.05.2013
(30) 16.11.2011 US 201113297605
(54) • *MOBILES BESCHICHTUNGSSYSTEM FÜR ELASTOMERMATERIALIEN*
• *MOBILE COATING SYSTEM FOR ELASTOMERIC MATERIALS*
• *SYSTÈME DE REVÊTEMENT MOBILE POUR MATÉRIAUX ÉLASTOMÈRES*
(73) CSL Silicones Inc., 144 Woodlawn Road West, Guelph, Ontario N1H 1B5, CA
(72) AHMED, Farooq, Guelph, Ontario N1K 1Y4, CA
HUDA, Faisal, Oakville, Ontario L6H 2G9, CA
MCCONNERY, Christopher W., Kitchener, Ontario N2P 2L5, CA
MISTRY, Balwantrai, Guelph, Ontario N1C 1C8, CA
WALKER, Christopher A., Victoria, British Columbia V9C 4L1, CA
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***H01C 7/12*** ***H01H 37/08*** (11) **2 537 164 B1** ***H02H 9/04***
(25) Sl (26) En
(21) 11713385.0 (22) 18.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 26.12.2012
(86) SI 2011/000008 18.02.2011
(87) WO 2011/102811 2011/34 25.08.2011
(30) 19.02.2010 SI 201000063
(54) • *ÜBERSPANNUNGSSCHUTZSCHALTER MIT EINER DREHSCHEIBE UND EINER ELEKTRONISCHEN ANORDNUNG FÜR HÖHERE BETRIEBSZUVERLÄSSIGKEIT*
• *EXCESS VOLTAGE CIRCUIT-BREAKER WITH A ROTATIONAL DISC AND AN ELECTRONIC ASSEMBLY TO IMPROVE OPERATION RELIABILITY*
• *COUPE-CIRCUIT POUR SURTENSION COMPRENANT UN DISQUE DE ROTATION ET ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE POUR AMÉLIORER LA FIABILITÉ DU FONCTIONNEMENT*
(73) CRDCE d.o.o., Stegne 25A, 1000 Ljubljana, SI
(72) BURGER, Miran, 1111 Ljubljana, SI
VUKOTIC, Milenko, 1111 Ljubljana, SI
JURICEV, Igor, 6310 Izola, SI
(74) Flak, Antonija, Patentni biro AF d.o.o., Kotnikova 32 p.p. 2706, 1001 Ljubljana, SI

H01C 7/12 → (51) ***H01T 4/06***

H01F 1/057 → (51) ***H02K 1/27***

H01F 1/059 → (51) ***H02K 1/27***

H01F 1/147 → (51) ***C21D 8/12***

H01F 1/16 → (51) ***C21D 8/12***

H01F 1/34 → (51) ***B32B 18/00***

H01F 1/375 → (51) ***B32B 18/00***

H01F 3/02 → (51) ***B32B 18/00***

(51) ***H01F 7/02*** ***A61B 8/08*** ***G01R 33/02*** ***A61B 8/14*** ***G01R 35/00*** ***H01F 13/00*** (11) **2 939 599 B1** ***A61B 8/00*** ***A61B 5/06*** ***G01B 7/00*** ***A61B 34/20*** ***A61B 5/053***
(25) En (26) En
(21) 15167741.6 (22) 06.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(54) • *MAGNETISCHE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND MAGNETISIERER*
• *MAGNETIC MEDICAL DEVICE AND MAGNETIZER*
• *DISPOSITIF MÉDICAL MAGNÉTIQUE ET DISPOSITIF DE MAGNÉTISATION*
(73) eZono AG, Spitzweidenweg 30, 07743 Jena, DE
(72) Henkel, Rolf, D-07743 Jena, DE
Ventura, Eliseo Sobrino Patino, D-07743 Jena, DE
Von Offenberg, Robert Sweeney, Jena, DE
Dunbar, Allan, Jena, DE
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 11763874.2 / 2 753 243

(51) ***H01F 7/02*** ***A61B 8/08*** ***A61B 8/00*** ***G01R 33/02*** ***G01R 35/00*** ***A61B 34/20*** (11) **2 997 901 B1** ***A61B 8/14*** ***A61B 5/06*** ***G01B 7/00*** ***H01F 13/00*** ***A61B 5/053***
(25) En (26) En
(21) 14193490.1 (22) 06.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(54) • *BILDGEBUNGSSONDE*
• *IMAGING PROBE*
• *SONDE D'IMAGERIE*
(73) eZono AG, Spitzweidenweg 30, 07743 Jena, DE
(72) Henkel, Rolf, 07749 Jena, DE
Ventura, Eliseo Sobrino Patino, 07749 Jena, DE
Von Offenberg, Robert Sweeney, 07743 Jena, DE
Dunbar, Allan, 07749 Jena, DE
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 11763874.2 / 2 753 243

H01F 7/02 → (51) ***A41D 27/08***

H01F 13/00 → (51) ***H01F 7/02***

(51) ***H01F 27/02*** ***H01F 27/18*** (11) **2 568 484 B1**
(25) En (26) En
(21) 12183925.2 (22) 11.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(30) 12.09.2011 US 201113230284
(54) • *Elektromagnetische Vorrichtung mit einem Polymergehäuse*
• *Electro-magnetic device having a polymer housing*
• *Dispositif électromagnétique possédant une enveloppe polymère*

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) Horowy, John, Rockford, IL 61114, US
Severson, Mark H., Rockford, IL 61114, US
Pal, Debabrata, Hoffman Estates, IL 60195, US
(74) Hall, Matthew Benjamin, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01F 27/18 → (51) ***H01F 27/02***

H01F 27/36 → (51) ***H05K 9/00***

H01F 38/00 → (51) ***F02N 11/08***

H01F 38/14 → (51) ***H02J 50/00***

H01F 38/14 → (51) ***H05K 9/00***

H01F 41/02 → (51) ***B21D 28/22***

H01F 41/02 → (51) ***B32B 18/00***

H01F 41/02 → (51) ***C21D 8/12***

H01G 4/33 → (51) ***H02G 5/00***

H01G 4/35 → (51) ***H02G 5/00***

H01G 7/06 → (51) ***H03L 7/107***

H01G 11/06 → (51) ***H01G 11/34***

(51) ***H01G 11/34*** (11) **2 892 066 B1**
H01G 11/06 ***H01M 4/587***
(25) Ja (26) En
(21) 13833948.6 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) JP 2013/073350 30.08.2013
(87) WO 2014/034859 2014/10 06.03.2014
(30) 30.08.2012 JP 2012190708
(54) • *KOHLENSTOFFHALTIGES MATERIAL FÜR NEGATIVE ELEKTRODEN VON LITHIUM-IONEN-KONDENSATOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CARBONACEOUS MATERIAL FOR NEGATIVE ELECTRODES OF LITHIUM ION CAPACITORS AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MATÉRIAU CARBONÉ POUR ÉLECTRODES NÉGATIVES DE CONDENSATEURS AU LITHIUM-ION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) SONOBE Naohiro, Tokyo 103-8552, JP
TADA Yasuhiro, Tokyo 103-8552, JP
MASUKO Jiro, Tokyo 103-8552, JP
KOMATSU Hajime, Tokyo 103-8552, JP
ARIMA Junichi, Bizen-shi Okayama 705-0025, JP
OGAWA Akimi, Bizen-shi Okayama 705-0025, JP
KOYAKUMARU Kenichi, Bizen-shi Okayama 705-0025, JP
OTSUKA Kiyoto, Bizen-shi Okayama 705-0025, JP
IWASAKI Hideharu, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP
CHO JUNSANG, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

H01G 11/66 → (51) ***H01M 4/66***

(51) ***H01H 1/36*** (11) **3 098 824 B1**
H01H 1/42 ***H01H 9/00***
(25) En (26) En
(21) 15169323.1 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(54) • *KONTAKTEINHEIT FÜR EINEN STUFENSCHALTER UND STUFENSCHALTER MIT DER KONTAKTEINHEIT*
• *A CONTACT UNIT FOR A TAP CHANGER AND A TAP SELECTOR COMPRISING THE CONTACT UNIT*
• *UNITE DE CONTACT POUR UN CHANGEUR DE PRISE ET ROBINET SELECTEUR COMPRENANT L'UNITE DE CONTACT*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) LARSSON, Tommy, 771 90 Ludvika, SE
(74) Savela, Reino Aleksi, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

H01H 1/42 → (51) ***H01H 1/36***

H01H 3/02 → (51) ***H01H 71/70***

H01H 3/54 → (51) ***H01H 83/12***

(51) ***H01H 9/00*** (11) **3 072 142 B1**
H01H 73/18 ***H01H 71/02***
B23K 26/36 ***B23K 26/40***
B29C 37/00 ***B08B 17/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14796212.0 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) FR 2014/052455 30.09.2014
(87) WO 2015/075332 2015/21 28.05.2015
(30) 19.11.2013 FR 1361352
(54) • *VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG EINER WAND IN EINER ELEKTRISCHEN SCHUTZVORRICHTUNG SOWIE NACH DIESEM VERFAHREN BEHANDELTE VORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINER WAND*
• *METHOD FOR TREATING THE SURFACE OF A WALL IN AN ELECTRICAL PROTECTION APPARATUS AND APPARATUS COMPRISING AT LEAST ONE WALL TREATED ACCORDING TO SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA SURFACE D'UNE PAROI DANS UN APPAREIL DE PROTECTION ÉLECTRIQUE ET APPAREIL COMPORTANT AU MOINS UNE PAROI TRAITÉE SELON CE PROCÉDÉ*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) RAPEAUX, Michel, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
RIVAL, Marc, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
FAIK, Salaheddine, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Colette, Marie-Françoise, et al, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle WTC - 38EE1 5, place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 09, FR

H01H 9/00 → (51) ***H01H 1/36***

(51) ***H01H 9/04*** (11) **2 767 997 B1**
H01H 9/06
(25) En (26) En
(21) 14151560.1 (22) 17.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(30) 14.02.2013 JP 2013026833
23.10.2013 JP 2013220427
(54) • *Hebeldichtungsstruktur und elektrisches Werkzeug damit*
• *Lever sealing structure and electric tool provided therewith*
• *Structure d'étanchéité de levier et outil électrique équipé de celui-ci*
(73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) Hozumi, Akihiro, Okayama, 703-8502, JP
Koyama, Taiki, Okayama, 703-8502, JP
Kobayashi, Minoru, Okayama, 703-8502, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE
(60) 18151229.4

H01H 9/06 → (51) ***H01H 9/04***

H01H 9/06 → (51) ***H01H 83/12***

(51) ***H01H 9/34*** (11) **2 804 189 B1**
H01H 33/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 14163876.7 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(30) 17.05.2013 FR 1354423
(54) • *Trennkammer für ein elektrisches Sicherungsgerät, und diese umfassendes elektrisches Sicherungsgerät*
• *Arc extinguising chamber for an electric protection apparatus and electric protection apparatus comprising same*
• *Chambre de coupure pour un appareil de protection électrique et appareil de protection électrique le comportant*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Moreau, Luc, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
Rondot, Loïc, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Colette, Marie-Françoise, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle WTC - 38EE1 5, place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 09, FR

(51) ***H01H 9/34*** (11) **3 025 361 B1**
H01H 9/44
(25) De (26) De
(21) 13815467.9 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) EP 2013/077157 18.12.2013
(87) WO 2015/090383 2015/25 25.06.2015
(54) • *SCHALTGERÄT MIT EINEM ELEKTROMAGNETISCHEN LICHTBOGENANTRIEB*
• *SWITCHING DEVICE WITH ELECTROMAGNETIC ARC DEFLECTION*
• *APPAREIL DE COUPURE AVEC DEPLACEMENT ELECTROMAGNETIQUE DE L'ARC*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) NIEBLER, Ludwig, 93164 Laaber, DE
KULINOVICH, Vadzim, 92224 Amberg, DE
VIEHAUSER, Tobias, 92421 Schwandorf, DE

H01H 9/44 → (51) ***H01H 9/34***

(51) ***H01H 9/46*** (11) **2 920 803 B1**
H01H 73/18

(25) En (26) En
(21) 13753790.8 (22) 21.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) US 2013/055945 21.08.2013
(87) WO 2014/077923 2014/21 22.05.2014
(30) 15.11.2012 US 201213677631
(54) • *LICHTBOGENLAUFSCHIENEANORDNUNG UND SCHUTZSCHALTER*
• *ARC RUNNER ASSEMBLY AND CIRCUIT INTERRUPTER*
• *ENSEMBLE DE TÔLE DE CONDUCTION ET DISJONCTEUR*
(73) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) MALINGOWSKI, Richard Paul, McDonald, Pennsylvania 15057, US
SISLEY, James Patrick, Baden, Pennsylvania 15005, US
PUHALLA, Craig Joseph, Moon Township, Pennsylvania 15108, US
MCCARTHY, Kelly Julia, Pittsburgh, Pennsylvania 15227, US
GULA, Lance, Clinton, Pennsylvania 15026, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01H 33/08 → (51) ***H01H 9/34***

(51) ***H01H 35/38*** (11) **2 950 323 B1**
H01H 35/40 H01H 36/00
(25) De (26) De
(21) 15020045.9 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 05.05.2014 DE 202014003670 U
(54) • *STRÖMUNGSWÄCHTER*
• *ASSEMBLY, IN PARTICULAR FOR FLOW MONITORING*
• *AGENCEMENT, EN PARTICULIER CONTRÔLEUR DE DÉBIT*
(73) Suttner GmbH, Hauptstrasse 15-17, 33818 Leopoldshöhe, DE
(72) Hartmann, Lothar, 33813 Oerlinghausen, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

H01H 35/40 → (51) ***H01H 35/38***

H01H 37/08 → (51) ***H01C 7/12***

(51) ***H01H 47/04*** (11) **3 069 364 B1**
(25) En (26) En
(21) 13789789.8 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2013/073611 12.11.2013
(87) WO 2015/070894 2015/20 21.05.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SCHÜTZVORRICHTUNG UND STEUERUNGSEINHEIT*
• *METHOD FOR CONTROLLING A CONTACTOR DEVICE, AND CONTROL UNIT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF CONTACTEUR, ET UNITÉ DE COMMANDE*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) LUNDÉN, Björn, 176 76 Järfälla, SE
JOHANSSON, Gunnar, 725 92 Västerås, SE
ANDERSSON, Lars, 169 40 Solna, SE
(74) Jin, Xiao-Hong, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

H01H 71/02 → (51) ***H01H 9/00***

H01H 71/02 → (51) ***H01H 71/70***

H01H 71/04 → (51) ***H01H 71/70***

(51) ***H01H 71/24*** (11) **3 051 567 B1**
H01H 71/74
(25) Zh (26) En
(21) 14849182.2 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) CN 2014/086922 19.09.2014
(87) WO 2015/043424 2015/13 02.04.2015
(30) 24.09.2013 CN 201310438966
(54) • *EINSTELLBARE ELEKTROMAGNETISCHE FREIGABE*
• *ADJUSTABLE ELECTROMAGNETIC RELEASE*
• *LIBÉRATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE RÉGLABLE*
(73) Seari Electric Technology Co., Ltd., 505 Wuning Road Putuo District, Shanghai 200063, CN
Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
(72) SHI, Zheng, Shanghai 200063, CN
SUN, Jisheng, Shanghai 200063, CN
PAN, Binhua, Shanghai 200063, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***H01H 71/70*** (11) **2 880 674 B1**
H01H 3/02 ***H01H 71/04***
H01H 71/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 13756646.9 (22) 01.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) FR 2013/051862 01.08.2013
(87) WO 2014/020287 2014/06 06.02.2014
(30) 02.08.2012 FR 1257557
(54) • *HILFSAKTUATORVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINER LEITUNG*
• *AUXILIARY ACTUATOR DEVICE FOR AN ELECTRICAL DEVICE FOR PROTECTING A LINE*
• *APPAREIL ACTIONNEUR DE TYPE AUXILIAIRE D'UN APPAREIL ELECTRIQUE DE PROTECTION DE LIGNE*
(73) Hager-Electro SAS, 132 Bouleverd d'Europe, 67210 Obernai, FR
(72) POINSIGNON, Jean-Marc, 57220 Fouligny, FR
JILLI, Coraline, 68230 Turckheim, FR
GIORDANO, Jean, 13119 St Savournin, FR
LAMARE, Florent, 67190 Mutzig, FR
(74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

H01H 71/74 → (51) ***H01H 71/24***

H01H 73/18 → (51) ***H01H 9/00***

H01H 73/18 → (51) ***H01H 9/46***

(51) ***H01H 83/12*** (11) **3 061 114 B1**
H01H 3/54 ***H01H 9/06***
(25) De (26) De
(21) 14793042.4 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) EP 2014/072650 22.10.2014
(87) WO 2015/059191 2015/17 30.04.2015
(30) 22.10.2013 DE 102013017440
(54) • *ELEKTRISCHER SCHALTER, INSBESONDERE ELEKTROWERKZEUGSCHALTER*
• *ELECTRICAL SWITCH, IN PARTICULAR A SWITCH FOR AN ELECTRICAL POWER TOOL*
• *COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE, EN PARTICULIER COMMUTATEUR D'OUTIL ÉLECTRIQUE*
(73) Marquardt Verwaltungs-GmbH, Schloßstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
(72) FIEDERER, Klaus, 78589 Dürbheim, DE
HAFEN, Daniel, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
BAUMGÄRTNER, Frank, 78315 Radolfzell, DE
HACKE, Frank, 78256 Steisslingen, DE
RUF, Alexander, 78224 Singen, DE
LAUER, Clemens, 75057 Kürnbach, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

H01J 37/20 → (51) ***G02B 21/34***

(51) ***H01J 37/22*** (11) **2 946 398 B1**
H01J 37/30 ***H01J 37/304***
G02B 21/36
(25) En (26) En
(21) 14701440.1 (22) 20.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) NL 2014/050024 20.01.2014
(87) WO 2014/112877 2014/30 24.07.2014
(30) 18.01.2013 NL 1040008
(54) • *INTEGRIERTE OPTISCHE INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *OPTICAL AND INTEGRATED INSPECTION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL D'INSPECTION OPTIQUE ET INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Delmic B.V., Molengraaffsingel 12-14, 2629 JD Delft, NL
(72) HOOGENBOOM, Jacob Pieter, NL-2628 CN Delft, NL
HARING, Martijn Theo, NL-2628 CN Delft, NL
(74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

H01J 37/26 → (51) ***G02B 21/34***

H01J 37/30 → (51) ***H01J 37/22***

H01J 37/304 → (51) ***H01J 37/22***

H01J 37/317 → (51) ***G03F 1/78***

H01J 37/32 → (51) ***C07C 2/76***

H01J 37/32 → (51) ***C23C 14/02***

H01J 37/32 → (51) ***H01J 49/06***

H01J 43/02 → (51) ***G01T 1/29***

(51) ***H01J 49/06*** (11) **2 717 292 B1**
H01J 49/10 ***H01J 37/32***
(25) Ja (26) En
(21) 12791957.9 (22) 09.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) JP 2012/059681 09.04.2012
(87) WO 2012/165053 2012/49 06.12.2012
(30) 03.06.2011 JP 2011124764
(54) • *MASSENSPEKTROMETRIEVORRICHTUNG*
• *MASS SPECTROMETRY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE*
(73) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14 Nishishimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(72) SAMPEI, Makoto, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01J 49/10 → (51) ***H01J 49/06***

H01J 49/16 → (51) ***G01N 27/447***

H01L 21/02 → (51) ***C30B 29/36***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 21/58***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 29/66***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 33/20***

H01L 21/027 → (51) ***G03F 7/20***

H01L 21/205 → (51) ***C30B 29/36***

H01L 21/223 → (51) ***H01L 29/66***

H01L 21/265 → (51) ***H01L 29/66***

H01L 21/266 → (51) ***H01L 29/66***

H01L 21/285 → (51) ***H01L 33/02***

(51) ***H01L 21/3065*** (11) **1 079 425 B1**
H01L 21/3213
(25) Fr (26) Fr
(21) 00402191.1 (22) 31.07.2000
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 28.02.2001
(30) 26.08.1999 FR 9910799
(54) • *Verfahren und Einrichtung zur Vakuum-Plasma-Behandlung eines Substrats*
• *Process and device for vacuum plasma treatment of substrate*
• *Procédé et dispositif pour le traitement de substrat sous vide par plasma.*
(73) Tegal Corporation, 2201 S. McDowell Blvd., Petaluma, CA 94954, US
(72) Puech, Michel, 74370 Metz Tessy, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

H01L 21/3213 → (51) ***H01L 21/3065***

H01L 21/331 → (51) ***H01L 29/423***

(51) ***H01L 21/336*** (11) **3 198 631 B1**
H01L 29/78 ***H01L 29/739***
H01L 29/417 ***H01L 29/10***
H01L 29/16
(25) En (26) En
(21) 16798532.4 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2016/078426 22.11.2016
(87) WO 2017/093076 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 EP 15197559
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) BARTOLF, Holger, 5200 Brugg, CH
RAHIMO, Munaf, 5619 Uezwil, CH
KNOLL, Lars, 5415 Nussbaumen, CH
MIHAILA, Andrei, 5400 Baden, CH
MINAMISAWA, Renato, 5200 Brugg, CH
(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 21/56 → (51) ***H01L 23/48***

(51) ***H01L 21/58*** (11) **2 642 515 B1**
H01L 23/373 ***H01L 33/64***
H01L 23/00 ***H01L 21/02***
H01L 29/45 ***H01L 33/00***
(25) En (26) En
(21) 13001320.4 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(30) 19.03.2012 JP 2012061834
(54) • *Halbleiterelement und Herstellungsverfahren dafür*
• *Semiconductor element and method of manufacturing the same*
• *Élément semi-conducteur et son procédé de fabrication*
(73) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo 153-8636, JP
(72) Chinone, Takako, Tokyo, 153-8636, JP
Miyachi, Mamoru, Tokyo, 153-8636, JP
Saito, Tatsuma, Tokyo, 153-8636, JP
Akagi, Takanobu, Tokyo, 153-8636, JP
(74) Wagner, Karl H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 Munich, DE

H01L 21/67 → (51) ***C30B 29/36***

H01L 21/677 → (51) ***C30B 29/36***

H01L 21/687 → (51) ***C30B 29/36***

H01L 21/762 → (51) ***H01L 29/66***

H01L 21/8238 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 21/84 → (51) ***H01L 29/66***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 21/58***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 23/02***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 33/62***

(51) ***H01L 23/02*** (11) **2 624 293 B1**
H01L 23/00 ***H01L 23/057***
H01L 23/10
(25) Ja (26) En
(21) 11828870.3 (22) 21.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) JP 2011/071413 21.09.2011
(87) WO 2012/043313 2012/14 05.04.2012
(30) 28.09.2010 JP 2010217265
(54) • *Gehäuse für ein Halbleiterbauelement und damit versehene elektronische Vorrichtung*
• *Semiconductor device housing package and electronic apparatus using the same*
• *Boîtier de logement de dispositif semi-conducteur et appareil électronique l'utilisant*
(73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto 612-8501, JP
(72) SATAKE, Takeo, Kyoto-shi Kyoto 6128501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 23/057 → (51) ***H01L 23/02***

H01L 23/10 → (51) ***H01L 23/02***

H01L 23/29 → (51) ***C08L 63/00***

H01L 23/31 → (51) ***C08L 63/00***

H01L 23/34 → (51) ***F25B 21/00***

H01L 23/34 → (51) ***H04N 5/225***

H01L 23/373 → (51) ***H01L 21/58***

(51) ***H01L 23/48*** (11) **2 915 190 B1**
H01L 21/56 ***H01L 23/544***
(25) En (26) En
(21) 13850327.1 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2013/066266 23.10.2013
(87) WO 2014/070534 2014/19 08.05.2014
(30) 02.11.2012 US 201213667458
(54) • *INTEGRIERTE KLEBSTOFFSCHICHT-ABSTANDSHALTER FÜR AUF WAFER-EBENE VERPACKTE SCHALTUNGS-ANORDNUNGEN*
• *INTEGRATED BONDLINE SPACERS FOR WAFER LEVEL PACKAGED CIRCUIT DEVICES*
• *ELÉMENTS D'ESPACEMENT DE LIGNE DE LIAISON INTÉGRÉS POUR DISPOSITIFS DE CIRCUITS ENROBÉS DU NIVEAU D'UNE TRANCHE*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) GOOCH, Roland, Dallas, Texas 75243, US
DIEP, Buu, Dallas, Texas 75243, US
KOCIAN, Thomas Allan, Dallas, Texas 75243, US
BLACK, Stephen H., Goleta, California 93117-0390, US
KENNEDY, Adam M., Goleta, California 93117, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01L 23/544 → (51) ***H01L 23/48***

(51) ***H01L 27/115*** (11) **2 546 877 B1**
(25) En (26) En
(21) 12164564.2 (22) 18.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(30) 12.07.2011 GB 201111916
(54) • *Einzel-Poly-Nichtflüchtige Speicherzellen*
• *Single poly non-volatile memory cells*
• *Cellules de mémoire non volatile poly-unique*
(73) Qualcomm Technologies International, Ltd., Churchill House Cambridge Business Park

Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WZ, GB
(72) Herberholz, Rainer, Cambridge, CB21 6AZ, GB
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01L 27/12 → (51) ***H01L 29/786***

(51) ***H01L 27/146*** (11) **2 526 566 B1**
(25) En (26) En
(21) 11702550.2 (22) 20.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) US 2011/021913 20.01.2011
(87) WO 2011/091159 2011/30 28.07.2011
(30) 21.01.2010 US 297076 P
(54) • *RÜCKBELEUCHTETER FESTKÖRPER-PHOTONENSENSOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SOLID STATE BACK-ILLUMINATED PHOTON SENSOR AND ITS METHOD OF FABRICATION*
• *CAPTEUR DE PHOTONS ÉCLAIRÉ PAR L'ARRIÈRE À L'ÉTAT SOLIDE ET MÉTHODE DE FABRICATION DUDIT CAPTEUR*
(73) Roper Scientific, Inc., 3440 Britannia Drive, Tucson, Arizona 84706, US
(72) ASHER, William, Edward, Leominster, MA 01453, US
CASE, Michael, Alan, Stow, MA 01775, US
MCCLURE, Jason, Leominster, MA 01453, US
(74) Hertz, Oliver, v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB Akademiestrasse 7, 80799 München, DE

(51) ***H01L 27/146*** ***G01J 3/02*** ***G01J 3/18*** ***G01J 3/28*** (11) **2 856 094 B1** ***G01J 1/04*** ***G02B 27/09***
(25) En (26) En
(21) 13728613.4 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/043018 29.05.2013
(87) WO 2013/181203 2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 US 201261653668 P
(54) • *OPTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM MIT EINEM INTEGRIERTEN UNIAXIALEN OPTISCHEN HOMOGENISATOR*
• *OPTICAL IMAGING SYSTEM THAT INCORPORATES AN UNI-AXIAL OPTICAL HOMOGENIZER*
• *SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGE OPTIQUE INTÉGRANT UN HOMOGÉNÉISEUR OPTIQUE UNIAXIAL*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) COMSTOCK, II, Lovell Elgin, Charlestown, New Hampshire 03603, US
WIGGINS, Richard, Lynton, Keene, New Hampshire 03431, US
(74) Greene, Simon Kenneth, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 27/148 → (51) ***G01B 11/25***

H01L 27/22 → (51) ***G11C 11/16***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/423***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/872***

H01L 29/08 → (51) ***H01L 29/66***

H01L 29/10 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 29/16 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 29/165 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/40 → (51) ***H01L 29/423***

H01L 29/417 → (51) ***H01L 21/336***

(51) ***H01L 29/423*** ***H01L 29/739*** ***H01L 29/40*** H01L 29/10 (11) **2 955 758 B1** ***H01L 29/06*** ***H01L 21/331*** H01L 21/02
(25) Ja (26) En
(21) 14833749.6 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) JP 2014/069630 24.07.2014
(87) WO 2015/019862 2015/06 12.02.2015
(30) 06.08.2013 JP 2013162948
(54) • *TRENCH-GATE-MOS-HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TRENCH GATE MOS SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR MOS À GRILLE EN TRANCHÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(72) OGAWA, Eri, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01L 29/45 → (51) ***H01B 1/08***

H01L 29/45 → (51) ***H01L 21/58***

H01L 29/45 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/49 → (51) ***H01B 1/08***

H01L 29/51 → (51) ***H01B 1/08***

(51) ***H01L 29/66*** ***H01L 29/78*** ***H01L 21/223*** ***H01L 21/762*** ***H01L 29/08*** H01L 21/8238 (11) **3 142 151 B1** ***H01L 21/02*** ***H01L 21/265*** ***H01L 21/84*** ***H01L 21/266***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16188199.0 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 11.09.2015 FR 1558477
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER EINACHSIG VERSPANNTEN TRANSISTOR-KANALSTRUKTUR*
• *METHOD FOR PRODUCING AN UNIAXIALLY STRESSED TRANSISTOR CHANNEL STRUCTURE*
• *PROCEDE DE REALISATION D'UNE STRUCTURE DE CANAL DE TRANSISTOR EN CONTRAINTE UNI-AXIALE*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) REBOH, Shay, 38054 Grenoble, FR
GRENOUILLET, Laurent, 38640 Claix, FR
MILESI, Frédéric, 38360 Sassenage, FR
MORAND, Yves, 38000 Grenoble, FR
RIEUTORD, François, 38120 Saint Egreve, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01L 29/66 → (51) ***C30B 29/36***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 29/786***

H01L 29/739 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 29/739 → (51) ***H01L 29/423***

(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 29/45*** ***H01L 21/336*** (11) **1 693 897 B1** ***H01L 29/165*** ***H01L 21/8238***
(25) En (26) En
(21) 05010736.6 (22) 18.05.2005
(84) DE FR
(43) 23.08.2006
(30) 18.02.2005 JP 2005042870
(54) • *Halbleiterbauelement*
• *Semiconductor device*
• *Dispositif semiconducteur*
(73) Fujitsu Semiconductor Limited, 2-100-45 Shin-Yokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
(72) Tamura, Naoyoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
Shimamune, Yosuke, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
Hatada, Akiyoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
Katakami, Akira, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
Shima, Masashi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 29/78 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 29/66***

(51) ***H01L 29/786*** ***H01L 29/66*** (11) **2 747 141 B1** ***H01L 27/12***
(25) En (26) En
(21) 13193776.5 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 21.12.2012 CN 201210564245
(54) • *Herstellungsverfahren für Dünnschichttransistor*
• *Method for thin film transisitor*
• *Procédé de fabrication d'un transisitor à couche mince*
(73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) Xie, Zhenyu, Beijing Beijing 100176, CN
Xu, Shaoying, Beijing Beijing 100176, CN
Li, Tainsheng, Beijing Beijing 100176, CN
Yan, Changjiang, Beijing Beijing 100176, CN
Li, Jing, Beijing Beijing 100176, CN
Tian, Zongmin, Beijing Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

H01L 29/786 → (51) ***H01B 1/08***

(51) ***H01L 29/82*** (11) **3 157 060 B1**
(25) En (26) En
(21) 16196220.4 (22) 16.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 17.12.2010 US 201061424359 P
(54) • *INTEGRATION EINES MAGNETISCHEN DIREKTZUGRIFFSSPEICHERS MIT VERBESSERTER SKALIERUNG*
• *MAGNETIC RANDOM ACCESS MEMORY INTEGRATION HAVING IMPROVED SCALING*
• *INTÉGRATION DE MÉMOIRE VIVE MAGNÉTIQUE À RÉDUCTION D'ÉCHELLE AMÉLIORÉE*
(73) Everspin Technologies, Inc., 1347 North Alma School Road Suite 220, Chandler, Arizona 85224, US
(72) NAGEL, Kerry, Chandler, Arizona 85224, US
SMITH, Kenneth, Chandler, Arizona 85224, US
HOSSAIN, Moazzem, Chandler, Arizona 85224, US
AGGARWAL, Sanjeev, Chandler, Arizona 85224, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 11849101.8 / 2 652 791

---

(51) ***H01L 29/872*** (11) **3 146 569 B1**
H01L 29/06 H01L 29/20
H01L 29/24
(25) En (26) En
(21) 16739052.5 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2016/065681 04.07.2016
(87) WO 2017/005684 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 EP 15175299
05.10.2015 EP 15188372
(54) • *JUNCTION-BARRIER-SCHOTTKY-DIODE MIT VERBESSERTER STROMSTOSSFÄHIGKEIT*
• *JUNCTION BARRIER SCHOTTKY DIODE WITH ENHANCED SURGE CURRENT CAPABILITY*
• *DIODE SCHOTTKY À BARRIÈRE DE JONCTION À CAPACITÉ DE COURANT DE SURTENSION AMÉLIORÉE*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) MIHAILA, Andrei, 5400 Baden, CH
RAHIMO, Munaf, 5619 Uezwil, CH
MINAMISAWA, Renato, 5210 Windisch, CH
KNOLL, Lars, 5512 Wohlenschwil, CH
STORASTA, Liutauras, 5600 Lenzburg, CH
(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

H01L 31/0216 → (51) ***H01L 31/18***

---

(51) ***H01L 31/0224*** (11) **3 185 307 B1**
H01L 31/0368 ***H01L 31/068***
H01L 31/18 ***H01L 31/0747***
(25) En (26) En
(21) 16205756.6 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 21.12.2015 KR 20150183118
03.02.2016 KR 20160013337
16.11.2016 KR 20160152869
(54) • *SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SOLAR CELL AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) CHUNG, Indo, Seoul 08592, KR
HEO, Mihee, Seoul 08592, KR
YANG, Juhong, Seoul 08592, KR
LEE, Eunjoo, Seoul 08592, KR
NAM, Jeongbeom, Seoul 08592, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01L 31/0224 → (51) ***H01B 1/08***

H01L 31/0224 → (51) ***H01L 31/0236***

H01L 31/0224 → (51) ***H01L 31/05***

H01L 31/0224 → (51) ***H01L 31/18***

---

(51) ***H01L 31/0232*** (11) **2 789 016 B1**
H01L 31/18
(25) En (26) En
(21) 12812520.0 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) EP 2012/005070 07.12.2012
(87) WO 2013/083284 2013/24 13.06.2013
(30) 08.12.2011 DE 202011108836 U
23.12.2011 DE 202011109424 U
(54) • *VERFAHREN ZUR INDUSTRIELLEN HERSTELLUNG PHOTOVOLTAISCHER KONZENTRATORMODULE*
• *METHOD FOR THE INDUSTRIAL PRODUCTION OF PHOTOVOLTAIC CONCENTRATOR MODULES*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION INDUSTRIELLE DE MODULES CONCENTRATEURS PHOTOVOLTAÏQUES*
(73) Saint-Augustin Canada Electric Inc., 75 Rue d'Anvers, Saint-Augustin de Desmaures, Québec G3A 1S5, CA
(72) LANGE, Gerrit, 79279 Vörstetten, DE
HAARBURGER, Karl,Friedrich, 79249 Merzhausen, DE
GERSTER, Eckart, 79111 Freiburg, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H01L 31/0236*** (11) **2 842 170 B1**
H01L 31/0224 ***H01L 31/056***
G02B 5/08 ***G02B 5/09***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13722479.6 (22) 09.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) FR 2013/000093 09.04.2013
(87) WO 2013/160570 2013/44 31.10.2013
(30) 27.04.2012 FR 1201248
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRUKTURIERTEN REFLEKTORS FÜR EINE PHOTOVOLTAISCHE DÜNNSCHICHTZELLE UND ENTSPRECHENDER STRUKTURIERTER REFLEKTOR*
• *METHOD FOR PRODUCING A TEXTURED REFLECTOR FOR A THIN-FILM PHOTOVOLTAIC CELL, AND RESULTING TEXTURED REFLECTOR*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN RÉFLECTEUR TEXTURÉ POUR UNE CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE EN COUCHES MINCES ET RÉFLECTEUR TEXTURÉ AINSI OBTENU*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment le Ponant D, 75015 Paris, FR
(72) DUCROS, Cédric, FR-38690 Bevenais, FR
SZAMBOLICS, Helga, FR-38000 Grenoble, FR
(74) Talbot, Alexandre, et al, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaures, 38000 Grenoble, FR

H01L 31/028 → (51) ***H01L 31/18***

H01L 31/0368 → (51) ***H01L 31/0224***

H01L 31/042 → (51) ***C08J 7/04***

H01L 31/042 → (51) ***F24J 2/52***

H01L 31/048 → (51) ***C08J 7/04***

---

(51) ***H01L 31/05*** (11) **2 112 696 B1**
H01L 31/0224
(25) En (26) En
(21) 09251135.1 (22) 20.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.10.2009
(30) 21.04.2008 JP 2008110785
(54) • *Solarzellenmodul*
• *Solar cell module*
• *Module de cellules solaires*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) Taira, Shigeharu, Moriguchi-City, Osaka 570-8677, JP
(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01L 31/056 → (51) ***H01L 31/0236***

H01L 31/068 → (51) ***H01L 31/0224***

H01L 31/0747 → (51) ***H01L 31/0224***

---

(51) ***H01L 31/18*** (11) **1 475 844 B1**
H01L 31/0224 ***H01L 31/0216***
H01L 31/028
(25) En (26) En
(21) 04447115.9 (22) 07.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL LT LV MK
(43) 10.11.2004
(30) 07.05.2003 US 468752 P
(54) • *Germanium-Solarzelle und deren Herstellungsverfahren*
• *Germanium solar cell and method for the production thereof*
• *Cellule solaire au germanium et son procédé de fabrication*
(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Umicore N.V., Broekstraat 31, 1000 Bruxelles, BE
(72) Posthuma, Niels, 3000 Leuven, BE
Flamand, Giovanni, 2110 Wijnegem, BE
Poortmans, Jef, 3010 Kessel-Lo, BE
(74) Van Malderen, Joëlle, et al, pronovem - Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/0224***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/0232***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 21/58***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 33/20***

(51) ***H01L 33/02*** ***H01L 21/285*** H01L 33/32 H01L 33/00 (11) **2 111 650 B1** H01L 33/20 H01L 33/36
(25) De (26) De
(21) 08706791.4 (22) 23.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.10.2009
(86) DE 2008/000123 23.01.2008
(87) WO 2008/089739 2008/31 31.07.2008
(30) 26.01.2007 DE 102007005057
18.04.2007 DE 102007018307
(54) • *HALBLEITERCHIP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITER-CHIPS*
• *SEMI-CONDUCTOR CHIP AND METHOD FOR PRODUCING A SEMI-CONDUCTOR CHIP*
• *PUCE À SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PUCE À SEMI-CONDUCTEUR*
(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE
(72) EICHLER, Christoph, 93105 Tegernheim, DE
STRAUSS, Uwe, 93077 Bad Abbach, DE
AVRAMESCU, Adrian Stefan, 93051 Regensburg, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H01L 33/14*** ***H01S 5/02*** ***H01S 5/22*** ***H01S 5/223*** (11) **1 573 871 B1** ***H01S 5/042*** ***H01S 5/227*** ***H01S 5/323***
(25) En (26) En
(21) 03814166.9 (22) 18.12.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.09.2005
(86) US 2003/040377 18.12.2003
(87) WO 2004/059809 2004/29 15.07.2004
(30) 20.12.2002 US 435213 P
20.12.2002 US 434914 P
20.12.2002 US 434999 P
20.12.2002 US 435211 P
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HALBLEITERBAUELEMENTE MIT SELBSTAUSRICHTENDEN HALBLEITER-MESEN UND KONTAKTSCHICHTEN SOWIE ZUGEHÖRIGE ELEMENTE*
• *METHODS OF FORMING SEMICONDUCTOR DEVICES HAVING SELF ALIGNED SEMICONDUCTOR MESAS AND CONTACT LAYERS AND RELATED DEVICES*
• *PROCEDES DE REALISATION DE DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS A MESAS SEMI-CONDUCTEURS ET COUCHES DE CONTACT A AUTO-ALIGNEMENT ET DISPOSITIFS CONNEXES*
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) HABERERN, Kevin, W., Cary, NC 27511, US
BERGMANN, Michael, J., Chapel Hill, NC 27516, US
ROSADO, Raymond, North Carolina 27502, US
EMERSON, David, T., Durham, NC 27707, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***H01L 33/14*** ***H01L 33/32*** (11) **2 003 705 B1** ***H01L 33/20***
(25) Ja (26) En
(21) 07739448.4 (22) 23.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.12.2008
(86) JP 2007/056007 23.03.2007
(87) WO 2007/108532 2007/39 27.09.2007
(30) 23.03.2006 JP 2006080883
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GALLIUMNITRIDVERBINDUNGSHALBLEITERLEUCHTANORDNUNG, GALLIUMNITRIDVERBINDUNGSHALBLEITERLEUCHTANLEITUNG UND LAMPE DAMIT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING GALLIUM NITRIDE COMPOUND SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING DEVICE, GALLIUM NITRIDE COMPOUND SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING DEVICE AND LAMP USING SAME*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE DISPOSITIF ELECTROLUMINESCENT A BASE DE COMPOSE SEMI-CONDUCTEUR DE NITRURE DE GALLIUM, DISPOSITIF ELECTROLUMINESCENT A BASE DE COMPOSE SEMI-CONDUCTEUR DE NITRURE DE GALLIUM ET LAMPE UTILISANT CE DISPOSITIF*
(73) Toyoda Gosei Co., Ltd., 1, Haruhinagahata, Kiyosu-shi Aichi 452-8564, JP
(72) SHINOHARA, Hironao, Ichihara-shi, Chiba 290-0067, JP
MURAKI, Noritaka, c/o Showa Denko K.K., Chichibu-shi, Saitama 3691893, JP
OSAWA, Hiroshi, c/o Showa Denko K.K., Minato-ku, Tokyo 1058518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***H01L 33/20*** ***H01L 33/38*** (11) **2 187 455 B1** ***H01L 33/00***
(25) En (26) En
(21) 09014207.6 (22) 13.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2010
(30) 14.11.2008 KR 20080113228
(54) • *LICHTEMITTIERENDES HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT SEMI-CONDUCTEUR*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Hwan Hee Jeong, Yaeum-dong, NAM-GU, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01L 33/20*** (11) **2 226 855 B1**
(25) En (26) En
(21) 10150473.6 (22) 12.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2010
(30) 03.03.2009 KR 20090017997
(54) • *Lichtemittierende Vorrichtung*
• *Light emitting device*
• *Dispositif électroluminescent*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Jin, Wook Lee, Gwangjin-gu, KR
Sun, Kyung Kim, Gyeonggi-do, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01L 33/20*** ***H01L 33/00*** H01L 21/308 (11) **2 889 922 B1** ***H01L 21/02***
(25) Ja (26) En
(21) 13830839.0 (22) 21.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) JP 2013/072296 21.08.2013
(87) WO 2014/030670 2014/09 27.02.2014
(30) 21.08.2012 JP 2012182302
14.06.2013 JP 2013126025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS FÜR EIN LICHTEMITTIERENDES HALBLEITERELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHTEMITTIERENDEN HALBLEITERELEMENTS*
• *METHOD FOR PRODUCING SUBSTRATE FOR SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING ELEMENT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UN SUBSTRAT DESTINÉ À UN ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UN ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Oji Holdings Corporation, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) HATTA Yoshihisa, Tokyo 135-8558, JP
SHINOTSUKA Kei, Tokyo 135-8558, JP
DAI Kotaro, Tokyo 135-8558, JP
KAJITA Yasuhito, Tokyo 135-8558, JP
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
(60) 15156506.6 / 2 922 103

H01L 33/20 → (51) ***H01L 33/14***

H01L 33/32 → (51) ***H01L 33/14***

H01L 33/38 → (51) ***H01L 33/20***

(51) ***H01L 33/40*** ***H01L 33/42*** H01L 33/38 (11) **2 763 194 B1**
(25) En (26) En
(21) 14153003.0 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(30) 30.01.2013 KR 20130010620
02.08.2013 KR 20130092120
(54) • *Lichtemittierende Vorrichtung*
• *Light emitting device*
• *Dispositif électroluminescent*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Park, BumDoo, SEOUL, KR
Kim, TaeJin, SEOUL, KR
Kim, MinSuk, SEOUL, KR
Seong, YeongUn, SEOUL, KR
Lee, SangJun, SEOUL, KR
Lee, TaeYong, SEOUL, KR
Hong, KiYong, SEOUL, KR
Hwang, SonKyo, SEOUL, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 33/42 → (51) ***H01L 33/40***

(51) ***H01L 33/44*** H01L 33/60 (11) **2 355 191 B1** H01L 33/48
(25) En (26) En
(21) 11151634.0 (22) 21.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(30) 04.02.2010 KR 20100010351
(54) • *Gehäuse für eine lichtemittierende Vorrichtung und Beleuchtungssystem*
• *Light emitting device package and lighting system*
• *Emballage de dispositif électroluminescent et système d'éclairage*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Kim, Sun Kyung, Seoul, 100-714, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01L 33/48*** ***H01L 33/60*** (11) **2 418 701 B1** ***H01L 33/62***
(25) En (26) En
(21) 11176902.2 (22) 09.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2012
(30) 09.08.2010 KR 20100076419
(54) • *Lichtemittierende Vorrichtung*
• *Light emitting device*
• *Dispositif électroluminescent*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Lee, Gun Kyo, 100-714 Seoul, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***H01L 33/48*** ***H01L 33/62*** ***H05K 1/02*** (11) **2 515 354 B1** ***H01L 33/64***
(25) Ja (26) En
(21) 11736889.4 (22) 18.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) JP 2011/050756 18.01.2011
(87) WO 2011/093174 2011/31 04.08.2011
(30) 29.01.2010 JP 2010018719
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE LED-VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN LED DEVICE*
• *PROCEDE DE REALISATION D'UN DISPOSITIF LED*
(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
(72) KANNO, Hideyuki, Tokyo 150-0043, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
(60) 14180793.3 / 2 854 187
14180822.0 / 2 854 188
17160854.0 / 3 214 662
17200933.4

---

(51) ***H01L 33/48*** ***H01L 33/64*** ***F21Y 115/10*** ***F21Y 101/00*** H05K 3/32 H01L 25/075 F21V 17/12 F21Y 105/10 (11) **2 854 187 B1** ***H05K 1/02*** ***F21V 7/05*** H01L 33/62 H05K 3/30 F21Y 103/33 F21K 9/90
(25) En (26) En
(21) 14180793.3 (22) 18.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(30) 29.01.2010 JP 2010018719
(54) • *LED-Element, Verfahren zu seiner Herstellung und Licht emittierende Vorrichtung*
• *LED device, method of manufacturing the same, and light-emitting apparatus*
• *Dispositif à DEL, son procédé de fabrication et appareil électro-luminescent*
(73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., 21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
(72) Kanno, Hideyuki, Tokyo, Tokyo 150-0043, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
(60) 17200933.4
(62) 11736889.4 / 2 515 354

H01L 33/50 → (51) ***C09K 11/59***

---

(51) ***H01L 33/54*** H01L 25/075 (11) **2 071 642 B1** H01L 33/00
(25) En (26) En
(21) 08170514.7 (22) 02.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.06.2009
(30) 14.12.2007 US 2429
(54) • *Strukturierte Verkapselungsoberfläche bei LED-Gehäusen*
• *Textured encapsulant surface in led packages*
• *Surface d'encapsulation texturée dans des boîtiers de DEL*
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) Loh, Ban, Durham, NC 27703, US
You, Chenhua, Cary, NC 27519, US
Keller, Bernd, Santa Barbara, CA 93111, US
Cannon, Nathaniel, Durham, NC 27713, US
Jackson, Mitch, Raleigh, NC 27613, US
Combs, Ernest, Raleigh, NC 27614, US
(74) Portch, Daniel, et al, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***H01L 33/54*** ***H01L 33/58*** (11) **2 704 220 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12777186.3 (22) 19.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) JP 2012/060586 19.04.2012
(87) WO 2012/147611 2012/44 01.11.2012
(30) 26.04.2011 JP 2011098741
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING OPTICAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION DE DISPOSITIF OPTIQUE*
(73) Sanyu Rec Co., Ltd., 5-1, Doucho 3-chome Takatsuki-shi, Osaka 569-8558, JP
(72) MIYAWAKI, Yoshiteru, Takatsuki-shi Osaka 569-8558, JP
OKI, Jun, Takatsuki-shi Osaka 569-8558, JP
KOUNOU, Daisuke, Osaka-shi Osaka 532-0003, JP
IWASAKI, Nobuhiko, Nagoya-shi Aichi 463-0046, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01L 33/58 → (51) ***F21V 5/08***

H01L 33/58 → (51) ***H01L 33/54***

H01L 33/60 → (51) ***F21V 5/08***

H01L 33/60 → (51) ***H01L 33/48***

---

(51) ***H01L 33/62*** ***H01L 23/00*** (11) **3 116 037 B1** H01L 33/48
(25) Ko (26) En
(21) 14850112.5 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) KR 2014/011211 20.11.2014
(87) WO 2015/133705 2015/36 11.09.2015
(30) 05.03.2014 KR 20140026054
(54) • *VERPACKUNG FÜR EINE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERPACKUNG FÜR EINE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE PACKAGE, BACKLIGHT UNIT, LIGHTING DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING LIGHT EMITTING DEVICE PACKAGE*
• *BOÎTIER DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOÎTIER DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) Lumens Co., Ltd., 12 Wongomae-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-901, KR
(72) OH, Seunghyun, Gwangju-si Gyeonggi-do 464-896, KR
LEE, Seunghoon, Yongin-si Gyeonggi-do 446-901, KR
NAM, Tehong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-766, KR
HAN, Kangmin, Suwon-si Gyeonggi-do 442-870, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

H01L 33/62 → (51) ***H01L 33/48***

H01L 33/64 → (51) ***C09K 11/59***

H01L 33/64 → (51) ***H01L 21/58***

H01L 33/64 → (51) ***H01L 33/48***

H01L 35/30 → (51) ***H01L 35/32***

---

(51) ***H01L 35/32*** ***H01L 35/30*** (11) **2 899 764 B1**
(25) En (26) En
(21) 15151930.3 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(30) 23.01.2014 KR 20140008429
(54) • *Thermoelektrisches Modul und Wärmeumwandlungsvorrichtung damit*
• *Thermoelectric module and heat conversion device including the same*
• *Module thermoélectrique et dispositif de conversion de chaleur l'utilisant*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Won, Boone, 100-714 SEOUL, KR
Kim, Sang Gon, 100-714 SEOUL, KR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H01L 35/34*** ***C01B 19/00*** ***C30B 15/10*** ***C30B 29/46*** (11) **3 016 155 B1** ***B28D 5/00*** ***C30B 15/14***
(25) Zh (26) En
(21) 14816818.0 (22) 26.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) CN 2014/078441 26.05.2014
(87) WO 2014/206164 2014/53 31.12.2014
(30) 25.06.2013 CN 201310257878
(54) • *N-HALBLEITERELEMENT FÜR EINE KÜHL- ODER HEIZVORRICHTUNG*
• *N-TYPE SEMICONDUCTOR ELEMENT FOR REFRIGERATION OR HEATING DEVICE*
• *ÉLÉMENT SEMICONDUCTEUR DE TYPE N POUR DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION OU DE CHAUFFAGE*
(73) Chen, Zhiming, No. 23 Tengfei Road Zhazuo Town, Xiuwen County, Guizhou 550201, CN
Gu, Wei, No. 13 Dongbeixu Pangbeicun 3 Songling Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
Suzhou Weiyuan New Material Technology Co. Ltd., No. 399 LiaoBang Road Tongli Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
(72) CHEN, Zhiming, Guizhou 550201, CN
GU, Wei, Tongli Town Wujiang District Suzhou Jiangsu 215200, CN
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE

---

(51) ***H01L 39/14*** ***H01L 39/24*** ***H01B 13/00*** (11) **2 741 302 B1** ***H01B 12/10***
(25) Ja (26) En
(21) 12829727.2 (22) 04.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) JP 2012/072504 04.09.2012
(87) WO 2013/035707 2013/11 14.03.2013
(30) 06.09.2011 JP 2011194403
(54) • *VERBUNDSUPRALEITER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VERBUNDSUPRALEITERS*
• *COMPOSITE SUPERCONDUCTOR, AND METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE SUPERCONDUCTOR*
• *SUPRACONDUCTEUR COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SUPRACONDUCTEUR COMPOSITE*
(73) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
Inter-University Research Institute Corporation, National Institutes of Natural Sciences, 21-1, Osawa 2 chome, Mitaka-shi Tokyo 181-8588, JP
(72) SUGIMOTO, Masahiro, Tokyo 100-8322, JP
TSUBOUCHI, Hirokazu, Tokyo 100-8322, JP
SHIMIZU, Hitoshi, Tokyo 100-8322, JP
OKADA, Toshiya, Tokyo 1000004, JP
SAKAI, Toshirou, Tokyo 1000004, JP
TAKAHATA, Kazuya, Gifu 509-5292, JP
TAMURA, Hitoshi, Gifu 509-5292, JP
MITO, Toshiyuki, Gifu 509-5292, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

H01L 39/24 → (51) ***H01L 39/14***

H01L 41/08 → (51) ***G01C 19/56***

H01L 41/083 → (51) ***A61B 17/32***

H01L 41/083 → (51) ***H01L 41/47***

H01L 41/09 → (51) ***H03H 9/64***

H01L 41/113 → (51) ***G01C 19/56***

H01L 41/113 → (51) ***G01N 29/02***

H01L 41/18 → (51) ***H03H 9/64***

H01L 41/193 → (51) ***H01L 41/45***

---

(51) ***H01L 41/45*** ***H01L 41/193*** (11) **3 073 541 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16161560.4 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 24.03.2015 FR 1552434
(54) • *PIEZOELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *PIEZOELECTRIC DEVICE*
• *DISPOSITIF PIÉZOÉLECTRIQUE*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) ALIANE, Abdelkader, 38100 GRENOBLE, FR
BENWADIH, Mohammed, 94500 CHAMPIGNY-SUR-MARNE, FR
(74) Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont 1, rue Champollion, 38000 Grenoble, FR

---

(51) ***H01L 41/47*** ***H01L 41/083*** (11) **2 854 192 B1** ***B06B 1/06***
(25) Ja (26) En
(21) 12876651.6 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) JP 2012/072262 31.08.2012
(87) WO 2013/171916 2013/47 21.11.2013
(30) 14.05.2012 JP 2012111026
(54) • *PIEZOELEKTRISCHER AKTUATOR, PIEZOELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT*
• *PIEZOELECTRIC ACTUATOR, PIEZOELECTRIC VIBRATION DEVICE, AND MOBILE TERMINAL*
• *ACTUATEUR PIÉZOÉLECTRIQUE, DISPOSITIF DE VIBRATION PIÉZOÉLECTRIQUE ET TERMINAL MOBILE*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 6128501, JP
(72) OKAMURA, Takeshi, Kyoto-shi Kyoto 6128501, JP
NAKAMURA, Shigenobu, Kyoto-shi Kyoto 6128501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H01L 43/08*** ***H01L 43/12*** (11) **3 073 518 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14863512.1 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) JP 2014/074922 19.09.2014
(87) WO 2015/076010 2015/21 28.05.2015
(30) 20.11.2013 JP 2013239908
25.08.2014 JP 2014170521
(54) • *VERFAHREN ZUM ÄTZEN EINER ZU ÄTZENDEN SCHICHT*
• *METHOD FOR ETCHING LAYER TO BE ETCHED.*
• *PROCÉDÉ DE GRAVURE D'UNE COUCHE À GRAVER*
(73) Tokyo Electron Limited, 3-1 Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo 107-6325, JP
(72) HASHIMOTO, Mitsuru, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP
SONE, Takashi, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP
NISHIMURA, Eiichi, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP
SHIMODA, Keiichi, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP
(74) Enomoto, Kéi, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01L 43/12 → (51) ***H01L 43/08***

H01L 49/02 → (51) ***H02G 5/00***

H01L 51/00 → (51) ***C07D 495/04***

H01L 51/00 → (51) ***C08G 61/00***

H01L 51/00 → (51) ***C08G 61/12***

H01L 51/00 → (51) ***H01L 51/52***

H01L 51/00 → (51) ***H05B 33/20***

---

(51) ***H01L 51/10*** (11) **2 700 113 B1**
(25) En (26) En
(21) 12724694.0 (22) 20.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) GB 2012/050869 20.04.2012
(87) WO 2012/143727 2012/43 26.10.2012
(30) 21.04.2011 GB 201106772
(54) • *TRANSISTOREN*
• *TRANSISTORS*
• *TRANSISTORS*
(73) CPI Innovation Services Limited, The Wilton Centre Wilton, Redcar, Teesside TS10 4RF, GB
(72) OGIER, Simon, Ripon, Yorkshire HG4 1SP, GB
PALUMBO, Marco, Durham DH1 5AE, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01L 51/30 → (51) ***C08G 61/00***

---

(51) ***H01L 51/42*** (11) **2 188 855 B1**
(25) De (26) De
(21) 08803623.1 (22) 04.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.05.2010
(86) EP 2008/061653 04.09.2008
(87) WO 2009/037121 2009/13 26.03.2009
(30) 13.09.2007 DE 102007043648
(54) • *ORGANISCHER PHOTODETEKTOR ZUR DETEKTION INFRAROTER STRAHLUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAZU UND VERWENDUNG*
• *ORGANIC PHOTODETECTOR FOR THE DETECTION OF INFRARED RADIATION, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF, AND USE THEREOF*
• *PHOTODÉTECTEUR ORGANIQUE CONÇU POUR DÉTECTER UN RAYONNEMENT*

INFRAROUGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATION DE CELUI-CI
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) BÖBERL, Michaela, A-4470 Enns, AT
FÜRST, Jens, 91074 Herzogenaurach, DE
HEISS, Wolfgang, A-4020 Linz, AT
KOVALENKO, Maksym, Chicago IL 60637, US
RAUCH, Tobias, 82256 Fürstenfeldbruck, DE

H01L 51/42 → (51) ***C08G 61/00***

(51) ***H01L 51/44*** ***C08G 61/12*** (11) **2 721 087 B1** ***C08G 73/06***
(25) En (26) En
(21) 12801086.5 (22) 18.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) US 2012/043004 18.06.2012
(87) WO 2012/174561 2012/51 20.12.2012
(30) 17.06.2011 US 201161498390 P
11.05.2012 US 201261645970 P
(54) • *REGIOREGULÄRE PYRIDAL[2,1,3]THIADIAZOLKONJUGIERTE COPOLYMERE FÜR ORGANISCHE HALBLEITER*
• *REGIOREGULAR PYRIDAL[2,1,3]THIADIAZOLE PI-CONJUGATED COPOLYMERS FOR ORGANIC SEMICONDUCTORS*
• *COPOLYMÈRES -CONJUGUÉS RÉGIORÉGULIERS DE PYRIDAL[2,1,3]THIADIAZOLE POUR SEMI-CONDUCTEURS ORGANIQUES*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) TSENG, Hsin-Rong, Goleta, CA 93117, US
BAZAN, Guillermo, C., Goleta, CA 93117, US
YING, Lei, Goleta, CA 93117, US
HSU, Ben, B., Y., Santa Barbara, CA 93111, US
WEN, Wen, Goleta, CA 93117, US
WELCH, Gregory, C., Santa Barbara, CA 93101, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01L 51/44 → (51) ***H01B 1/08***

H01L 51/50 → (51) ***C07C 15/20***

H01L 51/50 → (51) ***C09K 11/56***

H01L 51/50 → (51) ***H05B 33/20***

(51) ***H01L 51/52*** ***C03C 3/087*** ***H01L 51/00*** (11) **2 607 326 B1** ***C03C 3/091***
(25) Ja (26) En
(21) 11818112.2 (22) 10.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) JP 2011/068252 10.08.2011
(87) WO 2012/023470 2012/08 23.02.2012
(30) 17.08.2010 JP 2010182068
(54) • *ALKALIFREIES GLAS*
• *ALKALI-FREE GLASS*
• *VERRE EXEMPT D'ALCALI*
(73) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran 2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
(72) KAWAGUCHI Takahiro, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
MIWA Shinkichi, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
(74) Tetzner, Michael, TETZNER & PARTNER mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

H01L 51/52 → (51) ***H01B 1/08***

H01L 51/52 → (51) ***H05B 33/20***

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 2/10*** (11) **2 704 229 B1** ***H01M 2/36***
(25) En (26) En
(21) 13194413.4 (22) 05.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(30) 18.11.2010 JP 2010258365
26.08.2011 JP 2011185051
(54) • *Sekundärbatterie*
• *Secondary battery*
• *Batterie secondaire*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) Terado, Miyuki, Kanagawa, 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(62) 11841468.9 / 2 642 573

H01M 2/02 → (51) ***B60L 11/18***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 2/22***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 10/06***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 2/04 → (51) ***B60L 11/18***

H01M 2/04 → (51) ***H01M 10/06***

H01M 2/08 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/04*** ***H01M 2/08*** (11) **2 775 550 B1** ***H01M 10/63*** ***H01M 2/30***
(25) Ko (26) En
(21) 13746591.0 (22) 07.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) KR 2013/000073 07.01.2013
(87) WO 2013/118970 2013/33 15.08.2013
(30) 07.02.2012 KR 20120012092
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BATTERIEZELLEN*
• *MANUFACTURING METHOD FOR BATTERY CELLS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Hee Gyu, Daejeon 305-380, KR
KIM, Sooryoung, Daejeon 305-380, KR
KIM, Jung Hwan, Daejeon 305-380, KR
PARK, Geon Tae, Daejeon 305-380, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20*** ***H01M 10/658*** ***H01M 10/04*** (11) **3 002 804 B1** ***H01M 10/6555*** ***H01M 10/42***
(25) Ko (26) En
(21) 15772247.1 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(86) KR 2015/003263 01.04.2015
(87) WO 2015/152637 2015/40 08.10.2015
(30) 03.04.2014 KR 20140039961
(54) • *BATTERIEPACK MIT ZUGSTAB*
• *BATTERY PACK COMPRISING TENSION BAR*
• *BLOC DE BATTERIES COMPRENANT UNE BARRE DE TENSION*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Jong-Woon, Daejeon 305-380, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 305-380, KR
KANG, Dal-Mo, Daejeon 305-380, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/10 → (51) ***B60L 11/18***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/02***

(51) ***H01M 2/12*** (11) **2 482 364 B1**
(25) En (26) En
(21) 12153078.6 (22) 30.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(30) 31.01.2011 JP 2011018755
06.12.2011 JP 2011266810
(54) • *Elektrisches Speicherelement*
• *Electric storage element*
• *Élément de stockage d'électricité*
(73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) Shiraishi, Yu, Kyoto, 601-8520, JP
Nakamoto, Takeshi, Kyoto, 601-8520, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 2/12 → (51) ***B60L 11/18***

H01M 2/12 → (51) ***H01M 10/06***

(51) ***H01M 2/14*** ***H01M 4/58*** ***H01M 4/134*** ***H01M 10/0569*** ***H01M 4/38*** (11) **2 504 875 B1** ***H01M 6/16*** ***H01M 10/052*** ***H01M 4/136***
(25) En (26) En
(21) 10779900.9 (22) 16.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) US 2010/056792 16.11.2010
(87) WO 2011/066134 2011/22 03.06.2011
(30) 24.11.2009 US 624662
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE ZELLE MIT VERBESSERTEM SEPARATOR UND ELEKTROLYT*
• *ELECTROCHEMICAL CELLS WITH IMPROVED SEPARATOR AND ELECTROLYTE*
• *CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES AVEC SÉPARATEUR AMÉLIORÉ ET ÉLECTROLYTE*
(73) Duracell U.S. Operations, Inc., 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) ISSAEV, Nikolai, Nikolaevich, Woodbridge CT 06525, US
POZIN, Michael, Brookfield CT 06804, US
SLIGER, Michael, Dean, New Milford CT 06776, US
NAVOK, Eric, Stamford CT 06906, US
BERKOWITZ, Fred, Joseph, New Milford CT 06776, US

(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

---

(51) ***H01M 2/14*** (11) **2 800 166 B1**
H01M 2/16
(25) Ko (26) En
(21) 12861790.9 (22) 24.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) KR 2012/011379 24.12.2012
(87) WO 2013/100519 2013/27 04.07.2013
(30) 27.12.2011 KR 20110143759
21.12.2012 KR 20120150587
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SEPARATORS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SEPARATOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SÉPARATEUR*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
Toray Industries, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-muromachi Chuo-ku, Tokyo, JP
(72) HA, Jeong-Min, Daejeon 302-881, KR
LEE, Joo-Sung, Daejeon 305-770, KR
KIM, Jin-Woo, Daejeon 302-881, KR
KIM, Jong-Hun, Daejeon 302-827, KR
JIN, Sun-Mi, Daejeon 305-380, KR
RYU, Bo-Kyung, Daejeon 305-340, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H01M 2/14*** (11) **2 896 082 B1**
H01M 2/16 ***H01M 4/136***
H01M 4/38 ***H01M 4/58***
H01M 10/052 ***H01M 10/054***
H01M 10/42 ***H01M 4/62***
H01M 10/056
(25) De (26) De
(21) 13762476.3 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) EP 2013/068979 13.09.2013
(87) WO 2014/041110 2014/12 20.03.2014
(30) 14.09.2012 DE 102012018621
(54) • *ALKALI-CHALKOGEN-BATTERIE MIT GERINGER SELBSTENTLADUNG UND HOHER ZYKLENFESTIGKEIT UND LEISTUNG*
• *ALKALI METAL-CHALCOGEN BATTERY HAVING LOW SELF-DISCHARGE AND HIGH CYCLE LIFE AND POWER*
• *BATTERIE ALCALINE-CHALCOGÈNE À FAIBLE AUTODÉCHARGE ET À TENUE AU CYCLAGE ET PUISSANCE ÉLEVÉES*
(73) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80636 München, DE
Technische Universität Dresden, Mommsenstrasse 13, 01069 Dresden, DE
(72) THIEME, Sören, 01324 Dresden, DE
BRÜCKNER, Jan, 01307 Dresden, DE
BAUER, Ingolf, 01445 Radebeul, DE
ALTHUES, Holger, 01309 Dresden, DE
KASKEL, Stefan, 01159 Dresden, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01M 2/14 → (51) ***H01M 2/16***

---

(51) ***H01M 2/16*** (11) **2 561 565 B1**
H01M 2/14 ***C08J 5/22***
C08L 23/00 ***B29C 47/00***
B29C 47/88 ***B29C 55/14***
B29C 67/20 ***B29K 23/00***
B29K 105/00 ***B29L 31/34***
C08L 23/06 H01M 10/0525
(25) En (26) En
(21) 11772209.0 (22) 20.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) KR 2011/002808 20.04.2011
(87) WO 2011/132921 2011/43 27.10.2011
(30) 20.04.2010 KR 20100036339
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKROPORÖSEN POLYOLEFINFILMS MIT ERHÖHTER PRODUKTIVITÄT UND LEICHT STEUERBAREN PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *METHOD FOR PREPARING MICROPOROUS POLYOLEFIN FILM WITH IMPROVED PRODUCTIVITY AND EASY CONTROL OF PHYSICAL PROPERTIES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN FILM MICROPOREUX DE POLYOLÉFINE PRÉSENTANT UNE PRODUCTIVITÉ AMÉLIORÉE ET UN CONTRÔLE AISÉ DE PROPRIÉTÉS PHYSIQUES*
(73) SK Innovation Co., Ltd., 99 Seorin-dong Jongno-gu, Seoul 110-110, KR
(72) KANG, Gwi Gwon, Daejeon 305-793, KR
RHEE, Jang-Weon, Daejeon 302-120, KR
JUNG, In Hwa, Cheonan-si Chungcheongnam-do 330-854, KR
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H01M 2/16*** (11) **2 768 063 B1**
H01M 4/13 ***H01M 4/66***
H01M 4/70 ***H01M 10/04***
H01M 10/052 ***H01M 10/0568***
H01M 10/0569 ***H01M 10/058***
(25) Ko (26) En
(21) 13834366.0 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) KR 2013/011965 20.12.2013
(87) WO 2014/098525 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 KR 20120151107
(54) • *VERKABELTE SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CABLE-TYPE SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE À CÂBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KWON, Yo Han, Daejeon 305-738, KR
KIM, Je Young, Daejeon 305-738, KR
JUNG, Hye Ran, Daejeon 305-738, KR
LEE, Sang Young, Daejeon 305-738, KR
CHOI, Keun Ho, Daejeon 305-738, KR
KIL, Eun Hye, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H01M 2/16*** (11) **2 822 085 B1**
H01M 2/18 ***H01M 4/13***
H01M 4/36 ***H01M 4/70***
H01M 4/75 ***H01M 10/052***
H01M 10/0587 ***H01M 4/62***
H01M 4/66 ***H01M 4/74***
(25) Ko (26) En
(21) 14734372.7 (22) 07.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) KR 2014/004043 07.05.2014
(87) WO 2014/182059 2014/46 13.11.2014
(30) 07.05.2013 KR 20130051562
(54) • *KABELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *CABLE-TYPE SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE À CÂBLE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) JUNG, Hye-Ran, Daejeon 305-738, KR
KIM, Eun-Kyung, Daejeon 305-738, KR
KIM, Je-Young, Daejeon 305-738, KR
KIM, Hyo-Mi, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 2/16 → (51) ***H01M 2/14***

H01M 2/18 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 2/20 → (51) ***B60L 11/18***

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/10***

---

(51) ***H01M 2/22*** (11) **1 211 739 B1**
H01M 2/24 ***H01M 2/26***
H01M 2/02 ***H01M 10/04***
(25) En (26) En
(21) 01310058.1 (22) 30.11.2001
(84) DE FR GB
(43) 05.06.2002
(30) 30.11.2000 JP 2000364827
10.08.2001 JP 2001243421
(54) • *PRISMATISCHE MODULARE BATTERIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *PRISMATIC BATTERY MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *BATTERIE MODULAIRE PRISMATIQUE ET MÉTHODE POUR SA FABRICATION*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) Asahina, Takashi, Toyohashi-shi, Aichi 441-3101, JP
Hamada, Shinji, Toyohashi-shi, Aichi 441-8104, JP
Eto, Toyohiko, Toyota-shi, Aichi 471-0814, JP
Fukuda, Shinsuke, Toyohashi-shi, Aichi 440-0834, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01M 2/24 → (51) ***H01M 2/22***

H01M 2/26 → (51) ***H01M 2/22***

H01M 2/26 → (51) ***H01M 10/06***

H01M 2/30 → (51) ***B60L 11/18***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/34 → (51) ***B60L 11/18***

H01M 2/36 → (51) ***H01M 2/02***

---

(51) ***H01M 4/00*** (11) **2 973 784 B1**
H01M 8/12 ***H01M 4/90***
H01M 8/124

(25) En (26) En
(21) 14776172.0 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/026637 13.03.2014
(87) WO 2014/160442 2014/40 02.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201361780113 P
12.03.2014 US 201414207403
(54) • *NEUE KERAMISCHE ANODENMATERIALIEN FÜR FESTOXIDBRENNSTOFFZELLEN*
• *NEW CERAMIC ANODE MATERIALS FOR SOLID OXIDE FUEL CELLS*
• *NOUVEAUX MATÉRIAUX D'ANODE EN CÉRAMIQUE POUR PILES À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE*
(73) University of Maryland, College Park, Office of Technology Commercialization 2130 Mitchell Bldg., College Park, MD 20742, US
(72) WACHSMAN, Eric, D., Fulton, MD 20759, US
PAN, Ke-ji, North Bethesda, MD 20852, US
GORE, Colin, Riverdale, MD 20737, US
JABBAR, Mohammed, Hussain Abdul, College Park, MD 20740, US
YOON, Hee, Sung, College Park, MD 20740, US
(74) Schlich, George, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

---

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/133*** ***H01M 4/587*** H01M 10/0525
(11) **1 720 211 B1** ***H01M 4/1393*** ***C01B 32/20*** H01M 4/02
(25) Ja (26) En
(21) 04702821.2 (22) 16.01.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.11.2006
(86) JP 2004/000301 16.01.2004
(87) WO 2005/069410 2005/30 28.07.2005
(54) • *NEGATIVELEKTRODE FÜR EINE LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *ELECTRODE NEGATIVE POUR ACCUMULATEUR AU LITHIUM ET ACCUMULATEUR AU LITHIUM*
(73) Hitachi Chemical Co., Ltd., 1-1, Nishishinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0449, JP
(72) ISHII, Yoshito, c/o Hitachi Chemical Co., Ltd., Hitachi-shi, Ibaraki 316-0036, JP
SUDA, Souichirou, c/o Hitachi Chemical Co., Ltd., Hitachi-shi, Ibaraki 316-0036, JP
NISHIDA, Tatsuya, c/o Hitachi Chemical Co., Ltd., Hitachi-shi, Ibaraki 316-0036, JP
(74) Beckmann, Claus, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/139*** H01M 4/02
(11) **3 046 166 B1**
(25) En (26) En
(21) 16151009.4 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 14.01.2015 JP 2015004862
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRODE UND NASSE GRANULATE*
• *MANUFACTURING METHOD OF ELECTRODE AND WET GRANULES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE ET GRANULES HUMIDES*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) UEZONO, Tomoyuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
ENOKIHARA, Katsushi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 10/06***

---

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/64*** ***H01M 10/052*** ***H01M 4/96*** ***H01M 4/86*** H01M 4/92 H01M 4/40
(11) **3 018 735 B1** ***H01M 12/06*** ***H01M 12/08*** ***H01M 4/88*** ***H01M 4/90*** H01M 4/80 H01M 4/38
(25) Ko (26) En
(21) 14844413.6 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) KR 2014/008545 12.09.2014
(87) WO 2015/037950 2015/11 19.03.2015
(30) 13.09.2013 KR 20130110193
(54) • *KATHODE FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CATHODE FOR LITHIUM-AIR BATTERY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *CATHODE POUR BATTERIE LITHIUM-AIR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Yu Mi, Daejeon 305-738, KR
JANG, Minchul, Daejeon 305-738, KR
SON, Byoungkuk, Daejeon 305-738, KR
PARK, Gi Su, Daejeon 305-738, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/13 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/66***

---

(51) ***H01M 4/131*** ***H01M 4/136*** ***H01M 4/1397***
(11) **3 011 618 B1** ***H01M 4/1391*** ***H01M 4/62***
(25) En (26) En
(21) 14739628.7 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) US 2014/043177 19.06.2014
(87) WO 2014/205211 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 US 201361837966 P
(54) • *LEITFÄHIGE KOHLENSTOFFE FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN*
• *CONDUCTIVE CARBONS FOR LITHIUM ION BATTERIES*
• *CARBONES CONDUCTEURS POUR BATTERIES ION-LITHIUM*
(73) Cabot Corporation, 2 Seaport Lane Suite 1300, Boston MA 02210-2019, US
(72) BLIZANAC, Berislav, Billerica, MA 01821, US
DUPASQUIER, Aurelien, L., Billerica, MA 01821, US
OLJACA, Miodrag, Billerica, MA 01821, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/1315 → (51) ***H01M 4/505***

H01M 4/133 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 2/14***

H01M 4/136 → (51) ***H01M 2/14***

H01M 4/136 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/1393 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/1397 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/14 → (51) ***H01M 4/72***

H01M 4/22 → (51) ***H01M 4/72***

---

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 4/131*** ***H01M 4/505*** H01M 4/1391
(11) **3 089 242 B1** ***H01M 10/0562*** ***H01M 4/485*** ***H01M 4/525***
(25) En (26) En
(21) 16166089.9 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 27.04.2015 JP 2015090425
(54) • *AKTIVMATERIALKOMPOSITPARTIKEL, ELEKTRODENAKTIVE MATERIALSCHICHT UND FESTKÖRPER-LITHIUM-BATTERIE*
• *ACTIVE MATERIAL COMPOSITE PARTICLE, ELECTRODE ACTIVE MATERIAL LAYER, AND ALL SOLID LITHIUM BATTERY*
• *PARTICULE COMPOSITE DE MATIÈRE ACTIVE, COUCHE DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE ET BATTERIE AU LITHIUM TOTALEMENT SOLIDE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) MIKI, Nariaki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
MATSUSHITA, Yuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
SUGIURA, Kouichi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01M 4/36 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/587***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 2/14***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 4/36***

---

(51) ***H01M 4/505*** ***H01M 4/525*** H01M 10/052
(11) **2 600 448 B1** ***H01M 4/1315***
(25) Ja (26) En
(21) 11812435.3 (22) 25.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) JP 2011/066864 25.07.2011
(87) WO 2012/014846 2012/05 02.02.2012

(30) 30.07.2010 JP 2010172317
(54) • *AKTIVMATERIAL FÜR DIE POSITIVELEKTRODE EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR SECONDARY BATTERY AND SECONDARY BATTERY USING THE SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE DE BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE L'UTILISANT*
(73) NEC Energy Devices, Ltd., 1120, Shimokuzawa, Chuo-ku Sagamihara-shi Kanagawa 252-5298, JP
(72) UEHARA, Makiko, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5298, JP
NOGUCHI, Takehiro, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5298, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 18151926.5

H01M 4/505 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/52 → (51) ***C01G 51/04***

H01M 4/525 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/505***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/58***

(51) ***H01M 4/58*** (11) **2 529 433 B1**
H01M 10/0525 ***H01M 4/62***
H01M 4/04 ***H01M 4/139***
C01B 25/37 ***C01G 49/00***
C01G 53/00 ***H01M 4/36***
H01M 4/587
(25) Fr (26) Fr
(21) 11701509.9 (22) 28.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 05.12.2012
(86) EP 2011/051203 28.01.2011
(87) WO 2011/092283 2011/31 04.08.2011
(30) 28.01.2010 EP 10151986
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Verbundmaterials aus Lithiumeisenphosphat und Kohlenstoff*
• *Method for producing a composite material of lithiated iron phosphate and carbon*
• *Procédé de production d'un matériau composite de phosphate de fer lithié et de carbone*
(73) Prayon, Rue Joseph Wauters 144, 4480 Engis, BE
Commissariat à l'Energie Atomique, 25, rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) PATOUX, Sébastien, 38500 Saint Nicolas de Macherin, FR
MARTINET, Sébastien, 38210 St Quentin/Isère, FR
LAUNOIS, Sébastien, 38100 Grenoble, FR
GOURGUE, Alain, 4287 Lincent, BE
GERMEAU, Alain, 1160 Auderghem, BE
(74) Coulon, Ludivine, et al, Gevers Patents Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
(60) 14184728.5 / 2 840 633

(51) ***H01M 4/58*** (11) **2 800 171 B1**
H01M 4/525 ***H01M 4/62***
H01M 4/36 H01M 10/052
H01M 4/505
(25) Ko (26) En
(21) 12824681.6 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) KR 2012/011616 27.12.2012
(87) WO 2013/100651 2013/27 04.07.2013
(30) 30.12.2011 KR 20110147352
(54) • *POSITIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT DIESEM MATERIAL*
• *CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF CATHODIQUE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, PROCÉDÉ POUR LE FABRIQUER, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) LEE, Hyun Cheol, Daejeon 305-728, KR
YANG, Woo Young, Daejeon 302-747, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 4/58 → (51) ***C01B 25/45***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 2/14***

(51) ***H01M 4/587*** (11) **2 413 403 B1**
H01M 4/36 ***H01M 10/0566***
H01M 4/62 ***C01B 32/20***
H01M 10/0525
(25) Ja (26) En
(21) 10756237.3 (22) 26.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(86) JP 2010/055421 26.03.2010
(87) WO 2010/110441 2010/39 30.09.2010
(30) 27.03.2009 JP 2009079945
(54) • *NEGATIVELEKTRODENMATERIAL FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT SOWIE SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT UND DIESEM MATERIAL*
• *NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY USING SAME*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR ACCUMULATEUR À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET ACCUMULATEUR À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX UTILISANT CE MATÉRIAU*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) KAMEDA Takashi, Inashiki-gun Ibaraki 300-0332, JP
SATO Hideharu, Inashiki-gun Ibaraki 300-0332, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 4/587 → (51) ***H01G 11/34***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 2/14***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/587***

H01M 4/64 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/64 → (51) ***H01M 4/66***

(51) ***H01M 4/66*** (11) **2 874 214 B1**
H01G 11/66 ***H01M 4/13***
H01M 4/64
(25) Ja (26) En
(21) 13816682.2 (22) 11.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) JP 2013/069055 11.07.2013
(87) WO 2014/010707 2014/03 16.01.2014
(30) 13.07.2012 JP 2012157624
(54) • *STROMABNEHMERFOLIE, ELEKTRODENSTRUKTUR, LITHIUMSEKUNDÄRZELLE ODER ELEKTRISCHER DOPPELSCHICHTKONDENSATOR*
• *CURRENT COLLECTOR FOIL, ELECTRODE STRUCTURE, LITHIUM SECONDARY CELL, OR ELECTRIC DOUBLE-LAYER CAPACITOR*
• *FEUILLE DE COLLECTEUR DE COURANT, STRUCTURE D'ÉLECTRODE, CELLULE SECONDAIRE AU LITHIUM, OU CONDENSATEUR ÉLECTRIQUE À DOUBLE COUCHE*
(73) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
UACJ Foil Corporation, 6-5, Kabuto-cho, Nihonbashi, Chuo-ku Tokyo 1030026, JP
UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) ITO, Takayori, Tokyo 100-8322, JP
MORISHIMA, Yasumasa, Tokyo 100-8322, JP
HARA, Hidekazu, Tokyo 100-8322, JP
IIDA, Takahiro, Tokyo 100-8322, JP
KATAOKA, Tsugio, Kusatsu-shi Shiga 525-0042, JP
INOUE, Mitsuya, Kusatsu-shi Shiga 525-0042, JP
YAMABE, Satoshi, Kusatsu-shi Shiga 525-0042, JP
KATO, Osamu, Tokyo 100-0004, JP
HONKAWA, Yukiou, Tokyo 100-0004, JP
SAITO, Sohei, Tokyo 100-0004, JP
YAEGASHI, Tatsuhiro, Tokyo 100-0004, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 4/66 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 4/70 → (51) ***H01M 2/16***

(51) ***H01M 4/72*** (11) **3 066 709 B1**
H01M 4/73 ***H01M 4/74***
H01M 4/14 ***H01M 4/22***
H01M 4/02
(25) En (26) En

(21) 14799645.8 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) US 2014/064004 05.11.2014
(87) WO 2015/069690 2015/19 14.05.2015
(30) 06.11.2013 US 201361900712 P
(54) • *KORROSIONSBESTÄNDIGES POSITIVES GITTER FÜR BLEIAKKUMULATOREN*
• *CORROSION RESISTANT POSITIVE GRID FOR LEAD-ACID BATTERIES*
• *GRILLE POSITIVE RÉSISTANTE À LA CORROSION POUR BATTERIES AU PLOMB*
(73) Northstar Battery Company, LLC, 4000 Continental Way, Springfield, MO 65803, US
RSR Technologies Inc., 4828 Calvert Street, Dallas, TX 75247, US
(72) FLEMING, Frank A., Springfield, Missouri 65803, US
PRENGAMAN, David R., Dallas, Texas 75247, US
ELLIS, Timothy W., Dallas, Texas 75247, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H01M 4/73 → (51) ***H01M 4/72***

H01M 4/74 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 4/74 → (51) ***H01M 4/72***

H01M 4/75 → (51) ***H01M 2/16***

(51) ***H01M 4/86*** ***H01M 8/0245*** H01M 8/0234 H01M 8/1018 (11) **2 800 180 B1** ***H01M 8/1004*** H01M 8/0239
(25) Ja (26) En
(21) 12861254.6 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) JP 2012/082875 19.12.2012
(87) WO 2013/099720 2013/27 04.07.2013
(30) 26.12.2011 JP 2011283392
(54) • *GASDIFFUSIONSELEKTRODENSUBSTRAT FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE, MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG UND BRENNSTOFFZELLE*
• *GAS DIFFUSION ELECTRODE SUBSTRATE FOR FUEL CELL, MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY, AND FUEL CELL*
• *SUBSTRAT D'ÉLECTRODE À DIFFUSION DE GAZ POUR PILE À COMBUSTIBLE, ENSEMBLE MEMBRANE ÉLECTRODE ET PILE À COMBUSTIBLE*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) UTSUNOMIYA, Masamichi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
KAMAE, Toshiya, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

H01M 4/86 → (51) ***B01J 35/00***

H01M 4/86 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/86 → (51) ***H01M 4/90***

H01M 4/88 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/88 → (51) ***H01M 4/90***

H01M 4/88 → (51) ***H01M 8/1018***

(51) ***H01M 4/90*** ***B01J 37/08*** ***B01J 23/70*** ***H01M 4/88*** (11) **2 720 793 B1** ***B01J 23/889*** ***B01J 35/00*** ***H01M 4/86***
(25) En (26) En
(21) 12801152.5 (22) 15.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) US 2012/042609 15.06.2012
(87) WO 2012/174344 2012/51 20.12.2012
(30) 15.06.2011 US 201161497444 P
02.03.2012 US 201261606109 P
06.04.2012 US 201261621084 P
06.04.2012 US 201261621095 P
(54) • *NICHT-PGM-KATHODENKATALYSATOREN FÜR BRENNSTOFFZELLENANWENDUNGEN AUS WÄRMEBEHANDELTEN HETEROATOMISCHEN AMINVORLÄUFERN*
• *NON-PGM CATHODE CATALYSTS FOR FUEL CELL APPLICATION DERIVED FROM HEAT TREATED HETEROATOMIC AMINES PRECURSORS*
• *CATALYSEURS CATHODIQUES NON-PGM POUR UNE APPLICATION DE PILE À COMBUSTIBLE PROVENANT DE PRÉCURSEURS D'AMINES HÉTÉROAROMATIQUES TRAITÉS THERMIQUEMENT*
(73) STC.UNM, Lobo Rainforest Building 101 Broadway Blvd., NE · Ste. 1100, Albuquerque, NM 87102, US
(72) SEROV, Alexey, Albuquerque, NM 87111, US
HALEVI, Barr, Albuquerque, NM 87102, US
ARTYUSHKOVA, Kateryna, Albuquerque, NM 87123, US
ATANASSOV, Plamen, B., Santa Fe, NM 87506, US
MARTINEZ, Ulises Andres, Albuquerque, New Mexico 87106, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H01M 4/90 → (51) ***B01J 35/00***

H01M 4/90 → (51) ***H01M 4/00***

H01M 4/90 → (51) ***H01M 4/13***

(51) ***H01M 4/92*** ***C22C 5/04*** H01M 8/1018 H01M 8/1011 (11) **1 771 903 B1** H01M 4/86 H01M 8/1004
(25) Ko (26) En
(21) 05746137.8 (22) 25.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.04.2007
(86) KR 2005/001537 25.05.2005
(87) WO 2005/117171 2005/49 08.12.2005
(30) 25.05.2004 KR 2004037433
(54) • *RUTHENIUM-RHODIUM-LEGIERUNGS-ELEKTRODENKATALYSATOR UND BRENNSTOFFZELLE DAMIT*
• *RUTHENIUM-RHODIUM ALLOY ELECTRODE CATALYST AND FUEL CELL COMPRISING THE SAME*
• *CATALYSEUR D'ELECTRODE, A BASE D'UN ALLIAGE RUTHENIUM-RHODIUM, ET PILE A COMBUSTIBLE LE COMPRENANT*
(73) LG Chem, Ltd., LG Twin Tower, 20, Yoido-dong, Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) PARK, Jin-Nam, Seo-gu, Daejeon 302-280, KR
LEE, Won-Ho, Daejeon 302-741, KR
KIM, Hyuk, Daejeon 305-340, KR
KIM, Min-Suk, Daejeon 302-280, KR
SUNG, Yung-Eun, Yuseong-gu Daejeon 305-380, KR
CHOI, Jong-Ho, Buk-gu, Gwangju 500-712, KR
PARK, In-Su, Yuseong-gu Daejeon 305-380, KR
NAM, Woo-Hyun, Yuseong-gu Daejeon 305-380, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/92 → (51) ***B01J 35/00***

H01M 4/96 → (51) ***H01M 4/13***

(51) ***H01M 6/04*** ***H01M 6/22*** H01M 6/40 (11) **2 996 182 B1** ***B29D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 15181860.6 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 21.08.2014 US 201462040178 P
28.07.2015 US 201514810997
(54) • *ELEKTROLYTFORMULIERUNGEN ZUR VERWENDUNG IN BIOKOMPATIBLEN BESTROMUNGSELEMENTEN*
• *ELECTROLYTE FORMULATIONS FOR USE IN BIOCOMPATIBLE ENERGIZATION ELEMENTS*
• *FORMULATIONS D'ÉLECTROLYTE POUR UTILISATION DANS DES ÉLÉMENTS ÉNERGÉTIQUES BIOCOMPATIBLES*
(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
(72) FLITSCH, Frederick A., New Windsor, NY 12553, US
OTTS, Daniel B., Jacksonville, FL 32256, US
PUGH, Randall B., Jacksonville, FL 32256, US
RIALL, James Daniel, St Johns, FL 32259, US
TONER, Adam, Jacksonville, FL 32256, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01M 6/16 → (51) ***H01M 2/14***

H01M 6/18 → (51) ***H01M 10/056***

H01M 6/22 → (51) ***H01M 6/04***

H01M 6/52 → (51) ***H01M 10/54***

(51) ***H01M 8/02*** ***H01M 8/10*** (11) **2 960 973 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14753743.5 (22) 09.01.2014
(84) DE FR GB
(43) 30.12.2015
(86) JP 2014/050216 09.01.2014
(87) WO 2014/129224 2014/35 28.08.2014
(30) 25.02.2013 JP 2013034629
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRENNSTOFFZELLENSEPARATORS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A FUEL CELL SEPARATOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SÉPARATEUR DE PILE À COMBUSTIBLE*
(73) Nisshinbo Chemical Inc., 31-11, Nihonbashi Ningyocho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8650, JP
(72) TANNO Fumio, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP

(74) Bailey, Sam Rogerson, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***H01M 8/02*** ***H01M 8/06*** ***H01M 8/04*** (11) **3 061 146 B1** ***H01M 8/12***
(25) En (26) En
(21) 14855637.6 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) US 2014/061511 21.10.2014
(87) WO 2015/061274 2015/17 30.04.2015
(30) 23.10.2013 US 201361894485 P
(54) • *VOR-REFORMER ZUR SELEKTIVEN REFORMIERUNG HÖHERER KOHLENWASSERSTOFFE*
• *PRE-REFORMER FOR SELECTIVE REFORMATION OF HIGHER HYDROCARBONS*
• *PRÉ-REFORMEUR POUR LE REFORMAGE SÉLECTIF D'HYDROCARBURES SUPÉRIEURS*
(73) Bloom Energy Corporation, 1299 Orleans Drive, Sunnyvale, CA 94089-1137, US
(72) WEINGAERTNER, David, Sunnyvale, California 94089-1137, US
KALIKA, Vlad, Sunnyvale, California 94089-1137, US
PERRY, Martin, Sunnyvale, California 94089-1137, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01M 8/02 → (51) ***C08G 79/14***

H01M 8/0245 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 8/04 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/04014 → (51) ***C01B 3/34***

H01M 8/0432 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/0438 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/0444 → (51) ***C01B 3/34***

H01M 8/04537 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/04701 → (51) ***C01B 3/34***

H01M 8/04746 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/06 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/0612 → (51) ***C01B 3/34***

H01M 8/0662 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/10 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/1004 → (51) ***H01M 4/86***

---

(51) ***H01M 8/1018*** ***H01M 4/88*** ***H01M 8/1053*** (11) **2 577 788 B1** ***H01M 8/102***
(25) En (26) En
(21) 11748714.0 (22) 06.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) IB 2011/001613 06.06.2011
(87) WO 2011/154835 2011/50 15.12.2011
(30) 07.06.2010 US 352009 P
(54) • *CHEMISCHE VERBINDUNG ZUR ANHAFTUNG EINER KATALYSATOR-/MEMBRANOBERFLÄCHE AN MEMBRAN-ELEKTROLYT-BRENNSTOFFZELLEN*
• *CHEMICAL BONDING FOR CATALYST/MEMBRANE SURFACE ADHERENCE IN MEMBRANE-ELECTROLYTE FUEL CELLS*
• *LIAISON CHIMIQUE POUR L'ADHÉRENCE DE SURFACE DE CATALYSEUR/MEMBRANE DANS DES PILES À COMBUSTIBLE À ÉLECTROLYTE SOUS FORME DE MEMBRANE*
(73) Cellera, Inc., Industrial Park North Hatochen 2, 38900 Caesarea, IL
(72) DEKEL, Dario, 3200003 Haifa, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB
(60) 18153732.5

H01M 8/1018 → (51) ***B01J 35/00***

H01M 8/102 → (51) ***H01M 8/1018***

H01M 8/1027 → (51) ***C08J 5/22***

H01M 8/103 → (51) ***C08J 5/22***

H01M 8/1032 → (51) ***C08J 5/22***

H01M 8/1037 → (51) ***C08J 5/22***

H01M 8/1039 → (51) ***C08J 5/22***

H01M 8/1053 → (51) ***H01M 8/1018***

H01M 8/1081 → (51) ***C08J 5/22***

H01M 8/12 → (51) ***H01M 4/00***

H01M 8/12 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/124 → (51) ***H01M 4/00***

---

(51) ***H01M 8/18*** ***H01M 8/0662*** ***H01M 8/2485*** ***H01M 8/04537*** ***C25B 15/02*** ***C25B 1/04*** H01M 8/2425 (11) **2 978 875 B1** ***H01M 8/0432*** ***H01M 8/0438*** ***H01M 8/04746*** ***C25B 15/08*** ***C25B 9/18***
(25) En (26) En
(21) 14717417.1 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) EP 2014/055909 25.03.2014
(87) WO 2014/154658 2014/40 02.10.2014
(30) 25.03.2013 EP 13160858
(54) • *HOCHEFFIZIENTE BRENNSTOFFZELLE*
• *HIGH EFFICIENCY FUEL CELL*
• *PILE À COMBUSTIBLE HAUTE EFFICACITÉ*
(73) Helmut-Schmidt-Universität/ Universität der Bundeswehr Hamburg, Holstenhofweg 85, 22043 Hamburg, DE
Hamburg Innovation GmbH, Harburger Schloßstrasse 6-12, 21079 Hamburg, DE
(72) SCHULZ, Detlef, 22043 Hamburg, DE
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H01M 8/2485 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/22***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/052 → (51) ***C01B 25/45***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/14***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/0525 → (51) ***B60L 11/18***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/056***

H01M 10/054 → (51) ***H01M 2/14***

---

(51) ***H01M 10/056*** ***H01M 10/0525*** (11) **1 849 205 B1** ***H01M 6/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 06709130.6 (22) 19.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.10.2007
(86) FR 2006/000125 19.01.2006
(87) WO 2006/077325 2006/30 27.07.2006
(30) 24.01.2005 FR 0500715
(54) • *ZWEISCHICHT-ELEKTROLYT FÜR EINE LITHIUMBATTERIE*
• *BILAYER ELECTROLYTE FOR A LITHIUM BATTERY*
• *ELECTROLYTE BICOUCHE POUR BATTERIE AU LITHIUM*
(73) Blue Solutions, Odet, 29500 Ergué Gabéric, FR
(72) DESCHAMPS, Marc, F-29000 Quimper, FR
(74) Goulard, Sophie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/0566 → (51) ***H01M 4/587***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/54***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 2/14***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/0587 → (51) ***H01M 2/16***

---

(51) ***H01M 10/06*** ***H01M 4/04*** ***H01M 2/04*** (11) **2 613 397 B1** ***H01M 2/12***
(25) Ko (26) En
(21) 11839547.4 (22) 20.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) KR 2011/007844 20.10.2011
(87) WO 2012/064028 2012/20 18.05.2012
(30) 08.11.2010 KR 20100110184
(54) • *AUTOBATTERIE*
• *AUTOMOBILE BATTERY*
• *BATTERIE D'AUTOMOBILE*
(73) Global Battery Co., Ltd., 708-8, Yeosam-dong, Gangnam-gu Seoul 135-919, KR
(72) KIM, Dae Ung, Gwangju 500-111, KR
LEE, Kyu Hyeong, Gwangju 506-251, KR

KIM, Sung Joon, Gwangju 506-306, KR
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***H01M 10/06*** (11) **2 659 540 B1**
H01M 10/613 ***H01M 10/625***
H01M 10/647 ***H01M 10/65***
H01M 10/654 ***H01M 10/6556***
H01M 10/6567 ***H01M 2/02***
H01M 2/04 ***H01M 2/26***
H01M 10/48 ***H01M 10/6553***
H01M 10/615 ***H01M 10/653***
H01M 10/6551 ***H01M 10/6554***
(25) En (26) En
(21) 11853254.8 (22) 28.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) CN 2011/084860 28.12.2011
(87) WO 2012/089133 2012/27 05.07.2012
(30) 31.12.2010 CN 201010622284
22.04.2011 CN 201010621585
(54) • *BATTERIE*
• *BATTERY*
• *BATTERIE*
(73) Shenzhen BYD Auto R&D Company Limited, Part B, 1/F, Bldg Nº B2, Yucan Industrial Area Lanzhu Road, Shenzhen Export Processing Zone Shenzhen Grand Industrial Zone, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) LIU, Jianguo, Shenzhen Guangdong 518118, CN
TONG, Zhiwei, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/30 → (51) ***H01M 10/44***

H01M 10/34 → (51) ***H01M 10/44***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/14***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/48***

---

(51) ***H01M 10/44*** (11) **2 483 962 B1**
H01M 10/30 ***H01M 10/34***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10773115.0 (22) 24.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) FR 2010/000638 24.09.2010
(87) WO 2011/039428 2011/14 07.04.2011
(30) 29.09.2009 FR 0904661
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFLADUNG EINER NICKELBATTERIE UND VERFAHREN ZUR DEFINITION EINES KRITERIUMS FÜR DAS ENDE DES LADEVORGANGS FÜR EINE NICKEL-BATTERIE*
• *METHOD FOR CHARGING A NICKEL BATTERY AND METHOD FOR DETERMINING AN END-OF-CHARGE CRITERION FOR A NICKEL BATTERY*
• *PROCEDE DE CHARGE ET PROCEDE DE DETERMINATION D'UN CRITERE DE FIN DE CHARGE D'UNE BATTERIE A BASE DE NICKEL*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
BUBENDORFF Société Anonyme, 24, Rue de Paris, 68220 Attenschwiller, FR
(72) BRUN-BUISSON, David, F-38470 Vatilieu, FR
LABRUNIE, Antoine, F-75005 Paris, FR
PERICHON, Pierre, F-38500 Voiron, FR
(74) Talbot, Alexandre, et al, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaures, 38000 Grenoble, FR

H01M 10/44 → (51) ***H01M 10/48***

---

(51) ***H01M 10/48*** (11) **2 985 851 B1**
H02J 7/02 ***H02J 7/00***
H01M 10/44 ***G01R 31/36***
H01M 10/42
(25) Ja (26) En
(21) 13878440.0 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) JP 2013/081134 19.11.2013
(87) WO 2014/141537 2014/38 18.09.2014
(30) 14.03.2013 JP 2013052261
(54) • *DRAHTLOSLADEMODUL UND DRAHTLOSLADESYSTEM*
• *WIRELESS CHARGING MODULE AND WIRELESS CHARGING SYSTEM*
• *MODULE DE CHARGE SANS FIL ET SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL*
(73) Maxell Holdings, Ltd., 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
(72) HINO Yoshiharu, Ibaraki-shi, Osaka 567-8567, JP
MIYAKE, Akira, Ibaraki-shi, Osaka 567-8567, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/06***

---

(51) ***H01M 10/54*** (11) **3 157 646 B1**
H01M 10/0568 ***H01M 6/52***
B01D 11/02 ***B01D 11/04***
(25) En (26) En
(21) 15729816.7 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/063381 16.06.2015
(87) WO 2015/193261 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 FR 1401375
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EINES ELEKTROLYTSALZES*
• *PROCESS FOR RECOVERING AN ELECTROLYTE SALT*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'UN SEL D'ÉLECTROLYTE*
(73) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(72) METZ, François, F-69540 Irigny, FR
(74) Menville, Laure, Rhodia Opérations IAM 85, avenue des frères Perret, 69192 Saint-Fons, FR

---

(51) ***H01M 10/613*** (11) **1 901 365 B1**
H01M 10/04 ***H01M 2/02***
H01M 2/10 H01M 10/65
(25) En (26) En
(21) 07014015.7 (22) 17.07.2007
(84) DE FI FR GB
(43) 19.03.2008
(30) 04.09.2006 KR 20060084459
(54) • *Batteriezelle mit schmaler Nut auf der Oberfläche und Batteriesatz damit*
• *Battery cell with small groove at surface and battery pack including the same*
• *Cellule de batterie avec petite rainure en surface et block batteries comportant celle-ci*
(73) LG Chemical Limited, 20, Yoido-dong, Yongdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Jang, Jun Hwan, Seoul 140-013, KR
Choi, Byungjin, Daejeon 305-761, KR
Lee, Hyang Mok, Seoul 142-888, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/06***

H01M 10/615 → (51) ***H01M 10/06***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 10/06***

H01M 10/63 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/647 → (51) ***H01M 10/06***

H01M 10/65 → (51) ***H01M 10/06***

H01M 10/653 → (51) ***H01M 10/06***

H01M 10/654 → (51) ***H01M 10/06***

H01M 10/6551 → (51) ***H01M 10/06***

H01M 10/6552 → (51) ***B60L 11/18***

H01M 10/6553 → (51) ***B60L 11/18***

H01M 10/6553 → (51) ***H01M 10/06***

H01M 10/6554 → (51) ***H01M 10/06***

H01M 10/6555 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6556 → (51) ***H01M 10/06***

H01M 10/6567 → (51) ***H01M 10/06***

H01M 10/658 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 12/06 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 12/08 → (51) ***H01M 4/13***

---

(51) ***H01P 1/06*** (11) **2 835 860 B1**
H01P 1/12
(25) En (26) En
(21) 14181415.2 (22) 02.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(30) 02.12.2009 US 265839 P
(54) • *Vorrichtungsauswahlstruktur*
• *Device selection structure*
• *Structure de sélection de dispositif*
(73) KMW Inc., 183-6, Yeongcheon-ro Dongtan-myeon Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-813, KR
(72) Kim, Duk-Yong, 449-901 Gyeonggi-do, KR
Park, Nam-Shin, 445-982 Gyeonggi-do, KR
Kim, Byung-Chul, 447-050 Gyeonggi-do, KR
Jang, Sung-Ho, 442-150 Gyeonggi-do, KR
(74) Scheele, Friedrich, et al, Ratner Prestia Altheimer Eck 2, 80331 München, DE
(62) 10834786.5 / 2 509 151

H01P 1/12 → (51) ***H01P 1/06***

H01P 1/213 → (51) ***A61B 18/12***

H01P 1/24 → (51) ***H01R 103/00***

(51) ***H01Q 1/12*** (11) **2 834 879 B1**
H01Q 15/16 ***H01Q 19/13***
H01Q 19/19 ***H01Q 23/00***
(25) En (26) En
(21) 13716932.2 (22) 04.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) US 2013/035214 04.04.2013
(87) WO 2013/152158 2013/41 10.10.2013
(30) 06.04.2012 US 201261621396 P
06.04.2012 US 201261621401 P
15.03.2013 US 201313839473
(54) • *ANTENNENANORDNUNG FÜR SCHNELLE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION IN EINEM WEITEN BEREICH*
• *ANTENNA ASSEMBLY FOR LONG-RANGE HIGH-SPEED WIRELESS COMMUNICATION*
• *ENSEMBLE ANTENNE POUR COMMUNICATION SANS FIL LONGUE PORTÉE À HAUTE VITESSE*
(73) Ubiquiti Networks, Inc., 2580 Orchard Parkway, San Jose, California 95131, US
(72) LEE, Jude, Fremont, California 94536, US
HUERTA, Gerardo, San Jose, California 95127, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01Q 1/12 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 1/22 → (51) ***G06K 19/077***

H01Q 1/22 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 1/22 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **2 621 017 B1**
H01Q 9/04
(25) En (26) En
(21) 12152972.1 (22) 27.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(54) • *Mobile drahtlose Kommunikationsvorrichtung mit elektrisch leitfähigen tragbaren Gehäuseabschnitten, die eine Antenne definieren*
• *Mobile wireless communications device including electrically conductive portable housing sections defining an antenna*
• *Dispositif de communication mobile sans fil incluant des sections de boîtier portable électriquement conducteur définissant une antenne*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Hammond, Robert Ralph Bryan, Ottawa, Ontario K2K 3K1, CA
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 5/328***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 13/10***

(51) ***H01Q 1/28*** (11) **3 086 405 B1**
H01Q 21/00 ***H01Q 21/06***
H01P 3/12 H01Q 25/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16166576.5 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 24.04.2015 FR 1500871
(54) • *ANTENNENARCHITEKTUR MIT MEHREREN QUELLEN PRO STRAHL, DIE EIN MODULARES FOKALES NETZ UMFASST*
• *ANTENNA ARCHITECTURE WITH MULTIPLE SOURCES PER BEAM AND COMPRISING A MODULAR FOCAL NETWORK*
• *ARCHITECTURE D'ANTENNE A PLUSIEURS SOURCES PAR FAISCEAU ET COMPORTANT UN RESEAU FOCAL MODULAIRE*
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) BOSSHARD, Pierre, 31170 TOURNEFEUILLE, FR
ODIN, Jean-Christophe, 31037 TOULOUSE Cedex 1, FR
SAINT MARTIN, Olivier, 31037 TOULOUSE Cedex 1, FR
ANDRIEU, Daniel, 31037 TOULOUSE Cedex 1, FR
(74) Esselin, Sophie, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22 avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***H01Q 1/32*** (11) **2 343 773 B1**
H01Q 1/12 ***H01Q 7/00***
H01Q 9/42 ***H01Q 21/28***
(25) Ja (26) En
(21) 09817524.3 (22) 26.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.07.2011
(86) JP 2009/051174 26.01.2009
(87) WO 2010/038485 2010/14 08.04.2010
(30) 02.10.2008 JP 2008257782
02.10.2008 JP 2008257783
19.01.2009 JP 2009008824
(54) • *GLASANTENNE FÜR FAHRZEUGE*
• *VEHICULAR GLASS ANTENNA*
• *ANTENNE POUR GLACE DE VÉHICULE*
(73) Central Glass Company, Limited, 5253 Oaza Okiube Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
(72) NOGUCHI, Akihiro, Mie 515-0001, JP
TAKAKI, Yasuo, Mie 515-0001, JP
KATADA, Yuji, Mie 515-0001, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01Q 1/32 → (51) ***G01S 7/03***

(51) ***H01Q 1/38*** (11) **2 522 049 B1**
H01Q 9/04 ***H01Q 5/364***
H01Q 1/52 ***H01Q 1/22***
(25) En (26) En
(21) 11732147.1 (22) 06.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(86) US 2011/020381 06.01.2011
(87) WO 2011/085106 2011/28 14.07.2011
(30) 06.01.2010 US 683294
(54) • *ANTENNE MIT EINGEBETTETER FUNKVORRICHTUNG*
• *AN ANTENNA HAVING AN EMBEDDED RADIO DEVICE*
• *ANTENNE DOTÉE D'UN DISPOSITIF RADIO INCORPORÉ*
(73) Psion Inc., 2100 Meadowvale Boulevard, Mississauga, ON L5N 7J9, CA
(72) CHIRILA, Laurian Petru, Irvine California 92614, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

H01Q 1/38 → (51) ***B32B 18/00***

H01Q 1/38 → (51) ***G06K 19/077***

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 13/10***

H01Q 1/40 → (51) ***G06K 19/077***

H01Q 1/42 → (51) ***H01Q 19/13***

H01Q 1/48 → (51) ***H01Q 5/328***

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 3/00 → (51) ***G01S 7/03***

H01Q 3/26 → (51) ***H04B 10/2575***

H01Q 3/26 → (51) ***H04M 1/00***

(51) ***H01Q 3/30*** (11) **2 643 885 B1**
(25) It (26) En
(21) 11807746.0 (22) 22.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) IB 2011/055241 22.11.2011
(87) WO 2012/069994 2012/22 31.05.2012
(30) 22.11.2010 IT TO20100925
(54) • *DYNAMISCHE RESSOURCENZUWEISUNG IN EINEM MULTIROLLEN- ODER MULTIFUNKTIONSSYSTEM*
• *DYNAMIC RESOURCE ALLOCATION IN A MULTI-ROLE OR MULTI-FUNCTION SYSTEM*
• *ALLOCATION DE RESSOURCE DYNAMIQUE DANS UN SYSTÈME MULTI-RÔLE OU MULTI-FONCTION*
(73) Leonardo S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, Roma, IT
(72) CELENTANO, Salvatore, 00131 Rome, IT
DONATI, Francesca, I-00131 Rome, IT
PARDINI, Sergio, I-00131 Rome, IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01Q 3/34 → (51) ***G01S 7/03***

(51) ***H01Q 3/38*** (11) **2 823 532 B1**
H01Q 21/24 ***H01Q 21/00***
H01Q 21/20 ***H01Q 21/06***
H01Q 9/04
(25) En (26) En
(21) 13757406.7 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) US 2013/029751 08.03.2013
(87) WO 2013/134585 2013/37 12.09.2013
(30) 09.03.2012 US 201261608987 P
(54) • *APERIODISCHE PHASENGESTEUERTE GRUPPENANTENNE MIT EINZELBIT-PHASENVERSCHIEBERN*
• *APERIODIC PHASED ARRAY ANTENNA WITH SINGLE BIT PHASE SHIFTERS*
• *ANTENNE RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE APÉRIODIQUE POSSÉDANT DES DÉPHASEURS À UN SEUL BIT*
(73) ViaSat, Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad, CA 92009, US
(72) VIGANO, Maria, Carolina, Carlsbad, CA 92009, US
DEL RIO, Daniel, Llorens, Carlsbad, California 92009, US
VACCARD, Stefano, Carlsbad, California 92009, US

(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H01Q 3/38*** ***H01Q 21/06*** ***G06F 13/38*** ***H04J 3/06*** (11) **2 951 884 B1** ***H03H 2/00*** ***G06F 3/00*** ***H04B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 14746433.3 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) FI 2014/050067 28.01.2014
(87) WO 2014/118433 2014/32 07.08.2014
(30) 29.01.2013 FI 20135084
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM BETREIBEN EINER PHASENGESTEUERTEN ANTENNENGRUPPE*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR OPERATING A PHASED ANTENNA ARRAY*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR LE FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU D'ANTENNES PILOTÉ EN PHASE*
(73) RF-shamaanit Oy, Vesijaonraitti 194, 17630 Vesijako, FI
(72) LEHTINEN, Markku Sakari, FI-99600 Sodankylä, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, Isokatu 32, 90100 Oulu, FI

H01Q 5/00 → (51) ***H01Q 13/10***

(51) ***H01Q 5/328*** ***H01Q 1/24*** ***H01Q 9/04*** (11) **2 649 680 B1** ***H01Q 1/48***
(25) En (26) En
(21) 11847637.3 (22) 08.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) CA 2011/050760 08.12.2011
(87) WO 2012/075586 2012/24 14.06.2012
(30) 10.12.2010 US 965300
(54) • *ANSATZ FÜR EINE MODIFIZIERTE ERDUNGSFLÄCHE ZUR VERBESSERUNG EINER ANTENNENSELBSTANPASSUNG UND ZUR ERHÖHUNG EINER ANTENNENBANDBREITE*
• *MODIFIED GROUND PLANE (MGP) APPROACH TO IMPROVING ANTENNA SELF-MATCHING AND BANDWIDTH*
• *APPROCHE DE PLAN DE SOL MODIFIÉ (MGP) POUR AMÉLIORER L'ADAPTATIVITÉ AUTOMATIQUE ET LA BANDE-PASSANTE D'ANTENNES*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) KANJ, Houssam, Waterloo Ontario N2L 3W8, CA
ALI, Shirook M., Waterloo Ontario N2L 3W8, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H01Q 5/364 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 7/00 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 7/06 → (51) ***B32B 18/00***

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 5/328***

H01Q 9/16 → (51) ***G06K 19/077***

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 9/42 → (51) ***H04B 5/00***

H01Q 13/02 → (51) ***H01Q 19/13***

(51) ***H01Q 13/10*** ***H01Q 5/00*** ***H01Q 13/16*** ***H01Q 1/24*** (11) **2 629 370 B1** ***H01Q 1/38*** ***H01Q 13/18***
(25) En (26) En
(21) 13152174.2 (22) 22.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(30) 26.01.2012 KR 20120007886
(54) • *Schlitzantenne mit breiter Bandbreite und hoher Strahlungseffizienz*
• *Slot antenna having broad bandwidth and high radiation efficiency*
• *Antenne à fente ayant une large bande passante et une efficacité de rayonnement élevée*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 416, Maetan-dong Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
SNU R&DB Foundation, San 56-1, Sillim-dong, Gwanak-gu, Seoul 151-015, KR
(72) Lee, Jae Sup, 446-901 Gyeonggi-do, KR
Kim, Seong Joong, 443-726 Gyeonggi-do, KR
Nam, Sang Wook, 137-060 Seoul, KR
Yun, Su Min, 405-744 Incheon, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01Q 13/16 → (51) ***H01Q 13/10***

H01Q 13/18 → (51) ***H01Q 13/10***

H01Q 15/16 → (51) ***F03D 1/06***

H01Q 15/16 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 17/00 → (51) ***H01Q 19/13***

H01Q 19/00 → (51) ***H04L 27/26***

H01Q 19/02 → (51) ***H01Q 19/13***

(51) ***H01Q 19/13*** ***H01Q 1/42*** ***H01Q 17/00*** (11) **2 493 020 B1** ***H01Q 13/02*** ***H01Q 19/02***
(25) Ja (26) En
(21) 10824790.9 (22) 05.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) JP 2010/067431 05.10.2010
(87) WO 2011/048941 2011/17 28.04.2011
(30) 21.10.2009 JP 2009242668
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG*
• *ANTENNA DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) YAMAMOTO, Shinichi, Tokyo 100-8310, JP
NUIMURA, Shuji, Tokyo 100-8310, JP
NAITO, Izuru, Tokyo 100-8310, JP
HORIE, Toshiyuki, Tokyo 100-8310, JP
SATO, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
TSUCHIYA, Makio, Tokyo 100-8310, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01Q 19/13 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 19/19 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 21/00 → (51) ***H01Q 1/28***

H01Q 21/00 → (51) ***H01Q 3/38***

H01Q 21/06 → (51) ***G01S 7/03***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 1/28***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 3/38***

H01Q 21/20 → (51) ***H01Q 3/38***

H01Q 21/24 → (51) ***H01Q 3/38***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 23/00 → (51) ***H01Q 1/12***

(51) ***H01R 4/00*** ***H05K 1/02*** H01R 13/6463 H01R 12/51 H01R 24/64 (11) **2 137 794 B1** ***H01R 13/6469*** H01R 4/24 H01R 13/66
(25) En (26) En
(21) 08742385.1 (22) 28.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.12.2009
(86) US 2008/004138 28.03.2008
(87) WO 2008/121368 2008/41 09.10.2008
(30) 29.03.2007 US 920772 P
(54) • *MODULARER VERBINDER MIT VERRINGERTER ABSCHLUSSVARIABILITÄT UND VERBESSERTER LEISTUNGSFÄHIGKEIT*
• *MODULAR CONNECTOR WITH REDUCED TERMINATION VARIABILITY AND IMPROVED PERFORMANCE*
• *CONNECTEUR MODULAIRE POURVU D'UNE VARIABILITÉ DE TERMINAISON RÉDUITE, ET D'UNE MEILLEURE PERFORMANCE*
(73) THE SIEMON COMPANY, 27 Siemon Company Drive, Watertown, CT 06795, US
(72) SIEMON, John, A., Woodbury, CT 06798, US
MEDEIROS, David, Watertown, CT 06795, US
FREY, James, Woodbury, CT 06798, US
YIP, Maxwell, K., Trumbull, CT 06611, US
CELELLA, Brian, Southington, CT 06489, US
ACUNA, Chris, Oakville, CT 06779, US
PARDEE, Marc, Waterbury, CT 06710, US
FAVALE, Joseph, Watertown, CT 06795, US
VEATCH, Anthony, Southbury, CT 06488, US
BELOW, Randy J., Cheshire, CT 06410, US
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

H01R 4/02 → (51) ***B60S 1/58***

H01R 4/02 → (51) ***H01R 12/53***

H01R 4/18 → (51) ***H01R 12/53***

H01R 4/20 → (51) ***H01R 12/53***

(51) ***H01R 4/64*** ***G01R 1/04*** ***H02G 15/064*** (11) **2 869 401 B1** ***H01R 13/53*** ***H01R 43/00***
(25) En (26) En
(21) 14190650.3 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015

(30) 30.10.2013 US 201361897542 P
10.10.2014 US 201414511452
(54) • *Erdungsstab für Opferanfügung*
• *Grounding rod for sacrificial appendage*
• *Tige de mise à la terre pour appendice sacrificielle*
(73) Thomas & Betts International, LLC, 501 Silverside Road, Suite 67, Wilmington, DE 19809, US
(72) Siebens, Larry N., Asbury, NJ New Jersey 08802, US
Hernandez, Carlos H., Germantown, TN Tennessee 38139, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***H01R 9/05*** (11) **3 025 397 B1**
H01R 13/6594 ***H01R 12/71***
H01R 24/50 H01R 107/00
(25) De (26) De
(21) 14742152.3 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) EP 2014/001934 15.07.2014
(87) WO 2015/010776 2015/04 29.01.2015
(30) 24.07.2013 DE 202013006662 U
(54) • *SYSTEM AUS LEITERPLATTE UND ROHRFÖRMIGEM MANTEL*
• *SYSTEM CONSISTING OF A PRINTED CIRCUIT BOARD AND TUBULAR CASING*
• *SYSTÈME CONSTITUÉ D'UNE CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS ET D'UNE ENVELOPPE TUBULAIRE*
(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) ZEBHAUSER, Martin, 83410 Laufen, DE
BIPPUS, Rainer, 83317 Teisendorf, DE
BROSCH, Holger, 84529 Tittmoning, DE
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE

H01R 9/24 → (51) ***H01T 4/06***

H01R 9/26 → (51) ***H01T 4/06***

H01R 9/26 → (51) ***H02B 1/20***

---

(51) ***H01R 11/30*** (11) **2 311 148 B1**
H01R 13/62 ***H01R 13/631***
H01R 13/24
(25) De (26) De
(21) 09777795.7 (22) 11.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2011
(86) EP 2009/005807 11.08.2009
(87) WO 2010/017951 2010/07 18.02.2010
(30) 12.08.2008 DE 102008038649
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A CONNECTION*
• *DISPOSITIF DE RÉALISATION D'UNE CONNEXION*
(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) SCHMIDT, Siegfried, 89551 Koenigsbronn, DE
(74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***H01R 12/53*** (11) **3 080 871 B1**
H01R 12/55 ***H01R 12/65***
H01R 12/63 ***H01R 4/20***
H01R 4/02 ***H01R 4/18***
(25) De (26) De
(21) 14808670.5 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/076928 08.12.2014
(87) WO 2015/086539 2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 DE 102013225565
(54) • *KONTAKTIERUNGSELEMENT*
• *CONTACT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CONTACT*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) PAULI, Stephan, 77855 Achern, DE
RAPP, Martin, 77815 Buehl, DE

H01R 12/55 → (51) ***H01R 12/53***

H01R 12/57 → (51) ***H01R 13/24***

H01R 12/63 → (51) ***H01R 12/53***

H01R 12/65 → (51) ***H01R 12/53***

---

(51) ***H01R 12/71*** (11) **2 833 481 B1**
H01R 13/24
(25) En (26) En
(21) 14179215.0 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(30) 02.08.2013 JP 2013161225
(54) • *Kontakt*
• *Contact*
• *Contact*
(73) Fujitsu Component Limited, 3-5, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8630, JP
(72) Kiryu, Koichi, Shimotakai-gun, Nagano 389-2500, JP
Kobayashi, Mitsuru, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8630, JP
(74) Schultes, Stephan, Haseltine Lake LLP 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H01R 12/71 → (51) ***H01R 9/05***

H01R 12/71 → (51) ***H01R 43/16***

H01R 12/82 → (51) ***H01R 13/645***

---

(51) ***H01R 13/24*** (11) **3 235 063 B1**
H01R 12/57
(25) De (26) De
(21) 16708674.3 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2016/054932 08.03.2016
(87) WO 2017/152959 2017/37 14.09.2017
(54) • *FEDERKONTAKTSTIFT*
• *POGO PIN*
• *POINTE À RESSORT*
(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) GRUBER, Andreas, 83410 Laufen, DE
(60) 17181924.6 / 3 255 735

H01R 13/24 → (51) ***H01R 11/30***

H01R 13/24 → (51) ***H01R 12/71***

H01R 13/24 → (51) ***H01R 13/631***

H01R 13/405 → (51) ***H01R 43/16***

---

(51) ***H01R 13/443*** (11) **3 001 510 B1**
H01R 13/52 ***B25B 31/00***
F16B 19/04 ***F16B 29/00***
F16B 33/00
(25) En (26) En
(21) 14306483.0 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(54) • *Stopfen*
• *Plug*
• *Prise*
(73) Dubuis et Cie, 17-19, rue Jules Berthonneau, 41000 Villebarrou, FR
(72) Cerfeuillet, Vincent, 41250 MASLIVES, FR
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

H01R 13/52 → (51) ***A61N 1/375***

H01R 13/52 → (51) ***H01R 13/443***

H01R 13/53 → (51) ***H01R 4/64***

H01R 13/62 → (51) ***H01R 11/30***

---

(51) ***H01R 13/627*** (11) **2 709 216 B1**
(25) En (26) En
(21) 13183719.7 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(30) 14.09.2012 JP 2012203263
(54) • *Verbinder*
• *Connector*
• *Connecteur*
(73) Tyco Electronics Japan G.K., 3-5-8, Hisamoto, Takatsu-ku Kawasaki Kanagawa 213-8535, JP
(72) Nagasaki, Taisuke, Kawasaki-Shi, Kanagawa 213-8535, JP
(74) Johnstone, Douglas Ian, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

---

(51) ***H01R 13/627*** (11) **2 859 625 B1**
H01R 13/639
(25) En (26) En
(21) 13741846.3 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) IB 2013/054633 05.06.2013
(87) WO 2013/183015 2013/50 12.12.2013
(30) 08.06.2012 CN 201220268861 U
(54) • *STECKVERBINDERANORDNUNG UND STECKVERBINDERPRODUKT*
• *CONNECTOR ASSEMBLY AND CONNECTOR PRODUCT*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR ET PRODUIT CONNECTEUR*
(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Level 1 No. 142 He Dan Road, Waigaoqiao Free Trade Zone Shanghai, CN
TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) WU, Jianfeng, Shanghai 200233, CN
HERTZLER, Christopher Scott, Carlisle, PA 17015, US
FAN, Jiucai, Shanghai 200233, CN
LI, Weiguo, Shanghai 200233, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H01R 13/629*** (11) **2 804 268 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12865392.0 (22) 24.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) JP 2012/068659 24.07.2012
(87) WO 2013/105294 2013/29 18.07.2013
(30) 10.01.2012 JP 2012001798
(54) • *HEBELANSCHLUSS*
• *LEVER-TYPE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE TYPE LEVIER*
(73) Sumitomo Wiring Systems, Ltd., 1-14, Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
(72) TAKATSU Masayoshi, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01R 13/629 → (51) ***H01R 13/639***

(51) ***H01R 13/631*** (11) **2 648 289 B1**
H01R 33/18 ***H01R 13/24***
H01R 33/09 ***F21K 9/20***
F21V 19/00 H01R 13/71
H01R 35/04
(25) En (26) En
(21) 12162853.1 (22) 02.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(54) • *Kontaktelement, Klemmelement, Basis und Anordnung zum Halten und Kontaktieren einer LED*
• *Contact element, clamping element, base and arrangement for holding and contacting an LED*
• *Élément de contact, élément de serrage, base et agencement pour maintenir et mettre en contact une DEL*
(73) TE Connectivity Nederland B.V., Rietveldenweg 32, 5222 AR's-Hertogenbosch, NL
(72) Derks, Henricus Egbertus Geert, 5482 LK Schijndel, NL
Poorter, Peter, 4260 AB Wijk en Aalburg, NL
van der Krogt, Jasper, 5235 NA 's-Hertogenbosch, NL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/631 → (51) ***H01R 11/30***

(51) ***H01R 13/639*** (11) **2 325 952 B1**
H01R 13/629
(25) Ja (26) En
(21) 08876923.7 (22) 27.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.05.2011
(86) JP 2008/069466 27.10.2008
(87) WO 2010/029647 2010/11 18.03.2010
(30) 09.09.2008 JP 2008230542
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *CONNECTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF CONNECTEUR*
(73) DAI-ICHI SEIKO CO., LTD., 12-4, Negoro Momoyama-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8024, JP
(72) TAGAWA, Tetsuya, Machida-shi Tokyo 194-0013, JP
IKARI, Hiroharu, Machida-shi Tokyo 194-0013, JP
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H01R 13/639 → (51) ***H01R 13/627***

H01R 13/639 → (51) ***H01R 13/645***

(51) ***H01R 13/645*** (11) **2 911 251 B1**
H01R 12/82 ***H01R 13/639***
H01R 13/193 H01R 13/641
H01R 13/629
(25) Ja (26) En
(21) 13846376.5 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) JP 2013/078390 18.10.2013
(87) WO 2014/061813 2014/17 24.04.2014
(30) 19.10.2012 JP 2012232357
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(73) ITT Manufacturing Enterprises LLC, 1105 North Market Street, Suite 1300, Wilmington, DE 19801, US
ITT Cannon, Ltd., 11-3 Hibarigaoka 5-chome, Zama-shi, Kanagawa 252-0003, JP
(72) IKENAKA, Kazuo, Zama-shi Kanagawa 252-0003, JP
SUZUKI, Ryuichi, Zama-shi Kanagawa 252-0003, JP
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01R 13/646 → (51) ***H01R 103/00***

H01R 13/6469 → (51) ***H01R 4/00***

H01R 13/6594 → (51) ***H01R 9/05***

H01R 24/40 → (51) ***H01R 103/00***

H01R 24/42 → (51) ***H01R 103/00***

H01R 24/50 → (51) ***H01R 9/05***

(51) ***H01R 24/58*** (11) **2 689 500 B1**
G06F 1/16 ***H04Q 1/02***
(25) En (26) En
(21) 12761054.1 (22) 26.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) US 2012/030534 26.03.2012
(87) WO 2012/129557 2012/39 27.09.2012
(30) 24.03.2011 US 201161467072 P
(54) • *SCHALTTAFELANORDNUNGSADAPTER ZUR VERWENDUNG MIT DATENNETZEN*
• *PATCH PANEL ASSEMBLY ADAPTER FOR USE WITH DATA NETWORKS*
• *ENSEMBLE ADAPTATEUR POUR PANNEAU DE RACCORDEMENT UTILISABLE AVEC DES RÉSEAUX DE DONNÉES*
(73) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US
(72) PANELLA, Augusto P., Lisle, Illinois 60532, US
CURTIS, Dennis W., Lisle, Illinois 60532, US
ADAMS, Scott, Lisle, Illinois 60532, US
BAINES, Elliot A., Lisle, Illinois 60532, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

(51) ***H01R 25/16*** (11) **2 463 968 B1**
F21V 21/005
(25) De (26) De
(21) 11192201.9 (22) 06.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(30) 07.12.2010 DE 202010013079 U
(54) • *Verbindungselement für ein Lichtbandschienensystem bzw. ein Tragschienensystem für stabförmige Leuchtmittel*
• *Connection element for rail lighting system*
• *Elément de connexion pour système de rail d'éclairage*
(73) Lunux GmbH, Mergenthalerstraße 6, 30880 Laatzen, DE
(72) Schumacher, Peter, 59227 Ahlen, DE
(74) Flötotto, Hubert, Meldau - Strauss - Flötotto Patentanwälte Gartenstrasse 4, 33332 Gütersloh, DE

H01R 33/09 → (51) ***H01R 13/631***

H01R 33/18 → (51) ***H01R 13/631***

H01R 43/00 → (51) ***H01R 4/64***

(51) ***H01R 43/16*** (11) **2 619 857 B1**
H01R 12/71 ***H01R 13/405***
H01R 43/24
(25) En (26) En
(21) 11760758.0 (22) 20.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) EP 2011/066259 20.09.2011
(87) WO 2012/038388 2012/13 29.03.2012
(30) 22.09.2010 DE 102010046050
(54) • *VERFAHREN UND EINSTELLUNGSVORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN VON KONTAKTSTIFTEN EINES ELEKTRISCHEN BAUELEMENTS*
• *METHOD AND ADJUSTMENT DEVICE FOR ORIENTATING CONTACT PINS OF AN ELECTRIC COMPONENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE POUR ORIENTER DES BROCHES DE CONTACT D'UN COMPOSANT ÉLECTRIQUE*
(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) SCHALL, Michael, 64646 Heppenheim/Sonderbach, DE
DUENKEL, Dirk, 64625 Bensheim, DE
PANITZ, Gregor, 55270 Soergenloch, DE
POLSAK, Zan, 64658 Fuerth, DE
THOMAS, Sarah, 69514 Laudenbach, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 43/24 → (51) ***H01R 43/16***

H01R 43/26 → (51) ***A61N 1/375***

(51) ***H01R 103/00*** (11) **2 616 831 B1**
G01R 3/00 ***H01R 24/42***
G01R 35/00 ***H01R 13/646***
H01R 24/40 ***H01P 1/24***
(25) De (26) De
(21) 11758142.1 (22) 17.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) EP 2011/064121 17.08.2011
(87) WO 2012/034803 2012/12 22.03.2012
(30) 17.09.2010 DE 102010045780
(54) • *KALIBRIEREINHEIT FÜR EIN MESSGERÄT*
• *CALIBRATION UNIT FOR A MEASURING DEVICE*
• *UNITÉ D'ÉTALONNAGE POUR UN APPAREIL DE MESURE*
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE

(72) HECHTFISCHER, Gerd, 85591 Vaterstetten, DE
HOHENESTER, Wilhelm, 81543 München, DE
HUBER, Rupert, 84405 Dorfen, DE
JÜNEMANN, Ralf, 81735 München, DE
PINTA, Christian, 80637 München, DE
VÖLK, Monika, 81541 München, DE
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 06 09, 80066 München, DE

H01S 3/04 → (51) ***A61B 18/20***

H01S 3/06 → (51) ***H01S 3/07***

(51) ***H01S 3/067*** (11) **1 421 418 B1**
(25) En (26) En
(21) 02756808.8 (22) 30.07.2002
(84) FR GB IT
(43) 26.05.2004
(86) US 2002/024155 30.07.2002
(87) WO 2003/012489 2003/07 13.02.2003
(30) 02.08.2001 US 309606 P
(54) • *ERBIUMDOTIERTE OPTISCHE VERSTÄRKUNGSFASER MIT HOHER ABSORPTION*
• *HIGH ABSORPTION ERBIUM DOPED AMPLIFYING OPTICAL FIBER*
• *FIBRE OPTIQUE D'AMPLIFICATION DOPEE A L'ERBIUM A HAUTE ABSORPTION*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US
(72) MOZDY, Rachel S, Elmira, NY 14905, US
PRADHAN, Atul Deep, Elmira, NY 14903, US
SMITH, Frances M, Horseheads, NY 14845, US
WOOD, William A, Painted Post, NY 14870, US
(74) Scheuermann, Erik, et al, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***H01S 3/067*** ***G02B 6/036*** ***G02B 6/02*** ***H01S 3/23*** (11) **2 919 335 B1** ***G02B 6/04*** ***H01S 3/094***
(25) Ja (26) En
(21) 13853089.4 (22) 31.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) JP 2013/079643 31.10.2013
(87) WO 2014/073458 2014/20 15.05.2014
(30) 07.11.2012 JP 2012245300
(54) • *VERSTÄRKENDE OPTISCHE FASER UND OPTISCHER VERSTÄRKER*
• *AMPLIFYING OPTICAL FIBER AND OPTICAL AMPLIFIER*
• *FIBRE OPTIQUE D'AMPLIFICATION ET AMPLIFICATEUR OPTIQUE*
(73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
Osaka Prefecture University Public Corporation, 1-1, Gakuencho Naka-ku Sakai-shi, Osaka 599-8531, JP
National University Corporation Shimane University, 1060, Nishikawatsu-cho, Matsue-shi, Shimane 690-8504, JP
(72) MATSUO Shoichiro, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
TAKENAGA Katsuhiro, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
ICHII Kentaro, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
Ono Hirotaka, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
TSUJIKAWA Kyouzou, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
YAMADA Makoto, Sakai-shi Osaka 599-8531, JP
MASUDA Hiroji, Matsue-shi Shimane 690-8504, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01S 3/07*** ***H01S 3/0941*** ***H01S 3/06*** (11) **3 005 498 B1** ***H01S 3/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14732262.2 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) FR 2014/051167 20.05.2014
(87) WO 2014/195595 2014/50 11.12.2014
(30) 04.06.2013 FR 1301266
(54) • *LASERVERSTÄRKUNGSSYSTEM FÜR DICKE PLATTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *THICK DISC LASER AMPLIFICATION SYSTEM AND USES THEREOF*
• *SYSTEME D'AMPLIFICATION LASER A DISQUES EPAIS ET APPLICATIONS*
(73) Compagnie Industrielle des Lasers Cilas, 8 Avenue Buffon ZI La Source, 45100 Orléans, FR
ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) MONTAGNE, Jean-Eucher, F-45000 Orleans, FR
AUROUX, Sandrine, F-45100 Orleans, FR
ESMILLER, Bruno, F-78670 Villaine Sur Seine, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

H01S 3/08 → (51) ***H04B 10/572***

H01S 3/094 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 3/0941 → (51) ***H01S 3/07***

H01S 3/16 → (51) ***H01S 3/07***

H01S 3/23 → (51) ***H01S 3/067***

(51) ***H01S 5/00*** ***H01S 5/0687*** (11) **2 889 967 B1** ***H03B 17/00***
(25) Sl (26) En
(21) 14020120.3 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(30) 24.12.2013 SI 201300448
(54) • *Verfahren zur Frequenzregelung und Stabilisierung eines optoelektronischen Oszillators*
• *Method for the frequency regulation and stabilisation of an optoelectronic oscillator*
• *Procédé pour la stabilisation et la régulation de la fréquence d'un oscillateur optoélectronique*
(73) Univerza v Ljubljani Fakulteta za elektrotehniko, Trzaska cesta 25, 1000 Ljubljana, SI
Center odlicnosti za biosenzoriko, instrumentacijo in procesno kontrolo, Tovarniska cesta 26, 5720 Ajdovscina, SI
(72) Bogataj, Luka, 4228 Zelezniki, SI
Vidmar, Matjaz, 5000 Nova Gorica, SI
Batagelj, Bostjan, 1000 Ljubljana, SI
Tratnik, Jurij, 1290 Grosuplje, SI
(74) Ivancic, Bojan, Inventio d.o.o. Dolenjska cesta 11, 1000 Ljubljana, SI

H01S 5/02 → (51) ***H01L 33/14***

H01S 5/026 → (51) ***H04B 10/572***

H01S 5/042 → (51) ***H01L 33/14***

H01S 5/0687 → (51) ***H01S 5/00***

H01S 5/14 → (51) ***H04B 10/572***

H01S 5/22 → (51) ***H01L 33/14***

H01S 5/223 → (51) ***H01L 33/14***

H01S 5/227 → (51) ***H01L 33/14***

H01S 5/323 → (51) ***H01L 33/14***

H01S 5/40 → (51) ***G02B 27/09***

H01S 5/40 → (51) ***H04B 10/572***

(51) ***H01T 4/06*** ***H01C 7/12*** ***H01R 9/26*** (11) **2 880 726 B1** ***H01R 9/24***
(25) Sl (26) En
(21) 13774259.9 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 10.06.2015
(86) SI 2013/000046 31.07.2013
(87) WO 2014/021788 2014/06 06.02.2014
(30) 31.07.2012 SI 201200246
(54) • *SCHLOSS EINES ABTRENNBAREN MODULS IN EINEM SOCKEL EINER ÜBERSPANNUNGSVORRICHTUNG*
• *LOCK OF A DETACHABLE MODULE IN A SOCKET OF AN OVERVOLTAGE DEVICE*
• *SYSTÈME DE BLOCAGE D'UN MODULE AMOVIBLE DANS UNE PRISE D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS*
(73) CRDCE d.o.o., Stegne 25A, 1000 Ljubljana, SI
(72) VEKOSLAV, Matanovic, 1430 Hrastnik, SI
(74) Flak, Antonija, Patentni biro AF d.o.o., Kotnikova 32 p.p. 2706, 1001 Ljubljana, SI

(51) ***H01T 13/20*** (11) **2 469 668 B1**
(25) En (26) En
(21) 11194411.2 (22) 20.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(30) 21.12.2010 JP 2010284379
(54) • *Zündkerze*
• *Spark plug*
• *Bougie d'allumage*
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(72) Nunome, Kenji, Nagoya-shi, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01T 19/00*** ***H01T 19/04*** (11) **2 625 756 B1**
(25) En (26) En
(21) 11774140.5 (22) 07.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013

(86) US 2011/055378 07.10.2011
(87) WO 2012/048228 2012/15 12.04.2012
(30) 08.10.2010 DE 102010047781
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE ELEKTROSTATISCHE LADUNG VON NICHTLEITENDEN GEGENSTÄNDEN*
• *METHOD FOR ELECTROSTATIC CHARGING OF NON-CONDUCTING OBJECTS*
• *PROCÉDÉ DE CHARGE ÉLECTROSTATIQUE D'OBJETS NON CONDUCTEURS*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) FISCHER, Robert, NL-6904 AT Zevenaar, NL
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H01T 19/04 → (51) ***H01T 19/00***

(51) ***H02B 1/20*** ***H01R 9/26*** (11) **1 881 574 B1** H01R 31/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 07354032.0 (22) 04.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.01.2008
(30) 20.07.2006 FR 0606602
(54) • *Vorrichtung zur Aufteilung der Leistungsstromversorgung für eine Reihe von modularen Geräten in einer elektrischen Schalttafel*
• *Device for distributing the electric power supply for a row of modular devices in an electric board*
• *Dispositif de répartition de l'alimentation de puissance électrique pour une rangée d'appareils modulaires dans un tableau électrique*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Lebeau, Bernard, Schneider Electric Industries SAS, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
Diconne, Robert, Schneider Electric Industries SAS, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
Suptitz, Eric, Schneider Electric Industries SAS, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
Vernay, Marc, Schneider Electric Industries SAS, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Tripodi, Paul, et al, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle World Trade Center - E1 5 Place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 9, FR

(51) ***H02G 3/04*** H02G 3/22 (11) **2 618 436 B1**
(25) Sv (26) En
(21) 13150908.5 (22) 11.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(30) 20.01.2012 SE 1250032
(54) • *Dichtung für das Ende eines Schlauches und Verfahren zur Herstellung dieses*
• *End seal of a flexible conduit and a method for manufacturing such an end seal*
• *joint d'étanchéité à l'extrémité d'un conduit flexible et son procédé de fabrication*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 89, Boulevard Franklin Roosevelt, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Kullolli, Dharmveer M, 580001 Karnataka, IN
Wängstre, Håkan, 611 37 Nyköping, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

(51) ***H02G 3/04*** ***B60R 16/02*** (11) **2 696 454 B1** ***F16L 11/11***
(25) Ja (26) En
(21) 12768583.2 (22) 03.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) JP 2012/059038 03.04.2012
(87) WO 2012/137758 2012/41 11.10.2012
(30) 04.04.2011 JP 2011082520
(54) • *GEWELLTES ROHR*
• *CORRUGATED TUBE*
• *TUBE ONDULÉ*
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) SUGIYAMA, Atsushi, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H02G 3/04*** ***B60R 16/02*** (11) **2 882 053 B1** ***H02G 3/06***
(25) Ja (26) En
(21) 13825248.1 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) JP 2013/070658 30.07.2013
(87) WO 2014/021348 2014/06 06.02.2014
(30) 01.08.2012 JP 2012170834
(54) • *AUSSENTEIL FÜR EINEN KABELBAUM UND KABELBAUM*
• *WIRE HARNESS EXTERIOR MEMBER AND WIRE HARNESS*
• *ÉLÉMENT EXTÉRIEUR POUR FAISCEAU ÉLECTRIQUE ET FAISCEAU ÉLECTRIQUE*
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) INAO Shinichi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0492, JP
ADACHI Hideomi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0492, JP
OGUE Takeshi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0492, JP
OGA Tatsuya, Makinohara-shi Shizuoka 421-0492, JP
SUGURO Masaaki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0492, JP
OZAKI Yoshiaki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0492, JP
YOSHIDA Hiroyuki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0492, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H02G 3/04*** (11) **3 005 502 B1**
(25) En (26) En
(21) 14734637.3 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/039736 28.05.2014
(87) WO 2014/193924 2014/49 04.12.2014
(30) 28.05.2013 US 201361828122 P
(54) • *UMMANTELTE TEXTILHÜLLE MIT VERBUNDENEM VERSCHLUSSMECHANISMUS UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION DAVON*
• *WRAPPED TEXTILE SLEEVE WITH BONDED CLOSURE MECHANISM AND METHOD OF CONSTRUCTION THEREOF*
• *MANCHON TEXTILE ENROULÉ AYANT UN MÉCANISME DE FERMETURE LIÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE DERNIER*
(73) Federal-Mogul Powertrain, Inc., 26555 Northwestern Highway, Southfield, MI 48033, US
(72) YAMAGUCHI, Hiroki, Sagamihara Kanagawa 252-0318, JP
MAEDA, Takuto, Yokohama Kanagawa 240-0044, JP
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

H02G 3/06 → (51) ***H02G 3/04***

H02G 3/08 → (51) ***H05K 5/06***

(51) ***H02G 3/10*** (11) **2 866 321 B1**
(25) De (26) De
(21) 13005120.4 (22) 28.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(54) • *Steckdosenanordnung*
• *Socket device*
• *Agencement de prise*
(73) Hugo Brennenstuhl GmbH & Co. KG, Seestrasse 1 - 3, 72074 Tübingen, DE
(72) Brennenstuhl, Hugo, 72074 Tübingen, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

H02G 3/18 → (51) ***H05K 5/06***

(51) ***H02G 3/32*** ***B60R 16/02*** ***H02G 3/40*** (11) **2 894 742 B1** ***F16B 2/08***
(25) Ja (26) En
(21) 13832199.7 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) JP 2013/073444 30.08.2013
(87) WO 2014/034904 2014/10 06.03.2014
(30) 03.09.2012 JP 2012192881
(54) • *KLEMMENSTRUKTUR FÜR EIN GURTSCHUTZROHR*
• *CLAMP STRUCTURE OF HARNESS PROTECTION TUBE*
• *STRUCTURE DE SERRAGE DE TUBE DE PROTECTION DE FAISCEAU DE CÂBLES*
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) INAO Shinichi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0492, JP
ADACHI Hideomi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0492, JP
OGUE Takeshi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0492, JP
OGA Tatsuya, Makinohara-shi Shizuoka 421-0492, JP
SUGURO Masaaki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0492, JP
OZAKI Yoshiaki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0492, JP
YOSHIDA Hiroyuki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0492, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02G 3/40 → (51) ***H02G 3/32***

(51) ***H02G 5/00*** ***H02M 5/06*** ***H01G 4/35*** ***H02M 3/06*** (11) **3 089 297 B1** ***H01G 4/33*** ***H01L 49/02***
(25) En (26) En
(21) 16167249.8 (22) 27.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 27.04.2015 CN 201510206919
(54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER, STROMWANDLER UND VERFAHREN*
• *ELECTRICAL COUPLER, POWER CONVERTER, AND METHOD*
• *COUPLEUR ÉLECTRIQUE, CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ*
(73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Boughton Road, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB
(72) WANG, Jun, 201203 Shanghai, CN
ZHANG, Fan, 201203 Shanghai, CN
ZHANG, Richard S., 201203 Shanghai, CN
ZHANG, Yingqi, 201203 Shanghai, CN
LINDHOLM, Brian Eric, Salem, VA Virginia 24153, US
LAN, Lin, 201203 Shanghai, CN
ZHAO, Yazhu, 201203 Shanghai, CN
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

---

(51) ***H02G 11/02*** (11) **3 054 544 B1**
(25) De (26) De
(21) 16154655.1 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 09.02.2015 DE 102015202259
(54) • *KABELTROMMEL ZUR STROMVERSORGUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN GERÄTS MIT ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *POWER SUPPLY CABLE DRUM FOR AGRICULTURAL EQUIPMENT WITH ELECTRICAL ENERGY*
• *TAMBOUR À CABLE DESTINÉ À ALIMENTER EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE UN APPAREIL AGRICOLE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Kegel, Volker, 68165 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

H02G 15/064 → (51) ***H01R 4/64***

H02G 15/10 → (51) ***H02G 15/24***

H02G 15/188 → (51) ***H02G 15/24***

---

(51) ***H02G 15/24*** (11) **2 104 973 B1**
H02G 15/10 ***H02G 15/188***
(25) En (26) En
(21) 08707918.2 (22) 16.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.09.2009
(86) EP 2008/050423 16.01.2008
(87) WO 2008/087151 2008/30 24.07.2008
(30) 16.01.2007 FR 0752702
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR ENERGIEKABEL ISOLIERT MIT GETRÄNKTEM PAPIER*
• *PROTECTION DEVICE FOR POWER CABLES WITH IMPREGNATED-PAPER-BASED INSULATION.*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION POUR CABLES D'ALIMENTATION AVEC ISOLATION A BASE DE PAPIER IMPREGNE*
(73) PRYSMIAN CABLES ET SYSTEMES FRANCE, 23, avenue Aristide Briand Paron, BP 801, 89108 sens cedex, FR
(72) TOGNALI, Stéphane, F-89100 Sens, FR
GAUTIER, Pierre, F-77450 Montry, FR
(74) Dossmann, Gérard, Casalonga & Partners Bayerstrasse 71-73, 80335 München, DE

H02H 7/06 → (51) ***F03D 9/00***

H02H 7/12 → (51) ***H02M 3/156***

---

(51) ***H02H 9/02*** (11) **2 894 949 B1**
H05B 37/03
(25) En (26) En
(21) 14150959.6 (22) 13.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(54) • *Antriebsschaltung mit einer Triggerschaltung und Verfahren zur Ansteuerung eines Schutzelements in einer Treiberschaltung*
• *Driving circuit with a trigger circuit and method for triggering a protective element within a driving circuit*
• *Circuit d'entraînement comportant un circuit de déclenchement et procédé de déclenchement d'un élément de protection à l'intérieur d'un circuit d'attaque*
(73) Thales Management & Services Deutschland GmbH, Thalesplatz 1, 71254 Ditzingen, DE
(72) Wingerath, Norbert, 71701 Schwieberdingen, DE
Fuchs, Stefan, 71732 Tamm, DE
Taut, Steffen, 71409 Schwaikheim, DE
Rivoir, Peter, 73728 Esslingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

H02H 9/04 → (51) ***H01C 7/12***

H02J 1/10 → (51) ***F16K 31/04***

H02J 3/00 → (51) ***H04L 29/06***

H02J 3/14 → (51) ***F24F 11/00***

H02J 3/32 → (51) ***B60L 11/12***

H02J 3/38 → (51) ***B60L 11/12***

H02J 3/38 → (51) ***F03D 9/00***

---

(51) ***H02J 4/00*** (11) **2 615 711 B1**
H02K 11/00 ***A47L 9/28***
H02K 11/02 ***F24C 15/20***
(25) De (26) De
(21) 12198118.7 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(30) 11.01.2012 DE 102012200320
(54) • *Schaltung für ein Haushaltsgerät*
• *Circuit for a domestic appliance*
• *Commutation pour un appareil ménager*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Graw, Martin, 75203 Königsbach-Stein, DE

---

(51) ***H02J 4/00*** (11) **2 820 738 B1**
G05B 19/042
(25) De (26) De
(21) 13702985.6 (22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) EP 2013/051869 31.01.2013
(87) WO 2013/127591 2013/36 06.09.2013
(30) 28.02.2012 DE 102012101615
(54) • *MULTIFUNKTIONALE I/O-VORRICHTUNG*
• *MULTIFUNCTIONAL I/O DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE/SORTIE MULTIFONCTION*
(73) Endress+Hauser GmbH+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) PAUL, Tobias, 79650 Schopfheim, DE
STIB, Ralph, 79677 Schönau, DE
ZENUNI, Armend, 79539 Lörrach, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **2 304 860 B1**
H02J 7/02 ***H04M 1/725***
H04M 1/2745 H04M 1/247
(25) En (26) En
(21) 09755747.4 (22) 28.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2011
(86) US 2009/045531 28.05.2009
(87) WO 2009/146386 2009/49 03.12.2009
(30) 30.05.2008 US 130627
(54) • *LADESTATION FÜR MOBILGERÄTE, DIE ZUGANG ZU DATENDIENSTEN ERLAUBT*
• *CHARGING STATION FOR MOBILE DEVICES THAT ALLOWS ACCESS TO DEVICE SERVICES*
• *STATION DE CHARGE POUR APPAREILS MOBILES PERMETTANT L'ACCÈS AUX SERVICES DE L'APPAREIL*
(73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) UNGARI, Joseph, Bellevue WA 98006-1350, US
BUCK, Robert, Bellevue WA 98006-1350, US
WANG, Winston, Bellevue WA 98006-1350, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **2 568 566 B1**
(25) En (26) En
(21) 12183690.2 (22) 10.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(30) 09.09.2011 JP 2011197336
27.08.2012 JP 2012186523
(54) • *Steuergerät für elektrische Speichervorrichtung*
• *Electric storage device management apparatus*
• *Appareil de gestion de dispositif de stockage électrique*
(73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) Shiraishi, Takeyuki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **2 893 608 B1**
(25) En (26) En
(21) 13765556.9 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) US 2013/057954 04.09.2013
(87) WO 2014/039499 2014/11 13.03.2014
(30) 07.09.2012 US 201261698208 P
14.03.2013 US 201313804666
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHUTZ VOR SPANNUNGSEINBRUCH*
• *METHOD AND SYSTEM FOR VOLTAGE COLLAPSE PROTECTION*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNE PROTECTION CONTRE UN AFFAISSEMENT DE TENSION*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BAJAJ, Nihit, San Diego, CA 92121-1714, US
KUN, Cheong, San Diego, CA 92121-1714, US
YU, Baiying, San Diego, CA 92121-1714, US
GUAN, Hua, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 9/00*** (11) **3 020 118 B1**
(25) En (26) En
(21) 14744239.6 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) US 2014/045344 03.07.2014
(87) WO 2015/006151 2015/02 15.01.2015
(30) 08.07.2013 US 201313936741
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON MODULEN MIT VARIABLER KONFIGURATION*
• *UPS SYSTEMS AND METHODS USING VARIABLE CONFIGURATION MODULES*
• *SYSTÉMES ET PROCÉDÉS UTILISANT MODULES À CONFIGURATION VARIABLE*
(73) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) NAVARRO, George Arthur, Raleigh, North Carolina 27615, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H02J 7/00 → (51) ***F16K 31/04***

H02J 7/00 → (51) ***G06F 1/26***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/48***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 50/00***

---

(51) ***H02J 7/02*** ***H02J 50/00*** ***H02J 50/90*** (11) **3 047 557 B1** ***H02J 50/12***
(25) En (26) En
(21) 14759081.4 (22) 20.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) US 2014/051902 20.08.2014
(87) WO 2015/041790 2015/12 26.03.2015
(30) 23.09.2013 US 201361881322 P
08.05.2014 US 201414273234
(54) • *NIEDRIGLEISTUNGSERKENNUNG DRAHTLOSER STROMVORRICHTUNGEN*
• *LOW POWER DETECTION OF WIRELESS POWER DEVICES*
• *DÉTECTION BASSE PUISSANCE DE DISPOSITIFS DE PUISSANCE SANS FIL*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VON NOVAK, III William Henry, San Diego, California 92121-1714, US
CAROBOLANTE, Francesco, San Diego, California 92121-1714, US
BRAUN, Weston Daniel, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H02J 7/02 → (51) ***H01M 10/48***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 50/10***

H02J 7/34 → (51) ***F16K 31/04***

---

(51) ***H02J 7/35*** H02J 3/38 (11) **2 385 607 B1**
(25) De (26) De
(21) 11003311.5 (22) 20.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2011
(30) 03.05.2010 DE 102010019267
(54) • *Photovoltaiksystem mit gezielter Fehlanpassung an den MPP*
• *Photovoltaic system with targeted error adjustment to the MPP*
• *Installation photovoltaïque dotée d'une adaptation d'erreur ciblée à l'unité MPP*
(73) Adensis GmbH, Industriestrasse 65, 01129 Dresden, DE
(72) Beck, Bernhard, 97509 Kolitzheim, DE
(74) Bauer, Daniel, Innogy SE IP Management /Patents Opernplatz 1, 45128 Essen, DE

H02J 7/35 → (51) ***B60L 11/12***

H02J 9/00 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***H02J 9/06*** ***H02M 1/10*** (11) **2 690 750 B1**
(25) En (26) En
(21) 13177216.2 (22) 19.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(30) 24.07.2012 US 201213556836
(54) • *UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR LEISTUNGSEMPFANG AUS VERSCHIEDENEN STROMVERSORGUNGSKONFIGURATIONEN*
• *UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY APPARATUS FOR RECEIVING POWER FROM DIFFERENT ELECTRICAL UTILITY CONFIGURATIONS*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS COUPURE POUR RECEVOIR DE L'ÉNERGIE À PARTIR DE DIFFÉRENTES CONFIGURATIONS RÉSEAUX ÉLECTRIQUES*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) van Kalken, Christian, 6600 Muralto, CH
Agrawal, Sanjay, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Fischer, Jens Peter, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

H02J 9/06 → (51) ***F16K 31/04***

H02J 15/00 → (51) ***F03B 13/00***

---

(51) ***H02J 50/00*** ***B60L 5/00*** ***H01F 38/14*** ***H02J 50/60*** (11) **2 999 085 B1** ***B60L 11/18*** ***H02J 7/00*** ***H02J 50/70***
(25) Ja (26) En
(21) 14797980.1 (22) 01.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) JP 2014/059672 01.04.2014
(87) WO 2014/185184 2014/47 20.11.2014
(30) 14.05.2013 JP 2013102060
(54) • *LEISTUNGSAUFNAHMEVORRICHTUNG, KONTAKTLOSES LEISTUNGSVERSORGUNGSSYSTEM UND ABDECKEINHEIT*
• *POWER-RECEIVING DEVICE, CONTACTLESS POWER-FEEDING SYSTEM, AND COVER UNIT*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE, SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE SANS CONTACT ET UNITÉ COUVERCLE*
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) MAEKAWA, Yuji, Tokyo 135-8710, JP
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***H02J 50/00*** ***H02J 7/00*** (11) **3 014 741 B1** ***H02J 50/60***
(25) En (26) En
(21) 14817777.7 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/044071 25.06.2014
(87) WO 2014/210139 2014/53 31.12.2014
(30) 26.06.2013 US 201361839618 P
(54) • *DRAHTLOSES AUFLADESYSTEM*
• *WIRELESS CHARGING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LANG, Christoph, Sunnyvale, CA 94087, US

H02J 50/00 → (51) ***H02J 7/02***

---

(51) ***H02J 50/10*** ***B60L 5/00*** ***B60M 7/00*** (11) **2 866 328 B1** ***B60L 11/18*** ***H02J 7/02***
(25) Ja (26) En
(21) 13810109.2 (22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) JP 2013/067222 24.06.2013
(87) WO 2014/002940 2014/01 03.01.2014
(30) 25.06.2012 JP 2012142202
(54) • *KONTAKTFREIE LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *NON-CONTACT POWER TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) KOIKE, Tsuyoshi, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
KONDO, Tadashi, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
KATSUNAGA, Hiroshi, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
TAGUCHI, Yuichi, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
TOGANO, Hiroki, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
MATSUKURA, Keisuke, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
INOUE, Keisuke, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
TSUNEKAWA, Yuki, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
ONO, Takuma, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02J 50/12 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 50/20 → (51) ***G01S 13/88***

H02J 50/40 → (51) ***G01S 13/88***

H02J 50/60 → (51) ***H02J 50/00***

H02J 50/70 → (51) ***H02J 50/00***

H02J 50/90 → (51) ***G01S 13/88***

H02J 50/90 → (51) ***H02J 7/02***

(51) ***H02K 1/04*** ***H02K 1/18*** ***H02K 3/46*** ***H02K 3/50*** ***H02K 9/16*** (11) **2 700 145 B1** ***H02K 3/38*** ***H02K 3/44*** ***H02K 5/10***
(25) En (26) En
(21) 12773505.8 (22) 19.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) US 2012/034277 19.04.2012
(87) WO 2012/145527 2012/43 26.10.2012
(30) 21.04.2011 US 201113091962
(54) • *VOR UMWELTEINFLÜSSEN GESCHÜTZTER GEHÄUSELOSER GENERATOR/MOTOR*
• *ENVIRONMENTALLY PROTECTED HOUSINGLESS GENERATOR/MOTOR*
• *GÉNÉRATEUR/MOTEUR SANS BOÎTIER PROTÉGÉ DE FAÇON ENVIRONNEMENTALE*
(73) Zapi S.P.A., Via Parma, 59, 42028 Poviglio (Reggio Emilia), IT
(72) TRAGO, Bradley, A., Blacksburg, VA 24060, US
FIELDS, Stephen, Mark, Newport, VA 24128, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02K 1/18 → (51) ***H02K 1/04***

H02K 1/20 → (51) ***F04C 23/02***

H02K 1/22 → (51) ***H02K 1/27***

(51) ***H02K 1/27*** ***H02K 1/22*** ***H01F 1/057*** (11) **1 956 698 B1** ***H02K 15/03*** ***H01F 1/059***
(25) Ja (26) En
(21) 07832230.2 (22) 21.11.2007
(84) DE FR GB
(43) 13.08.2008
(86) JP 2007/072500 21.11.2007
(87) WO 2008/065938 2008/23 05.06.2008
(30) 27.11.2006 JP 2006318255
(54) • *PERMANENTMAGNETROTOR UND MOTOR DAMIT*
• *PERMANENT MAGNET ROTOR AND MOTOR USING THE SAME*
• *ROTOR À AIMANT PERMANENT ET MOTEUR L'UTILISANT*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) YAMASHITA, Fumitoshi, Osaka 540-6207, JP
MURAKAMI, Hiroshi, Osaka 540-6207, JP
OKADA, Yukihiro, Osaka 540-6207, JP
KAWAMURA, Kiyomi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02K 1/30 → (51) ***D06F 37/30***

H02K 1/32 → (51) ***D06F 37/30***

H02K 1/32 → (51) ***F04C 23/02***

(51) ***H02K 3/04*** ***B23K 9/00*** (11) **2 800 246 B1** ***H02K 15/04***
(25) Ja (26) En
(21) 11879074.0 (22) 28.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) JP 2011/080432 28.12.2011
(87) WO 2013/099001 2013/27 04.07.2013
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STATORS*
• *ROTARY ELECTRIC MACHINE AND STATOR MANUFACTURING METHOD*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STATOR*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyotacho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) GOTO, Kazuhiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H02K 3/38*** ***H02K 3/52*** (11) **3 079 236 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14868338.6 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) JP 2014/081838 02.12.2014
(87) WO 2015/083687 2015/23 11.06.2015
(30) 02.12.2013 JP 2013249160
(54) • *VERDICHTER*
• *COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) AOTA, Keiji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
ISHIZAKI, Akinobu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

H02K 3/38 → (51) ***H02K 1/04***

H02K 3/44 → (51) ***H02K 1/04***

H02K 3/46 → (51) ***H02K 1/04***

H02K 3/50 → (51) ***H02K 1/04***

H02K 3/52 → (51) ***H02K 3/38***

H02K 3/52 → (51) ***H02K 15/00***

(51) ***H02K 5/04*** ***H02K 5/18*** ***H02K 7/06*** ***H02K 11/00*** (11) **2 963 779 B1** ***H02K 5/10*** ***H02K 9/22*** ***H02K 11/33***
(25) De (26) De
(21) 15174202.0 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 03.07.2014 DE 102014109322
(54) • *MECHATRONISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *MECHATRONIC DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAINEMENT MECATRONIQUE*
(73) Dr. Fritz Faulhaber GmbH & Co. KG, Daimlerstr. 23/25, 71101 Schönaich, DE
(72) Winterer Mario, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

H02K 5/10 → (51) ***H02K 1/04***

H02K 5/10 → (51) ***H02K 5/04***

H02K 5/173 → (51) ***F16C 19/55***

H02K 5/18 → (51) ***H02K 5/04***

(51) ***H02K 5/24*** ***H02K 15/03*** ***F03D 9/00*** (11) **2 751 904 B1** ***H02K 7/18***
(25) En (26) En
(21) 12842565.9 (22) 16.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) FI 2012/050989 16.10.2012
(87) WO 2013/057371 2013/17 25.04.2013
(30) 17.10.2011 EP 11185420
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE MIT DÄMPFUNGSMITTELN*
• *ELECTRIC MACHINE WITH DAMPENING MEANS*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE AVEC MOYEN D'AMORTISSEMENT*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) ROIVAINEN, Janne, FI-00380 Helsinki, FI
MANTERE, Juhani, FI-00380 Helsinki, FI
SZUCS, Aron, FI-00380 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H02K 7/06 → (51) ***H02K 5/04***

H02K 7/08 → (51) ***F16C 17/10***

H02K 7/116 → (51) ***F16H 3/54***

H02K 7/14 → (51) ***B62J 99/00***

H02K 7/14 → (51) ***F04C 23/02***

H02K 7/18 → (51) ***B62J 99/00***

H02K 7/18 → (51) ***F16H 3/54***

H02K 7/18 → (51) ***H02K 5/24***

H02K 9/06 → (51) ***D06F 37/30***

H02K 9/10 → (51) ***H02K 51/00***

H02K 9/16 → (51) ***H02K 1/04***

H02K 9/22 → (51) ***H02K 5/04***

(51) ***H02K 11/00*** ***B63H 23/34*** (11) **2 748 915 B1** ***F16C 3/02***
(25) En (26) En
(21) 12831803.7 (22) 10.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) SE 2012/050951 10.09.2012
(87) WO 2013/039443 2013/12 21.03.2013
(30) 13.09.2011 SE 1150824
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINES TRIEBWERKS IN EINER GONDEL VOR WELLENBIEGUNGS-ERSCHÜTTERUNGEN*
• *A METHOD OF AND A DEVICE FOR PROTECTING A MOTOR IN A POD AGAINST SHAFT BENDING SHOCKS*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE PROTÉGER LE MOTEUR D'UNE NACELLE CONTRE LES CHOCS PLIANT L'ARBRE*

(73) Rolls-Royce Aktiebolag, P.O. Box 1010, 681 29 Kristinehamn, SE
(72) ERIKSSON, Andreas, S-663 40 Hammarö, SE
LOBELL, Anders, S-691 36 Karlskoga, SE
NAHNFELDT, Per, S-654 65 Karlstad, SE
STYRUD, Gunnar, S-681 52 Kristinehamn, SE
(74) Johansson, Lars E., Hynell Patenttjänst AB P.O. Box 138, 683 23 Hagfors, SE

---

(51) ***H02K 11/00*** ***B60L 11/14*** ***B60L 1/02*** ***B60K 11/02*** (11) **2 849 318 B1** ***B60L 11/18*** ***B60L 3/00*** ***B60K 1/00***
(25) De (26) De
(21) 14179798.5 (22) 05.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(30) 11.09.2013 DE 102013218126
(54) • *Elektrische Antriebseinheit für Fahrzeuge*
• *Electric power for vehicles*
• *Unité de propulsion électrique pour véhicules*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Moll, Steffen, 73730 Esslingen, DE
Ince, Cafer, 71679 Asperg, DE

H02K 11/00 → (51) ***B60L 13/03***

H02K 11/00 → (51) ***H02J 4/00***

H02K 11/00 → (51) ***H02K 5/04***

H02K 11/02 → (51) ***H02J 4/00***

H02K 11/33 → (51) ***H02K 5/04***

---

(51) ***H02K 15/00*** ***H02K 3/52*** (11) **2 436 105 B1**
(25) It (26) En
(21) 10728298.0 (22) 25.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(86) IB 2010/052311 25.05.2010
(87) WO 2010/136966 2010/48 02.12.2010
(30) 25.05.2009 IT BO20090336
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *ELECTRIC MACHINE AND METHOD FOR MANUFACTURING IT*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE SA FABRICATION*
(73) SPAL Automotive S.r.l., Via per Carpi, 26/B, 42015 Correggio (Reggio Emilia), IT
(72) DE FILIPPIS, Pietro, I-17019 Varazze (Savona), IT
(74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
(60) 14174764.2 / 2 804 298

---

(51) ***H02K 15/02*** ***B23K 26/04*** B23K 101/34 ***B23K 26/06*** B23K 101/36 (11) **3 066 751 B1**
(25) SI (26) En
(21) 14727042.5 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) IB 2014/000519 10.04.2014
(87) WO 2015/067998 2015/19 14.05.2015
(30) 05.11.2013 SI 201300371
(54) • *ADAPTIVE LASER VERBINDUNG VON STATOR- UND ROTORBLECHE*
• *ADAPTIVE LASER JOINING OF STATOR AND ROTOR LAMINATIONS*
• *ASSEMBLAGE PAR LASER ADAPTATIF DE TÔLES STATOR ET ROTOR*
(73) NELA, RAZVOJNI CENTER ZA ELEKTROINDUSTRIJO IN ELEKTRONIKO, d.o.o., Na plavzu 79, 4228 Zelezniki, SI
(72) VEGELJ, David, SI- Ziri, SI
MOZINA, Janez, SI- 4240 Radovljica, SI
ZAJEC, Bostjan, SI- 5274 Crni Vrh, SI
(74) Macek, Gregor, et al, ITEM d.o.o. Resljeva 16, 1000 Ljubljana, SI

H02K 15/02 → (51) ***B21D 28/22***

H02K 15/03 → (51) ***D06F 37/30***

H02K 15/03 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 15/03 → (51) ***H02K 5/24***

H02K 15/04 → (51) ***H02K 3/04***

H02K 16/00 → (51) ***H02K 41/03***

H02K 21/24 → (51) ***B62J 99/00***

---

(51) ***H02K 21/44*** (11) **2 693 613 B1**
(25) Es (26) En
(21) 12382315.5 (22) 03.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(54) • *Hybridelektrische Reluktanzmaschine*
• *Hybrid electric reluctance machine*
• *Machine électrique hybride à réluctance*
(73) Avila Cusicanqui, Oscar Rolando, Calle los Ceibos, s/n Tucsupaya Baja, Sucre, BO
(72) Andrada Gascon, Pere, 08800 Vilanova i la Geltrú - Barcelona, ES
Avila Cusicanqui, Oscar Rolando, Sucre, BO
Blanque Molina, Balduí, 08800 Vilanova i la Geltrú - Barcelona, ES
Martinez Piera, Eusebi, 08800 Vilanova i la Geltrú, ES
Torrent Burgues, Marcel, 08800 Vilanova i la Geltrú - Barcelona, ES
Adelantado Perez, Javier María, Sucre, BO
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

H02K 29/03 → (51) ***B60L 13/03***

H02K 41/02 → (51) ***B65G 47/08***

---

(51) ***H02K 41/03*** ***H02K 16/00*** (11) **3 113 342 B1** H02K 21/24
(25) En (26) En
(21) 15174826.6 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(54) • *LINEARER DREHMECHANISMUS*
• *LINEAR ROTARY MECHANISM*
• *MÉCANISME ROTATIF LINÉAIRE*
(73) Hiwin Mikrosystem Corp., No. 6, Jingke Central Road Nantun District, Taichung City 40852, TW
(72) Szu, Kou-I, 40852 Taichung City, TW
Chang, Yu-Jung, 40852 Taichung City, TW
Fan, Chih-Kai, 40852 Taichung City, TW
Chen, Ying-Jung, 40852 Taichung City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

H02K 41/03 → (51) ***B60L 13/03***

---

(51) ***H02K 51/00*** ***H02K 9/10*** (11) **2 482 432 B1**
(25) En (26) En
(21) 12151749.4 (22) 19.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(30) 01.02.2011 GB 201101678
(54) • *Kühlanordnung für ein Magnetschaltgetriebe*
• *A cooling arrangement for a magnetic gearbox*
• *Agencement de refroidissement pour boîte de vitesses magnétique*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Anthony, John, Derby, Derbyshire DE1 3AZ, GB
Chong, Ellis, Derby, Derbyshire DE23 3TU, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
(60) 17199846.1

---

(51) ***H02M 1/00*** (11) **2 961 048 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15173247.6 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 25.06.2014 CN 201410293366
(54) • *WECHSELRICHTERSTEUERVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *INVERTER CONTROL METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'INVERSEUR, APPAREIL ET SYSTÈME*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Haibin, 518129, P.R. Shenzhen, CN
XIN, Kai, 518129, P.R. Shenzhen, CN
LU, Li, 518129, P.R. Shenzhen, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H02M 1/00 → (51) ***H02M 7/217***

---

(51) ***H02M 1/08*** ***H02M 1/36*** (11) **2 658 103 B1**
(25) En (26) En
(21) 13163720.9 (22) 02.01.2008
(84) DE FR GB
(43) 30.10.2013
(54) • *Treiberschaltung für einen Schalter in einem Schaltwandler*
• *Drive circuit for a switch in a switching converter*
• *Circuit de commande d'un interrupteur dans un convertisseur à commutation*
(73) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) Gong, Xiao Wu, 689096 Singapur, SG
Kok, Siu Kam, 389754 Singapur, SG
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE
(62) 08000024.3 / 2 077 608

H02M 1/10 → (51) ***H02J 9/06***

H02M 1/12 → (51) ***H02M 1/42***

H02M 1/12 → (51) ***H02M 5/257***

H02M 1/36 → (51) ***H02M 1/08***

(51) ***H02M 1/42*** (11) **2 290 793 B1**
H02M 1/12
(25) En (26) En
(21) 10008626.3 (22) 18.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2011
(30) 31.08.2009 JP 2009199188
(54) • *Wandlervorrichtung, Modul für Antriebsmotor, Kühlvorrichtung, Oberwellenreduzierungsvorrichtung*
• *Converter device, module for driving motor, refrigerating apparatus, harmonic reducing device*
• *Dispositif convertisseur, module de commande de moteur, appareil réfrigérant et dispositif de réduction harmonique*
(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo, JP
Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0022, JP
(72) Li, Dong Sheng, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP
Notohara, Yasuo, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02M 1/42 → (51) ***H02M 3/158***

H02M 3/06 → (51) ***H02G 5/00***

H02M 3/155 → (51) ***H02M 3/156***

(51) ***H02M 3/156*** (11) **2 211 449 B1**
H02H 7/12 ***H02M 3/155***
(25) En (26) En
(21) 10151339.8 (22) 21.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2010
(30) 23.01.2009 US 358568
(54) • *Schaltung und Methodologie zum Schutz eines Hochsetzstellers*
• *Circuitry and methodology for protecting a boost dc/dc converter*
• *Circuit et méthodologie pour la protection d'un convertisseur élévateur*
(73) Linear Technology Corporation, 1630 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035-7417, US
(72) Young, Eric, Apex, NC 27502, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H02M 3/158*** (11) **2 341 605 B1**
H02M 1/42
(25) En (26) En
(21) 09252935.3 (22) 31.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2011
(54) • *Leistungsfaktorkorrekturstufe*
• *A power factor correction stage*
• *Niveau de correction du facteur de puissance*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Pansier, Frans, Redhill Surrey RH1 1DL, GB
Duerbaum, Thomas Antonius, Redhill Surrey RH1 1DL, GB
Schmid, Markus, Redhill Surrey RH1 1DL, GB
Mühlbauer, Klaus, Redhill Surrey RH1 1DL, GB
Kuebrich, Johann Baptist Daniel, Redhill Surrey RH1 1DL, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, et al, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***H02M 3/335*** (11) **2 056 440 B1**
(25) De (26) De
(21) 08166167.0 (22) 09.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.05.2009
(30) 31.10.2007 AT 17672007
(54) • *Verfahren zum Betreiben eines Schaltnetzteils*
• *Method for operating a switching power supply*
• *Procédé destiné au fonctionnement d'un bloc à découpage*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Juran, Dietrich, 2483 Ebreichsdorf, AT
Eichhorner, Bernhard, 1210 Wien, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02M 5/06 → (51) ***H02G 5/00***

(51) ***H02M 5/257*** (11) **2 732 542 B1**
H02M 1/12
(25) De (26) De
(21) 12746041.8 (22) 12.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) EP 2012/063672 12.07.2012
(87) WO 2013/007783 2013/03 17.01.2013
(30) 13.07.2011 DE 102011079053
01.12.2011 DE 102011119932
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB VON MEHREREN VERBRAUCHERN IN WECHSELSTROMNETZEN MIT PHASENANSCHNITT ODER PHASENABSCHNITT*
• *METHOD OF OPERATING SEVERAL LOADS FED FROM AN AC GRID BY MEANS OF PHASE CONTROLLED CONVERTERS*
• *MÉTHODE D'OPERATION DES PLUSIERS CHARGES ALIMENTÉES D'UN RESEAU C. A. AVEC DES CONVERTISSEURS COMMANDÉS EN ANGLE DE PHASE*
(73) Singulus Technologies AG, Hanauer Landstrasse 103, 63796 Kahl/Main, DE
(72) BECKER, Wolfgang, 64850 Schaafheim, DE
RÜTH, Edgar, 63796 Kahl am Main, DE
KLEIN, Benedikt, 63768 Feldkahl, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H02M 5/27 → (51) ***H02P 1/46***

H02M 5/293 → (51) ***H02M 5/297***

(51) ***H02M 5/297*** (11) **2 717 458 B1**
H02M 5/293
(25) Ja (26) En
(21) 11866204.8 (22) 07.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) JP 2011/006195 07.11.2011
(87) WO 2012/160615 2012/48 29.11.2012
(30) 26.05.2011 JP 2011118293
(54) • *WECHSELSTROMUMWANDLUNGSSCHALTUNG, WECHSELSTROMUMWANDLUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *AC CONVERSION CIRCUIT, AC CONVERSION METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *CIRCUIT DE CONVERSION EN COURANT ALTERNATIF, PROCÉDÉ DE CONVERSION EN COURANT ALTERNATIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) YAMAMOTO, Hiroshi, Osaka 540-6207, JP
SADA, Tomokazu, Osaka 540-6207, JP
ITOH, Junichi, Nagaoka-shi Niigata 940-2188, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H02M 7/00*** (11) **2 727 232 B1**
(25) En (26) En
(21) 12740246.9 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) US 2012/044803 29.06.2012
(87) WO 2013/003668 2013/01 03.01.2013
(30) 29.06.2011 US 201161502593 P
28.06.2012 US 201213535655
(54) • *VERKAPSELUNG EINER STROMVERSORGUNG MIT MODULAREN ELEKTRONISCHEN MODULEN*
• *PACKAGING OF POWER SUPPLY USING MODULAR ELECTRONIC MODULES*
• *CONDITIONNEMENT D'UN BLOC D'ALIMENTATION AU MOYEN DE MODULES ÉLECTRONIQUES MODULAIRES*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) WISSNER, Kevin D., Monroeville, Pennsylvania 15146, US
NOVACK, Edward A., New Kensington, Pennsylvania 15068, US
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***H02M 7/06*** (11) **2 955 835 B1**
G05B 23/02
(25) En (26) En
(21) 14172171.2 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(54) • *Kurzschlussdetektionsschaltung und Kurzschlussdetektionsverfahren für mehrphasige Gleichrichter im Frequenzbereich*
• *Short circuit detection circuit and short circuit detection method for multi-phase rectifier at frequency domain*
• *Circuit de détection de court-circuit et procédé de détection de court-circuit pour redresseur multiphase à domaine de fréquence*
(73) Actron Technology Corporation, 1F, No. 22, Sec. 2, Nan-Kan Road, Lu Chu Hsiang, Taoyuan County, TW
(72) Wu, Chi-Kai, 33855 Luchu Hsiang, Taoyuan, TW
Yu, Chia-Sung, 33855 Luchu Hsiang, Taoyuan, TW

Lu, Chih-Chun, 33855 Luchu Hsiang, Taoyuan, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H02M 7/217*** (11) **2 422 445 B1**
H02M 1/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 10719102.5 (22) 22.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(86) IB 2010/051769 22.04.2010
(87) WO 2010/122513 2010/43 28.10.2010
(30) 22.04.2009 FR 0901942
(54) • *STROMVERSORGUNG MIT ANGEPASSTER AUSGANGSSPANNUNG*
• *POWER SUPPLY WITH ADAPTED OUTPUT VOLTAGE*
• *ALIMENTATION À TENSION DE SORTIE ADAPTÉE*
(73) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) TRANCHAND, Alain, F-74330 La Balme de Sillingy, FR
LAMBERSEND, Bruno, F-74130 Bonneville, FR
(74) Rossi, Alexandra, et al, Bugnion SA 10, route de Florissant, 1206 Genève, CH

H02P 1/04 → (51) ***F02N 11/08***

H02P 1/44 → (51) ***H02P 25/032***

---

(51) ***H02P 1/46*** (11) **2 472 713 B1**
H02P 1/52 ***H02M 5/27***
(25) Ja (26) En
(21) 09848695.4 (22) 24.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) JP 2009/064695 24.08.2009
(87) WO 2011/024247 2011/09 03.03.2011
(54) • *STARTVORRICHTUNG FÜR SYNCHRONMASCHINE*
• *SYNCHRONOUS MACHINE STARTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉMARRAGE DE MACHINE SYNCHRONE*
(73) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) TAMAI, Shinzo, Tokyo 108-0073, JP
TAGUCHI, Hisanori, Tokyo 108-0073, JP
ANDO, Akinobu, Tokyo 108-0073, JP
HOSOKAWA, Yasuhiko, Tokyo 108-0073, JP
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

H02P 1/52 → (51) ***H02P 1/46***

---

(51) ***H02P 3/02*** (11) **2 624 437 B1**
H02P 3/22 ***H02P 6/24***
(25) En (26) En
(21) 13151414.3 (22) 16.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(30) 02.02.2012 JP 2012021128
(54) • *Motorsteuerungsvorrichtung und Steuerverfahren dafür*
• *Motor control device and control method of the same*
• *Dispositif de commande de moteur et procédé de commande de celui-ci*
(73) Sanyo Denki Co., Ltd., 33-1, Minamiotsuka 3-chome Toshima-ku, Tokyo 170-8451, JP
(72) Taniguchi, Noriaki, Tokyo, 170-8451, JP
Toda, Takahisa, Japan, 170-8451, JP
Muramatsu, Yo, Japan, 170-8451, JP
(74) McCartney, Jonathan William, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H02P 3/22 → (51) ***H02P 3/02***

---

(51) ***H02P 6/00*** (11) **2 559 151 B1**
H02P 6/14 ***H02P 6/08***
(25) En (26) En
(21) 11716013.5 (22) 13.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) GB 2011/050732 13.04.2011
(87) WO 2011/128685 2011/42 20.10.2011
(30) 16.04.2010 GB 201006396
(54) • *STEUERUNG EINES BÜRSTENLOSEN MOTORS*
• *CONTROL OF A BRUSHLESS MOTOR*
• *COMMANDE D'UN MOTEUR SANS BALAI*
(73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) CHEN, Yu, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
CELIK, Tuncay, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
GREETHAM, Stephen, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Lobban, Colin, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

H02P 6/06 → (51) ***H02P 27/08***

---

(51) ***H02P 6/08*** (11) **2 592 747 B1**
H02P 21/14
(25) En (26) En
(21) 12191698.5 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(30) 10.11.2011 CN 201110355846
(54) • *Verfahren und System zur Motorsteuerung*
• *Method and system for controlling motor*
• *Procédé et système pour contrôler un moteur*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Li, Yong, Niskayuna, NY New York 12309, US
Kang, Pengju, Niskayuna, NY New York 12309, US
Zhou, Ronghui, Niskayuna, NY New York 12309, US
Shen, Xiangming, Niskayuna, NY New York 12309, US
Chen, Xiao, Niskayuna, NY New York 12309, US
Cai, Zili, Niskayuna, NY New York 12309, US
Zhao, Tong, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) Fischer, Jens Peter, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

H02P 6/08 → (51) ***H02P 6/00***

H02P 6/10 → (51) ***H02P 27/08***

H02P 6/14 → (51) ***H02P 6/00***

H02P 6/15 → (51) ***B60L 13/03***

---

(51) ***H02P 6/16*** (11) **1 298 785 B1**
B62D 5/04 ***B62D 15/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 02292267.8 (22) 17.09.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 02.04.2003
(30) 26.09.2001 FR 0112381
(54) • *Regelvorrichtung für einen elektronisch geschalteten Motor*
• *Control device for an electronic commutated motor*
• *Dispositif de commande d'un moteur à commutation électronique*
(73) S.N.R. ROULEMENTS, 1, rue des Usines, F-74010 Annecy Cedex, FR
(72) Desbiolles, Pascal, 74570 Thorens-Glières, FR
Nicot, Christophe, 74600 Quintal, FR
Friz, Achim, 74600 Seynod, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, et al, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

H02P 6/16 → (51) ***B60L 13/03***

---

(51) ***H02P 6/18*** (11) **2 160 831 B1**
H02P 8/00 ***H02P 6/185***
H02P 8/42
(25) De (26) De
(21) 08761006.9 (22) 13.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.03.2010
(86) EP 2008/057481 13.06.2008
(87) WO 2008/155294 2008/52 24.12.2008
(30) 20.06.2007 DE 102007028384
(54) • *VERFAHREN UND SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM BETREIBEN EINES BÜRSTENLOSEN GLEICHSTROMMOTORS*
• *METHOD AND CIRCUIT ARRANGEMENT FOR OPERATING A BRUSHLESS DC MOTOR*
• *PROCÉDÉ ET CIRCUIT PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN MOTEUR À COURANT CONTINU SANS BALAIS*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KNECHT, Gerhard, 76473 Iffezheim, DE

---

(51) ***H02P 6/18*** (11) **2 712 075 B1**
H02P 25/08
(25) En (26) En
(21) 12185303.0 (22) 20.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(54) • *Verfahren zur Steuerung einer geschalteten Reluktanzmaschine*
• *Method to control a switched reluctance machine*
• *Procédé pour commander une machine à réluctance commutée*
(73) Perkins Engines Company Limited, Frank Perkins Way, Peterborough Cambridgeshire PE1 5NA, GB
(72) Langley, Thomas, Peterborough, Cambridgeshire PE1 5AA, GB
Watkins, Stephen, LS8 2RU Leeds, GB
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H02P 6/185 → (51) ***H02P 6/18***

H02P 6/24 → (51) ***H02P 3/02***

H02P 8/00 → (51) ***B60L 13/03***

H02P 8/00 → (51) ***H02P 6/18***

H02P 8/42 → (51) ***H02P 6/18***

H02P 9/00 → (51) ***F03D 9/00***

(51) ***H02P 9/10*** (11) **2 911 292 B1**
H02P 9/30
(25) En (26) En
(21) 14188293.6 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(54) • *Verfahren und Generatorsystem zum Betrieb eines Generators*
• *A method and a generator system for operating a generator*
• *Système de générateur et procédé permettant de faire fonctionner un générateur*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) Safari-Zadeh, Immanuel, 5504 Othmarsingen, CH
Schäfer, René Wilhelm, 5034 Suhr, CH
(74) General Electric Technology GmbH, Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

H02P 9/10 → (51) ***F03D 9/00***

H02P 9/30 → (51) ***H02P 9/10***

H02P 21/14 → (51) ***H02P 6/08***

H02P 23/00 → (51) ***H02P 27/08***

(51) ***H02P 25/02*** (11) **2 066 019 B1**
(25) En (26) En
(21) 08020685.7 (22) 28.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.06.2009
(30) 01.12.2007 GB 0723548
(54) • *SCHALTUNGEN ZUR SPANNUNGSBEGRENZUNG UND ENERGIERÜCKGEWINNUNG*
• *VOLTAGE CLAMPING AND ENERGY RECOVERY CIRCUITS*
• *CIRCUITS DE LIMITATION DE TENSION ET DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE*
(73) GE Energy Power Conversion Technology Limited, Boughton Road, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB
(72) Crane, Allan David, Rugby Warwickshire CV23 0BH, GB
Lee, David Nicholas, Northamptonshire NN7 4LZ, GB
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(51) ***H02P 25/032*** (11) **2 246 568 B1**
F04B 35/04 ***F04B 49/06***
H02P 1/44 ***H02P 25/06***
(25) En (26) En
(21) 10008334.4 (22) 16.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.11.2010
(30) 02.02.2006 KR 20060010264
02.02.2006 KR 20060010266
02.02.2006 KR 20060010267
02.02.2006 KR 20060010269
(54) • *Steuerungsvorrichtung für Linearverdichter*
• *Control apparatus for linear compressor*
• *Appareil de contrôle pour compresseur linéaire*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yoido-Dong Yongdungpo-Gu, Seoul 150-010, KR
(72) Roh, Chulgi, Gyungsangnam-do 641-010, KR
Kim, Jong-Kwon, Gyungsangnam-do 641-100, KR
Bae, Jung-Wook, Gyungsangnam-do 641-010, KR
Kang, Hee-Dong, Chungcheongnam-do 340-809, KR
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 07700993.4 / 1 987 251

H02P 25/032 → (51) ***A63G 9/16***

H02P 25/06 → (51) ***B60L 13/03***

H02P 25/06 → (51) ***H02P 25/032***

H02P 25/08 → (51) ***H02P 6/18***

(51) ***H02P 27/08*** (11) **2 456 066 B1**
(25) En (26) En
(21) 11189255.0 (22) 15.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(30) 19.11.2010 US 949882
(54) • *Asynchronmaschine mit niedriger Induktivität und hohem Wirkungsgrad*
• *Low-inductance, high-efficiency induction machine*
• *Machine à induction à faible induction et haute efficacité*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) El-Refaie, Ayman Mohamed Fawzi, Niskayuna, NY 12309, US
King, Robert Dean, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Fischer, Jens Peter, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) ***H02P 27/08*** (11) **2 899 878 B1**
H02P 6/06 ***H02P 6/10***
H02P 23/00
(25) Ja (26) En
(21) 13838390.6 (22) 12.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) JP 2013/071789 12.08.2013
(87) WO 2014/045760 2014/13 27.03.2014
(30) 18.09.2012 JP 2012204633
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *MOTOR CONTROL DEVICE AND MOTOR CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) FUKUNAGA, Yosuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KAWAMURA, Hiromichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
FUJIWARA, Kengo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NAKAMURA, Hideo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H03B 5/12 → (51) ***H03L 7/107***

H03B 17/00 → (51) ***H01S 5/00***

H03F 1/22 → (51) ***H03G 1/00***

(51) ***H03F 1/26*** (11) **2 693 632 B1**
H03F 3/217 ***H03F 3/187***
H03F 3/185
(25) Ja (26) En
(21) 12763863.3 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) JP 2012/002057 23.03.2012
(87) WO 2012/132377 2012/40 04.10.2012
(30) 28.03.2011 JP 2011069231
(54) • *VERSTÄRKER UND AUDIOVORRICHTUNG MIT DEM VERSTÄRKER*
• *AMPLIFIER AND AUDIO DEVICE PROVIDED WITH AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR ET DISPOSITIF AUDIO COMPORTANT L'AMPLIFICATEUR*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HAGA, Tsuyoshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
OZAKI, Seigo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H03F 1/32 → (51) ***H04L 25/49***

H03F 1/52 → (51) ***H03F 1/56***

(51) ***H03F 1/56*** (11) **2 552 017 B1**
H03G 3/30 ***H03G 3/00***
H03F 3/189
(25) En (26) En
(21) 11175282.0 (22) 26.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(54) • *Verfahren zur Verringerung des Mindestbetriebsbereichs einer Kommunikationsverbindung*
• *A method of diminishing the minimum range of operation of a communication link*
• *Procédé pour diminuer la portée minimum de fonctionnement d'un lien de communication*
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) Bendsen, Henrik, DK-2765 Smørum, DK
(74) Nielsen, Hans Jørgen Vind, Oticon A/S IP Management Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) ***H03F 1/56*** (11) **2 854 288 B1**
H03H 7/38 ***H03F 1/52***
H03F 3/217 ***H03F 3/24***
H03F 3/45
(25) En (26) En
(21) 14191308.7 (22) 17.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015

(30) 03.08.2011 US 201113197022
(54) • *Anpassungsnetzwerk zur Verwendung mit einem Verstärker*
• *A matching network for use with an amplifier*
• *Reseau d'adaptation destiné à être utilisé avec un amplificateur*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Lindstrand, Jonas, 226 57 Lund, SE
Bryant, Carl, 226 52 Lund, SE
Sjöland, Henrik, 22468 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 12743933.9 / 2 740 213

H03F 3/183 → (51) ***H04R 19/00***

H03F 3/185 → (51) ***H03F 1/26***

H03F 3/187 → (51) ***H03F 1/26***

H03F 3/189 → (51) ***H03F 1/56***

H03F 3/19 → (51) ***H04L 25/49***

H03F 3/195 → (51) ***H03G 1/00***

H03F 3/217 → (51) ***H03F 1/26***

H03F 3/217 → (51) ***H03F 1/56***

H03F 3/24 → (51) ***H03F 1/56***

H03F 3/24 → (51) ***H04L 25/49***

H03F 3/26 → (51) ***H03K 17/687***

H03F 3/45 → (51) ***H03F 1/56***

H03F 3/45 → (51) ***H03K 17/687***

H03F 3/45 → (51) ***H04R 19/00***

H03F 3/72 → (51) ***H03G 1/00***

(51) ***H03G 1/00*** (11) **2 449 675 B1**
H03F 3/72 ***H03F 3/195***
H03F 1/22
(25) En (26) En
(21) 10731683.8 (22) 30.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(86) US 2010/040682 30.06.2010
(87) WO 2011/002942 2011/01 06.01.2011
(30) 30.06.2009 US 222061 P
11.12.2009 US 636637
(54) • *VERSTÄRKUNGSREGELUNGSLINEARITÄT BEI EINEM HF-TREIBERVERSTÄRKERSENDER*
• *GAIN CONTROL LINEARITY IN AN RF DRIVER AMPLIFIER TRANSMITTER*
• *LINÉARITÉ DE COMMANDE DE GAIN DANS UN ÉMETTEUR D'AMPLIFICATEUR D'ATTAQUE RF*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) GODBOLE, Devavrata, V., San Diego CA 92121, US
(74) Wimmer, Hubert, WAGNER & GEYER Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H03G 3/00 → (51) ***H03F 1/56***

H03G 3/30 → (51) ***H03F 1/56***

H03G 3/30 → (51) ***H04R 19/00***

H03H 2/00 → (51) ***H01Q 3/38***

(51) ***H03H 7/30*** (11) **2 416 494 B1**
H04B 1/04 ***H04B 1/18***
H03H 11/40 ***H03H 7/40***
(25) En (26) En
(21) 11173303.6 (22) 08.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(30) 02.08.2010 KR 20100074591
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Impedanzabgleich mittels Stehwellenverhältnisinformation*
• *Apparatus and method for matching impedance using standing wave ratio information*
• *Appareil et procédé pour faire correspondre l'impédance au moyen des informations du rapport d'onde stationnaire*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291 Daehak-ro (373-1 Guseong-dong) Yuseong-gu, Daejeon 305-701, KR
(72) Lee, Sang Hun, Jung-gu Seoul, 100-714, KR
Cho, Sung Bae, Jung-gu Seoul, 100-714, KR
Park, Dong Chan, Jung-gu Seoul, 100-714, KR
Kim, Chang Wook, Jung-gu Seoul, 100-714, KR
Song, Ju Young, Jung-gu Seoul, 100-714, KR
Jang, Hyeon Seok, Yuseong-gu, Daejeon 305-701, KR
Yu, Jong Won, Yuseong-gu, Daejeon 305-701, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

H03H 7/38 → (51) ***H03F 1/56***

H03H 7/38 → (51) ***H03L 7/107***

H03H 7/40 → (51) ***H03H 7/30***

H03H 9/00 → (51) ***H03H 9/64***

H03H 9/145 → (51) ***H03H 9/64***

H03H 9/25 → (51) ***G01N 29/02***

H03H 9/25 → (51) ***H03H 9/64***

(51) ***H03H 9/64*** (11) **2 355 348 B1**
H01L 41/09 ***H01L 41/18***
H03H 9/145 ***H03H 9/25***
H03H 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 09828746.9 (22) 29.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(86) JP 2009/003568 29.07.2009
(87) WO 2010/061496 2010/22 03.06.2010
(30) 25.11.2008 JP 2008299490
(54) • *ELASTISCHE WELLENFILTERVORRICHTUNG*
• *ELASTIC WAVE FILTER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRE D' ONDE ÉLASTIQUE*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) TAKAMINE, Yuichi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H03H 11/40 → (51) ***H03H 7/30***

(51) ***H03K 17/687*** (11) **2 478 637 B1**
H03F 3/26 ***G06F 13/40***
H03F 3/45 ***H03M 1/06***
H03M 1/74 ***H03M 1/80***
H04L 25/02 ***H04L 25/03***
H03K 19/00 ***H03K 19/0175***
H03M 1/10
(25) En (26) En
(21) 10816291.8 (22) 14.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) US 2010/048826 14.09.2010
(87) WO 2011/032178 2011/11 17.03.2011
(30) 14.09.2009 US 242319 P
(54) • *HOCHAUFLÖSENDER AUSGABETREIBER*
• *HIGH RESOLUTION OUTPUT DRIVER*
• *COMMANDE DE SORTIE À HAUTE DÉFINITION*
(73) Rambus Inc., 1050 Enterprise Way Suite 700, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) AMIRKHANY, Amir, Sunnyvale CA 94087, US
HUANG, Chaofeng, San Jose CA 95120, US
KAVIANI, Kambiz, San Francisco CA 94102, US
DETTLOFF, Wayne, D., Cary NC 27513, US
CHANG, Kun-Yung, Los Altos CA 94024, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

H03K 19/00 → (51) ***H03K 17/687***

H03K 19/0175 → (51) ***H03K 17/687***

H03K 19/173 → (51) ***G06F 7/57***

H03L 7/08 → (51) ***G06F 1/10***

(51) ***H03L 7/107*** (11) **3 206 303 B1**
H01G 7/06 ***H03B 5/12***
H03H 7/38
(25) Fr (26) Fr
(21) 16183459.3 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 10.02.2016 FR 1651064
(54) • *STEUERVORRICHTUNG EINES KONDENSATORS MIT REGULIERBARER KAPAZITÄT*
• *DEVICE FOR CONTROLLING A CAPACITOR WITH ADJUSTABLE CAPACITANCE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN CONDENSATEUR DE CAPACITÉ RÉGLABLE*
(73) STMicroelectronics (Tours) SAS, 10, Rue Thales de Milet, 37100 Tours, FR
(72) Charley, Sylvain, 37390 Mettray, FR
Heurtier, Jérôme, 37000 Tours, FR
Jeuffrault, Laurent, 37100 Tours, FR
(74) Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont 1, rue Champollion, 38000 Grenoble, FR

H03M 1/06 → (51) ***H03K 17/687***

H03M 1/06 → (51) ***H03M 3/00***

H03M 1/10 → (51) ***H03K 17/687***

H03M 1/34 → (51) ***H04N 5/335***

H03M 1/56 → (51) ***H04N 5/335***

H03M 1/74 → (51) ***H03K 17/687***

H03M 1/80 → (51) ***H03K 17/687***

(51) ***H03M 3/00*** (11) **2 591 555 B1**
H03M 1/06
(25) En (26) En
(21) 11700774.0 (22) 11.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(86) US 2011/020789 11.01.2011
(87) WO 2012/005777 2012/02 12.01.2012
(30) 08.07.2010 US 832599
(54) • *2-PHASEN-VERSTÄRKUNGSKALIBRIER- UND SKALIERSCHEMA FÜR DEIN SCHALTKONDENSATOR EINES SIGMA-DELTA-MODULATORS UNTER VERWENDUNG EINER CHOPPER-SPANNUNGS-REFERENZ*
• *2-PHASE GAIN CALIBRATION AND SCALING SCHEME FOR SWITCHED CAPACITOR SIGMA-DELTA MODULATOR USING A CHOPPER VOLTAGE REFERENCE*
• *SYSTÈME D'ÉTALONNAGE DE GAIN ET DE MISE À L'ÉCHELLE EN 2 PHASES POUR MODULATEUR SIGMA-DELTA À CAPACITÉS COMMUTÉES AU MOYEN D'UNE RÉFÉRENCE DE TENSION DE HACHEUR*
(73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) QUIQUEMPOIX, Vincent, F-01220 Divonne Les Bains, FR
JOHNER, Yann, CH-1028 Preverenges, CH
BELLINI, Gabriele, CH-1055 Froideville, CH
(74) Grubert, Andreas, et al, c/o Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) ***H03M 7/30*** (11) **2 946 538 B1**
H04W 88/08 ***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 13871325.0 (22) 16.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) CN 2013/070536 16.01.2013
(87) WO 2014/110730 2014/30 24.07.2014
(54) • *KOMPRESSION UND DEKOMPRESSION VON KOMPLEXWERTIGEN OFDM-DATEN FÜR EINE FUNKBASISSTATION*
• *COMPRESSION AND DE-COMPRESSION OF COMPLEX VALUED OFDM DATA FOR A RADIO BASE STATION*
• *COMPRESSION ET DÉCOMPRESSION DE DONNÉES OFDM À VALEURS COMPLEXES POUR UNE STATION DE BASE RADIO*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) XIA, Bin, Chengdu Sichuan 610041, CN
WEI, Min, Chengdu Sichuan 610041, CN
(74) Kühn, Friedrich Heinrich, Ericsson AB Patent Unit Kista RAN 1 Torshamnsgatan 23, 164 80 Stockholm, SE

H03M 7/30 → (51) ***H04B 7/02***

(51) ***H03M 7/40*** (11) **2 760 138 B1**
H04N 19/13
(25) En (26) En
(21) 14160512.1 (22) 12.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(30) 14.01.2011 US 201161432884 P
(54) • *Schema für Entropiecodierung*
• *Entropy encoding scheme*
• *Schéma de codage d'entropie*
(73) GE Video Compression, LLC, 8 Southwoods Boulevard, Albany, NY 12211, US
(72) Marpe, Detlev, 12161 Berlin, DE
Nguyen, Tung, 13055 Berlin, DE
Schwarz, Heiko, 16341 Panketal, DE
Wiegand, Thomas, 14195 Berlin, DE
(74) Schenk, Markus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 12700329.1 / 2 664 070

H03M 13/25 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04B 1/00*** (11) **1 556 956 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 03742302.7 (22) 26.06.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.07.2005
(86) US 2003/020446 26.06.2003
(87) WO 2004/004139 2004/02 08.01.2004
(30) 26.06.2002 US 392174 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BERMITTELN VON BILDERN ZWISCHEN KOMMUNIZIERENDEN BENUTZERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNICATING IMAGES BETWEEN INTERCOMMUNICATING USERS*
• *SYSTEME ET PROCEDE DE TRANSMISSION D'IMAGES ENTRE DES UTILISATEURS EN INTERCOMMUNICATION*
(73) Yahoo Holdings, Inc., 701 First Avenue, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) HARVEY, Christopher Forrest, San Francisco, CA 94114, US
NEW, Matthew, Irvine, CA 92614, US
RAMANI, Ramkumar, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(60) 12152007.6 / 2 469 716

(51) ***H04B 1/00*** (11) **2 754 245 B1**
H04B 1/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 12753734.8 (22) 04.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) EP 2012/067208 04.09.2012
(87) WO 2013/034542 2013/11 14.03.2013
(30) 05.09.2011 FR 1102689
(54) • *KOMMUNIKATIONSKNOTENZUM EMPFANGEN UND/ODER SENDEN VON FUNK-KOMMUNIKATION GEMÄSS MINDESTENS EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN KOMMUNIKATIONSPROTOKOLL GLEICHZEITIG*
• *COMMUNICATION NODE SUITABLE FOR RECEIVING AND/OR TRANSMITTING RADIO COMMUNICATIONS ACCORDING TO AT LEAST ONE FIRST AND ONE SECOND COMMUNICATIONS PROTOCOL SIMULTANEOUSLY*
• *NOEUD DE COMMUNICATION ADAPTÉ POUR RECEVOIR ET/OU TRANSMETTRE DES RADIOCOMMUNICATIONS SELON SIMULTANÉMENT AU MOINS UN PREMIER ET UN DEUXIÈME PROTOCOLES DE COMMUNICATION*
(73) THALES, 45, rue de Villiers, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(72) SOULIE, Antoine, F-92622 Gennevilliers-Cedex, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H04B 1/04 → (51) ***H03H 7/30***

H04B 1/04 → (51) ***H04B 1/00***

H04B 1/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 1/04 → (51) ***H04L 25/49***

(51) ***H04B 1/10*** (11) **2 471 186 B1**
H04B 1/52 ***H04B 1/525***
(25) En (26) En
(21) 10845520.5 (22) 21.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) CN 2010/073049 21.05.2010
(87) WO 2011/097848 2011/33 18.08.2011
(30) 11.02.2010 US 704499
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNGEN, KOMMUNIKATIONSEINHEITEN UND VERFAHREN ZUM UNTERBRECHEN EINER INTERMODULATIONSVERZERRUNG*
• *INTEGRATED CIRCUITS, COMMUNICATION UNITS AND METHODS OF CANCELLATION OF INTERMODULATION DISTORTION*
• *CIRCUITS INTÉGRÉS, UNITÉS DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉS DE SUPPRESSION DE LA DISTORSION D'INTERMODULATION*
(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., 20 Ayer Rajah Crescent No. 04-01, Singapore 139964, SG
(72) PRATT, Patrick, Co. Cork, IE
PLUMB, William, Cambridge CB5 8HU, GB
GAULT, Sophie, Cambridge CB4 1ER, GB
CHUNG, Pei-Shiun, Taiwan, CN
(74) Wray, Antony John, et al, Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

(51) ***H04B 1/10*** (11) **2 975 772 B1**
H04B 1/26 ***H04N 5/50***
H04N 5/455 ***H04N 21/426***
H04N 21/438 ***H04N 5/44***
(25) Ja (26) En
(21) 14763605.4 (22) 07.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) JP 2014/000014 07.01.2014
(87) WO 2014/141573 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 JP 2013053128
(54) • *EMPFÄNGER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *RECEIVER AND ELECTRONIC APPLIANCE*
• *RÉCEPTEUR, ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SHIMIZU, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP
NAKAJIMA, Tomonori, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04B 1/18 → (51) ***H03H 7/30***

H04B 1/26 → (51) ***H04B 1/10***

(51) ***H04B 1/3888*** (11) **2 886 622 B1**
G02B 1/16 ***G02B 1/10***
C09J 7/02 ***C08K 5/3435***
C09J 9/02 ***C09J 11/06***
C09J 133/06 ***C09J 133/08***
C09J 133/14 ***G02B 1/14***
G02B 1/18
(25) Ko (26) En
(21) 14813735.9 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) KR 2014/005442 19.06.2014
(87) WO 2014/204249 2014/52 24.12.2014
(30) 19.06.2013 KR 20130070504
19.06.2013 KR 20130070512
(54) • *DRUCKEMPFINDLICHE KLEBSTOFF- ZUSAMMENSETZUNG*
• *PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHESIVE SENSIBLE A LA PRESSION*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Kee Young, Daejeon 305-380, KR
YOON, Sung Soo, Daejeon 305-380, KR
BAE, Jeong Sik, Daejeon 305-380, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04B 1/3888 → (51) ***G06F 1/16***

H04B 1/3888 → (51) ***H04M 1/02***

H04B 1/52 → (51) ***H04B 1/10***

H04B 1/525 → (51) ***H04B 1/10***

(51) ***H04B 1/69*** (11) **2 119 026 B1**
(25) En (26) En
(21) 08701672.1 (22) 25.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.11.2009
(86) EP 2008/050875 25.01.2008
(87) WO 2008/090212 2008/31 31.07.2008
(30) 25.01.2007 US 886594 P
21.03.2007 US 689376
(54) • *ULTRABREITBANDMODUSWAHL*
• *ULTRA-WIDEBAND MODE SELECTION*
• *SÉLECTION DE MODE ULTRALARGE BANDE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HAARTSEN, Jacobus, 7772 BG Hardenberg, NL
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04B 1/707*** (11) **1 564 903 B1**
(25) En (26) En
(21) 05002666.5 (22) 09.02.2005
(84) DE FR GB IT
(43) 17.08.2005
(30) 11.02.2004 KR 2004008988
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Schätzung des anfänglichen Frenquenzversatzes in einem asynchronen mobilen Kommunikationssystem*
• *Apparatus and method for estimating initial frequency offset in an asynchronous mobile communication system*
• *Dispositif et procédé pour l'estimation du décalage de fréquence initiale dans un système de communications mobile asynchrone*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Hur, Seong-Ho c/o Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04B 1/7075 → (51) ***H04J 11/00***

(51) ***H04B 1/7097*** (11) **2 668 728 B1**
(25) En (26) En
(21) 12738860.1 (22) 23.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) SE 2012/050055 23.01.2012
(87) WO 2012/102665 2012/31 02.08.2012
(30) 25.01.2011 US 201161435849 P
21.06.2011 US 201113165090
(54) • *INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG AUF BASIS EINER INTERFERING-LINK-SIGNALQUALITÄT SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN*
• *INTERFERENCE CANCELLATION BASED ON INTERFERING LINK IL SIGNAL QUALITY AND RELATED METHODS AND DEVICES*
• *SUPPRESSION D'INTERFÉRENCES BASÉE SUR UNE QUALITÉ DE SIGNAL DE LIAISON PARASITE ET PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) REIAL, Andres, S-211 17 Malmö, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 1/7107 → (51) ***H04J 3/06***

(51) ***H04B 1/713*** (11) **1 774 723 B1**
H04W 56/00
(25) En (26) En
(21) 04798440.6 (22) 08.11.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.04.2007
(86) GB 2004/004717 08.11.2004
(87) WO 2006/013310 2006/06 09.02.2006
(30) 05.08.2004 GB 0417456
(54) • *BEDINGTES SCANNEN*
• *CONDITIONAL SCANNING*
• *BALAYAGE CONDITIONNEL*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) KERAI, Kanji, Nokia UK Ltd, Farnborough, Hampshire GU14 0NG, GB
(74) Higgin, Paul, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) ***H04B 3/32*** (11) **2 577 879 B1**
H04B 3/46 ***H04L 27/26***
H04M 3/18 ***H04M 11/06***
(25) En (26) En
(21) 10852599.9 (22) 23.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) SE 2010/050908 23.08.2010
(87) WO 2011/152768 2011/49 08.12.2011
(30) 01.06.2010 US 350218 P
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG IN EINEM DSL-VEKTORSYSTEM*
• *METHOD AND ARRANGEMENT IN A DSL VECTORING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DANS UN SYSTÈME DE VECTORISATION DSL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ERIKSSON, Per-Erik, S-116 37 Stockholm, SE
LU, Chenguang, S-191 34 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 18153622.8

H04B 3/44 → (51) ***H04L 12/10***

H04B 3/46 → (51) ***H04B 3/32***

(51) ***H04B 3/54*** (11) **2 482 468 B1**
(25) En (26) En
(21) 11152719.8 (22) 31.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(54) • *KOMMUNIKATION AUF LEISTUNGSSYSTEMEN*
• *COMMUNICATIONS ON POWER SYSTEMS*
• *COMMUNICATION SUR SYSTÈME D'ALIMENTATION*
(73) GE Oil & Gas UK Limited, 2 High Street, Nailsea Bristol BS48 1BS, GB
(72) Puchianu, Silviu, Portishead, Bristol BS20 7AX, GB
(74) Page Hargrave, Whitefriars Lewins Mead, Bristol BS1 2NT, GB

(51) ***H04B 3/54*** (11) **2 525 503 B1**
H04B 3/56
(25) En (26) En
(21) 12000138.3 (22) 11.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(30) 16.05.2011 EP 11004046
(54) • *Stromleitungskommunikationsmodem, Stromleitungskommunikationssystem, Stromleitungskommunikationsverfahren*
• *Power line communication modem, power line communication system, power line communication method*
• *Modem de communication de ligne électrique, système de communication de ligne électrique et procédé de communication de ligne électrique*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Schneider, Daniel, 70372 Stuttgart, DE
Schwager, Andreas, 71336 Waiblingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04B 3/56 → (51) ***H04B 3/54***

(51) ***H04B 5/00*** (11) **2 538 572 B1**
G06K 19/07 ***G06K 19/077***
H01Q 1/22 ***H01Q 9/42***
(25) En (26) En
(21) 12171749.0 (22) 13.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(30) 20.06.2011 JP 2011136773
(54) • *Kommunikationsvorrichtung*
• *Communication apparatus*
• *Appareil de communication*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Washiro, Takanori, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H04B 5/00*** (11) **2 752 999 B1**
H04B 5/02
(25) En (26) En
(21) 13150163.7 (22) 03.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(54) • *Mobile drahtlose Kommunikationsvorrichtung mit Steuerschaltung für Nahfeldkommunikationsantennenanpassung und zugehörige Verfahren*
• *Mobile wireless communications device including NFC antenna matching control circuit and associated methods*
• *Dispositif de communication sans fil mobile comprenant un circuit de commande d'adaptation d'antenne NFC et procédés associés*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Zhu, Lizhong, Waterloo, Ontario, N2L 3W8, CA
Zhu, Libo, Waterloo, Ontario, N2L 3W8, CA
Gondosch, Robert Michael Philip, Waterloo, Ontario, N2L 3W8, CA
Mackenzie, Craig Stuart, Waterloo, Ontario, N2L 3W8, CA
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04B 5/00 → (51) ***G01S 13/88***

H04B 5/00 → (51) ***G06F 13/00***

H04B 5/00 → (51) ***H04M 1/725***

H04B 5/00 → (51) ***H04W 8/00***

(51) ***H04B 5/02*** (11) **1 575 184 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 03777332.2 (22) 08.12.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.09.2005
(86) JP 2003/015646 08.12.2003
(87) WO 2004/056006 2004/27 01.07.2004
(30) 17.12.2002 JP 2002364747
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS*
(73) Sony Corporation, 7-35, Kitashinagawa 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
(72) FUJII, Kunihide, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
MORITA, Tadashi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
ARISAWA, Shigeru, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
TAKAYAMA, Yoshihisa, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 18150079.4

H04B 5/02 → (51) ***H04B 5/00***

H04B 5/02 → (51) ***H04W 8/00***

(51) ***H04B 7/005*** (11) **2 291 927 B1**
H04B 7/06
(25) En (26) En
(21) 09765404.0 (22) 17.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2011
(86) CN 2009/072309 17.06.2009
(87) WO 2009/152765 2009/52 23.12.2009
(30) 18.06.2008 US 73425 P
09.06.2009 US 480828
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EIN TRAINING UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN DAMIT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRAINING AND COMMUNICATIONS APPARATUSES UTILIZING THE SAME*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'APPRENTISSAGE ET APPAREILS DE COMMUNICATIONS LES UTILISANT*
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) WANG, Chao chun, Taipei Taiwan 106, TW
JAUH, Yuh ren, TaoYuan Taiwan, TW
HSU, Yung ping, Hsinchu Taiwan 300, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***H04B 7/005*** (11) **2 521 281 B1**
H04W 52/08 ***H04W 52/12***
H04W 52/14 ***H04W 52/16***
H04W 52/20 ***H04W 52/24***
H04W 52/32
(25) En (26) En
(21) 12173208.5 (22) 22.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.11.2012
(30) 22.08.2005 US 710404 P
05.01.2006 US 756816 P
(54) • *RÜCKWÄRTSVERKNÜPFUNGS-LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR EIN OFDMA-SYSTEM*
• *REVERSE LINK POWER CONTROL FOR AN OFDMA SYSTEM*
• *COMMANDE DE PUISSANCE DE LIAISON INVERSE POUR SYSTÈME OFDMA*
(73) Qualcomm, Inc., 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Khandekar, Aamod, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 06813674.6 / 1 932 251

(51) ***H04B 7/02*** (11) **2 666 243 B1**
H03M 7/30
(25) En (26) En
(21) 12703346.2 (22) 20.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) IB 2012/050284 20.01.2012
(87) WO 2012/098527 2012/30 26.07.2012
(30) 20.01.2011 US 201113010432
(54) • *BACKHAUL-SIGNALKOMPRESSION DURCH RÄUMLICH-ZEITLICHE LINEARE PRÄDIKTION*
• *BACKHAUL SIGNAL COMPRESSION THROUGH SPATIAL-TEMPORAL LINEAR PREDICTION*
• *COMPRESSION DE SIGNAL D'AMENÉE PAR PRÉDICTION LINÉAIRE SPATIO-TEMPORELLE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HUI, Dennis, Sunnyvale California 94087, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/02 → (51) ***H04W 16/00***

(51) ***H04B 7/022*** (11) **2 883 310 B1**
H04B 7/0404 H04B 7/06
(25) En (26) En
(21) 13741720.0 (22) 23.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) EP 2013/065459 23.07.2013
(87) WO 2014/023568 2014/07 13.02.2014
(30) 10.08.2012 PCT/EP2012/065726
(54) • *DYNAMISCHE UMSCHALTUNG EINER AUFWÄRTSSTRECKEN-STRAHLFORMUNG MIT EINER ABWÄRTSSTRECKEN-MULTIFLOW-DATENÜBERTRAGUNG*
• *DYNAMIC SWITCHING OF THE UPLINK BEAMFORMING WITH THE DOWNLINK MULTIFLOW DATA TRANSMISSION*
• *COMMUTATION DYNAMIQUE DE LA MISE EN FORME DE FAISCEAU SENS MONTANT AVEC LA TRANSMISSION DE DONNÉES EN MULTIFLUX SENS DESCENDANT*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) SAYENKO, Alexander, FIn-02210 Espoo, FI
RANTA-AHO, Karri Markus, FIN-02600 Espoo, FI
WIGARD, Jeroen, DK-9270 Klarup, DK
HOEHNE, Hans Thomas, FIN-00420 Helsinki, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04B 7/024*** (11) **2 562 941 B1**
H04B 7/06 ***H04J 11/00***
H04L 5/00 H04B 7/0404
(25) En (26) En
(21) 12181434.7 (22) 23.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(30) 24.08.2011 KR 20110084488
(54) • *Mobiles Endgerät und Kommunikationsverfahren dafür, Basisstations-Steuergerät und Steuerverfahren dafür und mehrfach kooperatives Übertragungssystem damit und Verfahren dafür*
• *Mobile terminal and communication method thereof, base station controller and control method thereof, and multi-cooperative transmission system using the same and method thereof*
• *Terminal mobile et son procédé de communication, contrôleur de station de base et son procédé de commande et système de transmission multi-coopératif utilisant celui-ci et procédé associé*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Kwun, Jong-Hyung, Seoul, KR
Kim, Yung-Soo, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04B 7/024 → (51) ***H04B 7/04***

(51) ***H04B 7/04*** (11) **1 614 235 B1**
H04B 7/26 ***H04J 3/16***
H04L 1/00 ***H04W 72/08***
H04W 72/12 ***H04L 1/20***
H04L 12/801 ***H04L 12/851***
H04L 12/863

(25) En (26) En
(21) 04758186.3 (22) 22.03.2004
(84) DE FI FR GB SE
(43) 11.01.2006
(86) US 2004/008760 22.03.2004
(87) WO 2004/088453 2004/42 14.10.2004
(30) 27.03.2003 US 400601
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSNETZ MIT DATENPRIORITÄTEN UND DATEN-EMPFANGSFEHLERBESTIMMUNGS-MERKMALEN UND DIESBEZÜGLICHE VERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION NETWORK INCLUDING DATA PRIORITIZATION AND PACKET RECEPTION ERROR DETERMINATION FEATURES AND RELATED METHODS*
• *RESEAU DE COMMUNICATION SANS FIL COMPRENANT DES CARACTERISTIQUES DE HIERARCHISATION DE DONNEES ET DE DETERMINATION D'ERREUR DE RECEPTION DE PAQUETS DE DONNEES ET PROCEDES ASSOCIES*
(73) HARRIS CORPORATION, 1025 West Nasa Blvd, Melbourne, FL 32919, US
(72) CAIN, Joseph, Bibb, Indialantic, FL 32903, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04B 7/04*** ***H04J 11/00*** ***H04W 72/04*** (11) **2 528 244 B1** ***H04B 7/26***
(25) Ko (26) En
(21) 11734902.7 (22) 24.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) KR 2011/000480 24.01.2011
(87) WO 2011/090353 2011/30 28.07.2011
(30) 24.01.2011 KR 20110006755
22.01.2010 US 297430 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN MIMO-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING DOWNLINK CONTROL INFORMATION IN AN MIMO WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL MIMO*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KO, Hyun Soo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
CHUNG, Jae Hoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
IHM, Bin Chul, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
LEE, Moon Il, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Katérle, Axel, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04B 7/04*** ***H04B 7/024*** ***H04W 52/14*** (11) **2 599 237 B1** ***H04B 7/06*** ***H04W 52/40***
(25) En (26) En
(21) 11812765.3 (22) 27.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) KR 2011/005523 27.07.2011
(87) WO 2012/015236 2012/05 02.02.2012
(30) 27.07.2010 KR 20100072469
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KOORDINIERTE MEHRPUNKTKOMMUNIKATION FÜR JEDES AUF LANGFRISTIGEN KANALSTATUSINFORMATIONEN BASIERENDE SUBBAND*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COORDINATED MULTI-POINT COMMUNICATION FOR EACH SUB-BAND BASED ON LONG-TERM CHANNEL STATE INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE COORDONNER UNE COMMUNICATION MULTIPOINT POUR CHAQUE SOUS-BANDE SUR LA BASE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL À LONG TERME*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 416, Maetan-dong Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
SNU R&DB Foundation, San 56-1 Sillim-dong Gwanak-gu, Seoul 151-742, KR
(72) HONG, Young Jun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR
CLERCKX, Bruno, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR
CHOI, Sung Hyun, Seoul 151-744, KR
LEE, Hye Won, Yongin-si Gyeonggi-do 446-592, KR
JE, Hui Won, Gwacheon-si Gyeonggi-do 427-740, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***H04B 7/04*** ***H04B 7/0417*** ***H04L 27/26*** ***H04B 7/10*** ***H04L 1/06*** ***H04L 25/03*** ***H04W 72/00*** (11) **2 621 102 B1** ***H04B 7/0456*** ***H04B 7/06*** ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00*** ***H04W 48/08*** ***H04W 72/04***
(25) Ko (26) En
(21) 11827016.4 (22) 23.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) KR 2011/007018 23.09.2011
(87) WO 2012/039588 2012/13 29.03.2012
(30) 22.09.2011 KR 20110095683
16.11.2010 US 414374 P
16.11.2010 US 414372 P
15.11.2010 US 413951 P
10.11.2010 US 411920 P
05.10.2010 US 390110 P
26.09.2010 US 386552 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EFFIZIENTES FEEDBACK IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG MEHRERER ANTENNEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EFFICIENT FEEDBACK IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM THAT SUPPORTS MULTIPLE ANTENNAS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE RÉTROACTION EFFICACE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL QUI SUPPORTE PLUSIEURS ANTENNES*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KOO, Hyunsoo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Sunam, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
LIM, Dongguk, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
LEE, Moonil, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
CHUNG, Jaehoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***H04B 7/04*** ***H04L 25/03*** ***H04B 7/0413*** ***H04L 27/12*** H04W 72/00 (11) **2 930 871 B1** ***H04L 27/26*** ***H04B 7/06*** ***H04L 27/14*** H04W 72/08
(25) Ja (26) En
(21) 13860261.0 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) JP 2013/007215 06.12.2013
(87) WO 2014/087674 2014/24 12.06.2014
(30) 07.12.2012 JP 2012268859
07.12.2012 JP 2012268858
(54) • *SIGNALERZEUGUNGSVERFAHREN, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVERFAHREN UND EMPFANGSVORRICHTUNG*
• *SIGNAL GENERATION METHOD, TRANSMISSION DEVICE, RECEPTION METHOD, AND RECEPTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE SIGNAL, DISPOSITIF DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION*
(73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
(72) MURAKAMI, Yutaka, Osaka 540-6207, JP
KIMURA, Tomohiro, Osaka 540-6207, JP
OUCHI, Mikihiro, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04B 7/04*** (11) **2 945 414 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 14738065.3 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) KR 2014/000388 14.01.2014
(87) WO 2014/109622 2014/29 17.07.2014
(30) 14.01.2013 US 201361752420 P
19.02.2013 US 201361766670 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BERICHTERSTATTUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN FÜR DREIDIMENSIONALE STRAHLFORMUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION FOR THREE-DIMENSIONAL BEAMFORMING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL POUR FORMATION DE FAISCEAU TRIDIMENSIONNEL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) PARK, Jonghyun, Seoul 137-893, KR
KIM, Kijun, Seoul 137-893, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04B 7/04*** (11) **2 979 368 B1**
H04L 1/06 ***H04B 7/06***
H04B 7/08 ***H04L 25/02***
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 13880482.8 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) US 2013/062401 27.09.2013
(87) WO 2014/158226 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 US 201361806821 P
(54) • *STRAHLFORMUNGSVERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON LECKAGEN UND INTERFERENZEN DURCH MEHRERE BENUTZER*
• *TECHNIQUES FOR BEAMFORMING TO MITIGATE MULTI-USER LEAKAGE AND INTERFERENCE*
• *TECHNIQUES DE FORMATION DE FAISCEAUX DESTINÉES À ATTÉNUER LES FUITES ET INTERFÉRENCES MULTI-UTILISATEURS*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SAJADIEH, Masoud, Santa Clara, CA 95054, US
SHIRANI-MEHR, Hooman, Portland, Oregon 97229, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 033 840 B1**
H04L 1/00 ***H04L 25/02***
(25) En (26) En
(21) 13756737.6 (22) 12.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) SE 2013/050963 12.08.2013
(87) WO 2015/023218 2015/07 19.02.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM BESTIMMEN VON LINK-ADAPTATION-PARAMETERN*
• *METHODS AND DEVICES FOR DETERMINING LINK ADAPTATION PARAMETERS*
• *PROCEDÉS ET DISPOSITIFS DE DETERMINATION DE PARAMÈTRES D'ADAPTATION DE LIAISON*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SANDBERG, David, S-169 37 Solna, SE
ÅHLANDER, Mats, S-183 70 Täby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/04 → (51) ***H04B 7/08***

H04B 7/04 → (51) ***H04M 1/00***

H04B 7/0404 → (51) ***H04B 7/022***

H04B 7/0413 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/0413 → (51) ***H04B 10/2575***

H04B 7/0413 → (51) ***H04M 1/00***

---

(51) ***H04B 7/0417*** (11) **2 520 033 B1**
H04B 7/06
(25) En (26) En
(21) 09807684.7 (22) 30.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) IT 2009/000593 30.12.2009
(87) WO 2011/080774 2011/27 07.07.2011
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER VORCODIERUNGSMATRIX IN EINER IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT MEHREREN EIN- UND AUSGÄNGEN (MIMO)*
• *METHOD FOR SELECTING A PRECODLNG MATRIX IN A "MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT" ("MIMO") SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UNE MATRICE DE PRÉCODAGE DANS UN SYSTÈME À ENTRÉES MULTIPLES ET À SORTIES MULTIPLES (MIMO)*
(73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) COLLOTTA, Ivano Salvatore, I-10148 TORINO, IT
DELL'AERA, Gian Michele, I-10148 TORINO, IT
MELIS, Bruno, I-10148 TORINO, IT
MONDIN, Fabio, I-10148 TORINO, IT
PRIOTTI Paolo, I-10148 TORINO, IT
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

H04B 7/0417 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/0456 → (51) ***H04B 7/04***

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **2 285 011 B1**
H04L 25/03 ***H04L 1/00***
H04L 1/06 ***H03M 13/25***
H04B 1/04
(25) En (26) En
(21) 10181940.7 (22) 16.10.1998
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 16.02.2011
(30) 31.10.1997 US 63794 P
05.10.1998 US 167422
(54) • *Maximal-Wahrscheinlichkeitsdetektion von verketteten Raum/Zeit Kodes für schnurlose Anwendungen mit Sender-Diversity*
• *Maximum likelihood detection of concatenated space codes for wireless applications*
• *Détection par probabilité maximale à faible complexité de codes d'espace concatènes pour applications sans fil avec un émetteur fonctionnant en diversité*
(73) AT & T Mobility II, LLC, 5565 Glenridge Connector, Suite 1700, Atlanta, GA 30342, US
(72) Alamouti, Siavash, Kirkland, WA 98034, US
Tarokh, Vahid, Cambridge, MA 02139, US
Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
(62) 06004662.0 / 1 808 969
98953654.5 / 0 960 487

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 058 669 B1**
(25) En (26) En
(21) 14783817.1 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/071730 10.10.2014
(87) WO 2015/055521 2015/16 23.04.2015
(30) 15.10.2013 US 201314054065
(54) • *VERSCHACHTELTE MEHRSTRAHLIGE ERFASSUNGSWELLENFORM MIT GLEICHZEITIGER STRAHLAUSWAHL, AUTOMATISCHER VERSTÄRKUNGSREGELUNG UND AUTOMATISCHER FREQUENZKORREKTUR*
• *AN INTERLEAVED MULTI-BEAM ACQUISITION WAVEFORM PROVIDING CONCURRENT BEAM SELECTION, AUTOMATIC GAIN CONTROL (AGC) AND AUTOMATIC FREQUENCY CORRECTION (AFC)*
• *FORME D'ONDE D'ACQUISITION MULTI-FAISCEAU ENTRELACÉE PERMETTANT UNE SÉLECTION DE FAISCEAU, UNE COMMANDE AUTOMATIQUE DE GAIN (AGC) ET UNE CORRECTION AUTOMATIQUE DE FRÉQUENCE (AFC) SIMULTANÉES*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) CUDAK, Mark, Rolling Meadows, Illinois 60008, US
THOMAS, Timothy, Palatine, Illinois 60074, US
KOVARIK, Thomas, Grayslake, Illinois 60030, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 140 925 B1**
H04W 72/04 ***H04W 74/08***
H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 15724447.6 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/029692 07.05.2015
(87) WO 2015/171895 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 US 201461990620 P
06.05.2015 US 201514705694
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER WIEDERVERWENDUNG IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION*
• *METHODS AND APPARATUS FOR INCREASING REUSE IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR AUGMENTER LA RÉUTILISATION DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
MERLIN, Simone, San DIego, California 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/06 → (51) ***H01Q 3/38***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/005***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/024***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0417***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/08***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 27/26***

H04B 7/06 → (51) ***H04M 1/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 16/00***

(51) ***H04B 7/08*** ***H04W 36/00*** (11) **2 436 124 B1** ***H04B 7/04***
(25) En (26) En
(21) 10723877.6 (22) 28.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(86) US 2010/036597 28.05.2010
(87) WO 2010/138829 2010/48 02.12.2010
(30) 29.05.2009 US 182544 P
27.05.2010 US 789263
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SUCHE MIT MEHREREN EMPFANGS-DIVERSITÄTSSUCHMODI*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING SEARCHES WITH MULTIPLE RECEIVE DIVERSITY (RXD) SEARCH MODES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉALISER DES RECHERCHES AVEC DES MODES DE RECHERCHE DE DIVERSITÉ DE RÉCEPTION (RXD) MULTIPLES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) HU, An-Swol, C., San Diego, CA 92121, US
JOOTAR, Jittra, San Diego, CA 92121, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04B 7/08*** H04B 7/06 (11) **2 717 492 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 11795135.0 (22) 03.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) CN 2011/075282 03.06.2011
(87) WO 2011/157169 2011/51 22.12.2011
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ANTENNENEMPFANGSMODUSKONFIGURATIONEN, BASISSTATIONSSTEUERUNG UND BASISSTATION*
• *ANTENNA RECEIVING MODE CONFIGURATION PROCESSING METHOD, BASE STATION CONTROLLER AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CONFIGURATION DE MODE DE RÉCEPTION D'ANTENNE, CONTRÔLEUR DE STATION DE BASE ET STATION DE BASE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Sheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Wangjun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04B 7/08*** ***H04B 7/06*** (11) **3 121 973 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14886038.0 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) CN 2014/073623 18.03.2014
(87) WO 2015/139208 2015/38 24.09.2015
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR DIREKTIONALE RICHTUNGSAUSWAHL*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR DIRECTIONAL DIRECTION SELECTION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR SÉLECTION DE DIRECTION DIRECTIONNELLE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Weishan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/10 → (51) ***H04B 7/04***

---

(51) ***H04B 7/15*** ***H04W 64/00*** (11) **2 173 117 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 08790237.5 (22) 18.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.04.2010
(86) JP 2008/001935 18.07.2008
(87) WO 2009/011135 2009/04 22.01.2009
(30) 19.07.2007 JP 2007188572
21.12.2007 JP 2007330837
(54) • *RELAISSTATION, MOBILSTATION UND RELAISÜBERTRAGUNGSVERFAHREN IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *RELAY STATION, MOBILE STATION, AND RELAY TRANSMISSION METHOD IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *STATION RELAIS, STATION MOBILE, ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION PAR RELAIS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) SAITO, Yoshiko c/o Panasonic Corporation, Osaka 540-6207, JP
ARAMAKI, Takashi c/o Panasonic Corporation, Osaka 540-6207, JP
MIYOSHI, Kenichi c/o Panasonic Corporation, Osaka 540-6207, JP
SUZUKI, Hidetoshi c/o Panasonic Corporation, Osaka 540-6207, JP
HIRANO, Jun c/o Panasonic Corporation, Osaka 540-6207, JP
HIRAMATSU, Katsuhiko c/o Panasonic Corporation, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04B 7/15*** (11) **2 748 948 B1**
(25) En (26) En
(21) 12783321.8 (22) 18.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) IB 2012/054948 18.09.2012
(87) WO 2013/042045 2013/13 28.03.2013
(30) 21.09.2011 US 201113238769
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ZWISCHENVERSTÄRKERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A REPEATER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN RÉPÉTEUR*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 Linköping, SE
FRENGER, Pål, 583 34 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/155 → (51) ***H04W 36/32***

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **2 168 258 B1**
(25) En (26) En
(21) 08784750.5 (22) 14.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.03.2010
(86) EP 2008/005723 14.07.2008
(87) WO 2009/010254 2009/04 22.01.2009
(30) 17.07.2007 US 779242
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON FUNKVERBINDUNGSINTERFERENZEN IN DER MOBILEN SATELLITENKOMMUNIKATON*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MITIGATING RADIO LINK INTERFERENCE IN MOBILE SATELLITE COMMUNICATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ATTÉNUATIONS D'INTERFÉRENCE DE LIAISON RADIO DANS DES COMMUNICATIONS MOBILES PAR SATELLITE*
(73) OverHorizon AB, P.O. Box 6069, 17106 Solna, SE
(72) WAHLBERG, Per, S-131 46 Nacka, SE
LEJNELL, Kennet, S-178 32 Ekerö, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04B 7/26*** ***H04W 40/24*** ***H04W 4/00*** (11) **2 374 227 B1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 10729292.2 (22) 06.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(86) KR 2010/000067 06.01.2010
(87) WO 2010/079950 2010/28 15.07.2010
(30) 08.01.2009 KR 20090001546
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSSTELLUNG EINES DRAHTLOSEN DATENÜBERTRAGUNGSDIENSTES ANHAND VON IP UND GERÄT DAFÜR*
• *METHOD OF PROVIDING WIRELESS DATA COMMUNICATION SERVICE USING IP AND APPARATUS THEREOF*
• *PROCÉDÉ SERVANT À FOURNIR UN SERVICE DE COMMUNICATION DE DONNÉES SANS FIL UTILISANT LE PROTOCOLE IP ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) KANG, Hyeon Jin, Seoul 137-773, KR
MOON, Sang Jun, Seoul 156-880, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04B 7/26*** ***H04W 36/00*** (11) **2 425 552 B1** H04W 16/14
(25) En (26) En
(21) 10769985.2 (22) 30.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(86) KR 2010/002774 30.04.2010
(87) WO 2010/126340 2010/44 04.11.2010
(30) 30.04.2009 US 173988 P
19.08.2009 KR 20090076634
13.07.2009 US 225181 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES CLC-MODUS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING CO-LOCATED COEXISTENCE MODE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ASSISTANCE D'UN MODE DE COEXISTENCE CO-LOCALISÉ (CLC)*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Jin, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Yong Ho, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
RYU, Ki Seon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Gunzelmann, Rainer, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04B 7/26 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/26 → (51) ***H04L 1/00***

H04B 7/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/26 → (51) ***H04M 1/725***

H04B 7/26 → (51) ***H04W 16/00***

H04B 10/07 → (51) ***H04B 10/294***

(51) ***H04B 10/079*** ***H04B 10/272*** ***H04B 10/29*** ***H04B 10/85*** (11) **2 819 323 B1**
(25) En (26) En
(21) 13305917.0 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(54) • *Nachweis von Fremdsignaleinspeisung in passiven optischen Netzwerken*
• *Detection of alien signal injection in passive optical networks*
• *Détection d'injection de signal étranger dans des réseaux optiques passifs*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) Matyla, Miroslaw, 01-167 Warszawa, PL
Jesionek, Michal, 02-681 Warszawa, PL
(74) Orian, Yvette Suzanne, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cédex 07, FR

H04B 10/079 → (51) ***H04B 10/294***

(51) ***H04B 10/2543*** ***H04J 14/06*** (11) **2 487 816 B1**
(25) En (26) En
(21) 11290067.5 (22) 31.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(54) • *Verfahren zur optischen Datenübertragung unter Anwendung von Polarisationsmultiplexierung*
• *Method of optical data transmission using polarization division multiplexing*
• *Procédé de transmission optique de données utilisant le multiplexage de division de polarisation*
(73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) Vacondio, Francesco, 75014 Paris, FR
Rival, Olivier, 92340 Bourg la Reine, FR
(74) Berthier, Karine, et al, Alcatel-Lucent International Patent Business Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

(51) ***H04B 10/2575*** ***H04B 10/2581*** ***H04W 48/20*** (11) **2 537 269 B1** ***H04B 7/0413***
(25) En (26) En
(21) 11701916.6 (22) 20.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) US 2011/021799 20.01.2011
(87) WO 2011/100095 2011/33 18.08.2011
(30) 15.02.2010 US 705779
(54) • *DYNAMISCHE CELL BINDUNG FÜR FUNK-ÜBER-FASER NETZWERKE UND KOMMUNIKATIONSSYSTEME UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *DYNAMIC CELL BONDING (DCB) FOR RADIO-OVER-FIBER (RoF)-BASED NETWORKS AND COMMUNICATION SYSTEMS AND RELATED METHODS*
• *LIAISON CELLULAIRE DYNAMIQUE POUR RESEAUX ET SYSTEMES DE COMMUNICATIONS DE TYPE RADIO SUR FIBRE ET METHODE ASSOCIEE*
(73) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
(72) KOBYAKOV, Andrey, Hickory, North Carolina 28602, US
SAUER, Michael, Corning, New York 14830, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) ***H04B 10/2575*** ***H01Q 3/26*** (11) **3 180 873 B1** ***H04B 10/64***
(25) En (26) En
(21) 16723164.6 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) IB 2016/052206 18.04.2016
(87) WO 2016/170466 2016/43 27.10.2016
(30) 20.04.2015 PT 2015108385
(54) • *PHOTONISCHES STRAHLFORMUNGSSYSTEM FÜR EINEN PHASENGESTEUERTEN GRUPPENANTENNENEMPFÄNGER*
• *PHOTONIC BEAMFORMING SYSTEM FOR A PHASED ARRAY ANTENNA RECEIVER*
• *SYSTÈME PHOTONIQUE DE CONFORMATION DE FAISCEAU POUR RÉCEPTEUR AVEC ANTENNE-RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE*
(73) Instituto de Telecomunicações, IST Torre Norte Piso 10 Av. Rovisco Pais n° 1, 1049--001 Lisboa, PT
(72) VIDAL DRUMMOND, Miguel, 3860-378 Estarreja, PT
NUNES NOGUEIRA, Rogério, 3840-259 Gafanha Da Boa-hora, PT
CUNHA DUARTE, Vanessa, 3800-510 Aveiro, PT
(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S. A. Rua Vitor Cordon, 14, 1249-103 Lisboa, PT

H04B 10/2581 → (51) ***H04B 10/2575***

H04B 10/272 → (51) ***H04B 10/079***

H04B 10/29 → (51) ***H04B 10/079***

(51) ***H04B 10/294*** ***H04B 10/07*** ***H04B 10/564*** ***H04L 27/01*** (11) **2 985 930 B1** ***H04B 10/079*** ***H04J 14/02***
(25) Zh (26) En
(21) 13882022.0 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) CN 2013/083485 13.09.2013
(87) WO 2014/166207 2014/42 16.10.2014
(30) 10.04.2013 CN 201310122436
(54) • *ENTZERRUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINE OPTISCHE LEISTUNG*
• *EQUALIZATION METHOD AND DEVICE FOR OPTICAL POWER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉGALISATION DE PUISSANCE OPTIQUE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HUA, Feng, Shenzhen, Guangdong province 518057, CN
SHEN, Bailin, Shenzhen, Guangdong province 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04B 10/564 → (51) ***H04B 10/294***

(51) ***H04B 10/572*** ***H01S 5/14*** ***H01S 5/026*** ***H01S 3/08*** ***H01S 5/40*** (11) **2 613 461 B1**
(25) En (26) En
(21) 12305004.9 (22) 03.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(54) • *Optischer Sender für ein optisches WDM-Netzwerk*
• *Optical transmitter for WDM optical network*
• *Transmetteur optique pour réseau optique WDM*
(73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) Galli, Paola, 25030 Adro (BS), IT
Iachelini, Alessandro, 22036 Erba (Como), IT
Di Mola, Domenico, 20045 Besana Brianza (MB), IT
(74) Nokia Bell Patent Attorneys, Copernicuslaan 50, 2018 Antwerp, BE

(51) ***H04B 10/60*** (11) **1 974 489 B1**
(25) En (26) En
(21) 07718302.8 (22) 16.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.10.2008
(86) US 2007/001068 16.01.2007
(87) WO 2007/084476 2007/30 26.07.2007
(30) 17.01.2006 US 333106
(54) • *BENUTZUNG VON LEITSTRAHLSENDERS IN EINEM WDM ÜBERTRAGUNGSSYSTEM ZUM HOMODYNDETEKTION*
• *USE OF BEACONS IN A WDM COMMUNICATION SYSTEM FOR HOMODYNE DETECTION*
• *UTILISATION DE BALISES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION À MRL*
(73) Alcatel-Lucent USA Inc., 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) WINZER, Peter, J., Aberdeen, NJ 07747, US
DOERR, Christopher, Richard, Middletown, NJ 07748, US
(74) Wetzel, Emmanuelle, Alcatel-Lucent Intellectual Property Business Group, 70430 Stuttgart, DE

H04B 10/64 → (51) ***H04B 10/2575***

H04B 10/85 → (51) ***H04B 10/079***

(51) ***H04B 13/00*** (11) **1 819 073 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 05811434.9 (22) 01.12.2005
(84) DE FR GB
(43) 15.08.2007
(86) JP 2005/022085 01.12.2005
(87) WO 2006/059684 2006/23 08.06.2006
(30) 02.12.2004 JP 2004350264
02.12.2004 JP 2004350267
21.12.2004 JP 2004369722
24.01.2005 JP 2005015742
(54) • *SENDER, FELDKOMMUNIKATIONSSENDER/-EMPFÄNGER UND FELDKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TRANSMITTER, FIELD COMMUNICATION TRANSCEIVER, AND FIELD COMMUNICATION SYSTEM*
• *EMETTEUR, EMETTEUR-RECEPTEUR ET SYSTEME DE COMMUNICATION TERRESTRE*
(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 3-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) MINOTANI, Tadashi.,c/o NTT IP center, Tokyo 180-8585, JP
SHIBATA, Nobutarou., NTT IP Center, Tokyo 180-8585, JP
SHINAGAWA, Mitsuru., NTT IP Center, Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04B 15/02*** (11) **3 171 533 B1**
(25) En (26) En
(21) 17150059.8 (22) 20.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 31.01.2011 US 201161438246 P
12.01.2012 US 201213349538
(54) • *Vorrichtung zur Mitteilung einer anderen Vorrichtung*
• *APPARATUS FOR COMMUNICATING ANOTHER DEVICE*
• *Appareil de communication d'un autre dispositif*
(73) MediaTek Inc., No.1, Dusing Road 1, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) LIOU, Ming-Luen, Jhongshan Dist., Taipei City, TW
CHIOU, Rong-Liang, Hsinchu City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(62) 12000375.1 / 2 482 474

(51) ***H04B 17/00*** ***H04B 17/391*** ***H04W 76/02*** (11) **3 094 019 B1** ***H04W 24/06*** ***H04W 92/18***
(25) De (26) De
(21) 15174316.8 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 11.05.2015 EP 15167133
(54) • *HF-TESTGERÄT UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINES D2D-FÄHIGEN MOBILFUNKENDGERÄTES*
• *RF TEST DEVICE AND METHOD FOR TESTING A D2D-CAPABLE MOBILE RADIO TERMINAL*
• *DISPOSITIF DE TEST HF ET PROCÉDÉ D'ESSAI D'UN TERMINAL RADIO MOBILE D2D*
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Ohlendorf, Rainer, 82541 Münsing OT Wimpasing, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04B 17/17*** ***H04B 17/391*** (11) **2 966 793 B1**
(25) En (26) En
(21) 15176209.3 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 10.07.2014 US 201414327613
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG EINES ANTENNENSYSTEMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVING THE PERFORMANCE OF AN ANTENNA SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'AMÉLIORATION DE LA PERFORMANCE D'UN SYSTÈME D'ANTENNE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) MOON, Hankyu, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
ALLEN, David L., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
HOLLAND, Gavin D., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04B 17/23 → (51) ***G06F 15/163***

H04B 17/26 → (51) ***G06F 15/163***

H04B 17/345 → (51) ***H04W 72/12***

H04B 17/382 → (51) ***H04W 72/12***

H04B 17/391 → (51) ***H04B 17/00***

H04B 17/391 → (51) ***H04B 17/17***

H04B 17/391 → (51) ***H04W 52/18***

(51) ***H04H 20/74*** ***H04H 40/90*** (11) **2 433 382 B1**
(25) En (26) En
(21) 10725357.7 (22) 20.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(86) EP 2010/056957 20.05.2010
(87) WO 2010/133664 2010/47 25.11.2010
(30) 20.05.2009 EP 09275037
(54) • *INHALTSRUNDFUNK*
• *CONTENT BROADCAST*
• *DIFFUSION DE CONTENU*
(73) Astrium Limited, Gunnels Wood Road, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
(72) LESTER, Donald, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
HODSON, Kevin, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04H 40/90 → (51) ***H04H 20/74***

H04J 1/00 → (51) ***H04J 11/00***

H04J 1/00 → (51) ***H04Q 1/00***

H04J 3/00 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04J 3/06*** ***G06F 1/10*** (11) **2 734 904 B1**
(25) En (26) En
(21) 12846053.2 (22) 20.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) US 2012/047756 20.07.2012
(87) WO 2013/066437 2013/19 10.05.2013
(30) 20.07.2011 US 201161509971 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NETZWERKSYNCHRONISIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS OF NETWORK SYNCHRONIZATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SYNCHRONISATION DE RÉSEAU*
(73) Aviat Networks, Inc., 5200 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MIHELIC, Janez, 1000 Ljubljana, SI
(74) Round, Edward Mark, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***H04J 3/06*** ***H04L 25/06*** ***H04J 13/00*** (11) **3 062 447 B1** ***H04B 1/7107*** ***H04L 27/38***
(25) En (26) En
(21) 16151580.4 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 24.02.2015 DE 102015102605
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG EINER VORSPANNUNG EINER FUNKKANALSEQUENZ*
• *METHOD AND DEVICE FOR CANCELING A BIAS OF A RADIO CHANNEL SEQUENCE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ANNULER UNE POLARISATION D'UNE SÉQUENCE DE CANAL RADIO*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ESCH, Thomas, 41564 Kaarst, NW, DE
BOLINTH, Edgar, 41352 Korschenbroich, NW, DE
JORDAN, Markus, 45896 Gelsenkirchen, NW, DE
SCHOLAND, Tobias, 47259 Duisburg, NW, DE
SPETH, Michael, 47803 Krefeld, NW, DE
(74) Patentanwälte Lambsdorff & Lange, Dingolfinger Strasse 6, 81673 München, DE

H04J 3/06 → (51) ***H01Q 3/38***

H04J 3/06 → (51) ***H04J 3/16***

(51) ***H04J 3/16*** ***H04J 3/06*** (11) **2 784 957 B1** ***H04L 12/931***
(25) En (26) En
(21) 13197130.1 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013071233
(54) • *Datentransportsystem, Empfänger und Sender*
• *Data transport system, receiver and transmitter*
• *Système de transport de données, récepteur et émetteur*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) Kono, Masashi, Tokyo, 100-8280, JP

Toyoda, Hidehiro, Tokyo, 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04J 3/16 → (51) ***H04B 7/04***

H04J 3/24 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04J 11/00*** (11) **2 124 368 B1**
H04J 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 07860186.1 (22) 26.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(86) JP 2007/074957 26.12.2007
(87) WO 2008/084693 2008/29 17.07.2008
(30) 09.01.2007 JP 2007001862
20.03.2007 JP 2007073732
(54) • *BASISSTATION, KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, SENDEVERFAHREN UND EMPFANGSVERFAHREN*
• *BASE STATION, COMMUNICATION TERMINAL, TRANSMISSION METHOD, AND RECEPTION METHOD*
• *STATION DE BASE, TERMINAL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MIKI, Nobuhiko, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
HIGUCHI, Kenichi, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
SAWAHASHI, Mamoru, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 13181812.2 / 2 670 071

(51) ***H04J 11/00*** (11) **2 464 025 B1**
H04B 1/7075
(25) Zh (26) En
(21) 10788979.2 (22) 25.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(86) CN 2010/074503 25.06.2010
(87) WO 2010/145583 2010/51 23.12.2010
(30) 29.09.2009 CN 200910176385
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER MITTE EINES SUCHFENSTERS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SETTING CENTER OF SEARCHING WINDOW*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉFINITION DU CENTRE D UNE FENÊTRE DE RECHERCHE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, He, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***H04J 11/00*** (11) **3 117 541 B1**
H04J 13/16 ***H04L 12/24***
H04W 72/04 ***H04W 72/08***
H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 14716642.5 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) IB 2014/059806 14.03.2014
(87) WO 2015/136332 2015/37 17.09.2015
(54) • *AUTOMATISCHES, DYNAMISCHES MINIMIERUNG VON STANDORTSINTERZELLINTERFERENZEN IN CDMA NETZWERKE*
• *AUTOMATED, DYNAMIC MINIMIZATION OF INTER-CELL SITE INTERFERENCE IN CDMA NETWORKS*
• *MINIMISATION AUTOMATIQUE ET DYNAMIQUE D'INTERFÉRENCES INTERCELLULAIRES LIÉES À UN SITE DANS LES RÉSEAUX ARMC*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JOSHI, Monil, Windsor, Ontario N9A 2S6, CA
EL CHEBIB, Nader, Whitter, CA 90606, US
EL-NAJJAR, Jad, Montreal, Québec H4N 3H2, CA
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04J 11/00 → (51) ***H04B 7/024***

H04J 11/00 → (51) ***H04B 7/04***

H04J 11/00 → (51) ***H04Q 1/00***

H04J 11/00 → (51) ***H04W 16/00***

H04J 11/00 → (51) ***H04W 24/10***

H04J 13/00 → (51) ***H04J 3/06***

H04J 13/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04J 13/16 → (51) ***H04J 11/00***

H04J 13/18 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04J 14/00*** (11) **2 987 260 B1**
H04J 14/02
(25) En (26) En
(21) 14794185.0 (22) 05.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) CN 2014/076802 05.05.2014
(87) WO 2014/180292 2014/46 13.11.2014
(30) 10.05.2013 US 201361822128 P
07.04.2014 US 201414246633
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FOTONISCHEN UMSCHALTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PHOTONIC SWITCHING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA COMMUTATION PHOTONIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MEHRVAR, Hamid, Ottawa, Ontario K2W 1C8, CA
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04J 14/02 → (51) ***H04B 10/294***

H04J 14/02 → (51) ***H04J 14/00***

H04J 14/02 → (51) ***H04L 12/26***

H04J 14/06 → (51) ***H04B 10/2543***

(51) ***H04L 1/00*** (11) **2 103 020 B1**
H04L 1/06 ***H04L 27/00***
(25) En (26) En
(21) 08702381.8 (22) 09.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.09.2009
(86) IB 2008/050058 09.01.2008
(87) WO 2008/084444 2008/29 17.07.2008
(30) 09.01.2007 US 879726 P
(54) • *VERFAHREN, EINRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUM SIGNAL-ZUSÄTZLICHEN MODULATIONSCHEMA OHNE ZUSÄTZLICHEN SIGNALISIERUNGSÜBERHANG*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM TO SIGNAL ADDITIONAL MODULATION SCHEME WITHOUT ADDITIONAL SIGNALLING OVERHEAD*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR SIGNALER UN SCHÉMA DE MODULATION SUPPLÉMENTAIRE SANS SURDÉBIT DE SIGNALISATION SUPPLÉMENTAIRE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) HAIKOLA, Ville, FI-90160 Oulu, FI
RANTA-AHO, Karri, FI-02650 Espoo, FI
KAIKKONEN, Jorma, FI-90580 Oulu, FI
LAMPINEN, Marko, FI-90570 Oulu, FI
FLORS-SIDRO, Javier, FI-00240 Helsinki, FI
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***H04L 1/00*** (11) **2 197 226 B1**
H04W 24/10
(25) En (26) En
(21) 10003261.4 (22) 05.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA YU
(43) 16.06.2010
(30) 05.01.2005 KR 20050000998
04.03.2005 KR 20050018372
(54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG UND ZUM EMPFANGEN VON KANALQUALITÄTSINFORMATIONEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING/RECEIVING CHANNEL QUALITY INFORMATION IN A COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA TRANSMISSION/RÉCEPTION D'INFORMATIONS SUR LA QUALITÉ D'UN CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Cho, Jae-Hee, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Yoon, Soon-Young, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Chang, Jae-Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Jang, Ji-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Joo, Pan-Yu, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Yang, Jang-Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Jeong, Joong-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Roh, Kwan-Hee, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Sung, Sang-Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 06000201.1 / 1 679 924

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00*** ***H04B 7/26*** H04L 1/18
(11) **2 426 997 B1** ***H04L 27/26*** ***H04L 1/16*** H04W 84/04
(25) Zh (26) En
(21) 10819896.1 (22) 27.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(86) CN 2010/077370 27.09.2010
(87) WO 2011/038667 2011/14 07.04.2011
(30) 29.09.2009 CN 200910176397
(54) • *SENDEN VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN ÜBER EIN BACKHAUL BEI EINEM RELAIS-KNOTEN ZU EINER BASISSTATION*
• *SENDING UPLINK CONTROL INFORMATION ON A BACKHAUL TO A BASE STATION BY A RELAY NODE*
• *ENVOI DES INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE SUR UNE LIAISON TERRESTRE A UNE STATION DE BASE PAR UN NOEUD RELAIS*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Jin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
BI, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIANG, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YUAN, Ming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Shuanshuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04W 72/12*** ***H04W 88/08***
(11) **2 777 351 B1** ***H04W 88/02***
(25) En (26) En
(21) 12791918.1 (22) 08.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) US 2012/064085 08.11.2012
(87) WO 2013/070870 2013/20 16.05.2013
(30) 08.11.2011 US 201161557260 P
07.11.2012 US 201213671404
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG, BASISSTATIONEN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON KOLLIDIERENDEN KANALSTATUSINFORMATIONSBERICHTEN*
• *USER EQUIPMENT, BASE STATIONS, AND METHODS ALLOWING FOR HANDLING OF COLLIDING CHANNEL STATE INFORMATION REPORTS*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, STATIONS DE BASE, ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE GÉRER DES RAPPORTS D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL EN CONFLIT D'ACCÈS*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YOO, Taesang, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04W 28/18*** ***H04W 36/14***
(11) **2 783 474 B1** ***H04W 28/04***
(25) En (26) En
(21) 12755790.8 (22) 30.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) DK 2012/050322 30.08.2012
(87) WO 2013/029628 2013/10 07.03.2013
(30) 30.08.2011 EP 11179305
(54) • *RATENLOSE FUNKKOMMUNIKATION MIT PROTOKOL CODING*
• *RATE-LESS WIRELESS COMMUNICATION USING PROTOCOL CODIING*
• *COMMUNICATION SANS FIL INDÉPENDANTE DU DÉBIT DE DONNÉES UTILISANT UNE TECHNIQUE DE PROTOCOL CODING*
(73) Reseiwe A/S, Niels Jernes Vej 10, 9220 Aalborg Øst, DK
(72) POPOVSKI, Petar, DK-9200 Aalborg SV, DK
GJERRILD, Niels-Christian, DK-9000 Aalborg, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04***
(11) **3 018 851 B1** ***H04L 5/14***
(25) Zh (26) En
(21) 14827122.4 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) CN 2014/082271 15.07.2014
(87) WO 2015/007208 2015/03 22.01.2015
(30) 16.07.2013 CN 201310298144
(54) • *VERFAHREN, BASISSTATION UND ENDGERÄT ZUR ANZEIGE UND BESTIMMUNG EINER UPLINK-/DOWNLINK-KONFIGURATION*
• *METHOD, BASE STATION, AND TERMINAL FOR INDICATING AND DETERMINING UPLINK/DOWNLINK CONFIGURATION*
• *PROCÉDÉ, STATION DE BASE, ET TERMINAL POUR INDIQUER ET DÉTERMINER UNE CONFIGURATION DE LIAISON MONTANTE/DESCENDANTE*
(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Haidian District Beijing 100191, CN
(72) XU, Jing, Beijing 100191, CN
PAN, Xueming, Beijing 100191, CN
SHEN, Zukang, Beijing 100191, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 27/26***
(11) **3 022 859 B1**
(25) En (26) En
(21) 14762092.6 (22) 07.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) IB 2014/062927 07.07.2014
(87) WO 2015/008192 2015/03 22.01.2015
(30) 17.07.2013 US 201313944058
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR AUSWAHL EINER ZYKLISCHEN PRÄFIXLÄNGE*
• *APPARATUSES, METHODS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR SELECTING A CYCLIC PREFIX LENGTH*
• *APPAREILS, PROCÉDÉS ET PRODUITS DE PROGRAMME INFORMATIQUE UTILISÉS POUR SÉLECTIONNER UNE LONGUEUR DE PRÉFIXE CYCLIQUE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DIMOU, Konstantinos, San Francisco, CA 94123, US
BERG, Jan-Erik, SE-191 40 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 1/00***
(11) **3 152 851 B1**
(25) En (26) En
(21) 14727564.8 (22) 03.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) EP 2014/061506 03.06.2014
(87) WO 2015/185117 2015/49 10.12.2015
(54) • *BESTIMMUNG DER KANALZUSTANDSANGABE*
• *DETERMINATION OF CHANNEL CONDITION INDICATION*
• *DÉTERMINATION D'INDICATION D'ÉTAT DE CANAL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JONSSON, Elias, SE-211 29 Malmö, SE
BERGMAN, Göran, SE-222 41 Lund, SE
KUPPUSAMY, Vijaykumar, Bangalore 560102, IN
MURATA, Yoshitaka, Machida-shi Tokyo 194-0004, JP
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 1/00 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 1/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 1/00 → (51) ***H04N 21/6377***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 92/18***

H04L 1/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 1/06 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 1/06 → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/18***
(11) **2 443 781 B1**
(25) En (26) En
(21) 10739740.8 (22) 16.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(86) US 2010/038905 16.06.2010
(87) WO 2010/148151 2010/51 23.12.2010
(30) 16.06.2009 US 187393 P
19.04.2010 US 325732 P
22.04.2010 US 327004 P
15.06.2010 US 816252
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON PROTOKOLL-NACHRICHTEN HÖHERER-SCHICHTEN IN EINEM IN-BAND MODEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SUPPORTING HIGHER-LAYER*

PROTOCOL MESSAGING IN AN IN-BAND MODEM
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE DE MESSAGES À PROTOCOLE DE COUCHE SUPÉRIEURE DANS UN MODEM EN BANDE*

(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PIETSCH, Christian, San Diego, California 92121-1714, US
SGRAJA, Christian, San Diego, California 92121-1714, US
JOETTEN, Christoph A., San Diego, California 92121-1714, US
LEUNG, Nikolai K., San Diego, California 92121-1714, US
WERNER, Marc W., San Diego, Alaska 92121-1714, US
GRANZOW, Wolfgang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 12179700.5 / 2 528 262

H04L 1/16 → (51) ***G06F 9/44***

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/16 → (51) ***H04L 25/38***

H04L 1/16 → (51) ***H04W 92/18***

(51) ***H04L 1/18*** (11) **2 587 706 B1**
(25) En (26) En
(21) 12198949.5 (22) 23.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.05.2013
(30) 23.10.2007 US 261 P
(54)
- *Verbesserte Neuübertragungsfähigkeit in semipersistenter Übertragung*
- *Improved re-transmission capability in semi-persistent transmission*
- *Amélioration de la capacité de réémission en émission semi-permanente*

(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Malkamaki, Esa M, FIN-02130 Espoo, FI
Ojala, Jussi K, FIN-00530 Helsinki, FI
Lunden, Jari Petteri, FIn-02230 Espoo, FI
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 08843087.1 / 2 206 268

(51) ***H04L 1/18*** (11) **2 847 913 B1**
(25) En (26) En
(21) 13722150.3 (22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) SE 2013/050443 24.04.2013
(87) WO 2013/169176 2013/46 14.11.2013
(30) 11.05.2012 US 201261645714 P
(54)
- *VERFAHREN, ANORDNUNGEN UND KNOTEN ZUR BEREITSTELLUNG ZUSAMMENGESETZTER RÜCKQUITTIERUNGSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHODS, ARRANGEMENTS AND NODES FOR PROVIDING COMPOSITE ACKNOWLEDGEMENT INFORMATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉS, AGENCEMENTS ET N UDS POUR FOURNIR DES INFORMATIONS D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION COMPOSITE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIDIAN, Namir, S-171 49 Solna, SE
NAMMI, Sairamesh, S-164 48 Stockholm, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04N 21/6377***

H04L 1/18 → (51) ***H04Q 1/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 28/04***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 36/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 92/18***

H04L 1/20 → (51) ***H04B 7/04***

(51) ***H04L 1/24*** (11) **2 270 996 B1**
(25) En (26) En
(21) 10011982.5 (22) 08.01.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 05.01.2011
(30) 07.01.2000 US 174865 P
10.08.2000 US 224308 P
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON ÜBERTRAGUNSLEITERN IN EINEM DSL MEHRTRÄGERSYSTEM*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR CHARACTERIZING TRANSMISSION LINES IN A MULTI-CARRIER DSL ENVIRONMENT*
- *SYSTEMES ET PROCEDES PERMETTANT DE CARACTERISER DES LIGNES DE TRANSMISSION DANS UN ENVIRONNEMENT DSL A ONDES PORTEUSES MULTIPLES*

(73) TQ Delta, LLC, 805 Las Cimas Parkway Suite 240, Austin TX 78746, US
(72) Krinsky, David, Acton MA 01720, US
Pizzano, Bob, Stoneham MA 02180, US
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
(62) 06022008.4 / 1 755 253
01901808.4 / 1 245 093

H04L 1/24 → (51) ***G01R 29/02***

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 088 709 B1**
H04L 1/18
(25) En (26) En
(21) 09152188.0 (22) 05.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.08.2009
(30) 07.02.2008 US 6955 P
15.09.2008 US 210864
(54)
- *Verbesserte Zuweisung von Bestätigungskanälen*
- *Improved allocation of acknowledgement channels*
- *Attribution améliorée de canaux d'acquittement*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Pi, Zhouyue, Gyeoggi-do, Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 324 593 B1**
(25) En (26) En
(21) 09791434.5 (22) 12.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2011
(86) US 2009/053568 12.08.2009
(87) WO 2010/019679 2010/07 18.02.2010
(30) 12.08.2008 US 88319 P
06.08.2009 US 536733
06.11.2008 US 112029 P
11.11.2008 US 113443 P
07.01.2009 US 143146 P
(54)
- *GESTALTUNG EINER MEHRTRÄGERGENEHMIGUNG*
- *MULTI-CARRIER GRANT DESIGN*
- *CONCEPTION D'AUTORISATION DE MULTIPLES PORTEUSES*

(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, M., San Diego CA 92121, US
MONTOJO, Juan, San Diego CA 92121, US
SARKAR, Sandip, San Diego CA 92121, US
GAAL, Peter, San Diego CA 92121, US
KHANDEKAR, Aamod D., San Diego California 92121, US
FARAJIDANA, Amir, San Diego California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
(60) 11167776.1 / 2 362 572

(51) ***H04L 5/00*** ***H04J 13/00*** H04W 72/14 (11) **2 352 242 B1** ***H04J 13/18***
(25) Ja (26) En
(21) 09823222.6 (22) 21.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) JP 2009/004043 21.08.2009
(87) WO 2010/050105 2010/18 06.05.2010
(30) 29.10.2008 JP 2008278517
(54)
- *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, MOBILSTATIONSVORRICHTUNG UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG*
- *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, MOBILE STATION DEVICE, AND BASE STATION DEVICE*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE STATION MOBILE ET DISPOSITIF DE STATION DE BASE*

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) NAKASHIMA, Daiichiro, Osaka 545-8522, JP
SUZUKI, Shoichi, Osaka 545-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/26*** ***H04W 56/00*** ***H04W 74/04*** (11) **2 485 558 B1** ***H04L 1/18*** ***H04W 72/12***
(25) En (26) En
(21) 12166634.1 (22) 31.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.08.2012
(30) 31.01.2006 US 763791 P
23.01.2007 US 886164 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG UND VERWENDUNG EINES NICHT AUF KONFLIKT BASIERENDEN KANALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*

- *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING AND UTILIZING A NON-CONTENTION BASED CHANNEL IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL FOURNISSANT ET EMPLOYANT UNE VOIE EXEMPTE DE CONFLIT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) InterDigital Technology Corporation, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) Terry, Stephen E., Northport, NY New York 11768, US
Wang, Jin, Princeton, NJ New Jersey 08540, US
Chandra, Arty, Manhasset Hills, NY New York 11040, US
Chen, John S., Ann Arbor, MI Michigan 48105, US
Zhang, Guodong, Syosset, 11791, US
(74) Awapatent AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE
(62) 07762898.0 / 1 985 077

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/26*** ***H04W 74/04*** ***H04W 72/12*** (11) **2 487 983 B1** ***H04L 1/18*** ***H04W 56/00***
(25) En (26) En
(21) 12166639.0 (22) 31.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.08.2012
(30) 31.01.2006 US 763791 P
23.01.2007 US 886164 P
(54)
- *Verfahren und Vorrichtung zur Bereitstellung und Verwendung eines nicht auf Konflikt basierenden Kanals in einem drahtlosen Kommunikationssystem*
- *Method and apparatus for providing and utilizing a non-contention based channel in a wireless communication system*
- *Procédé et appareil permettant de fournir et d'utiliser une voie exempte de contention dans un système de communication sans fil*

(73) InterDigital Technology Corporation, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) Terry, Stephen E., Northport, NY 11768, US
Wang, Jin, Princeton, NJ 08540, US
Chandra, Arty, Manhasset Hills, NY 11040, US
Chen, John S., Ann Arbor, MI 48105, US
Zhang, Guodong, Syosset, NY 11791, US
(74) Awapatent AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE
(62) 07762898.0 / 1 985 077

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 751 947 B1**
(25) En (26) En
(21) 12704921.1 (22) 31.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) IB 2012/050454 31.01.2012
(87) WO 2013/046063 2013/14 04.04.2013
(30) 28.09.2011 US 201113247597
(54)
- *GERÄT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERMITLEN VON RAUMLICHEN RANDOMISIERTEN PILOTSYMBOLEN FÜR MIM FUNKÜBERTRAGUNG*
- *SPATIALLY RANDOMIZED PILOT SYMBOL TRANSMISSION METHOD, SYSTEM AND DEVICE FOR MIMO WIRELESS COMMUNICATIONS*
- *APPAREIL, SYSTÈME ET MÉTHODE DE TRANSMISSION DE SYMBOLE PILOTE RANDOMISÉE DE MANIÈRE SPATIALE POUR DES COMMUNCATIONS SANS FIL MIMO*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HUI, Dennis, Sunnyvale, CA 94087, US
GUEY, Jiann-Ching, Hsinhu City, Taiwan 30020, CN
CHENG, Jung-Fu, Fremont, CA 94539, US
BALACHANDRAN, Kumar, Pleasanton, CA 94566, US
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 986 070 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14870666.6 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) CN 2014/088206 09.10.2014
(87) WO 2015/188537 2015/50 17.12.2015
(30) 09.06.2014 PCT/CN2014/079495
(54)
- *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT*
- *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND USER EQUIPMENT*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAUX ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Xiaocui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 105 879 B1**
(25) En (26) En
(21) 16716078.7 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2016/021227 07.03.2016
(87) WO 2016/144893 2016/37 15.09.2016
(30) 09.03.2015 US 201562130552 P
09.03.2015 US 201562130563 P
(54)
- *PLANUNGSANFRAGE FÜR TRÄGERAGGREGATION*
- *SCHEDULING REQUEST FOR CARRIER AGGREGATION*
- *REQUÊTE DE PLANIFICATION POUR AGRÉGATION DE PORTEUSES*

(73) Ofinno Technologies, LLC, 13633 Cedar Run Lane, Herndon, VA 20171, US
(72) DINAN, Esmael, Herndon, Virginia 20171, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/024***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 5/16***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/34***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 16/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 16/14***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 52/36***

H04L 5/12 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 5/14 → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04L 5/16*** ***H04L 5/00*** (11) **2 595 339 B1**
(25) En (26) En
(21) 12191546.6 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(30) 17.11.2011 US 201161560900 P
06.11.2012 US 201213669744
(54)
- *Aktivierung von Halbduplex-Frequenzteilungsduplexbetrieb (HD-FDD) von Benutzerausrüstung in einem Vollduplex-Frequenzteilungsduplexnetzwerk (FD-FDD)*
- *Enabling half duplex frequency division duplex (HD-FDD) operation of user equipment in full duplex frequency division duplex (FD-FDD) network*
- *Activation de fonctionnement duplex à répartition en fréquence semi-duplex (HD-FDD) d'un équipement utilisateur dans un réseau duplex à répartition en fréquence duplex intégral (FD-FDD)*

(73) MStar Semiconductor, Inc., 2nd Floor, Compass Centre P.O. Box 10338 Shedden Road, Grand Cayman KY1-1003, KY
MStar Semiconductor, Inc., 4F-1, No. 26, Tai Yuan Street Hsinchu Hsien, Chupei 302, TW
MStar Software R&D (Shenzhen) Ltd., The 4th/5th Floor, No. 3 Chinese Academy of Science and Technology Development Building Gao Xin Nan 1st Avenue High-Tech Industrial Park NanShan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) Boixadera, Francesc, Cambridge, CB4 1YY, GB
Valadon, Cyril, Letchworth, Hertfordshire SG6 4HS, GB
(74) Mollekopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **2 742 643 B1**
(25) De (26) De
(21) 12791733.4 (22) 14.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) EP 2012/072598 14.11.2012
(87) WO 2013/083375 2013/24 13.06.2013
(30) 06.12.2011 DE 102011087804
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTSCHLÜSSELN VON DATEN*
- *DEVICE AND METHOD FOR DECRYPTING DATA*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCRYPTAGE DE DONNÉES*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MEYER, Bernd, 81739 München, DE
SCHAFHEUTLE, Marcus, 81539 München, DE

---

(51) ***H04L 9/00*** ***H04L 9/30*** (11) **2 873 186 B1**
(25) En (26) En
(21) 13780407.6 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015

(86) IB 2013/056102 25.07.2013
(87) WO 2014/016795 2014/05 30.01.2014
(30) 26.07.2012 IL 22115212
24.01.2013 IL 22440013
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HOMOMORPHEN RANDOMISIERUNG EINER EINGABE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR HOMOMORPHICLY RANDOMIZING AN INPUT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RANDOMISATION HOMOMORPHE D'UNE ENTRÉE*
(73) NDS Limited, One London Road, Staines, Middlesex TW18 4EX, GB
(72) HIBSHOOSH, Eliphaz, 6356205 Tel Aviv, IL
KIPNIS, Aviad, 9043500 Efrat, IL
(74) Marks & Clerk (Luxembourg) LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **1 742 408 B1**
(25) En (26) En
(21) 06014154.6 (22) 07.07.2006
(84) CH FR LI
(43) 10.01.2007
(30) 08.07.2005 JP 2005200974
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONEN STEUERUNG*
• *COMMUNICATION SYSTEM AND SYNCHRONIZATION CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION ET MÉTHODE DE COMMANDE DE SYNCHRONISATION*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8001, JP
(72) Tanaka, Akihiro, Tokyo, JP
Tajima, Akio, Tokyo, JP
Takahashi, Seigo, Tokyo, JP
Maeda, Wakako, Tokyo, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **2 874 343 B1**
(25) En (26) En
(21) 14182130.6 (22) 19.08.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.05.2015
(30) 02.02.2004 CN 200410013996
(54) • *POLARISIERUNGSGESTEUERTER CODIERER FÜR UNIDIREKTIONALE QUANTUM SCHLÜSSELVERTEILUNG ÜBER LANGE ENTFERNUNG*
• *POLARIZATION-CONTROLLED ENCODER FOR UNI-DIRECTIONAL QUANTUM KEY DISTRIBUTION OVER LONG DISTANCES*
• *CODEUR À POLARISATION CONTRÔLÉE POUR DISTRIBUTION DE CLÉ QUANTIQUE UNIDIRECTIONELLE SUR DE LONGUES DISTANCES*
(73) University of Science and Technology of China, No. 96, Jinzhai Road, Hefei, Anhui 230026, CN
(72) Han, Zhengfu, 230026 Anhui, CN
Zhu, Bing, 230026 Anhui, CN
Mo, Xiaofan, 230026 Anhui, CN
Guo, Guangcan, 230026 Anhui, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 04762105.7 / 1 713 195

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 29/06*** ***H04W 4/06*** ***H04W 80/00*** (11) **3 131 229 B1** ***H04L 29/08*** ***H04W 12/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16183493.2 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(30) 13.08.2015 FR 1557728
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES GRUPPENSICHERHEITSSCHLÜSSELS, DER AUF DER PHYSIKALISCHEN FUNKSCHICHT BASIERT, UND ENTSPRECHENDES DRAHTLOSES ENDGERÄT*
• *METHOD FOR GENERATING A GROUP SECRET KEY BASED ON THE PHYSICAL RADIO LAYER AND ASSOCIATED WIRELESS TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CLÉ SECRÈTE DE GROUPE BASÉE SUR LA COUCHE PHYSIQUE RADIO ET TERMINAL SANS-FIL ASSOCIÉ*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) TUNARU, Iulia, 38000 Grenoble, FR
DENIS, Benoît, 38000 Grenoble, FR
PERRIER, Régis, 38700 La Tronche, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/31***

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/14 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 9/30 → (51) ***H04L 9/00***

H04L 9/30 → (51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 9/30*** ***H04L 12/58*** (11) **1 913 728 B1** ***G06F 15/16***
(25) En (26) En
(21) 06815908.6 (22) 03.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.04.2008
(86) US 2006/038240 03.10.2006
(87) WO 2007/053255 2007/19 10.05.2007
(30) 31.10.2005 US 731798 P
19.01.2006 US 335487
(54) • *VOLLSTÄNDIGE SICHERHEIT DER ÜBERMITTLUNGSSITZUNG*
• *TOTAL EXCHANGE SESSION SECURITY*
• *SECURITÉ TOTALE DE SESSION D'ÉCHANGE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) ZHANG, Hao, Redmond, Washington 98052-6399, US
NEELY, Samuel, J., Redmond, Washington 98052-6399, US
FREEMAN, Trevor, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **2 569 896 B1**
(25) De (26) De
(21) 11745967.7 (22) 17.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) EP 2011/064130 17.08.2011
(87) WO 2012/034807 2012/12 22.03.2012
(30) 14.09.2010 DE 102010040688
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUTHENTISIEREN VON MULTICAST-NACHRICHTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AUTHENTICATING MULTICAST MESSAGES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION DE MESSAGES MULTIDIFFUSÉS*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FALK, Rainer, 85586 Poing, DE
FRIES, Steffen, 85598 Baldham, DE

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/31***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 12/10*** ***H04M 19/08*** ***H04B 3/44*** (11) **3 029 881 B1** ***H04L 25/02*** ***H04M 3/08***
(25) Zh (26) En
(21) 13892787.6 (22) 05.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) CN 2013/082973 05.09.2013
(87) WO 2015/032047 2015/10 12.03.2015
(54) • *UMGEKEHRTES STROMVERSORGUNGSVERFAHREN, UMGEKEHRTE STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *REVERSE POWER SUPPLY METHOD, REVERSE POWER SUPPLY DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE PUISSANCE INVERSE, DISPOSITIF DE FOURNITURE DE PUISSANCE INVERSE, ET SYSTÈME*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Xingguo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Dong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 12/12 → (51) ***H04L 12/16***

H04L 12/12 → (51) ***H04L 12/26***

---

(51) ***H04L 12/14*** (11) **2 482 489 B1**
(25) De (26) De
(21) 12150812.1 (22) 11.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(30) 28.01.2011 DE 102011003333
01.02.2011 DE 102011003474
(54) • *Bereitstellung von personalisierten Informationen für Nutzer eines Datennetzes*
• *Provision of personalised information for users of a data network*
• *Fourniture d'informations personnalisées pour utilisateurs d'un réseau de données*
(73) Vodafone Holding GmbH, Mannesmannufer 2, 40213 Düsseldorf, DE
(72) Lehnert, Thorsten, 47906 Kempen, DE
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

H04L 12/14 → (51) ***H04L 12/26***

---

(51) ***H04L 12/16*** ***H04L 29/06*** ***H04L 29/12*** (11) **2 789 122 B1** ***G06Q 50/30*** ***G06Q 10/10***
(25) En (26) En
(21) 12855762.6 (22) 07.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) KR 2012/010638 07.12.2012
(87) WO 2013/085342 2013/24 13.06.2013
(30) 08.12.2011 KR 20110131358
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINLADUNG ZU EINEM ABONNEMENT VON KONTAKTINFORMATIONEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR INVITING SUBSCRIPTION TO CONTACT INFORMATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR INVITER UN CLIENT À S'ABONNER À DES INFORMATIONS DE CONTACT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) OH, Gyu-Bong, Suwon-si Gyeonggi-do 443-472, KR
KIM, Wuk, Suwon-si Gyeonggi-do 443- 472, KR
LEE, Kyung-Tak, Suwon-si Gyeonggi-do 443- 472, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04L 12/16*** ***H04L 12/12*** ***H04L 29/06*** ***H04R 3/12*** ***G06F 3/0482*** ***G06F 3/0484*** (11) **2 987 272 B1** ***G11B 20/10*** ***H04L 12/28*** ***G06F 3/16*** ***H04R 27/00*** ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 14785806.2 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) US 2014/034292 16.04.2014
(87) WO 2014/172417 2014/43 23.10.2014
(30) 16.04.2013 US 201313864086
(54) • *TRANSFER EINER WIEDERGABEWARTESCHLANGE IN EINEM MEDIENWIEDERGABESYSTEM*
• *PLAYBACK QUEUE TRANSFER IN A MEDIA PLAYBACK SYSTEM*
• *TRANSFERT DE FILE D'ATTENTE DE LECTURE DANS UN SYSTÈME DE LECTURE MULTIMÉDIA*
(73) Sonos, Inc., 223 East De La Guerra Street, Santa Barbara, California 93101, US
(72) TRIPLETT, Mark, Santa Barbara, CA 93101, US
REIMANN, Robert, Santa Barbara, CA 93101, US
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04L 12/18 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/18 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/18 → (51) ***H04M 1/247***

H04L 12/22 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/46*** ***H04L 29/06*** H04W 76/02 (11) **1 446 915 B1** ***H04L 29/02*** H04W 40/00 H04W 80/00
(25) En (26) En
(21) 02782054.7 (22) 24.10.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 18.08.2004
(86) SE 2002/001948 24.10.2002
(87) WO 2003/036873 2003/18 01.05.2003
(30) 24.10.2001 SE 0103535
(54) • *SYSTEM INTELLIGENTER EINRICHTUNGEN, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SOLCHEN SYSTEMS UND COMPUTERDATENSIGNAL*
• *A SYSTEM OF INTELLIGENT DEVICES, A METHOD FOR PROVIDING SUCH A SYSTEM AND A COMPUTER DATA SIGNAL*
• *SYSTEME DE DISPOSITIFS INTELLIGENTS, PROCEDE PERMETTANT DE FOURNIR UN TEL SYSTEME ET UN SIGNAL DE DONNEES D'ORDINATEUR*
(73) ABB AB, 721 83 Västerås, SE
(72) RISBERG, Anders, S-725 91 Västeras, SE
MAJANEN, Robert, S-725 97 Västeras, SE
JIN, Xiaohong, S-722 46 Västeras, SE
REHNMAN, Mattias, S-723 38 Västeras, SE

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 29/08*** (11) **2 503 735 B1** ***G06F 1/32***
(25) Zh (26) En
(21) 11744279.8 (22) 13.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) CN 2011/072749 13.04.2011
(87) WO 2011/100921 2011/34 25.08.2011
(54) • *KNOTENMANAGEMENTSYSTEM, -VORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR MEHRERE DIENSTE*
• *MULTI-SERVICE NODE MANAGEMENT SYSTEM, DEVICE AND METHOD*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE NOEUDS MULTISERVICES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Jianjun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Zhan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIAO, Lin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 12/24 → (51) ***G05B 19/042***

H04L 12/24 → (51) ***G06F 15/173***

H04L 12/24 → (51) ***G06F 17/00***

H04L 12/24 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/24 → (51) ***H04M 11/06***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 4/00***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 24/06***

---

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 12/24*** ***H04L 12/14*** ***G06Q 20/10*** ***G06Q 20/40*** (11) **1 980 052 B1** ***H04L 12/28*** ***H04L 29/14*** ***G06Q 10/08***
(25) En (26) En
(21) 06704099.8 (22) 20.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.10.2008
(86) EP 2006/000504 20.01.2006
(87) WO 2007/082552 2007/30 26.07.2007
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM BUCHFÜHREN ÜBER BENUTZERZUGÄNGE ZU DATENNETZWERKEN*
• *A METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR ACCOUNTING ACCESS BY USERS TO DATA NETWORKS*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR COMPTABILISER L'ACCÈS PAR DES UTILISATEURS À DES RÉSEAUX DE DONNÉES*
(73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) VERCELLONE, Vinicio, I-10148 Torino, IT
ULLIO, Mario, I-10148 Torino, IT
AMELIO, Gennaro, I-80126 Napoli, IT
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

---

(51) ***H04L 12/26*** ***H04J 14/02*** ***H04L 12/12*** ***H04L 12/24*** (11) **2 633 648 B1** ***H04Q 11/00*** ***H04L 12/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11832131.4 (22) 27.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) FR 2011/052516 27.10.2011
(87) WO 2012/056181 2012/18 03.05.2012
(30) 27.10.2010 FR 1058871
(54) • *DATENVERARBEITUNG FÜR DIE VERWALTUNG VON DER STAND-BY-SCHALTUNG*
• *PROCESSING OF DATA FOR THE MANAGEMENT OF PLACEMENT ON STANDBY*
• *TRAITEMENT DE DONNÉES POUR LA GESTION DE LA MISE EN VEILLE*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) BOURGART, Fabrice, F-22700 Perros Guirec, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 12/26*** H04L 12/723 (11) **2 822 224 B1**
(25) De (26) De
(21) 14175446.5 (22) 02.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(30) 05.07.2013 DE 102013011223
(54) • *Ermitteln von Ein-Wege-Performanzparametern in einem paketvermittelten Kommunikationsteilnetz*
• *Determination of one-way performance parameters in a packet transfer communication subnet*
• *Détermination de paramètres de performance unidirectionnelle dans un sous-réseau de communication par paquet*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Geib, Rüdiger, 64297 Darmstadt, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

---

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 29/08*** (11) **2 981 044 B1**
(25) En (26) En
(21) 15177970.9 (22) 23.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 01.08.2014 US 201462032422 P
21.07.2015 US 201514805380
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENSAMMLUNG, WENN EINE ENDBENUTZERVORRICHTUNG NICHT MIT DEM INTERNET VERBUNDENEN IST*
• *AN APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF DATA COLLECTION WHEN AN END-USER DEVICE IS NOT CONNECTED TO THE INTERNET*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE DONNÉES LORSQU'UN DISPOSITIF D'UTILISATEUR FINAL N'EST PAS CONNECTÉ À INTERNET*
(73) Synchronoss Technologies, Inc., 200 Crossing Boulevard, Bridgewater, NJ 08807, US
(72) Khandewale, Rajesh Shriram, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H04L 12/26 → (51) ***G06F 15/173***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/26 → (51) ***H04W 24/06***

H04L 12/26 → (51) ***H04W 28/16***

(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 12/26*** ***H04L 29/06*** (11) **2 494 741 B1** ***H04L 29/12***
(25) En (26) En
(21) 09850955.7 (22) 28.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) US 2009/062323 28.10.2009
(87) WO 2011/053284 2011/18 05.05.2011
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER NAT-VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTION OF A NAT DEVICE*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN DISPOSITIF DE TRADUCTION D'ADRESSE DE RÉSEAU*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) TODD, Michael, Roseville, California 95747, US
WONG, Patrick, Roseville, California 95747, US
HALL, Matthew, Richard, Thomas, Roseville, California 95747, US
(74) Holt, Daniel Richard, Hewlett Packard Servicios Espana S.L. Legal Department - IP Section Vicente Aleixandre, 1 Parque Empresarial Las Rozas, 28232 Las Rozas, Madrid, ES

(51) ***H04L 12/28*** ***H04Q 9/00*** (11) **2 760 218 B1** H04L 29/06
(25) Ja (26) En
(21) 11872759.3 (22) 22.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) JP 2011/071647 22.09.2011
(87) WO 2013/042246 2013/13 28.03.2013
(54) • *FERNÜBERWACHUNGSSYSTEM, DATENSAMMELVORRICHTUNG UND ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *REMOTE MONITORING SYSTEM, DATA COLLECTING DEVICE AND MONITORING DEVICE*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE À DISTANCE, DISPOSITIF DE COLLECTE DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) KUROIWA Takeru, Tokyo 100-8310, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 29/06*** ***H04L 12/26*** (11) **2 761 820 B1** ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 12834664.0 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2012/058061 28.09.2012
(87) WO 2013/049675 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 US 201161541757 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES NETZWERKS MIT SICHTBAREM VERKEHR*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPLEMENTING A TRAFFIC VISIBILITY NETWORK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR METTRE EN OEUVRE UN RÉSEAU DOTÉ D'OUTILS DE VISIBILITÉ DU TRAFIC RÉSEAU*
(73) Gigamon Inc., 598 Gibraltar Drive, Milpitas, CA 95035, US
(72) LEONG, Patrick, Pak Tak, Palo Alto, California 94306, US
HOOPER, Paul, Andrew, Los Gatos, California 95033, US
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames Middlesex, TW18 4PR, GB

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/16***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/44***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 27/26***

(51) ***H04L 12/40*** ***H04L 12/413*** (11) **3 148 153 B1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 16187896.2 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 28.09.2015 US 201514868252
(54) • *CAN-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON CAN-VERKEHR*
• *CONTROLLER AREA NETWORK (CAN) DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING CAN TRAFFIC*
• *DISPOSITIF CAN (CONTROLLER AREA NETWORK) ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TRAFIC CAN*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Elend, Bernd Uwe Gerhard, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
(74) Terblanche, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***H04L 12/40*** ***H04L 29/06*** (11) **3 148 154 B1**
(25) En (26) En
(21) 16190655.7 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 28.09.2015 US 201514868223
(54) • *CONTROLLER-AREA-NETWORK (CAN)-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON CAN-VERKEHR*
• *CONTROLLER AREA NETWORK (CAN) DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING CAN TRAFFIC*
• *DISPOSITIF CAN (CONTROLLER AREA NETWORK) ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TRAFIC CAN*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Elend, Bernd Uwe Gerhard, 5656 AG Eindhoven, NL
Buehring, Peter Michael, 5656 AG Eindhoven, NL
Muth, Matthias Berthold, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Stresemannallee 101 - K253, 22529 Hamburg, DE

H04L 12/40 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/413 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 12/417 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04L 12/44*** ***H04L 12/28*** ***H04L 29/12*** (11) **2 515 483 B1** ***H04L 12/701*** ***B61L 15/00***
(25) Ja (26) En
(21) 09852314.5 (22) 18.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) JP 2009/071185 18.12.2009
(87) WO 2011/074123 2011/25 23.06.2011
(54) • *SYSTEM ZUR AUSGABE VON IP-ADRESSEN UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON IP-ADRESSEN*
• *IP ADDRESS DELIVERY SYSTEM AND IP ADDRESS DELIVERY METHOD*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ADRESSE IP ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'ADRESSE IP*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) SHIGEEDA, Tetsuya, Tokyo 100-8310, JP
INOUE, Hideharu, Tokyo 100-8310, JP
OHATA, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04L 12/44 → (51) ***H04L 12/46***

(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 12/44*** H04L 12/40 (11) **2 892 185 B1** ***H04L 12/18***
(25) Ja (26) En
(21) 12883460.3 (22) 28.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015

(86) JP 2012/071690 28.08.2012
(87) WO 2014/033835 2014/10 06.03.2014
(54) • *NETZWERKSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *NETWORK SYSTEM AND COMMUNICATION APPARATUSES*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU ET APPAREILS DE COMMUNICATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) SHIGEEDA, Tetsuya, Tokyo 100-8310, JP
HONDA, Shingo, Tokyo 100-8310, JP
(74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H04L 12/46 → (51) ***B61L 27/00***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***H04L 12/58*** ***H04M 3/533*** (11) **1 816 810 B1** H04L 29/08
(25) De (26) De
(21) 07100521.9 (22) 15.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.08.2007
(30) 07.02.2006 DE 102006005759
(54) • *MMS-GENERATOR UND SPRACHÜBERMITTLUNGSVERFAHREN*
• *MMS GENERATOR AND VOICE COMMUNICATION METHOD*
• *GÉNÉRATEUR DE MMS ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION VOCALE*
(73) Vodafone Holding GmbH, Mannesmannufer 2, 40213 Düsseldorf, DE
(72) Lien, Tam, 40599 Düsseldorf, DE
Steube, Christian, 40215 Düsseldorf, DE
(74) Weisbrodt, Bernd, Ring & Weisbrodt Patentanwaltsgesellschaft mbH Hohe Strasse 33, 40213 Düsseldorf, DE

(51) ***H04L 12/58*** (11) **2 584 745 B1**
(25) En (26) En
(21) 11186158.9 (22) 21.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(54) • *Bestimmung und Versendung kontextueller Informationen für einen Echtzeittext*
• *Determining and conveying contextual information for real time text*
• *Détermination et transfert d'informations contextuelles pour texte en temps réel*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Gammon, Scott, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 12/58 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 12/58 → (51) ***H04M 1/247***

H04L 12/58 → (51) ***H04W 4/00***

H04L 12/58 → (51) ***H04W 4/12***

H04L 12/64 → (51) ***H04L 12/715***

(51) ***H04L 12/70*** (11) **2 129 061 B1**
(25) En (26) En
(21) 08156992.3 (22) 27.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(54) • *System und Verfahren zur Bereitstellung verbesserter Qualität eines Kommunikationsdienstes*
• *A system and a method for providing improved quality of a communication service*
• *Système et procédé d'amélioration de la qualité d'un service de communications*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Xu, Bagnan, 64291 Darmstadt, DE
Bogenfeld, Eckard, 67316 Carlsberg, DE
Grigat, Michael, 64372 Ober-Ramstadt, DE
Siebert, Matthias, 64319 Pfungstadt, DE
Bayer, Nico, 61231 Bad Nauheim, DE
Sivchenko, Dimitry, 64293 Darmstadt, DE
Ross, Andreas, 64354 Reinheim, DE
Hahn, Bernhard, 60437 Frankfurt/M, DE
Robitzsch, Sebastian, 53129 Bonn, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H04L 12/70*** (11) **2 359 546 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 09760189.2 (22) 22.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(86) FR 2009/052018 22.10.2009
(87) WO 2010/046598 2010/17 29.04.2010
(30) 23.10.2008 FR 0857195
30.04.2009 FR 0952915
(54) • *VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN VON PARAMETERN ZUR VERWALTUNG VON EINEN DATENFLUSS BETREFFENDEN DATENPAKETEN*
• *METHOD FOR CONFIGURING PARAMETERS FOR MANAGING DATA PACKETS PERTAINING TO A DATA FLOW*
• *PROCEDE DE CONFIGURATION DE PARAMETRES DE GESTION DE PAQUETS DE DONNEES APPARTENANT A UN FLUX DE DONNEES*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) CADIOU, Jean-François, F-22560 Trebeurden, FR
BONNAMY, Jean-Michel, F-22560 Pleumeur Bodou, FR
HAMCHAOUI, Isabelle, F-22730 Tregastel, FR
CHAPLAIN, René, F-22300 Lannion, FR

(51) ***H04L 12/70*** ***H04L 29/06*** ***H04L 12/721*** (11) **2 859 693 B1** ***H04L 12/725*** H04L 12/773
(25) En (26) En
(21) 13805080.2 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) US 2013/045188 11.06.2013
(87) WO 2013/188411 2013/51 19.12.2013
(30) 11.06.2012 US 201261658399 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUM ROUTEN VON DIAMETER NACHRICHTEN IN EINEM DIAMETER-SIGNALISIERUNGSROUTER*
• *METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR ROUTING DIAMETER MESSAGES AT A DIAMETER SIGNALING ROUTER*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR ROUTER DES MESSAGES DIAMETER AU NIVEAU D'UN ROUTEUR DE SIGNALISATION DIAMETER*
(73) Tekelec, Inc., 5200 Paramount Parkway, Morrisville, NC 27560, US
(72) WALLACE, Donald, Eugene, Boulder, CO 80304, US
SPRAGUE, David, Michael, Raleigh, NC 27615, US
PALMER, Jonathan, James, Durham, NC 27713, US
WAGNER, Thomas, Michael, Raleigh, NC 27613, US
CRAIG, Jeffrey, Alan, Durham, NC 27707, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 15151390.0 / 2 887 617

H04L 12/701 → (51) ***H04L 12/44***

(51) ***H04L 12/703*** ***H04L 12/707*** ***H04L 12/705*** (11) **3 125 478 B1** ***H04L 12/751***
(25) Zh (26) En
(21) 15785832.5 (22) 04.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) CN 2015/070038 04.01.2015
(87) WO 2015/165280 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 CN 201410182254
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES ROUTING-ZWISCHENKNOTENS*
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR DETERMINING INTERMEDIATE ROUTING NODE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER UN NOEUD DE ROUTAGE INTERMÉDIAIRE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FU, Binzhang, Beijing 100190, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 12/705 → (51) ***H04L 12/703***

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/703***

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/715***

H04L 12/707 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 12/709*** ***H04L 29/06*** (11) **3 139 551 B1**
(25) En (26) En
(21) 16187034.0 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 03.09.2015 US 201514844920
(54) • *VERTEILTE MEHRCHIPPROTOKOLL-ANWENDUNGSSCHNITTSTELLE*
• *DISTRIBUTED MULTI-DIE PROTOCOL APPLICATION INTERFACE*
• *INTERFACE D'APPLICATION DE PROTOCOLE MULTI-MATRICE RÉPARTI*
(73) Altera Corporation, 101 Innovation Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) WALLICHS, Gary Brian, San Jose, CA 95134, US
DUWEL, Keith, San Jose, CA 95134, US

MAU, Cora Lynn, San Jose, CA 95134, US
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 12/715*** (11) **3 110 084 B1**
H04L 12/803 ***H04L 12/707***
H04L 12/64
(25) Zh (26) En
(21) 15768663.5 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) CN 2015/071747 28.01.2015
(87) WO 2015/143944 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 CN 201410112719
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON WEITERLEITUNGSINFORMATIONEN, STEUERUNG UND DIENSTWEITERLEITUNGSEINHEIT*
• *METHOD FOR GENERATING FORWARDING INFORMATION, CONTROLLER AND SERVICE FORWARDING ENTITY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'INFORMATIONS DE TRANSFERT, CONTRÔLEUR ET ENTITÉ DE TRANSFERT DE SERVICE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIANG, Yuanlong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
NIU, Lehong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Hengjun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/725 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 12/751 → (51) ***H04L 12/703***

H04L 12/761 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/801 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 12/803 → (51) ***H04L 12/715***

H04L 12/851 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 12/851 → (51) ***H04W 28/16***

H04L 12/863 → (51) ***H04B 7/04***

---

(51) ***H04L 12/931*** (11) **2 945 333 B1**
H04L 29/06
(25) De (26) De
(21) 14168164.3 (22) 13.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(54) • *Übermittlungsverfahren für IP-Netze mittels VLAN-Tag*
• *Transmission method for IP networks by means of VLAN tag*
• *Procédé de transmission pour des réseaux IP au moyen de balise VLAN*
(73) Secunet Security Networks Aktiengesellschaft, Kurfürstenstrasse 58, 45138 Essen, DE
(72) Martius, Kai, Dr. Ing., 01738 Dorfhain, DE
Marx, Jörg, Dr. Inf., 01099 Dresden, DE
Richter, Birk, Dr. Inf., 01277 Dresden, DE
Hoenisch, Mark, Dipl. Ing., 01108 Dresden, DE
Ziebarth, Frank, 15859 Storkow (Mark), DE
(74) Rohmann, Michael, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

H04L 12/931 → (51) ***H04J 3/16***

---

(51) ***H04L 25/02*** (11) **1 658 679 B1**
H04L 27/26
(25) En (26) En
(21) 04737651.2 (22) 23.07.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.05.2006
(86) AU 2004/001036 23.07.2004
(87) WO 2005/011128 2005/05 03.02.2005
(30) 24.07.2003 AU 2003903826
(54) • *KOMMUNIKATIONSMETHODE UND -SYSTEM IN EINEM MEHRFACHZUGANGSNETZWERK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR COMMUNICATION IN A MULTIPLE ACCESS NETWORK*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE COMMUNICATION DANS UN RESEAU A ACCES MULTIPLES*
(73) Cohda Wireless Pty Ltd., Building P-Mawson Lakes Campus, Mawson Lakes, S. A. 5095, AU
(72) ALEXANDER, Paul, Dean, Prospect, S.A. 5082, AU
GRANT, Alexander, James, North Adelaide, S.A. 5006, AU
RASMUSSEN, Lars, Kildehoj, North Adelaide, S.A. 5006, AU
JAKAS, Stephen, Peter, Hillcrest, S.A. 5086, AU
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB
(60) 12179942.3 / 2 528 237

---

(51) ***H04L 25/02*** (11) **1 884 093 B1**
H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 05773494.9 (22) 19.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.02.2008
(86) US 2005/025802 19.07.2005
(87) WO 2006/124042 2006/47 23.11.2006
(30) 13.05.2005 US 129636
(54) • *BEDARFSGESTEUERTE RÜCKWÄRTSSTRECKEN-PILOTÜBERTRAGUNG*
• *ON-DEMAND REVERSE-LINK PILOT TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION DE PILOTES À LA DEMANDE SUR UNE LIAISON INVERSE*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) SUTIVONG, Arak c/o Qualcomm Incorporated, San Diego, California 92121-1714, US
AGRAWAL, Avneesh, San Diego, California 92127, US
GOROKHOV, Alexei, San Diego, California 92130, US
TEAGUE, Edward, Harrison, San Diego, California 92130, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 10173508.2 / 2 288 096

H04L 25/02 → (51) ***H03K 17/687***

H04L 25/02 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 12/10***

H04L 25/03 → (51) ***H03K 17/687***

H04L 25/03 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 25/03 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 25/03 → (51) ***H04L 25/49***

H04L 25/06 → (51) ***H04J 3/06***

---

(51) ***H04L 25/38*** (11) **2 643 941 B1**
H04L 1/16 H04L 25/02
(25) De (26) De
(21) 11771109.3 (22) 14.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) EP 2011/067960 14.10.2011
(87) WO 2012/069254 2012/22 31.05.2012
(30) 23.11.2010 DE 102010061771
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT RÜCKKANAL REALISIERT DURCH PEGELVERSCHIEBUNG AUF DER DATENLEITUNG*
• *COMMUNICATION SYSTEM HAVING A RETURN CHANNEL IMPLEMENTED BY LEVEL SHIFTING ON THE DATA LINE*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION À CANAL RETOUR RÉALISÉ PAR DÉCALAGE DE NIVEAU SUR LA LIGNE DE DONNÉES*
(73) SEG Automotive Germany GmbH, Lotterbergstrasse 30, 70499 Stuttgart, DE
(72) SCHUELER, Harald, 71522 Backnang, DE
ROESSLE, Markus, 70199 Stuttgart, DE
(74) Steinbauer, Florian, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

(51) ***H04L 25/49*** (11) **2 938 034 B1**
H03F 1/32 ***H03F 3/19***
H03F 3/24 ***H04B 1/04***
H04L 25/03 ***H04W 52/16***
H04W 52/24 ***H04W 52/52***
(25) Zh (26) En
(21) 13872950.4 (22) 30.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) CN 2013/090886 30.12.2013
(87) WO 2014/114170 2014/31 31.07.2014
(30) 25.01.2013 CN 201310030478
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AKTUALISIERUNG EINES VORVERZERRUNGSKOEFFIZIENTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR UPDATING PREDISTORTION COEFFICIENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE À JOUR D'UN COEFFICIENT DE PRÉDISTORSION*
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) XIONG, Jun, Beijing 100083, CN
DUAN, Tao, Beijing 100083, CN
SUN, Huarong, Beijing 100083, CN
XIAO, Peng, Beijing 100083, CN
WANG, Ce, Beijing 100083, CN
WANG, Jieli, Beijing 100083, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04L 27/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 27/01 → (51) ***H04B 10/294***

H04L 27/12 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 27/14 → (51) ***H04B 7/04***

(51) ***H04L 27/26*** (11) **1 374 513 B1**
H04L 1/00
(25) De (26) De
(21) 02732328.6 (22) 15.03.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 02.01.2004
(86) DE 2002/000929 15.03.2002
(87) WO 2002/078280 2002/40 03.10.2002
(30) 28.03.2001 DE 10115221
(54) • *VERFAHREN ZUR RAHMEN- UND FREQUENZSYNCHRONISATION EINES OFDM-SIGNALS UND VERFAHREN ZUM SENDEN EINES OFDM-SIGNALS*
• *METHOD FOR FRAME AND FREQUENCY SYNCHRONIZATION OF AN OFDM SIGNAL AND METHOD FOR TRANSMITTING AN OFDM SIGNAL*
• *PROCEDE DE SYNCHRONISATION DE TRAME ET DE FREQUENCE DE SIGNAUX OFDM ET PROCEDE D'EMISSION DE SIGNAUX OFDM*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHAEFER, Wolfgang, 31141 Hildesheim, DE
HANSEN, Christian, 30171 Hannover, DE

(51) ***H04L 27/26*** (11) **1 755 301 B1**
(25) En (26) En
(21) 06121648.7 (22) 20.12.1999
(84) DE FR GB
(43) 21.02.2007
(30) 22.12.1998 JP 36543098
18.03.1999 JP 7462199
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Auswahl des Schutzintervalles für OFDM Übertragungen*
• *Guard interval setting method and apparatus in OFDM communication*
• *Procédure et dispositif pour sélectionner l'intervalle de garde pour les communications de type OFDM*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) Sudo, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-6319, JP
Uesugi, Mitsuru, Yokosuka-shi Kanagawa 238-0048, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 99125413.7 / 1 014 639

(51) ***H04L 27/26*** (11) **2 063 596 B1**
H04L 12/28 ***H01Q 19/00***
H04W 24/00 ***H04W 28/04***
H04W 16/14 H04W 84/12
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 09002948.9 (22) 21.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.05.2009
(54) • *Verbund-Paketdetektion in einem drahtlosen Kommunikationssystem mit einem oder mehreren Empfängern*
• *Joint packet detection in a wireless communication system with one or more receiver*
• *Détection mixte de paquets dans un système de communication sans fil à un ou plusieurs destinataires*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Awater, Geert, Arnoult, 3571 EH Utrecht, NL
Gardner, James, San Ramon CA 94583, US
Van Nee, Richard, 3454 XR De Meern, NL
Steele, Gregory, C., Fremont CA 94536, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
(62) 05729464.7 / 1 861 976

(51) ***H04L 27/26*** (11) **2 426 881 B1**
H04B 7/06
(25) Zh (26) En
(21) 09843826.0 (22) 28.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.03.2012
(86) CN 2009/000458 28.04.2009
(87) WO 2010/124414 2010/44 04.11.2010
(54) • *SENDER MIT MEHREREN ANTENNEN UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN IN DEM SENDER MIT MEHREREN ANTENNEN*
• *TRANSMITTER WITH MULTIPLE ANTENNAS AND DATA TRANSMISSION METHOD IN THE TRANSMITTER WITH MULTIPLE ANTENNAS*
• *ÉMETTEUR À ANTENNES MULTIPLES ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE DONNÉES DANS L'ÉMETTEUR À ANTENNES MULTIPLES*
(73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) MENG, Yan, Shanghai 201206, CN
YOU, Mingli, Shanghai 201206, CN
LIU, Jin, Shanghai 201206, CN
(74) Wetzel, Emmanuelle, et al, Alcatel-Lucent Intellectual Property Business Group, 70430 Stuttgart, DE

(51) ***H04L 27/26*** (11) **2 628 285 B1**
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 11773955.7 (22) 12.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) US 2011/055988 12.10.2011
(87) WO 2012/051319 2012/16 19.04.2012
(30) 06.01.2011 US 201161430391 P
11.01.2011 US 201161431763 P
13.10.2010 US 392610 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES OFDM-SYMBOLS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING AN OFDM SYMBOL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE SYMBOLE OFDM*
(73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB
(72) BANERJEA, Raja, Sunnyvale, CA 94085, US
ZHANG, Hongyuan, Fremont, CA 94555, US
LIU, Yong, Campbell, CA 95008, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 27/26 → (51) ***H03M 7/30***

H04L 27/26 → (51) ***H04B 3/32***

H04L 27/26 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 25/02***

(51) ***H04L 27/34*** (11) **2 630 761 B1**
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 11767044.8 (22) 29.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) GB 2011/051843 29.09.2011
(87) WO 2012/052739 2012/17 26.04.2012
(30) 18.10.2010 GB 201017565
(54) • *ÜBERTRAGUNG MIT MEHREREN AUFLÖSUNGEN BEI MEHRTRÄGERSIGNALEN*
• *MULTIRESOLUTION TRANSMISSION WITH MULTICARRIER SIGNALS*
• *TRANSMISSION MUTLIRÉSOLUTION AVEC SIGNAUX MULTIPORTEUSES*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ATUNGSIRI, Samuel, Asangbeng, Basingstoke Hampshire RG21 4BS, GB
TAYLOR, Matthew, Paul Athol, Hampshire BH24 1JQ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 27/38 → (51) ***H04J 3/06***

(51) ***H04L 29/02*** (11) **2 950 497 B1**
H04L 29/12 ***H04L 29/06***
H04W 4/00 ***H04W 12/08***
H04L 12/24
(25) Ko (26) En
(21) 14740172.3 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) KR 2014/000425 15.01.2014
(87) WO 2014/112781 2014/30 24.07.2014
(30) 18.01.2013 US 201361753932 P
15.03.2013 US 201361786625 P
03.05.2013 US 201361818918 P
15.05.2013 US 201361823411 P
27.05.2013 US 201361827730 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON DATENVERKEHR IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING ACCESS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE D'ACCÈS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Seongyun, Seoul 137-130, KR
PARK, Seungkyu, Seoul 137-130, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04L 29/02 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***H04L 29/06*** (11) **1 332 435 B1**
H04M 7/00
(25) En (26) En
(21) 01979709.1 (22) 11.10.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 06.08.2003
(86) US 2001/031809 11.10.2001
(87) WO 2002/031669 2002/16 18.04.2002
(30) 11.10.2000 US 240869 P
(54) • *NETZWERKFERNSPRECHANWENDUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DRAHTLOSEN INTERNET-TELEFONIE*
• *NETWORK TELEPHONY APPLIANCE AND SYSTEM SUPPORTING WIRELESS INTERNET TELEPHONY*
• *DISPOSITIF DE TELEPHONIE SUR RESEAU ET SYSTEME DE PRISE EN*

CHARGE DE TELEPHONIE SANS FIL SUR INTERNET
(73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, West 116th Street and Broadway, New York, New York 10027, US
(72) SCHULZRINNE, Henning, Leonia, NJ 07605, US
(74) Lawrence, John, et al, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 11173587.4 / 2 391 094

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **1 570 366 B1**
(25) En (26) En
(21) 03781759.0 (22) 06.11.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.09.2005
(86) US 2003/035271 06.11.2003
(87) WO 2004/046852 2004/23 03.06.2004
(30) 19.11.2002 US 300500
(54) • *ZUGANGS- UND STEUERSYSTEM FUR NETZWERKFAHIGEN GERATEN*
• *ACCESS AND CONTROL SYSTEM FOR NETWORK-ENABLED DEVICES*
• *SYSTEME D'ACCES ET DE COMMANDE DESTINE A DES DISPOSITIFS COMPATIBLES RESEAU*
(73) Western Digital Technologies, Inc., 20511 Lake Forest Drive, Lake Forest, CA 92630-7741, US
(72) HESSELINK, Lambertus, Atherton, CA 94027, US
RIZAL, Dharmarus, Mountain View, CA 94043, US
BJORNSON, Eric, S., Sunnyvale, CA 94087, US
(74) Tothill, John Paul, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/12*** ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** (11) **1 710 953 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 05703458.9 (22) 12.01.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.10.2006
(86) JP 2005/000219 12.01.2005
(87) WO 2005/069535 2005/30 28.07.2005
(30) 14.01.2004 JP 2004006541
(54) • *VERSCHLÜSSELUNGS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *ENCRYPTION COMMUNICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION CHIFFRÉE*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8001, JP
(72) ISHIKAWA, Yuichi, NEC Corporation, Tokyo, 1088001, JP
FUJITA, Norihito, NEC Corporation, Tokyo, 1088001, JP
IIJIMA, Akio, NEC Corporation, Tokyo, 1088001, JP
IWATA, Atsushi, NEC Corporation, Tokyo, 1088001, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **1 817 888 B1**
(25) En (26) En
(21) 04816334.9 (22) 29.11.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.08.2007
(86) EP 2004/053163 29.11.2004
(87) WO 2006/056239 2006/22 01.06.2006
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON DENIAL-OF-SERVICE-SITUATIONEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING DENIAL OF SERVICE SITUATIONS*
• *PROCEDE ET SYSTEME POUR LA GESTION DE SITUATIONS DE DENI DE SERVICE*
(73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) BURIANO, Luca Telecom Italia S.p.A., I-10148 Torino, IT
CAFFARATTI, Fabrizio Telecom Italia S.p.A., I-10148 Torino, IT
De LUTIIS, Paolo Telecom Italia S.p.A., I-10148 Torino, IT
FERRERI, Fabia Telecom Italia S.p.A., I-20159 Milano, IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **1 836 825 B1**
(25) En (26) En
(21) 05701488.8 (22) 11.01.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.09.2007
(86) EP 2005/050100 11.01.2005
(87) WO 2006/074825 2006/29 20.07.2006
(54) • *ERMÖGLICHUNG VON FRÜHMEDIEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *FACILITATING EARLY MEDIA IN A COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *FACILITATION DE CONTENUS MULTIMEDIA PRECOCES DANS UN SYSTEME DE COMMUNICATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HOLMBERG, Christer, FIN-02420 Jorvas, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **1 986 390 B1**
(25) En (26) En
(21) 07253056.1 (22) 02.08.2007
(84) DE FR GB NL
(43) 29.10.2008
(30) 24.04.2007 US 739365
(54) • *Parallelisierter Mustervergleich unter Verwendung nichtdeterministischer endlicher Automaten*
• *Parallelized pattern matching using non-deterministic finite automata*
• *Correspondance de motifs parallélisés à l'aide d'automates finis non déterminants*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) Goldman, Gary, Los Altos California 94022, US
Thomas, Philip A., San Jose California 95135, US
Panwar, Ramesh, Pleasanton California 94588, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/22*** (11) **1 999 931 B1**
(25) En (26) En
(21) 07835657.3 (22) 12.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.12.2008
(86) US 2007/000824 12.01.2007
(87) WO 2008/018902 2008/07 14.02.2008
(30) 13.03.2006 US 375331
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES SICHERHEITSVERSTOSSES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING SECURITY VIOLATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE VIOLATION DE SECURITÉ*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) ROYALTY, Charles, D., Bellevue, WA 98006-2009, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 208 336 B1**
(25) En (26) En
(21) 08785727.2 (22) 27.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.07.2010
(86) EP 2008/007029 27.08.2008
(87) WO 2009/027082 2009/10 05.03.2009
(30) 27.08.2007 EP 07016737
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LEISTUNGSDELEGATION VON RESSOURCEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMING DELEGATION OF RESOURCES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉLÉGATION DE RESSOURCES*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) ABBADESSA, Daniele, 69126 Heidelberg, DE
GIRAO, Joao, 67063 Ludwigshafen, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 311 234 B1**
(25) En (26) En
(21) 09803656.9 (22) 31.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2011
(86) US 2009/052421 31.07.2009
(87) WO 2010/014912 2010/05 04.02.2010
(30) 31.07.2008 US 85115 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES BERUHIGUNGSDIENSTES IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR PROVIDING SEDATION SERVICE IN A TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR FOURNIR UN SERVICE DE SÉDATION DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(73) Tekelec, Inc., 5200 Paramount Parkway, Morrisville, NC 27560, US
(72) SPARKS, Robert, J., Plano TX 75023, US
ROACH, Adam, B., Dallas TX 75243, US
CAMPBELL, Ben, Allen, Irving TX 75063, US
DEO, Ajay, P., Lewisville TX 75056, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 372 974 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11368011.0 (22) 29.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011

(30) 02.04.2010 FR 1001382
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHERUNG DATEN UND/ODER ANWENDUNGEN IN CLOUD COMPUTING ARCHITECTURE*
• *METHOD FOR SECURING DATA AND / OR APPLICATIONS IN CLOUD COMPUTING ARCHITECTURE*
• *PROCÉDÉ DE SÉCURISATION DE DONNÉES ET/OU DES APPLICATIONS DANS UNE ARCHITECTURE EN NUAGE*
(73) Jung, Matthias, 9 Rue des Petis Ponts, 06250 Mougins, FR
Loureiro, Sergio, 873, Route de Saint Jean, 06600 Antibes, FR
(72) Jung, Matthias, 06250 Mougins, FR
Loureiro, Sergio, 06600 Antibes, FR
(74) Macquet, Christophe, Macquet & Associés Arche des Dolines 7, rue Soutrane, 06560 Sophia Antipolis, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 460 330 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10728712.0 (22) 07.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(86) EP 2010/059765 07.07.2010
(87) WO 2011/012416 2011/05 03.02.2011
(30) 29.07.2009 FR 0955315
(54) • *VERFAHREN ZUR DATENRUNDSENDUNG ZWISCHEN ANBIETER UND ENDGERÄTE*
• *METHOD FOR DATA BROADCASTING FROM A SERVER TO USER TERMINALS*
• *PROCEDE DE DIFFUSION DE DONNEES PAR UN SERVEUR VERS DES TERMINAUX UTILISATEURS*
(73) Eutelsat SA, 70, rue Balard, 75015 Paris, FR
(72) ARCIDIACONO, Antonio, F-75016 Paris, FR
FINOCCHIARO, Daniele, Vito, F-75015 Paris, FR
GRAZZINI, Sébastien, F-75015 Paris, FR
BRUNELLE, Alexandre, F-75015 Paris, FR
(74) Lebkiri, Alexandre, Cabinet Camus Lebkiri 25, Rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 541 866 B1**
(25) En (26) En
(21) 12173034.5 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(30) 30.06.2011 US 201113174216
(54) • *Verwaltungsschemas für Filtersätze*
• *Management schemes for filter sets*
• *Schéma de gestion pour d'ensembles de filtres*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) Ramaraj, Balamurugan, San Jose, CA California 95129, US
Krishna, Gopi, Tracy, CA California 94587, US
Sathyanarayana, Amanda, Santa Clara, CA California 95051, US
Mehta, Apurva, Cupertino, CA California 95014, US
Sankaran, Krishna, Milpitas, CA California 95035, US
Attarwala, Murtuza S., San Francisco, CA California 94158, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/55*** (11) **2 572 278 B1** ***H02J 3/00***
(25) En (26) En
(21) 11722656.3 (22) 10.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(86) US 2011/035888 10.05.2011
(87) WO 2011/146284 2011/47 24.11.2011
(30) 20.05.2010 US 34678710 P
(54) • *ERKENNUNG UND ANALYSE BÖSWILLIGER ANGRIFFE*
• *MALICIOUS ATTACK DETECTION AND ANALYSIS*
• *DÉTECTION ET ANALYSE D'ATTAQUE HOSTILE*
(73) Accenture Global Services Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) SCOTT, Anthony, David, Washington DC 20017, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **2 634 997 B1**
(25) En (26) En
(21) 13170003.1 (22) 23.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.09.2013
(54) • *Aufrechterhaltung von verteilten Hash-Tabellen in einem überlagertem Netzwerk*
• *Maintaining distributed hash tables in an overlay network*
• *Maintenir des tables de hachage distribuées dans un réseau superposé*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Mäenpää, Jouni, 03100 Nummela, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 08759976.7 / 2 289 217

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/12*** (11) **2 661 861 B1**
(25) En (26) En
(21) 12731918.4 (22) 06.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) KR 2012/000153 06.01.2012
(87) WO 2012/093889 2012/28 12.07.2012
(30) 07.01.2011 US 201161430765 P
04.01.2012 US 201213343461
(54) • *VERFAHREN ZUR TRUNK-OPTIMIERUNG VON IMS-SPRACHVERBINDUNGEN ZWISCHEN EINEM QUELL-UE UND EINEM ZIEL-UE IN EINEM LEITUNGSVERMITTELTEN NETZWERK*
• *TECHNIQUES FOR TRUNK OPTIMIZATION FOR IMS VOICE CALLS BETWEEN AN ORIGINATING UE AND A TERMINATING UE HOMED IN A CIRCUIT-SWITCHED NETWORK*
• *TECHNIQUES DESTINÉES À UNE OPTIMISATION DE JONCTION POUR DES APPELS VOCAUX IMS ENTRE UN UE D'ORIGINE ET UN UE DE FIN HÉBERGÉS DANS UN RÉSEAU À COMMUTATION DE CIRCUITS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) BHARATIA, Jayshree, Allen, Texas 75013, US
NGUYEN, Hoa Tuyet Thi, Allen, Texas 75002, US
WEERESINGHE, Ranjith, Plano, Texas 75075, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04N 21/20*** (11) **2 698 962 B1** ***H04L 29/08***
(25) Zh (26) En
(21) 12782723.6 (22) 10.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) CN 2012/075298 10.05.2012
(87) WO 2012/152223 2012/46 15.11.2012
(30) 10.05.2011 CN 201110120129
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM GEMEINSAMEN NUTZEN VON INHALTEN*
• *CONTENT SHARING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PARTAGE DE CONTENU*
(73) Huawei Device Co., Ltd., Building B2 Huawei Industrial Base Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Wenmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FAN, Shunan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LV, Xiaoqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 764 673 B1**
(25) En (26) En
(21) 12778872.7 (22) 04.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) US 2012/058789 04.10.2012
(87) WO 2013/052693 2013/15 11.04.2013
(30) 04.10.2011 US 201113252931
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINER EINMALANMELDEDOMÄNE VOR EINEM BERECHTIGUNGSVERLUST*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROTECTING A SINGLE SIGN-ON DOMAIN FROM CREDENTIAL LEAKAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROTECTION DE DOMAINE DE SIGNATURE UNIQUE CONTRE UNE FUITE DE JUSTIFICATIF D'IDENTITÉ*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) FLANAGAN, Jessica M., San Diego, California 92121, US
BROWN, Craig M., San Diego, California 92121, US
PADDON, Michael W., San Diego, California 92121, US
(74) Bentall, Mark James, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 830 281 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14178205.2 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(30) 25.07.2013 FR 1301787
(54) • *Zuordnungsverfahren von heterogenen Datenquellen für die Sicherheit von Kommunikationsnetzen, und entsprechendes System*

- *Method of associating heterogeneous data sources for the security of communication networks et related system*
- *Procédé d'association de sources de données hétérogènes pour la sécurité des réseaux de communication et système associé*

(73) Thales, 45, rue de Villiers, 92200 Neuilly Sur Seine, FR
(72) Huyot, Benoît, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR
Mabiala, Yves, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR
Sans, Stéphane, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR
Chollon, Laurent, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/55*** (11) **2 882 159 B1**
(25) En (26) En
(21) 14196460.1 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(30) 06.12.2013 GB 201321565
(54)
- *Profilierung von Bedrohungen aus dem Cyberspace, die in einer Zielumgebung erkannt werden, und automatische Erstellung einer oder mehrerer Regelbasen für ein Expertensystem, das zur Profilierung von Bedrohungen aus dem Cyberspace verwendbar ist, die in einer Zielumgebung erkannt wurden*
- *Profiling cyber threats detected in a target environment and automatically generating one or more rule bases for an expert system usable to profile cyber threats detected in a target environment*
- *Profilage de menaces électroniques détectées dans un environnement cible et génération automatique d'une ou plusieurs bases de règles pour un système expert utilisable pour établir le profil de telles menaces dans ledit environnement*

(73) Cyberlytic Limited, 88 Wood Street, London EC2V 7RS, GB
(72) Laidlaw, Stuart, Basingstoke, Hants, RG42 8RZ, GB
Harold, John St, West Ealing, W13 0SP, GB
Hillick, Mark, Balgriffin, Dublin 13, IE
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 4/12*** ***H04W 12/10*** ***H04W 84/04*** (11) **2 903 234 B1** ***H04W 12/06*** ***H04W 12/12***
(25) En (26) En
(21) 14153474.3 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(54)
- *Netzwerksignalisierungsnachrichtenüberprüfung*
- *Network signalling message verification*
- *Vérification de message de signalisation de réseau*

(73) Vodafone IP Licensing Limited, Vodafone House The Connection, Newbury, Berkshire RG14 2FN, GB
(72) Sporton, Simon, London, W2 6BY, GB
Sauder, Oliver, London, W2 6BY, GB
Ganeshanandan, Ratnanandan, London, W2 6BY, GB
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/08*** ***H04W 12/00*** (11) **2 909 777 B1** ***G06F 21/53*** ***H04W 4/02***
(25) En (26) En
(21) 13847921.7 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/065801 18.10.2013
(87) WO 2014/063126 2014/17 24.04.2014
(30) 19.10.2012 IN 1216KO2012
(54)
- *VERMEIDUNG VON DATENVERLUST FÜR MOBILE RECHNERVORRICHTUNGEN*
- *DATA LOSS PREVENTION FOR MOBILE COMPUTING DEVICES*
- *PRÉVENTION DE PERTES DE DONNÉES POUR DISPOSITIFS INFORMATIQUES MOBILES*

(73) McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) AHUJA, Ratinder Paul Singh, Saratoga, California 95070, US
SINGH, Balbir, Gurgaon 122002 Haryana, IN
BHATTACHARJEE, Rajbir, New Delhi 110024, IN
KULKARNI, Dattatraya, Bangalore 560085, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 18152066.9

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/18*** ***H04L 29/12*** ***H04L 12/761*** (11) **3 057 280 B1** ***H04M 3/00*** ***H04M 7/00***
(25) Zh (26) En
(21) 13897420.9 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) CN 2013/086961 12.11.2013
(87) WO 2015/070377 2015/20 21.05.2015
(54)
- *MEHRPARTEIEN-RUFVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
- *MULTIPARTY CALL METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPEL DE GROUPE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Changzhou, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/721*** (11) **3 072 274 B1** ***H04L 12/707***
(25) En (26) En
(21) 14873096.3 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) CN 2014/094503 22.12.2014
(87) WO 2015/090240 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 US 201314136259
(54)
- *QUELLENROUTING MIT ENTROPIEHEADER*
- *SOURCE ROUTING WITH ENTROPY-HEADER*
- *ROUTAGE PAR LA SOURCE AVEC ENTÊTE D'ENTROPIE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ASHWOOD-SMITH, Peter, Gatineau Quebec, Ontario J9A-2V8, CA
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/62*** ***G06F 21/60*** (11) **3 073 408 B1** ***G06F 21/12***
(25) En (26) En
(21) 16157711.9 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015067621
(54)
- *MASHUP-VERFAHREN, MASHUP-PROGRAMM UND ENDGERÄT*
- *MASHUP METHOD, MASHUP PROGRAM, AND TERMINAL*
- *PROCÉDÉ ET PROGRAMME COMPOSITE ET TERMINAL*

(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) NAKAMURA, Yosuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
KANI, Junya, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
SAKAMOTO, Takuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
YASAKI, Koichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
ITO, Hidenobu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
NIMURA, Kazuaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Cooper-Rolfe, Elizabeth Louise, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 094 063 B1**
(25) En (26) En
(21) 16168880.9 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 26.04.2013 US 201361816662 P
17.12.2013 US 201314109121
(54)
- *INTERAKTIVES ZOOMEN BEI VIDEOKONFERENZEN*
- *INTERACTIVE ZOOMING IN VIDEO CONFERENCING*
- *ZOOM INTERACTIF DANS UNE CONFÉRENCE VIDÉO*

(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) OYMAN, Ozgur, San Jose, CA 95134, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 14788589.1 / 2 989 790

H04L 29/06 → (51) ***B61L 27/00***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 1/32***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 9/44***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 13/00***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 13/40***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 17/30***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/00***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/31***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/33***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/41***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/56***

H04L 29/06 → (51) ***H04B 1/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/16***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/709***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/931***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/02***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04M 1/247***

H04L 29/06 → (51) ***H04M 7/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04M 7/06***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 21/6377***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/04***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 28/16***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 48/18***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 52/02***

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **1 788 785 B1**
(25) En (26) En
(21) 06021896.3 (22) 19.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.05.2007
(30) 18.11.2005 US 282144
18.11.2005 US 738296 P
11.08.2006 US 463928
(54) • *System and Verfahren zum Repräsentieren von Anwesenheitszuständen von Kontakten in einer Kontaktliste*
• *System and method for representation of presentity presence states for contacts in a contact list*
• *Système et procédé de représentation d'états de présence pour des contacts dans une liste de contacts*
(73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) Ozugur, Timucin, TX 75069 Fairview, US
Jachner, Jack, MA 02420 Lexington, US
(74) Wetzel, Emmanuelle, et al, Alcatel-Lucent Intellectual Property Business Group, 70430 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **2 400 724 B1**
(25) En (26) En
(21) 11000157.5 (22) 11.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(30) 28.06.2010 KR 20100061051
(54) • *Elektronische Vorrichtung und Steuerungsverfahren dafür*
• *Electronic device and method of controlling the same*
• *Dispositif électronique et son procédé de contrôle*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) Cho, Beomseok, Seoul, 153-801, KR
Sim, Seongsoo, Seoul, 153-801, KR
Park, Hwangoo, Seoul, 153-801, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **2 497 251 B1**
G06F 17/30 H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 09759695.1 (22) 03.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) EP 2009/064547 03.11.2009
(87) WO 2011/054376 2011/19 12.05.2011
(54) • *VERBESSERTE ZWISCHENSPEICHERUNG VON DIGITALEN INHALTEN IN P2P-NETZEN*
• *IMPROVED CACHING OF DIGITAL CONTENTS IN P2P NETWORKS*
• *MISE EN MÉMOIRE CACHE AMÉLIORÉE DE CONTENUS NUMÉRIQUES DANS DES RÉSEAUX P2P*
(73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) CIMINIERA, Luigi, I-10129 Torino, IT
PAPA MANZILLO, Marco, I-10129 Torino, IT
VERCELLONE, Vinicio, I-10148 Torino, IT
ULLIO, Mario, I-10148 Torino, IT
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **2 526 679 B1**
H04L 29/14 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 11705034.4 (22) 18.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) IB 2011/050222 18.01.2011
(87) WO 2011/086540 2011/29 21.07.2011
(30) 18.01.2011 US 201113008113
18.01.2010 US 295909 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR OITF-RÜCKGEWINNUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OITF RECOVERY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR REPRISE OITF*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FOTI, George, Dollard des Ormeaux, Québec H9G 2Z8, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **2 668 768 B1**
(25) En (26) En
(21) 12703207.6 (22) 27.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) US 2012/022832 27.01.2012
(87) WO 2012/103403 2012/31 02.08.2012
(30) 28.01.2011 US 201113016938
(54) • *AGGREGIEREN VON SENSORDATEN*
• *AGGREGATING SENSOR DATA*
• *REGROUPEMENT DE DONNÉES DE CAPTEURS*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) DUTTA, Debojyoti, Santa Claara, CA 95054, US
SEN, Mainak, Fremont, CA 94538, US
PANDEY, Manoj, Kumar, Milpitas, CA 95035, US
BANKA, Tarun, Milpitas, CA 95035, US
BALAKRISHNAN, Raja, Suresh Krishna, San Jose, CA 95134, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **2 805 473 B1**
(25) En (26) En
(21) 13700945.2 (22) 15.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) GB 2013/050073 15.01.2013
(87) WO 2013/108018 2013/30 25.07.2013
(30) 17.01.2012 GB 201200703
(54) • *SICHERHEITSMANAGEMENT FÜR CLOUDDIENSTE*
• *SECURITY MANAGEMENT FOR CLOUD SERVICES*
• *GESTION DE SÉCURITÉ POUR SERVICES EN NUAGE*
(73) Secure Cloudlink Limited, 175 High Street, Tonbridge Kent TN9 1BX, GB
(72) WHARTON, James, Aylesbury Buckinghamshire HP21 9SL, GB
WORRALL, David, Worcester Park Surrey KT4 7HT, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **2 838 028 B1**
H04L 29/14 ***H04L 12/24***
(25) Ja (26) En
(21) 12874347.3 (22) 09.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) JP 2012/002471 09.04.2012
(87) WO 2013/153567 2013/42 17.10.2013
(54) • *VISUALISIERUNGSVORRICHTUNG, VISUALISIERUNGSSYSTEM UND VISUALISIERUNGSVERFAHREN*
• *VISUALIZATION DEVICE, VISUALIZATION SYSTEM, AND VISUALIZATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE VISUALISATION, SYSTÈME DE VISUALISATION, PROCÉDÉ DE VISUALISATION*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) HATANO, Yoichi, Tokyo 108-8001, JP
SHIMONISHI, Hideyuki, Tokyo 108-8001, JP
SONODA, Kentaro, Tokyo 108-8001, JP
NAKAE, Masayuki, Tokyo 108-8001, JP
YAMAGATA, Masaya, Tokyo 108-8001, JP
MORITA, Yoichiro, Tokyo 108-8001, JP
SASAKI, Takayuki, Tokyo 108-8001, JP
OHNO, Takeo, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** ***G06F 17/30*** (11) **2 847 696 B1** ***H04L 12/24*** ***G06F 15/16***
(25) En (26) En
(21) 13788414.4 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) US 2013/039805 07.05.2013
(87) WO 2013/169685 2013/46 14.11.2013
(30) 07.05.2012 US 201213465799
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION, IDENTIFIZIERUNG UND KATEGORISIERUNG VON ZWISCHENKNOTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING, IDENTIFYING AND CATEGORIZING INTERMEDIATE NODES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER, IDENTIFIER ET RANGER EN CATÉGORIES DES N UDS INTERMÉDIAIRES*
(73) SIPN LLC, 406 1st Street, Westfield, New Jersey 07090, US
Tola, Ken C., 406 1st Street, Westfield, New Jersey 07090, US
Bunday, Patrick Kerry, 3460 119th Avenue NE, Bellevue, Washington 98005, US
(72) TOLA, Ken C., Westfield, New Jersey 07090, US
BUNDAY, Patrick Kerry, Bellevue, Washington 98005, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **2 860 945 B1** ***G06F 1/32***
(25) En (26) En
(21) 15150500.5 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(30) 29.11.2012 US 201213689752
(54) • *Netzwerkvorrichtungsarchitektur für vereinheitlichte Kommunikationsdienste*
• *Network appliance architecture for unified communication services*
• *Architecture d'appareil de réseau pour services de communication unifiés*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Krishna, Vikas, Menlo Park, CA 94025, US
Bailloeul, Timothee, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Round, Edward Mark, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
(62) 13194520.6 / 2 739 012

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **2 896 185 B1**
(25) En (26) En
(21) 13770993.7 (22) 09.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) US 2013/058664 09.09.2013
(87) WO 2014/042998 2014/12 20.03.2014
(30) 14.09.2012 US 201213615603
(54) • *REDUZIERUNG DER NETZWERKAUSLASTUNG EINER BERECHNUNGSVORRICHTUNG*
• *REDUCING NETWORK USAGE OF COMPUTING DEVICE*
• *RÉDUCTION DE L'UTILISATION D'UN RÉSEAU PAR UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) AGARWAL, Sharad, Redmond, Washington 98052-6399, US
RIEDERER, Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, US
SIVALINGAM, Lenin Ravindranath, Redmond, Washington 98052-6399, US
PADHYE, Jitendra, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/40*** ***H04L 12/417*** ***H04Q 9/00*** (11) **3 016 351 B1** ***H04J 3/00*** ***H04J 3/24***
(25) En (26) En
(21) 14191543.9 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(54) • *Verfahren zum Betrieb einer Sensoranordnung mit mehreren Sensorvorrichtungen, Sensorvorrichtung, Sensoranordnung und Sensorsystem*
• *Method for operating a sensor arrangement with multiple sensor devices, sensor device, sensor arrangement and sensor system*
• *Procédé pour faire fonctionner un système de capteur avec plusieurs dispositifs de capteur, dispositif capteur, installation de capteur et système de capteur*
(73) Pepperl + Fuchs GmbH, Lilienthalstrasse 200, 68307 Mannheim, DE
(72) Roth, Tobias, 92237 Sulzbach-Rosenberg, DE
Stumpf, Michael, 68309 Mannheim, DE
(74) Banse, Klaus-Dieter, Banse & Steglich Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

H04L 29/08 → (51) ***G06F 9/44***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 15/173***

H04L 29/08 → (51) ***H04B 7/26***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/16***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 48/16***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 84/18***

---

(51) ***H04L 29/12*** (11) **2 571 207 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10851376.3 (22) 11.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) JP 2010/057928 11.05.2010
(87) WO 2011/141993 2011/46 17.11.2011
(54) • *BIDIREKTIONALES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DARIN VERWENDETER SERVER*
• *BIDIRECTIONAL COMMUNICATION SYSTEM AND SERVER APPARATUS USED THEREIN*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION BIDIRECTIONNEL ET APPAREIL DE SERVEUR UTILISÉ DANS CELUI-CI*
(73) Chepro Corporation, 1-28-11, Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo, JP
(72) FUKUDA, Reiji, Kokubunji-shi, Tokyo 185-0033, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/16***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/44***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/02***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/14 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 29/14 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04M 1/00*** ***H04B 7/06*** ***H04B 7/0413*** (11) **1 920 577 B1** ***H01Q 3/26*** H04B 7/04
(25) En (26) En
(21) 06772573.9 (22) 09.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.05.2008
(86) US 2006/022315 09.06.2006
(87) WO 2007/027268 2007/10 08.03.2007
(30) 29.08.2005 US 712631 P
04.11.2005 US 733837 P
21.12.2005 US 316101
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM PARTITIONIEREN EINER ANTENNENGRUPPE UND ZUM ANWENDEN VON MECHANISMEN FÜR MEHRERE EINGÄNGE UND MEHRERE AUSGÄNGE UND STRAHLFORMUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PARTITIONING AN ANTENNA ARRAY AND APPLYING MULTIPLE-INPUT-MULTIPLE-OUTPUT AND BEAMFORMING MECHANISMS*
• *PROCEDE ET SYSTEME PERMETTANT DE SEPARER UN RESEAU D'ANTENNES ET D'APPLIQUER DES MECANISMES DE FORMATION DE FAISCEAUX ET D'ENTREES MULTIPLES-SORTIES MULTIPLES*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) JIN, Hang, Plano, TX 75025, US
GRABNER, John, Plano, TX 75025, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04M 1/00*** ***H04B 7/04*** (11) **1 958 358 B1** ***H04B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 06836942.0 (22) 04.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.08.2008
(86) US 2006/043104 04.11.2006
(87) WO 2007/067284 2007/24 14.06.2007
(30) 07.12.2005 US 748700 P
12.10.2006 US 546922
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON STRAHLGEFORMTEN*

KANÄLEN IN EINEM NETZWERK MIT MEHREREN EINGÄNGEN UND MEHREREN AUSGÄNGEN
- *METHOD AND APPARATUS FOR CREATING BEAMFORMED CHANNELS IN A MULTI-INPUT MULTI-OUTPUT NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CRÉATION DE CANAUX FORMÉS EN FAISCEAUX DANS UN RÉSEAU À ENTRÉES MULTIPLES ET À SORTIES MULTIPLES*

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) JIN, Hang, Plano, TX 75025, US
HEDAYAT, Ahmadreza, Allen, TX 75013, US
GRABNER, John, Plano, TX 75025, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04M 1/02*** ***B60R 1/00*** ***G06Q 10/08*** (11) **2 876 867 B1** ***G01S 1/00***
(25) En (26) En
(21) 14192093.4 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(30) 26.11.2013 US 201314090680
(54)
- *Funkgerät mit eingebettetem RFID*
- *Radio with embedded RFID*
- *Radio avec RFID incorporé*

(73) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street 43rd Floor, Chicago, IL 60661, US
(72) Haskin, Igor, Glenview, IL Illinois 60026, US
Djavadkhani, Pedram, PE 10350, Georgetown, MY
Keck, Mark A., Elgin, IL Illinois 60124, US
Khong, Chi Meng, PE 11900 Lepas, MY
Rublaitus, Dale J., Hoffman Estates, IL Illinois 60192, US
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

---

(51) ***H04M 1/02*** ***H04M 1/18*** ***H04B 1/3888*** (11) **3 116 202 B1** ***G06F 1/16***
(25) En (26) En
(21) 16000969.2 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 10.07.2015 KR 20150098446
10.07.2015 KR 20150098479
(54)
- *MOBILES ENDGERÄT*
- *MOBILE TERMINAL*
- *TERMINAL MOBILE*

(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Aram, Seoul 06772, KR
CHO, Guetae, Seoul 06772, KR
KIM, Jaemoon, Seoul 06772, KR
SONG, Insu, Seoul 06772, KR
LEE, Jaewook, Seoul 06772, KR
YOO, Inseok, Seoul 06772, KR
LEE, Youngmin, Seoul 06772, KR
YOO, Hyunin, Seoul 06772, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04M 1/02 → (51) ***G03B 17/02***

H04M 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

---

(51) ***H04M 1/03*** ***H04R 9/10*** (11) **2 579 554 B1** ***H04R 9/02***
(25) En (26) En
(21) 12151811.2 (22) 19.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(30) 07.10.2011 US 201113269117
(54)
- *Elektronische Vorrichtung mit einer Nahfeldkommunikationsantenne in einem Lautsprecherfach und zugehörige Verfahren*
- *Electronic device having an NFC antenna in a speaker compartment and related methods*
- *Dispositif électronique doté d'une antenne NFC dans un compartiment de haut-parleur et procédés associés*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Zhu, Lizhong, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Zhu, Libo, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Corrigan, Michael Stephen, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04M 1/18 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/18 → (51) ***H04M 1/02***

---

(51) ***H04M 1/247*** ***H04L 29/06*** ***G06F 3/0486*** ***H04M 3/42*** ***H04W 4/20*** ***G06Q 10/10*** ***G06F 3/0484*** (11) **2 237 535 B1** ***G06F 3/048*** ***H04L 12/18*** ***H04M 3/56*** ***G06F 3/0481*** ***H04L 12/58*** H04M 1/2745
(25) En (26) En
(21) 10158406.8 (22) 30.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2010
(30) 30.03.2009 US 164753 P
(54)
- *System und Verfahren zur grafischen Verwaltung von Kommunikationssitzungen*
- *System and method for managing incoming requests for a communication session using a graphical connection metaphor*
- *Système et procédé pour la gestion graphique de sessions de communication*

(73) Avaya Inc., 211 Mount Airy Road, Basking Ridge, New Jersey 07920-2332, US
(72) Geppert, Birgit, New Jersey, 07920, US
Roessler, Frank, New Jersey, 07920, US
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04M 1/253*** ***H04M 1/725*** (11) **1 855 450 B1**
(25) En (26) En
(21) 07005937.3 (22) 22.03.2007
(84) DE FR GB
(43) 14.11.2007
(30) 10.05.2006 US 799289 P
01.08.2006 US 821005 P
14.08.2006 US 504093
(54)
- *Fernbedienung für Netzwerkgeräte unter Verwendung eines VoIP-Telefons*
- *Remote control of network appliances using voice over internet protocol phone*
- *Contrôle à distance d'appareils de réseau utilisant la téléphonie sur Internet (Voip)*

(73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB
(72) Sutardja, Sehat, Los Altos Hills California 94022, US
Notohamiprodjo, Hubertus, Union City California 94587, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04M 1/2745*** ***H04M 1/57*** ***H04M 1/725*** ***H04W 88/02*** H04M 3/42 (11) **1 271 902 B1** ***H04M 1/677*** ***H04W 12/12*** H04L 29/06 H04W 12/08
(25) Ja (26) En
(21) 02710387.8 (22) 30.01.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 02.01.2003
(86) JP 2002/000698 30.01.2002
(87) WO 2002/062044 2002/32 08.08.2002
(30) 31.01.2001 JP 2001024737
(54)
- *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR BEGRENZUNG DER VERBINDUNGS-BEGLEITENDEN AUSFÜHRUNG EINER ANWENDUNG*
- *METHOD AND DEVICE FOR LIMITING CALL ACCOMPANYING EXECUTION OF APPLICATION*
- *PROCEDE ET DISPOSITIF DE LIMITATION DE L'EXECUTION D'UNE APPLICATION ACCOMPAGNANT UN APPEL*

(73) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) YAMADA, Kazuhiro, Yokohama-shi, Kanagawa 232-0066, JP
WAKABAYASHI, Tatsuaki, Yokohama-shi, Kanagawa 241-0023, JP
KAMIYA, Dai, Ichikawa-shi, Chiba 272-0115, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04M 1/2745*** (11) **3 104 584 B1**
(25) En (26) En
(21) 16165281.3 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201514735033
(54)
- *DATENSYNCHRONISATION ZWISCHEN EINER FAHRZEUGINTERNEN RECHEN-VORRICHTUNG UND EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
- *DATA SYNCHRONIZATION BETWEEN AN IN-VEHICLE COMPUTING DEVICE AND A MOBILE DEVICE*
- *SYNCHRONISATION DE DONNÉES ENTRE UN DISPOSITIF DE CALCUL DANS UN VÉHICULE ET UN DISPOSITIF PORTABLE*

(73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) SHANBHAG, Sandeep, 560102 Bangalore, IN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04M 1/2745 → (51) ***H02J 7/00***

H04M 1/57 → (51) ***H04M 1/2745***

H04M 1/57 → (51) ***H04M 3/42***

---

(51) ***H04M 1/60*** (11) **2 375 708 B1**
(25) En (26) En
(21) 11154016.7 (22) 26.05.2003
(84) DE FR GB
(43) 12.10.2011

(30) 07.06.2002 JP 2002166849
(54) • *Funkkommunikations-verfahren, und -system*
• *Radio communication method and system*
• *Procédé et système de communication radio*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Hamada, Osamu, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
Kakuda, Hiroshi, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
Nishimura, Koji, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
Sasai, Takashi, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
Odagiri, Kazuya, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 14165995.3 / 2 760 187
15201350.4 / 3 029 965
(62) 03757193.2 / 1 513 292

---

(51) ***H04M 1/60*** ***H04W 52/02*** ***H04R 3/00*** (11) **2 999 199 B1** ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 14184894.5 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(54) • *Mobile Vorrichtung*
• *Mobile device*
• *Dispositif mobile*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Marcours, Christophe, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

---

(51) ***H04M 1/66*** ***H04M 1/68*** (11) **1 550 289 B1** ***H04M 3/16***
(25) En (26) En
(21) 03770536.5 (22) 23.09.2003
(84) DE FI FR GB IT
(43) 06.07.2005
(86) US 2003/030583 23.09.2003
(87) WO 2004/034685 2004/17 22.04.2004
(30) 09.10.2002 US 267390
(54) • *KONTAKTVALIDIERUNG UND AKTUALISIERUNG VON VERTRAUENSWÜRDIGEN KONTAKTEN IN MOBILEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNGEN*
• *CONTACT VALIDATION AND TRUSTED CONTACT UPDATING IN MOBILE WIRELESS COMMUNICATIONS DEVICES*
• *VALIDATION DE CONTACT ET MISE À JOUR DE CONTACT FIABLE DANS DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATIONS SANS FIL MOBILES*
(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) AERRABOTU, Naveen, Gurnee, IL 60031, US
TRAN, Phieu, Lincolnwood, IL 60712, US
VOGEDES, Jerome, Wind Lake, WI 53185, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H04M 1/677 → (51) ***H04M 1/2745***

H04M 1/68 → (51) ***H04M 1/66***

---

(51) ***H04M 1/725*** (11) **2 198 639 B1**
(25) En (26) En
(21) 08808069.2 (22) 22.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS
(43) 23.06.2010
(86) IL 2008/001268 22.09.2008
(87) WO 2009/040796 2009/14 02.04.2009
(30) 25.09.2007 IL 18627507
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TELEKOMMUNIKATIONSRICHTLINIEN-PROGRAM*
• *METHOD AND DEVICE FOR A TELECOMMUNICATIONS POLICY PROGRAM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UN PROGRAMME DE POLITIQUES DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(73) NEWVAL-TECH KNOWLEDGE SERVICES AND INVESTMENTS LTD, 25 Hamered st, 6812508 Tel-Aviv, IL
(72) LUZZATTO, Marco, 4724003 Ramat Hasharon, IL
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04M 1/725*** ***G06F 3/0482*** (11) **2 613 509 B1** ***G06F 3/0485***
(25) En (26) En
(21) 13150551.3 (22) 08.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(30) 09.01.2012 KR 20120002519
(54) • *Grafische Benutzerschnittstelle, Anzeigevorrichtung und Steuerverfahren dafür*
• *Graphical user interface, display apparatus and control method thereof*
• *Interface utilisateur graphique, appareil d'affichage et son procédé de commande*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Dong-heon, Seoul, KR
Kim, Yoo-tai, Gyeonggi-do, KR
Suh, Ji-woo, Seoul, KR
So, Yong-Jin, Seoul, KR
Yu, Seung-dong, Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H04M 1/725*** ***G06F 3/0488*** ***H04B 7/26*** ***G06F 3/041*** ***H04W 8/00*** ***H04B 5/00*** (11) **2 675 144 B1** ***G06F 3/0486*** ***G06F 3/038*** ***H04W 4/00*** ***H04W 76/02***
(25) En (26) En
(21) 13172229.0 (22) 17.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(30) 15.06.2012 KR 20120064456
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Durchführung von drahtloser Kommunikation zwischen Endgeräten*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING WIRELESS COMMUNICATION BETWEEN TERMINALS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER UNE COMMUNICATION SANS FIL ENTRE DES TERMINAUX*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Lee, Kyu-Suk, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
Kang, Seong-Woon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
Kim, Young-Woong, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
Park, Sung-Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
Lee, Jong-In, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
Cha, Kyung-Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04M 1/725*** (11) **2 744 181 B1**
(25) En (26) En
(21) 13190746.1 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(30) 29.10.2012 KR 20120120169
(54) • *Alarmbetriebsverfahren und dieses unterstützendes mobiles Endgerät*
• *Alarm Operation Method and Mobile Terminal Supporting the Same*
• *Procédé d'opération d'alarme et terminal mobile le supportant*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Park, Kwangweon, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Jeon, Yongjoon, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04M 1/725 → (51) ***G04G 9/00***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 13/40***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 15/163***

H04M 1/725 → (51) ***G11B 27/034***

H04M 1/725 → (51) ***H02J 7/00***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 1/253***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 1/2745***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 1/60***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 3/493***

H04M 3/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04M 3/00 → (51) ***H04Q 3/58***

H04M 3/08 → (51) ***H04L 12/10***

H04M 3/16 → (51) ***H04M 1/66***

H04M 3/18 → (51) ***H04B 3/32***

---

(51) ***H04M 3/22*** (11) **3 155 795 B1**
(25) En (26) En
(21) 15732498.9 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/035855 15.06.2015
(87) WO 2015/195564 2015/51 23.12.2015
(30) 16.06.2014 US 201462012767 P
16.07.2014 EP 14177308
(54) • *IN-BETRIEB-ÜBERWACHUNG DER SPRACHQUALITÄT IN TELEKONFERENZEN*

- *IN-SERVICE MONITORING OF VOICE QUALITY IN TELECONFERENCING*
- *CONTRÔLE EN SERVICE DE LA QUALITÉ VOCALE DANS DES TÉLÉCONFÉRENCES*

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) KIM, Doh-Suk, San Francisco, California 94103, US
CATZ, Jean-Francois, 13510 Eguilles, FR
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

H04M 3/30 → (51) ***H04M 11/06***

(51) ***H04M 3/42*** (11) **1 974 534 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 07712652.2 (22) 02.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.10.2008
(86) FR 2007/050600 02.01.2007
(87) WO 2007/077402 2007/28 12.07.2007
(30) 30.12.2005 FR 0554147
30.12.2005 FR 0554150
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON PERSONALKOMMUNIKATIONEN VON MINDESTENS EINEM BENUTZER*
- *METHOD AND DEVICE FOR MANAGING PERSONAL COMMUNICATIONS OF AT LEAST ONE USER*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DES COMMUNICATIONS PERSONNELLES D'AU MOINS UN UTILISATEUR*

(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) BEKER, Sergio, F-06410 Biot, FR
BOURDAIS, François, 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX, FR
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***H04M 3/42*** ***H04M 3/493*** (11) **2 135 436 B1** ***H04M 7/00***
(25) De (26) De
(21) 07821811.2 (22) 25.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.12.2009
(86) EP 2007/061448 25.10.2007
(87) WO 2008/110220 2008/38 18.09.2008
(30) 14.03.2007 DE 102007012339
(54)
- *VERBINDUNGSAUFBAU ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSNETZ ZU EINEM TEILNEHMER EINER BESPRECHUNG OHNE DASS DESSEN RUFNUMMER BEKANNT IST*
- *ESTABLISHMENT OF CONNECTIONS OVER A COMMUNICATION NETWORK TO A PARTICIPANT OF A MEETING WITHOUT SAID PARTICIPANT'S TELEPHONE NUMBER BEING KNOWN*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉTABLIR UNE LIAISON AVEC UN PARTICIPANT À UNE CONVERSATION, PAR LE BIAIS D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION, SANS CONNAÎTRE SON NUMÉRO DE TÉLÉPHONE*

(73) Unify GmbH & Co. KG, Mies-van-der-Rohe-Strasse 6, 80807 München, DE
(72) LEDERER, Thomas, 82211 Herrsching, DE
(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Naupliastraße 110, 81545 München, DE

(51) ***H04M 3/42*** ***H04M 1/57*** H04W 4/12 H04M 15/06 (11) **2 420 074 B1** ***H04M 15/00*** H04Q 3/00
(25) En (26) En
(21) 10764927.9 (22) 07.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(86) US 2010/030251 07.04.2010
(87) WO 2010/120607 2010/42 21.10.2010
(30) 13.04.2009 US 422919
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN ANZEIGE VON NETZINTERNEN ANRUFERINFORMATIONEN AUF EINEM MOBILGERÄT*
- *SYSTEM AND METHOD FOR ENHANCED DISPLAY OF "IN-NETWORK CALLER" INFORMATION ON A MOBILE DEVICE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE L'AFFICHAGE D'INFORMATIONS RELATIVES À UN " APPELANT À L'INTÉRIEUR D'UN RÉSEAU" DANS UN DISPOSITIF MOBILE*

(73) Cequint, Inc., 1525 4th Avenue, suite 700, Seattle, WA 98101, US
(72) GOSSELIN, Mark, Seattle WA 98112, US
HENNESSEY, Rick, Bainbridge Island WA 98110, US
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

H04M 3/42 → (51) ***H04M 1/247***

H04M 3/42 → (51) ***H04M 15/00***

(51) ***H04M 3/493*** ***G10L 21/00*** (11) **1 588 353 B1** ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 04700874.3 (22) 08.01.2004
(84) DE FR GB IT
(43) 26.10.2005
(86) US 2004/000497 08.01.2004
(87) WO 2004/064299 2004/31 29.07.2004
(30) 09.01.2003 US 339067
(54)
- *VOICE-BROWSER-DIALOGERMÖGLICHUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *VOICE BROWSER DIALOG ENABLER FOR A COMMUNICATION SYSTEM*
- *FACILITATEUR DE DIALOGUE DE NAVIGATEUR VOCAL POUR SYSTEME DE COMMUNICATION*

(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FERRANS, James, Wheaton, IL 60187, US
ENGELSMA, Jonathan, Hudsonville, MI 49426, US
PEARCE, Michael, Barrington, IL 60010, US
RANDOLPH, Mark, Kildeer, IL 60047, US
VOGEDES, Jerome, Milwaukee, WI 53204, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04M 3/493 → (51) ***H04M 3/42***

(51) ***H04M 3/533*** (11) **2 087 719 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 07858678.1 (22) 08.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.08.2009
(86) FR 2007/052317 08.11.2007
(87) WO 2008/059158 2008/21 22.05.2008
(30) 15.11.2006 FR 0654919
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM MIT MEHREREN KOORDINIERTEN ZUGRIFFSMÖGLICHKEITEN AUF NACHRICHTEN*
- *TELECOMMUNICATION METHOD AND SYSTEM OFFERING A PLURALITY OF MUTUALLY CONSISTENT MEANS FOR ACCESS TO A MESSAGE BASE*
- *PROCEDE ET SYSTEME DE TELECOMMUNICATION OFFRANT UNE PLURALITE DE MOYENS D'ACCES MUTUELLEMENT COHERENTS A UNE BASE DE MESSAGES*

(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) ROUVIERE, Céline, F-69480 Pommiers, FR
CALVIAC, Julien, 75013 Paris, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04M 3/533 → (51) ***H04L 12/58***

H04M 3/56 → (51) ***H04M 1/247***

(51) ***H04M 7/00*** ***H04L 29/06*** (11) **2 757 766 B1** ***H04M 7/12***
(25) En (26) En
(21) 14152603.8 (22) 27.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.07.2014
(30) 31.08.2005 CN 200510093909
(54)
- *Verarbeitungsverfahren zur Trägersteuerung*
- *Processing method for bearer control*
- *Procédé de traitement pour commande de support*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Zhu, Dongming, 518129 Shenzhen, CN
Xu, Peili, 518129 Shenzhen, CN
Lin, Ming, 518129 Shenzhen, CN
Duan, Xiaoqin, 518129 Shenzhen, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(60) 18152402.6
(62) 06761588.0 / 1 942 648

H04M 7/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04M 7/00 → (51) ***H04M 3/42***

H04M 7/00 → (51) ***H04M 7/06***

H04M 7/00 → (51) ***H04M 11/06***

(51) ***H04M 7/06*** ***H04M 7/00*** ***H04L 29/06*** (11) **2 239 954 B1** ***H04Q 3/00***
(25) De (26) De
(21) 10007920.1 (22) 05.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.10.2010
(30) 21.10.2005 DE 102005050587
(54)
- *NETZÜBERGANGSEINHEIT UND STEUEREINHEIT ZUM WEITERLEITEN VON SIGNALISIERUNGSDATEN*
- *MEDIA GATEWAY AND MEDIA GATEWAY CONTROL FUNCTION FOR FORWARDING SIGNALLING DATA*
- *PASSERELLE MÉDIA ET FONCTION DE CONTRÔLE DE PASSERELLE MÉDIA POUR TRANSMETTRE DES DONNÉES DE SIGNALISATION*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Belling, Thomas, Dr., 85435 Erding, DE

Kalleitner, Franz, 4880 St. Georgen im Attergau, AT
Seitter, Norbert, 87435 Kempten, DE
Trapp, Andreas, 81241 München, DE
(62) 06793219.4 / 1 938 625

H04M 7/12 → (51) ***H04M 7/00***

(51) ***H04M 9/08*** (11) **2 262 216 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10164782.4 (22) 02.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2010
(30) 09.06.2009 FR 0953802
(54) • *Verfahren zur Erkennung einer Doppelsprech-Situation für Telefonfreisprechgerät*
• *Method for detecting a double-talking situation for a hands-free telephone device.*
• *Procédé de détection d'une situation de double parole pour dispositif téléphonique "mains libres"*
(73) PARROT AUTOMOTIVE, 174-178 quai de Jemmapes, 75010 Paris, FR
(72) Hervé, Michael, 75011 Paris, FR
Briot, Alexandre, 75010 Paris, FR
Pochon, Benoît, 75010 Paris, FR
(74) Dupuis-Latour, Dominique, et al, Bardehle Pagenberg SO Square Opéra 5,rue Boudreau, 75009 Paris, FR

(51) ***H04M 11/06*** ***H04M 7/00*** (11) **2 204 039 B1**
(25) De (26) De
(21) 08803925.0 (22) 10.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.07.2010
(86) EP 2008/061958 10.09.2008
(87) WO 2009/043697 2009/15 09.04.2009
(30) 28.09.2007 DE 102007046978
(54) • *VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSENDGERÄT ZUM AUSTAUSCH VON DATEN WÄHREND ODER NACH EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG*
• *METHOD AND COMMUNICATION TERMINAL DEVICE FOR EXCHANGING DATA DURING OR AFTER A COMMUNICATION CONNECTION*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL DE COMMUNICATION POUR L'ÉCHANGE DE DONNÉES PENDANT OU APRÈS UNE COMMUNICATION*
(73) Unify GmbH & Co. KG, Mies-van-der-Rohe-Strasse 6, 80807 München, DE
(72) JÄGER, Hubert, 82049 Pullach, DE
MONITZER, Arnold, 82049 Pullach im Isartal, DE
ZEINER, Johann, 85757 Karlsfeld, DE
(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Naupliastraße 110, 81545 München, DE

(51) ***H04M 11/06*** ***H04L 12/24*** (11) **2 260 643 B1** ***H04M 3/30***
(25) En (26) En
(21) 09727388.2 (22) 25.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.12.2010
(86) GB 2009/000782 25.03.2009
(87) WO 2009/122137 2009/41 08.10.2009
(30) 31.03.2008 GB 0851250
(54) • *DATENKOMMUNIKATION*
• *DATA COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION DE DONNÉES*
(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) EVERETT, Philip Antony, Ipswich Suffolk IP8 3TL, GB
CROOT, Christopher Marcus, Bury St Edmunds Suffolk IP30 0AD, GB
LINNEY, Trevor Philip, Stowmarket Suffolk IP14 5UJ, GB
PICKERING, Ashley, Ipswich Suffolk IP4 2RD, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04M 11/06 → (51) ***H04B 3/32***

H04M 11/06 → (51) ***H04Q 1/02***

(51) ***H04M 15/00*** ***H04W 4/14*** ***H04M 3/42*** (11) **1 647 131 B1** ***H04W 8/22*** ***H04M 15/08***
(25) En (26) En
(21) 04743914.6 (22) 12.07.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.04.2006
(86) IB 2004/002252 12.07.2004
(87) WO 2005/006725 2005/03 20.01.2005
(30) 10.07.2003 ZA 200305333
(54) • *DIENSTE UND TRANSAKTIONEN IN EINEM TELEFONNETZ*
• *SERVICES AND TRANSACTIONS IN A TELEPHONY NETWORK*
• *SERVICES ET TRANSACTIONS DANS UN RESEAU DE TELEPHONIE*
(73) Kahn, Ari, 41 22nd Street, Parkhurst, 2193 Johannesburg, ZA
(72) Kahn, Ari, Parkhurst, 2193 Johannesburg, ZA
(74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE

H04M 15/00 → (51) ***H04M 3/42***

H04M 15/08 → (51) ***H04M 15/00***

H04M 19/08 → (51) ***H04L 12/10***

(51) ***H04N 1/40*** ***G06T 3/00*** (11) **2 666 284 B1** ***G06T 5/00***
(25) En (26) En
(21) 12737011.2 (22) 11.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) JP 2012/050883 11.01.2012
(87) WO 2012/099137 2012/30 26.07.2012
(30) 19.01.2011 JP 2011008653
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PIXELINTERPOLATIONSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND PIXEL INTERPOLATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ D'INTERPOLATION DE PIXEL*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) NAKAMURA, Satoshi, Tokyo 143-8555, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***H04N 1/60*** (11) **2 611 136 B1**
(25) En (26) En
(21) 12197361.4 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(30) 27.12.2011 JP 2011284963
(54) • *Vorrichtung zur Erzeugung einer Farbumwandlungstabelle, Verfahren zur Erzeugung einer Farbumwandlungstabelle und Speichermedium*
• *Color conversion table creating device, color conversion table creating method, and storage medium*
• *Dispositif de création de table de conversion de couleur, procédé de création de table de conversion de couleur et support de stockage*
(73) Konica Minolta Business Technologies, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7014, JP
(72) Yamaguchi, Takeshi, Japan, 100-7014, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***H04N 5/00*** ***H04N 7/24*** ***H04N 21/236*** ***H04N 21/434*** ***H04N 21/44*** ***H04N 21/845*** (11) **2 504 991 B1** ***H04N 21/234*** ***H04N 21/433*** ***H04N 21/4363*** ***H04N 21/61***
(25) En (26) En
(21) 10782395.7 (22) 24.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) IB 2010/054808 24.10.2010
(87) WO 2011/158071 2011/51 22.12.2011
(30) 15.06.2010 GB 201009948
(54) • *SPLEISSEN VON INHALTEN*
• *SPLICING OF CONTENT*
• *RACCORDEMENT DE CONTENU*
(73) NDS Limited, One London Road, Staines, Middlesex TW18 4EX, GB
(72) Pasternak, Tal, 95421 Jerusalem, IL
Millar, Keith, Haywards Heath Sussex RH16 1QU, GB
Sundy, Len, 99620 Ramat Beit Shemesh, IL
Poupko, Avraham, 97587 Jerusalem, IL

(51) ***H04N 5/14*** ***G06F 17/30*** (11) **1 859 614 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 06708756.9 (22) 14.03.2006
(84) DE FR GB
(43) 28.11.2007
(86) EP 2006/060706 14.03.2006
(87) WO 2006/097471 2006/38 21.09.2006
(30) 17.03.2005 FR 0550690
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSWÄHLEN VON TEILEN EINES AUDIOVISUELLEN PROGRAMMS UND EINRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR SELECTING PARTS OF AN AUDIOVISUAL PROGRAMME AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCEDE DE SELECTION DE PARTIES D'UNE EMISSION AUDIOVISUELLE ET DISPOSITIF METTANT EN UVRE LE PROCEDE*
(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) OISEL, Lionel, F-35137 LA NOUAYE, FR
KIJAK, Ewa, F-35440 Dinge, FR
RICHARD, William, F-35890 LAILLE, FR
(74) Huchet, Anne, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***H04N 5/225*** ***H04N 5/232*** (11) **2 259 571 B1** ***G02B 27/64***
(25) En (26) En

(21) 10164072.0 (22) 27.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2010
(30) 03.06.2009 KR 20090048842
(54) • *Optischer Bildstabilisator für Kameramodulanordnung*
• *Optical image stabilizer for camera lens module*
• *Stabilisateur d'images optique pour module de lentille de caméra*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Shin, Doo-Sik, 442-742, Gyeonggi-do, KR
Ro, Jong-Suk, 442-742, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **2 894 844 B1**
G03B 15/00 G03B 17/00 G03B 17/56 G03B 17/02 G03B 17/12 G02B 7/02
(25) Ja (26) En
(21) 13836100.1 (22) 02.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) JP 2013/071050 02.08.2013
(87) WO 2014/038328 2014/11 13.03.2014
(30) 05.09.2012 JP 2012195201
(54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *IMAGE PICKUP APPARATUS*
• *APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MUKAI, Takanori, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **2 999 207 B1**
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 15182158.4 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 17.09.2014 US 201414488741
(54) • *OPTISCHES FAHRZEUGSENSORSYSTEM*
• *VEHICLE OPTICAL SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR OPTIQUE DE VÉHICULE*
(73) Delphi Technologies, Inc., PO Box 5052, Troy, MI 48007, US
(72) LOW, Yew Kwang, Singapore 738082, SG
YEO, Kok Wee, Singapore 530430, SG
DEGENKOLB, Thomas A., Noblesville, INDIANA 46060, US
TAYLOR, Ronald M., Greentown, INDIANA, US
EVERLY, Ward K., Westfield, INDIANA 46074, US
MURPHY, Morgan D., Kokomo, INDIANA 46901, US
(74) Robert, Vincent, et al, Delphi France SAS Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 051 794 B1**
G03B 17/02 G03B 17/55 H01L 23/34
(25) Ja (26) En
(21) 13894706.4 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) JP 2013/076317 27.09.2013
(87) WO 2015/045110 2015/13 02.04.2015
(54) • *BILDERFASSUNGSELEMENT UND BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE PICKUP ELEMENT UNIT AND IMAGE PICKUP APPARATUS*
• *UNITÉ À ÉLÉMENT DE CAPTURE D'IMAGES ET APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES*
(73) Hitachi Kokusai Electric Inc., 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8980, JP
(72) NAKADA, Shigeo, Kodaira-shi Tokyo 187-8511, JP
MATSUMOTO, Hiromu, Kodaira-shi Tokyo 187-8511, JP
INAGAKI, Makoto, Kodaira-shi Tokyo 187-8511, JP
MORI, Hiroyuki, Kodaira-shi Tokyo 187-8511, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H04N 5/225 → (51) ***B60R 11/04***

H04N 5/225 → (51) ***G02B 23/12***

H04N 5/225 → (51) ***G02B 27/00***

H04N 5/225 → (51) ***G08B 13/196***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/225 → (51) ***H05B 6/64***

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **1 921 844 B1**
H04N 5/225
(25) En (26) En
(21) 07254127.9 (22) 17.10.2007
(84) DE FR GB
(43) 14.05.2008
(30) 07.11.2006 JP 2006301600
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Bilderzeugung*
• *Imaging apparatus and method*
• *Appareil et procédé d'imagerie*
(73) Sony Corporation, 7-1 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-0078, JP
(72) Asukai, Masamichi, c/o Sony Corporation, Tokyo, JP
Tsuruta, Masaaki, c/o Sony Corporation, Tokyo, JP
Ito, Taiji, c/o Sony Corporation, Tokyo, JP
Ebisawa, Kan, c/o Sony Corporation, Tokyo, JP
Sako, Yoichiro, c/o Sony Corporation, Tokyo, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **2 753 063 B1**
(25) En (26) En
(21) 13195213.7 (22) 29.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(30) 02.01.2013 KR 20130000252
(54) • *Digitale Fotografievorrichtung und Verfahren zur Steuerung davon*
• *Digital photographing apparatus and method of controlling the same*
• *Appareil de photographie numérique et son procédé de contrôle*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Won, Jong-hoon, Suwon-si, KR
Endo, Yuki, Yokohama, Kagawa, JP
Sugimoto, Kazuhiko, Seongnam-si, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 5/232 → (51) ***G01J 5/02***

H04N 5/232 → (51) ***G08B 13/196***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/262***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 19/172***

---

(51) ***H04N 5/235*** (11) **2 547 091 B1**
H04N 5/361
(25) En (26) En
(21) 12175661.3 (22) 10.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(30) 11.07.2011 JP 2011152960
(54) • *Bildverarbeitungsvorrichtung und Steuerverfahren für eine Bildverarbeitungsvorrichtung*
• *Image processing apparatus and control method for image processing apparatus*
• *Appareil de traitement des données et procédé de contrôle d'un appareil de traitement des données*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Yoshida, Akimitsu, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Garner, Jonathan Charles Stapleton, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square, Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

---

(51) ***H04N 5/238*** (11) **2 978 209 B1**
(25) En (26) En
(21) 14178462.9 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(54) • *Vorrichtung zur Einstellung der Lichtstärke*
• *Apparatus for light intensity adjustment*
• *Dispositif d'ajustement de l'intensité de luminance*
(73) SMR Patents S.à.r.l., Le Dôme 2-8 Avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
(72) Konevsky, Oleg, 71394 Kemen, DE
(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

H04N 5/247 → (51) ***G08B 13/196***

---

(51) ***H04N 5/262*** (11) **2 871 832 B1**
H04N 5/232 H04N 5/272
(25) En (26) En
(21) 14180708.1 (22) 12.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(30) 06.11.2013 KR 20130134327
(54) • *Mobiles Endgerät und Steuerungsverfahren dafür*
• *Mobile terminal and control method thereof*
• *Terminal mobile et son procédé de commande*
(73) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Kim, Hyun, 137-893 SEOUL, KR
Lee, Wonbeom, 137-893 SEOUL, KR

Jung, Younghan, 137-893 SEOUL, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04N 5/272 → (51) ***H04N 5/262***

H04N 5/33 → (51) ***G01J 5/02***

(51) ***H04N 5/335*** (11) **2 552 105 B1**
H04N 5/378 ***H04N 5/357***
H03M 1/34 ***H03M 1/56***
(25) En (26) En
(21) 12176649.7 (22) 17.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(30) 28.07.2011 JP 2011165821
(54) • *Festkörperabbildungsvorrichtung*
• *Solid-state imaging apparatus*
• *Appareil d'imagerie à semi-conducteur*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Saito, Kazuhiro, Tokyo Tokyo 146-8501, JP
Hiyama, Hiroki, Tokyo Tokyo 146-8501, JP
Itano, Tetsuya, Tokyo Tokyo 146-8501, JP
Nakamura, Kohichi, Tokyo Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 5/357 → (51) ***H04N 5/335***

H04N 5/361 → (51) ***H04N 5/235***

H04N 5/378 → (51) ***H04N 5/335***

H04N 5/44 → (51) ***H04B 1/10***

H04N 5/44 → (51) ***H04N 7/14***

H04N 5/445 → (51) ***G10L 15/30***

H04N 5/455 → (51) ***H04B 1/10***

H04N 5/50 → (51) ***H04B 1/10***

(51) ***H04N 5/64*** (11) **2 667 593 B1**
(25) En (26) En
(21) 13152284.9 (22) 22.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(30) 25.05.2012 KR 20120056140
(54) • *Anzeigevorrichtung*
• *Display apparatus*
• *Appareil d'affichage*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kim, In-beom, Seoul, KR
Jung, Chang-joo, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 5/64 → (51) ***F16M 13/02***

H04N 5/76 → (51) ***G06F 3/0488***

H04N 5/77 → (51) ***G06F 3/0488***

H04N 5/77 → (51) ***G11B 27/034***

(51) ***H04N 7/14*** (11) **2 335 413 B1**
H04N 7/173 ***H04N 21/2187***
H04N 21/2383 ***H04N 21/443***
H04N 21/4788 ***H04N 5/44***
(25) En (26) En
(21) 09782558.2 (22) 03.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2011
(86) EP 2009/061398 03.09.2009
(87) WO 2010/026185 2010/10 11.03.2010
(30) 05.09.2008 GB 0816271
05.09.2008 GB 0816276
05.09.2008 GB 0816275
05.09.2008 GB 0816278
05.09.2008 GB 0816279
05.09.2008 GB 0816280
05.09.2008 GB 0816281
06.05.2009 GB 0907818
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *A PERIPHERAL DEVICE FOR COMMUNICATION OVER A COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *DISPOSITIF PÉRIPHÉRIQUE POUR LA COMMUNICATION SUR UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Skype, 70 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
(72) KERT, Kaido, EE-11311 Tallinn, EE
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04N 7/16 → (51) ***G06F 21/62***

H04N 7/167 → (51) ***G06F 21/62***

H04N 7/167 → (51) ***G11B 20/00***

(51) ***H04N 7/173*** (11) **2 491 715 B1**
H04N 21/643 ***H04N 21/6437***
H04N 21/6587
(25) En (26) En
(21) 09850495.4 (22) 21.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) CN 2009/001166 21.10.2009
(87) WO 2011/047499 2011/17 28.04.2011
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIE STEUERUNG DER LESEPOSITION EINES MULTIMEDIA-INHALTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MEDIA PLAY POSITION CONTROL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LE CONTRÔLE DE LA POSITION DE LECTURE D'UN CONTENU MULTIMÉDIA*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZANIN, Aurelie, 200031 Shangai, CN
LONG, Hongxia, Lawrence, Jiangsu 215300, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04N 7/173 → (51) ***H04N 7/14***

H04N 7/173 → (51) ***H04N 21/6377***

H04N 7/18 → (51) ***B60R 1/072***

H04N 7/18 → (51) ***G08B 13/196***

H04N 7/24 → (51) ***H04N 5/00***

(51) ***H04N 9/04*** (11) **2 315 448 B1**
(25) En (26) En
(21) 11153126.5 (22) 26.01.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.04.2011
(30) 26.01.2004 US 763396
08.04.2004 US 560273 P
27.09.2004 US 949807
(54) • *DÜNNE KAMERA MIT SUBPIXEL-AUFLÖSUNG*
• *THIN CAMERA HAVING SUB-PIXEL RESOLUTION*
• *APPAREIL PHOTO MINCE A RESOLUTION SUBPIXELLAIRE*
(73) DigitalOptics Corporation, 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) Feldman, Michael R., Huntersville, NC 28078, US
Tekolste, Robert D., Charlotte, NC 28205, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 05712116.2 / 1 712 087

H04N 9/31 → (51) ***F21S 8/00***

H04N 9/31 → (51) ***G03B 21/26***

(51) ***H04N 9/68*** (11) **2 930 711 B1**
(25) En (26) En
(21) 14164221.5 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(54) • *System zur Optimierung der Bildqualität*
• *System for optimizing image quality*
• *Système d'optimisation de la qualité d'image*
(73) Televic Rail NV, Leo Bekaertlaan 1, 8870 Izegem, BE
(72) Van Doorselaer, Geert, 8310 Assebroek, BE
Van den Wouwer, Dirk, 9120 Melsele, BE
(74) Van Bladel, Marc, et al, DenK iP bvba Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

H04N 9/82 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***H04N 11/04*** (11) **2 779 647 B1**
H04N 19/176 ***H04N 19/119***
H04N 19/109 ***H04N 19/157***
H04N 19/577 ***H04N 19/513***
G06T 9/00 ***H04N 19/117***
H04N 19/186 ***H04N 19/523***
H04N 19/59
(25) Ja (26) En
(21) 11875421.7 (22) 08.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) JP 2011/075725 08.11.2011
(87) WO 2013/069095 2013/20 16.05.2013
(54) • *BILDCODIERVERFAHREN UND BILDCODIERVORRICHTUNG*
• *IMAGE ENCODING METHOD AND IMAGE ENCODING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE ET DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) CHUJOH, Takeshi, Tokyo 105-8001, JP
YAMAKAGE, Tomoo, Tokyo 105-8001, JP
(74) Moreland, David, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(60) 17188018.0 / 3 280 139

(51) ***H04N 13/00*** (11) **2 173 106 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 07830704.8 (22) 22.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.04.2010

(86) JP 2007/070970 22.10.2007
(87) WO 2009/004742 2009/02 08.01.2009
(30) 04.07.2007 JP 2007176373
(54) • *SYSTEM FÜR DREIDIMENSIONALES FERNSEHEN, EMPFÄNGER FÜR DREIDIMENSIONALES FERNSEHEN UND BETRACHTUNGSBRILLEN FÜR DREIDIMENSIONALE BILDER*
• *THREE-DIMENSIONAL TELEVISION SYSTEM, THREE-DIMENSIONAL TELEVISION RECEIVER AND THREE-DIMENSIONAL IMAGE WATCHING GLASSES*
• *SYSTÈME DE TÉLÉVISION TRIDIMENSIONNEL, RÉCEPTEUR DE TÉLÉVISION TRIDIMENSIONNEL ET LUNETTES DE VISUALISATION D'IMAGES TRIDIMENSIONNELLES*
(73) Inaba, Minoru, 1116 Oaza Samukawa Oyama-shi, Tochigi 329-0226, JP
(72) Inaba, Minoru, Tochigi 329-0226, JP
(74) Zimmermann, Alain, et al, Cabinet Malemont 10 square Moncey, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04N 13/00*** (11) **2 666 300 B1**
(25) En (26) En
(21) 12704913.8 (22) 22.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) IB 2012/050289 22.01.2012
(87) WO 2012/098530 2012/30 26.07.2012
(30) 22.01.2011 US 201161435296 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR REDUZIERUNG VON TRÜBENDEN ARTEFAKTEN IM LENTIKULARDRUCK UND ANZEIGE*
• *METHODS AND SYSTEMS OF REDUCING BLURRING ARTIFACTS IN LENTICULAR PRINTING AND DISPLAY*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR RÉDUIRE DES ARTEFACTS PROVOQUANT UN FLOU DANS UNE IMPRESSION ET UN AFFICHAGE LENTICULAIRES*
(73) Humaneyes Technologies Ltd, Hi-Tech Village 1-4 Edmond Safra Campus HUJI Givat Ram, 91390 Jerusalem, IL
(72) ZOMET, Assaf, 96344 Jerusalem, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

H04N 13/00 → (51) ***G01C 11/02***

H04N 13/00 → (51) ***G06F 3/048***

H04N 13/00 → (51) ***H04N 13/02***

H04N 13/00 → (51) ***H04N 19/597***

---

(51) ***H04N 13/02*** (11) **2 806 645 B1**
H04N 13/00 ***G06T 15/20***
G06T 7/00 ***G06T 17/05***
G06T 7/73
(25) En (26) En
(21) 14163106.9 (22) 02.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(30) 20.05.2013 US 201313897575
(54) • *Bildverbesserung unter Verwendung eines mehrdimensionalen Modells*
• *Image enhancement using a multi-dimensional model*
• *Amélioration d'images au moyen d'un modèle multidimensionnel*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Mattila, Ville-Veikko, 33560 Tampere, FI
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H04N 13/02 → (51) ***G01B 11/25***

H04N 13/02 → (51) ***G01C 11/02***

---

(51) ***H04N 13/04*** (11) **3 086 161 B1**
G02B 27/22 G02F 1/1335
G02B 3/12
(25) En (26) En
(21) 16168975.7 (22) 21.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 26.06.2009 EP 09163866
(54) • *AUTOSTEREOSKOPISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *AUTOSTEREOSCOPIC DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE AUTOSTÉRÉOSCOPIQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PIJLMAN, Fetze, 5656 AE Eindhoven, NL
DE ZWART, Siebe Tjerk, 5656 AE Eindhoven, NL
KRIJN, Marcellinus Petrus Carolus Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kroeze, Johannes Antonius, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 10730240.8 / 2 446 316

H04N 17/00 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 17/04 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 19/103 → (51) ***H04N 19/147***

---

(51) ***H04N 19/105*** (11) **1 582 063 B1**
H04N 19/176 ***H04N 19/147***
H04N 19/61
(25) En (26) En
(21) 04700324.9 (22) 06.01.2004
(84) DE FR GB IT
(43) 05.10.2005
(86) US 2004/000074 06.01.2004
(87) WO 2004/064255 2004/31 29.07.2004
(30) 07.01.2003 US 438427 P
(54) • *GEMISCHTE INTER-/INTRA-VIDEOKODIERUNG VON MAKROBLOCK-PARTITIONEN*
• *MIXED INTER/INTRA VIDEO CODING OF MACROBLOCK PARTITIONS*
• *INTERCODAGE/INTRACODAGE VIDÉO MÉLANGE DE PARTITIONS DE MACROBLOCS*
(73) Thomson Licensing DTV, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) BOYCE, Jill, MacDonald, Manalapan, New Jersey 07726, US
(74) Rolland, Sophie, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***H04N 19/105*** (11) **2 293 576 B1**
H04N 19/176 ***H04N 19/51***
H04N 19/513 ***H04N 19/61***
H04N 19/186 ***H04N 19/16***
(25) En (26) En
(21) 10184370.4 (22) 04.09.2003
(84) DE FI FR GB NL SE
(43) 09.03.2011
(30) 06.09.2002 JP 2002261427
07.08.2003 JP 2003289350
(54) • *Bewegtbilderkodierung*
• *Motion picture encoding*
• *Codage d'images en mouvement*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Nakagawa, Akira, Kanagawa 211-8588, JP
Miyoshi, Hidenobu, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 03019607.5 / 1 406 448

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/186***

H04N 19/107 → (51) ***H04N 19/172***

H04N 19/107 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/109 → (51) ***H04N 11/04***

H04N 19/109 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/114 → (51) ***H04N 19/139***

---

(51) ***H04N 19/117*** (11) **2 801 195 B1**
H04N 19/14 ***H04N 19/176***
H04N 19/182 ***H04N 19/82***
(25) En (26) En
(21) 13700799.3 (22) 04.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) US 2013/020387 04.01.2013
(87) WO 2013/103892 2013/28 11.07.2013
(30) 05.01.2012 US 201261583555 P
21.01.2012 US 201261589297 P
09.02.2012 US 201261597041 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR ADAPTIVE OFFSET-CODIERUNG UND AUSWAHL VON EDGE-OFFSET-PARAMETERN*
• *DEVICES AND METHODS FOR SAMPLE ADAPTIVE OFFSET CODING AND SELECTION OF EDGE OFFSET PARAMETERS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE CODAGE DE DÉCALAGE ADAPTATIF D'ÉCHANTILLON ET DE SÉLECTION DE PARAMÈTRES DE DÉCALAGE DE BORD*
(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MINOO, Koohyar, San Diego, California 92122, US
BAYLON, David, San Diego, California 92131, US
YU, Yue, San Diego, California 92126, US
WANG, Limin, San Diego, California 92128, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H04N 19/117 → (51) ***H04N 11/04***

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/172***

H04N 19/119 → (51) ***H04N 11/04***

H04N 19/126 → (51) ***H04N 19/186***

H04N 19/13 → (51) ***H03M 7/40***

H04N 19/132 → (51) ***H04N 19/147***

H04N 19/134 → (51) ***H04N 19/172***

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/139***

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/186***

---

(51) ***H04N 19/139*** (11) **1 723 797 B1**
H04N 19/147 ***H04N 19/114***
H04N 19/136 ***H04N 19/14***
H04N 19/177 ***H04N 19/19***

H04N 19/192 ***H04N 19/615***
H04N 19/63
(25) En (26) En
(21) 05706866.0 (22) 12.01.2005
(84) DE FR GB
(43) 22.11.2006
(86) EP 2005/000205 12.01.2005
(87) WO 2005/096631 2005/41 13.10.2005
(30) 12.03.2004 EP 04290692
(54) • *BEWEGUNGSKOMPENSIERTE RÄUMLICH-ZEITLICHE WAVELETKOMPRESSION VON VIDEODATEN MIT OPTIMIERTER PERMUTATION DER VOLLBILDER*
• *MOTION-COMPENSATED SPATIO-TEMPORAL WAVELET COMPRESSION OF VIDEO DATA WITH OPTIMISED PERMUTATION OF THE FRAMES*
• *COMPRESSION COMPENSÉE EN MOUVEMENT DE DONNÉES VIDÉO PAR ONDELETTES SPATIO-TEMPORELLES AVEC PERMUTATION OPTIMISÉE DES TRAMES*
(73) Thomson Licensing DTV, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) FRANCOIS, Edouard, F-35890 Bourgdes-Comptes, FR
BOISSON, Guillaume, F-35000 Rennes, FR
VIERON, Jérome, F-35137 Bédée, FR
ROBERT, Philippe, F-35235 Thorigné-Fouillard, FR
MARQUANT, Gwenaelle, F-35340 Liffre, FR
(74) Rolland, Sophie, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/139 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/14 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/14 → (51) ***H04N 19/139***

(51) ***H04N 19/147*** (11) **2 524 506 B1**
H04N 19/61 ***H04N 19/103***
H04N 19/132 ***H04N 19/18***
H04N 19/19
(25) En (26) En
(21) 11704111.1 (22) 14.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) US 2011/000064 14.01.2011
(87) WO 2011/087908 2011/29 21.07.2011
(30) 15.01.2010 US 295258 P
(54) • *VIDEOKODIERUNG MIT KOMPRESSIVER ERFASSUNG*
• *VIDEO CODING USING COMPRESSIVE SENSING*
• *CODAGE VIDÉO UTILISANT L' ACQUISITION COMPRIMÉE*
(73) Thomson Licensing DTV, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) DO, Thong, Beltsville Maryland 20705, US
LU, Xiaoan, Princeton New Jersey 08540, US
SOLE, Joel, La Jolla California 92037, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

H04N 19/147 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/147 → (51) ***H04N 19/139***

H04N 19/157 → (51) ***H04N 11/04***

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/16 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/162 → (51) ***H04N 19/172***

H04N 19/17 → (51) ***H04N 19/176***

(51) ***H04N 19/172*** (11) **3 136 726 B1**
G06T 5/00 ***H04N 5/232***
H04N 19/134 ***H04N 19/107***
H04N 19/117 ***H04N 19/162***
H04N 19/85
(25) En (26) En
(21) 15182692.2 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(54) • *VORBEARBEITUNG VON DIGITALEN BILDERN*
• *PRE-PROCESSING OF DIGITAL IMAGES*
• *PRÉTRAITEMENT D'IMAGES NUMÉRIQUES*
(73) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Martins, Alexandre, 212 18 Malmö, SE
Edpalm, Viktor, 223 54 Lund, SE
Danielsson Fan, Xing, 224 74 Lund, SE
Persson, Lars, 211 13 Malmö, SE
Pihl, Fredrik, 217 57 Malmö, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

H04N 19/172 → (51) ***H04N 19/176***

(51) ***H04N 19/176*** (11) **3 220 642 B1**
H04N 19/172 ***H04N 19/513***
H04N 19/182 ***H04N 19/17***
H04N 19/583 ***H04N 19/107***
H04N 19/109
(25) En (26) En
(21) 16160285.9 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VIDEOKODIERUNG DURCH DEFINITION VON BEREICHEN IN EINEM ZWEITEN BILD, DIE BILDDATEN BEINHALTEN, DIE MIT EINEM ERSTEN BILD ÄQUIVALENT SIND*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR ENCODING A VIDEO STREAM BY DEFINING AREAS WITHIN A SECOND IMAGE FRAME WITH IMAGE DATA COMMON TO A FIRST IMAGE FRAME*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR CODER UN FLUX VIDÉO EN DÉFINISSANT DES ZONES DANS UNE DEUXIÈME TRAME D'IMAGES COMPORTANT DES DONNÉES D'IMAGE COMMUNES AVEC UNE PREMIÈRE TRAME D'IMAGES*
(73) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) EDPALM, Viktor, 223 54 Lund, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 19/176 → (51) ***H04N 11/04***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/177 → (51) ***H04N 19/139***

H04N 19/18 → (51) ***H04N 19/147***

H04N 19/182 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/182 → (51) ***H04N 19/176***

(51) ***H04N 19/186*** (11) **3 011 741 B1**
G06T 5/00 ***G06T 5/50***
H04N 19/36 ***H04N 19/105***
H04N 19/136 ***H04N 19/126***
H04N 19/192 ***H04N 19/46***
(25) En (26) En
(21) 14736245.3 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) US 2014/042583 16.06.2014
(87) WO 2014/204865 2014/52 24.12.2014
(30) 17.06.2013 US 201361836044 P
12.03.2014 US 201461951914 P
23.05.2014 US 201462002631 P
(54) • *ADAPTIVE UMFORMUNG FÜR SCHICHTKODIERUNG VON SIGNALEN MIT ERWEITERTEM DYNAMIKBEREICH*
• *ADAPTIVE RESHAPING FOR LAYERED CODING OF ENHANCED DYNAMIC RANGE SIGNALS*
• *DÉFORMATION ADAPTATIVE POUR CODAGE PAR COUCHES DES SIGNAUX AVEC UNE PLAGE DYNAMIQUE AMÉLIORÉE*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) SU, Guan-Ming, San Francisco, California 94103, US
ATKINS, Robin, San Francisco, California 94103, US
MILLER, Jon Scott, San Francisco, California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

H04N 19/186 → (51) ***H04N 11/04***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/19 → (51) ***H04N 19/139***

H04N 19/19 → (51) ***H04N 19/147***

H04N 19/192 → (51) ***H04N 19/139***

H04N 19/192 → (51) ***H04N 19/186***

H04N 19/196 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/36 → (51) ***H04N 19/186***

(51) ***H04N 19/44*** (11) **2 491 720 B1**
H04N 19/46 ***H04N 19/597***
H04N 19/70 ***H04N 19/85***
H04N 21/235 ***H04N 21/435***
H04N 21/845 ***H04N 21/854***
(25) En (26) En
(21) 10825288.3 (22) 18.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) SE 2010/051119 18.10.2010
(87) WO 2011/049517 2011/17 28.04.2011
(30) 20.10.2009 US 253128 P
(54) • *BEREITSTELLUNG ZUSÄTZLICHER VERARBEITUNGSINFORMATIONEN*
• *PROVISION OF SUPPLEMENTAL PROCESSING INFORMATION*
• *OBTENTION D'INFORMATIONS DE TRAITEMENT SUPPLÉMENTAIRES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FRÖJDH, Per, S-113 39 Stockholm, SE
PRIDDLE, Clinton, S-194 71 Upplands Väsby, SE

WU, Zhuangfei, S-171 67 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 18151710.3

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/186***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/44***

H04N 19/51 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/513 → (51) ***H04N 11/04***

H04N 19/513 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/513 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/523 → (51) ***H04N 11/04***

H04N 19/577 → (51) ***H04N 11/04***

H04N 19/583 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/59 → (51) ***H04N 11/04***

(51) ***H04N 19/597*** (11) **2 604 036 B1**
H04N 13/00 ***H04N 19/196***
H04N 19/139 ***H04N 19/159***
H04N 19/61 ***H04N 19/176***
(25) En (26) En
(21) 11741600.8 (22) 11.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(86) EP 2011/063852 11.08.2011
(87) WO 2012/020092 2012/07 16.02.2012
(30) 11.08.2010 US 372785 P
(54) • *MEHRANSICHTSSIGNAL-CODEC*
• *MULTI-VIEW SIGNAL CODEC*
• *CODEC DE SIGNAL MULTIVUE*
(73) GE Video Compression, LLC, 8 Southwoods Boulevard, Albany, NY 12211, US
(72) WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE
MARPE, Detlev, 12161 Berlin, DE
MUELLER, Karsten, 12437 Berlin, DE
MERKLE, Philipp, 10245 Berlin, DE
TECH, Gerhard, 10057 Berlin, DE
RHEE, Hunn, 10997 Berlin, DE
SCHWARZ, Heiko, 16341 Panketal, DE
(74) Schenk, Markus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04N 19/597 → (51) ***H04N 19/44***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/147***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/615 → (51) ***H04N 19/139***

H04N 19/63 → (51) ***G06T 9/00***

H04N 19/63 → (51) ***H04N 19/139***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/44***

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/85 → (51) ***H04N 19/172***

H04N 19/85 → (51) ***H04N 19/44***

H04N 21/20 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/214 → (51) ***G01C 21/36***

H04N 21/2187 → (51) ***H04N 7/14***

H04N 21/234 → (51) ***H04N 5/00***

H04N 21/235 → (51) ***H04N 19/44***

H04N 21/236 → (51) ***H04N 5/00***

H04N 21/2383 → (51) ***H04N 7/14***

(51) ***H04N 21/24*** (11) **2 944 089 B1**
H04N 21/262 ***H04N 21/845***
(25) En (26) En
(21) 13700857.9 (22) 11.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) EP 2013/050516 11.01.2013
(87) WO 2014/108207 2014/29 17.07.2014
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB VON CLIENT- UND SERVER-VORRICHTUNGEN IN EINEM RUNDFUNKKOMMUNIKATIONSNETZ*
• *TECHNIQUE FOR OPERATING CLIENT AND SERVER DEVICES IN A BROADCAST COMMUNICATION NETWORK*
• *TECHNIQUE DE MISE EN OEUVRE DE DISPOSITIFS DE CLIENT ET DE SERVEUR DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION DE DIFFUSION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LOHMAR, Thorsten, 52074 Aachen, DE
EL KHAYAT, Ibtissam, B-4690 Glons, BE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04N 21/254 → (51) ***G06F 21/62***

H04N 21/258 → (51) ***H04W 4/02***

H04N 21/262 → (51) ***H04N 21/24***

H04N 21/266 → (51) ***G06F 21/62***

H04N 21/41 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***H04N 21/414*** (11) **3 100 457 B1**
H04N 21/43
(25) En (26) En
(21) 14706376.2 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2014/014153 31.01.2014
(87) WO 2015/116164 2015/31 06.08.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISIERUNG VON ABSPIELUNGEN AUF ZWEI ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SYNCHRONIZING PLAYBACKS AT TWO ELECTRONIC DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNCHRONISATION DE LECTURES AU NIVEAU DE DEUX DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) STEWART, John Sidney, Indianapolis, Indiana 46278, US
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 21/422 → (51) ***G10L 15/30***

H04N 21/426 → (51) ***H04B 1/10***

H04N 21/43 → (51) ***H04N 21/414***

H04N 21/433 → (51) ***H04N 5/00***

H04N 21/434 → (51) ***G06F 9/44***

H04N 21/434 → (51) ***H04N 5/00***

H04N 21/435 → (51) ***H04N 19/44***

H04N 21/4363 → (51) ***H04N 5/00***

H04N 21/438 → (51) ***H04B 1/10***

H04N 21/439 → (51) ***G10L 15/30***

H04N 21/44 → (51) ***H04N 5/00***

H04N 21/442 → (51) ***G10L 15/30***

H04N 21/443 → (51) ***H04N 7/14***

H04N 21/466 → (51) ***G06F 17/27***

H04N 21/4788 → (51) ***G06F 21/62***

H04N 21/4788 → (51) ***H04N 7/14***

H04N 21/482 → (51) ***G06F 17/27***

H04N 21/485 → (51) ***G10L 15/30***

H04N 21/488 → (51) ***G10L 15/30***

H04N 21/61 → (51) ***H04N 5/00***

H04N 21/6375 → (51) ***H04N 21/6377***

(51) ***H04N 21/6377*** (11) **2 484 040 B1**
H04N 21/65 ***H04L 29/06***
H04L 1/00 ***H04N 21/6375***
H04N 21/658 ***H04L 1/18***
H04N 7/173
(25) En (26) En
(21) 09850128.1 (22) 02.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) SE 2009/051096 02.10.2009
(87) WO 2011/040850 2011/14 07.04.2011
(54) • *NEUÜBERTRAGUNGSVERFAHREN MIT PRÜFSUMMEN ZUR IDENTIFIKATION VERLORENER DATENPAKETE*
• *METHOD FOR RETRANSMISSION USING CHECKSUMS FOR IDENTIFYING LOST DATA PACKETS*
• *PROCÉDÉ DE RETRANSMISSION UTILISANT DES SOMMES DE CONTRÔLE POUR IDENTIFIER DES PAQUETS DE DONNÉES PERDUS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MÅNGS, Jan-Erik, SE-170 72 Solna, SE
HALÉN, Joakim, SE-191 40 Sollentuna, SE
KÖLHI, Johan, SE-185 39 Waxholm, SE
SOUZA, Victor, SE-167 31 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04N 21/643 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 21/6437 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 21/65 → (51) ***H04N 21/6377***

H04N 21/658 → (51) ***H04N 21/6377***

H04N 21/6587 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 21/835 → (51) ***G06F 21/62***

H04N 21/8355 → (51) ***G06F 21/62***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 5/00***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 19/44***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/24***

H04N 21/854 → (51) ***H04N 19/44***

(51) ***H04Q 1/00*** ***H04J 1/00*** ***H04L 1/18*** (11) **2 169 971 B1** ***H04J 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 08722153.7 (22) 14.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.03.2010
(86) JP 2008/054757 14.03.2008
(87) WO 2008/155935 2008/52 24.12.2008
(30) 19.06.2007 JP 2007161020
(54) • *BASISSTATIONSEINRICHTUNG, MOBILSTATIONSEINRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *BASE STATION DEVICE, MOBILE STATION DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE STATION DE BASE, DISPOSITIF DE STATION MOBILE, SYSTÈME DE COMMUNICATION, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) KATO, Yasuyuki, Osaka 545-8522, JP
YAMADA, Shohei, Osaka 545-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***H04Q 1/02*** ***H04M 11/06*** (11) **2 415 251 B1**
(25) En (26) En
(21) 10708790.0 (22) 11.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) GB 2010/000443 11.03.2010
(87) WO 2010/112804 2010/40 07.10.2010
(30) 31.03.2009 EP 09250966
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSFILTERVORRICHTUNG*
• *TELECOMMUNICATIONS FILTER DEVICE*
• *Dispositif de filtre de télécommunications*
(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) DOWNEY, Simon, Nicholas, Suffolk IP8 3JD, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04Q 1/02 → (51) ***H01R 24/58***

H04Q 3/00 → (51) ***H04M 7/06***

(51) ***H04Q 3/58*** ***H04W 92/24*** ***H04M 3/00*** ***H04W 4/18*** H04W 88/12 (11) **2 892 218 B1** ***G05B 15/02*** ***G06F 13/38*** H04W 88/08
(25) Ja (26) En
(21) 13833668.0 (22) 28.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) JP 2013/072968 28.08.2013
(87) WO 2014/034702 2014/10 06.03.2014
(30) 30.08.2012 JP 2012189662
(54) • *SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG FÜR EINE INTER-MAIN-VORRICHTUNG, SYSTEM DAMIT UND SCHNITTSTELLENVERFAHREN FÜR DIE INTER-MAIN-VORRICHTUNG*
• *INTER-MAIN-APPARATUS INTERFACE DEVICE, MAIN-APPARATUS SYSTEM INCLUDING SAME, AND INTER-MAIN-APPARATUS INTERFACE METHOD*
• *DISPOSITIF D'INTERFACE ENTRE APPAREILS PRINCIPAUX, SYSTÈME D'APPAREILS PRINCIPAUX LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ D'INTERFACE ENTRE APPAREILS PRINCIPAUX*
(73) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1, Kitamikata, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
(72) SHIMADO Shingo, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8511, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04Q 9/00 → (51) ***H04L 12/28***

H04Q 9/00 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04Q 11/00*** (11) **3 082 346 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14875867.5 (22) 01.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) CN 2014/083544 01.08.2014
(87) WO 2015/096480 2015/26 02.07.2015
(30) 25.12.2013 CN 201310726630
(54) • *OPTISCHE SCHALTVORRICHTUNG*
• *OPTICAL SWITCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION OPTIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Chunhui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04Q 11/00 → (51) ***H04L 12/26***

(51) ***H04R 1/02*** ***B60N 2/48*** (11) **3 228 093 B1**
(25) En (26) En
(21) 15807758.6 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/062309 24.11.2015
(87) WO 2016/089665 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 US 201414562240
(54) • *LEICHTE GERÄUSCHSCHUTZHÜLLE*
• *LIGHTWEIGHT ACOUSTIC ENCLOSURES*
• *ENCEINTES ACOUSTIQUES LÉGÈRES*
(73) Bose Corporation, The Mountain MS 3B1, Framingham, MA 01701-9168, US
(72) SUBAT, Bradford Kyle, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

H04R 1/02 → (51) ***A61B 5/01***

H04R 1/04 → (51) ***H04R 19/00***

H04R 1/10 → (51) ***A61B 5/01***

H04R 3/00 → (51) ***H04M 1/60***

H04R 3/00 → (51) ***H05B 37/02***

H04R 3/12 → (51) ***H04L 12/16***

H04R 9/02 → (51) ***H04M 1/03***

H04R 9/10 → (51) ***H04M 1/03***

(51) ***H04R 19/00*** ***H04R 19/01*** ***H03G 3/30*** ***H03F 3/183*** (11) **3 143 776 B1** ***H04R 1/04*** ***H04R 19/04*** ***H03F 3/45***
(25) En (26) En
(21) 14724069.1 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) EP 2014/059648 12.05.2014
(87) WO 2015/172809 2015/46 19.11.2015
(54) • *MIKROFONANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROFONANORDNUNG*
• *MICROPHONE ASSEMBLY AND METHOD OF MANUFACTURING A MICROPHONE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE MICROPHONE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE MICROPHONE*
(73) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) ROCCA, Gino, DK-1561 Copenhagen, DK
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04R 19/01 → (51) ***H04R 19/00***

H04R 19/04 → (51) ***H04R 19/00***

(51) ***H04R 25/00*** (11) **2 537 353 B1**
(25) En (26) En
(21) 10778889.5 (22) 20.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) EP 2010/065801 20.10.2010
(87) WO 2011/101045 2011/34 25.08.2011
(30) 19.02.2010 EP 10154098
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RICHTUNGSABHÄNGIGEN REDUZIERUNG VON RÄUMLICHEM RAUSCHEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR DIRECTION DEPENDENT SPATIAL NOISE REDUCTION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DIMINUER LE BRUIT SPATIAL EN FONCTION DE LA DIRECTION*
(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) CHATLANI, Navin, Glasgow G1 1PZ, GB
FISCHER, Eghart, 91126 Schwabach, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***H04R 25/00*** (11) **2 587 838 B1**
(25) En (26) En
(21) 11186420.3 (22) 25.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(54) • *Hörgerätaufnahmezubehör*
• *A hearing aid retainer accessory*
• *Accessoire de retenue d'aide auditive*
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) Karlsen, Morten Friis, 2765 Smørum, DK

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **2 587 839 B1**
(25) En (26) En
(21) 11186427.8 (22) 25.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(54) • *Hörgerätaufnahmezubehör*
• *A hearing aid retainer accessory*
• *Accessoire de retenue d'aide auditive*
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smoerum, DK
(72) Karlsen, Morten Friis, DK-2765 Smørum, DK

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 149 963 B1**
(25) En (26) En
(21) 14726994.8 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2014/061147 28.05.2014
(87) WO 2014/114818 2014/31 31.07.2014
(54) • *HÖRHILFESYSTEM UND -VERFAHREN*
• *HEARING ASSISTANCE SYSTEM AND METHOD*
• *AIDE AUDITIVE SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) GEHRING, Stephan, 8713 Uerikon, CH
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

H04R 25/00 → (51) ***A61N 1/36***

H04R 27/00 → (51) ***H04L 12/16***

---

(51) ***H04S 3/00*** ***G10L 19/008*** (11) **2 954 700 B1** ***G01S 3/80***
(25) En (26) En
(21) 14703102.5 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) EP 2014/052479 07.02.2014
(87) WO 2014/122287 2014/33 14.08.2014
(30) 08.02.2013 EP 13305156
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER RICHTUNGEN DOMINANTER SCHALLQUELLEN BEI EINER HIGHER-ORDER-AMBISONICS-WIEDERGABE EINES SCHALLFELDS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING DIRECTIONS OF UNCORRELATED SOUND SOURCES IN A HIGHER ORDER AMBISONICS REPRESENTATION OF A SOUND FIELD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER DES DIRECTIONS DE SOURCES SONORES NON CORRÉLÉES DANS UNE REPRÉSENTATION DYAMBIOPHONIE D'ORDRE SUPÉRIEUR D'UN CHAMP SONORE*
(73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) KRUEGER, Alexander, 30655 Hannover, DE
KORDON, Sven, 31515 Wunstorf, DE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

---

(51) ***H04S 3/00*** ***H04S 7/00*** ***G10L 19/16*** ***G06F 3/16*** (11) **2 982 142 B1** ***G10L 19/008*** ***G10L 19/20***
(25) En (26) En
(21) 14723616.0 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) US 2014/032813 03.04.2014
(87) WO 2014/165668 2014/41 09.10.2014
(30) 03.04.2013 US 201361807922 P
07.06.2013 US 201361832397 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR INTERAKTIVE WIEDERGABE VON OBJEKT-BASIERTEM AUDIO*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR GENERATING AND INTERACTIVELY RENDERING OBJECT BASED AUDIO*
• *PROCÉDÉ ET APPAREILS POUR RENDU INTERACTIF DE L'AUDIO BASÉ SUR DES OBJETS*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-13, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) MEHTA, Sripal, S., San Francisco, CA 94103, US
ZIEGLER, Thomas, 90429 Nürnberg, DE
BAKER, Giles, San Francisco, CA 94103, US
RIEDMILLER, Jeffrey, San Francisco, CA 94103, US
SAUNGSOMBOON, Prinyar, Royal Wootton Bassett Wiltshire SN4 8QJ, GB
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

H04S 7/00 → (51) ***H04S 3/00***

---

(51) ***H04W 4/00*** ***G06F 15/16*** (11) **2 391 952 B1**
(25) En (26) En
(21) 10736345.9 (22) 27.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2011
(86) US 2010/022240 27.01.2010
(87) WO 2010/088278 2010/31 05.08.2010
(30) 13.02.2009 US 207739 P
24.11.2009 US 264120 P
04.02.2009 US 206944 P
10.02.2009 US 207393 P
28.01.2009 US 206354 P
02.03.2009 US 380780 P
(54) • *INSTALLATION VON GERÄTEUNTERSTÜTZTE DIENSTEN*
• *DEVICE ASSISTED SERVICES INSTALL*
• *INSTALLATION DE SERVICES ASSISTÉS PAR DISPOSITIF*
(73) Headwater Research LLC, 1011 Pruitt Place, Tyler, TX 75703, US
(72) RALEIGH, Gregory, G., Woodside, CA 94062, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

---

(51) ***H04W 4/00*** ***G06F 15/16*** (11) **2 392 121 B1**
(25) En (26) En
(21) 10736418.4 (22) 28.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2011
(86) US 2010/022438 28.01.2010
(87) WO 2010/088413 2010/31 05.08.2010
(30) 28.01.2009 US 206354 P
04.02.2009 US 206944 P
10.02.2009 US 207393 P
13.02.2009 US 207739 P
02.03.2009 US 380780
06.07.2009 US 270353 P
27.01.2010 US 695019
27.01.2010 US 695021
(54) • *ERWEITERTE ROAMINGDIENSTE UND KONVERGIERTE TRÄGERNETZE MIT GERÄTEUNTERSTÜTZTEN DIENSTEN UND PROXY*
• *ENHANCED ROAMING SERVICES AND CONVERGED CARRIER NETWORKS WITH DEVICE ASSISTED SERVICES AND A PROXY*
• *SERVICES D'ITINÉRANCE AMÉLIORÉS ET RÉSEAUX PORTEURS CONVERGENTS AVEC DES SERVICES ASSISTÉS PAR DISPOSITIF ET UN SERVEUR MANDATAIRE*
(73) Headwater Research LLC, 1011 Pruitt Place, Tyler, TX 75703, US
(72) RALEIGH, Gregory, G., Woodside, CA 94062, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

---

(51) ***H04W 4/00*** (11) **2 398 258 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 10740894.0 (22) 14.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(86) CN 2010/070192 14.01.2010
(87) WO 2010/091605 2010/33 19.08.2010
(30) 11.02.2009 CN 200910007613
(54) • *VERFAHREN UND BASISSTATION ZUR RUNDSENDUNG VON MULTICAST-DIENST-STEUERUNGSSIGNALEN*
• *METHOD AND BASE STATION FOR TRANSMITTING BROADCAST MULTICAST SERVICE CONTROL SIGNALING*
• *PROCÉDÉ ET STATION DE BASE POUR LA TRANSMISSION DE SIGNALISATION DE CONTRÔLE DE SERVICE DE DIFFUSION/MULTIDIFFUSION*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
MA, Zijiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Bin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***H04W 4/00*** ***G06F 13/14*** ***H04W 92/08*** (11) **2 548 126 B1**
(25) En (26) En
(21) 11756817.0 (22) 14.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) US 2011/028404 14.03.2011
(87) WO 2011/115931 2011/38 22.09.2011

(30) 14.03.2011 US 201113047612
13.03.2010 US 313722 P
(54) • *STEUERSYSTEME MIT EINEM SIM ZUR STEUERUNG EINER BERECHNUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL SYSTEMS HAVING A SIM FOR CONTROLLING A COMPUTING DEVICE*
• *SYSTÈMES DE COMMANDE COMPORTANT UN SIM POUR COMMANDER UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(73) Able Device, LLC, 9125 Sanctuary Court, Raleigh, NC 27617, US
(72) DEWEY, Roger, D., Raleigh NC 27617, US
HEATH, Michael, C., Cary NC 27511, US
JOHNSON, Ian, L., Apex NC 27502, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H04W 4/00*** ***H04L 12/58*** ***H04L 29/08*** ***B60L 11/18*** (11) **2 583 440 B1** ***H04L 29/06*** ***H04L 12/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11735488.6 (22) 14.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) FR 2011/051341 14.06.2011
(87) WO 2011/157938 2011/51 22.12.2011
(30) 16.06.2010 FR 1054753
(54) • *VERFAHREN ZUR OBJEKTSTEUERUNG DURCH EINEN GATEWAY IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETWERK*
• *OBJECT MANAGEMENT METHOD USING A MANAGEMENT GATEWAY IN A COMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCEDE DE GESTION D'UN OBJET AU MOYEN D'UNE PASSERELLE DE GESTION UTILISANT UN RESEAU DE TELECOMUNICATIONS*
(73) Actility, 4 rue Ampère, 22300 Lannion, FR
(72) HERSENT, Olivier, F-78430 Louveciennes, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 28/06*** H04W 48/12 H04W 84/18 (11) **2 756 642 B1**
(25) En (26) En
(21) 12846541.6 (22) 12.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) US 2012/054839 12.09.2012
(87) WO 2013/066499 2013/19 10.05.2013
(30) 12.09.2011 US 201113230667
(54) • *NIEDRIGENERGIE-BAKENKODIERUNG*
• *LOW ENERGY BEACON ENCODING*
• *CODAGE DE BALISE BASSE-ÉNERGIE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) LYON, James M., Redmond, Washington 98052-6399, US
TEEGAN, Hugh A., Redmond, Washington 98052-6399, US
KUEHNEL, Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
SONI, Vishal, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***H04W 4/00*** (11) **2 833 653 B1**
(25) En (26) En
(21) 14153028.7 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(30) 31.07.2013 KR 20130091077
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Aufbau einer Kommunikation zwischen einer Bildfotografievorrichtung und einer Benutzervorrichtung*
• *Method and apparatus for establishing communication between an image photographing apparatus and a user device*
• *Procédé et appareil pour établir une communication entre un appareil de photographie d'image et un dispositif utilisateur*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Park, Jong-ho, Gyeonggi-do, KR
Park, Hyung-soo, Incheon, KR
Lim, Gun-bae, Seoul, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 8/06*** (11) **2 946 575 B1**
(25) En (26) En
(21) 14704664.3 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) IB 2014/058302 15.01.2014
(87) WO 2014/111865 2014/30 24.07.2014
(30) 18.01.2013 US 201313745418
(54) • *SKALIERBARE ADRESSIERUNG VON MASCHINE-ZU-MASCHINE-ENDGERÄTEN IN KOMMUNIKATIONSNETZEN*
• *SCALABLE ADDRESSING OF MACHINE-TO-MACHINE TERMINALS IN COMMUNICATION NETWORKS*
• *ADRESSAGE MODULABLE DE TERMINAUX DE COMMUNICATION DE MACHINE À MACHINE DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ABDALLA, Isam, Irving, Texas 75063, US
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04W 4/00 → (51) ***G06F 13/00***

H04W 4/00 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 29/02***

H04W 4/00 → (51) ***H04M 1/725***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 84/18***

---

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 64/00*** (11) **2 865 204 B1**
(25) En (26) En
(21) 13808877.8 (22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) US 2013/046340 18.06.2013
(87) WO 2014/004174 2014/01 03.01.2014
(30) 25.06.2012 US 201213531712
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ERZEUGNISSE ZUR BEREITSTELLUNG VON AUTOMATISCHER DRAHTLOSER KONFIGURATION*
• *SYSTEMS, METHODS, APPARATUS, AND ARTICLES OF MANUFACTURE TO PROVIDE AUTOMATIC WIRELESS CONFIGURATION*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS, APPAREIL ET PRODUITS MANUFACTURÉS DESTINÉS À LA CONFIGURATION SANS FIL AUTOMATIQUE*
(73) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara CA 93101, US
(72) VAN ERVEN, Niels, Santa Barbara, California 93101, US
ERICSON, Michael, Santa Barbara, California 93121, US
BECKHARDT, Steven R., Boston, Massachusetts 02116, US
MILLINGTON, Nicholas A. J., Santa Barbara, California 93105, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***H04W 4/02*** ***H04N 21/258*** H04L 29/06 H04W 12/08 H04N 21/432 (11) **3 165 010 B1** ***H04N 21/41*** H04W 12/06 G06F 21/10 H04N 21/482
(25) En (26) En
(21) 15747265.5 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) US 2015/038825 01.07.2015
(87) WO 2016/004201 2016/01 07.01.2016
(30) 01.07.2014 US 201462019775 P
29.06.2015 US 201514754095
(54) • *ZUGANGSERTEILUNG ZU EINER GEMEINSAM GENUTZTEN MEDIENAUSGABEVORRICHTUNG*
• *ACCESS ALLOCATION FOR A SHARED MEDIA OUTPUT DEVICE*
• *ATTRIBUTION D'ACCÈS POUR UN DISPOSITIF DE SORTIE DE CONTENU MULTIMÉDIA PARTAGÉ*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHOUDHURY, Sayeed Zaman, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04W 4/02 → (51) ***G04G 9/00***

H04W 4/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 4/04***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 8/00***

---

(51) ***H04W 4/04*** ***B61L 25/02*** (11) **2 769 563 B1** ***H04W 4/02***
(25) En (26) En
(21) 12778684.6 (22) 10.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) EP 2012/070056 10.10.2012
(87) WO 2013/057024 2013/17 25.04.2013
(30) 21.10.2011 DE 202011051720 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERMITTLUNG VON ORTSBASIERTEN NACHRICHTEN VON FAHRZEUGEN AN EINE STATIONÄRE INFRASTRUKTUR*
• *APPARATUS FOR TRANSMITTING LOCATION BASED MESSAGES FROM VEHICLES TO STATIONARY INFRASTRUCTURE*
• *APPAREIL DE TRANSMISSION DE MESSAGES BASÉS SUR UN EMPLACEMENT DE VÉHICULES À UNE INFRASTRUCTURE IMMOBILE*
(73) Hanning & Kahl GmbH & Co. KG, Rudolf-Diesel-Strasse 6, 33813 Oerlinghausen, DE

(72) KLAR, Georg, 32120 Hiddenhausen, DE
SCHMIDT, Christian, 33609 Bielefeld, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

---

(51) ***H04W 4/04*** (11) **3 152 930 B1**
B60R 16/02
(25) De (26) De
(21) 15727556.1 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) EP 2015/001092 28.05.2015
(87) WO 2015/185196 2015/49 10.12.2015
(30) 07.06.2014 DE 102014008619
(54) • *SPARSAMER KRAFTFAHRZEUGBETRIEB WÄHREND EINER PARKPHASE*
• *ECONOMICAL MOTOR VEHICLE OPERATION DURING A PARKED PHASE*
• *FONCTIONNEMENT ÉCONOMIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE PENDANT UNE PHASE DE STATIONNEMENT*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) DALKE, Christoph, 85110 Kipfenberg, DE
SCHMAILZL, Michael, 85092 Kösching, DE
HIRSCHBURGER, Friedhelm, 85051 Ingolstadt, DE
(74) Bauer, Dominik Michael, Audi AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

H04W 4/04 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 4/06 → (51) ***H04L 9/08***

---

(51) ***H04W 4/12*** (11) **1 867 183 B1**
H04L 12/58
(25) Ko (26) En
(21) 06732835.1 (22) 07.04.2006
(84) DE FR GB
(43) 19.12.2007
(86) KR 2006/001280 07.04.2006
(87) WO 2006/107181 2006/41 12.10.2006
(30) 08.04.2005 IN CH03992005
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTANT-MESSAGE-ÜBERTRAGUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSGERÄT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INSTANT MESSAGE TRANSMISSION IN MOBILE COMMUNICATION TERMINAL*
• *SYSTEME ET PROCEDE DE TRANSMISSION DE MESSAGES INSTANTANES DANS UN TERMINAL DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) PATTAN, Basavaraj Jayawant Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 4/12 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04W 4/14*** (11) **2 301 268 B1**
(25) En (26) En
(21) 09762764.0 (22) 12.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.03.2011
(86) SE 2009/050723 12.06.2009
(87) WO 2009/151395 2009/51 17.12.2009
(30) 13.06.2008 US 61262 P
24.07.2008 US 83259 P
(54) • *KURZNACHRICHTENDIENST (SMS) ÜBER DIENSTZUGANGSPUNKTBEZEICHNER 0 (SAPI-0)*
• *SHORT MESSAGE SERVICE (SMS) OVER SERVICE ACCESS POINT IDENTIFIER 0 (SAPI-0)*
• *SERVICE DE MESSAGE COURT (SMS) SUR IDENTIFICATEUR DE POINT D'ACCÈS AU SERVICE 0 (SAPI-0)*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JOHANNESSON, Regina, S-226 47 Lund, SE
HEDBERG, Anne-Lott, S-226 47 Lund, SE
HELLWIG, Karl, 97539 Wonfurt, DE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, S-590 71 Ljungsbro, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 4/14 → (51) ***H04M 15/00***

---

(51) ***H04W 4/16*** (11) **2 412 146 B1**
H04W 4/20 ***H04L 29/08***
G06Q 30/02
(25) En (26) En
(21) 10711515.6 (22) 24.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(86) US 2010/028545 24.03.2010
(87) WO 2010/111425 2010/39 30.09.2010
(30) 24.03.2009 US 162772 P
16.06.2009 US 485702
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MISCHEN VON WERBUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ADVERTISEMENT MIXING IN A COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL ADAPTÉS POUR EXÉCUTER UN MÉLANGE D'ANNONCES PUBLICITAIRES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) RAJARSHI, Ray, San Diego CA 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 4/18 → (51) ***H04Q 3/58***

H04W 4/20 → (51) ***H04M 1/247***

H04W 4/20 → (51) ***H04W 4/16***

H04W 4/20 → (51) ***H04W 12/06***

---

(51) ***H04W 8/00*** (11) **2 497 286 B1**
H04W 76/10 H04W 84/22
(25) En (26) En
(21) 10776250.2 (22) 03.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) US 2010/055306 03.11.2010
(87) WO 2011/056878 2011/19 12.05.2011
(30) 04.11.2009 US 258131 P
05.01.2010 US 292395 P
01.11.2010 US 917382
(54) • *PEER-ERKENNUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *PEER DISCOVERY IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *DÉCOUVERTE D'HOMOLOGUE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) WENTINK, Maarten, Menzo, San Diego, California 92121, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04W 8/00*** (11) **2 819 444 B1**
H04W 4/02 ***H04W 72/00***
(25) Zh (26) En
(21) 13775162.4 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) CN 2013/073210 26.03.2013
(87) WO 2013/152667 2013/42 17.10.2013
(30) 13.04.2012 CN 201210108791
(54) • *NACHHALTIGKEITSINFORMATIONEN REGISTRIERUNG*
• *PROXIMITY INFORMATION REGISTRATION*
• *ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS DE PROXIMITÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Yali, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Weihua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Wanqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Xiaobo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 8/00*** (11) **2 941 058 B1**
H04B 5/00 ***H04B 5/02***
H04W 48/16
(25) Zh (26) En
(21) 13869455.9 (22) 11.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) CN 2013/083347 11.09.2013
(87) WO 2014/101477 2014/27 03.07.2014
(30) 31.12.2012 CN 201210591923
(54) • *NAHFELDKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *NEAR FIELD COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Jianjiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIAO, Qihu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 8/00*** (11) **3 089 501 B1**
H04W 52/02 ***H04W 72/08***
H04W 48/12
(25) Zh (26) En
(21) 13900202.6 (22) 26.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) CN 2013/090502 26.12.2013
(87) WO 2015/096080 2015/26 02.07.2015
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER KOOPERATIVEN KOMMUNIKATION*

- *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR ESTABLISHING COOPERATIVE COMMUNICATION*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR ÉTABLIR UNE COMMUNICATION COOPÉRATIVE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 8/00 → (51) ***H04M 1/725***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 84/18***

(51) ***H04W 8/06*** (11) **2 309 681 B1**
(25) En (26) En
(21) 10195146.5 (22) 25.07.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.04.2011
(30) 30.07.2002 JP 2002221011
06.06.2003 JP 2003161808
(54) • *Verfahren zur Mobilitätsverwaltung und mobiles Endgerät*
• *Mobility managing method and mobile terminal*
• *Procédé de gestion de mobilité et terminal mobile*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) Ikeda, Shinkichi, Osaka 540-6207, JP
Funabiki, Makoto, Osaka 540-6207, JP
(74) Pautex Schneider, Nicole Véronique, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
(62) 03766519.7 / 1 525 721

H04W 8/06 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 8/22 → (51) ***H04M 15/00***

H04W 8/24 → (51) ***G04G 9/00***

H04W 12/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/02 → (51) ***H04W 84/18***

(51) ***H04W 12/04*** ***H04W 74/08*** (11) **3 079 391 B1** ***H04W 76/02***
(25) En (26) En
(21) 16166959.3 (22) 29.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 06.09.2012 EP 12183256
(54) • *HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATIONS-SITZUNG*
• *ESTABLISHING A DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION SESSION*
• *ÉTABLISSEMENT D'UNE SESSION DE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
(73) Koninklijke KPN N.V., Maanplein 55, 2516 CK The Hague, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) NORP, Antonius, 2584 EN The Hague, NL
FRANSEN, Frank, 9801 GC Zuidhorn, NL
DE KIEVIT, Sander, 2317 AG Leiden, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N. V. Intellectual Property Group P.O. Box 95321, 2509 CH Den Haag, NL
(62) 13756127.0 / 2 893 734

(51) ***H04W 12/04*** ***H04W 76/02*** ***H04W 88/10*** (11) **3 136 763 B1** ***H04W 88/06*** ***H04L 29/06***
(25) Zh (26) En
(21) 16158400.8 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 15.12.2011 CN 201110421275
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES ZUGANGSSCHICHT-SCHLÜSSELS IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE THEREOF FOR GENERATING ACCESS STRATUM KEY IN COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SON DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE CLÉ DE STRATE D'ACCÈS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Dongmei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CUI, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(60) 18150323.6
(62) 12858204.6 / 2 785 088

H04W 12/04 → (51) ***H04L 9/08***

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 12/08*** ***H04W 4/20*** (11) **2 861 004 B1** ***H04W 4/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14188187.0 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(30) 10.10.2013 FR 1359842
(54) • *Sicherung einer Datenlieferung in einem Transportmittel*
• *Security of content provided in a means of transport*
• *Sécurité d'une fourniture de contenus dans un moyen de transport*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) Puharre, Michel, 92320 Chatillon, FR
Perez, Carlos Arturo, 75012 Paris, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 29/02***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 12/10 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/12 → (51) ***H04M 1/2745***

(51) ***H04W 16/00*** ***H04B 7/02*** ***H04B 7/26*** ***H04L 5/00*** (11) **2 129 142 B1** ***H04B 7/06*** ***H04J 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 08704026.7 (22) 28.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) JP 2008/051217 28.01.2008
(87) WO 2008/096626 2008/33 14.08.2008
(30) 05.02.2007 JP 2007026184
(54) • *BASISSTATIONSGERÄT*
• *BASE STATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STATION DE BASE*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) KISHIYAMA, Yoshihisa, Tokyo 100-6150, JP
HIGUCHI, Kenichi, Tokyo 100-6150, JP
SAWAHASHI, Mamoru, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 16/00*** ***H04W 72/08*** (11) **2 426 971 B1** ***H04L 5/00***
(25) Zh (26) En
(21) 10769242.8 (22) 09.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(86) CN 2010/071663 09.04.2010
(87) WO 2010/124553 2010/44 04.11.2010
(30) 27.04.2009 CN 200910136073
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG VON REFERENZSIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SETTING REFERENCE SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCEDE ET SYSTEME D'ETABLISSEMENT DE SIGNAL DE REFERENCE DANS UN SYSTEME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
(72) TONG, Hui, Beijing 100080, CN
XU, Ming, Beijing 100080, CN
HOSHINO, Masayuki, Osaka 571-8501, JP
IMAMURA, Daichi, Osaka 571-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 17206993.2

H04W 16/08 → (51) ***H04W 52/32***

(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 52/18*** ***H04W 52/24*** ***H04W 52/16*** ***H04W 52/36*** ***H04W 72/04*** (11) **2 757 821 B1** ***H04W 52/54*** ***H04W 52/04*** ***H04W 52/22*** ***H04W 52/38*** ***H04W 72/08***
(25) Ja (26) En
(21) 12832295.5 (22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) JP 2012/067912 13.07.2012
(87) WO 2013/038793 2013/12 21.03.2013
(30) 16.09.2011 JP 2011202913
18.11.2011 JP 2011252428
(54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERVER-*

FAHREN UND KOMMUNIKATIONSSTEUERSYSTEM
- *COMMUNICATION CONTROL APPARATUS, COMMUNICATION CONTROL METHOD AND COMMUNICATION CONTROL SYSTEM*
- *APPAREIL DE COMMANDE DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMANDE DE COMMUNICATION*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KIMURA, Ryota, Tokyo 108-0075, JP
SAWAI, Ryo, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 72/04*** (11) **3 125 599 B1** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16184160.6 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 27.06.2012 JP 2012144048
(54)
- *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION CONTROL DEVICE, COMMUNICATION CONTROL METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(73) SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKANO, Hiroaki, Tokyo, 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 13809178.0 / 2 869 621

---

(51) ***H04W 16/16*** ***H04W 52/14*** (11) **2 422 555 B1** ***H04W 52/24***
(25) En (26) En
(21) 10716677.9 (22) 23.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(86) US 2010/032286 23.04.2010
(87) WO 2010/124243 2010/43 28.10.2010
(30) 23.04.2009 US 172033 P
23.04.2009 US 172038 P
01.05.2009 US 174611 P
12.02.2010 US 304284 P
22.04.2010 US 765375
(54)
- *FEMTO-KNOTEN-LEISTUNGSEINSTELLUNG UNTER VERWENDUNG VON REGISTRATIONSANFORDERUNGEN*
- *FEMTO NODE POWER ADJUSTMENT USING REQUESTS FOR REGISTRATION*
- *AJUSTEMENT DE PUISSANCE DE NOEUD FEMTO À L'AIDE DE DEMANDES D'ENREGISTREMENT*

(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) MESHKATI, Farhad, San Diego CA 92121, US
CHANDE, Vinay, San Diego CA 92121, US
YAVUZ, Mehmet, San Diego CA 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 16/24 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 24/00 → (51) ***H04L 27/26***

---

(51) ***H04W 24/02*** (11) **2 833 690 B1**
(25) En (26) En
(21) 14176204.7 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(30) 31.07.2013 US 201313955442
(54)
- *Verfahren und System zur Verwaltung von Kommunikationen für zwei Netzwerke in einer Kommunikationsvorrichtung*
- *System and method for managing communications for two networks in a communication device*
- *Système et procédé de gestion de communications pour deux réseaux dans un dispositif de communication*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Zhu, Lizhong, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
He, Fei, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
Wu, Yan, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
Zhou, Qingmai, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
Xu, Jun, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
Montemurro, Michael Peter, Mississauga, Ontario L4W OB4, CA
Zhang, Zongyou, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04W 24/02 → (51) ***H04W 24/08***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 52/02***

---

(51) ***H04W 24/06*** ***H04L 12/26*** ***H04W 88/02*** (11) **2 160 908 B1** ***H04L 12/24***
(25) De (26) De
(21) 08758477.7 (22) 13.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.03.2010
(86) EP 2008/003813 13.05.2008
(87) WO 2009/000366 2009/01 31.12.2008
(30) 27.06.2007 DE 102007029717
21.02.2008 DE 102008010299
(54)
- *VERFAHREN ZUM TESTEN EINES MOBILFUNKGERÄTS*
- *METHOD FOR TESTING A MOBILE RADIO DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TEST D'UN APPAREIL DE TÉLÉPHONIE MOBILE*

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) HUBER, Rolf, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
GÖTZ, Reiner, 85540 Haar, DE
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 24/06 → (51) ***H04B 17/00***

---

(51) ***H04W 24/08*** ***H04W 36/00*** ***H04W 24/02*** ***H04W 52/22*** ***H04W 52/34*** (11) **2 537 359 B1** ***H04W 52/14*** ***H04W 28/18*** ***H04W 52/24*** ***H04W 52/36***
(25) En (26) En
(21) 10846254.0 (22) 29.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) SE 2010/050341 29.03.2010
(87) WO 2011/102767 2011/34 25.08.2011
(30) 18.02.2010 US 305591 P
(54)
- *AUSGLEICH VON ABDECKUNGSLÖCHERN IN EINEM ZELLFUNKSYSTEM*
- *COMPENSATING FOR COVERAGE HOLES IN A CELLULAR RADIO SYSTEM*
- *COMPENSATION DES TROUS DE COUVERTURE DANS UN SYSTÈME RADIO CELLULAIRE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) AMIRIJOO, Mehdi, S-582 14 Linköping, SE
GUNNARSSON, Fredrik, S-587 50 Linköping, SE
MOE, Johan, S-590 17 Mantorp, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 24/10*** H04W 36/00 H04W 60/00 (11) **2 245 889 B1** H04W 48/20
(25) En (26) En
(21) 09708914.8 (22) 30.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.11.2010
(86) JP 2009/052009 30.01.2009
(87) WO 2009/099162 2009/33 13.08.2009
(30) 04.02.2008 GB 0802021
(54)
- *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *COMMUNICATIONS SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8001, JP
(72) SERRAVALLE, Francesca, Tokyo 108-8001, JP
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 13165584.7 / 2 621 228

---

(51) ***H04W 24/10*** ***H04J 11/00*** (11) **2 528 377 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 11734891.2 (22) 21.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) KR 2011/000436 21.01.2011
(87) WO 2011/090342 2011/30 28.07.2011
(30) 21.01.2010 US 297227 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINGRENZUNG VON MESSBERICHTEN*
- *METHOD AND APPARATUS OF LIMITING MEASUREMENT REPORTS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LIMITER DES RAPPORTS CONCERNANT DES MESURES*

(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) JUNG, Sung Hoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
CHUN, Sung Duck, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
YI, Seung June, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
LEE, Young Dae, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
PARK, Sung Jun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Katérle, Axel, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 36/14*** (11) **2 566 230 B1** ***H04W 72/04***
(25) Ja (26) En

(21) 11775104.0 (22) 28.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) JP 2011/060361 28.04.2011
(87) WO 2011/136323 2011/44 03.11.2011
(30) 30.04.2010 JP 2010106003
(54) • *MOBILES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND MOBILSTATION*
• *MOBILE COMMUNICATION METHOD AND MOBILE STATION*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION MOBILE ET STATION MOBILE*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) IWAMURA, Mikio, Tokyo 100-6150, JP
UMESH, Anil, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **2 779 748 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12852885.8 (22) 24.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) CN 2012/085220 24.11.2012
(87) WO 2013/078967 2013/23 06.06.2013
(30) 02.12.2011 CN 201110396227
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG DER SENDE- UND EMPFANGS-UMWANDLUNGSZEIT EINER BENUTZERVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING SENDING-RECEIVING CONVERSION TIME OF USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉRER UNE PÉRIODE DE CONVERSION ENTRE TRANSMISSION ET RÉCEPTION D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Juan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 110 200 B1**
H04W 4/06 H04W 36/00
H04W 76/00
(25) En (26) En
(21) 16171189.0 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 26.06.2015 US 201514751177
(54) • *MOBILE ENDGERÄTEVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON FUNKMESSUNGEN*
• *MOBILE TERMINAL DEVICES AND METHODS OF PERFORMING RADIO MEASUREMENTS*
• *DISPOSITIFS DE TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉS DE RÉALISATION DE MESURES RADIO*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) STROBL, Stefan, 90857 Obermichelbach, DE
MAGER, Stefan, 90419 Nürnberg, DE
GRADL, Dietmar, 85560 Ebersberg, DE
PANCHAL, Ajay, Manalapan, NJ New Jersey 07726, US
TANG, Yang, Pleasanton, CA California 94588, US
(74) Patentanwälte Lambsdorff & Lange, Dingolfinger Strasse 6, 81673 München, DE

H04W 24/10 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 36/08***

---

(51) ***H04W 28/00*** (11) **2 879 426 B1**
H04W 48/14 H04L 29/06
H04L 29/08
(25) Zh (26) En
(21) 13797889.6 (22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) CN 2013/077820 24.06.2013
(87) WO 2013/178109 2013/49 05.12.2013
(30) 28.08.2012 CN 201210309871
(54) • *VERFAHREN ZUR DIENSTINHALTSVERTEILUNG UNTER EINEM HETEROGENEN NETZWERK UND DIENSTVERWALTUNGSPLATTFORM*
• *METHOD FOR SERVICE CONTENT DISTRIBUTION UNDER HETEROGENEOUS NETWORK AND SERVICE MANAGEMENT PLATFORM*
• *PROCÉDÉ POUR LA DISTRIBUTION D'UN CONTENU DE SERVICE DANS UN RÉSEAU HÉTÉROGÈNE, ET PLATEFORME DE GESTION DE SERVICE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SUN, Aifang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **2 789 185 B1**
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 12855624.8 (22) 18.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) US 2012/055931 18.09.2012
(87) WO 2013/085590 2013/24 13.06.2013
(30) 06.12.2011 US 201161567373 P
28.08.2012 US 201213596963
(54) • *MOBILVERKEHRSOPTIMIERUNG AUF DER BASIS VON ÖFFENTLICHEN ODER PRIVATEN NETZWERKZIELEN*
• *MOBILE TRAFFIC OPTIMIZATION BASED ON PUBLIC OR PRIVATE NETWORK DESTINATION*
• *OPTIMISATION DE TRAFIC MOBILE EN FONCTION DE LA DESTINATION PUBLIQUE OU PRIVÉE*
(73) Seven Networks, LLC, 2660 East End Blvd. S., Marshall TX 75672, US
(72) LUNA, Michael, San Jose, CA 95123, US
(74) Leach, James, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H04W 28/02 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04W 28/04*** (11) **2 939 464 B1**
H04L 1/18 ***H04W 72/14***
H04W 76/02
(25) En (26) En
(21) 13868716.5 (22) 08.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) CA 2013/050609 08.08.2013
(87) WO 2014/100898 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 US 201213730244
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMBINATION HYBRIDER AUTOMATISCHER WIEDERHOLUNGSANFRAGEN IN EINEM LTE-DOWNLINK-STEUERKANAL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST COMBINING ON AN LTE DOWNLINK CONTROL CHANNEL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE COMBINER DES REQUÊTES AUTOMATIQUES DE RÉPÉTITION HYBRIDE SUR UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE À LTE*
(73) Sierra Wireless, Inc., 13811 Wireless Way, Richmond, British Columbia V6V 3A4, CA
(72) VOS, Gustav Gerald, Surrey, British Columbia V4P 0B3, CA
NADDAFZADEH SHIRAZI, Ghasem, Vancouver, British Columbia V6T 2G9, CA
LAMPE, Lutz Hans-Joachim, Vancouver, British Columbia V6T 1Z4, CA
KHALONA, Ramon, Carlsbad, California 92008, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04W 28/04 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 28/04 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 28/04 → (51) ***H04W 92/18***

H04W 28/06 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 28/14 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 28/16*** (11) **2 630 821 B1**
H04L 29/06 ***H04L 12/851***
H04L 12/26 ***H04W 28/24***
H04L 29/12 H04W 80/04
H04W 8/26
(25) En (26) En
(21) 10773611.8 (22) 22.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) EP 2010/065985 22.10.2010
(87) WO 2012/052064 2012/17 26.04.2012
(54) • *ANPASSUNG DER DIENSTGÜTE BEI DER HANDHABUNG VON NETZWERKVERKEHR*
• *ADAPTATION OF QUALITY OF SERVICE IN HANDLING NETWORK TRAFFIC*
• *ADAPTATION DE LA QUALITÉ DE SERVICE DANS LA GESTION DU TRAFIC D'UN RÉSEAU*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LUDWIG, Reiner, 52393 Hürtgenwald, DE
BOBERG, Christer, S-137 55 Tungelsta, SE
DAMOLA, Ayodele, S-169 59 Solna, SE
WILLARS, Per, S-185 94 Vaxholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 28/18 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 28/18 → (51) ***H04W 24/08***

H04W 28/24 → (51) ***H04W 28/16***

---

(51) ***H04W 28/26*** (11) **1 392 077 B1**
H04W 36/14 ***H04W 36/26***
H04W 76/04 ***H04W 36/00***
(25) En (26) En
(21) 03292043.1 (22) 19.08.2003

(84) DE FR GB IT
(43) 25.02.2004
(30) 21.08.2002 US 224911
(54) • *Steuerung der Dienstqualität (QoS) beim Übergang zwischen einem lokalen Funknetz (WLAN) und einem Mobilfunknetz*
• *Managing the Quality of Service (QoS) levels during transfer between a wireless local area network (WLAN) and a mobile telephone network*
• *Gestion de la Qualité de Service (QoS) lors d'un transfert entre un réseau local sans fil (WLAN) et un réseau de téléphonie mobile*
(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) Bichot, Guillaume, 35630 La Chapelle Chaussee, FR
Verma, Shaily, 400076 Powai Mumbai, IN
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **2 468 040 B1**
(25) En (26) En
(21) 10747698.8 (22) 10.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(86) JP 2010/063795 10.08.2010
(87) WO 2011/021596 2011/08 24.02.2011
(30) 18.08.2009 GB 0914427
(54) • *ERFOLGLOSE DL-PAKETBÜNDELUNG BEI HEIMBASISSTATIONEN*
• *HOME BASE STATIONS UNSUCCESSFUL DL PACKETS AGGREGATION*
• *AGRÉGATION DE PAQUETS DE LIAISON DESCENDANTE SANS SUCCÈS DE STATIONS DE BASE DE RATTACHEMENT*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) GANAPATHY, Suresh, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 18153497.5

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **2 676 483 B1**
H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 12702896.7 (22) 12.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) SE 2012/050021 12.01.2012
(87) WO 2012/112103 2012/34 23.08.2012
(30) 15.02.2011 US 201161443120 P
(54) • *BANDBREITENBASIERTE KONFIGURATION VON MESSLÜCKEN*
• *BANDWIDTH-BASED CONFIGURATION OF MEASUREMENT GAPS*
• *CONFIGURATION D'INTERVALLES DE MESURE FONDÉE SUR LA LARGEUR DE BANDE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SIOMINA, Iana, S-170 66 Solna, SE
KAZMI, Muhammad, S-167 39 Bromma, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **2 832 136 B1**
H04L 1/18
H04L 1/00
H04W 36/20
(25) En (26) En
(21) 13717108.8 (22) 29.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2013/034657 29.03.2013
(87) WO 2013/149177 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 US 201261618484 P
02.04.2012 US 201261619260 P
28.03.2013 US 201313853013
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION BEI ZEITVERÄNDERLICHER INTERFERENZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR WIRELESS COMMUNICATIONS IN VIEW OF TIME VARYING INTERFERENCE*
• *MÉTHODE ET APPAREIL POUR COMMUNICATIONS SANS FIL TENANT COMPTE D'INTERFÉRENCES À VARIATION TEMPORELLE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121, US
GORE, Dhananjay A., San Diego, California 92121, US
MALLADI, Durga Prasad, San Diego, California 92121, US
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
(74) Hohgardt, Martin, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 15167552.7 / 2 930 971
15167556.8 / 2 930 974

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **2 922 335 B1**
H04W 24/10
H04W 36/30
H04W 36/22
H04W 84/04
(25) En (26) En
(21) 15162948.2 (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 05.11.2010 US 410633 P
07.01.2011 US 201161430745 P
(54) • *VERFAHREN ZUM HANDOVER EINES RELAY-NODES VON EINEM SOURCE-ENB ZU EINEM TARGET-ENB SOWIE ENTSPRECHENDER RELAY-NODE*
• *METHODS FOR HANDING OVER A RELAY NODE FROM A SOURCE ENB TO A TARGET ENB AND CORRESPONDING RELAY NODE*
• *DES PROCÉDÉS POUR EXÉCUTER UN TRANSFERT D'UN NOED DE RELAIS À PARTIR D'UN ENB SOURCE VERS UN ENB CIBLE ET NOED DE RELAIS CORRESPONDANT*
(73) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) Liu, Kai, S. Huntington, New York 11746, US
Wang, Peter S., E. Setauket, New York 11733, US
Tamaki, Nobuyuki, Manhasset, New York 11030, US
Stern-Berkowitz, Janet A., Little Neck, New York 11363, US
Terry, Stephen E., Northport, New York 11768, US
(74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
(62) 11785228.5 / 2 636 243

H04W 36/00 → (51) ***H04B 7/08***

H04W 36/00 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 24/08***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 28/26***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 36/08***

---

(51) ***H04W 36/04*** (11) **2 614 673 B1**
H04W 36/16
(25) En (26) En
(21) 10857066.4 (22) 07.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) US 2010/047954 07.09.2010
(87) WO 2012/033479 2012/11 15.03.2012
(54) • *DYNAMISCHER LASTAUSGLEICH ZWISCHEN NETZWERKEN*
• *DYNAMIC INTERNETWORK LOAD BALANCING*
• *EQUILIBRAGE DE CHARGE INTER-RÉSEAU DYNAMIQUE*
(73) Empire Technology Development LLC, 2711 Centerville Road, Suite 400 Wilmington, New Castle County, Delaware 19808, US
(72) KRUGLICK, Ezekiel, Poway, CA 92064, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

---

(51) ***H04W 36/08*** (11) **2 815 607 B1**
H04W 36/00
H04W 84/04
H04W 24/10
H04W 36/30
(25) En (26) En
(21) 14746862.3 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) CN 2014/071758 29.01.2014
(87) WO 2014/117742 2014/32 07.08.2014
(30) 01.02.2013 US 201361759503 P
28.01.2014 US 201414165833
(54) • *MOBILITÄT MIT GERINGEM OVERHEAD IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALBEREICHSNETZWERK*
• *LOW OVERHEAD MOBILITY IN LOCAL AREA WIRELESS NETWORK*
• *MOBILITÉ À FAIBLE SURDÉBIT DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) HSU, Chia-Chun, Hsin-Chu 300, TW
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Montgelasstrasse 2, 81679 Munich, DE

H04W 36/08 → (51) ***H04W 36/32***

H04W 36/14 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 36/14 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 36/14 → (51) ***H04W 28/26***

H04W 36/16 → (51) ***H04W 36/04***

H04W 36/26 → (51) ***H04W 28/26***

---

(51) ***H04W 36/32*** (11) **2 672 754 B1**
H04B 7/155
H04B 7/26
H04W 40/36
H04W 36/08
H04W 36/18
H04W 84/04
(25) Ja (26) En
(21) 11857960.6 (22) 28.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2013
(86) JP 2011/006041 28.10.2011
(87) WO 2012/104939 2012/32 09.08.2012
(30) 03.02.2011 JP 2011021932
(54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM, MOBILITÄTSVERWALTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE RELAISSTATION, MOBILITÄTSVERWALTUNGSVERFAHREN FÜR EINE RELAISSTATION UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *MOBILE COMMUNICATION SYSTEM, RELAY STATION MOBILITY MANAGEMENT DEVICE, RELAY STATION MOBILITY CONTROL METHOD, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION MOBILE, DISPOSITIF DE GESTION DE MOBILITÉ UTILISANT UNE STATION DE RELAIS, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOBILITÉ UTILISANT UNE STATION DE RELAIS ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) AMINAKA, Hiroaki, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 40/12 → (51) ***H04W 92/18***

(51) ***H04W 40/20*** (11) **2 377 348 B1**
(25) En (26) En
(21) 10700487.1 (22) 11.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(86) EP 2010/000085 11.01.2010
(87) WO 2010/079143 2010/28 15.07.2010
(30) 09.01.2009 EP 09000210
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUF IPV-6 BASIERENDEN KOMMUNIKATION IN EINEM VANET*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ENABLING IPV6-BASED COMMUNICATION IN A VANET*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PERMETTRE LES COMMUNICATIONS À BASE D'IPV6 DANS UN RÉSEAU VANET*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
Universidad Carlos III de Madrid, Avda. de la Universidad 30, 28911 Leganes Madrid, ES
(72) BALDESSARI, Roberto, 69115 Heidelberg, DE
ZHANG, Wenhui, 69121 Heidelberg, DE
BERNARDOS CANO, Carlos, Jesús, 28221 Majadahonda (Madrid), ES
CALDERON PASTOR, Maria, 28221 Majadahonda (Madrid), ES
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

H04W 40/24 → (51) ***H04B 7/26***

(51) ***H04W 48/08*** (11) **2 092 690 B1**
(25) En (26) En
(21) 07834341.5 (22) 28.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.08.2009
(86) KR 2007/006048 28.11.2007
(87) WO 2008/066318 2008/23 05.06.2008
(30) 01.12.2006 US 861960 P
06.07.2007 KR 20070068173
(54) • *DRAHTLOSES NETZWERKSYSTEM UND VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON DATEN ÜBER EIN DRAHTLOSES NETZWERK*
• *WIRELESS NETWORK SYSTEM AND METHOD OF TRANSMITTING OR RECEIVING DATA OVER WIRELESS NETWORK*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU SANS FIL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ D'ÉMISSION OU DE RÉCEPTION DE DONNÉES PAR RÉSEAU SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) KWON, Chang-Yeul, Yongin-si Gyeonggi-do 446-567, KR
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 48/08 → (51) ***G06F 1/32***

H04W 48/08 → (51) ***H04B 7/04***

(51) ***H04W 48/12*** (11) **2 955 943 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13879128.0 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) CN 2013/072877 19.03.2013
(87) WO 2014/146251 2014/39 25.09.2014
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERINFORMATIONSANZEIGE*
• *CONTROL INFORMATION INDICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INDICATION D'INFORMATIONS DE COMMANDE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FAN, Shuju, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Zongjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Xueli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(60) 17202687.4

(51) ***H04W 48/14*** (11) **3 036 942 B1**
(25) En (26) En
(21) 14759400.6 (22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) US 2014/051641 19.08.2014
(87) WO 2015/026791 2015/08 26.02.2015
(30) 23.08.2013 US 201313974395
(54) • *ÜBERLASTUNGS- UND ANALYSEBASIERTE ZUGANGSAUSWAHLSTEUERUNG*
• *CONGESTION AND ANALYTICS BASED ACCESS SELECTION CONTROL*
• *CONTRÔLE D'ENCOMBREMENT ET DE SÉLECTION D'ACCÈS BASÉE SUR L'ANALYTIQUE*
(73) Alcatel Lucent, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) KAHN, Colin Leon, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
VISWANATHAN, Harish, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
(74) Menzietti, Domenico, Alcatel Lucent Intellectual Property & Standards, 70430 Stuttgart, DE

(51) ***H04W 48/16*** (11) **1 947 811 B1**
(25) En (26) En
(21) 07001338.8 (22) 22.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.07.2008
(54) • *ERKENNUNG UND KONFIGURATIONSVERFAHREN FÜR EINEN NETZWERKKNOTEN*
• *DISCOVERY AND CONFIGURATION METHOD FOR A NETWORK NODE*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOUVERTE ET DE CONFIGURATION D'UN NOEUD DE RÉSEAU*
(73) Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG, Werinherstrasse 91, 81541 München, DE
(72) Baumgarth, Thomas, 81371 München, DE
Keutner, Konstantin, Dr., 85579 Neubiberg, DE
Sanneck, Henning, Dr., 81669 München, DE
Schmelz, Lars, Christoph, 85540 Haar, DE
Ulrich, Thomas, 67098 Bad Dürkheim, DE

(51) ***H04W 48/16*** (11) **2 620 020 B1**
H04W 4/02
(25) En (26) En
(21) 11758068.8 (22) 12.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) US 2011/051174 12.09.2011
(87) WO 2012/039974 2012/13 29.03.2012
(30) 20.09.2010 US 885914
(54) • *VERFAHREN, ZENTRALSTATION, NETZWERK UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR ORTUNG VON DATENSPOTS*
• *METHOD, CENTRAL STATION, SYSTEM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR LOCATING DATA SPOTS*
• *PROCÉDÉ, STATION CENTRALE, RÉSEAU ET SUPPORT LISIBLE PAR L'ORDINATEUR POUR LA LOCALISATION DES POINTS DE DONNÉES*
(73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) BAO, Xuan, Holmdel NJ 07733, US
LEE, Uichin, Daejeon 305-701, KR
RIMAC, Ivica, Tinton Falls NJ 07753, US

(51) ***H04W 48/16*** ***H04W 92/18*** ***H04W 8/00*** ***G06Q 30/02*** ***H04L 29/08*** ***H04W 76/02*** ***H04W 84/12*** H04W 84/18 (11) **2 869 642 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 13851846.9 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) KR 2013/009934 05.11.2013
(87) WO 2014/069965 2014/19 08.05.2014
(30) 05.11.2012 US 201261722244 P
06.11.2012 US 201261722793 P
26.11.2012 US 201261729635 P
03.12.2012 US 201261732866 P
12.12.2012 US 201261736490 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SUCHE NACH DIENSTEN ODER ZUR WERBUNG IN EINEM DIREKTKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR SEARCHING FOR OR ADVERTISING SERVICE IN DIRECT COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE RECHERCHE OU DE DIFFUSION PUBLICITAIRE DE SERVICE DANS*

UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DIRECT ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) LEE, Wookbong, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
LEE, Byungjoo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Dongcheol, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
CHO, Hangyu, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Jinho, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 48/16 → (51) ***H04W 8/00***

(51) ***H04W 48/18*** ***H04L 29/06*** H04W 48/08 H04W 88/10 (11) **2 853 117 B1** ***H04W 12/06*** H04W 8/26 H04W 76/02
(25) En (26) En
(21) 12761688.6 (22) 21.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) SE 2012/050547 21.05.2012
(87) WO 2013/176588 2013/48 28.11.2013
(54) • *MOBILSTATION UND DRAHTLOSER ZUGANGSPUNKT SOWIE VERFAHREN DARIN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *A MOBILE STATION AND A WIRELESS ACCESS POINT AND METHODS THEREIN IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*
• *STATION MOBILE ET POINT D'ACCÈS SANS FIL ET LEURS PROCÉDÉS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WESTERBERG, Erik, SE-122 38 Enskede, SE
BASILIER, Henrik, SE-187 34 Täby, SE
RUNE, Göran, SE-582 52 Linköping, SE
MILDH, Gunnar, SE-192 55 Sollentuna, SE
VIKBERG, Jari, SE-153 38 Järna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 48/20*** ***G06N 3/12*** H04W 48/16 (11) **2 901 739 B1** ***H04W 76/10*** H04W 76/19
(25) En (26) En
(21) 13840802.6 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/062202 27.09.2013
(87) WO 2014/052767 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201213631439
(54) • *GEMISCHTE EX-SITU/IN-SITU-VORHERSAGEBERECHNUNG ZUR REDUZIERUNG DER DRAHTLOSWIEDERVERBINDUNGSZEIT EINER RECHNERVORRICHTUNG*
• *MIXED OFF-SITE / ON-SITE PREDICTION COMPUTATION FOR REDUCING WIRELESS RECONNECTION TIME OF A COMPUTING DEVICE*
• *CALCUL DE PRÉDICTION MIXTE HORS SITE/SUR SITE DESTINÉ À RÉDUIRE LE TEMPS DE RECONNEXION SANS FIL D'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) VAN DE VEN, Adriaan, Portland, Oregon 97201, US
KUKUNAS, James, Hillsboro, Oregon 97124, US
HOHNDEL, Dirk, Portland, Oregon 97219, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04W 48/20*** (11) **3 036 944 B1**
(25) En (26) En
(21) 14792863.4 (22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) IB 2014/063972 19.08.2014
(87) WO 2015/025269 2015/08 26.02.2015
(30) 19.08.2013 US 201361867312 P
18.08.2014 US 201414461591
(54) • *INVERSE DIENSTSPEZIFISCHE ZUGRIFFSKONTROLLE*
• *INVERSE SERVICE SPECIFIC ACCESS CONTROL (SSAC)*
• *CONTRÔLE D'ACCESS INVERSE SPÉCIFIQUE AU SERVICE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SUSITAIVAL, Riikka, FIN-00250 Helsinki, FI
PALM, Håkan, SE-352 61 Växjö, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 48/20 → (51) ***H04B 10/2575***

(51) ***H04W 52/02*** (11) **1 628 438 B1**
(25) En (26) En
(21) 05017893.8 (22) 17.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA YU
(43) 22.02.2006
(30) 17.08.2004 KR 2004066576
(54) • *System und Verfahren zum Aktualisieren einer Schlafs-ID von einer beweglichen Station in ein BWA-Kommunikationssystem*
• *System and method for updating a sleep ID of a mobile station in a BWA communication system*
• *Système et procédé pour mettre à jour une ID de veille d'une station mobile dans un système de communication BWA*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Kang, Hyun-Jeong, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Koo, Chang-Hoi, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Son, Jung-Je, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Lim, Hyoung-Kyu, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Son, Yeong-Moon, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Lee, Sung-Jin, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 10001544.5 / 2 187 690

(51) ***H04W 52/02*** (11) **2 187 690 B1**
(25) En (26) En
(21) 10001544.5 (22) 17.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.05.2010
(30) 17.08.2004 KR 20040066576
(54) • *System und Verfahren zum Aktualisieren einer Schlafs-ID von einer beweglichen Station in ein BWA-Kommunikationssystem*
• *System and method for updating a sleep id of a mobilie station in a bwa communication system*
• *Système et procédé pour mettre à jour une ID de veille d'une station mobile dans un système de communication BWA*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Kang, Hyun-Jeong, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
Koo, Chang-Hoi, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
Son, Jung-Je, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
Lim, Hyoung-Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
Son, Yeong-Moon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
Lee, Sun-Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 05017893.8 / 1 628 438

(51) ***H04W 52/02*** (11) **2 706 794 B1**
(25) En (26) En
(21) 13183931.8 (22) 11.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(30) 11.09.2012 US 201261699428 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSPRÄFERENZANZEIGE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS TO INDICATE PPI (POWER PREFERENCE INDICATION) IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR INDIQUER DES PRÉFÉRENCES DE PUISSANCE (PPI) DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Innovative Sonic Corporation, 5F, No. 22, Lane 76 Ruiguang Road Neihu District, Taipei City 11491, TW
(72) Guo, Yu-Hsuan, Neihu District Taipei City 11491, TW
Ou, Meng-Hui, Neihu District Taipei City 11491, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 88/08*** ***H04W 52/40*** (11) **2 858 426 B1** ***H04W 52/34***
(25) Ja (26) En
(21) 12877224.1 (22) 24.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) JP 2012/003382 24.05.2012
(87) WO 2013/175534 2013/48 28.11.2013
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATION UND FUNKENDGERÄT*
• *RADIO COMMUNICATION METHOD, RADIO COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION AND RADIO TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO, SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO, STATION DE BASE ET TERMINAL RADIO*

(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) SEKI, Hiroyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hutchison, James, et al, Haseltine Lake LLP 300 High Holborn, London, Greater London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **2 949 156 B1**
H04W 24/02 ***H04L 29/06***
H04W 76/04 H04W 84/12
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 14743350.2 (22) 22.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) KR 2014/000617 22.01.2014
(87) WO 2014/116021 2014/31 31.07.2014
(30) 28.01.2013 US 201361757677 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ZUSTANDS-MODUSÜBERGANG ODER DURCHFÜHRUNG EINES ZUSTANDSMODUSÜBERGANGS IN MEHREREN KONVERGENZNETZEN EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING STATE MODE TRANSITION OR PERFORMING STATE MODE TRANSITION IN PLURAL COMMUNICATION SYSTEM CONVERGENCE NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À PRENDRE EN CHARGE UNE TRANSITION DE MODE D'ÉTAT OU À EFFECTUER UNE TRANSITION DE MODE D'ÉTAT DANS UNE PLURALITÉ DE RÉSEAUX DE CONVERGENCE DE SYSTÈMES DE COMMUNICATION*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Eunjong, Seoul 137-893, KR
CHUNG, Jaehoon, Seoul 137-893, KR
CHOI, Hyeyoung, Seoul 137-893, KR
CHO, Heejeong, Seoul 137-893, KR
HAHN, Genebeck, Seoul 137-893, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 069 558 B1**
(25) En (26) En
(21) 14805433.1 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/064821 10.11.2014
(87) WO 2015/070149 2015/19 14.05.2015
(30) 11.11.2013 US 201361902719 P
07.11.2014 US 201414536373
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR VERBESSERTE ENERGIESPARPROTOKOLL*
• *METHODS AND DEVICES FOR ENHANCED POWER SAVE PROTOCOL*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR PROTOCOLE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE AMÉLIORÉ*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, US
BARRIAC, Gwendolyn Denise, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 141 046 B1**
(25) En (26) En
(21) 15724428.6 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/029189 05.05.2015
(87) WO 2015/171576 2015/45 12.11.2015
(30) 05.05.2014 US 201461988867 P
04.05.2015 US 201514703849
(54) • *MAXIMALE ABWESENHEITSDAUER*
• *MAXIMUM AWAY DURATION*
• *DURÉE DE PÉRIODE D'ÉLOIGNEMENT MAXIMUM*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JAFARIAN, Amin, Princeton, New Jersey 08540, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/02 → (51) ***G06F 1/32***

H04W 52/02 → (51) ***H04M 1/60***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 52/04 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 52/08 → (51) ***H04B 7/005***

H04W 52/12 → (51) ***H04B 7/005***

---

(51) ***H04W 52/14*** (11) **2 685 766 B1**
H04W 52/32 ***H04W 52/48***
(25) Zh (26) En
(21) 12768206.0 (22) 10.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) CN 2012/070173 10.01.2012
(87) WO 2012/136081 2012/41 11.10.2012
(30) 02.04.2011 CN 201110083971
(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERUNGSKANAL*
• *POWER CONTROL METHOD AND DEVICE FOR PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE PUISSANCE POUR CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Weiwei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Xin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YU, Bin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIANG, Chunli, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Ahner, Philippe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***H04W 52/14*** (11) **3 065 474 B1**
H04W 76/02
(25) En (26) En
(21) 16166515.3 (22) 21.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.09.2016
(30) 21.09.2005 US 719407 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SENDELEISTUNGSREGELUNG VON VORWÄRTSVERBINDUNGSTRÄGERN IN EINEM MEHRTRÄGER DRAHTLOSEN SYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING TRANSMISSION POWER OF FORWARD LINK CARRIERS IN MULTI-CARRIER WIRELESS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE LA PUISSANCE DE TRANSMISSION DES ONDES PORTEUSES VERS L'AVANT DANS UN SYSTÈME À ONDES PORTEUSES MULTIPLES SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SUN, Li-Hsiang, San Diego, CA 92126, US
LEE, Suk Woo, Gyeonggi-do 431-050, KR
YOON, Young Cheul, San Diego, CA 92122, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 12151611.6 / 2 445 274
06798837.8 / 1 927 194

H04W 52/14 → (51) ***H04B 7/005***

H04W 52/14 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 52/14 → (51) ***H04W 16/16***

H04W 52/14 → (51) ***H04W 24/08***

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/18***

H04W 52/16 → (51) ***H04B 7/005***

H04W 52/16 → (51) ***H04L 25/49***

H04W 52/16 → (51) ***H04W 16/14***

---

(51) ***H04W 52/18*** (11) **3 010 290 B1**
H04W 52/14 ***H04W 52/26***
H04W 52/24 ***H04B 17/391***
(25) Zh (26) En
(21) 13890353.9 (22) 01.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) CN 2013/080586 01.08.2013
(87) WO 2015/013939 2015/05 05.02.2015
(54) • *UPLINK-LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *UPLINK POWER CONTROL METHOD AND DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Zezhou, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GILIMYANOV, Ruslan, Shenzhen 518129, CN
ZHUANG, Hongcheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 52/18 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 52/20 → (51) ***H04B 7/005***

H04W 52/22 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 52/22 → (51) ***H04W 24/08***

H04W 52/24 → (51) ***H04B 7/005***

H04W 52/24 → (51) ***H04L 25/49***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 16/16***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 24/08***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/18***

H04W 52/26 → (51) ***H04W 52/18***

(51) ***H04W 52/28*** (11) **2 735 200 B1**
H04W 52/34 ***H04W 52/44***
(25) En (26) En
(21) 12737419.7 (22) 02.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) US 2012/045331 02.07.2012
(87) WO 2013/015954 2013/05 31.01.2013
(30) 22.07.2011 US 201161510834 P
29.06.2012 US 201213539203
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSSTEUERUNG EINER UPLINK-FUNKVERBINDUNG*
• *SYSTEMS, METHODS AND APPARATUS FOR RADIO UPLINK POWER CONTROL*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COMMANDE DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE RADIO*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) CATOVIC, Amer, San Diego, CA 92121, US
EL-SAIDNY, Mohamed, A., San Diego, CA 92121, US
(74) Wegner, Hans, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 52/32*** (11) **2 008 374 B1**
H04W 52/34 ***H04W 16/08***
(25) En (26) En
(21) 07775746.6 (22) 18.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.12.2008
(86) US 2007/009545 18.04.2007
(87) WO 2007/123980 2007/44 01.11.2007
(30) 20.04.2006 US 793305 P
07.06.2006 US 447912
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM AUSGLEICH VOM LAST IN DEN ZUGANGSPUNKTEN IN DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR BALANCING THE LOAD ON ACCESS POINTS IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORKS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR ÉQUILIBRER LA CHARGE SUR DES POINTS D'ACCÈS DANS DES RÉSEAUX LOCAUX SANS FIL*
(73) Alcatel-Lucent USA Inc., 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) BEJERANO, Yigal, Springfield, NJ 07081, US
HAN, Seung-Jae, Basking Ridge, NJ 07920, US
(74) Menzietti, Domenico, et al, Alcatel Lucent Intellectual Property & Standards, 70430 Stuttgart, DE

H04W 52/32 → (51) ***H04B 7/005***

H04W 52/32 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/32 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 52/34 → (51) ***H04W 24/08***

H04W 52/34 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 52/34 → (51) ***H04W 52/28***

H04W 52/34 → (51) ***H04W 52/32***

(51) ***H04W 52/36*** (11) **2 858 432 B1**
H04L 5/00 H04L 25/03
H04W 72/04
(25) Zh (26) En
(21) 13801098.8 (22) 04.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) CN 2013/076715 04.06.2013
(87) WO 2013/182039 2013/50 12.12.2013
(30) 04.06.2012 CN 201210181849
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR LEISTUNGSRESERVEBERICHT*
• *METHOD, SYSTEM AND APPARATUS FOR POWER HEADROOM REPORT*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL POUR RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE*
(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
(72) FU, Zhe, Beijing 100191, CN
LI, Guoqing, Beijing 100191, CN
ZHAO, Yali, Beijing 100191, CN
YAN, Nan, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H04W 52/36 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 52/36 → (51) ***H04W 24/08***

H04W 52/38 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 52/40 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 52/40 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 52/44 → (51) ***H04W 52/28***

H04W 52/48 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/52 → (51) ***H04L 25/49***

H04W 52/54 → (51) ***H04W 16/14***

(51) ***H04W 56/00*** (11) **2 384 597 B1**
H04W 92/20 H04W 36/00
(25) En (26) En
(21) 10700136.4 (22) 05.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2011
(86) US 2010/020150 05.01.2010
(87) WO 2010/078590 2010/27 08.07.2010
(30) 04.01.2010 US 651964
05.01.2009 US 142574 P
(54) • *BEREITSTELLUNG EINER ZWISCHENFREQUENZTEILRAHMENKONFIGURATION BEI DRAHTLOSER KOMMUNIKATION*
• *PROVISION OF INTER-FREQUENCY SUBFRAME CONFIGURATION IN WIRELESS COMMUNICATION*
• *ÉTABLISSEMENT DE CONFIGURATION DE SOUS-TRAME INTER-FRÉQUENCE DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) TENNY, Nathan, Edward, San Diego, CA 92121, US
(74) Wegner, Hans, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 56/00 → (51) ***H04B 1/713***

H04W 56/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 64/00 → (51) ***G01S 5/02***

H04W 64/00 → (51) ***H04B 7/15***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 68/12*** (11) **2 582 191 B1**
(25) En (26) En
(21) 12191839.5 (22) 14.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.04.2013
(30) 03.11.2006 CN 200610146106
30.12.2006 CN 200610173372
15.08.2007 CN 200710138093
(54) • *Mobiles Kommunikationsverfahren, mobiles Kommunikationssystem und Zugriffseinheit*
• *Mobile communication method, mobile communication system and access entity*
• *Procédé de communication mobile, système de communication mobile et entité d'accès*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Guo, Xiaolong, 518129 Shenzhen, CN
Liu, Lan, 518129 Shenzhen, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 07801099.8 / 2 081 396

(51) ***H04W 72/00*** (11) **2 389 018 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 09838146.0 (22) 08.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2011
(86) CN 2009/075415 08.12.2009
(87) WO 2010/081359 2010/29 22.07.2010
(30) 16.01.2009 CN 200910045501
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER EINRICHTUNG VON MULTICAST-BACKHAUL-KANÄLEN IN EINEM FESTNETZ FÜR MOBILEN MULTICAST-DIENST*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ASSISTING SETTING UP MULTICAST BACKHAUL CHANNELS IN THE FIXED NETWORK FOR MOBILE MULTICAST SERVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AIDER À LA CONFIGURATION DE CANAUX DE RACCORDEMENT DE MULTIDIFFUSION*

DANS LE RÉSEAU FIXE POUR UN SERVICE DE MULTIDIFFUSION MOBILE

(73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) ZHANG, Qingshan, Shanghai 201206, CN
MA, Songwei, Shanghai 201206, CN
BIN, Fanxiang, Shanghai 201206, CN
(74) Menzietti, Domenico, et al, Alcatel Lucent Intellectual Property & Standards, 70430 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04W 72/00*** (11) **2 903 365 B1**
(25) En (26) En
(21) 14305134.0 (22) 30.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(54) • *ÄNDERUNG EINES BESTEHENDEN DIENSTES FÜR EINE GRUPPE VON BENUTZERN ÜBER DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *CHANGING AN EXISTING SERVICE PROVIDED TO A GROUP OF USERS VIA WIRELESS COMMUNICATION*
• *MODIFICATION D'UN SERVICE EXISTANT PRÉVU POUR UN GROUPE D'UTILISATEURS PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) Worrall, Chandrika, Swindon, Wiltshire SN5 7DJ, GB
(74) Sarup, David Alexander, et al, Alcatel-Lucent Telecom Ltd Patent Business c/o Nokia 125 Finsbury Pavement, London EC2A 1NQ, GB

H04W 72/00 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 72/00 → (51) ***H04W 8/00***

---

(51) ***H04W 72/02*** (11) **2 490 493 B1**
(25) En (26) En
(21) 12167473.3 (22) 26.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.08.2012
(30) 26.09.2007 US 975278 P
(54) • *Signalbeschränkung von mehreren Nutzlastgrößen für Ressourcenzuweisungen*
• *Signaling limitation of multiple payload sizes for resource assignments*
• *Limitation de signalisation de plusieurs tailles de charge utile pour des attributions de ressource*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Frederiksen, Frank, 9270 Klarup, DK
Lindh, Lars Erik, 00350 Helsinki, FI
Ojala, Jussi, 00530 Helsinki, FI
Visuri, Samuli, 00100 Helsinki, FI
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 08807172.5 / 2 196 061

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 1/00*** (11) **1 774 674 B1** ***H04W 52/32***
(25) En (26) En
(21) 05733164.7 (22) 04.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.04.2007
(86) US 2005/011237 04.04.2005
(87) WO 2006/022876 2006/09 02.03.2006
(30) 21.07.2004 US 590125 P
(54) • *GEMEINSAM BENUTZTER SIGNALISIERUNGSKANAL FÜR EIN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SHARED SIGNALING CHANNEL FOR A COMMUNICATION SYSTEM*
• *VOIE DE SIGNALISATION PARTAGÉE POUR UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) AGRAWAL, Avneesh, San Diego, California 92127, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **2 123 069 B1**
H04W 28/18
(25) En (26) En
(21) 08712765.0 (22) 31.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(86) SE 2008/050125 31.01.2008
(87) WO 2008/097179 2008/33 14.08.2008
(30) 05.02.2007 US 888259 P
25.01.2008 US 19816
(54) • *ÜBERLASTUNGS-/LASTANZEIGE FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSPAKETZUGANG*
• *CONGESTION/LOAD INDICATION FOR HIGH SPEED PACKET ACCESS*
• *INDICATION D'ENCOMBREMENT/CHARGE POUR L'ACCÈS PAR PAQUETS HAUTE VITESSE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GEIJER LUNDIN, Erik, S-11232 Stockholm, SE
CORBETT, Eddie, S-18656 Vallentuna, SE
DE BOER, Tjeerd, S-19550 Märsta, SE
KARLSSON, Patrik, S-13834 Älta, SE
KWONG, Waikwok, S-17151 Solna, SE
KIM, Seungtai, S-17144 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/08*** H04W 72/00 (11) **2 375 841 B1** H04W 84/04 H04W 88/04
(25) En (26) En
(21) 11160852.7 (22) 02.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(30) 03.07.2008 US 78239 P
11.06.2009 US 483125
(54) • *OPPORTUNISTISCHE RELAISPLANUNG IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN*
• *OPPORTUNISTIC RELAY SCHEDULING IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *PROGRAMMATION DE RELAIS OPPORTUNISTE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JI, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, US
Azarian Yazdi, Kambiz, San Diego, CA 92121-1714, US
Lin, Dexu, San Diego, CA 92121-1714, US
Stamoulis, Anastasios, San Diego, CA 92121-1714, US
Chakrabarti, Arnab, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 09774547.5 / 2 301 291

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 28/14*** (11) **2 805 542 B1**
(25) En (26) En
(21) 13701699.4 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) US 2013/021790 17.01.2013
(87) WO 2013/109660 2013/30 25.07.2013
(30) 18.01.2012 US 201213353065
(54) • *DRAHTLOSES LANGZEITEVOLUTIONS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON PUSH-TO-VIDEO-DIENSTEN*
• *LONG TERM EVOLUTION WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM FOR PROVIDING PUSH TO VIDEO SERVICES*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL D'ÉVOLUTION À LONG TERME POUR FOURNIR DES SERVICES DE VIDÉO EN MODE PUSH*
(73) Harris Corporation, 1025 West Nasa Blvd., MS A-11I, Melbourne, FL 32919, US
(72) EINSIG, Barry, Red Lion, Pennsylvania 17356, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **2 963 984 B1**
H04W 28/18
(25) En (26) En
(21) 14290193.3 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR RESSOURCENZUWEISUNG IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *A METHOD FOR RESOURCE ALLOCATION IN A TELECOMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) WICH, Andreas, 70435 Stuttgart, DE
SCHAEPPERLE, Joerg, 70435 Stuttgart, DE
WIEGNER, Dirk, 71409 Schwaikheim, DE
(74) Wetzel, Emmanuelle, et al, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG Intellectual Property Business Group, 70430 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/12*** H04W 8/18 (11) **2 997 781 B1** H04W 36/06
(25) En (26) En
(21) 14730046.1 (22) 17.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) US 2014/038523 17.05.2014
(87) WO 2014/189803 2014/48 27.11.2014
(30) 18.05.2013 US 201313897387
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEIGERUNG DER NETZWERKEFFIZIENZ MITTELS VAMOS-KANÄLEN AUF EINER MULTI-SIM-VORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHODS FOR INCREASING NETWORK EFFICIENCY USING VAMOS CHANNELS ON A MULTI-SIM DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ACCROÎTRE L'EFFICACITÉ D'UN RÉSEAU AU MOYEN DE CANAUX VAMOS SUR UN DISPOSITIF À PLUSIEURS SIM*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DHANDA, Mungal Singh, Farnborough Hampshire GU14 7LS, GB
YU, Zhi-Zhong, Farnborough Hampshire GU14 7LS, GB
SIKRI, Divaydeep, Farnborough Hampshire GU14 7LS, GB
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 92/18***

H04W 72/08 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 72/08 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 16/00***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 72/12*** (11) **2 653 001 B1**
(25) En (26) En
(21) 11791237.8 (22) 18.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) EP 2011/070450 18.11.2011
(87) WO 2012/079909 2012/25 21.06.2012
(30) 16.12.2010 US 970892
(54) • *SR/RACH-ÜBERTRAGUNGSSTRATEGIE FÜR HALBDUPLEX-BENUTZERGERÄTE IN LTE*
• *SR/RACH TRANSMISSION STRATEGY FOR HALF-DUPLEX UES IN LTE*
• *STRATÉGIE DE TRANSMISSION SR/RACH POUR UN UES BIDIRECTIONNEL À L'ALTERNAT DANS LTE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LINDOFF, Bengt, S-237 35 Bjärred, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***H04W 72/12*** (11) **2 698 026 B1**
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 11714560.7 (22) 15.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) EP 2011/056004 15.04.2011
(87) WO 2012/139653 2012/42 18.10.2012
(54) • *PLANUNG VON DATENPAKETEN UND KONTROLLINFORMATION IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ*
• *SCHEDULING DATA PACKET AND CONTROL INFORMATION IN A TELECOMMUNICATION NETWORK*
• *PLANIFICATION DE PAQUETS DE DONNÉES ET D'INFORMATION DE CONTRÔLE DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) CAMARDA, Christian, I-10137 Torino, IT
CARETTI, Marco, I-10148 Torino, IT
SABELLA, Dario, I-10148 Torino, IT
(74) Camolese, Marco, et al, Metroconsult S.r.l. Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT

(51) ***H04W 72/12*** (11) **2 838 304 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13790087.4 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) CN 2013/075241 07.05.2013
(87) WO 2013/170712 2013/47 21.11.2013
(30) 14.05.2012 CN 201210148451
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNGSPLANUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DATA SCHEDULING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ORDONNANCEMENT DE DONNÉES*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) DAI, Qian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XU, Yingqi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHENG, Jinkui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Portch, Daniel, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 28/02*** ***H04B 17/345*** ***H04W 16/24*** H04W 88/02 (11) **3 100 562 B1** ***H04W 72/04*** ***H04B 17/382*** H04W 84/02 H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 14707476.9 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) SE 2014/050126 31.01.2014
(87) WO 2015/115950 2015/31 06.08.2015
(54) • *PLANUNG IN MOBILFUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *SCHEDULING IN CELLULAR COMMUNICATION SYSTEMS*
• *PLANIFICATION DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATIONS CELLULAIRES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ALAMSHAHI, Babak, S-175 55 Järfälla, SE
HOGAN, Billy, S-191 33 Sollentuna, SE
ANKEL, Pär, S-449 36 Nödinge, SE
KARLSSON, Patrik, S-191 33 Sollentuna, SE
WIGREN, Torbjörn, S-756 53 Uppsala, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 72/12 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 25/02***

H04W 72/14 → (51) ***H04W 28/04***

H04W 74/04 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 56/00*** (11) **2 667 676 B1**
(25) En (26) En
(21) 13003937.3 (22) 11.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.11.2013
(30) 12.06.2007 JP 2007155289
(54) • *Basisstation, Mobilstation, und Verfahren zur Anforderung von Uplink-Synchronisation.*
• *Base station device, mobile station device, and uplink synchronization requesting method.*
• *Dispositif de station de base, dispositif de station mobile, et procédé de requête de synchronisation en liaison montante.*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) Yamada, Shohei, Osaka-shi, Osaka, 545-8522, JP
Kato, Yasuyuki, Osaka-shi, Osaka, 545-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(62) 08777144.0 / 2 124 362

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 52/02*** H04W 74/00 (11) **2 893 762 B1** ***H04W 72/04*** H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 13835756.1 (22) 29.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) US 2013/048826 29.06.2013
(87) WO 2014/039152 2014/11 13.03.2014
(30) 07.09.2012 US 201261698557 P
29.12.2012 US 201213730972
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR ZUWEISUNG VON SCHLITZEN IN FENSTERN MIT BESCHRÄNKTEM ZUGANG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *METHODS AND ARRANGEMENTS TO ASSIGN SLOTS IN RESTRICTED ACCESS WINDOWS IN WIRELESS NETWORKS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR ATTRIBUER DES CRÉNEAUX DANS DES FENÊTRES D'ACCÈS RESTREINT DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PARK, Minyoung, Portland, Oregon 97229, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04W 74/08 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 12/04***

(51) ***H04W 76/00*** H04W 76/04 (11) **2 198 636 B1**
(25) En (26) En
(21) 08787577.9 (22) 29.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.06.2010
(86) EP 2008/061436 29.08.2008
(87) WO 2009/027529 2009/10 05.03.2009

(30) 31.08.2007 US 969231 P
(54) • *EINGESCHLOSSENES BERICHTEN VON MBMS-STATUSINFORMATIONEN LEER LAUFENDER ENDGERÄTE ZUR UNTERSTÜTZUNG VON LTE MBMS PUBLIKUMSMESSUNGEN*
• *EMBEDDED MBMS STATUS INFORMATION REPORTING OF IDLE UE IN SUPPORTING LTE MBMS AUDIENCE MEASUREMENT*
• *RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT MBMS INTÉGRÉES D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR INACTIF PERMETTANT DE PRENDRE EN CHARGE DES MESURES D'AUDIENCE LTE MBMS*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) VAINIKKA, Markku J., FI-90810 Kiviniemi, FI
VAN PHAN, Vinh, FI-90100 Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, et al, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 76/00*** (11) **2 421 287 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 10764691.1 (22) 16.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(86) KR 2010/002394 16.04.2010
(87) WO 2010/120152 2010/42 21.10.2010
(30) 17.04.2009 KR 20090033899
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES NOTRUFDIENSTES UND SYSTEM DAFÜR*
• *EMERGENCY CALL SERVICE PROVIDING METHOD AND SYSTEM THEREOF*
• *PROCEDE DE FOURNITURE DE SERVICE D'APPEL D'URGENCE ET SYSTEME ASSOCIE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) SUH, Kyung Joo, Seoul 135-090, KR
CHO, Song Yean, Seoul 156-700, KR
BAE, Beom Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 443-400, KR
LIM, Han Na, Seoul 137-044, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 76/02*** (11) **2 975 782 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 14765461.0 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) KR 2014/001928 10.03.2014
(87) WO 2014/142482 2014/38 18.09.2014
(30) 11.03.2013 US 201361776723 P
06.05.2013 US 201361819666 P
(54) • *DIENST-BEZEICHNER IN EINEM ENTDECKUNGSSIGNAL ZUR VORBEREITUNG EINES MASCHINE-ZU-MASCHINE-DIENSTES*
• *SERVICE IDENTIFIER INCLUDED IN A DISCOVERY SIGNAL FOR PREPARING A DEVICE TO DEVICE SERVICE*
• *IDENTIFIANT DE SERVICE INCLUS DANS UN SIGNAL DE DÉCOUVERTE POUR PRÉPARER UN SERVICE DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Hakseong, Seoul 137-893, KR
KIM, Byounghoon, Seoul 137-893, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 76/02 → (51) ***H04B 17/00***

H04W 76/02 → (51) ***H04M 1/725***

H04W 76/02 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 76/02 → (51) ***H04W 28/04***

H04W 76/02 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 76/02 → (51) ***H04W 52/14***

---

(51) ***H04W 76/04*** (11) **2 279 634 B1**
(25) En (26) En
(21) 08874157.4 (22) 30.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.02.2011
(86) CA 2008/002304 30.12.2008
(87) WO 2009/135290 2009/46 12.11.2009
(30) 09.05.2008 US 51915 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM PRIORISIEREN DER ZUWEISUNG EINER PAKETDATENSITZUNG FÜR MEHRERE ANWENDUNGEN EINES MOBILKOMMUNIKATIONSGERÄTS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PRIORITIZING ASSIGNMENT OF A PACKET DATA SESSION FOR A PLURALITY OF APPLICATIONS OF A MOBILE COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR ACCORDER LA PRIORITÉ À UNE ASSIGNATION D UNE SESSION DE PAQUETS DE DONNÉES POUR UNE PLURALITÉ D APPLICATIONS D UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) DEU-NGOC, Joseph Tu-Long, Waterloo, Ontario N2V 2R2, CA
WIRTANEN, Jeff William, Kanata, Ontario K2K 2L9, CA
HO, Simon Cheuk Kong, Markham, Ontario L3R 5P6, CA
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 76/04 → (51) ***H04W 28/26***

H04W 76/10 → (51) ***H04W 48/20***

H04W 80/00 → (51) ***H04L 9/08***

H04W 84/04 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04W 84/12*** (11) **2 995 129 B1**
(25) En (26) En
(21) 14794879.8 (22) 20.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) SE 2014/050060 20.01.2014
(87) WO 2014/182211 2014/46 13.11.2014
(30) 06.05.2013 US 201361819949 P
(54) • *VERKEHRSSTEUERUNG VON EINEM ERSTEN ZUGANGSNETZWERK ZU EINEM ZWEITEN ZUGANGSNETZWERK*
• *TRAFFIC STEERING FROM A FIRST ACCESS NETWORK TO A SECOND ACCESS NETWORK*
• *DIRECTION D'UN TRAFIC, D'UN PREMIER RÉSEAU D'ACCÈS À UN SECOND RÉSEAU D'ACCÈS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BERGSTRÖM, Mattias, S-120 71 Stockholm, SE
GUERRA, Ruth, S-113 38 Stockholm, SE
LINDHEIMER,, Christofer, S-583 36 Linköping, SE
MESTANOV,, Filip, S-191 49 Sollentuna, SE
MYHRE,, Elena, S-177 70 Järfälla, SE
PERSSON, Håkan, S-171 57 Solna, SE
STATTIN, Magnus, S-194 44 Upplands Väsby, SE
TEYEB, Oumer, S-177 44 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 84/12 → (51) ***H04W 48/16***

---

(51) ***H04W 84/18*** ***H04W 4/00*** ***H04W 8/00*** (11) **2 730 080 B1** ***H04W 12/02*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 12761547.4 (22) 09.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) EP 2012/063365 09.07.2012
(87) WO 2013/007675 2013/03 17.01.2013
(30) 10.07.2011 US 201161506105 P
(54) • *ELEKTRONISCHE DATENSHARING- VORRICHTUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *AN ELECTRONIC DATA SHARING DEVICE AND METHOD OF USE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE PARTAGE DE DONNÉES ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Blendology Limited, Blaid House 6 Broad Street, Great Cambourne, Cambridgeshire CB23 6HJ, GB
(72) DEMPSTER, Philip Edward, Great Cambourne Cambridgeshire CB23 6HJ, GB
MUNDAY, Balbir Singh, Great Cambourne Cambridgeshire CB23 6HJ, GB
OSTROWSKI, Dominic Jan, Great Cambourne Cambridgeshire CB23 6HJ, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H04W 84/18 → (51) ***G08C 17/02***

---

(51) ***H04W 88/02*** (11) **2 033 461 B1**
(25) En (26) En
(21) 07794923.8 (22) 16.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.03.2009
(86) US 2007/011714 16.05.2007
(87) WO 2008/002361 2008/01 03.01.2008
(30) 23.06.2006 US 474303
(54) • *VIRTUALISIERUNG VON MOBILGERÄTBENUTZERERFAHRUNGEN*
• *VIRTUALIZATION OF MOBILE DEVICE USER EXPERIENCE*
• *VIRTUALISATION D'UNE EXPÉRIENCE D'UTILISATEUR D'UN DISPOSITIF MOBILE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) SPROULE, William D., Redmond, Washington 98052-6399, US
FERNANDO, Antonio Winslow, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 88/02 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 88/02 → (51) ***H04M 1/2745***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 24/06***

H04W 88/06 → (51) ***G06F 1/32***

H04W 88/06 → (51) ***G06F 15/163***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 88/08 → (51) ***H03M 7/30***

H04W 88/08 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 88/08 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 88/10 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 92/08 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04W 92/18*** ***H04W 28/04*** ***H04L 1/18*** ***H04W 40/12*** (11) **2 869 665 B1** ***H04W 72/04*** ***H04L 1/16*** ***H04L 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13809137.6 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) JP 2013/067416 25.06.2013
(87) WO 2014/003022 2014/01 03.01.2014
(30) 27.06.2012 US 201261664951 P
(54) • *MOBILES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND MOBILES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *MOBILE COMMUNICATION SYSTEM AND MOBILE COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04W 92/18 → (51) ***H04B 17/00***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 92/24 → (51) ***H04Q 3/58***

H05B 1/02 → (51) ***F24C 7/06***

H05B 3/00 → (51) ***B29B 13/02***

(51) ***H05B 3/14*** ***H05B 3/34*** (11) **2 806 709 B1**
(25) De (26) De
(21) 14159313.7 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(30) 24.05.2013 DE 102013105334
(54) • *Elektrisch leitfähiges Flächengebilde*
• *Electrically conducting surface*
• *Surface électriquement conductrice*
(73) Benecke-Kaliko AG, Beneckeallee 40, 30419 Hannover, DE
(72) Gerken, Andreas, 30161 Hannover, DE
Bühring, Jürgen, 30900 Wedemark, DE
Wietzke, Steffen, 31275 Lehrte, DE
(74) Kilsch, Armin Ralph, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

H05B 3/34 → (51) ***H05B 3/14***

H05B 3/40 → (51) ***F24C 7/06***

H05B 3/58 → (51) ***F16L 47/03***

H05B 3/74 → (51) ***F24C 7/08***

H05B 3/82 → (51) ***F16L 47/03***

H05B 3/86 → (51) ***B60S 1/58***

(51) ***H05B 6/06*** (11) **2 180 760 B1**
(25) En (26) En
(21) 08167098.6 (22) 21.10.2008
(84) DE ES FR GB IT PL
(43) 28.04.2010
(54) • *Verfahren zur Erkennung der Präsenz eines Kochkessels auf einem Induktionsherd und Herd zur Nutzung eines solchen Verfahrens*
• *Method for detecting the presence of a cooking vessel on an induction cooking hob and hob using such method*
• *Procédé pour la détection de la présence d'un récipient de cuisson sur une plaque de cuisson par induction et plaque utilisant ledit procédé*
(73) Whirlpool Corporation, 2000 M 63, Benton Harbor, MI 49022, US
TEKA Industrial S.A., Cajo 17, 39011 Santander, ES
(72) Gutierrez, Diego N. Whirlpool Europe S.r.l., 21025 Comerio, IT
Arione, Ettore Whirlpool Europe S.r.l., 21025 Comerio, IT
(74) Guerci, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA S.p.A. Patent Department, Via Aldo Moro 5 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT

(51) ***H05B 6/06*** ***H05B 6/10*** ***H05B 6/36*** (11) **3 148 293 B1** ***H05B 6/14***
(25) En (26) En
(21) 16188988.6 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 28.09.2015 NL 2015512
(54) • *INDUKTIVE DÜSENHEIZUNGSANLAGE*
• *INDUCTIVE NOZZLE HEATING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CHAUFFAGE À BUSE INDUCTIVE*
(73) Ultimaker B.V., Watermolenweg 2, 4191 PN Geldermalsen, NL
(72) Elserman, Martijn, 4191 EK Geldermalsen, NL
Versteegh, Johan Andreas, 4191 LC Geldermalsen, NL
van der Zalm, Erik, 5642 NM Eindhoven, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H05B 6/10 → (51) ***H05B 6/06***

H05B 6/14 → (51) ***H05B 6/06***

H05B 6/36 → (51) ***H05B 6/06***

(51) ***H05B 6/64*** ***H05B 6/76*** ***F24C 7/08*** (11) **3 152 978 B1** ***F24C 7/02*** ***H04N 5/225***
(25) De (26) De
(21) 15726961.4 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) EP 2015/062384 03.06.2015
(87) WO 2015/185632 2015/49 10.12.2015
(30) 05.06.2014 DE 102014210668
(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT SPEISENBEHANDLUNGSRAUM UND KAMERA*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE WITH PROCESSING CAVITY AND CAMERA*
• *APPAREIL MÉNAGER AVEC UN ESPACE DE TRAITEMENT ET CAMÉRA.*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BEIFUSS, Wolfgang, 83339 Chieming, DE
HAS, Uwe, 84579 Unterneukirchen, DE

H05B 6/76 → (51) ***H05B 6/64***

H05B 6/80 → (51) ***C07C 2/76***

(51) ***H05B 7/10*** (11) **1 721 493 B1**
(25) En (26) En
(21) 05702724.5 (22) 19.01.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.11.2006
(86) IB 2005/050225 19.01.2005
(87) WO 2005/071335 2005/31 04.08.2005
(30) 19.01.2004 ZA 200400360
05.02.2004 ZA 200400936
05.02.2004 ZA 200400938
05.02.2004 ZA 200400937
04.08.2004 ZA 200406208
04.08.2004 ZA 200406209
14.10.2004 ZA 200408292
(54) • *DRUCKRINGSVORRICHTUNG FÜR LICHTBOGENOFEN*
• *ARC FURNACE PRESSURE RING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE FORMANT ANNEAU DE PRESSION POUR FOUR A ARC*
(73) Metix (Pty) Limited, 38 Wierda Road West Wierda Valley, Sandton 2196, ZA
(72) Venter, Jacques, 2091 Johannesbourg, ZA
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 07017854.6 / 1 876 866
07017855.3 / 1 876 867
08010861.6 / 1 971 190

(51) ***H05B 33/08*** ***G09G 3/34*** (11) **1 906 710 B1**
(25) En (26) En
(21) 07108327.3 (22) 16.05.2007
(84) DE GB NL
(43) 02.04.2008
(30) 26.09.2006 KR 20060093439
(54) • *LED-basiertes optisches System und Verfahren zur Alterungskompensation dafür*
• *LED-based optical system and method of compensating for aging thereof*
• *Système optique à DEL et procédé de compensation de vieillissement correspondant*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Abdulaev, Rustam, Gyeonggi-do, KR
Choi, Hoon, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***H05B 33/08*** (11) **2 712 273 B1**
(25) De (26) De
(21) 13185268.3 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(30) 24.09.2012 DE 102012108965
(54) • *Mehrkanalige Stromquelle mit Serie- und Zweig-dimmschalter in jedem Kanal*
• *Multichannel current source having series and shunt dimming switch in each channel*
• *Source de courant multi canal avec interrupteur de gradation de lumière shunt et serie en chaque canal*
(73) exscitron GmbH, Uhlichstrasse 13, 09112 Chemnitz, DE
(72) Gruber, Stephan, 09112 Chemnitz, DE
Franzky, René, 09113 Chemnitz, DE
Beyer, Winfried, 09116 Chemnitz, DE
Meyhöfer, Gerd, 01465 Dresden, DE
(74) Keilitz, Wolfgang, Patentanwälte Keilitz & Partner, Partnerschaft Nigerstrasse 4, 81675 München, DE

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **2 752 095 B1**
H05B 37/02
(25) En (26) En
(21) 12826631.9 (22) 22.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) IB 2012/057663 22.12.2012
(87) WO 2013/098759 2013/27 04.07.2013
(30) 31.12.2011 PCT/CN2011/085196
(54) • *PERSONALISIERTE BELEUCHTUNG FÜR EINE FREIFLÄCHE*
• *PERSONALIZED LIGHTING FOR OPEN AREA*
• *ÉCLAIRAGE PERSONNALISÉE À SURFACE LIBRE*
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LIU, Kangjun, 5656 AE Eindhoven, NL
LOU, Di, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 33/08 → (51) ***G05F 1/00***

H05B 33/08 → (51) ***H05B 37/02***

H05B 33/12 → (51) ***F21S 8/00***

H05B 33/14 → (51) ***C09K 11/56***

H05B 33/14 → (51) ***C09K 11/59***

---

(51) ***H05B 33/20*** (11) **2 883 422 B1**
C07D 471/16 ***H01L 51/00***
H01L 51/50 ***C07C 13/72***
H01L 51/52
(25) De (26) De
(21) 13737142.3 (22) 11.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) EP 2013/002057 11.07.2013
(87) WO 2014/023388 2014/07 13.02.2014
(30) 10.08.2012 EP 12005829
(54) • *MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN*
• *MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICES*
• *MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ORGANIQUES À ÉLECTROLUMINESCENCE*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) MONTENEGRO, Elvira, 69469 Weinheim, DE
PARHAM, Amir Hossain, 60486 Frankfurt am Main, DE
JATSCH, Anja, 60489 Frankfurt am Main, DE
PFLUMM, Christof, 64291 Darmstadt, DE
KROEBER, Jonas Valentin, 60311 Frankfurt am Main, DE
EBERLE, Thomas, 76829 Landau, DE

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **2 630 845 B1**
(25) En (26) En
(21) 11778717.6 (22) 19.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) IB 2011/054652 19.10.2011
(87) WO 2012/052935 2012/17 26.04.2012
(30) 07.04.2011 EP 11161522
20.10.2010 EP 10188143
(54) • *MODULATION FÜR KODIERTE LICHTÜBERTRAGUNG*
• *MODULATION FOR CODED LIGHT TRANSMISSION*
• *MODULATION POUR LA TRANSMISSION DE LUMIÈRE CODÉE*
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BAGGEN, Constant, Paul, Marie, Jozef, NL-5656 AE Eindhoven, NL
PENNING DE VRIES, Hendricus, Theodorus, Gerardus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
RIETMAN, Ronald, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **2 717 654 B1**
H05B 33/08
(25) Ja (26) En
(21) 11866848.2 (22) 31.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) JP 2011/062469 31.05.2011
(87) WO 2012/164683 2012/49 06.12.2012
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND HELLIGKEITSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *ILLUMINATING APPARATUS AND BRIGHTNESS CONTROL METHOD*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA LUMINOSITÉ*
(73) Pioneer Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(72) TSUJI, Taishi, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0031, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **2 745 635 B1**
E06B 9/32 ***G05D 25/02***
(25) En (26) En
(21) 12787866.8 (22) 24.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) IB 2012/055066 24.09.2012
(87) WO 2013/046112 2013/14 04.04.2013
(30) 26.09.2011 US 201161539187 P
(54) • *TAGES- UND KUNSTLICHTSTEUERUNG MIT OFFENEN UND GESCHLOSSENEN REGELKREISEN SOWIE MIT MEHRPUNKT-SENSORKALIBRIERUNG*
• *OPEN-LOOP CLOSED-LOOP INTEGRATED DAYLIGHT AND ARTIFICIAL LIGHT CONTROL WITH MULTIPOINT SENSOR CALIBRATION*
• *CONTRÔLE DE LUMIÈRE DE JOUR ET DE LUMIÈRE ARTIFICIELLE INTÉGRÉ EN CIRCUIT OUVERT ET EN CIRCUIT FERMÉ À ÉTALONNAGE DE CAPTEURS MULTIPOINT*
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BIRRU, Dagnachew, 5656 AE Eindhoven, NL
WEN, Yao-Jung, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **2 789 210 B1**
H05B 33/08
(25) De (26) De
(21) 12809159.2 (22) 10.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) EP 2012/074937 10.12.2012
(87) WO 2013/083835 2013/24 13.06.2013
(30) 09.12.2011 EP 11192786
(54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER MEHRFARBEN-SIGNALANORDNUNG SOWIE MEHRFARBEN-SIGNALANORDNUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A MULTIPLE COLOUR SIGNAL ASSEMBLY AND MULTIPLE COLOUR SIGNAL ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN AGENCEMENT DE SIGNAL À PLUSIEURS COULEURS ET AGENCEMENT DE SIGNAL À PLUSIEURS COULEURS*
(73) Eaton Electrical IP GmbH & Co. KG, Airport Center Schönefeld Mittelstrasse 5-5a, 12529 Schönefeld, DE
(72) REIDT, Georg, 53913 Swisstal, DE
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **2 805 580 B1**
G01J 1/42 ***G01J 1/44***
H05B 33/08
(25) En (26) En
(21) 13706055.4 (22) 21.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) GB 2013/050133 21.01.2013
(87) WO 2013/108053 2013/30 25.07.2013
(30) 20.01.2012 GB 201200999
(54) • *BATTERIEBETRIEBENE LICHTPEGELERKENNUNGSVORRICHTUNG*
• *BATTERY-POWERED LIGHT LEVEL SENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE NIVEAU D'ÉCLAIREMENT ALIMENTÉ PAR PILE*
(73) CP Electronics Limited, Brent Crescent Mount Pleasant, London, Greater London NW10 7XR, GB
(72) MANS, Paul, London Greater London NW10 7XR, GB
MILNER, Merlin, London Greater London NW10 7XR, GB
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **2 842 395 B1**
(25) En (26) En
(21) 12721786.7 (22) 27.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) EP 2012/057843 27.04.2012
(87) WO 2013/159831 2013/44 31.10.2013
(54) • *VERTEILTE BELEUCHTUNGSNETZWERKE*
• *DISTRIBUTED LIGHTING NETWORKS*
• *RÉSEAUX D'ÉCLAIRAGE DISTRIBUÉS*
(73) Schreder S.A., Rue de Lusambo 67, 1190 Bruxelles (Brussels), BE
(72) SCHRÖDER, Helmut, 65201 Wiesbaden, DE
BRAND, Daniel, 50259 Pulheim, DE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
(60) 18154588.0

(51) ***H05B 37/02*** (11) **2 884 822 B1**
H04R 3/00
(25) Zh (26) En
(21) 13871056.1 (22) 18.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) CN 2013/072802 18.03.2013
(87) WO 2014/107934 2014/29 17.07.2014
(30) 14.01.2013 CN 201310013677
(54) • *MULTIFUNKTIONALE DRAHTLOSE LED-VORRICHTUNG UND MULTIFUNKTIONALES DRAHTLOSES LAUTSPRECHERBOXENSYSTEM*
• *MULTI-FUNCTIONAL WIRELESS LED DEVICE AND MULTI-FUNCTIONAL WIRELESS LOUDSPEAKER BOX SYSTEM*
• *DISPOSITIF À LED SANS FIL MULTI-FONCTION ET SYSTÈME D'ENCEINTE ACOUSTIQUE SANS FIL MULTIFONCTION*
(73) Zhejiang Shenghui Lighting Co., Ltd, West Jiachuang Road Xiuzhou Industrial Park, Jiaxing, Zhejiang 314015, CN
(72) WANG, Xia, Jiaxing Zhejiang 314015, CN
SUN, Chaoqun, Jiaxing Zhejiang 314015, CN
SHEN, Jinxiang, Jiaxing Zhejiang 314015, CN
(74) Jöstingmeier, Martin, Lohr, Jöstingmeier & Partner Junkersstraße 3, 82178 Puchheim, DE

H05B 37/02 → (51) ***G08B 5/36***

H05B 37/02 → (51) ***H05B 33/08***

H05B 37/02 → (51) ***H05B 41/28***

H05B 37/03 → (51) ***H02H 9/02***

(51) ***H05B 41/28*** (11) **2 760 258 B1**
H05B 37/02
(25) Es (26) En
(21) 12834014.8 (22) 22.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) IB 2012/055045 22.09.2012
(87) WO 2013/042092 2013/13 28.03.2013
(30) 23.09.2011 CO 11124965
(54) • *ELEKTRONISCHES VORSCHALTGERÄT*
• *ELECTRONIC BALLAST*
• *BALLAST ÉLECTRONIQUE*
(73) Panacea Quantum Leap Technology LLC, 1801 N. Griffin, Dallas, TX 75202, US
(72) VELASCO VALCKE, Francisco Javier, Bogotá, CO
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

H05K 1/02 → (51) ***B26B 21/48***

H05K 1/02 → (51) ***H01L 33/48***

H05K 1/02 → (51) ***H01R 4/00***

H05K 1/09 → (51) ***C04B 35/50***

H05K 3/06 → (51) ***H05K 3/18***

(51) ***H05K 3/18*** (11) **2 647 267 B1**
H05K 3/06
(25) En (26) En
(21) 11854490.7 (22) 23.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) KR 2011/010065 23.12.2011
(87) WO 2012/091373 2012/27 05.07.2012
(30) 27.12.2010 KR 20100136072
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESTÜCKTEN LEITERPLATTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) MAENG, Il Sang, Seoul 100-714, KR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H05K 3/30 → (51) ***B26B 21/48***

H05K 3/34 → (51) ***H05K 13/04***

(51) ***H05K 5/00*** (11) **3 048 867 B1**
(25) En (26) En
(21) 16150923.7 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 23.01.2015 JP 2015011615
(54) • *ABDECKUNGSBEFESTIGUNGSSTRUKTUR EINES GEHÄUSES*
• *COVER ATTACHMENT STRUCTURE OF CASE*
• *STRUCTURE DE FIXATION DE COUVERCLE DE BOÎTIER*
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) KAWAGISHI, Wataru, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
KODA, Takashi, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H05K 5/00 → (51) ***A61B 8/00***

H05K 5/04 → (51) ***H05K 9/00***

(51) ***H05K 5/06*** (11) **2 959 756 B1**
H02G 3/08 ***H02G 3/18***
(25) En (26) En
(21) 14770394.6 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/019581 28.02.2014
(87) WO 2014/149560 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313833866
(54) • *BODENKASSETTEN-ABDECKUNGS-ANORDNUNG*
• *FLOOR BOX COVER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE COUVERCLE POUR BOÎTE DE SOL*
(73) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive, Shelton, CT 06484, US
(72) SCANZILLO, Thomas, Monroe, CT 06468, US
MARCHETTI, Michael, Bridgeport, CT 06606, US
CARBONE, Christopher, Newtown, CT 06470, US
PAPAGEORGE, Ryan, Shelton, CT 06484, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

H05K 7/02 → (51) ***A61N 1/375***

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 068 201 B1**
(25) Es (26) En
(21) 15382101.2 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(54) • *GEHÄUSEMODUL ZUR VERWENDUNG IN EINEM GESTELLSCHRANK*
• *HOUSING MODULE FOR USE IN A RACK CABINET*
• *MODULE DE LOGEMENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE BAIE*
(73) Angel Iglesias, S.A., P° Miramón, 170, 20009 San Sebastián (Guipúzcoa), ES
(72) García Fidalgo, Roberto, 20009 San Sebastián (Guipúzcoa), ES
Varona Chozas, César, 20009 San Sebastián (Guipúzcoa), ES
(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

H05K 7/14 → (51) ***A61N 1/375***

H05K 7/14 → (51) ***G05B 15/02***

H05K 7/14 → (51) ***H05K 9/00***

(51) ***H05K 7/20*** (11) **2 391 198 B1**
(25) En (26) En
(21) 11167827.2 (22) 27.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2011
(30) 28.05.2010 US 789912
(54) • *Luftkühlung von Mittelspannungs-antriebskomponenten*
• *Air cooling of medium voltage drive components*
• *Refroidissement de l'air de composants d'entraînement à moyenne tension*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) Janes, Peter, Cambridge, Ontario N3C 4J4, CA
Hartsell, Eric J., Woodstock, Ontario N4S 5Z6, CA
Cioara, Gabriel Gheorghe, Kitchener, Ontario N2C 2T5, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 7/20 → (51) ***F25B 21/00***

(51) ***H05K 9/00*** (11) **2 609 803 B1**
H05K 5/04 ***H05K 7/14***
(25) De (26) De
(21) 11749374.2 (22) 03.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013

(86) EP 2011/063367 03.08.2011
(87) WO 2012/025352 2012/09 01.03.2012
(30) 26.10.2010 DE 102010049605
23.08.2010 DE 102010035100
(54) • *KASTENGEHÄUSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *BOX ENCLOSURE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COFFRET ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) MUHR, Hermann, 94267 Prackenbach, DE
FISCHL, Andreas, 94244 Geiersthal, DE
KUFER, Wolfgang, 84453 Mühldorf, DE
KÖNIG, Hans-Dieter, 85540 Haar, DE
HINGRAINER, Helmut, 83064 Raubling, DE
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(60) 13187075.0 / 2 683 230

---

(51) ***H05K 9/00*** (11) **2 796 026 B1**
B32B 15/00 ***B60L 11/18***
B62D 25/20 ***H01F 27/36***
H01F 38/14
(25) De (26) De
(21) 12803513.6 (22) 05.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/074505 05.12.2012
(87) WO 2013/092215 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 DE 102011056807
(54) • *MAGNETFELDABSCHIRMUNG FÜR ELEKTROMAGNETISCHE FELDER UND FAHRZEUG MIT INTEGRIERTER MAGNETFELDABSCHIRMUNG*
• *MAGNETIC FIELD SHIELD FOR ELECTROMAGNETIC FIELDS AND VEHICLE HAVING AN INTEGRATED MAGNETIC FIELD SHIELD*
• *BLINDAGE DE CHAMP MAGNÉTIQUE POUR CHAMPS ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET VÉHICULE AVEC BLINDAGE DE CHAMP MAGNÉTIQUE INTÉGRÉ*
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
ThyssenKrupp Electrical Steel GmbH, Kurt-Schumacher-Strasse 95, 45881 Gelsenkirchen, DE
(72) KEUTZ, Andreas, 40477 Düsseldorf, DE
DORNER, Dorothée, 40629 Düsseldorf, DE
JANSEN, Andreas, 46539 Dinslaken, DE
HERGET, Florian, 44807 Bochum, DE
BREIDENBACH, Andreas, 50321 Brühl, DE
PATBERG, Lothar, 47445 Moers, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H05K 9/00 → (51) ***B32B 15/08***

H05K 9/00 → (51) ***B32B 18/00***

---

(51) ***H05K 13/04*** (11) **3 089 573 B1**
H05K 3/34 ***H05K 13/08***
(25) Ja (26) En
(21) 13900566.4 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2013/084387 23.12.2013
(87) WO 2015/097731 2015/26 02.07.2015
(54) • *MASCHINE ZUR MONTAGE VON ELEKTRONISCHEN BAUTEILEN*
• *ELECTRONIC COMPONENT MOUNTING MACHINE*
• *MACHINE DE MONTAGE DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*
(73) Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) NAGATA, Yoshinori, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H05K 13/08*** (11) **2 477 468 B1**
G05B 19/418
(25) Ja (26) En
(21) 11186471.6 (22) 25.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(30) 18.01.2011 JP 2011008266
(54) • *Substratinspektionssystem*
• *Substrate inspection system*
• *Système d'inspection d'un substrat*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) Matsushita, Akira, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
Mori, Hiroyuki, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
Kawata, Akihiro, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
Yoshida, Masaomi, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

H05K 13/08 → (51) ***H05K 13/04***

II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

A23L 1/0522 → (51) ***A61K 31/718***

A23L 1/275 → (51) ***C07C 403/24***

---

(51) ***A47J 42/08*** (11) **1 921 955 B2**
(25) De (26) De
(21) 06777784.7 (22) 14.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.05.2008
(45) 16.12.2009 B1
(86) EP 2006/064269 14.07.2006
(87) WO 2007/020143 2007/08 22.02.2007
(30) 17.08.2005 DE 102005038919
(54) • *ELEKTROMOTORISCHES KÜCHENGERÄT MIT ELEKTRISCHER ODER ELEKTRONISCHER VERRIEGELUNG*
• *ELECTRIC-MOTOR KITCHEN APPLIANCE COMPRISING AN ELECTRIC OR ELECTRONIC CONTROL*
• *APPAREIL DE CUISINE À MOTEUR ÉLECTRIQUE À VERROUILLAGE ÉLECTRIQUE OU ÉLECTRONIQUE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) MAK, Marjan, 3309 Gomilsko, SI
OGRIZEK, Darko, 3320 Velenje, SI
SEDOVSEK, Aleksander, 3330 Mozirje, SI
SEMEJA, Uros, 3327 Smartno Ob Paki, SI

---

(51) ***A61F 2/82*** (11) **2 456 480 B2**
B23K 103/00 ***A61L 31/14***
A61L 31/06
(25) En (26) En
(21) 10733129.0 (22) 14.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(45) 03.06.2015 B1
(86) US 2010/041998 14.07.2010
(87) WO 2011/011242 2011/04 27.01.2011
(30) 21.07.2009 US 506973
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARER STENT MIT EINSTELLBARER ABBAURATE*
• *BIODEGRADABLE STENT WITH ADJUSTABLE DEGRADATION RATE*
• *STENT BIODÉGRADABLE À VITESSE DE DÉGRADATION AJUSTABLE*
(73) Abbott Cardiovascular Systems Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054-2807, US
(72) WANG, Yunbing, Sunnyvale California 94807, US
OBERHAUSER, James, Saratoga California 95070, US
MA, Xiao, San Jose California 95116, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES
(60) 15162569.6 / 2 949 351

---

(51) ***A61F 9/007*** (11) **2 379 126 B2**
A61M 1/00
(25) En (26) En
(21) 09764972.7 (22) 04.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(45) 22.04.2015 B1
(86) US 2009/066683 04.12.2009
(87) WO 2010/077563 2010/27 08.07.2010
(30) 08.12.2008 US 329863
(54) • *LECK-BASIERTES STRÖMUNGSKONTROLLSYSTEM*
• *FLOW CONTROL SYSTEM BASED ON LEAKAGE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT FONDÉ SUR UNE FUITE*
(73) Bausch & Lomb Incorporated, One Bausch & Lomb Place, Rochester, NY 14604-2701, US
(72) CULL, Laurence, J., Woods Cross, UT 84087, US
PERKINS, James, T., St. Charles, MO 63304, US
FINLAY, Russ, San Clemente, CA 92673, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61F 13/00*** (11) **1 478 313 B2**
(25) En (26) En
(21) 02794392.7 (22) 20.12.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 24.11.2004
(45) 27.08.2014 B1
(86) US 2002/041228 20.12.2002
(87) WO 2003/057070 2003/29 17.07.2003
(30) 26.12.2001 US 344588 P
10.07.2002 US 394809 P
10.07.2002 US 394970 P
(54) • *GELÜFTETER VAKUUMVERBAND*
• *VENTED VACUUM BANDAGE*
• *PANSEMENT SOUS VIDE VENTILE*

(73) KCI Medical Resources, Zephyr House 122 Mary Street, Grand Cayman, KY
(72) LOCKWOOD, Jeffrey, S., Batesville, IN 47006, US
PETROSENKO, Robert, Batesville, IN 47006, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(60) 13166561.4 / 2 623 138

---

(51) ***A61K 8/02*** (11) **2 574 327 B2**
A61K 8/04 ***A61K 8/20***
A61K 8/26 ***A61Q 15/00***
(25) En (26) En
(21) 11194272.8 (22) 19.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2013
(45) 18.03.2015 B1
(30) 28.09.2011 EP 11183152
(54) • *Schweißhemmende Zusammensetzungen und Verfahren zur Reduktion der Schweißbildung*
• *Antiperspirant compositions and method for reducing perspiration*
• *Compositions anti-transpirantes et procédé pour réduire la transpiration*
(73) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Baker, Michael Richard, Wirral, Merseyside CH63 3JW, GB
Fletcher, Neil Robert, Wirral, Merseyside CH63 3JW, GB
Shafran, Kirill, Wirral, Merseyside CH63 3JW, GB
Franklin, Kevin Ronald, Wirral, Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Whaley, Christopher, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford, Bedfordshire MK44 1LQ, GB
(60) 14160729.1 / 2 745 829

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/20 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/26 → (51) ***A61K 8/02***

---

(51) ***A61K 9/16*** (11) **1 879 554 B2**
A61P 35/00 ***A61K 49/04***
A61K 49/18
(25) En (26) En
(21) 06724766.8 (22) 09.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.01.2008
(45) 04.03.2015 B1
(86) EP 2006/004334 09.05.2006
(87) WO 2006/119968 2006/46 16.11.2006
(30) 09.05.2005 US 679348 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON MIKROKÜGELCHEN UND NICHTIONISCHEN KONTRASTMITTELN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS USING MICROSPHERES AND NON-IONIC CONTRAST AGENTS*
• *COMPOSITIONS ET PROCEDES D'UTILISATION DE MICROSPHERES ET AGENTS DE CONTRASTE NON IONIQUES*
(73) Biosphere Medical, S.A., 383, rue de la Belle Etoile, Bât.A. Parc des Nations Paris Nord 2 BP 54289 Roissy-en-France, 95958 Roissy-Charles-de-Gaulle Cedex, FR
(72) REB, Philippe, F-77390 Chaumes-en-Brie, FR
(74) Bradley, Adrian, et al, Cleveland LLP 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB
(60) 11009832.4 / 2 484 344
16154438.2 / 3 085 362

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/718***

---

(51) ***A61K 31/718*** (11) **1 680 134 B2**
A61P 3/08 ***A61K 47/36***
A61K 9/20 ***A23L 1/0522***
(25) En (26) En
(21) 04798407.5 (22) 08.11.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL HR LT LV MK YU
(43) 19.07.2006
(45) 30.04.2014 B1
(86) GB 2004/004682 08.11.2004
(87) WO 2005/044284 2005/20 19.05.2005
(30) 06.11.2003 GB 0325942
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNG*
• *COMPOSITIONS AND USES THEROF*
• *COMPOSITIONS ET UTILISATIONS DE CELLES-CI*
(73) GLYCOLOGIC LIMITED, Glasgow Caledonian University, School of Biological and Biomedical Sciences City Campus Cowcaddens Road, Glasgow G4 0BA, GB
(72) QI, Xin, Glasgow G64 2JZ, GB
TESTER, Richard, Glasgow G62 7RB, GB
(74) Docherty, Robert Charles, et al, Symbiosis IP Limited NAFIC Office 14FA05 Sand Hutton, York, North Yorkshire YO41 1LZ, GB

A61K 47/36 → (51) ***A61K 31/718***

A61K 49/04 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 49/18 → (51) ***A61K 9/16***

A61L 31/06 → (51) ***A61F 2/82***

A61L 31/14 → (51) ***A61F 2/82***

A61M 1/00 → (51) ***A61F 9/007***

A61P 3/08 → (51) ***A61K 31/718***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 9/16***

A61Q 15/00 → (51) ***A61K 8/02***

---

(51) ***B23B 31/02*** (11) **2 196 273 B2**
(25) De (26) De
(21) 09178805.9 (22) 11.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2010
(45) 14.11.2012 B1
(30) 11.12.2008 US 332599
(54) • *Schnittstelle zwischen einem rundlaufenden Schaftwerkzeug und einer Schmiermittel-Übergabestelle in einer Werkzeugaufnahme*
• *Interface between a revolving shaft tool and a lubricant discharge point in a tool holder*
• *Interface entre un outil à pointe émoussée et un poste de transfert d'agent lubrifiant dans une réception d'outils*
(73) Gühring OHG, Herderstrasse 50-54, 72458 Albstadt, DE
(72) Hänle, Peter, Dr., Wales, WI 53183, US
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B23K 103/00 → (51) ***A61F 2/82***

B41J 3/30 → (51) ***B41J 15/00***

B41J 3/407 → (51) ***B41J 15/00***

B41J 11/70 → (51) ***B41J 15/00***

---

(51) ***B41J 15/00*** (11) **2 675 624 B2**
B41J 3/407 ***B41J 11/70***
G07B 3/02 ***G07G 5/00***
B41J 3/30 ***G07B 1/06***
G07F 17/42
(25) It (26) En
(21) 12706702.3 (22) 16.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(45) 03.12.2014 B1
(86) IB 2012/050719 16.02.2012
(87) WO 2012/110981 2012/34 23.08.2012
(30) 17.02.2011 IT MO20110033
(54) • *BELEGBRUCKER*
• *TICKET PRINTER*
• *IMPRIMANTE À BILLET*
(73) Custom S.p.A., Via Berettine, 2/B, 43010 Fontevivo (PR), IT
(72) CAMPANINI, Alberto, I-43036 Fidenza (PR), IT
(74) Villanova, Massimo, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

---

(51) ***B41M 3/14*** (11) **1 745 940 B2**
(25) En (26) En
(21) 06252185.1 (22) 22.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.01.2007
(45) 25.12.2013 B1
(30) 20.07.2005 US 700994 P
(54) • *Zweistufiges Verfahren zur Beschichtung eines Artikels für Sicherheitsdruck*
• *A two-step method of coating an article for security printing*
• *Procédé en deux étapes pour le revêtement d'un article pour l'impression de documents de sécurité*
(73) Viavi Solutions Inc., 430 North McCarthy Boulevard, Milpitas, California 95035, US
(72) Raksha, Vladimir P., California 95403, US
Coombs, Paul G., California 95405, US
Teitelbaum, Neil, Ontario K1S 5C4, CA
Markantes, Charles T., California 95401, US
Argoitia, Alberto, California 95405, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***B60L 11/18*** (11) **1 888 365 B2**
(25) En (26) En
(21) 06756407.0 (22) 16.05.2006
(84) DE FR
(43) 20.02.2008
(45) 29.12.2010 B1
(86) JP 2006/310101 16.05.2006
(87) WO 2006/132070 2006/50 14.12.2006
(30) 08.06.2005 JP 2005168023
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *ELECTRIC POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) OYOBE, Hichirosai, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
ISHIKAWA, Tetsuhiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
MINEZAWA, Yukihiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***C03C 8/02*** (11) **1 231 189 B2**
(25) De (26) De
(21) 02002384.2 (22) 31.01.2002
(84) DE FR IT
(43) 14.08.2002
(45) 05.10.2011 B1
(30) 08.02.2001 DE 10105702
12.03.2001 DE 10111721
(54) • *Hochkorrosionsbeständige schwermetallfreie Emailzusammensetzung sowie Verfahren zu deren Herstellung und Verwendung, und beschichtete Körper*
• *Highly corrosion-resistant enamel composition free from heavy metals, method for its production, use and coated bodies*
• *Composition d'émail exempte de métaux lourds à haute résistance à la corrosion, méthode de sa production, utilisation et corps revêtus*
(73) Pfaudler GmbH, Pfaudlerstraße, 68723 Schwetzingen, DE
(72) Schäfer, Günter, Dr., 67593 Westhofen, DE
(74) Popp, Eugen, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***C07C 403/24*** ***C09B 61/00*** (11) **1 513 804 B2** ***A23L 1/275***
(25) En (26) En
(21) 02781742.8 (22) 13.11.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 16.03.2005
(45) 14.01.2009 B1
(86) IN 2002/000218 13.11.2002
(87) WO 2003/104191 2003/51 18.12.2003
(30) 05.06.2002 IN MA04202002
(54) • *AN TRANS-LUTEIN ANGEREICHERTE XANTHOPHYLLESTERKONZENTRATE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *NOVEL TRANS-LUTEIN ENRICHED XANTHOPHYLL ESTER CONCENTRATE AND A PROCESS FOR ITS PREPARATION*
• *NOUVEAU CONCENTRE D'ESTERS DE XANTHOPHYLLE ENRICHI EN TRANS-LUTEINE ET PROCEDE SERVANT A LA PREPARATION DE CE CONCENTRE*
(73) OmniActive Health Technologies Private Limited, Rajan House, Appasaheb Marathe Marg, Prabhadevi, Mumbai 400025, IN
(72) THATTARUPARAMBILL KRISHNA DAS, Sunil, Kumar, Angamali 683 573 Kerala, IN
(74) Bohnenberger, Johannes, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***C07D 211/94*** ***G02F 1/133*** ***C09K 19/30*** ***C09K 19/54*** (11) **2 514 800 B2** ***C09K 19/34*** ***C09K 19/44*** ***C09K 19/12***
(25) De (26) De
(21) 12001259.6 (22) 27.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(45) 29.10.2014 B1
(30) 21.04.2011 DE 102011018629
01.06.2011 DE 102011103024
(54) • *Verbindungen und flüssigkristallines Medium*
• *Compounds and liquid crystalline medium*
• *Composés et milieu liquide cristallin*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Goebel, Mark, 64293 Darmstadt, DE
Fortte, Rocco, 65933 Frankfurt am Main, DE
Pauluth, Detlef, 64372 Ober-Ramstadt, DE

---

(51) ***C09B 48/00*** ***C09D 11/32*** (11) **1 646 691 B2** ***C09B 67/22***
(25) En (26) En
(21) 04766172.3 (22) 09.07.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.04.2006
(45) 25.06.2014 B1
(86) EP 2004/051430 09.07.2004
(87) WO 2005/014728 2005/07 17.02.2005
(30) 18.07.2003 US 488338 P
18.05.2004 US 572239 P
(54) • *CHINAKRIDONPIGMENTZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND UNSYMMETRISCH SUBSTITUIERTE KOMPONENTEN*
• *QUINACRIDONE PIGMENT COMPOSITIONS COMPRISING UNSYMMETRICALLY SUBSTITUTED COMPONENTS*
• *COMPOSITIONS PIGMENTAIRES DE QUINACRIDONE COMPORTANT DES CONSTITUANTS SUBSTITUES DE MANIERE DISSYMETRIQUE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MITINA, Valentina Kharisovna, Wilmington, DE 19808, US
GERZEVSKE, Kevin Rodney, Wilmington, DE 19809, US
HALIK, Christine, CH-4057 Basel, CH
BIRY, Stéphane, F-68128 Village-Neuf, FR
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(60) 12187202.2 / 2 551 304

C09B 61/00 → (51) ***C07C 403/24***

C09B 67/22 → (51) ***C09B 48/00***

C09D 11/32 → (51) ***C09B 48/00***

C09K 19/12 → (51) ***C07D 211/94***

C09K 19/30 → (51) ***C07D 211/94***

C09K 19/34 → (51) ***C07D 211/94***

C09K 19/44 → (51) ***C07D 211/94***

C09K 19/54 → (51) ***C07D 211/94***

F21K 99/00 → (51) ***F21S 8/12***

F21S 2/00 → (51) ***F21V 9/02***

F21S 8/00 → (51) ***F21V 9/02***

---

(51) ***F21S 8/12*** ***F21K 99/00*** (11) **2 337 991 B2**
(25) En (26) En
(21) 09787041.4 (22) 28.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2011
(45) 17.12.2014 B1
(86) IB 2009/053765 28.08.2009
(87) WO 2010/032143 2010/12 25.03.2010
(30) 18.09.2008 EP 08105373
(54) • *LAMPENEINHEIT UND FAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *LIGHTING UNIT AND VEHICLE HEADLAMP*
• *UNITÉ D'ÉCLAIRAGE ET PHARE DE VÉHICULE*
(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(72) HAENEN, Ludo, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BENTER, Nils, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BLOEMEN, Pascal, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MEIJERS, Augustinus, G., H., NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

---

(51) ***F21V 9/02*** ***F21S 2/00*** ***H05B 37/02*** (11) **1 891 369 B2** ***F21S 8/00*** ***F21V 14/00***
(25) De (26) De
(21) 06742833.4 (22) 08.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.02.2008
(45) 18.04.2012 B1
(86) EP 2006/004289 08.05.2006
(87) WO 2006/133772 2006/51 21.12.2006
(30) 13.06.2005 DE 102005027262
(54) • *BELEUCHTUNGSANORDNUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER MENSCHLICHEN SEHFUNKTION SOWIE DES WOHLBEFINDENS*
• *ILLUMINATION ASSEMBLY FOR ASSISTING HUMAN VISION AND WELL-BEING*
• *DISPOSITIF D'ECLAIRAGE POUR AMELIORER LA FONCTION VISUELLE D'UNE PERSONNE, ET SON CONFORT*
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizerstrasse 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) SEJKORA, Günther, A-6867 Schwarzenberg, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(60) 09162930.3 / 2 096 351

F21V 14/00 → (51) ***F21V 9/02***

---

(51) ***G01D 5/244*** (11) **2 746 732 B2**
(25) De (26) De
(21) 12197769.8 (22) 18.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(45) 25.02.2015 B1
(54) • *Gebervorrichtung und Verfahren zur Bestimmung einer Position*
• *Transducer device and method for determining a position*
• *Dispositif de transducteur et procédé destinés à la détermination d'une position*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Moddemann, Jörg, 79350 Sexau, DE
(74) Hehl, Ulrich, SICK AG Intellectual Property Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

G01D 11/24 → (51) ***G01L 19/06***

(51) ***G01L 19/06*** (11) **2 024 710 B2**
G01D 11/24
(25) De (26) De
(21) 07720175.4 (22) 04.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.02.2009
(45) 22.08.2012 B1
(86) CH 2007/000278 04.06.2007
(87) WO 2007/140641 2007/50 13.12.2007
(30) 07.06.2006 CH 923062006
(54) • *MEMBRANSCHUTZ FÜR EINEN SENSOR MIT EINER MEMBRANE UND SENSOR MIT MEMBRANE UND MEMBRANSCHUTZ*
• *MEMBRANE PROTECTION FOR A SENSOR HAVING A MEMBRANE, AND SENSOR HAVING A MEMBRANE AND MEMBRANE PROTECTION*
• *PROTEGE MEMBRANE POUR UN CAPTEUR MUNI D'UNE MEMBRANE ET CAPTEUR MUNI D'UNE MEMBRANE ET PROTEGE MEMBRANE*
(73) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH
(72) BRECHBÜHL, Stefan, CH-8570 Weinfelden, CH
WOLFER, Peter, CH-8451 Kleinandelfingen, CH

G02F 1/133 → (51) ***C07D 211/94***

G07B 1/06 → (51) ***B41J 15/00***

G07B 3/02 → (51) ***B41J 15/00***

G07F 17/42 → (51) ***B41J 15/00***

G07G 5/00 → (51) ***B41J 15/00***

H05B 37/02 → (51) ***F21V 9/02***

II.1(3)
- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

II.2(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 072 015** (51) ***G06T 9/00***
(87) WO 1999/053429

(11) **1 079 425** (51) ***H01L 21/3065***

(11) **1 211 739** (51) ***H01M 2/22***

(11) **1 221 650** (51) ***G06F 9/44***

(11) **1 262 381** (51) ***B60R 21/26***

(11) **1 271 902** (51) ***H04M 1/2745***
(87) WO 2002/062044

(11) **1 281 778** (51) ***C21D 8/12***

(11) **1 282 036** (51) ***G06F 9/445***

(11) **1 291 663** (51) ***G01R 31/34***

(11) **1 298 785** (51) ***H02P 6/16***

(11) **1 302 435** (51) ***B66C 23/697***

(11) **1 321 114** (51) ***A61F 2/40***

(11) **1 325 411** (51) ***G06F 9/00***
(87) WO 2002/031648

(11) **1 332 435** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2002/031669

(11) **1 335 827** (51) ***B32B 3/00***
(87) WO 2002/026482

(11) **1 374 513** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2002/078280

(11) **1 392 077** (51) ***H04W 28/26***

(11) **1 401 918** (51) ***C08G 73/02***
(87) WO 2002/031025

(11) **1 421 418** (51) ***H01S 3/067***
(87) WO 2003/012489

(11) **1 423 750** (51) ***G02F 1/167***
(87) WO 2003/016993

(11) **1 446 915** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2003/036873

(11) **1 447 774** (51) ***G06T 11/40***

(11) **1 461 205** (51) ***B32B 17/10***
(87) WO 2003/057479

(11) **1 466 261** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2003/058483

(11) **1 475 844** (51) ***H01L 31/18***

(11) **1 499 304** (51) ***A61K 9/48***
(87) WO 2003/086368

(11) **1 536 397** (51) ***G09F 3/02***

(11) **1 550 289** (51) ***H04M 1/66***
(87) WO 2004/034685

(11) **1 556 956** (51) ***H04B 1/00***
(87) WO 2004/004139

(11) **1 564 903** (51) ***H04B 1/707***

(11) **1 570 366** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2004/046852

(11) **1 573 871** (51) ***H01L 33/14***
(87) WO 2004/059809

(11) **1 575 184** (51) ***H04B 5/02***
(87) WO 2004/056006

(11) **1 578 462** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2004/058338

(11) **1 582 063** (51) ***H04N 19/105***
(87) WO 2004/064255

(11) **1 588 353** (51) ***H04M 3/493***
(87) WO 2004/064299

(11) **1 592 641** (51) ***B81C 1/00***
(87) WO 2004/077503

(11) **1 610 102** (51) ***G01F 23/26***

(11) **1 612 424** (51) ***F04B 43/12***

(11) **1 612 456** (51) ***F16H 61/662***

(11) **1 614 235** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2004/088453

(11) **1 614 885** (51) ***F02F 3/22***

(11) **1 615 141** (51) ***G01C 21/36***

(11) **1 615 581** (51) ***A61C 5/40***
(87) WO 2004/093708

(11) **1 615 783** (51) ***B60C 15/00***
(87) WO 2004/091939

(11) **1 626 672** (51) ***A61C 19/06***
(87) WO 2004/105628

(11) **1 628 438** (51) ***H04W 52/02***

(11) **1 638 630** (51) ***A61M 5/178***
(87) WO 2004/108183

(11) **1 639 385** (51) ***G01S 13/72***
(87) WO 2005/003812

(11) **1 647 131** (51) ***H04M 15/00***
(87) WO 2005/006725

(11) **1 647 198** (51) ***A45D 19/02***

(11) **1 648 952** (51) ***C08G 63/06***
(87) WO 2004/108740

(11) **1 658 679** (51) ***H04L 25/02***
(87) WO 2005/011128

(11) **1 660 149** (51) ***A61M 5/46***
(87) WO 2005/025641

(11) **1 660 764** (51) ***B60W 20/16***
(87) WO 2005/019628

(11) **1 662 014** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2004/111286

(11) **1 665 190** (51) ***G08C 17/02***
(87) WO 2005/024751

(11) **1 666 562** (51) ***C09K 11/56***

(11) **1 676 385** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2005/046102

(11) **1 680 171** (51) ***A61M 25/01***
(87) WO 2005/042078

(11) **1 680 774** (51) ***G02F 1/167***
(87) WO 2005/048228

(11) **1 688 128** (51) ***A61K 8/60***

(11) **1 690 157** (51) ***G01F 23/26***
(87) WO 2005/045635

(11) **1 693 897** (51) ***H01L 29/78***

(11) **1 703 931** (51) ***A61M 5/315***
(87) WO 2005/070485

(11) **1 704 046** (51) ***B32B 5/16***
(87) WO 2005/070118

(11) **1 706 083** (51) ***A61F 13/47***
(87) WO 2005/063160

(11) **1 709 416** (51) ***G01M 11/08***
(87) WO 2005/071382

(11) **1 710 266** (51) ***C08G 61/12***
(87) WO 2005/070994

(11) **1 710 953** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2005/069535

(11) **1 712 982** (51) ***G06F 3/03***

(11) **1 716 495** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2005/057415

(11) **1 717 464** (51) ***F16C 19/52***

(11) **1 720 211** (51) ***H01M 4/04***
(87) WO 2005/069410

(11) **1 721 493** (51) ***H05B 7/10***
(87) WO 2005/071335

(11) **1 723 797** (51) ***H04N 19/139***
(87) WO 2005/096631

(11) **1 727 445** (51) ***A46D 3/08***
(87) WO 2005/089592

(11) **1 729 256** (51) ***G06T 3/40***

(11) **1 742 408** (51) ***H04L 9/08***

(11) **1 742 635** (51) ***C07C 321/20***
(87) WO 2005/112933

(11) **1 751 073** (51) ***C03C 17/36***
(87) WO 2005/108064

(11) **1 755 301** (51) ***H04L 27/26***

(11) **1 757 945** (51) ***G01N 21/84***
(87) WO 2005/109008

(11) **1 758 627** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2006/000785

(11) **1 759 048** (51) ***D06F 37/30***
(87) WO 2006/001652

(11) **1 761 461** (51) ***C01B 33/148***
(87) WO 2006/002773

(11) **1 762 910** (51) ***G03G 15/20***

(11) **1 769 400** (51) ***G06F 12/00***
(87) WO 2006/012328

(11) **1 769 763** (51) ***A61B 18/14***

(11) **1 771 903** (51) ***H01M 4/92***
(87) WO 2005/117171

(11) **1 774 674** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2006/022876

(11) **1 774 723** (51) ***H04B 1/713***
(87) WO 2006/013310

(11) **1 777 083** (51) ***B60C 23/06***

(11) **1 778 383** (51) ***C04B 35/185***
(87) WO 2006/015240

(11) **1 788 785** (51) ***H04L 29/08***

(11) **1 789 966** (51) ***G11B 20/00***
(87) WO 2006/023394

(11) **1 792 256** (51) ***G06F 11/14***
(87) WO 2006/029032

(11) **1 792 775** (51) ***B60Q 1/48***

(11) **1 793 770** (51) ***A61F 2/46***
(87) WO 2006/033067

(11) **1 794 084** (51) ***C01B 5/02***
(87) WO 2006/028400

(11) **1 803 096** (51) ***G06T 15/00***
(87) WO 2006/034422

(11) **1 810 124** (51) ***G06F 3/048***
(87) WO 2006/025590

(11) **1 816 590** (51) ***G06K 17/00***
(87) WO 2006/057340

(11) **1 816 810** (51) ***H04L 12/58***

(11) **1 817 888** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2006/056239

(11) **1 818 806** (51) ***G06F 3/12***

(11) **1 818 878** (51) ***G07F 7/02***

(11) **1 819 073** (51) ***H04B 13/00***
(87) WO 2006/059684

(11) **1 825 245** (51) ***G01M 17/00***
(87) WO 2006/051347

(11) **1 836 825** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2006/074825

(11) **1 838 319** (51) ***A61K 31/53***
(87) WO 2006/074443

(11) **1 839 568** (51) ***G06F 19/00***
(87) WO 2006/077797

(11) **1 840 146** (51) ***C08G 18/67***

(11) **1 841 552** (51) ***B21J 15/50***
(87) WO 2006/081099

(11) **1 846 627** (51) ***E04B 1/18***
(87) WO 2006/081066

(11) **1 848 327** (51) ***A61B 5/0215***
(87) WO 2006/081376

(11) **1 849 205** (51) ***H01M 10/056***
(87) WO 2006/077325

(11) **1 855 450** (51) ***H04M 1/253***

(11) **1 859 614** (51) ***H04N 5/14***
(87) WO 2006/097471

(11) **1 865 426** (51) ***G06F 17/30***

(11) **1 866 178** (51) ***B60N 2/68***
(87) WO 2006/102580

(11) **1 867 183** (51) ***H04W 4/12***
(87) WO 2006/107181

(11) **1 869 136** (51) ***C09K 3/10***
(87) WO 2006/108784

(11) **1 877 156** (51) ***B01D 39/16***
(87) WO 2006/118902

(11) **1 877 667** (51) ***F04D 29/66***
(87) WO 2006/079738

(11) **1 879 355** (51) ***G06F 9/44***

(11) **1 880 625** (51) ***A43B 13/04***
(87) WO 2006/121069

(11) **1 881 574** (51) ***H02B 1/20***

(11) **1 883 786** (51) ***G01S 17/00***
(87) WO 2006/127419

(11) **1 884 093** (51) ***H04L 25/02***
(87) WO 2006/124042

(11) **1 888 143** (51) ***A61M 1/16***
(87) WO 2006/103711

(11) **1 889 938** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2006/132164

(11) **1 898 827** (51) ***A61C 8/00***
(87) WO 2006/138352

(11) **1 901 365** (51) ***H01M 10/613***

(11) **1 902 376** (51) ***B82Y 10/00***
(87) WO 2007/008519

(11) **1 906 710** (51) ***H05B 33/08***

(11) **1 907 281** (51) ***B64D 13/08***
(87) WO 2007/012722

(11) **1 907 333** (51) ***C04B 26/32***
(87) WO 2007/014284

(11) **1 907 636** (51) ***E02F 9/20***
(87) WO 2007/002675

(11) **1 909 855** (51) ***A61K 51/12***
(87) WO 2007/013060

(11) **1 913 728** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2007/053255

(11) **1 915 062** (51) ***A23L 7/117***
(87) WO 2007/022198

(11) **1 915 582** (51) ***F41G 9/00***
(87) WO 2007/020477

(11) **1 918 698** (51) ***G01N 25/72***

(11) **1 920 577** (51) ***H04M 1/00***
(87) WO 2007/027268

(11) **1 921 844** (51) ***H04N 5/232***

(11) **1 925 319** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2006/132352

(11) **1 935 427** (51) ***A61K 38/17***

(11) **1 939 590** (51) ***G01C 21/34***

(11) **1 943 972** (51) ***A61B 18/12***
(87) WO 2007/034708

(11) **1 946 376** (51) ***G01B 11/25***
(87) WO 2007/046601

(11) **1 947 420** (51) ***G01C 19/5607***
(87) WO 2007/086337

(11) **1 947 811** (51) ***H04W 48/16***

(11) **1 951 443** (51) ***B05D 5/08***
(87) WO 2007/045003

(11) **1 956 698** (51) ***H02K 1/27***
(87) WO 2008/065938

(11) **1 957 157** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2007/059989

(11) **1 958 358** (51) ***H04M 1/00***
(87) WO 2007/067284

(11) **1 959 864** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2007/067942

(11) **1 962 648** (51) ***A47F 5/08***
(87) WO 2007/071079

(11) **1 966 738** (51) ***G06K 7/00***
(87) WO 2007/072264

(11) **1 967 363** (51) ***B41F 15/00***

(11) **1 971 280** (51) ***A61B 17/34***
(87) WO 2007/081800

(11) **1 971 973** (51) ***G08G 5/02***
(87) WO 2007/080314

(11) **1 974 104** (51) ***E04B 1/02***
(87) WO 2007/081325

(11) **1 974 489** (51) ***H04B 10/60***
(87) WO 2007/084476

(11) **1 974 534** (51) ***H04M 3/42***
(87) WO 2007/077402

(11) **1 975 743** (51) ***G03G 21/12***

(11) **1 975 777** (51) ***G06F 3/12***

(11) **1 977 177** (51) ***F26B 3/30***
(87) WO 2007/085618

(11) **1 978 015** (51) ***C07C 309/65***
(87) WO 2007/063824

(11) **1 979 083** (51) ***B01J 8/02***
(87) WO 2007/079030

(11) **1 980 052** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2007/082552

(11) **1 980 587** (51) ***C08K 3/22***

(11) **1 983 984** (51) ***A61K 31/436***
(87) WO 2007/088034

(11) **1 986 390** (51) ***H04L 29/06***

(11) **1 986 692** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2007/087350

(11) **1 987 725** (51) ***C11B 9/02***
(87) WO 2007/083812

(11) **1 990 025** (51) ***A61F 2/28***

(11) **1 992 321** (51) ***A61K 6/00***

(11) **1 992 708** (51) ***C21D 8/12***
(87) WO 2007/102282

(11) **1 994 840** (51) ***A41D 13/002***

(11) **1 995 211** (51) ***C01B 3/00***
(87) WO 2007/102278

(11) **1 995 650** (51) ***G04B 17/28***

(11) **1 997 634** (51) ***B41F 33/00***
(87) WO 2007/088812

(11) **1 999 931** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2008/018902

(11) **2 000 032** (51) ***A23L 27/20***

(11) **2 003 525** (51) ***G05B 19/042***

(11) **2 003 705** (51) ***H01L 33/14***
(87) WO 2007/108532

(11) **2 004 276** (51) ***A61M 39/10***
(87) WO 2007/112278

(11) **2 004 979** (51) ***F02K 9/50***
(87) WO 2007/118453

(11) **2 005 148** (51) ***G01N 27/22***
(87) WO 2007/104163

(11) **2 008 374** (51) ***H04W 52/32***
(87) WO 2007/123980

(11) **2 008 640** (51) ***A61K 8/19***
(87) WO 2007/123115

(11) **2 010 697** (51) ***C25D 3/06***
(87) WO 2007/115030

(11) **2 010 819** (51) ***F21V 21/00***
(87) WO 2007/124276

(11) **2 017 815** (51) ***G09G 5/00***

(11) **2 018 599** (51) ***G03G 15/041***
(87) WO 2007/130068

(11) **2 021 048** (51) ***A61M 1/28***
(87) WO 2007/140241

(11) **2 022 520** (51) ***A61M 5/145***

(11) **2 023 130** (51) ***G01N 21/95***
(87) WO 2007/129691

(11) **2 025 643** (51) ***C01B 32/05***
(87) WO 2007/125923

(11) **2 033 461** (51) ***H04W 88/02***
(87) WO 2008/002361

(11) **2 033 872** (51) ***B62B 5/04***

(11) **2 034 212** (51) ***F16F 9/348***

(11) **2 036 501** (51) ***A61B 17/04***

(11) **2 037 217** (51) ***G01C 19/56***
(87) WO 2008/035649

(11) **2 041 200** (51) ***C08G 61/00***
(87) WO 2008/006743

(11) **2 041 744** (51) ***G10L 19/00***
(87) WO 2008/010065

(11) **2 043 431** (51) ***A01N 1/02***
(87) WO 2007/146344

(11) **2 043 481** (51) ***A45D 40/22***
(87) WO 2008/008682

(11) **2 044 328** (51) ***F03G 3/00***
(87) WO 2008/010257

(11) **2 046 548** (51) ***B29C 33/30***
(87) WO 2008/013905

(11) **2 049 976** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2008/018943

(11) **2 056 440** (51) ***H02M 3/335***

(11) **2 057 371** (51) ***F02M 37/04***
(87) WO 2008/145536

(11) **2 057 960** (51) ***A61B 17/32***

(11) **2 058 261** (51) ***B66B 9/00***
(87) WO 2008/068839

(11) **2 059 403** (51) ***B60J 5/06***
(87) WO 2008/025827

(11) **2 063 596** (51) ***H04L 27/26***

(11) **2 063 755** (51) ***A47L 11/18***
(87) WO 2008/061974

(11) **2 066 019** (51) ***H02P 25/02***

(11) **2 066 219** (51) ***A47L 15/44***
(87) WO 2008/034695

(11) **2 066 834** (51) ***D04H 1/46***
(87) WO 2008/078210

(11) **2 071 243** (51) ***F24B 1/02***

(11) **2 071 642** (51) ***H01L 33/54***

(11) **2 073 073** (51) ***G03G 21/18***

(11) **2 074 115** (51) ***C07D 405/12***
(87) WO 2008/083354

(11) **2 077 515** (51) ***G06F 21/34***

(11) **2 078 826** (51) ***F01D 25/24***

(11) **2 079 002** (51) ***G06F 1/26***

(11) **2 079 353** (51) ***A47L 15/00***
(87) WO 2008/120841

(11) **2 081 119** (51) ***G06F 17/27***

(11) **2 081 479** (51) ***A47L 15/00***
(87) WO 2008/120842

(11) **2 083 674** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2008/051742

(11) **2 087 230** (51) ***F02P 5/15***
(87) WO 2008/065511

(11) **2 087 719** (51) ***H04M 3/533***
(87) WO 2008/059158

(11) **2 088 709** (51) ***H04L 5/00***

(11) **2 090 600** (51) ***C09D 183/04***
(87) WO 2008/069217

(11) **2 091 463** (51) ***A61C 17/22***
(87) WO 2008/053454

(11) **2 092 690** (51) ***H04W 48/08***
(87) WO 2008/066318

(11) **2 093 511** (51) ***F24F 11/02***
(87) WO 2008/062769

(11) **2 094 891** (51) ***D01D 5/098***
(87) WO 2009/033540

(11) **2 095 027** (51) ***F24D 3/10***
(87) WO 2008/071943

(11) **2 099 063** (51) ***C30B 29/36***
(87) WO 2008/078503

(11) **2 103 020** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2008/084444

(11) **2 103 642** (51) ***C08G 77/00***

(11) **2 103 672** (51) ***C10M 133/56***

(11) **2 104 803** (51) ***F23R 3/28***
(87) WO 2008/081487

(11) **2 104 973** (51) ***H02G 15/24***
(87) WO 2008/087151

(11) **2 105 102** (51) ***A61B 18/12***

(11) **2 105 115** (51) ***A61F 13/49***
(87) WO 2008/081930

(11) **2 106 559** (51) ***G01V 1/40***
(87) WO 2008/091688

(11) **2 106 580** (51) ***G06F 1/32***
(87) WO 2008/091552

(11) **2 107 443** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 109 392** (51) ***A61B 1/018***
(87) WO 2008/094931

(11) **2 109 550** (51) ***B60L 13/10***
(87) WO 2008/086762

(11) **2 111 650** (51) ***H01L 33/02***
(87) WO 2008/089739

(11) **2 112 696** (51) ***H01L 31/05***

(11) **2 114 470** (51) ***A61L 15/60***
(87) WO 2008/088281

(11) **2 118 240** (51) ***B01J 19/00***
(87) WO 2008/106765

(11) **2 119 026** (51) ***H04B 1/69***
(87) WO 2008/090212

(11) **2 122 410** (51) ***G02F 1/1333***
(87) WO 2008/143418

(11) **2 122 577** (51) ***G06T 15/40***
(87) WO 2008/091198

(11) **2 123 069** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2008/097179

(11) **2 124 368** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2008/084693

(11) **2 124 622** (51) ***A23L 19/18***
(87) WO 2008/091821

(11) **2 124 702** (51) ***A47L 15/50***
(87) WO 2008/082232

(11) **2 125 371** (51) ***B41F 17/08***
(87) WO 2008/142225

(11) **2 125 489** (51) ***B62D 6/00***
(87) WO 2008/110712

(11) **2 127 812** (51) ***B25B 23/14***
(87) WO 2008/093625

(11) **2 128 557** (51) ***F41H 7/04***

(11) **2 129 061** (51) ***H04L 12/70***

(11) **2 129 142** (51) ***H04W 16/00***
(87) WO 2008/096626

(11) **2 130 108** (51) ***G06F 1/26***
(87) WO 2008/120044

(11) **2 130 139** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2008/125436

(11) **2 131 071** (51) ***F16H 61/12***

(11) **2 131 732** (51) ***A61B 5/0215***
(87) WO 2008/104307

(11) **2 135 436** (51) ***H04M 3/42***
(87) WO 2008/110220

(11) **2 137 741** (51) ***H01B 7/04***
(87) WO 2008/119387

(11) **2 137 794** (51) ***H01R 4/00***
(87) WO 2008/121368

(11) **2 140 090** (51) ***E05D 15/30***
(87) WO 2008/114014

(11) **2 142 253** (51) ***A61N 1/372***
(87) WO 2008/134598

(11) **2 142 425** (51) ***B64C 3/26***
(87) WO 2008/119664

(11) **2 144 656** (51) ***A61M 11/00***
(87) WO 2008/138633

(11) **2 145 158** (51) ***G01D 5/20***
(87) WO 2008/139216

(11) **2 145 637** (51) ***A61M 1/00***

(11) **2 145 927** (51) ***C09C 1/00***
(87) WO 2008/136471

(11) **2 148 743** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2008/144390

(11) **2 153 184** (51) ***G07G 1/14***
(87) WO 2009/010284

(11) **2 154 262** (51) ***C22C 38/58***
(87) WO 2008/146929

(11) **2 155 909** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2008/146306

(11) **2 157 112** (51) ***C08G 59/50***

(11) **2 157 991** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2008/154430

(11) **2 160 184** (51) ***A61K 9/26***
(87) WO 2008/143906

(11) **2 160 831** (51) ***H02P 6/18***
(87) WO 2008/155294

(11) **2 160 908** (51) ***H04W 24/06***
(87) WO 2009/000366

(11) **2 161 456** (51) ***F04D 15/00***

(11) **2 162 785** (51) ***G02F 1/13357***
(87) WO 2008/144636

(11) **2 164 052** (51) ***G07D 11/00***

(11) **2 164 335** (51) ***A23L 27/20***
(87) WO 2008/148737

(11) **2 165 675** (51) ***A61F 2/07***

(11) **2 168 258** (51) ***H04B 7/185***
(87) WO 2009/010254

(11) **2 169 176** (51) ***E21B 12/02***

(11) **2 169 594** (51) ***G06K 19/077***
(87) WO 2009/011375

(11) **2 169 971** (51) ***H04Q 1/00***
(87) WO 2008/155935

(11) **2 170 206** (51) ***A61B 19/00***
(87) WO 2009/011643

(11) **2 170 233** (51) ***A61K 31/5375***
(87) WO 2009/013475

(11) **2 172 868** (51) ***G06F 21/62***
(87) WO 2009/001539

(11) **2 173 106** (51) ***H04N 13/00***
(87) WO 2009/004742

(11) **2 173 117** (51) ***H04B 7/15***
(87) WO 2009/011135

(11) **2 174 300** (51) ***G06T 17/00***
(87) WO 2009/021693

(11) **2 175 358** (51) ***G06F 3/0481***

(11) **2 176 041** (51) ***B26B 21/22***
(87) WO 2008/128152

(11) **2 177 247** (51) ***A63B 49/02***
(87) WO 2009/017112

(11) **2 177 759** (51) ***F04B 1/22***
(87) WO 2009/016768

(11) **2 177 783** (51) ***F16F 9/02***

(11) **2 178 016** (51) ***G06F 21/31***

(11) **2 179 982** (51) ***C07C 59/105***
(87) WO 2009/014471

(11) **2 180 760** (51) ***H05B 6/06***

(11) **2 181 358** (51) ***G03B 21/26***
(87) WO 2009/017992

(11) **2 182 300** (51) ***F24F 7/00***

(11) **2 183 401** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2009/018522

(11) **2 183 478** (51) ***F03B 13/18***
(87) WO 2009/022930

(11) **2 184 373** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2009/004909

(11) **2 187 455** (51) ***H01L 33/20***

(11) **2 187 690** (51) ***H04W 52/02***

(11) **2 188 406** (51) ***C23C 14/06***
(87) WO 2009/033503

(11) **2 188 570** (51) ***F23D 14/62***
(87) WO 2009/035832

(11) **2 188 732** (51) ***G06F 15/173***
(87) WO 2009/029316

(11) **2 188 855** (51) ***H01L 51/42***
(87) WO 2009/037121

(11) **2 189 560** (51) ***D04B 37/02***
(87) WO 2009/034910

(11) **2 190 899** (51) ***C09D 5/03***
(87) WO 2009/036921

(11) **2 191 253** (51) ***G01N 7/00***
(87) WO 2009/042343

(11) **2 192 968** (51) ***B01L 3/14***
(87) WO 2009/042023

(11) **2 194 910** (51) ***A61C 7/08***
(87) WO 2009/029886

(11) **2 195 023** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2009/032661

(11) **2 197 226** (51) ***H04L 1/00***

(11) **2 197 534** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2009/042721

(11) **2 198 636** (51) ***H04W 76/00***
(87) WO 2009/027529

(11) **2 198 639** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2009/040796

(11) **2 198 851** (51) ***A61K 8/41***

(11) **2 199 419** (51) ***C22C 38/60***
(87) WO 2009/044796

(11) **2 200 443** (51) ***A01N 63/00***
(87) WO 2009/039101

(11) **2 204 039** (51) ***H04M 11/06***
(87) WO 2009/043697

(11) **2 205 849** (51) ***F02M 26/00***
(87) WO 2009/040041

(11) **2 206 105** (51) ***G09G 3/32***
(87) WO 2009/051651

(11) **2 207 492** (51) ***A61B 18/04***
(87) WO 2009/064981

(11) **2 208 336** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2009/027082

(11) **2 208 943** (51) ***F24F 1/00***

(11) **2 211 449** (51) ***H02M 3/156***

(11) **2 213 736** (51) ***C12N 15/11***

(11) **2 214 502** (51) ***A23P 30/38***
(87) WO 2009/056331

(11) **2 220 476** (51) ***G01N 3/04***
(87) WO 2009/073132

(11) **2 223 950** (51) ***C08G 63/52***
(87) WO 2009/075303

(11) **2 223 995** (51) ***C11D 17/00***

(11) **2 224 177** (51) ***F24D 19/02***

(11) **2 225 695** (51) ***G06F 21/74***
(87) WO 2009/070205

(11) **2 226 855** (51) ***H01L 33/20***

(11) **2 228 497** (51) ***E03C 1/284***

(11) **2 229 563** (51) ***F25B 31/02***
(87) WO 2009/091403

(11) **2 230 221** (51) ***C03C 13/04***

(11) **2 232 401** (51) ***G06F 21/33***
(87) WO 2009/135754

(11) **2 233 165** (51) ***A61M 1/36***

(11) **2 234 529** (51) ***A47K 5/12***
(87) WO 2009/094789

(11) **2 234 943** (51) ***C04B 41/85***
(87) WO 2009/070249

(11) **2 235 220** (51) ***C21C 5/52***
(87) WO 2009/095293

(11) **2 235 251** (51) ***D06F 75/18***
(87) WO 2009/080495

(11) **2 235 323** (51) ***E21B 44/02***
(87) WO 2009/082453

(11) **2 237 535** (51) ***H04M 1/247***

(11) **2 238 279** (51) ***C23D 3/00***
(87) WO 2009/087217

(11) **2 238 563** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2009/094109

(11) **2 239 513** (51) ***F24D 3/18***

(11) **2 239 954** (51) ***H04M 7/06***

(11) **2 242 928** (51) ***F04D 1/06***
(87) WO 2009/090099

(11) **2 242 940** (51) ***F16H 25/20***
(87) WO 2009/086832

(11) **2 242 967** (51) ***F25C 1/24***
(87) WO 2009/093834

(11) **2 244 240** (51) ***G08G 5/00***

(11) **2 244 920** (51) ***B60W 10/18***
(87) WO 2009/093935

(11) **2 245 142** (51) ***C12N 5/0783***
(87) WO 2009/097119

(11) **2 245 889** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2009/099162

(11) **2 246 568** (51) ***H02P 25/032***

(11) **2 247 221** (51) ***A47C 1/0355***
(87) WO 2009/088711

(11) **2 250 461** (51) ***G01C 15/00***
(87) WO 2009/109233

(11) **2 255 143** (51) ***F28D 17/02***
(87) WO 2009/093134

(11) **2 255 931** (51) ***B25J 9/16***

(11) **2 256 145** (51) ***C08G 63/16***
(87) WO 2009/119511

(11) **2 257 368** (51) ***B01J 19/00***
(87) WO 2009/111092

(11) **2 258 456** (51) ***A63F 13/24***

(11) **2 258 602** (51) ***B62B 9/08***

(11) **2 259 571** (51) ***H04N 5/225***

(11) **2 260 643** (51) ***H04M 11/06***
(87) WO 2009/122137

(11) **2 262 216** (51) ***H04M 9/08***

(11) **2 263 522** (51) ***A61B 5/00***

(11) **2 264 308** (51) ***F02P 23/04***
(87) WO 2009/113693

(11) **2 265 711** (51) ***C12N 5/079***
(87) WO 2009/127809

(11) **2 267 149** (51) ***C12Q 1/00***

(11) **2 267 716** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 268 917** (51) ***F03B 13/18***
(87) WO 2009/094000

(11) **2 269 615** (51) ***A61K 33/04***

(11) **2 269 663** (51) ***A61L 27/46***

(11) **2 270 762** (51) ***G08B 17/10***

(11) **2 270 996** (51) ***H04L 1/24***

(11) **2 271 073** (51) ***G01J 5/02***

(11) **2 271 585** (51) ***C01B 25/32***
(87) WO 2009/132466

(11) **2 271 607** (51) ***C07C 37/08***
(87) WO 2009/129388

(11) **2 271 774** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2009/115615

(11) **2 273 195** (51) ***F23N 5/24***

(11) **2 273 875** (51) ***A01N 31/08***
(87) WO 2009/124392

(11) **2 275 804** (51) ***G01N 23/12***
(87) WO 2009/135390

(11) **2 278 281** (51) ***G01F 1/66***

(11) **2 278 460** (51) ***G06F 8/61***

(11) **2 279 387** (51) ***F28D 9/00***
(87) WO 2009/112031

(11) **2 279 482** (51) ***G06K 9/62***
(87) WO 2009/138925

(11) **2 279 634** (51) ***H04W 76/04***
(87) WO 2009/135290

(11) **2 282 715** (51) ***A61K 8/87***
(87) WO 2009/135857

(11) **2 282 770** (51) ***C07K 16/00***
(87) WO 2010/033279

(11) **2 284 071** (51) ***B62K 19/38***

(11) **2 284 435** (51) ***F21S 8/12***

(11) **2 284 474** (51) ***F41H 5/007***

(11) **2 285 011** (51) ***H04B 7/06***

(11) **2 288 694** (51) ***C12N 9/02***
(87) WO 2009/140695

(11) **2 290 231** (51) ***F03D 17/00***

(11) **2 290 793** (51) ***H02M 1/42***

(11) **2 291 140** (51) ***A61C 8/00***
(87) WO 2009/155718

(11) **2 291 927** (51) ***H04B 7/005***
(87) WO 2009/152765

(11) **2 292 224** (51) ***A61K 31/216***

(11) **2 293 576** (51) ***H04N 19/105***

(11) **2 294 176** (51) ***C12M 1/02***
(87) WO 2009/149853

(11) **2 295 490** (51) ***C08G 83/00***
(87) WO 2010/024431

(11) **2 295 588** (51) ***C12N 15/83***

(11) **2 299 067** (51) ***F01D 25/28***

(11) **2 299 275** (51) ***G01N 33/68***

(11) **2 300 407** (51) ***C07C 50/22***
(87) WO 2009/141562

(11) **2 301 268** (51) ***H04W 4/14***
(87) WO 2009/151395

(11) **2 302 291** (51) ***F21S 8/10***

(11) **2 303 443** (51) ***B01F 17/00***
(87) WO 2009/148979

(11) **2 303 951** (51) ***C08J 3/215***
(87) WO 2010/011345

(11) **2 304 860** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2009/146386

(11) **2 305 957** (51) ***F01D 11/02***

(11) **2 306 170** (51) ***G01B 5/255***
(87) WO 2010/010882

(11) **2 307 438** (51) ***C07J 41/00***
(87) WO 2010/012904

(11) **2 307 791** (51) ***F21V 5/08***
(87) WO 2010/008499

(11) **2 309 309** (51) ***G02B 27/09***

(11) **2 309 681** (51) ***H04W 8/06***

(11) **2 310 491** (51) ***C12N 5/071***
(87) WO 2009/154466

(11) **2 310 671** (51) ***F03D 1/02***
(87) WO 2010/005393

(11) **2 311 148** (51) ***H01R 11/30***
(87) WO 2010/017951

(11) **2 311 234** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2010/014912

(11) **2 313 607** (51) ***E21B 41/00***
(87) WO 2009/153548

(11) **2 313 637** (51) ***B01D 46/00***
(87) WO 2009/150165

(11) **2 313 639** (51) ***F02M 37/22***
(87) WO 2010/020489

(11) **2 313 823** (51) ***G06F 3/12***
(87) WO 2010/016234

(11) **2 314 545** (51) ***C01G 51/04***
(87) WO 2009/119104

(11) **2 315 448** (51) ***H04N 9/04***

(11) **2 315 584** (51) ***B01J 13/04***
(87) WO 2010/014011

(11) **2 315 823** (51) ***C12M 1/18***
(87) WO 2010/003423

(11) **2 319 485** (51) ***A61K 8/23***

(11) **2 322 096** (51) ***A61B 6/02***

(11) **2 322 358** (51) ***B60C 1/00***

(11) **2 322 675** (51) ***C22B 1/20***
(87) WO 2010/021065

(11) **2 322 894** (51) ***F41H 5/04***

(11) **2 323 916** (51) ***B65D 71/04***
(87) WO 2010/029284

(11) **2 324 593** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2010/019679

(11) **2 325 952** (51) ***H01R 13/639***
(87) WO 2010/029647

(11) **2 329 226** (51) ***G01D 5/353***
(87) WO 2010/023434

(11) **2 329 257** (51) ***G01N 30/60***
(87) WO 2010/014970

(11) **2 329 790** (51) ***A61B 34/00***

(11) **2 332 069** (51) ***G06F 17/00***
(87) WO 2010/027824

(11) **2 332 477** (51) ***A61B 34/30***

(11) **2 335 413** (51) ***H04N 7/14***
(87) WO 2010/026185

(11) **2 336 883** (51) ***G06F 9/445***
(87) WO 2010/029812

(11) **2 338 702** (51) ***B60C 11/04***

(11) **2 339 961** (51) ***A61B 5/0464***
(87) WO 2010/042826

(11) **2 340 083** (51) ***A61N 1/368***
(87) WO 2010/036151

(11) **2 340 333** (51) ***E01C 23/12***
(87) WO 2010/050859

(11) **2 340 795** (51) ***A61F 13/32***
(87) WO 2010/024398

(11) **2 341 605** (51) ***H02M 3/158***

(11) **2 341 875** (51) ***A61F 5/08***
(87) WO 2010/039771

(11) **2 343 229** (51) ***B62D 7/15***

(11) **2 343 261** (51) ***B65H 54/32***

(11) **2 343 344** (51) ***C09D 5/02***

(11) **2 343 773** (51) ***H01Q 1/32***
(87) WO 2010/038485

(11) **2 346 016** (51) ***G09F 3/02***

(11) **2 346 395** (51) ***A61B 5/026***
(87) WO 2010/032252

(11) **2 346 836** (51) ***C07D 235/16***
(87) WO 2010/042568

(11) **2 346 948** (51) ***C09B 61/00***
(87) WO 2010/038146

(11) **2 347 069** (51) ***E05B 47/06***
(87) WO 2010/043640

(11) **2 347 272** (51) ***G01R 31/28***
(87) WO 2010/043651

(11) **2 350 270** (51) ***C12N 7/01***
(87) WO 2010/048615

(11) **2 352 242** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2010/050105

(11) **2 352 593** (51) ***B02C 18/14***
(87) WO 2010/044120

(11) **2 353 091** (51) ***G06F 11/14***
(87) WO 2010/089187

(11) **2 353 148** (51) ***G07D 7/16***
(87) WO 2010/061160

(11) **2 353 812** (51) ***B27B 17/14***

(11) **2 354 402** (51) ***E05D 15/10***

(11) **2 355 191** (51) ***H01L 33/44***

(11) **2 355 348** (51) ***H03H 9/64***
(87) WO 2010/061496

(11) **2 356 390** (51) ***F27B 7/26***
(87) WO 2010/067183

(11) **2 356 510** (51) ***G02F 1/29***
(87) WO 2010/055350

(11) **2 357 001** (51) ***A61K 39/095***

(11) **2 357 436** (51) ***F25D 23/12***
(87) WO 2010/052656

(11) **2 359 044** (51) ***F16L 37/084***
(87) WO 2010/061072

(11) **2 359 139** (51) ***G01N 33/564***
(87) WO 2010/054288

(11) **2 359 546** (51) ***H04L 12/70***
(87) WO 2010/046598

(11) **2 361 948** (51) ***C08J 9/00***
(87) WO 2010/073589

(11) **2 363 240** (51) ***B24B 9/06***

(11) **2 363 802** (51) ***G06F 9/44***

(11) **2 363 809** (51) ***G06F 11/36***

(11) **2 363 990** (51) ***G06F 13/40***

(11) **2 364 480** (51) ***G06F 19/00***
(87) WO 2010/067112

(11) **2 365 203** (51) ***F02K 9/52***

(11) **2 365 759** (51) ***A61K 31/385***
(87) WO 2010/077935

(11) **2 365 907** (51) ***B32B 5/12***
(87) WO 2010/068342

(11) **2 368 149** (51) ***G02B 23/12***
(87) WO 2010/062887

(11) **2 369 960** (51) ***A63G 9/16***
(87) WO 2010/068945

(11) **2 371 399** (51) ***A61L 27/00***

(11) **2 371 705** (51) ***B64C 1/26***
(87) WO 2010/070182

(11) **2 372 498** (51) ***G06F 3/023***

(11) **2 372 974** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 373 511** (51) ***B60K 15/03***
(87) WO 2010/064974

(11) **2 373 829** (51) ***C23C 16/40***
(87) WO 2010/063759

(11) **2 374 227** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2010/079950

(11) **2 375 708** (51) ***H04M 1/60***

(11) **2 375 841** (51) ***H04W 72/04***

(11) **2 376 790** (51) ***F01D 17/16***
(87) WO 2010/079204

(11) **2 377 125** (51) ***G11B 20/18***
(87) WO 2010/083109

(11) **2 377 348** (51) ***H04W 40/20***
(87) WO 2010/079143

(11) **2 378 148** (51) ***F16C 35/073***

(11) **2 378 857** (51) ***A01J 5/007***
(87) WO 2010/071408

(11) **2 380 084** (51) ***G06F 12/08***
(87) WO 2010/069071

(11) **2 380 592** (51) ***A61K 39/395***

(11) **2 381 893** (51) ***A61F 2/01***
(87) WO 2010/082187

(11) **2 382 088** (51) ***B32B 15/08***
(87) WO 2010/079198

(11) **2 382 554** (51) ***G06F 3/06***
(87) WO 2010/085256

(11) **2 382 965** (51) ***A61K 8/73***
(87) WO 2010/087365

(11) **2 383 354** (51) ***C22B 59/00***
(87) WO 2010/087227

(11) **2 383 508** (51) ***F21W 131/401***

(11) **2 384 236** (51) ***B01D 51/04***
(87) WO 2010/072894

(11) **2 384 597** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2010/078590

(11) **2 384 834** (51) ***B21D 24/14***

(11) **2 384 877** (51) ***B29L 23/00***
(87) WO 2010/087134

(11) **2 385 454** (51) ***G06F 3/048***

(11) **2 385 607** (51) ***H02J 7/35***

(11) **2 389 018** (51) ***H04W 72/00***
(87) WO 2010/081359

(11) **2 389 148** (51) ***A61F 9/01***
(87) WO 2010/084162

(11) **2 389 889** (51) ***A61B 18/20***

(11) **2 390 045** (51) ***B23K 26/06***

(11) **2 390 087** (51) ***B29C 70/16***
(87) WO 2010/084809

(11) **2 390 607** (51) ***F26B 21/04***
(87) WO 2010/085176

(11) **2 391 198** (51) ***H05K 7/20***

(11) **2 391 484** (51) ***B25D 17/08***
(87) WO 2010/086270

(11) **2 391 883** (51) ***G01N 21/64***
(87) WO 2010/088514

(11) **2 391 946** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2010/087793

(11) **2 391 952** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2010/088278

(11) **2 391 997** (51) ***G09B 23/28***
(87) WO 2010/086542

(11) **2 392 121** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2010/088413

(11) **2 392 562** (51) ***C07C 403/24***

(11) **2 397 659** (51) ***F01K 23/04***

(11) **2 398 258** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2010/091605

(11) **2 399 029** (51) ***F04B 1/04***
(87) WO 2010/094367

(11) **2 400 724** (51) ***H04L 29/08***

(11) **2 400 884** (51) ***A61B 5/01***
(87) WO 2010/098912

(11) **2 400 896** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2010/098809

(11) **2 401 516** (51) ***F16C 19/55***
(87) WO 2010/097608

(11) **2 402 327** (51) ***C07D 277/54***

(11) **2 403 366** (51) ***A41D 13/00***
(87) WO 2010/100395

(11) **2 404 759** (51) ***B41J 2/165***

(11) **2 408 562** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2010/106434

(11) **2 409 242** (51) ***G06F 15/173***
(87) WO 2010/107978

(11) **2 410 063** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2010/106997

(11) **2 411 629** (51) ***F01D 5/08***
(87) WO 2010/108879

(11) **2 412 146** (51) ***H04W 4/16***
(87) WO 2010/111425

(11) **2 412 267** (51) ***A45C 13/34***

(11) **2 412 531** (51) ***B41J 2/165***

(11) **2 412 532** (51) ***B41J 2/165***

(11) **2 413 403** (51) ***H01M 4/587***
(87) WO 2010/110441

(11) **2 415 251** (51) ***H04Q 1/02***
(87) WO 2010/112804

(11) **2 415 488** (51) ***A61L 17/04***

(11) **2 416 027** (51) ***F16D 11/14***

(11) **2 416 494** (51) ***H03H 7/30***

(11) **2 417 068** (51) ***C02F 1/48***
(87) WO 2010/116180

(11) **2 418 063** (51) ***B29C 45/00***
(87) WO 2010/116580

(11) **2 418 067** (51) ***B29C 45/26***

(11) **2 418 701** (51) ***H01L 33/48***

(11) **2 419 688** (51) ***F25D 23/06***
(87) WO 2010/118937

(11) **2 420 074** (51) ***H04M 3/42***
(87) WO 2010/120607

(11) **2 420 181** (51) ***A61B 3/12***
(87) WO 2010/119632

(11) **2 420 406** (51) ***B60P 7/15***

(11) **2 420 730** (51) ***F23C 3/00***

(11) **2 421 287** (51) ***H04W 76/00***
(87) WO 2010/120152

(11) **2 421 705** (51) ***B32B 17/10***
(87) WO 2010/122260

(11) **2 421 921** (51) ***C09C 1/30***
(87) WO 2010/121878

(11) **2 422 445** (51) ***H02M 7/217***
(87) WO 2010/122513

(11) **2 422 555** (51) ***H04W 16/16***
(87) WO 2010/124243

(11) **2 423 660** (51) ***G01M 11/02***
(87) WO 2010/122641

(11) **2 424 920** (51) ***C08G 63/183***
(87) WO 2010/126561

(11) **2 425 552** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2010/126340

(11) **2 426 033** (51) ***B62D 11/24***

(11) **2 426 354** (51) ***F03D 80/00***

(11) **2 426 881** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2010/124414

(11) **2 426 971** (51) ***H04W 16/00***
(87) WO 2010/124553

(11) **2 426 997** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2011/038667

(11) **2 429 816** (51) ***B32B 27/08***
(87) WO 2010/130350

(11) **2 430 095** (51) ***C08L 33/06***
(87) WO 2010/132262

(11) **2 430 307** (51) ***F04B 53/16***
(87) WO 2010/130502

(11) **2 430 490** (51) ***G02B 21/34***
(87) WO 2010/130639

(11) **2 431 347** (51) ***C07C 1/22***
(87) WO 2010/106966

(11) **2 433 056** (51) ***F24C 7/06***
(87) WO 2010/134696

(11) **2 433 382** (51) ***H04H 20/74***
(87) WO 2010/133664

(11) **2 433 583** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2010/134503

(11) **2 436 105** (51) ***H02K 15/00***
(87) WO 2010/136966

(11) **2 436 124** (51) ***H04B 7/08***
(87) WO 2010/138829

(11) **2 436 481** (51) ***B24B 9/14***

(11) **2 436 931** (51) ***F04D 13/02***

(11) **2 437 022** (51) ***F28D 7/10***

(11) **2 438 874** (51) ***A61B 18/00***
(87) WO 2010/140462

(11) **2 442 686** (51) ***A45F 3/04***
(87) WO 2010/147725

(11) **2 443 781** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2010/148151

(11) **2 444 021** (51) ***A61B 3/10***

(11) **2 444 322** (51) ***B64D 45/04***

(11) **2 444 873** (51) ***G06F 1/16***

(11) **2 446 813** (51) ***A61B 3/16***

(11) **2 447 348** (51) ***C10M 169/02***
(87) WO 2010/150726

(11) **2 447 878** (51) ***G06F 21/56***

(11) **2 448 536** (51) ***A61F 13/20***
(87) WO 2011/002357

(11) **2 448 665** (51) ***B01J 19/20***
(87) WO 2011/000922

(11) **2 449 675** (51) ***H03G 1/00***
(87) WO 2011/002942

(11) **2 450 254** (51) ***B62D 1/18***
(87) WO 2011/001888

(11) **2 451 341** (51) ***A61B 3/00***
(87) WO 2011/006094

(11) **2 451 457** (51) ***A61K 31/444***
(87) WO 2011/004325

(11) **2 452 027** (51) ***E04B 1/21***
(87) WO 2011/003212

(11) **2 452 631** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2011/004905

(11) **2 453 354** (51) ***G06F 1/30***

(11) **2 454 062** (51) ***B27N 3/00***
(87) WO 2011/007322

(11) **2 454 066** (51) ***B29B 13/02***
(87) WO 2011/006483

(11) **2 455 088** (51) ***A61K 31/785***
(87) WO 2011/007863

(11) **2 455 270** (51) ***B61L 3/12***

(11) **2 456 066** (51) ***H02P 27/08***

(11) **2 457 631** (51) ***B01D 61/18***

(11) **2 457 684** (51) ***B23K 20/12***

(11) **2 460 330** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2011/012416

(11) **2 461 023** (51) ***F03D 1/06***

(11) **2 461 264** (51) ***G06F 21/52***

(11) **2 463 164** (51) ***B60T 7/04***

(11) **2 463 800** (51) ***G06F 21/41***

(11) **2 463 968** (51) ***H01R 25/16***

(11) **2 464 025** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2010/145583

(11) **2 464 999** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2011/019574

(11) **2 468 040** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2011/021596

(11) **2 468 788** (51) ***C08G 18/12***

(11) **2 469 668** (51) ***H01T 13/20***

(11) **2 470 276** (51) ***A63B 59/00***
(87) WO 2011/028357

(11) **2 470 576** (51) ***C08C 19/02***
(87) WO 2011/024139

(11) **2 470 712** (51) ***D06F 37/22***
(87) WO 2011/025312

(11) **2 471 186** (51) ***H04B 1/10***
(87) WO 2011/097848

(11) **2 471 357** (51) ***A01K 1/015***

(11) **2 472 345** (51) ***G05B 19/418***

(11) **2 472 713** (51) ***H02P 1/46***
(87) WO 2011/024247

(11) **2 473 041** (51) ***C07D 405/04***
(87) WO 2011/028638

(11) **2 473 625** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2011/027268

(11) **2 474 737** (51) ***F04B 1/29***

(11) **2 476 429** (51) ***A61K 38/29***
(87) WO 2011/030774

(11) **2 477 021** (51) ***G01M 11/00***
(87) WO 2011/027409

(11) **2 477 468** (51) ***H05K 13/08***

(11) **2 477 510** (51) ***A23L 33/00***
(87) WO 2011/031602

(11) **2 478 637** (51) ***H03K 17/687***
(87) WO 2011/032178

(11) **2 478 897** (51) ***A61K 9/70***
(87) WO 2011/031116

(11) **2 479 219** (51) ***C08L 77/06***
(87) WO 2011/030911

(11) **2 479 489** (51) ***F21V 21/084***

(11) **2 479 697** (51) ***G06F 21/62***

(11) **2 480 499** (51) ***C01G 5/00***
(87) WO 2011/037523

(11) **2 481 709** (51) ***C01F 17/00***
(87) WO 2011/034287

(11) **2 482 111** (51) ***G02B 21/24***

(11) **2 482 364** (51) ***H01M 2/12***

(11) **2 482 432** (51) ***H02K 51/00***

(11) **2 482 468** (51) ***H04B 3/54***

(11) **2 482 489** (51) ***H04L 12/14***

(11) **2 482 916** (51) ***A61M 39/10***
(87) WO 2011/039101

(11) **2 482 958** (51) ***F01K 7/38***
(87) WO 2011/039263

(11) **2 483 502** (51) ***E05F 15/622***
(87) WO 2011/039364

(11) **2 483 962** (51) ***H01M 10/44***
(87) WO 2011/039428

(11) **2 484 040** (51) ***H04N 21/6377***
(87) WO 2011/040850

(11) **2 485 558** (51) ***H04L 5/00***

(11) **2 485 805** (51) ***A61K 8/46***
(87) WO 2011/042089

(11) **2 487 469** (51) ***G01F 11/00***

(11) **2 487 526** (51) ***G02F 1/1333***

(11) **2 487 816** (51) ***H04B 10/2543***

(11) **2 487 983** (51) ***H04L 5/00***

(11) **2 489 016** (51) ***G07D 7/12***
(87) WO 2011/045543

(11) **2 490 085** (51) ***G04G 9/00***

(11) **2 490 493** (51) ***H04W 72/02***

(11) **2 491 201** (51) ***E04G 21/32***
(87) WO 2011/049451

(11) **2 491 715** (51) ***H04N 7/173***
(87) WO 2011/047499

(11) **2 491 720** (51) ***H04N 19/44***
(87) WO 2011/049517

(11) **2 491 897** (51) ***A61F 5/41***

(11) **2 493 020** (51) ***H01Q 19/13***
(87) WO 2011/048941

(11) **2 494 741** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2011/053284

(11) **2 495 387** (51) ***E06B 9/262***
(87) WO 2011/090051

(11) **2 496 966** (51) ***G01T 1/29***
(87) WO 2011/055107

(11) **2 497 251** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2011/054376

(11) **2 497 286** (51) ***H04W 8/00***
(87) WO 2011/056878

(11) **2 497 891** (51) ***E06B 9/322***
(87) WO 2011/052772

(11) **2 498 842** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2011/056449

(11) **2 499 264** (51) ***C12Q 1/70***
(87) WO 2011/058580

(11) **2 499 289** (51) ***D06F 57/08***
(87) WO 2011/119744

(11) **2 500 730** (51) ***G01N 33/68***

(11) **2 502 043** (51) ***G01M 3/34***
(87) WO 2011/063227

(11) **2 503 071** (51) ***E03D 9/08***
(87) WO 2011/060712

(11) **2 503 282** (51) ***G01B 15/02***
(87) WO 2012/068831

(11) **2 503 735** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2011/100921

(11) **2 504 180** (51) ***B60C 11/12***
(87) WO 2011/060990

(11) **2 504 381** (51) ***C08G 77/14***
(87) WO 2011/064255

(11) **2 504 583** (51) ***F04D 29/22***
(87) WO 2011/063334

(11) **2 504 672** (51) ***G01F 1/12***
(87) WO 2011/064509

(11) **2 504 875** (51) ***H01M 2/14***
(87) WO 2011/066134

(11) **2 504 991** (51) ***H04N 5/00***
(87) WO 2011/158071

(11) **2 505 274** (51) ***B21B 3/00***
(87) WO 2011/065248

(11) **2 506 928** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2011/064121

(11) **2 507 554** (51) ***F23D 14/06***
(87) WO 2011/066528

(11) **2 507 603** (51) ***G01L 1/24***
(87) WO 2011/066927

(11) **2 507 604** (51) ***G01L 1/24***
(87) WO 2011/066928

(11) **2 507 605** (51) ***G01L 5/00***
(87) WO 2011/066926

(11) **2 511 531** (51) ***F04C 18/02***

(11) **2 511 579** (51) ***G05D 16/16***

(11) **2 512 577** (51) ***A61M 25/10***
(87) WO 2011/084616

(11) **2 513 200** (51) ***C08G 77/42***
(87) WO 2011/073967

(11) **2 513 484** (51) ***F04D 5/00***
(87) WO 2011/082932

(11) **2 514 429** (51) ***A61K 36/18***
(87) WO 2011/049484

(11) **2 515 354** (51) ***H01L 33/48***
(87) WO 2011/093174

(11) **2 515 483** (51) ***H04L 12/44***
(87) WO 2011/074123

(11) **2 515 977** (51) ***A61M 15/00***
(87) WO 2011/077414

(11) **2 516 129** (51) ***B29C 45/76***
(87) WO 2011/087482

(11) **2 516 584** (51) ***C09K 11/59***
(87) WO 2011/078509

(11) **2 517 660** (51) ***A61B 17/70***

(11) **2 517 681** (51) ***A61F 13/15***
(87) WO 2011/078051

(11) **2 517 784** (51) ***B01F 5/04***

(11) **2 517 875** (51) ***C08J 7/04***
(87) WO 2011/078232

(11) **2 517 939** (51) ***B60W 30/08***
(87) WO 2011/077915

(11) **2 518 162** (51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 520 033** (51) ***H04B 7/0417***
(87) WO 2011/080774

(11) **2 520 444** (51) ***B44C 3/02***
(87) WO 2011/081353

(11) **2 520 666** (51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 521 003** (51) ***G06F 1/16***

(11) **2 521 281** (51) ***H04B 7/005***

(11) **2 522 049** (51) ***H01Q 1/38***
(87) WO 2011/085106

(11) **2 522 696** (51) ***C08L 67/04***
(87) WO 2011/083838

(11) **2 523 095** (51) ***G06F 7/57***

(11) **2 523 700** (51) ***A61L 24/00***
(87) WO 2011/085424

(11) **2 523 743** (51) ***B01D 53/26***
(87) WO 2011/087505

(11) **2 523 768** (51) ***B23B 29/14***
(87) WO 2011/087949

(11) **2 524 069** (51) ***C23C 28/00***
(87) WO 2011/085376

(11) **2 524 169** (51) ***F23R 3/00***
(87) WO 2011/086320

(11) **2 524 506** (51) ***H04N 19/147***
(87) WO 2011/087908

(11) **2 524 855** (51) ***B62D 29/04***

(11) **2 525 141** (51) ***F21S 8/12***
(87) WO 2011/086969

(11) **2 525 503** (51) ***H04B 3/54***

(11) **2 526 045** (51) ***C01B 3/38***
(87) WO 2011/088982

(11) **2 526 241** (51) ***E04F 11/17***
(87) WO 2011/096794

(11) **2 526 326** (51) ***F16K 31/00***
(87) WO 2011/089613

(11) **2 526 336** (51) ***F21S 8/00***
(87) WO 2011/160693

(11) **2 526 566** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2011/091159

(11) **2 526 679** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2011/086540

(11) **2 528 244** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2011/090353

(11) **2 528 377** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2011/090342

(11) **2 528 528** (51) ***A61B 18/02***
(87) WO 2011/091533

(11) **2 528 769** (51) ***B60L 11/12***
(87) WO 2011/091831

(11) **2 528 862** (51) ***C01B 25/45***
(87) WO 2011/092275

(11) **2 529 156** (51) ***F21V 29/00***
(87) WO 2011/094293

(11) **2 529 433** (51) ***H01M 4/58***
(87) WO 2011/092283

(11) **2 529 681** (51) ***A61B 17/295***

(11) **2 532 818** (51) ***E05D 5/02***

(11) **2 533 065** (51) ***G01R 31/36***
(87) WO 2011/096354

(11) **2 537 164** (51) ***H01C 7/12***
(87) WO 2011/102811

(11) **2 537 269** (51) ***H04B 10/2575***
(87) WO 2011/100095

(11) **2 537 353** (51) ***H04R 25/00***
(87) WO 2011/101045

(11) **2 537 359** (51) ***H04W 24/08***
(87) WO 2011/102767

(11) **2 537 709** (51) ***B60Q 1/08***

(11) **2 537 760** (51) ***B65B 1/02***

(11) **2 538 572** (51) ***H04B 5/00***

(11) **2 541 087** (51) ***F16C 33/58***

(11) **2 541 269** (51) ***G01R 33/44***

(11) **2 541 866** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 542 659** (51) ***C12M 1/26***
(87) WO 2011/107599

(11) **2 543 912** (51) ***F16J 15/18***
(87) WO 2011/108298

(11) **2 543 917** (51) ***F16L 37/098***
(87) WO 2012/043024

(11) **2 544 064** (51) ***G05B 23/02***

(11) **2 545 998** (51) ***B05B 7/22***

(11) **2 546 003** (51) ***B09B 3/00***

(11) **2 546 877** (51) ***H01L 27/115***

(11) **2 547 091** (51) ***H04N 5/235***

(11) **2 548 126** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2011/115931

(11) **2 548 430** (51) ***A01D 41/12***

(11) **2 548 646** (51) ***B01L 3/00***

(11) **2 549 250** (51) ***G01J 5/12***

(11) **2 549 318** (51) ***G02B 6/44***

(11) **2 550 028** (51) ***A61F 2/00***
(87) WO 2011/119804

(11) **2 550 305** (51) ***C08F 2/00***
(87) WO 2011/119422

(11) **2 550 483** (51) ***F23D 14/60***
(87) WO 2011/117896

(11) **2 551 628** (51) ***F41H 5/02***

(11) **2 552 017** (51) ***H03F 1/56***

(11) **2 552 105** (51) ***H04N 5/335***

(11) **2 552 491** (51) ***A61K 49/00***
(87) WO 2011/122947

(11) **2 552 855** (51) ***C04B 35/111***
(87) WO 2011/120181

(11) **2 552 880** (51) ***C07C 45/67***
(87) WO 2011/120980

(11) **2 553 356** (51) ***F25B 15/02***
(87) WO 2011/120132

(11) **2 554 577** (51) ***C08J 5/18***
(87) WO 2011/122880

(11) **2 555 799** (51) ***A23L 5/30***
(87) WO 2011/124944

(11) **2 558 297** (51) ***B32B 37/24***
(87) WO 2011/129755

(11) **2 558 478** (51) ***C07H 19/06***
(87) WO 2011/130289

(11) **2 558 583** (51) ***C12P 7/10***
(87) WO 2011/128552

(11) **2 558 904** (51) ***G02F 1/1333***
(87) WO 2011/127702

(11) **2 559 052** (51) ***G03F 1/78***
(87) WO 2011/128383

(11) **2 559 151** (51) ***H02P 6/00***
(87) WO 2011/128685

(11) **2 560 158** (51) ***G10L 15/10***
(87) WO 2011/129335

(11) **2 561 565** (51) ***H01M 2/16***
(87) WO 2011/132921

(11) **2 561 878** (51) ***A61K 33/06***
(87) WO 2011/125910

(11) **2 562 027** (51) ***B62M 6/40***

(11) **2 562 120** (51) ***B66B 7/02***

(11) **2 562 180** (51) ***C07K 5/037***
(87) WO 2011/132725

(11) **2 562 480** (51) ***F24C 7/08***

(11) **2 562 941** (51) ***H04B 7/024***

(11) **2 563 639** (51) ***B23B 5/02***
(87) WO 2011/137343

(11) **2 564 918** (51) ***B01D 53/52***

(11) **2 564 949** (51) ***B21J 15/04***

(11) **2 565 011** (51) ***B29C 49/04***

(11) **2 565 336** (51) ***E03B 3/28***
(87) WO 2011/134426

(11) **2 566 230** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2011/136323

(11) **2 567 865** (51) ***B60P 7/13***

(11) **2 568 484** (51) ***H01F 27/02***

(11) **2 568 566** (51) ***H02J 7/00***

(11) **2 569 896** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2012/034807

(11) **2 570 840** (51) ***G02B 21/06***
(87) WO 2011/142099

(11) **2 571 207** (51) ***H04L 29/12***
(87) WO 2011/141993

(11) **2 571 593** (51) ***B01D 29/96***
(87) WO 2011/144582

(11) **2 571 832** (51) ***C07C 2/66***
(87) WO 2011/146187

(11) **2 572 278** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2011/146284

(11) **2 574 342** (51) ***A61K 33/00***

(11) **2 574 860** (51) ***F24F 7/00***

(11) **2 575 427** (51) ***A01G 31/00***
(87) WO 2011/151542

(11) **2 575 609** (51) ***A61B 5/0488***
(87) WO 2011/130295

(11) **2 576 149** (51) ***B25H 3/02***
(87) WO 2011/147625

(11) **2 577 788** (51) ***H01M 8/1018***
(87) WO 2011/154835

(11) **2 577 879** (51) ***H04B 3/32***
(87) WO 2011/152768

(11) **2 578 344** (51) ***B23K 1/00***
(87) WO 2011/148781

(11) **2 578 759** (51) ***E03F 5/06***

(11) **2 578 861** (51) ***F02D 45/00***
(87) WO 2011/148814

(11) **2 579 554** (51) ***H04M 1/03***

(11) **2 579 868** (51) ***A61K 31/295***
(87) WO 2011/156563

(11) **2 579 936** (51) ***A61M 29/00***
(87) WO 2011/159271

(11) **2 579 983** (51) ***B01J 23/46***
(87) WO 2011/154912

(11) **2 580 246** (51) ***C08B 37/00***
(87) WO 2011/154293

(11) **2 580 281** (51) ***C08L 23/10***
(87) WO 2011/156262

(11) **2 580 355** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2011/159256

(11) **2 580 407** (51) ***E01D 11/00***
(87) WO 2012/142004

(11) **2 582 191** (51) ***H04W 68/12***

(11) **2 582 794** (51) ***C12N 5/0789***
(87) WO 2011/159684

(11) **2 582 836** (51) ***C12Q 1/48***
(87) WO 2011/160042

(11) **2 583 136** (51) ***G02F 1/39***
(87) WO 2011/157990

(11) **2 583 440** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2011/157938

(11) **2 584 745** (51) ***H04L 12/58***

(11) **2 586 600** (51) ***B29C 70/52***

(11) **2 587 706** (51) ***H04L 1/18***

(11) **2 587 838** (51) ***H04R 25/00***

(11) **2 587 839** (51) ***H04R 25/00***

(11) **2 587 969** (51) ***A47F 5/08***
(87) WO 2012/000121

(11) **2 588 025** (51) ***A61F 2/01***
(87) WO 2012/003369

(11) **2 588 494** (51) ***C07K 14/37***
(87) WO 2012/000890

(11) **2 589 389** (51) ***A61K 35/30***
(87) WO 2012/002837

(11) **2 589 390** (51) ***A61K 35/30***
(87) WO 2012/002840

(11) **2 589 603** (51) ***A61K 8/63***
(87) WO 2012/002536

(11) **2 590 038** (51) ***G05B 19/042***

(11) **2 591 081** (51) ***C11B 3/04***
(87) WO 2012/004810

(11) **2 591 555** (51) ***H03M 3/00***
(87) WO 2012/005777

(11) **2 592 747** (51) ***H02P 6/08***

(11) **2 593 058** (51) ***A61F 13/02***
(87) WO 2012/007424

(11) **2 594 555** (51) ***C07D 207/34***
(87) WO 2012/002527

(11) **2 594 754** (51) ***F01K 13/02***

(11) **2 594 953** (51) ***G01S 5/02***

(11) **2 595 339** (51) ***H04L 5/16***

(11) **2 596 065** (51) ***C09B 11/24***
(87) WO 2012/012595

(11) **2 596 989** (51) ***B60Q 1/12***

(11) **2 597 172** (51) ***C23C 14/02***

(11) **2 597 290** (51) ***F02D 29/02***
(87) WO 2012/011533

(11) **2 598 345** (51) ***B60C 9/00***
(87) WO 2012/013420

(11) **2 599 059** (51) ***G07D 5/02***
(87) WO 2012/015984

(11) **2 599 237** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2012/015236

(11) **2 599 558** (51) ***B05B 11/00***

(11) **2 599 959** (51) ***F01D 5/18***

(11) **2 600 448** (51) ***H01M 4/505***
(87) WO 2012/014846

(11) **2 602 184** (51) ***B64C 25/26***

(11) **2 603 670** (51) ***F01D 5/30***
(87) WO 2012/020195

(11) **2 604 036** (51) ***H04N 19/597***
(87) WO 2012/020092

(11) **2 604 978** (51) ***G01C 21/32***

(11) **2 605 042** (51) ***G01S 17/58***

(11) **2 606 372** (51) ***G01S 5/02***
(87) WO 2012/023891

(11) **2 607 326** (51) ***H01L 51/52***
(87) WO 2012/023470

(11) **2 607 704** (51) ***F04D 13/02***
(87) WO 2013/039144

(11) **2 608 916** (51) ***A01G 3/08***
(87) WO 2012/177261

(11) **2 609 803** (51) ***H05K 9/00***
(87) WO 2012/025352

(11) **2 610 495** (51) ***F04C 29/04***
(87) WO 2012/026317

(11) **2 610 667** (51) ***G02F 1/1333***

(11) **2 611 136** (51) ***H04N 1/60***

(11) **2 611 364** (51) ***A61B 6/03***
(87) WO 2012/029005

(11) **2 611 834** (51) ***C07K 16/42***
(87) WO 2012/030982

(11) **2 612 203** (51) ***G03G 9/08***
(87) WO 2012/029611

(11) **2 612 800** (51) ***B62D 5/04***

(11) **2 613 397** (51) ***H01M 10/06***
(87) WO 2012/064028

(11) **2 613 461** (51) ***H04B 10/572***

(11) **2 613 509** (51) ***H04M 1/725***

(11) **2 613 637** (51) ***A21D 13/066***
(87) WO 2012/032372

(11) **2 613 939** (51) ***B32B 27/12***
(87) WO 2012/033615

(11) **2 614 673** (51) ***H04W 36/04***
(87) WO 2012/033479

(11) **2 615 125** (51) ***C08J 3/075***

(11) **2 615 201** (51) ***D06F 39/00***

(11) **2 615 341** (51) ***F16K 31/04***
(87) WO 2012/032739

(11) **2 615 425** (51) ***G01D 5/34***

(11) **2 615 711** (51) ***H02J 4/00***

(11) **2 616 831** (51) ***H01R 103/00***
(87) WO 2012/034803

(11) **2 617 445** (51) ***A61M 5/142***

(11) **2 617 730** (51) ***C07K 7/06***
(87) WO 2012/036094

(11) **2 618 436** (51) ***H02G 3/04***

(11) **2 618 743** (51) ***A61B 17/02***
(87) WO 2012/040206

(11) **2 618 901** (51) ***A63H 18/10***
(87) WO 2012/008895

(11) **2 618 934** (51) ***B01L 7/00***
(87) WO 2012/038750

(11) **2 619 053** (51) ***B60T 7/12***
(87) WO 2012/038365

(11) **2 619 857** (51) ***H01R 43/16***
(87) WO 2012/038388

(11) **2 620 020** (51) ***H04W 48/16***
(87) WO 2012/039974

(11) **2 620 808** (51) ***G02F 1/1343***
(87) WO 2013/075518

(11) **2 621 017** (51) ***H01Q 1/24***

(11) **2 621 102** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2012/039588

(11) **2 621 356** (51) ***A61B 17/064***
(87) WO 2012/044844

(11) **2 621 361** (51) ***A61B 17/072***
(87) WO 2012/044554

(11) **2 621 464** (51) ***A61K 8/89***
(87) WO 2012/041756

(11) **2 621 965** (51) ***C08F 10/10***
(87) WO 2012/040859

(11) **2 623 678** (51) ***E02F 3/40***
(87) WO 2012/043888

(11) **2 623 944** (51) ***G01F 23/284***

(11) **2 624 119** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 624 293** (51) ***H01L 23/02***
(87) WO 2012/043313

(11) **2 624 437** (51) ***H02P 3/02***

(11) **2 624 721** (51) ***A45D 26/00***
(87) WO 2012/047836

(11) **2 624 885** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2012/045833

(11) **2 625 696** (51) ***G21G 4/02***
(87) WO 2012/047568

(11) **2 625 756** (51) ***H01T 19/00***
(87) WO 2012/048228

(11) **2 627 360** (51) ***A61K 49/00***
(87) WO 2012/049657

(11) **2 627 420** (51) ***A63F 13/86***
(87) WO 2012/051351

(11) **2 628 285** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2012/051319

(11) **2 629 370** (51) ***H01Q 13/10***

(11) **2 629 751** (51) ***A61K 36/185***
(87) WO 2012/052627

(11) **2 630 442** (51) ***G01C 21/32***
(87) WO 2012/052057

(11) **2 630 492** (51) ***G01N 33/53***
(87) WO 2012/054783

(11) **2 630 761** (51) ***H04L 27/34***
(87) WO 2012/052739

(11) **2 630 821** (51) ***H04W 28/16***
(87) WO 2012/052064

(11) **2 630 845** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2012/052935

(11) **2 631 285** (51) ***C11B 9/00***
(87) WO 2012/053048

(11) **2 632 349** (51) ***A61B 17/17***
(87) WO 2012/058344

(11) **2 633 515** (51) ***G10H 3/18***
(87) WO 2012/058495

(11) **2 633 648** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2012/056181

(11) **2 634 321** (51) ***E03F 5/04***

(11) **2 634 997** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 635 350** (51) ***A61Q 5/10***
(87) WO 2012/061403

(11) **2 635 541** (51) ***C03C 25/32***
(87) WO 2012/059687

(11) **2 639 311** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2012/063736

(11) **2 641 605** (51) ***A61K 47/60***
(87) WO 2012/067138

(11) **2 641 671** (51) ***B21J 15/04***

(11) **2 641 774** (51) ***B60L 15/20***
(87) WO 2012/066673

(11) **2 642 120** (51) ***F03D 7/02***

(11) **2 642 515** (51) ***H01L 21/58***

(11) **2 643 885** (51) ***H01Q 3/30***
(87) WO 2012/069994

(11) **2 643 941** (51) ***H04L 25/38***
(87) WO 2012/069254

(11) **2 643 973** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2012/069662

(11) **2 644 300** (51) ***B23B 27/14***
(87) WO 2012/070290

(11) **2 646 234** (51) ***B29L 9/00***
(87) WO 2012/073216

(11) **2 646 262** (51) ***B60C 19/00***
(87) WO 2012/072444

(11) **2 646 331** (51) ***B65D 33/25***
(87) WO 2012/075007

(11) **2 646 381** (51) ***C03C 3/093***
(87) WO 2012/075068

(11) **2 647 267** (51) ***H05K 3/18***
(87) WO 2012/091373

(11) **2 648 289** (51) ***H01R 13/631***

(11) **2 649 680** (51) ***H01Q 5/328***
(87) WO 2012/075586

(11) **2 651 286** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2012/080858

(11) **2 651 431** (51) ***A61K 38/23***
(87) WO 2012/083259

(11) **2 651 879** (51) ***C07C 275/42***
(87) WO 2012/081885

(11) **2 652 099** (51) ***C10M 169/06***
(87) WO 2012/080939

(11) **2 652 269** (51) ***F01D 15/10***
(87) WO 2012/080633

(11) **2 652 403** (51) ***F24C 7/08***
(87) WO 2012/080156

(11) **2 652 432** (51) ***F41H 5/04***
(87) WO 2012/082266

(11) **2 652 597** (51) ***G06F 9/46***
(87) WO 2012/080720

(11) **2 652 643** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2012/078518

(11) **2 653 001** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2012/079909

(11) **2 653 056** (51) ***A45C 13/30***

(11) **2 653 070** (51) ***A47C 27/06***

(11) **2 653 603** (51) ***D06F 58/28***

(11) **2 654 506** (51) ***A47B 88/463***
(87) WO 2012/084593

(11) **2 654 609** (51) ***A61C 17/02***
(87) WO 2012/088193

(11) **2 654 795** (51) ***A61K 47/60***
(87) WO 2012/088282

(11) **2 655 308** (51) ***C07C 45/45***
(87) WO 2012/084770

(11) **2 655 395** (51) ***C07K 1/10***
(87) WO 2012/085279

(11) **2 655 866** (51) ***F02P 23/04***
(87) WO 2012/084311

(11) **2 658 103** (51) ***H02M 1/08***

(11) **2 658 475** (51) ***A61C 17/22***
(87) WO 2012/090140

(11) **2 658 755** (51) ***B60S 1/38***
(87) WO 2012/089415

(11) **2 658 817** (51) ***C02F 3/28***
(87) WO 2012/090139

(11) **2 659 540** (51) ***H01M 10/06***
(87) WO 2012/089133

(11) **2 659 898** (51) ***A23C 9/00***
(87) WO 2012/091081

(11) **2 661 348** (51) ***B29C 45/00***
(87) WO 2012/094005

(11) **2 661 368** (51) ***B32B 7/06***
(87) WO 2012/094281

(11) **2 661 629** (51) ***G01N 33/574***
(87) WO 2012/093178

(11) **2 661 632** (51) ***G01N 33/82***
(87) WO 2012/094550

(11) **2 661 861** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2012/093889

(11) **2 662 198** (51) ***B29C 65/02***
(87) WO 2012/093185

(11) **2 663 165** (51) ***G08B 5/36***

(11) **2 664 412** (51) ***B23P 19/00***

(11) **2 664 503** (51) ***B60S 1/58***
(87) WO 2012/096373

(11) **2 665 575** (51) ***B23F 11/00***
(87) WO 2012/097984

(11) **2 665 674** (51) ***B66C 23/16***
(87) WO 2012/098385

(11) **2 665 845** (51) ***C23G 1/08***
(87) WO 2012/100146

(11) **2 666 007** (51) ***G01N 15/06***
(87) WO 2012/098290

(11) **2 666 243** (51) ***H04B 7/02***
(87) WO 2012/098527

(11) **2 666 284** (51) ***H04N 1/40***
(87) WO 2012/099137

(11) **2 666 300** (51) ***H04N 13/00***
(87) WO 2012/098530

(11) **2 666 754** (51) ***C01G 31/02***
(87) WO 2012/097687

(11) **2 666 798** (51) ***C08F 297/08***
(87) WO 2012/099415

(11) **2 667 097** (51) ***F23N 1/02***

(11) **2 667 365** (51) ***G08G 5/00***

(11) **2 667 593** (51) ***H04N 5/64***

(11) **2 667 676** (51) ***H04W 74/08***

(11) **2 667 814** (51) ***A61B 34/00***
(87) WO 2012/103407

(11) **2 667 877** (51) ***A61K 31/568***
(87) WO 2012/103186

(11) **2 667 938** (51) ***A61N 1/375***
(87) WO 2012/102969

(11) **2 668 233** (51) ***C08L 63/00***
(87) WO 2012/101042

(11) **2 668 299** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2012/103353

(11) **2 668 412** (51) ***F16D 47/04***
(87) WO 2012/102946

(11) **2 668 435** (51) ***F16L 59/04***
(87) WO 2012/101117

(11) **2 668 457** (51) ***F27D 7/06***
(87) WO 2012/101359

(11) **2 668 495** (51) ***G01N 31/22***
(87) WO 2012/101407

(11) **2 668 728** (51) ***H04B 1/7097***
(87) WO 2012/102665

(11) **2 668 768** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2012/103403

(11) **2 669 262** (51) ***C07C 15/20***
(87) WO 2012/102333

(11) **2 669 304** (51) ***C08F 297/08***
(87) WO 2012/102572

(11) **2 670 376** (51) ***A61K 8/02***
(87) WO 2012/104604

(11) **2 670 457** (51) ***A61M 5/145***
(87) WO 2012/104043

(11) **2 671 487** (51) ***A47J 43/28***

(11) **2 671 760** (51) ***B60R 16/02***

(11) **2 671 793** (51) ***B64C 5/02***
(87) WO 2012/104463

(11) **2 671 844** (51) ***C01B 33/26***
(87) WO 2012/104460

(11) **2 672 355** (51) ***G05D 1/02***

(11) **2 672 356** (51) ***G05D 1/02***

(11) **2 672 754** (51) ***H04W 36/32***
(87) WO 2012/104939

(11) **2 674 452** (51) ***C08K 5/3492***

(11) **2 674 595** (51) ***F02D 13/02***
(87) WO 2012/108296

(11) **2 674 947** (51) ***G21C 7/14***

(11) **2 675 144** (51) ***H04M 1/725***

(11) **2 675 367** (51) ***A61B 17/072***
(87) WO 2012/112251

(11) **2 676 483** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2012/112103

(11) **2 676 643** (51) ***A61F 5/451***
(87) WO 2013/150588

(11) **2 676 712** (51) ***B01D 15/20***

(11) **2 678 000** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2012/113564

(11) **2 678 087** (51) ***B01D 33/21***
(87) WO 2012/025391

(11) **2 678 857** (51) ***F21V 9/08***
(87) WO 2012/115669

(11) **2 679 179** (51) ***A61B 17/70***

(11) **2 684 683** (51) ***B31B 50/25***

(11) **2 684 689** (51) ***B32B 18/00***

(11) **2 685 766** (51) ***H04W 52/14***
(87) WO 2012/136081

(11) **2 686 025** (51) ***A61L 15/26***
(87) WO 2012/125536

(11) **2 686 041** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2012/125876

(11) **2 686 219** (51) ***B60W 50/08***
(87) WO 2012/123486

(11) **2 687 369** (51) ***B32B 15/09***
(87) WO 2012/128517

(11) **2 687 802** (51) ***F27D 17/00***
(87) WO 2012/124761

(11) **2 688 413** (51) ***A01P 3/00***
(87) WO 2012/126938

(11) **2 688 450** (51) ***A47J 31/56***
(87) WO 2012/135004

(11) **2 689 500** (51) ***H01R 24/58***
(87) WO 2012/129557

(11) **2 690 750** (51) ***H02J 9/06***

(11) **2 690 988** (51) ***A47C 19/02***
(87) WO 2012/135647

(11) **2 691 170** (51) ***B01J 20/18***
(87) WO 2012/134973

(11) **2 691 377** (51) ***C07D 241/42***
(87) WO 2012/131080

(11) **2 691 488** (51) ***C09J 103/02***
(87) WO 2012/134281

(11) **2 691 530** (51) ***C12N 15/86***
(87) WO 2012/170765

(11) **2 691 704** (51) ***F24J 2/52***
(87) WO 2012/163728

(11) **2 692 659** (51) ***B65D 39/00***

(11) **2 693 140** (51) ***F25B 21/00***

(11) **2 693 432** (51) ***G11B 5/09***
(87) WO 2012/133476

(11) **2 693 613** (51) ***H02K 21/44***

(11) **2 693 632** (51) ***H03F 1/26***
(87) WO 2012/132377

(11) **2 693 885** (51) ***A01N 63/00***
(87) WO 2012/136830

(11) **2 694 095** (51) ***A61K 38/26***
(87) WO 2012/138941

(11) **2 694 913** (51) ***F42C 11/00***
(87) WO 2012/138298

(11) **2 695 582** (51) ***A61B 17/70***

(11) **2 696 143** (51) ***F24C 3/08***

(11) **2 696 454** (51) ***H02G 3/04***
(87) WO 2012/137758

(11) **2 697 246** (51) ***C07K 5/083***
(87) WO 2012/140500

(11) **2 697 313** (51) ***C09C 1/00***
(87) WO 2012/140896

(11) **2 697 382** (51) ***A61K 38/28***
(87) WO 2012/141764

(11) **2 697 593** (51) ***F41A 11/02***
(87) WO 2013/002877

(11) **2 698 026** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2012/139653

(11) **2 698 962** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2012/152223

(11) **2 699 121** (51) ***A43B 21/26***
(87) WO 2012/143406

(11) **2 699 247** (51) ***A61K 35/14***
(87) WO 2012/145723

(11) **2 699 275** (51) ***A61L 27/04***
(87) WO 2012/145292

(11) **2 699 936** (51) ***G01S 7/03***
(87) WO 2012/143761

(11) **2 700 113** (51) ***H01L 51/10***
(87) WO 2012/143727

(11) **2 700 145** (51) ***H02K 1/04***
(87) WO 2012/145527

(11) **2 700 305** (51) ***A01K 39/012***

(11) **2 700 345** (51) ***A47L 9/28***

(11) **2 700 516** (51) ***B60D 1/06***

(11) **2 701 584** (51) ***A61B 5/024***
(87) WO 2012/148280

(11) **2 702 035** (51) ***C07C 227/06***
(87) WO 2012/147103

(11) **2 702 189** (51) ***C25D 3/38***
(87) WO 2012/146591

(11) **2 702 261** (51) ***F02M 35/02***
(87) WO 2012/146557

(11) **2 703 189** (51) ***B60C 11/04***
(87) WO 2012/147191

(11) **2 703 311** (51) ***B65D 30/00***
(87) WO 2012/146818

(11) **2 703 341** (51) ***C01B 3/34***
(87) WO 2012/147317

(11) **2 703 457** (51) ***C09D 11/101***

(11) **2 703 486** (51) ***A61K 45/06***
(87) WO 2012/147713

(11) **2 704 220** (51) ***H01L 33/54***
(87) WO 2012/147611

(11) **2 704 229** (51) ***H01M 2/02***

(11) **2 704 661** (51) ***A61C 17/34***
(87) WO 2012/151259

(11) **2 704 796** (51) ***A61B 18/24***
(87) WO 2012/151467

(11) **2 705 210** (51) ***E21B 19/06***
(87) WO 2012/151148

(11) **2 705 891** (51) ***B01D 46/24***

(11) **2 706 794** (51) ***H04W 52/02***

(11) **2 707 007** (51) ***A61K 33/18***
(87) WO 2012/154740

(11) **2 707 022** (51) ***A61K 39/39***
(87) WO 2012/152792

(11) **2 707 097** (51) ***A61N 1/362***
(87) WO 2012/154985

(11) **2 707 578** (51) ***F01D 5/28***
(87) WO 2012/156625

(11) **2 707 589** (51) ***F02K 1/34***
(87) WO 2012/153074

(11) **2 708 493** (51) ***C01B 3/12***

(11) **2 708 956** (51) ***G03G 15/08***

(11) **2 709 216** (51) ***H01R 13/627***

(11) **2 709 757** (51) ***B01J 31/02***
(87) WO 2012/156431

(11) **2 710 285** (51) ***F16K 1/04***
(87) WO 2012/161234

(11) **2 711 181** (51) ***B32B 27/32***

(11) **2 712 075** (51) ***H02P 6/18***

(11) **2 712 273** (51) ***H05B 33/08***

(11) **2 712 858** (51) ***C07C 327/26***

(11) **2 714 146** (51) ***A61M 5/315***
(87) WO 2012/160159

(11) **2 714 868** (51) ***C10M 133/28***
(87) WO 2012/164039

(11) **2 715 074** (51) ***F01K 13/02***
(87) WO 2012/160206

(11) **2 715 081** (51) ***F01N 3/20***
(87) WO 2012/160068

(11) **2 716 336** (51) ***A63F 9/10***
(87) WO 2012/165631

(11) **2 716 661** (51) ***C07K 19/00***
(87) WO 2012/163289

(11) **2 716 740** (51) ***F23G 5/027***

(11) **2 717 094** (51) ***G02F 1/1362***

(11) **2 717 292** (51) ***H01J 49/06***
(87) WO 2012/165053

(11) **2 717 458** (51) ***H02M 5/297***
(87) WO 2012/160615

(11) **2 717 492** (51) ***H04B 7/08***
(87) WO 2011/157169

(11) **2 717 654** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2012/164683

(11) **2 717 804** (51) ***A61F 2/28***
(87) WO 2013/048589

(11) **2 718 428** (51) ***C12N 15/82***
(87) WO 2012/171104

(11) **2 718 462** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2012/168370

(11) **2 720 022** (51) ***G01B 5/30***

(11) **2 720 793** (51) ***H01M 4/90***
(87) WO 2012/174344

(11) **2 720 990** (51) ***C07C 1/20***
(87) WO 2012/174205

(11) **2 721 087** (51) ***H01L 51/44***
(87) WO 2012/174561

(11) **2 721 450** (51) ***G05B 15/02***
(87) WO 2012/173883

(11) **2 722 104** (51) ***B01J 13/04***

(11) **2 722 115** (51) ***B21K 1/30***
(87) WO 2012/172942

(11) **2 722 389** (51) ***C12N 1/18***
(87) WO 2012/173390

(11) **2 722 462** (51) ***E04B 2/74***

(11) **2 722 513** (51) ***F02D 41/14***

(11) **2 722 654** (51) ***G01F 1/66***

(11) **2 723 271** (51) ***A61C 9/00***
(87) WO 2012/177985

(11) **2 726 761** (51) ***F16H 57/08***
(87) WO 2013/001209

(11) **2 727 120** (51) ***G21K 4/00***
(87) WO 2013/003108

(11) **2 727 232** (51) ***H02M 7/00***
(87) WO 2013/003668

(11) **2 727 554** (51) ***A61C 7/36***

(11) **2 728 149** (51) ***F02D 29/02***
(87) WO 2013/001998

(11) **2 728 560** (51) ***G07F 11/24***

(11) **2 729 077** (51) ***A61B 17/34***
(87) WO 2013/006279

(11) **2 729 103** (51) ***B05C 1/08***
(87) WO 2013/008431

(11) **2 729 482** (51) ***C07K 1/18***
(87) WO 2013/009526

(11) **2 730 080** (51) ***H04W 84/18***
(87) WO 2013/007675

(11) **2 730 426** (51) ***B41M 3/14***

(11) **2 731 027** (51) ***G06F 17/30***

(11) **2 731 748** (51) ***B23K 26/00***
(87) WO 2013/007504

(11) **2 731 870** (51) ***B65G 47/53***
(87) WO 2013/007773

(11) **2 732 001** (51) ***C09J 5/02***
(87) WO 2013/007751

(11) **2 732 542** (51) ***H02M 5/257***
(87) WO 2013/007783

(11) **2 732 786** (51) ***A61B 18/20***

(11) **2 733 263** (51) ***E02D 17/02***

(11) **2 733 357** (51) ***F04C 23/02***

(11) **2 734 328** (51) ***B23B 51/02***
(87) WO 2013/016018

(11) **2 734 904** (51) ***H04J 3/06***
(87) WO 2013/066437

(11) **2 735 200** (51) ***H04W 52/28***
(87) WO 2013/015954

(11) **2 735 440** (51) ***B32B 5/28***
(87) WO 2014/010106

(11) **2 737 056** (51) ***C12N 5/077***
(87) WO 2013/019661

(11) **2 737 197** (51) ***F02N 11/08***
(87) WO 2013/014352

(11) **2 738 074** (51) ***B62J 99/00***
(87) WO 2013/015486

(11) **2 739 918** (51) ***F25B 5/02***
(87) WO 2013/017572

(11) **2 739 969** (51) ***G01N 33/00***
(87) WO 2013/019664

(11) **2 740 061** (51) ***G06F 19/00***
(87) WO 2013/017580

(11) **2 740 941** (51) ***F04D 17/12***
(87) WO 2013/021664

(11) **2 740 997** (51) ***F21V 9/00***
(87) WO 2013/017111

(11) **2 741 302** (51) ***H01L 39/14***
(87) WO 2013/035707

(11) **2 741 826** (51) ***A61Q 11/00***
(87) WO 2013/020960

(11) **2 742 255** (51) ***B60G 11/27***
(87) WO 2013/020614

(11) **2 742 427** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2013/021407

(11) **2 742 643** (51) ***H04L 9/00***
(87) WO 2013/083375

(11) **2 744 181** (51) ***H04M 1/725***

(11) **2 744 369** (51) ***A47B 88/40***
(87) WO 2013/024089

(11) **2 744 673** (51) ***B60D 1/155***
(87) WO 2013/024303

(11) **2 744 775** (51) ***C07D 213/64***
(87) WO 2013/028543

(11) **2 744 986** (51) ***F01L 1/047***
(87) WO 2013/023921

(11) **2 745 635** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2013/046112

(11) **2 746 004** (51) ***B26D 5/00***

(11) **2 746 322** (51) ***C08J 7/04***

(11) **2 747 141** (51) ***H01L 29/786***

(11) **2 747 600** (51) ***A47C 7/00***
(87) WO 2013/027147

(11) **2 747 972** (51) ***B29C 33/48***
(87) WO 2013/055477

(11) **2 748 017** (51) ***B60C 11/03***
(87) WO 2013/042023

(11) **2 748 248** (51) ***B60C 1/00***
(87) WO 2013/040425

(11) **2 748 915** (51) ***H02K 11/00***
(87) WO 2013/039443

(11) **2 748 948** (51) ***H04B 7/15***
(87) WO 2013/042045

(11) **2 749 228** (51) ***A61B 8/00***

(11) **2 750 541** (51) ***A45F 3/14***
(87) WO 2013/033184

(11) **2 750 543** (51) ***A46B 3/00***
(87) WO 2013/030766

(11) **2 750 981** (51) ***B65D 17/34***
(87) WO 2013/080117

(11) **2 751 126** (51) ***C07K 7/00***
(87) WO 2013/033260

(11) **2 751 151** (51) ***C08F 110/06***
(87) WO 2013/030206

(11) **2 751 251** (51) ***C12M 1/00***
(87) WO 2013/030510

(11) **2 751 704** (51) ***G06F 15/163***
(87) WO 2013/030439

(11) **2 751 904** (51) ***H02K 5/24***
(87) WO 2013/057371

(11) **2 751 947** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2013/046063

(11) **2 752 095** (51) ***H05B 33/08***
(87) WO 2013/098759

(11) **2 752 177** (51) ***A61F 13/15***
(87) WO 2013/031645

(11) **2 752 330** (51) ***B60L 11/12***

(11) **2 752 852** (51) ***G11B 27/034***

(11) **2 752 999** (51) ***H04B 5/00***

(11) **2 753 063** (51) ***H04N 5/232***

(11) **2 753 546** (51) ***B65B 43/52***
(87) WO 2013/035061

(11) **2 753 993** (51) ***G05B 19/4069***
(87) WO 2013/036757

(11) **2 754 245** (51) ***H04B 1/00***
(87) WO 2013/034542

(11) **2 754 361** (51) ***A24F 47/00***

(11) **2 754 758** (51) ***E02F 9/22***
(87) WO 2013/035815

(11) **2 754 870** (51) ***F01N 3/08***

(11) **2 755 084** (51) ***G03B 17/02***

(11) **2 755 567** (51) ***A61B 17/064***
(87) WO 2013/038410

(11) **2 755 596** (51) ***A61C 17/06***
(87) WO 2013/037448

(11) **2 756 111** (51) ***C23F 11/02***
(87) WO 2013/038100

(11) **2 756 642** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2013/066499

(11) **2 756 814** (51) ***A61B 17/17***

(11) **2 757 007** (51) ***B60T 8/1755***

(11) **2 757 205** (51) ***E03F 5/04***

(11) **2 757 465** (51) ***G10L 15/30***

(11) **2 757 766** (51) ***H04M 7/00***

(11) **2 757 821** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2013/038793

(11) **2 757 909** (51) ***A24B 13/00***
(87) WO 2013/043835

(11) **2 758 080** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2013/043647

(11) **2 758 270** (51) ***B60L 15/20***
(87) WO 2013/041167

(11) **2 758 413** (51) ***C07F 15/00***
(87) WO 2014/021908

(11) **2 758 462** (51) ***C08K 5/3492***
(87) WO 2013/041592

(11) **2 759 226** (51) ***A45F 3/04***

(11) **2 759 565** (51) ***C08J 9/04***
(87) WO 2013/042650

(11) **2 760 138** (51) ***H03M 7/40***

(11) **2 760 218** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2013/042246

(11) **2 760 258** (51) ***H05B 41/28***
(87) WO 2013/042092

(11) **2 760 988** (51) ***C12M 1/00***
(87) WO 2013/055517

(11) **2 761 023** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2013/049489

(11) **2 761 053** (51) ***C23C 16/04***
(87) WO 2013/045788

(11) **2 761 820** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2013/049675

(11) **2 762 233** (51) ***B02C 13/22***

(11) **2 762 245** (51) ***B21D 24/16***

(11) **2 763 194** (51) ***H01L 33/40***

(11) **2 764 262** (51) ***F16C 33/02***
(87) WO 2013/052754

(11) **2 764 673** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2013/052693

(11) **2 764 904** (51) ***B01D 46/24***

(11) **2 765 516** (51) ***G06F 11/30***

(11) **2 765 895** (51) ***A47L 13/20***
(87) WO 2013/053434

(11) **2 766 171** (51) ***B29C 65/60***
(87) WO 2013/053652

(11) **2 766 416** (51) ***B82Y 30/00***
(87) WO 2013/053947

(11) **2 766 418** (51) ***C08K 5/00***
(87) WO 2013/053763

(11) **2 767 997** (51) ***H01H 9/04***

(11) **2 768 063** (51) ***H01M 2/16***
(87) WO 2014/098525

(11) **2 768 950** (51) ***C12N 9/02***
(87) WO 2013/059507

(11) **2 769 563** (51) ***H04W 4/04***
(87) WO 2013/057024

(11) **2 771 168** (51) ***B29C 49/42***
(87) WO 2013/063453

(11) **2 771 292** (51) ***C02F 103/42***
(87) WO 2013/062610

(11) **2 773 207** (51) ***A61K 31/5377***
(87) WO 2013/066729

(11) **2 773 885** (51) ***F16H 3/56***
(87) WO 2013/064371

(11) **2 773 886** (51) ***F16H 3/66***
(87) WO 2013/064370

(11) **2 774 781** (51) ***B60C 11/01***
(87) WO 2013/080944

(11) **2 775 550** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2013/118970

(11) **2 775 931** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2013/070686

(11) **2 775 980** (51) ***A61F 13/62***
(87) WO 2013/068779

(11) **2 776 265** (51) ***B60K 35/00***
(87) WO 2013/069809

(11) **2 776 282** (51) ***B60R 11/04***
(87) WO 2013/069866

(11) **2 776 586** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2013/071163

(11) **2 777 351** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2013/070870

(11) **2 777 467** (51) ***A47L 13/20***
(87) WO 2013/105469

(11) **2 778 397** (51) ***F03D 7/02***

(11) **2 778 777** (51) ***G02F 1/1343***

(11) **2 779 647** (51) ***H04N 11/04***
(87) WO 2013/069095

(11) **2 779 748** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2013/078967

(11) **2 779 952** (51) ***A61F 2/42***
(87) WO 2013/074884

(11) **2 780 031** (51) ***A61K 38/26***
(87) WO 2013/074910

(11) **2 780 599** (51) ***F04D 31/00***
(87) WO 2013/074421

(11) **2 780 916** (51) ***H01B 19/04***
(87) WO 2013/071397

(11) **2 781 390** (51) ***B60K 6/40***
(87) WO 2013/073262

(11) **2 782 539** (51) ***A61F 13/505***
(87) WO 2013/076595

(11) **2 783 024** (51) ***C23C 24/04***
(87) WO 2013/076239

(11) **2 783 085** (51) ***F01N 3/28***
(87) WO 2013/076354

(11) **2 783 298** (51) ***B60R 21/01***
(87) WO 2013/078093

(11) **2 783 474** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2013/029628

(11) **2 784 297** (51) ***F02M 35/10***

(11) **2 784 451** (51) ***G01H 9/00***
(87) WO 2013/077280

(11) **2 784 957** (51) ***H04J 3/16***

(11) **2 785 203** (51) ***A61K 31/33***
(87) WO 2013/079394

(11) **2 785 538** (51) ***B60C 11/12***
(87) WO 2013/079385

(11) **2 786 252** (51) ***G06F 11/07***
(87) WO 2013/082256

(11) **2 786 672** (51) ***B65D 17/00***

(11) **2 787 935** (51) ***A61F 2/82***
(87) WO 2013/086271

(11) **2 788 319** (51) ***C07C 309/42***
(87) WO 2013/084248

(11) **2 788 481** (51) ***C12N 9/12***
(87) WO 2013/083264

(11) **2 789 016** (51) ***H01L 31/0232***
(87) WO 2013/083284

(11) **2 789 122** (51) ***H04L 12/16***
(87) WO 2013/085342

(11) **2 789 185** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2013/085590

(11) **2 789 210** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2013/083835

(11) **2 790 642** (51) ***A61K 8/06***
(87) WO 2013/088051

(11) **2 790 663** (51) ***A61K 8/25***
(87) WO 2013/087928

(11) **2 790 822** (51) ***B01F 7/00***
(87) WO 2013/088119

(11) **2 794 018** (51) ***A61Q 5/06***
(87) WO 2013/092061

(11) **2 794 184** (51) ***B24B 3/54***
(87) WO 2013/096537

(11) **2 794 308** (51) ***B60G 17/052***
(87) WO 2013/091758

(11) **2 794 862** (51) ***C12N 9/00***
(87) WO 2013/096366

(11) **2 795 147** (51) ***F16D 3/84***
(87) WO 2013/090998

(11) **2 796 026** (51) ***H05K 9/00***
(87) WO 2013/092215

(11) **2 796 549** (51) ***C12N 9/10***

(11) **2 796 584** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2013/094130

(11) **2 796 616** (51) ***G03B 17/02***

(11) **2 796 673** (51) ***F01L 1/344***

(11) **2 796 779** (51) ***F21V 7/00***

(11) **2 798 087** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2013/101603

(11) **2 798 935** (51) ***A01D 34/416***

(11) **2 799 402** (51) ***C02F 1/24***
(87) WO 2013/075194

(11) **2 800 166** (51) ***H01M 2/14***
(87) WO 2013/100519

(11) **2 800 171** (51) ***H01M 4/58***
(87) WO 2013/100651

(11) **2 800 180** (51) ***H01M 4/86***
(87) WO 2013/099720

(11) **2 800 246** (51) ***H02K 3/04***
(87) WO 2013/099001

(11) **2 800 585** (51) ***A61K 47/38***
(87) WO 2013/103771

(11) **2 800 793** (51) ***C09K 8/035***
(87) WO 2013/102703

(11) **2 800 809** (51) ***C12N 1/15***
(87) WO 2013/102674

(11) **2 801 195** (51) ***H04N 19/117***
(87) WO 2013/103892

(11) **2 801 458** (51) ***B28D 1/14***

(11) **2 801 556** (51) ***C22C 33/02***

(11) **2 802 229** (51) ***A42B 3/12***
(87) WO 2013/104073

(11) **2 802 283** (51) ***A61B 90/90***
(87) WO 2013/104743

(11) **2 802 300** (51) ***A61F 9/00***
(87) WO 2013/147978

(11) **2 802 328** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2013/106414

(11) **2 802 334** (51) ***C12N 5/071***
(87) WO 2013/106814

(11) **2 802 338** (51) ***C07K 7/08***
(87) WO 2013/106273

(11) **2 802 345** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2013/104943

(11) **2 802 509** (51) ***B63H 1/16***
(87) WO 2013/135798

(11) **2 802 560** (51) ***C07F 9/6571***
(87) WO 2013/104605

(11) **2 802 763** (51) ***F02G 1/043***
(87) WO 2013/104894

(11) **2 802 869** (51) ***G01N 35/00***
(87) WO 2013/106269

(11) **2 802 898** (51) ***G01T 1/20***
(87) WO 2013/106127

(11) **2 803 638** (51) ***C01B 32/162***
(87) WO 2013/105784

(11) **2 804 189** (51) ***H01H 9/34***

(11) **2 804 268** (51) ***H01R 13/629***
(87) WO 2013/105294

(11) **2 804 565** (51) ***A61F 2/36***
(87) WO 2013/096746

(11) **2 804 618** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2013/109342

(11) **2 805 168** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2013/110026

(11) **2 805 215** (51) ***G06F 1/26***
(87) WO 2013/110071

(11) **2 805 347** (51) ***G03F 7/09***
(87) WO 2013/109748

(11) **2 805 473** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2013/108018

(11) **2 805 542** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2013/109660

(11) **2 805 580** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2013/108053

(11) **2 805 788** (51) ***B23D 15/00***

(11) **2 805 877** (51) ***B62D 25/20***
(87) WO 2013/108747

(11) **2 806 081** (51) ***E04D 13/04***

(11) **2 806 122** (51) ***F01M 13/00***
(87) WO 2013/108625

(11) **2 806 191** (51) ***F16J 15/06***
(87) WO 2013/107915

(11) **2 806 645** (51) ***H04N 13/02***

(11) **2 806 709** (51) ***H05B 3/14***

(11) **2 807 345** (51) ***F01D 17/08***
(87) WO 2013/180762

(11) **2 807 346** (51) ***B29C 67/00***
(87) WO 2013/112346

(11) **2 807 354** (51) ***F01N 13/04***
(87) WO 2013/112101

(11) **2 807 567** (51) ***G06F 13/16***
(87) WO 2013/111019

(11) **2 807 589** (51) ***G01R 19/00***
(87) WO 2013/110145

(11) **2 807 655** (51) ***H01B 3/44***
(87) WO 2013/110727

(11) **2 808 118** (51) ***C30B 29/04***

(11) **2 808 149** (51) ***B29C 33/72***
(87) WO 2013/111633

(11) **2 808 526** (51) ***F02F 7/00***

(11) **2 808 733** (51) ***G02F 1/1343***

(11) **2 809 176** (51) ***A23K 50/10***
(87) WO 2013/113980

(11) **2 809 391** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2013/116097

(11) **2 809 643** (51) ***C07C 67/54***
(87) WO 2013/116492

(11) **2 809 649** (51) ***C07C 309/17***
(87) WO 2013/113536

(11) **2 809 946** (51) ***F03D 1/00***
(87) WO 2013/113494

(11) **2 810 020** (51) ***G01C 15/00***
(87) WO 2013/113758

(11) **2 810 638** (51) ***A61K 8/44***

(11) **2 810 670** (51) ***A61M 3/02***

(11) **2 810 730** (51) ***B23K 9/095***

(11) **2 810 763** (51) ***B29C 49/06***
(87) WO 2013/114796

(11) **2 811 246** (51) ***F25D 23/00***

(11) **2 812 320** (51) ***A61B 17/435***
(87) WO 2013/117299

(11) **2 812 395** (51) ***C08L 67/00***
(87) WO 2013/118021

(11) **2 812 510** (51) ***E04F 15/02***
(87) WO 2013/118030

(11) **2 813 183** (51) ***A61B 6/00***

(11) **2 813 314** (51) ***B23K 20/12***

(11) **2 813 673** (51) ***F01D 11/12***

(11) **2 815 607** (51) ***H04W 36/08***
(87) WO 2014/117742

(11) **2 816 393** (51) ***G02F 1/1333***

(11) **2 817 160** (51) ***B44C 1/00***
(87) WO 2013/123960

(11) **2 817 445** (51) ***D06F 58/22***
(87) WO 2013/125794

(11) **2 818 080** (51) ***A47C 3/16***

(11) **2 818 238** (51) ***B01J 4/00***

(11) **2 819 323** (51) ***H04B 10/079***

(11) **2 819 444** (51) ***H04W 8/00***
(87) WO 2013/152667

(11) **2 820 738** (51) ***H02J 4/00***
(87) WO 2013/127591

(11) **2 821 087** (51) ***A61L 31/04***
(87) WO 2013/129719

(11) **2 821 284** (51) ***B60R 1/02***

(11) **2 821 671** (51) ***F16H 3/66***
(87) WO 2013/128671

(11) **2 822 085** (51) ***H01M 2/16***
(87) WO 2014/182059

(11) **2 822 224** (51) ***H04L 12/26***

(11) **2 823 532** (51) ***H01Q 3/38***
(87) WO 2013/134585

(11) **2 825 282** (51) ***B01D 53/04***
(87) WO 2013/135398

(11) **2 825 807** (51) ***F16L 47/03***
(87) WO 2013/135951

(11) **2 826 040** (51) ***G21D 3/00***
(87) WO 2013/180806

(11) **2 826 835** (51) ***C09K 11/00***
(87) WO 2013/136804

(11) **2 827 416** (51) ***C08J 5/22***
(87) WO 2013/137691

(11) **2 828 225** (51) ***C05F 17/00***
(87) WO 2014/116114

(11) **2 829 512** (51) ***B81C 1/00***

(11) **2 830 281** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 830 646** (51) ***A61K 38/18***
(87) WO 2013/148117

(11) **2 831 137** (51) ***B32B 27/06***
(87) WO 2013/149221

(11) **2 831 557** (51) ***G01M 3/22***
(87) WO 2013/143002

(11) **2 831 682** (51) ***G05B 19/042***
(87) WO 2013/144705

(11) **2 832 136** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2013/149177

(11) **2 832 309** (51) ***A61B 17/86***

(11) **2 832 638** (51) ***B64C 9/18***
(87) WO 2013/145774

(11) **2 832 916** (51) ***D06F 37/02***

(11) **2 833 481** (51) ***H01R 12/71***

(11) **2 833 653** (51) ***H04W 4/00***

(11) **2 833 690** (51) ***H04W 24/02***

(11) **2 833 960** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2013/152316

(11) **2 834 045** (51) ***B25H 1/06***
(87) WO 2013/150278

(11) **2 834 134** (51) ***B62D 21/15***
(87) WO 2013/150246

(11) **2 834 208** (51) ***C07C 2/76***
(87) WO 2013/149723

(11) **2 834 879** (51) ***H01Q 1/12***
(87) WO 2013/152158

(11) **2 835 117** (51) ***A61F 13/15***
(87) WO 2013/150922

(11) **2 835 363** (51) ***C04B 35/50***
(87) WO 2013/150779

(11) **2 835 628** (51) ***G01N 21/01***

(11) **2 835 860** (51) ***H01P 1/06***

(11) **2 836 501** (51) ***C07H 21/02***
(87) WO 2013/154735

(11) **2 837 366** (51) ***A61F 9/007***
(87) WO 2013/154450

(11) **2 837 386** (51) ***A61K 39/02***

(11) **2 837 523** (51) ***B60L 11/18***

(11) **2 837 548** (51) ***B62D 21/09***
(87) WO 2013/154114

(11) **2 837 986** (51) ***G05D 1/02***

(11) **2 838 028** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2013/153567

(11) **2 838 304** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2013/170712

(11) **2 839 279** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2013/157652

(11) **2 839 485** (51) ***G21C 21/00***
(87) WO 2013/158711

(11) **2 839 872** (51) ***B01F 15/02***

(11) **2 840 258** (51) ***F03D 7/02***

(11) **2 840 453** (51) ***G05B 19/042***

(11) **2 840 480** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 840 881** (51) ***A01B 71/04***
(87) WO 2013/160130

(11) **2 840 882** (51) ***A01C 1/02***
(87) WO 2013/168038

(11) **2 840 901** (51) ***A22C 25/16***
(87) WO 2013/159814

(11) **2 841 564** (51) ***C12N 5/0789***
(87) WO 2013/160855

(11) **2 841 657** (51) ***E03C 1/04***
(87) WO 2013/160353

(11) **2 842 170** (51) ***H01L 31/0236***
(87) WO 2013/160570

(11) **2 842 395** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2013/159831

(11) **2 842 416** (51) ***A01K 1/02***

(11) **2 842 596** (51) ***F16K 7/00***

(11) **2 842 878** (51) ***B65C 9/06***

(11) **2 844 908** (51) ***F21Y 115/10***
(87) WO 2013/165757

(11) **2 845 547** (51) ***A61B 17/17***

(11) **2 845 717** (51) ***B29C 49/64***

(11) **2 846 097** (51) ***F23R 3/00***

(11) **2 846 256** (51) ***G06F 3/16***

(11) **2 846 848** (51) ***A61L 26/00***
(87) WO 2013/167632

(11) **2 846 999** (51) ***B32B 27/30***
(87) WO 2013/169969

(11) **2 847 696** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2013/169685

(11) **2 847 913** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2013/169176

(11) **2 848 198** (51) ***A61B 5/15***

(11) **2 849 318** (51) ***H02K 11/00***

(11) **2 850 119** (51) ***C08G 59/40***
(87) WO 2013/171292

(11) **2 851 004** (51) ***A61B 6/14***
(87) WO 2013/172685

(11) **2 851 047** (51) ***A61F 13/496***
(87) WO 2013/172392

(11) **2 851 446** (51) ***C22C 14/00***
(87) WO 2014/027677

(11) **2 851 559** (51) ***F03D 7/02***

(11) **2 851 751** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2013/073873

(11) **2 852 403** (51) ***A61K 38/48***
(87) WO 2013/165304

(11) **2 852 773** (51) ***F16D 67/04***
(87) WO 2014/008963

(11) **2 853 117** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2013/176588

(11) **2 854 057** (51) ***G06F 19/18***

(11) **2 854 187** (51) ***H01L 33/48***

(11) **2 854 192** (51) ***H01L 41/47***
(87) WO 2013/171916

(11) **2 854 288** (51) ***H03F 1/56***

(11) **2 854 673** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2013/178940

(11) **2 854 979** (51) ***B01D 12/00***
(87) WO 2013/181019

(11) **2 855 232** (51) ***B61L 25/02***
(87) WO 2013/179121

(11) **2 855 243** (51) ***B62D 35/00***
(87) WO 2014/005660

(11) **2 855 449** (51) ***C07D 401/12***
(87) WO 2013/179024

(11) **2 855 490** (51) ***C07F 3/06***
(87) WO 2013/178954

(11) **2 855 575** (51) ***C08K 5/5399***
(87) WO 2013/175445

(11) **2 855 735** (51) ***C25B 1/16***
(87) WO 2013/177680

(11) **2 856 094** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2013/181203

(11) **2 856 394** (51) ***G06Q 10/00***
(87) WO 2013/182976

(11) **2 856 993** (51) ***A61F 13/15***
(87) WO 2013/183603

(11) **2 857 118** (51) ***B21D 5/01***
(87) WO 2013/179628

(11) **2 857 347** (51) ***B81B 3/00***

(11) **2 857 382** (51) ***C07C 69/54***
(87) WO 2013/180210

(11) **2 857 421** (51) ***C08B 15/00***
(87) WO 2013/180249

(11) **2 857 446** (51) ***C08L 43/04***
(87) WO 2013/183743

(11) **2 857 696** (51) ***E02F 9/22***
(87) WO 2013/175866

(11) **2 858 426** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2013/175534

(11) **2 858 432** (51) ***H04W 52/36***
(87) WO 2013/182039

(11) **2 858 711** (51) ***A61M 39/22***
(87) WO 2013/183060

(11) **2 859 083** (51) ***C11D 17/06***
(87) WO 2013/184987

(11) **2 859 157** (51) ***E04B 1/74***
(87) WO 2013/186224

(11) **2 859 625** (51) ***H01R 13/627***
(87) WO 2013/183015

(11) **2 859 693** (51) ***H04L 12/70***
(87) WO 2013/188411

(11) **2 860 370** (51) ***F01N 3/20***

(11) **2 860 392** (51) ***F03D 7/02***

(11) **2 860 470** (51) ***B60H 1/00***

(11) **2 860 945** (51) ***H04L 29/08***

(11) **2 861 004** (51) ***H04W 12/06***

(11) **2 861 289** (51) ***A61M 25/02***
(87) WO 2013/192121

(11) **2 861 861** (51) ***F02M 25/08***
(87) WO 2013/187912

(11) **2 862 166** (51) ***G10L 19/008***
(87) WO 2013/186345

(11) **2 862 573** (51) ***A61K 31/506***
(87) WO 2013/191401

(11) **2 862 613** (51) ***B01D 46/00***

(11) **2 863 054** (51) ***F03D 13/20***

(11) **2 863 077** (51) ***F16C 17/10***
(87) WO 2013/190942

(11) **2 863 087** (51) ***B60G 11/27***

(11) **2 863 153** (51) ***F25B 47/02***
(87) WO 2014/061134

(11) **2 863 864** (51) ***A61K 8/25***
(87) WO 2013/190080

(11) **2 863 947** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2013/191982

(11) **2 864 034** (51) ***B01J 13/18***
(87) WO 2013/190240

(11) **2 864 307** (51) ***C07D 307/68***
(87) WO 2013/191944

(11) **2 864 764** (51) ***G01N 27/447***
(87) WO 2013/191908

(11) **2 864 953** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2014/004182

(11) **2 865 204** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2014/004174

(11) **2 865 944** (51) ***F23J 13/04***

(11) **2 866 232** (51) ***H01B 1/08***
(87) WO 2014/046480

(11) **2 866 321** (51) ***H02G 3/10***

(11) **2 866 328** (51) ***H02J 50/10***
(87) WO 2014/002940

(11) **2 866 730** (51) ***A61F 2/00***
(87) WO 2014/004798

(11) **2 866 869** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2014/000039

(11) **2 866 922** (51) ***B01D 63/02***
(87) WO 2014/004645

(11) **2 867 714** (51) ***F21S 8/10***
(87) WO 2014/001484

(11) **2 868 623** (51) ***B81B 3/00***

(11) **2 868 807** (51) ***E02D 3/08***
(87) WO 2013/176447

(11) **2 868 940** (51) ***F16D 1/076***

(11) **2 868 962** (51) ***F21S 4/00***

(11) **2 869 401** (51) ***H01R 4/64***

(11) **2 869 642** (51) ***H04W 48/16***
(87) WO 2014/069965

(11) **2 869 665** (51) ***H04W 92/18***
(87) WO 2014/003022

(11) **2 869 685** (51) ***A01B 71/04***
(87) WO 2014/008882

(11) **2 869 810** (51) ***A61K 8/66***
(87) WO 2014/006645

(11) **2 870 382** (51) ***F16H 57/04***
(87) WO 2014/005666

(11) **2 870 548** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2014/088660

(11) **2 870 861** (51) ***A01G 13/02***
(87) WO 2014/006255

(11) **2 871 283** (51) ***D21H 19/06***

(11) **2 871 474** (51) ***G01N 29/02***

(11) **2 871 832** (51) ***H04N 5/262***

(11) **2 872 323** (51) ***B32B 7/00***
(87) WO 2014/011761

(11) **2 872 351** (51) ***B60K 35/00***
(87) WO 2014/009235

(11) **2 872 404** (51) ***B29C 61/00***
(87) WO 2014/009529

(11) **2 873 186** (51) ***H04L 9/00***
(87) WO 2014/016795

(11) **2 873 239** (51) ***G08B 13/196***
(87) WO 2014/011924

(11) **2 874 214** (51) ***H01M 4/66***
(87) WO 2014/010707

(11) **2 874 343** (51) ***H04L 9/08***

(11) **2 874 565** (51) ***A61C 8/00***
(87) WO 2014/018441

(11) **2 874 875** (51) ***B64D 5/00***
(87) WO 2014/013268

(11) **2 875 081** (51) ***C09D 11/00***
(87) WO 2014/015890

(11) **2 875 319** (51) ***G01F 1/66***
(87) WO 2014/014482

(11) **2 875 997** (51) ***B60R 5/04***

(11) **2 875 998** (51) ***B60R 5/04***

(11) **2 876 403** (51) ***F41H 7/04***

(11) **2 876 443** (51) ***G01N 33/50***

(11) **2 876 867** (51) ***H04M 1/02***

(11) **2 877 345** (51) ***B41J 11/02***
(87) WO 2014/018033

(11) **2 877 563** (51) ***C11D 1/722***
(87) WO 2014/047934

(11) **2 877 666** (51) ***E06B 9/322***
(87) WO 2014/003824

(11) **2 878 416** (51) ***B28B 13/02***

(11) **2 878 427** (51) ***B29C 51/26***

(11) **2 878 691** (51) ***C22C 21/06***
(87) WO 2014/017297

(11) **2 879 426** (51) ***H04W 28/00***
(87) WO 2013/178109

(11) **2 879 916** (51) ***B60R 9/04***
(87) WO 2014/022435

(11) **2 880 349** (51) ***F16L 37/098***
(87) WO 2014/019757

(11) **2 880 674** (51) ***H01H 71/70***
(87) WO 2014/020287

(11) **2 880 726** (51) ***H01T 4/06***
(87) WO 2014/021788

(11) **2 881 171** (51) ***C02F 101/20***
(87) WO 2014/021734

(11) **2 881 278** (51) ***B60K 23/04***

(11) **2 881 386** (51) ***C07D 213/81***
(87) WO 2014/021468

(11) **2 881 616** (51) ***F16F 13/08***

(11) **2 881 775** (51) ***G02B 27/00***
(87) WO 2014/024745

(11) **2 882 053** (51) ***H02G 3/04***
(87) WO 2014/021348

(11) **2 882 159** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 882 340** (51) ***A61B 5/154***
(87) WO 2014/025490

(11) **2 882 628** (51) ***B61L 5/10***
(87) WO 2014/024127

(11) **2 882 932** (51) ***E21B 43/34***
(87) WO 2014/025863

(11) **2 883 310** (51) ***H04B 7/022***
(87) WO 2014/023568

(11) **2 883 422** (51) ***H05B 33/20***
(87) WO 2014/023388

(11) **2 883 433** (51) ***A01B 33/10***
(87) WO 2014/024707

(11) **2 883 847** (51) ***C03C 27/12***
(87) WO 2014/021407

(11) **2 884 300** (51) ***G01S 13/95***
(87) WO 2014/024644

(11) **2 884 822** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2014/107934

(11) **2 884 900** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2014/027312

(11) **2 885 302** (51) ***C07D 473/04***
(87) WO 2014/033746

(11) **2 885 485** (51) ***E21B 19/10***
(87) WO 2013/186549

(11) **2 885 546** (51) ***F16B 19/05***
(87) WO 2014/031376

(11) **2 885 568** (51) ***F16L 41/02***
(87) WO 2014/029644

(11) **2 886 586** (51) ***C08J 5/04***

(11) **2 886 622** (51) ***H04B 1/3888***
(87) WO 2014/204249

(11) **2 886 864** (51) ***F04C 18/356***
(87) WO 2014/017081

(11) **2 886 929** (51) ***F16M 11/16***
(87) WO 2014/026488

(11) **2 887 156** (51) ***G04C 3/10***

(11) **2 888 259** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2014/030128

(11) **2 888 429** (51) ***E06B 9/24***
(87) WO 2014/006624

(11) **2 888 450** (51) ***F02C 7/00***
(87) WO 2014/062270

(11) **2 888 775** (51) ***C25B 11/04***
(87) WO 2014/032000

(11) **2 889 080** (51) ***B01F 7/00***

(11) **2 889 158** (51) ***B60C 7/18***
(87) WO 2014/103723

(11) **2 889 537** (51) ***F23K 1/00***

(11) **2 889 724** (51) ***G06F 3/01***

(11) **2 889 922** (51) ***H01L 33/20***
(87) WO 2014/030670

(11) **2 889 967** (51) ***H01S 5/00***

(11) **2 890 966** (51) ***G01N 1/34***
(87) WO 2014/035986

(11) **2 891 031** (51) ***G06F 1/32***
(87) WO 2014/032278

(11) **2 892 066** (51) ***H01G 11/34***
(87) WO 2014/034859

(11) **2 892 185** (51) ***H04L 12/46***
(87) WO 2014/033835

(11) **2 892 218** (51) ***H04Q 3/58***
(87) WO 2014/034702

(11) **2 893 476** (51) ***G01N 27/10***
(87) WO 2014/039640

(11) **2 893 608** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2014/039499

(11) **2 893 762** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2014/039152

(11) **2 894 120** (51) ***B66C 13/00***
(87) WO 2014/038345

(11) **2 894 284** (51) ***E05B 85/20***
(87) WO 2014/038540

(11) **2 894 310** (51) ***F01N 3/36***
(87) WO 2014/024307

(11) **2 894 411** (51) ***F24F 5/00***

(11) **2 894 557** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 894 565** (51) ***G06F 9/48***
(87) WO 2014/059758

(11) **2 894 742** (51) ***H02G 3/32***
(87) WO 2014/034904

(11) **2 894 844** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2014/038328

(11) **2 894 949** (51) ***H02H 9/02***

(11) **2 895 112** (51) ***A61F 2/38***
(87) WO 2014/043078

(11) **2 895 486** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2014/043087

(11) **2 895 731** (51) ***F02M 55/02***
(87) WO 2014/040777

(11) **2 896 082** (51) ***H01M 2/14***
(87) WO 2014/041110

(11) **2 896 185** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2014/042998

(11) **2 896 446** (51) ***B01D 53/14***

(11) **2 896 465** (51) ***B21C 47/30***

(11) **2 896 500** (51) ***B32B 27/08***
(87) WO 2014/042394

(11) **2 896 549** (51) ***B62D 21/02***

(11) **2 896 666** (51) ***C09D 11/32***

(11) **2 896 789** (51) ***F01D 5/14***

(11) **2 896 795** (51) ***F01D 25/24***
(87) WO 2014/013741

(11) **2 896 916** (51) ***F25D 17/06***

(11) **2 897 012** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2014/064816

(11) **2 897 802** (51) ***B41F 21/08***
(87) WO 2014/047515

(11) **2 898 076** (51) ***C12N 15/65***
(87) WO 2014/044782

(11) **2 898 334** (51) ***G01R 29/02***
(87) WO 2014/046751

(11) **2 899 005** (51) ***B28B 11/24***

(11) **2 899 101** (51) ***B62D 53/08***

(11) **2 899 144** (51) ***B65G 1/04***

(11) **2 899 265** (51) ***A61K 38/18***
(87) WO 2014/045582

(11) **2 899 266** (51) ***C12N 5/077***

(11) **2 899 287** (51) ***C22C 21/10***
(87) WO 2014/046047

(11) **2 899 764** (51) ***H01L 35/32***

(11) **2 899 878** (51) ***H02P 27/08***
(87) WO 2014/045760

(11) **2 900 609** (51) ***C03B 33/02***
(87) WO 2014/051984

(11) **2 900 948** (51) ***F01N 1/02***
(87) WO 2014/051937

(11) **2 901 008** (51) ***F03B 13/14***
(87) WO 2014/052953

(11) **2 901 165** (51) ***G01P 13/00***
(87) WO 2014/049614

(11) **2 901 739** (51) ***H04W 48/20***
(87) WO 2014/052767

(11) **2 902 171** (51) ***B29C 65/34***

(11) **2 902 172** (51) ***B29C 65/34***

(11) **2 902 372** (51) ***C03C 27/12***
(87) WO 2014/051142

(11) **2 902 434** (51) ***C08J 5/06***
(87) WO 2014/050303

(11) **2 902 538** (51) ***D04H 3/007***
(87) WO 2014/050965

(11) **2 902 628** (51) ***F04B 49/18***
(87) WO 2014/047769

(11) **2 902 819** (51) ***G02B 3/00***

(11) **2 902 866** (51) ***G06F 1/10***

(11) **2 903 234** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 903 365** (51) ***H04W 72/00***

(11) **2 903 534** (51) ***A61B 10/00***
(87) WO 2014/084961

(11) **2 903 661** (51) ***A61M 5/168***
(87) WO 2014/053493

(11) **2 904 032** (51) ***C08G 65/40***
(87) WO 2014/055856

(11) **2 904 286** (51) ***F16D 41/06***
(87) WO 2014/058410

(11) **2 905 645** (51) ***G02B 21/06***
(87) WO 2014/054776

(11) **2 906 321** (51) ***B01D 33/00***
(87) WO 2014/056693

(11) **2 906 750** (51) ***D21C 5/00***
(87) WO 2014/058846

(11) **2 907 274** (51) ***B61L 27/00***
(87) WO 2014/060821

(11) **2 907 554** (51) ***B62B 3/02***
(87) WO 2014/056289

(11) **2 907 819** (51) ***C07F 9/6574***

(11) **2 908 289** (51) ***G06T 15/60***

(11) **2 908 781** (51) ***A61F 2/40***
(87) WO 2014/062309

(11) **2 908 850** (51) ***A61K 38/47***
(87) WO 2014/060509

(11) **2 908 862** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2014/063128

(11) **2 908 931** (51) ***B01J 8/00***
(87) WO 2014/060668

(11) **2 908 933** (51) ***B01J 8/00***
(87) WO 2014/060670

(11) **2 909 188** (51) ***C07D 401/04***
(87) WO 2014/059422

(11) **2 909 301** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2014/066049

(11) **2 909 559** (51) ***F28D 20/02***
(87) WO 2014/064508

(11) **2 909 656** (51) ***G01V 1/40***
(87) WO 2014/070150

(11) **2 909 777** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2014/063126

(11) **2 909 837** (51) ***G11C 11/16***
(87) WO 2014/066160

(11) **2 910 210** (51) ***A61B 17/86***

(11) **2 910 342** (51) ***B25F 5/02***

(11) **2 911 155** (51) ***G21C 3/33***
(87) WO 2014/065711

(11) **2 911 251** (51) ***H01R 13/645***
(87) WO 2014/061813

(11) **2 911 292** (51) ***H02P 9/10***

(11) **2 911 647** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2014/064140

(11) **2 912 855** (51) ***G06F 17/27***
(87) WO 2014/065590

(11) **2 913 180** (51) ***B29C 70/44***

(11) **2 913 191** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2014/063458

(11) **2 914 180** (51) ***A61B 6/04***
(87) WO 2014/067576

(11) **2 914 585** (51) ***C07D 311/30***
(87) WO 2014/071134

(11) **2 914 835** (51) ***F01N 13/10***
(87) WO 2014/070427

(11) **2 915 024** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2014/071407

(11) **2 915 190** (51) ***H01L 23/48***
(87) WO 2014/070534

(11) **2 915 776** (51) ***B67D 1/00***

(11) **2 916 078** (51) ***F24D 3/12***

(11) **2 916 194** (51) ***G06F 1/16***

(11) **2 917 439** (51) ***E04H 12/22***
(87) WO 2015/063803

(11) **2 917 917** (51) ***G21C 3/17***
(87) WO 2014/072463

(11) **2 917 919** (51) ***G21C 13/036***
(87) WO 2014/074155

(11) **2 919 018** (51) ***G01P 5/00***

(11) **2 919 063** (51) ***G02F 1/29***

(11) **2 919 335** (51) ***H01S 3/067***
(87) WO 2014/073458

(11) **2 919 740** (51) ***A61J 1/03***
(87) WO 2014/075119

(11) **2 920 106** (51) ***A23L 2/54***
(87) WO 2014/045275

(11) **2 920 199** (51) ***C07K 1/36***
(87) WO 2015/016462

(11) **2 920 803** (51) ***H01H 9/46***
(87) WO 2014/077923

(11) **2 921 391** (51) ***B62K 5/01***
(87) WO 2014/098198

(11) **2 921 800** (51) ***F24J 2/52***

(11) **2 921 976** (51) ***G06F 17/30***

(11) **2 922 335** (51) ***H04W 36/00***

(11) **2 922 425** (51) ***A24C 5/06***
(87) WO 2014/079942

(11) **2 922 474** (51) ***A61B 6/04***
(87) WO 2014/080083

(11) **2 923 064** (51) ***F02M 51/00***
(87) WO 2014/070501

(11) **2 924 185** (51) ***E04B 1/26***

(11) **2 925 644** (51) ***B65G 19/08***
(87) WO 2014/083329

(11) **2 925 856** (51) ***A61K 35/30***
(87) WO 2014/087244

(11) **2 925 887** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2014/087294

(11) **2 926 025** (51) ***F16F 9/49***
(87) WO 2014/085954

(11) **2 926 745** (51) ***A61B 17/14***
(87) WO 2014/082416

(11) **2 928 961** (51) ***C08L 77/00***
(87) WO 2014/089139

(11) **2 929 089** (51) ***E01B 19/00***
(87) WO 2014/086426

(11) **2 929 368** (51) ***G01S 17/00***
(87) WO 2014/088689

(11) **2 930 460** (51) ***F42B 10/02***

(11) **2 930 711** (51) ***H04N 9/68***

(11) **2 930 871** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2014/087674

(11) **2 931 488** (51) ***B29B 15/12***
(87) WO 2014/091001

(11) **2 931 598** (51) ***B63B 59/08***
(87) WO 2014/090847

(11) **2 931 920** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2014/089636

(11) **2 932 013** (51) ***E21B 19/00***
(87) WO 2014/096767

(11) **2 932 488** (51) ***G08G 1/123***
(87) WO 2014/091674

(11) **2 933 477** (51) ***F03D 7/02***

(11) **2 933 748** (51) ***G06F 21/56***

(11) **2 934 650** (51) ***A61F 2/01***
(87) WO 2014/099244

(11) **2 934 927** (51) ***B60H 1/32***
(87) WO 2014/100534

(11) **2 935 513** (51) ***C09K 19/34***
(87) WO 2014/094973

(11) **2 935 571** (51) ***C12N 9/10***
(87) WO 2014/096992

(11) **2 935 615** (51) ***C12Q 1/54***
(87) WO 2014/100423

(11) **2 937 144** (51) ***C12M 1/12***

(11) **2 937 304** (51) ***B66B 29/06***

(11) **2 937 312** (51) ***C01B 32/162***
(87) WO 2014/097624

(11) **2 937 561** (51) ***F03D 13/40***

(11) **2 937 713** (51) ***G01S 13/88***

(11) **2 938 034** (51) ***H04L 25/49***
(87) WO 2014/114170

(11) **2 938 306** (51) ***A61F 13/56***
(87) WO 2014/102640

(11) **2 938 420** (51) ***B01D 39/16***
(87) WO 2014/105107

(11) **2 939 464** (51) ***H04W 28/04***
(87) WO 2014/100898

(11) **2 939 599** (51) ***H01F 7/02***

(11) **2 939 999** (51) ***C07C 43/178***
(87) WO 2014/104255

(11) **2 940 105** (51) ***C10J 3/00***
(87) WO 2014/104712

(11) **2 940 280** (51) ***F02D 45/00***
(87) WO 2014/129049

(11) **2 940 292** (51) ***F03D 1/06***

(11) **2 940 672** (51) ***G08G 1/16***

(11) **2 940 694** (51) ***G21C 19/02***
(87) WO 2014/104030

(11) **2 941 058** (51) ***H04W 8/00***
(87) WO 2014/101477

(11) **2 941 251** (51) ***A61K 31/4725***
(87) WO 2014/107209

(11) **2 941 314** (51) ***B01D 53/04***
(87) WO 2014/106740

(11) **2 941 432** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2014/089379

(11) **2 941 636** (51) ***G01B 9/02***
(87) WO 2014/110468

(11) **2 942 263** (51) ***B62D 5/04***

(11) **2 942 329** (51) ***C01G 53/00***
(87) WO 2015/012473

(11) **2 943 201** (51) ***A61K 31/45***
(87) WO 2014/110558

(11) **2 943 239** (51) ***A61M 5/34***
(87) WO 2014/108262

(11) **2 943 320** (51) ***B27B 33/14***
(87) WO 2014/143135

(11) **2 943 333** (51) ***B31F 1/07***
(87) WO 2014/108853

(11) **2 943 352** (51) ***D21H 13/08***
(87) WO 2014/108331

(11) **2 943 477** (51) ***C07D 303/04***
(87) WO 2014/110194

(11) **2 944 089** (51) ***H04N 21/24***
(87) WO 2014/108207

(11) **2 944 770** (51) ***F01D 9/06***

(11) **2 944 936** (51) ***G01L 1/04***
(87) WO 2014/109305

(11) **2 945 103** (51) ***G06K 19/073***

(11) **2 945 333** (51) ***H04L 12/931***

(11) **2 945 414** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2014/109622

(11) **2 945 617** (51) ***A61K 31/12***
(87) WO 2014/111268

(11) **2 945 632** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2014/105666

(11) **2 945 651** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2014/111516

(11) **2 945 665** (51) ***G06K 7/10***
(87) WO 2014/111340

(11) **2 945 938** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2014/111496

(11) **2 946 077** (51) ***F01D 5/08***
(87) WO 2014/161716

(11) **2 946 165** (51) ***F41H 5/22***
(87) WO 2014/111652

(11) **2 946 290** (51) ***G06F 9/445***
(87) WO 2014/113393

(11) **2 946 367** (51) ***G06T 17/05***
(87) WO 2014/112910

(11) **2 946 398** (51) ***H01J 37/22***
(87) WO 2014/112877

(11) **2 946 538** (51) ***H03M 7/30***
(87) WO 2014/110730

(11) **2 946 575** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2014/111865

(11) **2 947 111** (51) ***C08G 65/32***
(87) WO 2014/110867

(11) **2 947 119** (51) ***C08L 67/00***
(87) WO 2014/112650

(11) **2 947 168** (51) ***C22C 38/04***
(87) WO 2014/112532

(11) **2 947 357** (51) ***F16J 15/34***
(87) WO 2014/112455

(11) **2 947 393** (51) ***F24D 11/00***

(11) **2 947 444** (51) ***G01M 3/00***

(11) **2 948 185** (51) ***A61K 49/18***
(87) WO 2014/114724

(11) **2 948 202** (51) ***A61M 1/12***
(87) WO 2014/116676

(11) **2 948 213** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2014/116850

(11) **2 948 258** (51) ***B21B 31/07***
(87) WO 2014/116531

(11) **2 948 523** (51) ***C07C 211/05***
(87) WO 2014/114287

(11) **2 948 535** (51) ***C11D 3/00***
(87) WO 2014/114570

(11) **2 948 596** (51) ***E02D 27/50***
(87) WO 2014/114520

(11) **2 948 610** (51) ***E06B 3/673***
(87) WO 2014/116670

(11) **2 949 156** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2014/116021

(11) **2 949 464** (51) ***B32B 27/00***
(87) WO 2014/115992

(11) **2 949 573** (51) ***B63H 25/42***
(87) WO 2014/115442

(11) **2 950 323** (51) ***H01H 35/38***

(11) **2 950 497** (51) ***H04L 29/02***
(87) WO 2014/112781

(11) **2 950 999** (51) ***B29C 47/00***
(87) WO 2014/118340

(11) **2 951 028** (51) ***B41M 5/50***
(87) WO 2014/120149

(11) **2 951 313** (51) ***C12Q 1/54***
(87) WO 2014/120449

(11) **2 951 414** (51) ***F01P 7/14***
(87) WO 2014/118780

(11) **2 951 463** (51) ***F16D 13/58***
(87) WO 2014/117979

(11) **2 951 884** (51) ***H01Q 3/38***
(87) WO 2014/118433

(11) **2 952 375** (51) ***B60K 23/08***

(11) **2 952 414** (51) ***B62D 6/00***
(87) WO 2014/119359

(11) **2 952 517** (51) ***C07F 9/09***
(87) WO 2014/119649

(11) **2 952 730** (51) ***F02M 61/18***

(11) **2 952 851** (51) ***G01C 11/02***

(11) **2 953 195** (51) ***B01J 35/00***
(87) WO 2014/119707

(11) **2 954 511** (51) ***G10H 1/36***
(87) WO 2014/164370

(11) **2 954 700** (51) ***H04S 3/00***
(87) WO 2014/122287

(11) **2 955 080** (51) ***G05D 1/00***
(87) WO 2014/122997

(11) **2 955 115** (51) ***B65B 7/28***

(11) **2 955 490** (51) ***G01D 5/347***

(11) **2 955 758** (51) ***H01L 29/423***
(87) WO 2015/019862

(11) **2 955 835** (51) ***H02M 7/06***

(11) **2 955 943** (51) ***H04W 48/12***
(87) WO 2014/146251

(11) **2 956 462** (51) ***B01J 19/24***
(87) WO 2014/124776

(11) **2 956 586** (51) ***E01F 8/00***
(87) WO 2014/166422

(11) **2 957 193** (51) ***A47C 31/12***

(11) **2 957 565** (51) ***C07F 9/54***

(11) **2 957 891** (51) ***G01N 21/31***
(87) WO 2014/126507

(11) **2 958 748** (51) ***B32B 15/01***
(87) WO 2014/128023

(11) **2 958 887** (51) ***C07C 213/02***
(87) WO 2014/128198

(11) **2 959 084** (51) ***E05D 15/56***
(87) WO 2014/128536

(11) **2 959 508** (51) ***F21K 9/232***
(87) WO 2014/127450

(11) **2 959 756** (51) ***H05K 5/06***
(87) WO 2014/149560

(11) **2 960 973** (51) ***H01M 8/02***
(87) WO 2014/129224

(11) **2 961 048** (51) ***H02M 1/00***

(11) **2 963 101** (51) ***C11D 1/825***

(11) **2 963 779** (51) ***H02K 5/04***

(11) **2 963 984** (51) ***H04W 72/04***

(11) **2 964 875** (51) ***E21B 33/035***
(87) WO 2014/137407

(11) **2 966 341** (51) ***F21S 8/10***

(11) **2 966 428** (51) ***G01L 5/16***

(11) **2 966 793** (51) ***H04B 17/17***

(11) **2 967 157** (51) ***A41B 3/00***
(87) WO 2014/150023

(11) **2 967 227** (51) ***A47C 27/08***
(87) WO 2014/151753

(11) **2 967 228** (51) ***A47C 27/08***
(87) WO 2014/151854

(11) **2 967 703** (51) ***A61B 18/00***
(87) WO 2014/150425

(11) **2 967 752** (51) ***A61B 18/20***
(87) WO 2014/164737

(11) **2 968 356** (51) ***A61K 31/55***
(87) WO 2014/150340

(11) **2 968 382** (51) ***C07H 19/06***
(87) WO 2014/145207

(11) **2 970 524** (51) ***C08F 10/00***
(87) WO 2014/143421

(11) **2 970 764** (51) ***C09K 11/02***
(87) WO 2014/159927

(11) **2 971 676** (51) ***F02C 7/20***
(87) WO 2014/151470

(11) **2 971 694** (51) ***F02C 7/28***
(87) WO 2014/152300

(11) **2 972 360** (51) ***G01N 33/543***
(87) WO 2014/144196

(11) **2 973 604** (51) ***G21F 9/00***
(87) WO 2014/163870

(11) **2 973 784** (51) ***H01M 4/00***
(87) WO 2014/160442

(11) **2 975 360** (51) ***G01B 21/08***

(11) **2 975 405** (51) ***G01N 33/536***

(11) **2 975 772** (51) ***H04B 1/10***
(87) WO 2014/141573

(11) **2 975 782** (51) ***H04W 76/02***
(87) WO 2014/142482

(11) **2 976 143** (51) ***B01D 17/02***
(87) WO 2014/154346

(11) **2 976 504** (51) ***E21B 49/06***
(87) WO 2014/149048

(11) **2 977 299** (51) ***B62D 37/02***
(87) WO 2014/148526

(11) **2 977 578** (51) ***F01N 3/36***
(87) WO 2014/148545

(11) **2 977 653** (51) ***F16J 15/18***
(87) WO 2014/147915

(11) **2 977 867** (51) ***G06F 3/041***

(11) **2 978 209** (51) ***H04N 5/238***

(11) **2 978 564** (51) ***B23P 11/00***
(87) WO 2014/161649

(11) **2 978 763** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2014/160692

(11) **2 978 801** (51) ***C08J 9/18***
(87) WO 2014/158014

(11) **2 978 875** (51) ***H01M 8/18***
(87) WO 2014/154658

(11) **2 978 993** (51) ***F16F 13/20***
(87) WO 2014/154315

(11) **2 979 368** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2014/158226

(11) **2 979 658** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2014/156219

(11) **2 979 879** (51) ***B41J 11/04***
(87) WO 2014/155881

(11) **2 979 962** (51) ***B62J 17/00***

(11) **2 980 129** (51) ***C08J 3/22***
(87) WO 2014/156572

(11) **2 980 303** (51) ***D06F 57/08***

(11) **2 981 044** (51) ***H04L 12/26***

(11) **2 981 491** (51) ***B65G 47/84***
(87) WO 2014/161635

(11) **2 981 794** (51) ***G01F 25/00***
(87) WO 2014/162006

(11) **2 981 958** (51) ***G10L 19/02***
(87) WO 2014/161991

(11) **2 982 142** (51) ***H04S 3/00***
(87) WO 2014/165668

(11) **2 982 291** (51) ***A61B 1/04***
(87) WO 2014/162365

(11) **2 982 649** (51) ***C01B 32/324***

(11) **2 982 763** (51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 982 810** (51) ***E04D 11/00***

(11) **2 983 773** (51) ***A61M 15/00***
(87) WO 2014/140724

(11) **2 983 996** (51) ***B65D 5/50***
(87) WO 2014/169013

(11) **2 984 581** (51) ***G06F 17/00***
(87) WO 2014/169054

(11) **2 984 947** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2014/166079

(11) **2 985 113** (51) ***B23P 21/00***
(87) WO 2014/167941

(11) **2 985 153** (51) ***B42C 1/12***

(11) **2 985 184** (51) ***B60R 3/02***

(11) **2 985 223** (51) ***B64D 13/00***

(11) **2 985 458** (51) ***F03D 80/70***

(11) **2 985 851** (51) ***H01M 10/48***
(87) WO 2014/141537

(11) **2 985 930** (51) ***H04B 10/294***
(87) WO 2014/166207

(11) **2 986 070** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2015/188537

(11) **2 986 410** (51) ***B23K 26/00***
(87) WO 2014/170868

(11) **2 986 428** (51) ***B26F 1/00***
(87) WO 2014/169999

(11) **2 986 993** (51) ***G01R 31/34***
(87) WO 2014/170306

(11) **2 987 260** (51) ***H04J 14/00***
(87) WO 2014/180292

(11) **2 987 272** (51) ***H04L 12/16***
(87) WO 2014/172417

(11) **2 987 621** (51) ***B29C 49/68***

(11) **2 987 657** (51) ***B60C 15/00***
(87) WO 2014/181579

(11) **2 987 800** (51) ***C07K 1/18***
(87) WO 2014/169760

(11) **2 987 902** (51) ***D06F 33/02***

(11) **2 987 969** (51) ***F16H 3/34***
(87) WO 2015/114730

(11) **2 988 043** (51) ***F16K 24/04***

(11) **2 988 090** (51) ***F42B 5/15***

(11) **2 988 144** (51) ***G01R 31/36***
(87) WO 2014/171013

(11) **2 988 847** (51) ***B01D 39/16***
(87) WO 2014/174026

(11) **2 988 943** (51) ***B41K 1/54***
(87) WO 2014/172739

(11) **2 989 107** (51) ***C07D 493/10***
(87) WO 2014/175801

(11) **2 989 136** (51) ***C08G 8/22***
(87) WO 2014/176367

(11) **2 989 250** (51) ***D21H 21/44***
(87) WO 2014/174402

(11) **2 989 410** (51) ***F41G 7/00***
(87) WO 2014/175933

(11) **2 990 035** (51) ***A61K 31/351***
(87) WO 2014/171279

(11) **2 990 129** (51) ***B07C 5/36***
(87) WO 2014/174736

(11) **2 990 259** (51) ***B60L 13/03***
(87) WO 2014/175032

(11) **2 990 329** (51) ***B64C 1/14***

(11) **2 990 725** (51) ***F21V 29/75***

(11) **2 991 637** (51) ***A61K 31/137***
(87) WO 2014/177676

(11) **2 991 773** (51) ***B05B 17/06***
(87) WO 2014/177805

(11) **2 992 395** (51) ***G05F 1/00***
(87) WO 2014/179379

(11) **2 992 811** (51) ***A61B 1/313***

(11) **2 992 852** (51) ***A61B 34/20***
(87) WO 2014/178610

(11) **2 993 106** (51) ***B61L 27/00***

(11) **2 993 394** (51) ***F21V 14/02***

(11) **2 994 753** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2014/179959

(11) **2 995 129** (51) ***H04W 84/12***
(87) WO 2014/182211

(11) **2 995 399** (51) ***B22F 9/24***
(87) WO 2014/200288

(11) **2 995 505** (51) ***B60R 9/10***

(11) **2 995 629** (51) ***C08F 2/38***

(11) **2 996 182** (51) ***H01M 6/04***

(11) **2 996 549** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2014/184796

(11) **2 996 639** (51) ***A61F 2/46***
(87) WO 2014/045064

(11) **2 996 703** (51) ***A61K 36/482***
(87) WO 2014/184779

(11) **2 997 175** (51) ***C23C 16/442***
(87) WO 2014/184043

(11) **2 997 459** (51) ***G06F 3/06***
(87) WO 2014/186232

(11) **2 997 480** (51) ***G06F 13/00***
(87) WO 2014/186772

(11) **2 997 781** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2014/189803

(11) **2 997 901** (51) ***H01F 7/02***

(11) **2 997 924** (51) ***A61B 34/20***

(11) **2 998 080** (51) ***B25J 11/00***
(87) WO 2014/184414

(11) **2 998 132** (51) ***B60C 17/01***
(87) WO 2014/183359

(11) **2 998 188** (51) ***B62B 5/00***

(11) **2 998 393** (51) ***C12N 9/02***

(11) **2 998 442** (51) ***E01D 19/10***

(11) **2 998 659** (51) ***F24F 11/00***
(87) WO 2014/183437

(11) **2 999 085** (51) ***H02J 50/00***
(87) WO 2014/185184

(11) **2 999 199** (51) ***H04M 1/60***

(11) **2 999 207** (51) ***H04N 5/225***

(11) **3 000 879** (51) ***C12N 9/14***

(11) **3 001 067** (51) ***F16H 3/54***

(11) **3 001 510** (51) ***H01R 13/443***

(11) **3 001 834** (51) ***C03B 37/018***
(87) WO 2014/178063

(11) **3 002 200** (51) ***B62K 5/05***
(87) WO 2015/002167

(11) **3 002 601** (51) ***G01R 33/28***

(11) **3 002 804** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2015/152637

(11) **3 003 020** (51) ***A01K 63/04***
(87) WO 2014/196857

(11) **3 003 449** (51) ***A61M 25/00***
(87) WO 2014/191549

(11) **3 003 477** (51) ***A61N 1/39***
(87) WO 2014/191889

(11) **3 003 927** (51) ***B65G 47/08***
(87) WO 2014/195398

(11) **3 004 133** (51) ***C07J 31/00***
(87) WO 2014/192027

(11) **3 004 579** (51) ***F01N 3/035***
(87) WO 2014/194229

(11) **3 004 637** (51) ***F03D 9/00***
(87) WO 2014/194464

(11) **3 005 498** (51) ***H01S 3/07***
(87) WO 2014/195595

(11) **3 005 502** (51) ***H02G 3/04***
(87) WO 2014/193924

(11) **3 006 540** (51) ***C09K 11/67***
(87) WO 2014/196305

(11) **3 006 573** (51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 007 689** (51) ***C07D 241/20***
(87) WO 2014/110200

(11) **3 007 731** (51) ***C12N 15/74***
(87) WO 2014/198701

(11) **3 007 874** (51) ***B29C 41/28***
(87) WO 2014/197918

(11) **3 009 796** (51) ***G01C 21/20***

(11) **3 009 797** (51) ***G07C 5/00***
(87) WO 2015/040992

(11) **3 010 290** (51) ***H04W 52/18***
(87) WO 2015/013939

(11) **3 010 720** (51) ***B41F 33/00***
(87) WO 2014/202254

(11) **3 011 022** (51) ***C12P 17/04***
(87) WO 2014/202671

(11) **3 011 216** (51) ***F16L 29/04***
(87) WO 2016/039652

(11) **3 011 371** (51) ***G02B 5/00***
(87) WO 2014/202636

(11) **3 011 419** (51) ***G06F 3/0482***
(87) WO 2014/204755

(11) **3 011 618** (51) ***H01M 4/131***
(87) WO 2014/205211

(11) **3 011 741** (51) ***H04N 19/186***
(87) WO 2014/204865

(11) **3 012 001** (51) ***B63C 11/12***
(87) WO 2014/204004

(11) **3 012 296** (51) ***C08L 67/04***
(87) WO 2014/204157

(11) **3 012 708** (51) ***G06F 1/16***

(11) **3 012 741** (51) ***G06F 12/08***

(11) **3 013 252** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2014/210019

(11) **3 013 386** (51) ***A61M 5/145***
(87) WO 2014/209831

(11) **3 013 547** (51) ***B29C 35/02***
(87) WO 2014/206569

(11) **3 013 691** (51) ***B64G 1/36***
(87) WO 2014/209510

(11) **3 014 045** (51) ***E21B 7/24***
(87) WO 2014/207695

(11) **3 014 117** (51) ***F03D 13/20***
(87) WO 2014/206840

(11) **3 014 183** (51) ***F23Q 7/00***
(87) WO 2014/206671

(11) **3 014 238** (51) ***G01M 11/08***
(87) WO 2014/206450

(11) **3 014 423** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2014/209361

(11) **3 014 482** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2014/207416

(11) **3 014 741** (51) ***H02J 50/00***
(87) WO 2014/210139

(11) **3 015 374** (51) ***B65B 11/04***
(87) WO 2014/205908

(11) **3 016 155** (51) ***H01L 35/34***
(87) WO 2014/206164

(11) **3 016 351** (51) ***H04L 29/08***

(11) **3 016 643** (51) ***A61K 31/01***
(87) WO 2014/202734

(11) **3 016 874** (51) ***B65D 41/17***
(87) WO 2015/001479

(11) **3 016 955** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2015/001491

(11) **3 017 022** (51) ***C10G 9/36***
(87) WO 2015/000844

(11) **3 017 025** (51) ***C10G 67/04***
(87) WO 2015/000840

(11) **3 018 212** (51) ***C12N 15/115***
(87) WO 2016/011845

(11) **3 018 533** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2015/000097

(11) **3 018 735** (51) ***H01M 4/13***
(87) WO 2015/037950

(11) **3 018 851** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2015/007208

(11) **3 019 550** (51) ***C08J 3/28***
(87) WO 2015/004376

(11) **3 019 739** (51) ***F03D 9/28***
(87) WO 2015/005836

(11) **3 020 118** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2015/006151

(11) **3 020 277** (51) ***A01N 25/10***

(11) **3 020 550** (51) ***B33Y 30/00***

(11) **3 021 005** (51) ***F16H 25/24***

(11) **3 021 088** (51) ***G01D 5/244***

(11) **3 021 224** (51) ***G06F 11/34***

(11) **3 021 878** (51) ***A61L 27/50***
(87) WO 2015/009154

(11) **3 021 915** (51) ***A61M 5/315***
(87) WO 2015/009866

(11) **3 022 181** (51) ***C07D 213/81***
(87) WO 2015/007626

(11) **3 022 209** (51) ***C07D 498/14***
(87) WO 2015/009927

(11) **3 022 241** (51) ***C08G 8/00***
(87) WO 2015/007642

(11) **3 022 505** (51) ***F25D 25/02***
(87) WO 2015/007608

(11) **3 022 859** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2015/008192

(11) **3 023 487** (51) ***C12M 1/00***
(87) WO 2015/046410

(11) **3 023 677** (51) ***F16K 15/03***

(11) **3 025 110** (51) ***F27B 7/20***
(87) WO 2015/011625

(11) **3 025 338** (51) ***G10L 19/02***
(87) WO 2015/010966

(11) **3 025 361** (51) ***H01H 9/34***
(87) WO 2015/090383

(11) **3 025 397** (51) ***H01R 9/05***
(87) WO 2015/010776

(11) **3 025 892** (51) ***B60K 15/035***

(11) **3 025 954** (51) ***B64C 1/06***

(11) **3 027 292** (51) ***B01D 53/02***
(87) WO 2015/051360

(11) **3 027 391** (51) ***B29C 70/32***
(87) WO 2015/014687

(11) **3 027 572** (51) ***C03C 17/23***
(87) WO 2015/017376

(11) **3 027 640** (51) ***C07K 14/11***
(87) WO 2015/020913

(11) **3 028 212** (51) ***G06F 21/56***
(87) WO 2015/017024

(11) **3 028 662** (51) ***A61B 90/50***
(87) WO 2015/014240

(11) **3 029 113** (51) ***C09D 1/00***

(11) **3 029 117** (51) ***C09D 127/12***
(87) WO 2015/016185

(11) **3 029 313** (51) ***F03D 13/10***

(11) **3 029 367** (51) ***F16M 11/18***

(11) **3 029 519** (51) ***G02F 1/137***

(11) **3 029 881** (51) ***H04L 12/10***
(87) WO 2015/032047

(11) **3 031 368** (51) ***A47J 37/07***
(87) WO 2015/139366

(11) **3 031 451** (51) ***A61K 9/16***

(11) **3 031 511** (51) ***B01D 53/14***

(11) **3 033 146** (51) ***A61M 25/00***
(87) WO 2015/023486

(11) **3 033 840** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2015/023218

(11) **3 034 358** (51) ***B60Q 1/34***

(11) **3 034 798** (51) ***F01D 9/04***

(11) **3 035 872** (51) ***A61B 17/17***
(87) WO 2015/024130

(11) **3 036 147** (51) ***B62D 5/00***
(87) WO 2015/024643

(11) **3 036 275** (51) ***C08J 5/10***
(87) WO 2015/024912

(11) **3 036 365** (51) ***D06F 39/06***
(87) WO 2015/024764

(11) **3 036 622** (51) ***G06F 9/30***
(87) WO 2015/025129

(11) **3 036 942** (51) ***H04W 48/14***
(87) WO 2015/026791

(11) **3 036 944** (51) ***H04W 48/20***
(87) WO 2015/025269

(11) **3 037 138** (51) ***F42B 6/00***
(87) WO 2015/120660

(11) **3 037 369** (51) ***B65G 1/04***

(11) **3 038 943** (51) ***B65D 55/02***
(87) WO 2015/028979

(11) **3 040 994** (51) ***G11B 5/39***
(87) WO 2015/043467

(11) **3 041 905** (51) ***C09D 4/00***
(87) WO 2015/033182

(11) **3 042 089** (51) ***F16B 2/24***
(87) WO 2015/033315

(11) **3 042 108** (51) ***F16J 15/447***
(87) WO 2015/032385

(11) **3 042 278** (51) ***G06F 17/24***
(87) WO 2015/034852

(11) **3 042 582** (51) ***A44C 17/02***

(11) **3 042 742** (51) ***B27B 33/14***

(11) **3 042 874** (51) ***B66B 7/12***

(11) **3 043 156** (51) ***B01L 3/02***

(11) **3 043 974** (51) ***B29B 11/12***
(87) WO 2015/036596

(11) **3 044 160** (51) ***B67D 7/02***
(87) WO 2015/032604

(11) **3 044 556** (51) ***G01K 1/02***
(87) WO 2015/035568

(11) **3 045 182** (51) ***A61K 39/395***

(11) **3 045 195** (51) ***A61M 15/06***

(11) **3 046 166** (51) ***H01M 4/04***

(11) **3 046 515** (51) ***A61F 2/915***
(87) WO 2015/039880

(11) **3 046 531** (51) ***A61J 17/00***
(87) WO 2015/035440

(11) **3 046 775** (51) ***B41M 5/00***
(87) WO 2015/041666

(11) **3 047 488** (51) ***G21B 3/00***
(87) WO 2015/040077

(11) **3 047 557** (51) ***H02J 7/02***
(87) WO 2015/041790

(11) **3 047 864** (51) ***A61M 1/02***

(11) **3 047 956** (51) ***B29C 45/76***

(11) **3 048 031** (51) ***B62D 1/19***

(11) **3 048 075** (51) ***B66B 13/18***

(11) **3 048 278** (51) ***F01N 3/021***

(11) **3 048 413** (51) ***G01B 21/04***

(11) **3 048 867** (51) ***H05K 5/00***

(11) **3 049 252** (51) ***B41J 15/04***
(87) WO 2015/044100

(11) **3 049 667** (51) ***F03B 13/00***
(87) WO 2015/043747

(11) **3 049 751** (51) ***F41J 5/02***
(87) WO 2015/047099

(11) **3 049 896** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2015/046671

(11) **3 050 465** (51) ***A47C 7/40***

(11) **3 050 487** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2015/045576

(11) **3 050 588** (51) ***A61M 5/32***

(11) **3 050 939** (51) ***C10B 1/10***
(87) WO 2015/072453

(11) **3 051 113** (51) ***F02M 21/04***

(11) **3 051 567** (51) ***H01H 71/24***
(87) WO 2015/043424

(11) **3 051 794** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2015/045110

(11) **3 052 019** (51) ***A61B 5/055***
(87) WO 2015/049324

(11) **3 052 727** (51) ***E05C 19/00***
(87) WO 2015/044863

(11) **3 052 879** (51) ***F25D 25/02***
(87) WO 2015/050512

(11) **3 053 807** (51) ***B62D 5/04***

(11) **3 053 890** (51) ***C03C 27/12***
(87) WO 2015/046583

(11) **3 053 913** (51) ***C07D 217/02***

(11) **3 054 544** (51) ***H02G 11/02***

(11) **3 054 771** (51) ***A01N 43/90***
(87) WO 2015/051899

(11) **3 054 777** (51) ***A23D 9/00***
(87) WO 2015/052171

(11) **3 054 928** (51) ***A61K 9/51***
(87) WO 2015/054269

(11) **3 054 999** (51) ***A61L 27/18***
(87) WO 2015/051785

(11) **3 055 233** (51) ***B65G 23/08***
(87) WO 2015/051392

(11) **3 055 300** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2015/052610

(11) **3 056 925** (51) ***G01S 19/01***

(11) **3 057 280** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/070377

(11) **3 057 393** (51) ***A01B 3/00***
(87) WO 2015/057080

(11) **3 057 626** (51) ***A61M 1/06***
(87) WO 2015/055503

(11) **3 057 710** (51) ***B02C 17/16***
(87) WO 2015/055161

(11) **3 058 258** (51) ***F16K 15/08***
(87) WO 2015/055581

(11) **3 058 279** (51) ***F23Q 7/06***
(87) WO 2015/055443

(11) **3 058 447** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2015/057467

(11) **3 058 669** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2015/055521

(11) **3 059 195** (51) ***B65H 45/22***

(11) **3 059 410** (51) ***F01N 13/08***
(87) WO 2015/053242

(11) **3 060 355** (51) ***B05B 12/00***
(87) WO 2015/058965

(11) **3 060 603** (51) ***C08J 9/28***
(87) WO 2016/079140

(11) **3 060 759** (51) ***F01D 9/04***
(87) WO 2015/086344

(11) **3 061 114** (51) ***H01H 83/12***
(87) WO 2015/059191

(11) **3 061 146** (51) ***H01M 8/02***
(87) WO 2015/061274

(11) **3 061 602** (51) ***B82B 3/00***
(87) WO 2014/180242

(11) **3 062 447** (51) ***H04J 3/06***

(11) **3 062 680** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2015/063052

(11) **3 063 153** (51) ***C07D 495/04***
(87) WO 2015/063046

(11) **3 063 355** (51) ***E06B 3/673***
(87) WO 2016/061595

(11) **3 064 382** (51) ***B60D 1/06***

(11) **3 065 474** (51) ***H04W 52/14***

(11) **3 065 591** (51) ***A45D 24/36***
(87) WO 2015/067489

(11) **3 065 605** (51) ***A47J 31/44***
(87) WO 2015/063742

(11) **3 066 201** (51) ***C12N 15/63***
(87) WO 2015/070083

(11) **3 066 275** (51) ***E04H 3/28***
(87) WO 2015/065200

(11) **3 066 477** (51) ***G01N 35/04***
(87) WO 2015/069547

(11) **3 066 709** (51) ***H01M 4/72***
(87) WO 2015/069690

(11) **3 066 751** (51) ***H02K 15/02***
(87) WO 2015/067998

(11) **3 066 971** (51) ***A47L 11/40***

(11) **3 067 289** (51) ***B65D 19/38***

(11) **3 067 392** (51) ***C08L 63/00***
(87) WO 2015/068786

(11) **3 068 201** (51) ***H05K 7/14***

(11) **3 069 364** (51) ***H01H 47/04***
(87) WO 2015/070894

(11) **3 069 558** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2015/070149

(11) **3 069 599** (51) ***A01F 15/08***

(11) **3 069 778** (51) ***B01D 53/02***

(11) **3 069 904** (51) ***B60C 23/04***

(11) **3 069 935** (51) ***B60R 1/072***
(87) WO 2015/115185

(11) **3 070 228** (51) ***E04F 15/02***

(11) **3 070 696** (51) ***G08C 17/02***

(11) **3 071 166** (51) ***A61G 1/056***
(87) WO 2015/074630

(11) **3 071 877** (51) ***F21S 8/06***
(87) WO 2015/071454

(11) **3 072 142** (51) ***H01H 9/00***
(87) WO 2015/075332

(11) **3 072 274** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/090240

(11) **3 072 381** (51) ***A01D 61/00***

(11) **3 072 415** (51) ***A47B 77/18***

(11) **3 073 088** (51) ***F02B 29/04***

(11) **3 073 261** (51) ***G01N 33/28***

(11) **3 073 408** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 073 518** (51) ***H01L 43/08***
(87) WO 2015/076010

(11) **3 073 541** (51) ***H01L 41/45***

(11) **3 074 193** (51) ***B27B 5/32***
(87) WO 2015/075001

(11) **3 074 950** (51) ***G01R 33/56***
(87) WO 2015/079311

(11) **3 075 513** (51) ***B29C 45/17***

(11) **3 075 514** (51) ***B29C 45/17***

(11) **3 075 600** (51) ***B60N 2/66***

(11) **3 075 655** (51) ***B64C 27/35***

(11) **3 075 897** (51) ***D06F 39/02***
(87) WO 2015/074340

(11) **3 076 185** (51) ***G01P 5/165***

(11) **3 077 098** (51) ***B01J 13/04***
(87) WO 2015/084696

(11) **3 077 438** (51) ***C08G 18/48***
(87) WO 2015/082242

(11) **3 077 871** (51) ***G03F 7/00***
(87) WO 2015/084588

(11) **3 078 254** (51) ***A01D 69/02***

(11) **3 078 259** (51) ***A01F 15/08***

(11) **3 078 570** (51) ***B62D 5/09***

(11) **3 079 236** (51) ***H02K 3/38***
(87) WO 2015/083687

(11) **3 079 391** (51) ***H04W 12/04***

(11) **3 079 638** (51) ***A61F 5/01***
(87) WO 2015/089261

(11) **3 079 702** (51) ***A61K 31/55***
(87) WO 2015/001133

(11) **3 079 907** (51) ***B32B 27/36***
(87) WO 2015/086463

(11) **3 079 931** (51) ***F15B 11/08***
(87) WO 2015/086934

(11) **3 079 949** (51) ***B60R 7/08***
(87) WO 2015/086143

(11) **3 079 970** (51) ***B62D 21/11***
(87) WO 2015/086380

(11) **3 080 030** (51) ***B66B 13/22***
(87) WO 2015/086271

(11) **3 080 276** (51) ***C12N 15/82***
(87) WO 2015/087238

(11) **3 080 521** (51) ***F24F 11/00***
(87) WO 2015/087027

(11) **3 080 741** (51) ***G06F 21/00***
(87) WO 2015/088702

(11) **3 080 871** (51) ***H01R 12/53***
(87) WO 2015/086539

(11) **3 081 310** (51) ***B05B 7/00***

(11) **3 081 566** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2015/087994

(11) **3 081 655** (51) ***C21C 5/40***

(11) **3 081 841** (51) ***F16M 13/02***

(11) **3 081 906** (51) ***G01D 5/245***

(11) **3 082 346** (51) ***H04Q 11/00***
(87) WO 2015/096480

(11) **3 082 665** (51) ***A61F 5/443***
(87) WO 2015/090332

(11) **3 082 685** (51) ***A61F 13/472***
(87) WO 2015/094044

(11) **3 083 415** (51) ***B65B 13/32***
(87) WO 2015/089538

(11) **3 083 449** (51) ***B65D 85/816***
(87) WO 2015/090390

(11) **3 083 456** (51) ***B65G 21/14***
(87) WO 2015/091247

(11) **3 083 479** (51) ***B66B 19/00***
(87) WO 2015/091419

(11) **3 083 508** (51) ***C03B 9/34***
(87) WO 2015/095055

(11) **3 083 567** (51) ***C07D 231/56***
(87) WO 2015/091741

(11) **3 083 675** (51) ***C07K 14/76***
(87) WO 2015/091957

(11) **3 083 736** (51) ***C08G 18/48***
(87) WO 2015/092005

(11) **3 084 104** (51) ***E05B 59/00***
(87) WO 2015/092771

(11) **3 084 160** (51) ***F01N 3/20***
(87) WO 2015/090677

(11) **3 084 357** (51) ***G01D 11/30***
(87) WO 2015/091994

(11) **3 085 224** (51) ***A01G 23/087***

(11) **3 085 863** (51) ***E05B 77/38***

(11) **3 085 917** (51) ***F01N 13/00***

(11) **3 086 031** (51) ***F21V 21/02***

(11) **3 086 161** (51) ***H04N 13/04***

(11) **3 086 405** (51) ***H01Q 1/28***

(11) **3 087 013** (51) ***B65D 81/32***
(87) WO 2015/096825

(11) **3 087 230** (51) ***E04F 13/08***
(87) WO 2016/050848

(11) **3 087 426** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2015/097495

(11) **3 087 822** (51) ***A01D 78/00***

(11) **3 087 856** (51) ***A41D 27/28***

(11) **3 087 879** (51) ***A47J 43/046***

(11) **3 088 328** (51) ***B65D 81/34***

(11) **3 088 599** (51) ***D06F 75/12***

(11) **3 088 776** (51) ***F16K 1/36***
(87) WO 2016/030983

(11) **3 089 040** (51) ***G06F 12/14***
(87) WO 2015/196890

(11) **3 089 242** (51) ***H01M 4/36***

(11) **3 089 297** (51) ***H02G 5/00***

(11) **3 089 501** (51) ***H04W 8/00***
(87) WO 2015/096080

(11) **3 089 573** (51) ***H05K 13/04***
(87) WO 2015/097731

(11) **3 089 647** (51) ***A47L 15/50***
(87) WO 2015/101879

(11) **3 089 648** (51) ***A47L 15/50***
(87) WO 2015/101877

(11) **3 089 684** (51) ***A61B 17/34***
(87) WO 2015/103066

(11) **3 089 884** (51) ***B60G 9/00***
(87) WO 2015/101503

(11) **3 090 164** (51) ***F02D 19/06***
(87) WO 2015/101406

(11) **3 090 232** (51) ***F42C 9/10***
(87) WO 2015/101525

(11) **3 090 639** (51) ***A24B 3/14***

(11) **3 090 959** (51) ***B65D 75/58***

(11) **3 091 276** (51) ***F21V 21/02***

(11) **3 091 335** (51) ***G01C 17/38***

(11) **3 092 974** (51) ***A61C 17/22***

(11) **3 094 019** (51) ***H04B 17/00***

(11) **3 094 063** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 094 409** (51) ***B02C 17/18***
(87) WO 2015/144444

(11) **3 095 505** (51) ***B01D 53/34***

(11) **3 095 682** (51) ***B62K 25/04***

(11) **3 095 745** (51) ***B66C 1/10***

(11) **3 095 921** (51) ***E04H 12/12***
(87) WO 2015/107232

(11) **3 095 963** (51) ***F01D 9/04***

(11) **3 096 089** (51) ***F24F 5/00***

(11) **3 096 151** (51) ***G01P 13/02***

(11) **3 096 958** (51) ***B41M 1/26***
(87) WO 2015/112114

(11) **3 098 182** (51) ***B65D 81/26***

(11) **3 098 433** (51) ***F02M 51/06***

(11) **3 098 824** (51) ***H01H 1/36***

(11) **3 099 502** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2015/116115

(11) **3 099 512** (51) ***C09D 1/00***
(87) WO 2015/116030

(11) **3 100 457** (51) ***H04N 21/414***
(87) WO 2015/116164

(11) **3 100 562** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2015/115950

(11) **3 100 633** (51) ***A45D 2/12***

(11) **3 101 109** (51) ***C11D 3/386***

(11) **3 101 144** (51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 103 325** (51) ***A01F 29/12***

(11) **3 103 963** (51) ***F01D 9/04***

(11) **3 104 237** (51) ***G05B 15/02***

(11) **3 104 584** (51) ***H04M 1/2745***

(11) **3 105 879** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2016/144893

(11) **3 106 054** (51) ***A45C 7/00***

(11) **3 106 272** (51) ***B26D 7/06***

(11) **3 106 299** (51) ***B32B 5/18***

(11) **3 106 312** (51) ***B41J 3/407***

(11) **3 106 366** (51) ***B62D 5/04***

(11) **3 106 856** (51) ***G01N 3/32***

(11) **3 106 901** (51) ***G01W 1/10***

(11) **3 107 674** (51) ***B23B 27/04***
(87) WO 2015/124228

(11) **3 108 732** (51) ***A01C 7/04***

(11) **3 109 015** (51) ***B26B 21/48***

(11) **3 109 016** (51) ***B26B 21/48***

(11) **3 109 406** (51) ***F01D 9/04***

(11) **3 109 435** (51) ***F02C 6/08***

(11) **3 109 546** (51) ***F23C 15/00***

(11) **3 109 667** (51) ***G01S 13/93***

(11) **3 109 761** (51) ***G06F 11/14***

(11) **3 109 789** (51) ***G06F 21/56***
(87) WO 2015/139569

(11) **3 110 084** (51) ***H04L 12/715***
(87) WO 2015/143944

(11) **3 110 200** (51) ***H04W 24/10***

(11) **3 110 822** (51) ***C07F 7/18***
(87) WO 2016/188654

(11) **3 111 792** (51) ***A43B 7/24***

(11) **3 112 729** (51) ***F16J 15/42***

(11) **3 112 950** (51) ***G04B 17/32***

(11) **3 113 342** (51) ***H02K 41/03***

(11) **3 114 920** (51) ***A01F 15/07***

(11) **3 114 977** (51) ***A47L 11/34***

(11) **3 115 274** (51) ***B62B 3/18***

(11) **3 115 521** (51) ***E04B 1/61***

(11) **3 115 639** (51) ***F16F 15/14***

(11) **3 115 756** (51) ***G01K 1/08***

(11) **3 115 758** (51) ***G01K 1/20***

(11) **3 115 878** (51) ***G06F 3/0484***

(11) **3 115 978** (51) ***G06K 9/00***

(11) **3 116 037** (51) ***H01L 33/62***
(87) WO 2015/133705

(11) **3 116 202** (51) ***H04M 1/02***

(11) **3 116 807** (51) ***B65D 90/00***
(87) WO 2015/136280

(11) **3 116 850** (51) ***C07C 209/16***
(87) WO 2015/135971

(11) **3 117 541** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2015/136332

(11) **3 118 118** (51) ***B64D 25/14***

(11) **3 118 423** (51) ***F01D 25/02***

(11) **3 118 431** (51) ***F01N 3/28***

(11) **3 118 815** (51) ***G06T 7/11***

(11) **3 119 213** (51) ***A23L 13/40***
(87) WO 2015/128693

(11) **3 119 279** (51) ***A61B 5/11***
(87) WO 2015/139734

(11) **3 119 634** (51) ***B60K 11/08***
(87) WO 2015/140452

(11) **3 121 014** (51) ***B41J 3/36***

(11) **3 121 161** (51) ***C07C 45/68***

(11) **3 121 443** (51) ***F03D 80/70***

(11) **3 121 589** (51) ***G01N 21/64***

(11) **3 121 973** (51) ***H04B 7/08***
(87) WO 2015/139208

(11) **3 122 813** (51) ***C08K 3/32***
(87) WO 2015/144667

(11) **3 123 006** (51) ***F02B 33/22***
(87) WO 2015/144188

(11) **3 123 016** (51) ***F02C 7/262***
(87) WO 2015/145077

(11) **3 123 025** (51) ***F03D 7/02***
(87) WO 2016/102582

(11) **3 123 891** (51) ***A44B 18/00***

(11) **3 124 224** (51) ***B31B 50/84***

(11) **3 124 399** (51) ***B65D 75/54***

(11) **3 124 681** (51) ***D06F 58/20***

(11) **3 124 689** (51) ***D06F 58/28***

(11) **3 124 926** (51) ***G01J 5/04***

(11) **3 125 478** (51) ***H04L 12/703***
(87) WO 2015/165280

(11) **3 125 599** (51) ***H04W 16/14***

(11) **3 126 071** (51) ***B21F 1/02***
(87) WO 2015/149088

(11) **3 126 283** (51) ***B67D 7/42***
(87) WO 2015/149738

(11) **3 126 321** (51) ***C07C 67/347***
(87) WO 2015/150882

(11) **3 127 577** (51) ***A61M 35/00***

(11) **3 127 721** (51) ***B60C 23/00***

(11) **3 127 763** (51) ***B60R 25/00***

(11) **3 127 937** (51) ***C08G 69/04***

(11) **3 128 076** (51) ***E01C 19/28***

(11) **3 128 458** (51) ***G06F 21/55***

(11) **3 128 942** (51) ***A61B 90/11***
(87) WO 2016/198032

(11) **3 129 170** (51) ***B21D 28/22***
(87) WO 2015/155559

(11) **3 130 297** (51) ***A61B 17/221***

(11) **3 130 798** (51) ***F03D 7/02***

(11) **3 131 229** (51) ***H04L 9/08***

(11) **3 131 266** (51) ***G06F 9/44***

(11) **3 131 823** (51) ***B65D 5/72***
(87) WO 2015/159174

(11) **3 131 932** (51) ***C08C 19/02***
(87) WO 2015/159249

(11) **3 132 094** (51) ***B25D 9/26***
(87) WO 2015/158358

(11) **3 132 244** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2015/159091

(11) **3 132 983** (51) ***B60R 21/38***

(11) **3 133 054** (51) ***C07C 41/30***

(11) **3 134 677** (51) ***F23D 11/36***
(87) WO 2016/037966

(11) **3 134 681** (51) ***F23R 3/28***
(87) WO 2016/058903

(11) **3 134 703** (51) ***F42D 5/00***
(87) WO 2015/168709

(11) **3 135 385** (51) ***B05B 7/24***

(11) **3 135 461** (51) ***B29C 70/30***

(11) **3 135 728** (51) ***C08L 69/00***

(11) **3 135 821** (51) ***E02D 5/80***

(11) **3 136 342** (51) ***G06T 7/277***
(87) WO 2015/178148

(11) **3 136 364** (51) ***G08C 17/02***

(11) **3 136 726** (51) ***H04N 19/172***

(11) **3 136 763** (51) ***H04W 12/04***

(11) **3 136 929** (51) ***A47K 10/36***
(87) WO 2015/166088

(11) **3 136 979** (51) ***B65D 5/68***
(87) WO 2015/169794

(11) **3 137 238** (51) ***B21D 5/02***
(87) WO 2015/164483

(11) **3 137 274** (51) ***B29D 30/00***
(87) WO 2015/166412

(11) **3 137 285** (51) ***B29C 64/205***
(87) WO 2015/197426

(11) **3 137 382** (51) ***B65B 51/14***
(87) WO 2015/165945

(11) **3 137 676** (51) ***D21F 3/08***
(87) WO 2015/168492

(11) **3 138 535** (51) ***A61F 2/95***

(11) **3 138 868** (51) ***C08G 79/14***
(87) WO 2015/167010

(11) **3 139 551** (51) ***H04L 12/709***

(11) **3 139 803** (51) ***B65D 81/20***
(87) WO 2015/170965

(11) **3 140 058** (51) ***B21D 13/02***
(87) WO 2015/170054

(11) **3 140 287** (51) ***C07D 223/16***
(87) WO 2015/170053

(11) **3 140 537** (51) ***F16K 49/00***
(87) WO 2015/171579

(11) **3 140 925** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2015/171895

(11) **3 141 046** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2015/171576

(11) **3 141 360** (51) ***B27F 7/19***

(11) **3 141 737** (51) ***F02M 51/06***

(11) **3 142 151** (51) ***H01L 29/66***

(11) **3 142 482** (51) ***A01K 39/01***
(87) WO 2015/173170

(11) **3 142 603** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2015/173609

(11) **3 143 266** (51) ***F02B 75/04***
(87) WO 2015/172168

(11) **3 143 776** (51) ***H04R 19/00***
(87) WO 2015/172809

(11) **3 144 258** (51) ***B65H 71/00***

(11) **3 144 278** (51) ***C01G 23/00***

(11) **3 145 354** (51) ***A42B 3/06***
(87) WO 2015/177747

(11) **3 145 378** (51) ***A47K 10/38***
(87) WO 2015/176085

(11) **3 145 665** (51) ***B23B 47/34***
(87) WO 2015/177010

(11) **3 145 855** (51) ***B67D 1/14***
(87) WO 2015/177328

(11) **3 146 184** (51) ***F02C 9/18***
(87) WO 2015/178897

(11) **3 146 209** (51) ***F04B 27/10***
(87) WO 2015/176989

(11) **3 146 420** (51) ***G06F 3/0484***
(87) WO 2015/179581

(11) **3 146 569** (51) ***H01L 29/872***
(87) WO 2017/005684

(11) **3 147 280** (51) ***C07D 215/14***

(11) **3 147 775** (51) ***G06F 7/58***

(11) **3 148 153** (51) ***H04L 12/40***

(11) **3 148 154** (51) ***H04L 12/40***

(11) **3 148 293** (51) ***H05B 6/06***

(11) **3 149 963** (51) ***H04R 25/00***
(87) WO 2014/114818

(11) **3 150 158** (51) ***A61B 18/12***

(11) **3 150 229** (51) ***A61K 47/10***
(87) WO 2015/181414

(11) **3 150 757** (51) ***D06F 39/02***

(11) **3 150 817** (51) ***F01N 3/20***

(11) **3 152 012** (51) ***B25J 19/00***
(87) WO 2015/185474

(11) **3 152 851** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2015/185117

(11) **3 152 930** (51) ***H04W 4/04***
(87) WO 2015/185196

(11) **3 152 978** (51) ***H05B 6/64***
(87) WO 2015/185632

(11) **3 153 045** (51) ***A41D 27/08***

(11) **3 153 121** (51) ***A61B 17/88***

(11) **3 154 397** (51) ***A47B 88/457***
(87) WO 2015/189206

(11) **3 154 949** (51) ***C07D 233/60***
(87) WO 2015/189035

(11) **3 154 979** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2015/189744

(11) **3 155 795** (51) ***H04M 3/22***
(87) WO 2015/195564

(11) **3 157 060** (51) ***H01L 29/82***

(11) **3 157 365** (51) ***A41D 25/00***
(87) WO 2015/193925

(11) **3 157 646** (51) ***H01M 10/54***
(87) WO 2015/193261

(11) **3 157 854** (51) ***B66C 1/06***
(87) WO 2015/193837

(11) **3 159 601** (51) ***F21V 7/00***

(11) **3 160 243** (51) ***A23C 3/00***
(87) WO 2016/001146

(11) **3 160 244** (51) ***A23C 3/00***
(87) WO 2016/001144

(11) **3 161 359** (51) ***F16K 31/04***
(87) WO 2015/197151

(11) **3 161 411** (51) ***G01B 11/26***
(87) WO 2015/196230

(11) **3 161 425** (51) ***G01F 15/14***
(87) WO 2015/197160

(11) **3 162 515** (51) ***B25J 9/00***

(11) **3 162 554** (51) ***B32B 3/02***

(11) **3 164 301** (51) ***B60R 16/023***
(87) WO 2016/102035

(11) **3 164 712** (51) ***G01N 33/543***
(87) WO 2016/001391

(11) **3 164 850** (51) ***G06T 7/73***
(87) WO 2016/000919

(11) **3 165 010** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2016/004201

(11) **3 165 498** (51) ***B67B 3/26***

(11) **3 165 570** (51) ***C08L 67/04***
(87) WO 2016/002965

(11) **3 166 454** (51) ***A47J 31/44***
(87) WO 2016/005304

(11) **3 166 594** (51) ***A61K 9/14***
(87) WO 2016/005447

(11) **3 166 670** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2016/007327

(11) **3 168 429** (51) ***F01D 17/16***

(11) **3 171 533** (51) ***H04B 15/02***

(11) **3 171 748** (51) ***A47L 15/00***
(87) WO 2016/020680

(11) **3 172 373** (51) ***D06F 39/14***
(87) WO 2016/013037

(11) **3 174 417** (51) ***A43B 13/14***
(87) WO 2016/015738

(11) **3 176 357** (51) ***E06B 9/323***

(11) **3 179 359** (51) ***G06F 3/06***

(11) **3 180 873** (51) ***H04B 10/2575***
(87) WO 2016/170466

(11) **3 184 486** (51) ***B81C 1/00***

(11) **3 185 307** (51) ***H01L 31/0224***

(11) **3 187 163** (51) ***A61F 15/00***

(11) **3 187 402** (51) ***B62K 19/38***

(11) **3 191 790** (51) ***G01B 5/06***
(87) WO 2017/093815

(11) **3 193 835** (51) ***A61K 9/12***
(87) WO 2016/042313

(11) **3 195 978** (51) ***B24B 33/08***

(11) **3 196 466** (51) ***F04C 2/16***

(11) **3 198 631** (51) ***H01L 21/336***
(87) WO 2017/093076

(11) **3 199 710** (51) ***E02D 29/14***

(11) **3 200 613** (51) ***A23L 23/10***
(87) WO 2016/050454

(11) **3 200 614** (51) ***A23L 23/10***
(87) WO 2016/050456

(11) **3 201 513** (51) ***F21K 9/232***
(87) WO 2016/050517

(11) **3 202 871** (51) ***C09K 8/035***

(11) **3 204 524** (51) ***C14C 15/00***
(87) WO 2016/055788

(11) **3 206 303** (51) ***H03L 7/107***

(11) **3 209 842** (51) ***E06B 3/673***
(87) WO 2016/062601

(11) **3 210 728** (51) ***B25J 9/00***

(11) **3 212 575** (51) ***C01B 33/033***
(87) WO 2016/066488

(11) **3 215 488** (51) ***C07C 331/24***
(87) WO 2016/071863

(11) **3 218 159** (51) ***B29C 47/00***
(87) WO 2017/125156

(11) **3 218 175** (51) ***B29D 30/00***
(87) WO 2016/097905

(11) **3 218 269** (51) ***B65B 11/02***
(87) WO 2016/075603

(11) **3 219 373** (51) ***B01D 39/16***

(11) **3 220 164** (51) ***G01S 17/02***

(11) **3 220 642** (51) ***H04N 19/176***

(11) **3 221 305** (51) ***C07D 401/12***
(87) WO 2016/142364

(11) **3 221 538** (51) ***E05F 1/10***
(87) WO 2016/077851

(11) **3 225 580** (51) ***B66B 9/08***

(11) **3 228 093** (51) ***H04R 1/02***
(87) WO 2016/089665

(11) **3 235 063** (51) ***H01R 13/24***
(87) WO 2017/152959

(11) **3 242 131** (51) ***G01N 30/60***

II.2(2)
- **Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents (B2), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 231 189** (51) ***C03C 8/02***

(11) **1 478 313** (51) ***A61F 13/00***

(11) **1 513 804** (51) ***C07C 403/24***

(11) **1 646 691** (51) ***C09B 48/00***

(11) **1 680 134** (51) ***A61K 31/718***

(11) **1 745 940** (51) ***B41M 3/14***

(11) **1 879 554** (51) ***A61K 9/16***

(11) **1 888 365** (51) ***B60L 11/18***

(11) **1 891 369** (51) ***F21V 9/02***

(11) **1 921 955** (51) ***A47J 42/08***

(11) **2 024 710** (51) ***G01L 19/06***

(11) **2 196 273** (51) ***B23B 31/02***

(11) **2 337 991** (51) ***F21S 8/12***

(11) **2 379 126** (51) ***A61F 9/007***

(11) **2 456 480** (51) ***A61F 2/82***

(11) **2 514 800** (51) ***C07D 211/94***

(11) **2 574 327** (51) ***A61K 8/02***

(11) **2 675 624** (51) ***B41J 15/00***

(11) **2 746 732** (51) ***G01D 5/244***

II.2(3)
- **Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**

II.5

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **0 858 861** (51) ***B23Q 7/14***
(84) AT 13.02.2003 (84) CH 28.02.2003
GB 13.02.2003 LI 28.02.2003

(11) **0 878 353** (51) ***B60Q 1/04***
(84) FR 30.12.2005 (84) DE 03.11.2017

(11) **0 939 645** (51) ***A61K 39/00***
(84) ES 14.06.2017 (84) FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 SE 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **0 951 135** (51) ***H02P 6/00***
(84) SE 19.03.2017 (84) FR 31.03.2017
NL 01.04.2017 DE 03.10.2017

(11) **0 970 256** (51) ***C21D 8/02***
(84) CH 31.03.2002 (84) DK 07.05.2001
IE 07.02.2001 LI 31.03.2002
MC 07.04.2001 PT 07.05.2001

(11) **0 977 812** (51) ***C08L 95/00***
(84) FI 31.03.2017 (84) LU 31.03.2013
MC 31.03.2013 AT 31.03.2017

(11) **1 005 288** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 09.08.2017 (84) SE 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **1 023 464** (51) ***D06P 1/00***
(84) FI 26.07.2017 (84) SE 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **1 030 167** (51) ***G01C 21/34***
(84) FI 21.06.2017 (84) GR 22.09.2017
NL 21.06.2017 SE 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **1 046 349** (51) ***A24B 3/16***
(84) AT 03.03.2004 (84) CH 03.03.2004
CY 03.03.2004 ES 14.06.2004
FI 03.03.2004 FR 03.03.2004
GR 03.06.2004 IE 19.04.2004
IT 03.03.2004 LI 03.03.2004
LU 18.04.2004 MC 30.04.2004
PT 03.08.2004 SE 03.06.2004

(11) **1 060 388** (51) ***G01N 27/327***
(84) FI 27.09.2017 (84) SE 27.09.2017

(11) **1 060 394** (51) ***A61B 5/145***
(84) ES 14.06.2017 (84) FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 AT 14.06.2017

(11) **1 063 973** (51) ***A61K 9/26***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
DK 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
IT 16.11.2016 MC 16.11.2016
NL 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016 LU 10.03.2017

(11) **1 064 855** (51) ***A61Q 19/00***
(84) NL 02.08.2017 (84) FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017

(11) **1 066 106** (51) ***B01D 67/00***
(84) BE 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
IT 30.11.2016 NL 30.11.2016
SE 30.11.2016 FR 31.03.2017
LU 17.03.2017

(11) **1 076 966** (51) ***H04W 4/12***
(84) FI 28.06.2017 (84) GR 29.09.2017
NL 28.06.2017 SE 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **1 080 245** (51) ***C23C 14/34***
(84) CY 02.04.2014 (84) LU 31.05.2017
NL 02.04.2014 AT 02.04.2014

(11) **1 082 440** (51) ***C12N 15/54***
(84) AT 18.01.2017 (84) DK 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
GR 19.04.2017 IT 18.01.2017
MC 18.01.2017 NL 18.01.2017
PT 18.05.2017 SE 18.01.2017
FR 31.03.2017 DE 03.10.2017
LU 22.03.2017

(11) **1 092 829** (51) ***E05F 1/10***
(84) BE 31.10.2016 (84) CH 31.10.2016
DK 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 FR 02.11.2016
GB 12.10.2016 GR 07.10.2016
IE 12.10.2016 IT 06.07.2016
LI 31.10.2016 LU 12.10.2016
NL 06.07.2016 PT 07.11.2016
SE 06.07.2016 AT 12.10.2016

(11) **1 095 626** (51) ***A61B 17/72***
(84) BE 31.10.2016 (84) DK 24.02.2016
ES 24.02.2016 FI 24.02.2016
GR 25.05.2016 IE 04.10.2016
IT 24.02.2016 LU 04.10.2016
NL 24.02.2016 PT 24.06.2016
SE 24.02.2016 AT 04.10.2016

(11) **1 111 511** (51) ***G06F 13/28***
(84) FI 27.09.2017 (84) SE 27.09.2017

(11) **1 121 650** (51) ***G06Q 40/04***
(84) NL 26.07.2017 (84) FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017

(11) **1 124 387** (51) ***H04W 88/16***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017 DK 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 IT 14.12.2016
LI 28.02.2017 MC 14.12.2016
NL 14.12.2016 PT 14.04.2017
SE 14.12.2016 LU 07.02.2017
FR 28.02.2017 DE 01.09.2017

(11) **1 132 038** (51) ***A47L 15/00***
(84) AT 30.12.2009 (84) BE 30.12.2009
CH 28.02.2010 CY 30.12.2009
DK 30.12.2009 ES 10.04.2010
FI 30.12.2009 GR 31.03.2010
IE 26.02.2010 LI 28.02.2010
LU 26.02.2010 MC 01.03.2010
NL 30.12.2009 PT 30.04.2010
SE 30.12.2009 FR 28.02.2017
DE 01.09.2017

(11) **1 132 562** (51) ***E05D 15/10***
(84) DK 29.06.2016 (84) FI 29.06.2016
MC 29.06.2016 PT 31.10.2016
SE 29.06.2016 LU 06.03.2017

(11) **1 132 952** (51) ***H01L 21/306***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
DK 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
IT 23.11.2016 MC 23.11.2016
NL 23.11.2016 PT 23.03.2017
SE 23.11.2016 LU 10.03.2017

(11) **1 133 461** (51) ***C07C 7/20***
(84) ES 14.06.2017 (84) FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 SE 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **1 134 975** (51) ***H04N 5/92***
(84) AT 01.03.2017 (84) ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
IT 01.03.2017 NL 01.03.2017
PT 03.07.2017 SE 01.03.2017
MC 01.03.2017 DK 01.03.2017
LU 13.03.2017

(11) **1 137 933** (51) ***G01N 27/447***
(84) NL 16.08.2017 (84) FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017

(11) **1 141 385** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 05.07.2017 (84) FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017

(11) **1 145 706** (51) ***A61K 8/67***
(84) FI 28.06.2017 (84) GR 29.09.2017
NL 28.06.2017 SE 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **1 146 416** (51) ***G06F 3/033***
(84) AT 15.02.2017 (84) DK 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 IT 15.02.2017
MC 15.02.2017 SE 15.02.2017
FR 18.04.2017 LU 09.03.2017

(11) **1 148 615** (51) ***A61N 1/378***
(84) BE 30.09.2016 (84) CH 30.09.2016
DK 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 FR 02.11.2016
GB 30.11.2016 GR 01.12.2016
IE 05.09.2016 IT 31.08.2016
LI 30.09.2016 LU 05.09.2016
NL 31.08.2016 PT 02.01.2017
SE 31.08.2016 AT 05.09.2016

(11) **1 150 103** (51) ***G01F 1/66***
(84) NL 26.07.2017 (84) FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017

(11) **1 151 374** (51) ***G06F 9/455***
(84) NL 02.08.2017 (84) FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017

(11) **1 154 079** (51) ***E02D 29/12***
(84) BE 30.11.2016 (84) CH 30.11.2016
DK 19.10.2016 GB 19.01.2017
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
FR 19.12.2016 GR 20.01.2017
IE 27.11.2016 IT 19.10.2016
LI 30.11.2016 LU 30.11.2016
MC 19.10.2016 NL 19.10.2016
PT 20.02.2017 SE 19.10.2016
AT 27.11.2016

(11) **1 154 707** (51) ***A24D 3/06***
(84) ES 07.06.2017 (84) FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 NL 07.06.2017
SE 07.06.2017 AT 07.06.2017

(11) **1 155 368** (51) ***G06F 12/00***
(84) NL 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017

(11) **1 157 267**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
LU 02.03.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IT 05.10.2016
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **1 163 721**
(84) AT 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
MC 04.01.2017
SE 04.01.2017
(51) ***H03H 17/06***
(84) DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IT 04.01.2017
PT 04.05.2017
LU 21.03.2017

(11) **1 165 830**
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***C12N 5/077***
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **1 169 280**
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***C05C 9/02***
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **1 169 815**
(84) AT 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
NL 13.07.2016
SE 13.07.2016
LU 17.03.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **1 171 806**
(84) DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
NL 10.08.2016
SE 10.08.2016
LU 27.03.2017
(51) ***G04C 3/00***
(84) ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
FR 31.03.2017

(11) **1 174 791**
(84) FI 27.09.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) SE 27.09.2017

(11) **1 181 842**
(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
NL 25.05.2016
SE 25.05.2016
LU 22.03.2017
(51) ***H05B 33/12***
(84) BE 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **1 182 554**
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) SE 23.08.2017

(11) **1 189 629**
(84) AT 29.09.2010
CH 28.02.2017
FI 29.09.2010
IE 10.02.2011
LU 10.02.2011
NL 29.09.2010
SE 29.09.2010
DK 28.02.2017
(51) ***A61K 38/22***
(84) BE 29.09.2010
CY 29.09.2010
GR 30.12.2010
LI 28.02.2017
MC 28.02.2011
PT 31.01.2011
FR 28.02.2017
DE 01.09.2017

(11) **1 193 720**
(84) AT 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
DE 03.10.2017
(51) ***G21F 5/00***
(84) DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IT 11.01.2017
NL 11.01.2017
SE 11.01.2017
LU 26.03.2017

(11) **1 193 727**
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***H01G 9/15***
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **1 203 280**
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***G06F 1/24***
(84) SE 30.08.2017

(11) **1 206 345**
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
SE 14.06.2017
(51) ***B31B 50/62***
(84) FI 14.06.2017
NL 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **1 214 169**
(84) FI 28.06.2017
SE 28.06.2017
(51) ***B23K 26/00***
(84) GR 29.09.2017
AT 28.06.2017

(11) **1 218 832**
(84) AT 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IT 21.09.2016
NL 21.09.2016
SE 21.09.2016
(51) ***H04L 12/70***
(84) BE 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
LU 07.03.2017

(11) **1 223 853**
(84) FI 27.09.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) SE 27.09.2017

(11) **1 226 407**
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***G01F 1/84***
(84) SE 02.08.2017

(11) **1 227 311**
(84) FI 27.09.2017
(51) ***G01N 21/25***
(84) SE 27.09.2017

(11) **1 230 717**
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***H01S 3/00***
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **1 232 435**
(84) AT 02.08.2017
(51) ***G06F 9/445***

(11) **1 232 694**
(84) AT 14.12.2016
CH 28.02.2017
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
LI 28.02.2017
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
DE 01.09.2017
(51) ***A23L 2/02***
(84) BE 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
IT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
LU 18.02.2017

(11) **1 241 125**
(84) AT 04.03.2017
(51) ***B66B 3/00***

(11) **1 243 877**
(84) FI 07.06.2017
NL 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***F25B 1/00***
(84) GR 08.09.2017
SE 07.06.2017

(11) **1 244 133**
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***H01J 37/32***
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **1 246 420**
(84) AT 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
LU 26.03.2017
(51) ***H04L 25/08***
(84) DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IT 11.01.2017
NL 11.01.2017
SE 11.01.2017

(11) **1 247 303**
(84) FI 21.06.2017
NL 21.06.2017
(51) ***H01M 4/485***
(84) GR 22.09.2017
AT 21.06.2017

(11) **1 248 429**
(84) AT 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
SE 17.08.2016
PT 19.12.2016
LU 28.03.2017

(11) **1 264 057**
(84) AT 28.09.2016
ES 28.09.2016
IT 28.09.2016
PT 30.01.2017
(51) ***E04G 7/30***
(84) BE 28.09.2016
GR 29.12.2016
MC 28.09.2016
LU 13.03.2017

(11) **1 264 275**
(84) SE 02.08.2017
(51) ***G06T 1/00***
(84) AT 02.08.2017

(11) **1 266 443**
(84) AT 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
NL 23.11.2016
LU 16.03.2017
(51) ***H02M 7/5387***
(84) BE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 269 673**
(84) SE 27.09.2017
(51) ***H04L 1/00***

(11) **1 273 061**
(84) AT 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
NL 10.08.2016
LU 27.03.2017
(51) ***H01M 8/04***
(84) BE 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016

(11) **1 278 007**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **1 278 252**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **1 279 249**
(84) AT 01.08.2007
CH 01.08.2007
DK 01.08.2007
FI 01.08.2007
IE 31.03.2008
LU 29.03.2008
NL 01.08.2007
SE 01.11.2007
(51) ***H04L 9/08***
(84) BE 01.08.2007
CY 01.08.2007
ES 12.11.2007
GR 02.11.2007
LI 01.08.2007
MC 31.03.2008
PT 02.01.2008
TR 01.08.2007

(11) **1 281 271**
(84) AT 15.03.2017
FI 15.03.2017
IT 15.03.2017
PT 17.07.2017
MC 15.03.2017
DK 15.03.2017
(51) ***H04N 1/028***
(84) ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
NL 15.03.2017
SE 15.03.2017
FR 15.05.2017
LU 16.03.2017

(11) **1 281 759**
(84) BE 08.07.2009
DK 08.07.2009
GR 09.10.2009
LU 10.05.2010
NL 08.07.2009
SE 08.07.2009
AT 10.05.2017
(51) ***C12N 15/16***
(84) CY 08.07.2009
FI 08.07.2009
IE 10.05.2010
MC 31.05.2010
PT 09.11.2009
TR 08.07.2009

(11) **1 282 456**
(84) AT 26.10.2016
DK 26.10.2016
(51) ***A61M 25/01***
(84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016

FI 26.10.2016
IT 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016
LU 16.03.2017
GR 27.01.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
FR 31.03.2017

(11) **1 283 695** (51) ***A61K 8/26***
(84) FI 30.08.2017 (84) SE 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **1 287 505** (51) ***G07F 15/00***
(84) GB 29.08.2012 (84) LU 31.05.2017
MC 31.05.2017 FI 18.05.2017
AT 18.05.2017

(11) **1 289 590** (51) ***A61M 16/06***
(84) NL 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017

(11) **1 289 658** (51) ***B01L 3/00***
(84) NL 12.07.2017 (84) FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017

(11) **1 290 427** (51) ***G01N 15/14***
(84) FI 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017

(11) **1 290 435** (51) ***G01N 29/44***
(84) ES 14.06.2017 (84) FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 NL 14.06.2017
SE 14.06.2017 AT 14.06.2017

(11) **1 292 933** (51) ***G08C 17/02***
(84) NL 02.08.2017 (84) FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017

(11) **1 295 345** (51) ***H01L 31/02***
(84) FI 16.08.2017 (84) SE 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **1 297 074** (51) ***C09C 1/24***
(84) FI 27.09.2017 (84) SE 27.09.2017

(11) **1 299 680** (51) ***F25D 29/00***
(84) NL 02.08.2017 (84) FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017

(11) **1 300 200** (51) ***B07C 5/342***
(84) FI 27.09.2017 (84) SE 27.09.2017

(11) **1 301 199** (51) ***A61K 38/18***
(84) NL 12.07.2017 (84) FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017

(11) **1 302 015** (51) ***H04L 1/24***
(84) FI 30.08.2017 (84) SE 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **1 302 308** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 NL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 303 736** (51) ***G01B 9/02***
(84) FI 30.08.2017 (84) SE 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **1 304 848** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 306 952** (51) ***H02G 3/12***
(84) FI 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017

(11) **1 306 959** (51) ***G06F 1/30***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 NL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 312 205** (51) ***H04N 21/8545***
(84) NL 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017

(11) **1 315 671** (51) ***C01B 3/40***
(84) NL 26.07.2017 (84) FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017

(11) **1 315 985** (51) ***G02B 1/04***
(84) NL 26.07.2017 (84) FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017

(11) **1 320 162** (51) ***H02G 3/12***
(84) CZ 30.12.2015 (84) DK 30.12.2015
EE 30.12.2015 ES 30.12.2015
FI 30.12.2015 GB 01.10.2016
GR 31.03.2016 IE 01.10.2016
IT 30.12.2015 LU 01.10.2016
NL 30.12.2015 PT 02.05.2016
SE 30.12.2015 SK 30.12.2015
AT 01.10.2016

(11) **1 324 197** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 NL 05.04.2017
PT 07.08.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **1 328 155** (51) ***A01N 31/08***
(84) BE 30.09.2016 (84) CH 30.09.2016
DE 01.04.2017 DK 27.04.2016
ES 27.04.2016 FI 27.04.2016
FR 30.09.2016 GR 28.07.2016
IE 07.09.2016 LI 30.09.2016
LU 07.09.2016 MC 27.04.2016
NL 27.04.2016 PT 29.08.2016
SE 27.04.2016 AT 07.09.2016

(11) **1 328 195** (51) ***A61N 5/10***
(84) NL 12.07.2017 (84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **1 328 727** (51) ***F04B 35/04***
(84) FI 28.06.2017 (84) GR 29.09.2017
NL 28.06.2017 SE 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **1 328 776** (51) ***G01D 9/00***
(84) BE 31.10.2016 (84) CH 31.10.2016
DK 17.02.2016 ES 17.02.2016
FI 17.02.2016 GR 18.05.2016
IE 20.10.2016 LI 31.10.2016
LU 20.10.2016 NL 17.02.2016
PT 17.06.2016 SE 17.02.2016
AT 20.10.2016

(11) **1 328 904** (51) ***G06F 9/44***
(84) FI 27.09.2017 (84) SE 27.09.2017

(11) **1 331 773** (51) ***H04L 12/721***
(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 NL 28.06.2017
SE 28.06.2017 EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 332 248** (51) ***D01H 4/02***
(84) BE 30.09.2016 (84) CH 30.09.2016
DK 13.04.2016 ES 13.04.2016
FI 13.04.2016 GB 19.09.2016
GR 14.07.2016 IE 19.09.2016
IT 13.04.2016 LI 30.09.2016
LU 19.09.2016 MC 13.04.2016
NL 13.04.2016 PT 16.08.2016
SE 13.04.2016 AT 19.09.2016

(11) **1 334 745** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 17.08.2017 (84) ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
NL 17.05.2017 SE 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **1 335 669** (51) ***A61B 8/00***
(84) NL 05.07.2017 (84) FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017

(11) **1 335 732** (51) ***A61K 31/66***
(84) DK 12.08.2004 (84) FI 12.05.2004
GR 12.08.2004 IE 12.05.2004
NL 12.05.2004 PT 12.10.2004
SE 12.08.2004 TR 12.05.2004

(11) **1 336 077** (51) ***H04W 8/16***
(84) FI 30.08.2017 (84) SE 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **1 339 355** (51) ***A61F 2/06***
(84) FI 28.06.2017 (84) GR 29.09.2017
SE 28.06.2017 AT 28.06.2017

(11) **1 339 431** (51) ***A61K 47/64***
(84) FI 28.06.2017 (84) GR 29.09.2017
NL 28.06.2017 AT 28.06.2017

(11) **1 340 495** (51) ***A61K 9/22***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
DK 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
IT 10.08.2016 NL 10.08.2016
PT 12.12.2016 SE 10.08.2016
LU 06.03.2017

(11) **1 342 488** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 26.07.2017 (84) ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
NL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **1 343 238** (51) ***H02G 3/10***
(84) NL 05.07.2017 (84) FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017

(11) **1 344 270** (51) ***B01D 53/047***
(84) FI 21.06.2017 (84) GR 22.09.2017
SE 21.06.2017 AT 21.06.2017

(11) **1 345 558** (51) ***A61M 35/00***
(84) NL 16.08.2017 (84) FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017

(11) **1 349 270** (51) ***H03H 1/00***
(84) DK 19.10.2016 (84) ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
IT 19.10.2016 MC 19.10.2016
NL 19.10.2016 PT 20.02.2017
SE 19.10.2016 LU 28.03.2017

(11) **1 349 374** (51) ***H04N 1/60***
(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017

IT 25.01.2017
NL 25.01.2017
SE 25.01.2017
LU 25.03.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 350 425** (51) ***A01F 15/08***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
DK 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 350 812** (51) ***C08L 33/12***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **1 350 838** (51) ***C12N 1/11***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
MC 22.02.2017
RO 22.02.2017
LU 28.03.2017
(84) CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
PT 22.06.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 351 126** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
DK 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 351 141** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 10.05.2017
FI 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 351 467** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **1 357 277** (51) ***F02B 63/04***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **1 359 924** (51) ***A61K 35/74***
(84) AT 10.10.2007
CH 28.02.2017
DK 10.10.2007
FI 10.10.2007
IE 01.02.2008
LI 28.02.2017
MC 28.02.2008
PT 02.08.2010
TR 01.02.2010
DE 01.09.2017
(84) BE 28.02.2010
CY 10.10.2007
ES 02.02.2010
GR 11.01.2008
IT 01.02.2010
LU 01.02.2008
NL 01.03.2017
SE 10.01.2008
FR 28.02.2017

(11) **1 360 598** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **1 361 293** (51) ***C23C 16/24***
(84) FI 28.06.2017
NL 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) GR 29.09.2017
SE 28.06.2017

(11) **1 368 930** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
MC 16.11.2016
(84) DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
LU 12.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **1 369 141** (51) ***A61M 16/08***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **1 371 025** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 06.07.2016
FI 06.07.2016
IT 06.07.2016
NL 06.07.2016
SE 06.07.2016
(84) DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
LU 13.03.2017

(11) **1 371 522** (51) ***G01D 11/28***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **1 371 615** (51) ***C03B 9/36***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
PT 07.08.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **1 373 204** (51) ***C07D 209/42***
(84) AT 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
IT 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016
LU 08.03.2017
(84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
FR 31.03.2017

(11) **1 373 839** (51) ***G01F 11/08***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **1 374 049** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
PT 23.03.2017
LU 26.03.2017
(84) BE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
MC 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 374 196** (51) ***G08B 13/24***
(84) AT 09.11.2016
DK 09.11.2016
GR 10.02.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
LU 22.03.2017
(84) BE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IT 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 374 477** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.03.2017
FI 08.03.2017
IT 08.03.2017
PT 10.07.2017
MC 08.03.2017
LU 28.03.2017
(84) ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
NL 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017

(11) **1 374 612** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
NL 07.09.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
LU 29.03.2017

(11) **1 374 827** (51) ***C12N 9/96***
(84) AT 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
LU 11.03.2017
(84) BE 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **1 377 220** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 18.01.2017
FI 18.01.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
LU 15.03.2017
(84) DK 18.01.2017
GR 19.04.2017
NL 18.01.2017
SE 18.01.2017

(11) **1 378 045** (51) ***H02J 7/14***
(84) FR 09.05.2017
(84) DE 03.10.2017

(11) **1 378 343** (51) ***B32B 5/20***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(84) SE 30.08.2017

(11) **1 382 166** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **1 382 926** (51) ***F28D 1/053***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
NL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **1 385 445** (51) ***A61C 13/15***
(84) NL 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017

(11) **1 387 151** (51) ***G01F 11/02***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 388 279** (51) ***A01B 63/102***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
PT 07.08.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **1 388 816** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
MC 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
LU 13.03.2017
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 390 145** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 28.12.2016
DK 28.12.2016
GR 29.03.2017
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
FI 28.12.2016
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
LU 27.03.2017

(11) **1 390 370** (51) ***C07D 491/12***
(84) BE 28.02.2017
CY 14.02.2017
GR 06.09.2017
LU 14.02.2017
NL 01.03.2017
(84) CH 28.02.2017
FI 14.02.2017
LI 28.02.2017
MC 13.04.2016
SE 15.02.2017

FR 28.02.2017
DE 01.09.2017
DK 28.02.2017

(11) **1 390 995**
(84) FI 27.09.2017
(51) ***H01M 10/26***
(84) SE 27.09.2017

(11) **1 392 956**
(84) FI 28.06.2017
NL 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***F01D 9/02***
(84) GR 29.09.2017
SE 28.06.2017

(11) **1 393 036**
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***G01M 11/02***
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **1 393 096**
(84) FR 22.05.2017
(51) ***G01R 33/30***
(84) DE 03.10.2017

(11) **1 395 534**
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***C07C 67/475***
(84) SE 30.08.2017

(11) **1 396 896**
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
SE 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H01M 8/04***
(84) ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **1 397 172**
(84) NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 02.08.2017

(11) **1 399 095**
(84) FI 21.06.2017
NL 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***A61F 2/06***
(84) GR 22.09.2017
SE 21.06.2017

(11) **1 401 766**
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(51) ***C01C 1/00***
(84) SE 09.08.2017

(11) **1 402 330**
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***G06F 1/00***
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **1 402 404**
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) SE 30.08.2017

(11) **1 403 901**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
(51) ***H01J 37/26***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 404 151**
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
SE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **1 404 407**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
DK 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 405 690**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***B23P 19/04***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 405 693**
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***B23Q 7/14***
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **1 406 971**
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(51) ***C08L 71/02***
(84) SE 09.08.2017

(11) **1 408 595**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***H02J 3/00***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
SE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 409 082**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***A62B 21/00***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
DK 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **1 409 773**
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***C25D 11/08***
(84) FI 19.04.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **1 410 100**
(84) AT 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
LU 04.03.2017
(51) ***G02F 1/21***
(84) BE 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
NL 10.08.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 411 413**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
NL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IT 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 20.03.2017

(11) **1 411 874**
(84) CH 30.11.2016
AT 30.11.2016
(51) ***A61F 5/44***
(84) LI 30.11.2016

(11) **1 412 143**
(84) AT 05.10.2016
DK 05.10.2016
GR 06.01.2017
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***A47K 10/36***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
LU 08.03.2017

(11) **1 412 561**
(84) AT 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
FR 18.04.2017
(51) ***C25D 7/12***
(84) DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
IT 15.02.2017
NL 15.02.2017
SE 15.02.2017
LU 15.03.2017

(11) **1 413 567**
(84) CH 31.10.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
LI 31.10.2016
NL 15.06.2016
(51) ***C07C 31/26***
(84) CZ 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 17.10.2016
IE 17.10.2016
LU 17.10.2016
PT 17.10.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
AT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **1 414 913**
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
SE 07.06.2017
(51) ***C09C 1/00***
(84) FI 07.06.2017
NL 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **1 415 448**
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***H04L 15/00***
(84) SE 23.08.2017

(11) **1 415 774**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***B25J 17/02***
(84) FI 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 416 961**
(84) AT 17.05.2017
FI 17.05.2017
NL 17.05.2017
DK 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 417 501**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***G01R 31/316***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **1 417 825**
(84) AT 19.04.2017
GR 20.07.2017
DK 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 418 335**
(84) AT 12.07.2017
(51) ***F02M 59/16***

(11) **1 419 977**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DE 01.06.2017
EE 20.07.2016
GB 06.11.2016
IE 06.11.2016
LU 30.11.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B65D 81/26***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
LI 30.11.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
AT 06.11.2016

(11) **1 420 613**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 24.10.2016
IE 24.10.2016
LU 24.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
LI 31.10.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
AT 24.10.2016

(11) **1 422 206**
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***C04B 28/02***
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **1 422 323**
(84) CZ 12.04.2017
(51) ***D01H 1/16***

(11) **1 422 424**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
(51) ***F04D 29/04***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016

DE 01.04.2017
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 10.11.2016
IE 27.09.2016
LI 30.09.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 10.10.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LU 27.09.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
AT 27.09.2016

(11) **1 422 470** (51) ***F21V 5/00***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, NL 12.04.2017, SE 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, RO 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **1 425 558** (51) ***G01S 7/03***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, SE 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **1 426 335** (51) ***C01G 23/053***
(84) BE 30.11.2016, CH 30.11.2016, CZ 27.04.2016, DK 27.04.2016, EE 27.04.2016, ES 27.04.2016, FI 27.04.2016, FR 30.11.2016, GR 28.07.2016, IE 21.11.2016, IT 27.04.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 27.04.2016, PT 29.08.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SI 27.04.2016, SK 27.04.2016, AT 21.11.2016

(11) **1 426 850** (51) ***G06F 21/31***
(84) BG 07.09.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, NL 07.06.2017, SE 07.06.2017, EE 07.06.2017, RO 07.06.2017, CZ 07.06.2017, AT 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **1 427 002** (51) ***H01L 21/304***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, NL 12.04.2017, SE 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **1 427 289** (51) ***A61K 9/26***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, SE 10.05.2017, NL 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **1 427 465** (51) ***A61M 15/00***
(84) BE 30.09.2016, BG 13.04.2016, CH 30.09.2016, DK 30.09.2016, EE 13.01.2016, FI 13.01.2016, FR 30.09.2016, GB 18.09.2016, GR 14.04.2016, IE 18.09.2016, IT 18.09.2016, LI 30.09.2016, LU 18.09.2016, MC 13.01.2016, NL 01.10.2016, SE 19.09.2016, SK 13.01.2016, AT 18.09.2016

(11) **1 428 258** (51) ***H01L 23/498***
(84) FI 30.08.2017, SE 30.08.2017, AT 30.08.2017

(11) **1 428 336** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, NL 17.05.2017, SE 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **1 429 680** (51) ***A61C 7/00***
(84) NL 05.07.2017, FI 05.07.2017, SE 05.07.2017, AT 05.07.2017

(11) **1 429 982** (51) ***B65G 53/20***
(84) BE 30.09.2016, CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, ES 30.03.2016, FI 30.03.2016, GR 01.07.2016, IE 20.09.2016, IT 30.03.2016, LU 20.09.2016, MC 30.03.2016, NL 30.03.2016, PT 01.08.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016, AT 20.09.2016

(11) **1 430 766** (51) ***A01F 15/07***
(84) BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, NL 03.05.2017, SE 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, RO 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **1 431 311** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, IT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, LU 17.03.2017

(11) **1 432 431** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, GR 11.08.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **1 432 947** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, SE 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **1 433 125** (51) ***G06K 19/04***
(84) NL 02.08.2017, FI 02.08.2017, SE 02.08.2017, AT 02.08.2017

(11) **1 433 184** (51) ***G01Q 70/02***
(84) BE 30.09.2016, BG 23.06.2016, CH 30.09.2016, CZ 23.03.2016, DK 23.03.2016, EE 23.03.2016, ES 23.03.2016, FI 23.03.2016, FR 30.09.2016, GB 24.09.2016, GR 24.06.2016, IE 24.09.2016, IT 23.03.2016, LI 30.09.2016, LU 24.09.2016, MC 23.03.2016, NL 23.03.2016, PT 25.07.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016, AT 24.09.2016

(11) **1 433 238** (51) ***H02J 3/38***
(84) BG 07.09.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **1 433 313** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, SE 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **1 434 957** (51) ***F16K 31/06***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, NL 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **1 435 855** (51) ***A61B 17/34***
(84) NL 05.07.2017, FI 05.07.2017, SE 05.07.2017, AT 05.07.2017

(11) **1 436 736** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 28.09.2017, FI 28.06.2017, SE 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, AT 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **1 436 779** (51) ***G06T 7/73***
(84) FI 12.07.2017, AT 12.07.2017

(11) **1 436 957** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 05.07.2017, FI 05.07.2017, SE 05.07.2017, AT 05.07.2017

(11) **1 437 461** (51) ***E05B 79/06***
(84) BG 14.09.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, NL 14.06.2017, SE 14.06.2017, EE 14.06.2017, RO 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **1 438 660** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, SE 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **1 438 670** (51) ***G06F 15/16***
(84) BG 14.09.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, SE 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, AT 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **1 440 046** (51) ***C07B 31/00***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, SE 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **1 440 218** (51) ***E05F 15/611***
(84) BE 31.10.2016, CH 31.10.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, FI 27.04.2016, GR 28.07.2016, IE 17.10.2016, IT 27.04.2016, LI 31.10.2016, LU 17.10.2016, NL 27.04.2016, PT 29.08.2016, SE 27.04.2016, AT 17.10.2016

(11) **1 440 499** (51) ***H02K 7/09***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **1 442 491** (51) ***H01M 8/0258***
(84) NL 16.08.2017, FI 16.08.2017, SE 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **1 442 580** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017

GR 01.09.2017
DK 31.05.2017
CZ 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 442 653**
(51) ***A01G 1/12***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
NL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 443 567**
(51) ***F21K 9/00***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
NL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 444 635**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 10.05.2017
GR 11.08.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **1 444 823**
(51) ***G07D 7/00***
(84) FI 27.09.2017
(84) SE 27.09.2017

(11) **1 445 075**
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **1 445 828**
(51) ***H01Q 9/36***
(84) SE 27.09.2017

(11) **1 446 328**
(51) ***B65D 5/22***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **1 447 496**
(51) ***E04G 13/02***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) FI 26.04.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **1 447 765**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 447 922**
(51) ***H04B 7/005***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **1 448 297**
(51) ***B01J 20/30***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IT 16.03.2016
LU 30.11.2016
PT 18.07.2016
SK 16.03.2016
(84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
IE 12.11.2016
LI 30.11.2016
NL 16.03.2016
SE 16.03.2016
AT 12.11.2016

(11) **1 448 721**
(51) ***A47J 36/02***
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LI 31.10.2016
NL 13.04.2016
SE 13.04.2016
AT 14.10.2016
(84) CH 31.10.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
IE 14.10.2016
LU 14.10.2016
PT 16.08.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 448 826**
(51) ***D04H 1/56***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
PT 07.08.2017
DK 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 449 117**
(51) ***G06K 9/03***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
SE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **1 449 458**
(51) ***A46D 1/05***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **1 450 951**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 10.05.2017
FI 10.05.2017
NL 10.05.2017
DK 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 451 553**
(51) ***G01N 1/34***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **1 452 461**
(51) ***B65F 1/14***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **1 453 276**
(51) ***H04M 7/00***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
NL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 453 543**
(51) ***A61K 47/42***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(84) SE 30.08.2017

(11) **1 454 106**
(51) ***F28D 1/04***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 16.11.2016
LI 30.11.2016
NL 24.08.2016
SE 24.08.2016
AT 16.11.2016
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 30.11.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 454 521**
(51) ***A01F 15/07***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IT 27.04.2016
NL 27.04.2016
(84) DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
LU 02.03.2017
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 455 305**
(51) ***G06F 19/00***
(84) NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
(84) FI 09.08.2017

(11) **1 455 396**
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(84) SE 23.08.2017

(11) **1 456 740**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(84) SE 30.08.2017

(11) **1 456 916**
(51) ***H01S 3/098***
(84) AT 02.08.2017

(11) **1 457 052**
(51) ***H04N 7/24***
(84) NL 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017

(11) **1 457 583**
(51) ***H01L 21/316***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **1 457 741**
(51) ***F24B 5/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 10.03.2017

(11) **1 457 878**
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
(84) SE 26.07.2017

(11) **1 458 636**
(51) ***B65G 47/68***
(84) BG 07.09.2017
GR 08.09.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) FI 07.06.2017
EE 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **1 459 040**
(51) ***G01J 3/50***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
DK 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **1 459 213**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **1 459 428**
(51) ***H02K 41/02***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
DK 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **1 459 459** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 NL 31.05.2017
SE 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 460 507** (51) ***G05D 23/19***
(84) BG 07.03.2017 (84) CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 IT 07.12.2016
MC 07.12.2016 NL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 LU 01.03.2017

(11) **1 460 593** (51) ***G07F 7/08***
(84) NL 12.07.2017 (84) FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017

(11) **1 460 684** (51) ***H01L 21/56***
(84) FR 20.03.2017 (84) DE 01.09.2017

(11) **1 460 723** (51) ***H01R 13/502***
(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
IT 25.01.2017 MC 25.01.2017
NL 25.01.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
SE 25.01.2017 SK 25.01.2017
LU 19.03.2017

(11) **1 460 877** (51) ***B60R 11/02***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 NL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 461 102** (51) ***A61M 15/00***
(84) NL 05.07.2017 (84) FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017

(11) **1 461 601** (51) ***G01N 21/64***
(84) NL 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017

(11) **1 461 718** (51) ***G06F 15/16***
(84) NL 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017

(11) **1 461 931** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
NL 14.06.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **1 461 981** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 30.08.2017 (84) SE 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **1 462 378** (51) ***B65D 41/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
PT 07.08.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **1 462 808** (51) ***G01R 22/06***
(84) BG 24.11.2016 (84) CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 IT 24.08.2016
MC 24.08.2016 NL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 FR 31.03.2017
LU 25.03.2017

(11) **1 462 829** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 31.08.2016 (84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
IT 31.08.2016 MC 31.08.2016
NL 31.08.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 LU 12.03.2017

(11) **1 462 902** (51) ***G05D 23/19***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 IT 07.12.2016
MC 07.12.2016 NL 07.12.2016
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
LU 26.03.2017

(11) **1 463 997** (51) ***G06F 9/54***
(84) NL 26.07.2017 (84) FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017

(11) **1 464 383** (51) ***B01J 8/02***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 NL 10.05.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 464 676** (51) ***C08G 73/10***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 NL 21.06.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 464 979** (51) ***G01R 33/3875***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
GR 28.10.2016 MC 27.07.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
FR 31.03.2017 LU 26.03.2017

(11) **1 465 384** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 05.07.2017 (84) FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017

(11) **1 468 479** (51) ***H02H 3/00***
(84) NL 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017

(11) **1 468 742** (51) ***B04B 3/02***
(84) BG 23.02.2017 (84) DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 MC 23.11.2016
NL 23.11.2016 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
SE 23.11.2016 SK 23.11.2016
LU 18.03.2017

(11) **1 468 865** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 14.12.2016 (84) CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 IT 14.09.2016
MC 14.09.2016 NL 14.09.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
LU 16.03.2017

(11) **1 469 660** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 NL 31.05.2017
SE 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **1 470 622** (51) ***H01S 3/098***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 NL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 471 004** (51) ***B65B 11/02***
(84) FI 30.08.2017 (84) SE 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **1 471 723** (51) ***H04N 1/387***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 IT 30.11.2016
MC 30.11.2016 NL 30.11.2016
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
LU 29.03.2017

(11) **1 471 826** (51) ***A61B 5/05***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 NL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 471 918** (51) ***A61K 31/54***
(84) NL 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017

(11) **1 472 547** (51) ***G01R 19/04***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 NL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 472 850** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 SE 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 472 908** (51) ***H05B 33/14***
(84) NL 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017

(11) **1 473 543** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 SE 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 473 593** (51) ***G03C 9/08***
(84) NL 05.07.2017 (84) FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017

(11) **1 473 616** (51) ***G06F 21/79***
(84) FI 27.09.2017 (84) SE 27.09.2017

(11) **1 473 886** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 19.07.2017 (84) SE 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **1 474 050** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 NL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 474 965** (51) ***A01F 15/07***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 NL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **1 475 399** (51) ***C08G 18/18***
(84) BG 03.11.2016 (84) CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 MC 03.08.2016
NL 03.08.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
SE 03.08.2016 SI 03.08.2016
SK 03.08.2016 FR 31.03.2017
LU 08.03.2017

(11) **1 475 714** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 IT 16.11.2016
MC 16.11.2016 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 LU 24.03.2017

(11) **1 476 139** (51) ***A61K 31/135***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
NL 17.05.2017 SE 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **1 477 017** (51) ***H04M 3/42***
(84) NL 02.08.2017 (84) FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017

(11) **1 477 761** (51) ***F28D 9/00***
(84) BG 02.02.2017 (84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
GR 03.02.2017 MC 02.11.2016
NL 02.11.2016 RO 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
LU 30.03.2017

(11) **1 477 768** (51) ***G01B 5/008***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
DK 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
MC 24.08.2016 NL 24.08.2016
PT 26.12.2016 SE 24.08.2016
FR 31.03.2017 LU 01.03.2017

(11) **1 478 166** (51) ***H04M 3/42***
(84) NL 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017

(11) **1 479 181** (51) ***H04B 10/2569***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
DK 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
IT 06.07.2016 MC 06.07.2016
NL 06.07.2016 PT 07.11.2016
SE 06.07.2016 FR 31.03.2017
LU 14.03.2017

(11) **1 479 280** (51) ***A01D 41/127***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
NL 14.06.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **1 479 377** (51) ***A61K 8/02***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 NL 19.04.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **1 479 881** (51) ***F01N 3/02***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 479 895** (51) ***F02D 41/12***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
NL 12.04.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **1 479 976** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 24.08.2017 (84) NL 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 480 393** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017

(11) **1 480 551** (51) ***A61B 3/103***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 NL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 480 658** (51) ***A61K 33/00***
(84) AT 25.01.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 25.04.2017 CH 28.02.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
IT 25.01.2017 LI 28.02.2017
LU 13.02.2017 MC 25.01.2017
NL 25.01.2017 PT 25.05.2017
SE 25.01.2017 SK 25.01.2017
DE 01.09.2017

(11) **1 480 710** (51) ***A61M 31/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
SE 17.05.2017 EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **1 481 039** (51) ***C10G 47/00***
(84) FI 09.08.2017 (84) SE 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **1 481 310** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 PT 07.08.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 481 508** (51) ***H04L 9/00***
(84) FI 30.08.2017 (84) SE 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **1 481 529** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.02.2017 (84) CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 IT 30.11.2016
MC 30.11.2016 NL 30.11.2016
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
LU 12.03.2017

(11) **1 481 564** (51) ***H04W 4/22***
(84) NL 12.07.2017 (84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **1 482 905** (51) ***A61Q 17/04***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 NL 21.06.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **1 483 123** (51) ***B29D 30/00***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 IT 27.07.2016
MC 27.07.2016 NL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SI 27.07.2016
SK 27.07.2016 LU 03.03.2017

(11) **1 483 223** (51) ***C06B 21/00***
(84) NL 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017

(11) **1 483 802** (51) ***H01M 4/50***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
NL 07.06.2017 SE 07.06.2017

EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 483 914** (51) ***H04N 7/088***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 484 002** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 IT 16.11.2016
MC 16.11.2016 NL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 FR 31.03.2017
LU 14.03.2017

(11) **1 484 555** (51) ***F23N 1/00***
(84) BE 31.05.2011 (84) BG 27.01.2011
CY 27.10.2010 DK 27.10.2010
EE 27.10.2010 FI 27.10.2010
GR 27.10.2010 IE 27.10.2010
LU 26.05.2011 MC 31.05.2011
PT 28.02.2011 SE 27.10.2010
SI 27.10.2010

(11) **1 484 893** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 05.07.2017 (84) SE 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **1 485 054** (51) ***A61F 13/20***
(84) AT 22.08.2007 (84) BE 22.08.2007
BG 22.11.2007 CH 22.08.2007
CY 22.08.2007 CZ 22.08.2007
DK 22.08.2007 EE 22.08.2007
FI 22.08.2007 GR 23.11.2007
HU 23.02.2008 IE 12.03.2008
IT 31.03.2008 LI 22.08.2007
LU 12.03.2008 MC 31.03.2008
NL 22.08.2007 PT 22.01.2008
RO 22.08.2007 SE 22.11.2007
SI 22.08.2007 SK 22.08.2007
TR 22.08.2007 FR 31.03.2017
DE 03.10.2017

(11) **1 485 062** (51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 23.02.2017 (84) CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 IT 23.11.2016
MC 23.11.2016 NL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 FR 31.03.2017
LU 07.03.2017

(11) **1 485 066** (51) ***A61K 9/06***
(84) AT 21.09.2016 (84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 MC 21.09.2016
NL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
LU 12.03.2017

(11) **1 485 337** (51) ***C07C 5/333***
(84) AT 04.03.2016 (84) CH 31.03.2016
CZ 04.03.2017 DK 02.12.2015
EE 02.12.2015 ES 02.12.2015
FI 02.12.2015 GR 03.03.2016
IE 04.03.2016 IT 02.12.2015
LI 31.03.2016 LU 04.03.2016
MC 02.12.2015 NL 02.12.2015
PT 04.04.2016 RO 02.12.2015
SE 02.12.2015 SI 02.12.2015
SK 02.12.2015 FR 31.03.2017
DE 03.10.2017

(11) **1 485 546** (51) ***E04D 13/03***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
IT 18.01.2017 MC 18.01.2017
NL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 SE 18.01.2017
SK 18.01.2017 FR 31.03.2017
LU 19.03.2017

(11) **1 485 973** (51) ***H01R 13/6471***
(84) NL 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017

(11) **1 486 587** (51) ***C25B 11/08***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
MC 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 LU 20.03.2017

(11) **1 486 733** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 24.08.2017 (84) NL 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 486 883** (51) ***G06F 17/24***
(84) FI 26.07.2017 (84) SE 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **1 487 519** (51) ***A61M 5/158***
(84) AT 12.06.2013 (84) BE 12.06.2013
BG 12.09.2013 CH 28.02.2017
CY 12.06.2013 CZ 12.06.2013
DK 12.06.2013 EE 12.06.2013
ES 23.09.2013 FI 12.06.2013
GR 13.09.2013 HU 26.02.2003
IE 26.02.2014 IT 12.06.2013
LI 28.02.2017 LU 26.02.2014
MC 12.06.2013 NL 12.06.2013
PT 14.10.2013 SE 12.06.2013
SI 12.06.2013 SK 12.06.2013
TR 12.06.2013 FR 28.02.2017
DE 01.09.2017

(11) **1 487 638** (51) ***B65D 85/72***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
IT 15.02.2017 MC 15.02.2017
NL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 SE 15.02.2017
SK 15.02.2017 FR 18.04.2017
DE 03.10.2017 LU 17.03.2017

(11) **1 487 730** (51) ***B66B 1/30***
(84) BG 14.09.2017 (84) FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 NL 14.06.2017
SE 14.06.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **1 488 024** (51) ***C25D 5/18***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 NL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 488 035** (51) ***D06F 37/04***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017 DK 08.02.2017
EE 08.02.2017 ES 08.02.2017
FI 08.02.2017 GR 09.05.2017
IT 08.02.2017 MC 08.02.2017
NL 08.02.2017 PT 08.06.2017
SE 08.02.2017 SK 08.02.2017
FR 10.04.2017 LU 25.03.2017

(11) **1 488 319** (51) ***H04M 3/51***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 IT 19.10.2016
MC 19.10.2016 NL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 LU 12.03.2017

(11) **1 488 622** (51) ***H04M 3/22***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
MC 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SI 06.07.2016 SK 06.07.2016
LU 27.03.2017

(11) **1 488 646** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 NL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **1 488 759** (51) ***A61C 7/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
NL 10.05.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **1 489 496** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **1 489 504** (51) ***G06F 9/52***
(84) FI 19.07.2017 (84) SE 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **1 490 145** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
MC 30.11.2016 NL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 LU 31.03.2017

(11) **1 490 913** (51) ***H01L 41/09***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 NL 21.06.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017

RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 491 074** (51) ***H05B 33/14***
(84) NL 26.07.2017 (84) FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017

(11) **1 491 826** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
MC 03.08.2016 NL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
SE 03.08.2016 SI 03.08.2016
SK 03.08.2016 LU 05.03.2017

(11) **1 492 489** (51) ***A61Q 17/04***
(84) BG 14.12.2016 (84) CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 IT 14.09.2016
MC 14.09.2016 NL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 LU 17.03.2017

(11) **1 494 874** (51) ***B42D 15/00***
(84) AT 24.03.2013 (84) BE 31.03.2008
BG 17.01.2008 CH 31.03.2015
CY 17.10.2007 CZ 17.10.2007
DK 17.10.2007 EE 17.10.2007
ES 25.03.2014 FI 17.10.2007
FR 31.03.2015 GB 24.03.2014
GR 18.01.2008 HU 25.03.2009
IE 17.10.2007 IT 24.03.2015
LI 31.03.2015 LU 24.03.2008
MC 31.03.2008 NL 01.10.2009
PT 17.03.2008 RO 17.10.2007
SE 25.03.2015 SI 25.03.2009
SK 17.10.2007 TR 17.10.2007
DE 03.10.2017

(11) **1 495 217** (51) ***F02B 53/04***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 IT 14.12.2016
MC 14.12.2016 NL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
SE 14.12.2016 SK 14.12.2016
LU 20.03.2017

(11) **1 496 414** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 NL 26.04.2017
PL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017

(11) **1 496 428** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **1 496 769** (51) ***A46B 9/02***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
NL 07.06.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **1 496 887** (51) ***A61K 8/27***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
MC 03.08.2016 NL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
SI 03.08.2016 SK 03.08.2016
LU 18.03.2017

(11) **1 497 219** (51) ***B66B 23/02***
(84) FR 02.05.2017 (84) DE 03.11.2017

(11) **1 497 362** (51) ***C08K 3/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **1 497 881** (51) ***H01M 8/241***
(84) BG 14.09.2017 (84) FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 497 899** (51) ***H02G 1/08***
(84) NL 16.08.2017 (84) FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017

(11) **1 498 536** (51) ***D06F 37/26***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 NL 31.05.2017
SE 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **1 498 545** (51) ***D21H 21/42***
(84) FI 27.09.2017 (84) SE 27.09.2017

(11) **1 498 720** (51) ***G01K 13/08***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 NL 12.04.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017

(11) **1 499 345** (51) ***A61K 35/26***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
NL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 499 780** (51) ***E04B 9/06***
(84) BG 28.02.2017 (84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 MC 30.11.2016
NL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
LU 27.03.2017

(11) **1 499 793** (51) ***F04C 29/00***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 MC 10.08.2016
NL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
SI 10.08.2016
LU 06.03.2017

(11) **1 500 304** (51) ***H04S 5/00***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
IT 22.02.2017 MC 22.02.2017
NL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 SE 22.02.2017
SK 22.02.2017 DE 03.10.2017
LU 11.03.2017

(11) **1 500 937** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 NL 28.06.2017
SE 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **1 501 757** (51) ***B81C 1/00***
(84) NL 16.08.2017 (84) FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017

(11) **1 501 768** (51) ***C03C 17/36***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **1 502 081** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 14.09.2016 (84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
IT 14.09.2016 MC 14.09.2016
NL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
LU 31.03.2017

(11) **1 502 543** (51) ***A61N 1/378***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 SE 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 502 706** (51) ***B25B 15/00***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IT 21.09.2016
MC 21.09.2016 NL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 FR 31.03.2017
LU 27.03.2017

(11) **1 503 176** (51) ***G01C 1/04***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 NL 03.05.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 503 313** (51) ***G06F 17/30***
(84) FI 23.08.2017 (84) SE 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **1 503 363**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***G09G 3/34***
(84) FI 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 504 114**
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***C12Q 1/00***
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **1 504 399**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***A61B 34/00***
(84) FI 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **1 506 218**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***A61K 47/54***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
NL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 506 270**
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***C10G 45/04***
(84) SE 02.08.2017

(11) **1 506 749**
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***A61F 2/34***
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **1 507 269**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H01B 7/04***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
NL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 507 498**
(84) BG 15.10.2009
CZ 15.07.2009
HU 16.01.2010
MC 31.05.2010
SI 15.07.2009
FI 08.05.2017
(51) ***A61F 13/02***
(84) CY 15.07.2009
EE 15.07.2009
LU 31.05.2017
RO 15.07.2009
SK 15.07.2009
AT 08.05.2017

(11) **1 507 559**
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **1 507 616**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***B23B 51/00***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
NL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 507 658**
(84) AT 17.05.2017
FI 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 508 247**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***H04W 28/22***
(84) FI 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 508 892**
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***G10K 15/02***
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **1 509 481**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 509 903**
(84) BG 12.07.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***G10L 19/005***
(84) EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **1 510 173**
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
NL 05.04.2017
PT 07.08.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***A61B 5/053***
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **1 510 800**
(84) FI 27.09.2017
(51) ***G01K 1/20***
(84) SE 27.09.2017

(11) **1 512 183**
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
NL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***H01L 41/083***
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
SE 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 512 288**
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***H04N 7/173***
(84) SE 30.08.2017

(11) **1 513 033**
(84) BE 30.09.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 30.11.2016
IE 05.09.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***G05B 5/01***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.11.2016
GR 01.12.2016
LU 05.09.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
AT 05.09.2016

(11) **1 513 784**
(84) NL 16.08.2017
(51) ***C05C 1/00***
(84) AT 16.08.2017

(11) **1 514 167**
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***G06F 3/042***
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **1 514 173**
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***G06F 21/31***
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **1 515 225**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***G06F 7/58***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 516 102**
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***E21B 17/042***
(84) ES 12.04.2017
NL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **1 516 170**
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***G01N 15/12***
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **1 516 791**
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***B60T 7/12***
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **1 517 740**
(84) RO 19.10.2016
(51) ***B01D 61/14***
(84) CZ 19.06.2017

(11) **1 517 774**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***B28B 7/28***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **1 517 857**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***C01B 33/037***
(84) FI 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 518 030**
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
NL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***E03C 1/05***
(84) ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **1 518 314**
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***H02K 41/03***
(84) SE 30.08.2017

(11) **1 518 319**
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***H02P 7/00***
(84) SE 30.08.2017

(11) **1 518 567**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***A61L 15/60***
(84) FI 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 519 478**
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
NL 05.04.2017
PT 07.08.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
(51) ***H02P 23/00***
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 519 974**
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***C08G 18/22***
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **1 520 164**
(84) NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***G01N 21/71***
(84) SE 02.08.2017

(11) **1 520 241**
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***A61B 5/04***
(84) SE 30.08.2017

(11) **1 520 450**
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***H05B 33/14***
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **1 520 466**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
SE 03.05.2017
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
NL 03.05.2017
DK 03.05.2017

EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 520 523** (51) ***A61B 17/29***
(84) NL 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017

(11) **1 520 553** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 NL 05.04.2017
PT 07.08.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 520 983** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
NL 12.04.2017 SE 12.04.2017
EE 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 521 334** (51) ***H01R 9/24***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
NL 24.05.2017 SE 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **1 521 963** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
DK 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
IT 05.10.2016 MC 05.10.2016
NL 05.10.2016 PT 06.02.2017
SE 05.10.2016 LU 28.03.2017

(11) **1 522 264** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 NL 05.04.2017
PT 07.08.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 522 638** (51) ***E03F 5/10***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
PL 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 523 190** (51) ***H04N 7/173***
(84) FI 16.08.2017 (84) SE 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **1 523 534** (51) ***C10G 9/00***
(84) NL 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017

(11) **1 523 672** (51) ***G01N 25/08***
(84) FI 27.09.2017 (84) SE 27.09.2017

(11) **1 523 768** (51) ***H01L 21/304***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 NL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **1 523 779** (51) ***H01M 4/06***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 NL 05.04.2017
PT 07.08.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 524 259** (51) ***C07C 209/36***
(84) BE 30.09.2016 (84) CH 30.09.2016
CZ 08.06.2016 DK 08.06.2016
EE 08.06.2016 ES 08.06.2016
FI 08.06.2016 FR 30.09.2016
GB 30.09.2016 GR 09.09.2016
IE 30.09.2016 IT 08.06.2016
LI 30.09.2016 LU 30.09.2016
MC 08.06.2016 NL 08.06.2016
PL 08.06.2016 PT 10.10.2016
RO 08.06.2016 SE 08.06.2016
SI 08.06.2016 SK 08.06.2016
AT 30.09.2016

(11) **1 524 706** (51) ***H01L 51/56***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 525 277** (51) ***D06M 15/643***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
NL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 526 584** (51) ***H01L 51/54***
(84) FI 14.06.2017 (84) NL 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **1 527 523** (51) ***H04W 4/06***
(84) BG 07.09.2017 (84) FI 07.06.2017
SE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **1 527 847** (51) ***B25B 5/06***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 FR 30.09.2016
GB 20.10.2016 GR 21.10.2016
IE 30.09.2016 IT 20.07.2016
LU 30.09.2016 MC 20.07.2016
NL 20.07.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
SE 20.07.2016 SI 20.07.2016
SK 20.07.2016 AT 30.09.2016

(11) **1 528 314** (51) ***F21V 19/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 NL 19.04.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 528 355** (51) ***G01B 21/04***
(84) FI 27.09.2017 (84) SE 27.09.2017

(11) **1 528 742** (51) ***H04L 27/34***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017 NL 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
SE 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **1 529 002** (51) ***F41F 3/04***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017 PT 07.08.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 529 067** (51) ***C08F 110/14***
(84) NL 05.07.2017 (84) FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017

(11) **1 529 235** (51) ***G02C 7/04***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
NL 14.06.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 529 966** (51) ***F16B 19/02***
(84) BG 05.07.2017 (84) ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
IS 05.08.2017 NL 05.04.2017
PL 05.04.2017 PT 07.08.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **1 530 441** (51) ***A61B 90/00***
(84) NL 02.08.2017 (84) FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017

(11) **1 530 710** (51) ***G01N 15/12***
(84) NL 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017

(11) **1 531 003** (51) ***B01L 3/00***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 17.11.2016
CH 30.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
FR 30.11.2016 GB 17.11.2016
GR 18.11.2016 IE 02.11.2016
IT 17.08.2016 LI 30.11.2016
LU 30.11.2016 NL 17.08.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
AT 02.11.2016

(11) **1 531 415** (51) ***G06Q 40/04***
(84) ES 07.06.2017 (84) FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 NL 07.06.2017
SE 07.06.2017 AT 07.06.2017

(11) **1 531 794** (51) ***A61K 9/12***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **1 532 775** (51) ***H04L 12/801***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 NL 21.06.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **1 533 569** (51) ***F23M 20/00***
(84) BG 17.05.2016 (84) CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016
ES 17.02.2016 FI 17.02.2016
GR 18.05.2016 IE 05.11.2016
NL 17.02.2016 PL 17.02.2016
PT 17.06.2016 RO 17.02.2016
SE 17.02.2016 SI 17.02.2016
SK 17.02.2016 AT 05.11.2016

(11) **1 534 182**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***A61F 2/06***
(84) FI 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **1 534 932**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
PT 07.08.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***F01D 1/34***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **1 535 011**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***F28G 3/16***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 535 026**
(84) FI 27.09.2017
(51) ***G01B 21/04***
(84) SE 27.09.2017

(11) **1 535 177**
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) SE 23.08.2017

(11) **1 535 603**
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***A61K 8/44***
(84) NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 536 208**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
PT 07.08.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***G01D 3/024***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 536 656**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 30.11.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IE 19.11.2016
IT 20.07.2016
LU 30.11.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
AT 19.11.2016

(11) **1 536 850**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
MC 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
LU 10.03.2017
(51) ***A61L 31/16***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 536 871**
(84) CH 30.09.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 15.09.2016
IE 15.09.2016
LI 30.09.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(51) ***B01D 9/00***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LU 15.09.2016
NL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
AT 15.09.2016

(11) **1 537 647**
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***H02M 7/493***
(84) FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **1 537 753**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
NL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 537 937**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 30.11.2016
GR 18.11.2016
LI 30.11.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
AT 24.11.2016
(51) ***B23K 11/25***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 24.11.2016
IE 24.11.2016
LU 30.11.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 538 128**
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***C02F 1/461***
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **1 538 223**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DE 01.06.2017
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 04.11.2016
IT 14.09.2016
LU 30.11.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
AT 04.11.2016
(51) ***C04B 35/532***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 538 285**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
NL 05.04.2017
PT 07.08.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***E05B 29/00***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **1 538 304**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 30.11.2016
IE 09.11.2016
LI 30.11.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***F01D 5/16***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LU 30.11.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
AT 09.11.2016

(11) **1 538 332**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 30.11.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***F16H 57/08***
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 30.11.2016
IT 03.08.2016
LU 30.11.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
AT 30.11.2016

(11) **1 538 712**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DE 03.05.2017
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
LI 31.10.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
AT 12.10.2016
(51) ***H01R 13/447***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 07.11.2016
IE 12.10.2016
LU 12.10.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 539 022**
(84) FI 09.08.2017
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 09.08.2017

(11) **1 539 267**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 30.11.2016
LI 30.09.2016
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
AT 19.09.2016
(51) ***A61L 29/16***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
LU 19.09.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 539 676**
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***C07C 237/10***
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **1 539 894**
(84) FI 05.07.2017
(51) ***C09D 175/00***
(84) AT 05.07.2017

(11) **1 539 968**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 540 064**
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
NL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***D06F 35/00***
(84) ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **1 540 798**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
NL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 541 488**
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***B65D 65/16***
(84) SE 30.08.2017

(11) **1 541 497**
(84) AT 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
NL 17.05.2017
DK 17.05.2017
(51) ***D21H 17/11***
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017

RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **1 542 334** (51) ***H02K 1/16***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **1 542 975** (51) ***C07D 221/18***
(84) BE 30.09.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
IE 08.09.2016
MC 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
(84) BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
LU 08.09.2016
NL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
AT 08.09.2016

(11) **1 543 057** (51) ***C08G 18/42***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
PT 07.08.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **1 543 072** (51) ***C08L 21/00***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **1 543 561** (51) ***H01L 29/45***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
PT 07.08.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 543 948** (51) ***B32B 7/02***
(84) SE 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017

(11) **1 544 604** (51) ***G01N 21/39***
(84) SE 27.09.2017

(11) **1 545 385** (51) ***A61B 17/064***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 545 418** (51) ***A61F 13/20***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **1 545 819** (51) ***B23B 27/16***
(84) AT 30.11.2011
BG 29.02.2012
CY 30.11.2011
EE 30.11.2011
FI 30.11.2011
HU 27.06.2003
LI 30.06.2012
MC 30.06.2012
PT 30.03.2012
SE 30.11.2011
SK 30.11.2011
CZ 27.06.2017
(84) BE 30.11.2011
CH 30.06.2012
DK 30.11.2011
ES 11.03.2012
GR 01.03.2012
IE 27.06.2012
LU 27.06.2012
NL 30.11.2011
RO 30.11.2011
SI 30.11.2011
TR 30.11.2011

(11) **1 546 678** (51) ***G01N 15/02***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **1 546 843** (51) ***G06F 1/00***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 546 885** (51) ***G06F 12/00***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
NL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 546 942** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **1 547 069** (51) ***G11B 20/18***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 04.03.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017

(11) **1 548 891** (51) ***H01R 13/11***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
LU 11.03.2017
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 549 633** (51) ***A61K 31/465***
(84) MC 02.05.2017
NL 01.05.2017
EE 30.04.2017
RO 15.04.2017
CZ 15.04.2017
SK 15.04.2017
(84) FR 02.05.2017
FI 15.04.2017
HU 16.04.2017
DE 03.11.2017
AT 15.04.2017

(11) **1 549 926** (51) ***G01N 15/02***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 07.11.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LU 07.10.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 07.12.2016
IE 07.10.2016
LI 31.10.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
AT 07.10.2016

(11) **1 550 762** (51) ***D06F 39/14***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 550 884** (51) ***G01T 1/17***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 551 123** (51) ***H04J 13/00***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
SE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **1 551 218** (51) ***A01H 5/00***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 551 486** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
PT 07.08.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **1 551 569** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
NL 10.05.2017
DK 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **1 551 945** (51) ***C10M 143/12***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
LU 23.03.2017
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 552 281** (51) ***G01N 21/64***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.11.2016
IE 16.09.2016
LI 30.09.2016
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
AT 16.09.2016
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 16.09.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 553 125** (51) ***C08J 3/24***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 553 212** (51) ***C25D 5/56***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **1 553 370** (51) ***F28D 1/03***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 553 438** (51) ***G02C 7/06***
(84) NL 02.08.2017 (84) FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017

(11) **1 553 732** (51) ***H04L 12/403***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 05.01.2017
CH 30.11.2016 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 GB 05.01.2017
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 FR 05.12.2016
GR 06.01.2017 IE 16.11.2016
IS 05.02.2017 IT 05.10.2016
LI 30.11.2016 LU 30.11.2016
MC 05.10.2016 NL 05.10.2016
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
AT 16.11.2016

(11) **1 553 789** (51) ***H04B 7/10***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 PL 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **1 554 549** (51) ***G01F 1/66***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 07.12.2016
CH 31.10.2016 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 IE 15.10.2016
LI 31.10.2016 LU 15.10.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 AT 15.10.2016

(11) **1 554 764** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 NL 24.05.2017
SE 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **1 554 774** (51) ***H01Q 1/24***
(84) NL 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017

(11) **1 555 342** (51) ***D06F 58/04***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **1 556 135** (51) ***A61K 9/70***
(84) FI 27.09.2017 (84) SE 27.09.2017

(11) **1 557 396** (51) ***B81C 99/00***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 30.11.2016
CH 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 IE 24.11.2016
IT 31.08.2016 LI 30.11.2016
LU 30.11.2016 NL 31.08.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
AT 24.11.2016

(11) **1 558 312** (51) ***A61M 15/00***
(84) NL 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017

(11) **1 558 431** (51) ***B26D 3/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 NL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **1 559 034** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017

(11) **1 559 150** (51) ***C25B 9/00***
(84) NL 02.08.2017 (84) FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017

(11) **1 559 182** (51) ***H02K 11/00***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
NL 14.06.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 559 796** (51) ***B23K 20/10***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 560 262** (51) ***H01J 37/32***
(84) NL 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017

(11) **1 560 444** (51) ***H04W 4/12***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 560 614** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 561 312** (51) ***H04L 12/931***
(84) NL 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017

(11) **1 561 323** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 NL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 562 111** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 NL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 562 412** (51) ***H05K 3/24***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NL 24.05.2017
SE 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **1 562 680** (51) ***A63B 69/06***
(84) NL 02.08.2017 (84) FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017

(11) **1 563 317** (51) ***G01S 7/28***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
NL 07.06.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 563 559** (51) ***B01J 35/06***
(84) FI 23.08.2017 (84) SE 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **1 563 648** (51) ***H04L 12/54***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 NL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **1 563 654** (51) ***H04L 12/54***
(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 NL 28.06.2017
SE 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **1 564 414** (51) ***B21D 5/02***
(84) BG 14.09.2017 (84) FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 NL 14.06.2017
SE 14.06.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 564 995** (51) ***H04N 7/088***
(84) NL 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017

(11) **1 566 040** (51) ***H04L 12/931***
(84) NL 05.07.2017 (84) FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017

(11) **1 566 266** (51) ***B32B 27/28***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
PL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 568 218** (51) ***H04N 5/781***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 NL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 568 246**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 569 521**
(84) AT 12.07.2017
(51) ***A23D 7/00***

(11) **1 569 544**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***A47K 3/10***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
NL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 569 558**
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***A61B 8/12***
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **1 569 582**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***A61F 5/00***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **1 570 293**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 570 782**
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***A61B 5/06***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
LU 03.03.2017

(11) **1 570 833**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***A61K 8/41***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
LU 05.03.2017

(11) **1 571 135**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***C04B 20/06***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 571 286**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
(51) ***E06B 9/06***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PT 07.08.2017
DK 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 571 394**
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
LU 02.03.2017
(51) ***F23N 3/08***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 571 396**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***F23R 3/28***
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 571 591**
(84) FI 27.09.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) SE 27.09.2017

(11) **1 571 795**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***H04J 11/00***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
LU 07.03.2017

(11) **1 571 810**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H04M 1/60***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
LU 01.03.2017

(11) **1 572 113**
(84) AT 17.05.2017
FI 17.05.2017
NL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **1 572 635**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***C07C 317/50***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 573 288**
(84) NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***G01K 17/06***
(84) FI 16.08.2017

(11) **1 573 296**
(84) AT 16.08.2017
(51) ***G01N 1/20***

(11) **1 573 835**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H01M 4/13***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
NL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 574 067**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***H04N 19/60***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
SE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 574 111**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **1 574 226**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***A61L 15/58***
(84) FI 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 574 540**
(84) BG 11.04.2017
FI 11.01.2017
MC 11.01.2017
LU 07.03.2017
(51) ***C08G 63/86***
(84) DK 11.01.2017
IS 11.05.2017
SE 11.01.2017

(11) **1 574 559**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***C10M 133/26***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 574 640**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***E05B 15/02***
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **1 574 717**
(84) BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 03.03.2017
(51) ***F04D 29/42***
(84) CY 03.03.2017
SI 30.11.2016
EE 31.03.2017

(11) **1 575 087**
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***H01L 31/0352***
(84) SE 30.08.2017

(11) **1 575 280**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **1 575 460**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***A61B 17/15***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **1 575 973**
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***C07H 19/16***
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **1 576 169**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
(51) ***A61K 39/395***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016

MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 576 291** (51) ***F04D 9/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 30.11.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 30.11.2016
IE 26.11.2016
LI 30.11.2016
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
AT 26.11.2016

(11) **1 576 743** (51) ***H04B 7/04***
(84) SE 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017

(11) **1 579 063** (51) ***D21F 3/02***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
(84) GR 04.08.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 579 195** (51) ***G01N 21/53***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **1 579 550** (51) ***H02K 3/52***
(84) ES 05.04.2017 (84) CZ 05.04.2017

(11) **1 579 845** (51) ***A61K 8/891***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 580 297** (51) ***C23C 14/08***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
MC 01.02.2017
RO 01.02.2017
LU 17.03.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
LT 01.02.2017
PT 01.06.2017
SK 01.02.2017

(11) **1 580 395** (51) ***E06B 7/26***
(84) BG 02.02.2017
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
LU 23.03.2017
(84) DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
FR 31.03.2017

(11) **1 580 598** (51) ***G03F 7/004***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 14.03.2017

(11) **1 580 679** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
LU 09.03.2017

(11) **1 580 877** (51) ***H02P 3/12***
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **1 580 880** (51) ***H03F 3/62***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
MC 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
FR 31.03.2017
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 23.03.2017

(11) **1 581 296** (51) ***A61M 25/06***
(84) AT 24.05.2017
FI 24.05.2017
NL 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
GR 25.08.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **1 581 574** (51) ***C08G 18/12***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
NL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 581 672** (51) ***C25C 7/00***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 581 973** (51) ***H01L 51/40***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **1 582 498** (51) ***B67D 7/36***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
LU 31.03.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 582 821** (51) ***F24F 13/02***
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
NL 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **1 582 846** (51) ***G01D 5/26***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 582 900** (51) ***G02B 15/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
FR 31.03.2017
LU 30.03.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
DE 03.10.2017

(11) **1 583 215** (51) ***H02P 6/16***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
LU 19.03.2017
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 583 287** (51) ***H04L 12/751***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **1 583 311** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 14.09.2017
GR 15.09.2017
EE 14.06.2017
AT 14.06.2017
(84) FI 14.06.2017
SE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 583 393** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 30.03.2017
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **1 583 738** (51) ***C07C 309/65***
(84) AT 10.05.2017
FI 10.05.2017
NL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **1 583 950** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
NL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 584 025** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 NL 31.05.2017
SE 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **1 584 034** (51) ***G06F 11/30***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 NL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **1 584 166** (51) ***H04W 28/14***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 NL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **1 584 328** (51) ***A61K 8/46***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **1 584 459** (51) ***B32B 1/08***
(84) AT 26.07.2017

(11) **1 584 553** (51) ***B64D 11/00***
(84) BG 30.11.2016 (84) CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 IT 31.08.2016
LT 31.08.2016 MC 31.08.2016
NL 31.08.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 LU 24.03.2017

(11) **1 584 576** (51) ***B65F 1/16***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **1 584 647** (51) ***C08K 3/00***
(84) BG 07.12.2016 (84) DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 IS 07.01.2017
LT 07.09.2016 MC 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SK 07.09.2016 LU 08.03.2017

(11) **1 585 336** (51) ***H04N 21/236***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NL 03.05.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 585 360** (51) ***H04R 1/04***
(84) BG 10.08.2017 (84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
NL 10.05.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **1 585 500** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 NL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **1 585 982** (51) ***G01N 33/49***
(84) BG 07.09.2017 (84) FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 586 174** (51) ***H04N 1/44***
(84) NL 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017

(11) **1 586 287** (51) ***A61F 2/48***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **1 586 295** (51) ***A61K 8/25***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NL 17.05.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **1 586 337** (51) ***A61F 2/91***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 LT 21.06.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **1 586 825** (51) ***F24F 7/08***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 NL 21.06.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **1 587 205** (51) ***H02K 7/06***
(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 SE 28.06.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 587 296** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 27.09.2017 (84) SE 27.09.2017

(11) **1 587 299** (51) ***H04N 1/41***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
MC 10.08.2016 NL 10.08.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
FR 31.03.2017 LU 29.03.2017

(11) **1 587 502** (51) ***A61L 15/00***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **1 587 554** (51) ***A61L 15/00***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **1 587 767** (51) ***C04B 20/00***
(84) NL 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017

(11) **1 587 999** (51) ***E04G 11/48***
(84) FI 30.08.2017 (84) SE 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **1 588 216** (51) ***G02F 1/167***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 NL 31.05.2017
SE 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **1 588 328** (51) ***G06T 7/00***
(84) NL 16.08.2017 (84) FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017

(11) **1 588 508** (51) ***H04J 3/16***
(84) SE 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017

(11) **1 588 605** (51) ***A01F 15/08***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 NL 03.05.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 589 827** (51) ***A23K 20/174***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **1 589 951** (51) ***A61K 9/50***
(84) NL 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017

(11) **1 590 030** (51) ***A61M 16/16***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017 NL 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
SE 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **1 590 513** (51) ***D01F 8/00***
(84) NL 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017

(11) **1 590 840** (51) ***C04B 35/117***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 GR 01.09.2017
NL 31.05.2017 SE 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **1 590 898** (51) ***H04B 7/216***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 590 923** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017

SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 590 985**
(84) SE 26.07.2017
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 26.07.2017

(11) **1 591 111**
(84) AT 05.04.2017
GR 06.07.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 591 132**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
SE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***A61L 27/18***
(84) FI 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **1 591 230**
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 22.03.2017
(51) ***B31B 1/06***
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
FR 31.03.2017

(11) **1 591 879**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
LU 01.03.2017
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 591 895**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
LU 21.03.2017
(51) ***G06F 9/52***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 592 999**
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***G02F 1/1343***
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **1 593 094**
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***G06T 7/60***
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **1 593 212**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **1 593 228**
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **1 594 062**
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***G06F 11/07***
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **1 594 252**
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **1 594 381**
(84) FI 27.09.2017
(51) ***A44C 5/00***
(84) SE 27.09.2017

(11) **1 594 690**
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***B29C 65/02***
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **1 595 249**
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(51) ***G10L 25/93***
(84) SE 12.07.2017

(11) **1 596 204**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***G01R 1/073***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 596 902**
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***A61M 5/00***
(84) FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **1 597 523**
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***F24F 11/00***
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **1 597 541**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***G01C 21/00***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
NL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 597 682**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
NL 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 597 847**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***H04B 10/2507***
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 598 046**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A61Q 5/06***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **1 598 718**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 599 062**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H04W 36/30***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **1 599 277**
(84) NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
(51) ***B01D 71/36***
(84) FI 12.07.2017

(11) **1 599 285**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***B01J 21/06***
(84) FI 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 599 532**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***C08K 3/32***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **1 599 552**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***C09D 127/18***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
NL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 599 723**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
LU 02.03.2017
(51) ***G01N 23/04***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 599 990**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **1 600 171**
(84) NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***A61L 2/07***
(84) SE 02.08.2017

(11) **1 600 636**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(51) ***F04C 2/107***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 601 019**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(51) ***H01L 27/15***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 601 286**
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **1 601 298**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016

DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
LU 13.03.2017

(11) **1 601 300**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(51) ***A61F 9/007***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
LU 11.03.2017

(11) **1 601 395**
(84) CY 03.03.2017
MC 31.03.2011
RO 03.03.2017
EE 31.03.2017
SK 03.03.2017
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 03.03.2017
PT 04.09.2017
SI 04.03.2017
LU 03.03.2017

(11) **1 601 882**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
LU 04.03.2017
(51) ***F16B 15/00***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **1 602 214**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
LU 04.03.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 602 362**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
LU 10.03.2017
(51) ***A61K 9/16***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 602 769**
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***D06F 37/20***
(84) SE 23.08.2017

(11) **1 602 983**
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***G03F 7/40***
(84) SE 30.08.2017

(11) **1 603 032**
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **1 603 062**
(84) FI 27.09.2017
(51) ***G06Q 20/32***
(84) SE 27.09.2017

(11) **1 603 507**
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
RO 03.05.2017
(51) ***A61H 23/02***
(84) GR 04.08.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 603 667**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
MC 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
LU 17.03.2017
(51) ***B01J 21/06***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
IT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 603 740**
(84) BE 30.11.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
IE 14.11.2016
LI 30.11.2016
NL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
AT 14.11.2016
(51) ***B31D 3/00***
(84) CH 30.11.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LU 30.11.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 603 982**
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
PL 25.01.2017
SE 25.01.2017
(51) ***C09D 11/02***
(84) DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
MC 25.01.2017
RO 25.01.2017
LU 05.03.2017

(11) **1 604 005**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
LU 18.03.2017
(51) ***C11D 17/04***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 604 031**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***B32B 5/16***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
NL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 604 141**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
LU 05.03.2017
(51) ***F21K 2/00***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **1 604 176**
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
FR 31.03.2017
LU 16.03.2017
(51) ***G01F 1/66***
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
NL 01.04.2017

(11) **1 604 254**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
FR 31.03.2017
(51) ***G05F 1/40***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 05.03.2017

(11) **1 604 387**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
(51) ***H01L 21/67***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
LU 16.03.2017

(11) **1 604 434**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H01S 3/067***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **1 604 440**
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
NL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
LU 14.03.2017
(51) ***H02H 3/02***
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
MC 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **1 604 536**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **1 604 543**
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H04R 9/02***
(84) CZ 06.07.2016
MC 06.07.2016
SI 06.07.2016
LU 03.03.2017

(11) **1 605 028**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
LU 12.03.2017
(51) ***C09K 11/02***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 605 036**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
(51) ***C10G 32/02***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016

RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
LU 05.03.2017

SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 605 650** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **1 605 710** (51) ***H04B 1/7075***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
LU 18.03.2017

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 605 849** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
LU 26.03.2017

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 605 850** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **1 605 863** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
LU 12.03.2017

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 605 866** (51) ***A61F 2/91***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
FR 31.03.2017

(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
LU 02.03.2017

(11) **1 605 918** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IT 28.09.2016
NL 28.09.2016

(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 24.03.2017

(11) **1 606 035** (51) ***B01D 27/08***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
FR 31.03.2017

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 29.03.2017

(11) **1 606 043** (51) ***C02F 1/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
LU 26.03.2017

(11) **1 606 109** (51) ***B32B 17/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
LU 12.03.2017

(11) **1 606 356** (51) ***C09C 1/24***
(84) BG 29.09.2016
FI 29.06.2016
MC 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(84) EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
LU 04.03.2017

(11) **1 606 661** (51) ***G02B 6/293***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 17.03.2017

(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017

(11) **1 606 920** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
LU 23.03.2017

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **1 607 102** (51) ***A61K 45/00***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
LU 05.03.2017

SK 18.01.2017

(11) **1 607 426** (51) ***C08G 63/183***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
LU 12.03.2017

(11) **1 607 466** (51) ***C10J 3/18***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **1 608 199** (51) ***H04W 48/10***
(84) BE 30.11.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
IE 24.11.2016
LI 30.11.2016
NL 27.04.2016
SE 27.04.2016

(84) CH 30.11.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LU 30.11.2016
PT 29.08.2016
AT 24.11.2016

(11) **1 608 259** (51) ***A61B 3/00***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017

(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
LU 24.03.2017

(11) **1 608 280** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
LU 11.03.2017

(11) **1 608 295** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 608 472** (51) ***B21B 37/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
LU 26.03.2017

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **1 608 482** (51) ***B23K 35/28***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016

(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016

ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
FI 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
LU 10.03.2017

(11) **1 608 587** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
LU 23.03.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 608 593** (51) ***C01F 7/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 31.03.2017

(11) **1 608 712** (51) ***C09D 125/14***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
LU 22.03.2017
(84) CZ 24.08.2016
GR 25.11.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 608 833** (51) ***E05F 15/638***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
LU 18.03.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 609 012** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
LU 31.03.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 609 069** (51) ***G06F 12/14***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **1 609 115** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
LU 30.03.2017

(11) **1 609 261** (51) ***H04J 3/16***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **1 609 280** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 05.04.2017
GR 06.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **1 609 293** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
LU 25.03.2017
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 609 334** (51) ***B21C 37/04***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **1 609 372** (51) ***A23K 20/105***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
SE 17.05.2017
RO 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 609 561** (51) ***B23P 19/06***
(84) BG 07.09.2017
GR 08.09.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
(84) FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 610 152** (51) ***G01S 13/68***
(84) AT 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 610 362** (51) ***H01L 21/027***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 31.03.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **1 610 862** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
LU 31.03.2017
SK 23.11.2016

(11) **1 611 265** (51) ***C23C 14/02***
(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 611 294** (51) ***E04C 1/42***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
LU 19.03.2017
(84) BE 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 611 362** (51) ***A47G 1/20***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **1 611 570** (51) ***G10L 15/26***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 611 620** (51) ***H01L 23/467***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
LU 23.03.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 611 658** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
LU 24.03.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017

(11) **1 611 706** (51) ***H04L 7/04***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **1 611 722** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **1 612 979** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, IS 17.09.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, NL 17.05.2017, GR 18.08.2017, LT 17.05.2017, SE 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **1 613 019** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, LT 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017

(11) **1 613 190** (51) ***A46D 3/04***
(84) BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, MC 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SK 14.12.2016, LU 20.03.2017
(84) CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, IT 14.12.2016, NL 14.12.2016, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, FR 31.03.2017

(11) **1 613 212** (51) ***A61B 5/053***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SI 24.08.2016, LU 25.03.2017
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, MC 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **1 613 280** (51) ***A61K 9/12***
(84) FI 12.07.2017, AT 12.07.2017
(84) SE 12.07.2017

(11) **1 613 281** (51) ***A61K 9/12***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, FI 05.10.2016, MC 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, GR 06.01.2017, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, LU 29.03.2017

(11) **1 613 343** (51) ***A61K 38/28***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, EE 07.12.2016, MC 07.12.2016, SI 07.12.2016, LU 11.03.2017
(84) BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, FI 07.12.2016, RO 07.12.2016, SK 07.12.2016

(11) **1 613 564** (51) ***C04B 26/02***
(84) BG 07.09.2017, GR 08.09.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) FI 07.06.2017, NL 07.06.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017

(11) **1 613 583** (51) ***C07C 69/00***
(84) AT 30.03.2012, CH 31.03.2012, CZ 17.08.2011, EE 17.08.2011, FI 17.08.2011, GB 30.03.2012, HU 30.03.2004, IT 17.08.2011, LU 30.03.2012, NL 17.08.2011, PT 19.12.2011, SE 17.08.2011, SK 17.08.2011, DE 03.10.2017
(84) BG 17.11.2011, CY 17.08.2011, DK 17.08.2011, ES 28.11.2011, FR 02.04.2012, GR 18.11.2011, IE 17.08.2011, LI 31.03.2012, MC 31.03.2012, PL 17.08.2011, RO 17.08.2011, SI 17.08.2011, TR 17.08.2011

(11) **1 613 670** (51) ***C08F 10/00***
(84) AT 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, FI 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **1 613 783** (51) ***C21D 8/06***
(84) BG 14.09.2017, GR 15.09.2017, SE 14.06.2017, RO 14.06.2017
(84) FI 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **1 613 803** (51) ***D05B 57/14***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, MC 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, FR 31.03.2017
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, IT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, LU 19.03.2017

(11) **1 614 495** (51) ***B23F 15/08***
(84) FI 30.08.2017, AT 30.08.2017
(84) SE 30.08.2017

(11) **1 614 982** (51) ***F25B 31/00***
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **1 615 101** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, LT 26.04.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, IS 26.08.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **1 615 109** (51) ***G06F 3/042***
(84) LT 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) FI 23.08.2017, AT 23.08.2017

(11) **1 615 694** (51) ***A61N 2/02***
(84) BG 14.09.2017, FI 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, SE 14.06.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **1 615 798** (51) ***B60N 2/48***
(84) DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, GR 23.09.2016, MC 22.06.2016, PT 24.10.2016, SE 22.06.2016, LU 16.03.2017
(84) EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, IT 22.06.2016, NL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SI 22.06.2016

(11) **1 615 845** (51) ***B65F 1/04***
(84) BG 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017

(11) **1 616 156** (51) ***G01F 23/296***
(84) BG 14.09.2017, FI 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, SE 14.06.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **1 616 332** (51) ***G11B 20/18***
(84) BG 14.09.2017, FI 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, SE 14.06.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **1 616 406** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, MC 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, LU 05.03.2017
(84) BE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, IT 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, FR 31.03.2017

(11) **1 616 957** (51) ***C12N 15/63***
(84) AT 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, FI 17.05.2017, NL 17.05.2017, SE 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **1 616 976** (51) ***C23C 28/04***
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017

(11) **1 617 698** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017, AT 30.08.2017

(11) **1 617 780** (51) ***A61B 17/86***
(84) BG 21.09.2017, GR 22.09.2017, SE 21.06.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **1 617 875** (51) ***A61K 48/00***
(84) NL 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **1 617 987** (51) ***B29C 55/16***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, NL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **1 618 069** (51) ***C01F 7/00***
(84) NL 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) FI 23.08.2017, AT 23.08.2017

(11) **1 618 164** (51) ***C09K 3/14***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016

GR 11.11.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **1 618 197**
(84) AT 23.08.2017

(11) **1 618 231**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
LU 04.03.2017

(11) **1 618 266**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 618 285**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
LU 29.03.2017

(11) **1 618 471**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 618 586**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **1 619 076**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 620 143**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
IT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 23.03.2017

(51) ***C12N 15/12***

(51) ***C25C 7/02***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***E04G 23/02***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
LU 31.03.2017

(51) ***F01D 5/00***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(51) ***G06F 9/45***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(51) ***H01J 37/00***
(84) FI 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(51) ***E02F 9/08***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(51) ***A61B 17/04***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 620 334**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(51) ***B65G 15/00***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **1 620 376**
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
LU 22.03.2017

(51) ***C07C 7/13***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 620 524**
(84) FI 27.09.2017

(51) ***C09K 11/84***
(84) SE 27.09.2017

(11) **1 620 608**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FR 30.09.2016
GR 17.06.2016
IT 16.03.2016
LU 02.09.2016
NL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
AT 02.09.2016

(51) ***E01F 13/02***
(84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GB 02.09.2016
IE 02.09.2016
LI 30.09.2016
MC 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **1 620 903**
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **1 620 942**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **1 621 025**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(51) ***H04N 17/04***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 621 029**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(51) ***H04W 48/16***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 621 955**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(51) ***G06F 21/10***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 621 956**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
SI 12.10.2016
LU 18.03.2017

(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **1 622 303**
(84) SE 26.07.2017

(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 26.07.2017

(11) **1 622 437**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(51) ***H05K 3/46***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 623 080**
(84) BE 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 16.03.2017
IE 16.03.2016
MC 21.10.2015
PT 22.02.2016
SE 17.03.2017
SK 21.10.2015
AT 16.03.2017

(51) ***E04C 2/26***
(84) CZ 16.03.2017
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
LU 16.03.2016
NL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015
FR 31.03.2017

(11) **1 623 269**
(84) AT 10.05.2017
FI 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(51) ***G02C 7/04***
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 623 361**
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(51) ***G06K 13/08***
(84) ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 623 402**
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(51) ***G09B 9/00***
(84) SE 30.08.2017

(11) **1 623 448**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
FR 31.03.2017

(51) ***G06F 17/50***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 18.03.2017

(11) **1 623 584**
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(51) ***H04W 4/14***
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **1 624 544**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(51) ***H01S 5/343***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 624 713**
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(51) ***H04W 48/12***
(84) SE 30.08.2017

(11) **1 624 745**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
SE 19.04.2017

(51) ***A01J 5/08***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017

EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 624 810**
(84) FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) SE 05.07.2017

(11) **1 625 010**
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***B29C 71/02***
(84) SE 30.08.2017

(11) **1 625 365**
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***G01F 23/26***
(84) ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 625 667**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
MC 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
LU 01.03.2017
(51) ***H04B 1/48***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 625 956**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(51) ***B60G 17/052***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 626 996**
(84) BG 26.07.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***C08F 4/651***
(84) GR 27.07.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 627 282**
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***G06T 13/40***
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **1 627 320**
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 627 464**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 25.03.2017
(51) ***H02P 7/00***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
FR 31.03.2017

(11) **1 627 523**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H04M 17/00***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **1 627 690**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***B05C 17/005***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 627 994**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***F01K 21/00***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 629 080**
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***C12M 1/34***
(84) FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **1 629 228**
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***G01R 27/08***
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **1 629 229**
(84) BE 16.12.2009
CH 31.05.2010
DK 16.12.2009
FI 16.12.2009
HU 17.06.2010
LI 31.05.2010
MC 31.05.2010
SE 16.12.2009
SK 16.12.2009
CZ 13.05.2017
(51) ***F16L 15/06***
(84) BG 16.03.2010
CY 16.12.2009
EE 16.12.2009
GR 17.03.2010
IE 13.05.2010
LU 13.05.2010
PT 16.04.2010
SI 16.12.2009
TR 16.12.2009

(11) **1 629 403**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **1 629 486**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***G11B 20/10***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **1 629 500**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***G11B 20/12***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **1 629 840**
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***A61P 3/02***
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **1 629 860**
(84) FI 30.08.2017
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 30.08.2017

(11) **1 630 216**
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
(51) ***C09K 5/04***
(84) CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
FR 15.05.2017
DE 03.11.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
DK 15.03.2017

(11) **1 630 476**
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
(51) ***F23N 1/02***
(84) FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017

(11) **1 630 513**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***F28D 1/03***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 630 651**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***G06F 3/023***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 631 431**
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***B29C 43/00***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 631 984**
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***H01L 21/762***
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **1 632 066**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
FR 31.03.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 23.03.2017

(11) **1 632 262**
(84) BE 30.09.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(51) ***A61M 16/06***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IE 02.09.2016
IT 22.06.2016
LU 02.09.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
AT 02.09.2016

(11) **1 632 970**
(84) AT 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H01H 71/32***
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 633 172** (51) ***H05H 1/34***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
NL 24.05.2017 SE 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **1 633 273** (51) ***A61C 19/06***
(84) NL 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017

(11) **1 633 410** (51) ***A61L 31/10***
(84) BG 17.08.2017 (84) ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
NL 17.05.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **1 633 678** (51) ***C01F 7/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 NL 17.05.2017
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 633 776** (51) ***C07K 14/235***
(84) NL 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017

(11) **1 633 894** (51) ***B22D 11/00***
(84) BG 26.07.2017 (84) ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
NL 26.04.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **1 633 976** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 12.07.2017

(11) **1 634 056** (51) ***G01N 19/02***
(84) FI 19.07.2017 (84) AT 19.07.2017

(11) **1 634 096** (51) ***G01S 5/14***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 NL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **1 634 366** (51) ***H02M 7/48***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 NL 03.05.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 634 415** (51) ***H04L 12/801***
(84) NL 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017

(11) **1 634 632** (51) ***B01D 35/027***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 635 163** (51) ***G01N 21/35***
(84) BG 31.08.2017 (84) ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
SE 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **1 635 738** (51) ***A61F 2/12***
(84) NL 26.07.2017 (84) FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017

(11) **1 635 929** (51) ***B01D 50/00***
(84) AT 16.08.2017

(11) **1 635 980** (51) ***B23K 11/31***
(84) BG 05.07.2017 (84) FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **1 636 000** (51) ***B26F 1/26***
(84) FI 30.08.2017 (84) SE 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **1 636 129** (51) ***G01K 1/02***
(84) NL 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017

(11) **1 636 783** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 636 908** (51) ***H03M 7/30***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 NL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **1 636 923** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NL 10.05.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 637 829** (51) ***F42B 4/26***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
NL 31.05.2017 SE 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **1 638 174** (51) ***H01R 13/72***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 17.05.2016
CH 30.09.2016 CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016
ES 17.02.2016 FI 17.02.2016
GB 08.09.2016 GR 18.05.2016
IE 08.09.2016 LI 30.09.2016
LT 17.02.2016 LU 08.09.2016
LV 17.02.2016 MC 17.02.2016
PL 17.02.2016 PT 17.06.2016
RO 17.02.2016 SI 17.02.2016
SK 17.02.2016 AT 08.09.2016

(11) **1 638 223** (51) ***H04B 10/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 NL 17.05.2017
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 638 938** (51) ***C07D 209/48***
(84) BG 12.07.2017 (84) GR 13.07.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **1 638 991** (51) ***C07K 7/06***
(84) NL 02.08.2017 (84) FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017

(11) **1 639 005** (51) ***C07K 14/705***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **1 639 193** (51) ***D06N 3/08***
(84) NL 16.08.2017 (84) FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017

(11) **1 639 295** (51) ***A45D 19/16***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
NL 12.04.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **1 639 320** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 NL 10.05.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 639 406** (51) ***G03B 21/14***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 NL 05.04.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **1 639 494** (51) ***G06N 3/08***
(84) FI 27.09.2017 (84) SE 27.09.2017

(11) **1 639 632** (51) ***H01L 21/66***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
NL 07.06.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 639 816** (51) ***H04N 21/43***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 NL 05.04.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017

RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **1 639 914** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 640 438** (51) ***C10L 1/14***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017

(11) **1 640 543** (51) ***E05F 15/638***
(84) BE 30.09.2016 (84) CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016 EE 01.06.2016
ES 01.06.2016 FI 01.06.2016
FR 30.09.2016 GB 23.09.2016
GR 02.09.2016 IE 23.09.2016
IT 01.06.2016 LU 23.09.2016
MC 01.06.2016 NL 01.06.2016
PL 01.06.2016 PT 03.10.2016
RO 01.06.2016 SE 01.06.2016
SI 01.06.2016 SK 01.06.2016
AT 23.09.2016

(11) **1 640 551** (51) ***E06B 3/22***
(84) NL 02.08.2017 (84) FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017

(11) **1 640 896** (51) ***G07F 7/06***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016 DK 09.03.2016
EE 09.03.2016 ES 09.03.2016
FI 09.03.2016 GR 10.06.2016
IE 28.09.2016 IT 09.03.2016
LU 28.09.2016 MC 09.03.2016
PL 09.03.2016 PT 11.07.2016
RO 09.03.2016 SE 09.03.2016
SI 09.03.2016 SK 09.03.2016
AT 28.09.2016

(11) **1 640 917** (51) ***G06K 9/48***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
NL 14.06.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 641 052** (51) ***H01L 33/00***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017

(11) **1 641 215** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **1 641 277** (51) ***H04N 19/147***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **1 641 521** (51) ***A61N 1/04***
(84) FI 27.09.2017 (84) SE 27.09.2017

(11) **1 641 870** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 07.01.2009 (84) BG 07.04.2009
CY 07.01.2009 FI 07.01.2009
GR 08.04.2009
IE 07.01.2009
MC 30.06.2009
RO 07.01.2009
SI 07.01.2009
CZ 07.01.2009
HU 08.07.2009
LU 09.06.2009
PT 08.06.2009
SE 07.04.2009
NL 07.01.2009

(11) **1 642 125** (51) ***G01N 27/327***
(84) FI 27.09.2017 (84) SE 27.09.2017

(11) **1 642 239** (51) ***G06T 11/20***
(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 NL 28.06.2017
SE 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **1 642 296** (51) ***G11B 27/32***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
NL 07.06.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 643 100** (51) ***F01K 23/10***
(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
SE 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 644 607** (51) ***E06B 9/58***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 NL 03.05.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 644 708** (51) ***G01N 9/00***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
NL 12.04.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **1 644 826** (51) ***G06F 9/45***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 NL 31.05.2017
SE 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **1 645 037** (51) ***H03M 7/42***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 SE 24.05.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **1 645 063** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 NL 17.05.2017
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 645 136** (51) ***H04N 9/00***
(84) NL 05.07.2017 (84) FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017

(11) **1 645 244** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 28.12.2016 (84) MC 28.12.2016
NL 28.12.2016 SE 28.12.2016
LU 28.03.2017

(11) **1 645 509** (51) ***B65B 13/26***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 645 540** (51) ***C01B 3/38***
(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 NL 28.06.2017
SE 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **1 645 828** (51) ***F28D 9/00***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 10.11.2016
CH 31.10.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GB 10.11.2016 GR 11.11.2016
IE 07.10.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LI 31.10.2016
LT 10.08.2016 LU 07.10.2016
LV 10.08.2016 NL 10.08.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
AT 07.10.2016

(11) **1 646 736** (51) ***C25D 11/02***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 NL 26.04.2017
PL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 646 764** (51) ***E06B 9/50***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **1 647 056** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 NL 12.04.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 647 183** (51) ***A01J 5/08***
(84) LT 05.07.2017 (84) FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **1 647 269** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **1 647 542**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***C07C 51/41***
(84) FI 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **1 647 770**
(84) BG 10.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
(51) ***F23G 5/00***
(84) GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 648 128**
(84) AT 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 24.08.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **1 648 608**
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) SE 30.08.2017

(11) **1 648 853**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***C07C 67/03***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **1 648 883**
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) SE 30.08.2017

(11) **1 649 747**
(84) BG 21.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***A01M 1/20***
(84) FI 21.06.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 650 662**
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***G06F 11/36***
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **1 650 690**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 651 380**
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***B23K 26/38***
(84) ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 651 663**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 651 798**
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***C23F 13/00***
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **1 652 080**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **1 652 196**
(84) AT 10.05.2017
GR 11.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H01B 13/00***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **1 652 266**
(84) FI 23.08.2017
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 23.08.2017

(11) **1 652 279**
(84) AT 24.05.2017
FI 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***H02G 3/30***
(84) BG 24.08.2017
GR 25.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 652 351**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***H04W 74/06***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 652 388**
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***H04N 13/04***
(84) FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **1 652 435**
(84) BG 14.09.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***A23L 33/105***
(84) FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 653 074**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***F02K 7/18***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 26.10.2016
LI 31.10.2016
LU 26.10.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
AT 26.10.2016

(11) **1 653 410**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 653 472**
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***G11B 27/034***
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **1 653 798**
(84) AT 24.05.2017
FI 24.05.2017
SE 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***A01K 5/02***
(84) BG 24.08.2017
GR 25.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **1 654 065**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 654 346**
(84) FI 02.08.2017
(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 02.08.2017

(11) **1 654 374**
(84) AT 24.05.2017
FI 24.05.2017
NL 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***C12P 1/00***
(84) BG 24.08.2017
GR 25.08.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **1 654 761**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***H01L 23/495***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **1 654 840**
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H04M 1/253***
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **1 654 976**
(84) BE 31.10.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IE 20.10.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
AT 20.10.2016
(51) ***A61B 1/01***
(84) CH 31.10.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LI 31.10.2016
LU 20.10.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 654 977**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***A61B 1/01***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **1 655 029**
(84) BG 14.09.2017
GR 15.09.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***A61K 31/52***
(84) FI 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 655 110**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 655 590**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
FR 02.11.2016
IE 31.10.2016
IT 03.02.2016
LT 03.02.2016
(51) ***G01K 3/06***
(84) BG 03.05.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LI 31.10.2016
LU 31.10.2016

LV 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SI 03.02.2016
AT 31.10.2016

(11) **1 656 230**
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***B23K 20/10***
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 656 328**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
NL 12.04.2017
DK 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***C03C 17/34***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 656 412**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***C08J 3/20***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 656 562**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***G01R 29/08***
(84) FI 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 656 600**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***G06Q 20/40***
(84) FI 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **1 656 772**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 657 088**
(84) BE 31.10.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LI 31.10.2016
LU 21.10.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(51) ***B60H 1/00***
(84) CH 31.10.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GB 21.10.2016
IE 21.10.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
AT 21.10.2016

(11) **1 657 132**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***B60T 13/567***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 657 545**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***G01N 27/90***
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 657 757**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H01L 33/58***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 658 320**
(84) FI 27.09.2017
(51) ***C08G 18/10***
(84) SE 27.09.2017

(11) **1 658 364**
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) FI 31.05.2017
DK 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **1 658 662**
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H01R 43/048***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
LU 15.03.2017

(11) **1 659 518**
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **1 659 746**
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***H04N 21/00***
(84) SE 02.08.2017

(11) **1 659 850**
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***A01B 45/02***
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **1 659 928**
(84) BG 14.09.2017
GR 15.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***A61B 1/32***
(84) FI 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **1 659 983**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***A61F 2/04***
(84) FI 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 660 022**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***A61K 8/18***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 660 199**
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***A63B 53/04***
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 660 324**
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
RO 26.04.2017
(51) ***B41J 3/407***
(84) GR 27.07.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 660 683**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **1 661 047**
(84) BG 14.09.2017
GR 15.09.2017
SE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **1 661 360**
(84) AT 24.05.2017
FI 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 24.08.2017
GR 25.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 661 458**
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***A01N 25/06***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 661 574**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***A61K 31/78***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **1 662 367**
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***G06F 3/033***
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **1 662 390**
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***H04N 21/434***
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **1 662 596**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***H01M 8/12***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 29.09.2016
LI 30.09.2016
LU 29.09.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
AT 29.09.2016

(11) **1 663 146**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***A61K 9/51***
(84) FI 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 663 210**
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***A61K 31/4184***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **1 663 408** (51) ***G09B 19/16***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 NL 19.04.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 664 223** (51) ***B29C 37/00***
(84) BE 30.09.2016 (84) CH 30.09.2016
CZ 06.07.2016 GR 07.10.2016
IE 16.09.2016 LI 30.09.2016
LU 16.09.2016 MC 06.07.2016
SI 06.07.2016 SK 06.07.2016
AT 16.09.2016

(11) **1 664 735** (51) ***G01N 15/02***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
NL 07.06.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 664 752** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
NL 14.06.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 664 819** (51) ***G01R 33/28***
(84) NL 05.07.2017 (84) FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017

(11) **1 665 447** (51) ***H01M 2/14***
(84) BG 12.07.2017 (84) FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 NL 12.04.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 665 484** (51) ***H02B 1/20***
(84) BE 30.09.2016 (84) CH 30.09.2016
CZ 20.04.2016 DK 20.04.2016
EE 20.04.2016 IE 22.09.2016
LI 30.09.2016 LU 22.09.2016
MC 20.04.2016 NL 20.04.2016
PL 20.04.2016 PT 22.08.2016
RO 20.04.2016 SI 20.04.2016
SK 20.04.2016 AT 22.09.2016

(11) **1 665 557** (51) ***H04B 1/38***
(84) NL 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017

(11) **1 666 129** (51) ***B01D 69/02***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 NL 21.06.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **1 666 210** (51) ***B25C 1/00***
(84) BG 14.09.2017 (84) FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 NL 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 666 572** (51) ***C10M 169/04***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 GR 18.08.2017
NL 17.05.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 RO 17.05.2017
EE 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **1 667 003** (51) ***G05D 23/02***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **1 667 348** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 26.07.2017 (84) FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017

(11) **1 667 753** (51) ***A61M 5/14***
(84) BG 20.04.2016 (84) CH 30.09.2016
EE 20.01.2016 FI 20.01.2016
LI 30.09.2016 LU 24.09.2016
MC 20.01.2016 SI 20.01.2016
AT 24.09.2016

(11) **1 668 055** (51) ***C08G 18/10***
(84) BG 17.08.2017 (84) FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **1 668 210** (51) ***E05B 13/00***
(84) FI 02.08.2017 (84) SE 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **1 668 222** (51) ***E21B 19/16***
(84) FI 30.08.2017 (84) SE 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **1 668 622** (51) ***G09G 3/20***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
NL 26.04.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **1 668 853** (51) ***H04L 25/02***
(84) NL 05.07.2017 (84) FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017

(11) **1 668 953** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 669 833** (51) ***G06F 21/57***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **1 669 904** (51) ***G06F 21/56***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 670 070** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 NL 31.05.2017
SE 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **1 670 315** (51) ***C12N 5/071***
(84) BG 19.07.2017 (84) GR 20.07.2017
PL 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 670 532** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **1 670 537** (51) ***A61M 31/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 NL 10.05.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 670 620** (51) ***B26D 1/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 NL 10.05.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 671 169** (51) ***G02B 6/36***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
NL 07.06.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 671 251** (51) ***G06F 19/00***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 IE 22.09.2016
LU 22.09.2016 MC 24.08.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 AT 22.09.2016

(11) **1 671 422** (51) ***H03L 7/093***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 NL 12.04.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 671 529** (51) ***A01D 41/12***
(84) BG 26.07.2017 (84) ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **1 671 664** (51) ***A61M 1/02***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 NL 03.05.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 671 977** (51) ***C07F 7/12***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 NL 26.04.2017
PL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 672 038**
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***C09C 1/24***
(84) FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **1 672 326**
(84) BE 30.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 07.11.2016
IE 10.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
AT 10.09.2016
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 10.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 672 327**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
FR 30.09.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LI 30.09.2016
LU 27.09.2016
MC 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
AT 27.09.2016
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
GB 27.09.2016
IE 27.09.2016
IT 13.01.2016
LT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PT 13.05.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **1 672 909**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **1 673 122**
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **1 673 399**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***C07K 16/46***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **1 673 579**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 08.10.2016
LU 08.10.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
AT 08.10.2016
(51) ***F24C 15/10***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LI 31.10.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 673 722**
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***G05B 19/406***
(84) SE 30.08.2017

(11) **1 673 821**
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) SE 30.08.2017

(11) **1 674 372**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 30.11.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***B62B 5/04***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 10.11.2016
IE 10.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
AT 10.11.2016

(11) **1 674 410**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***B65F 1/06***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 674 531**
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***C08L 101/00***
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **1 674 864**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 31.10.2016
LU 20.10.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***G01N 33/18***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 20.10.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
AT 20.10.2016

(11) **1 674 976**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 675 593**
(84) AT 31.05.2017
FI 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***C07D 215/22***
(84) BG 31.08.2017
GR 01.09.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **1 675 617**
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***A61K 35/74***
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **1 675 637**
(84) AT 26.07.2017
(51) ***A61M 15/08***

(11) **1 675 682**
(84) NL 19.07.2017
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 19.07.2017

(11) **1 675 776**
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***B65D 43/16***
(84) SE 30.08.2017

(11) **1 675 810**
(84) AT 24.05.2017
FI 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***C07C 17/42***
(84) BG 24.08.2017
GR 25.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 676 008**
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***E04B 1/32***
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **1 676 234**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 676 507**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 02.11.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.10.2016
LU 25.10.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A47J 27/21***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 25.10.2016
IE 25.10.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
AT 25.10.2016

(11) **1 676 961**
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***E02B 7/54***
(84) FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **1 677 276**
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***G09G 3/20***
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **1 677 815**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 678 445**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
LU 24.03.2017
(51) ***F23C 10/26***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 678 822**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
LU 23.03.2017
(51) ***H03G 3/30***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 679 780**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***H02M 1/32***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **1 679 878**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 27.09.2017

(11) **1 679 925**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017

GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 680 025**
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **1 680 091**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 680 124**
(84) AT 31.05.2017
GR 01.09.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***A61K 31/5375***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **1 680 177**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***A61N 1/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **1 680 252**
(84) AT 12.04.2017
GR 13.07.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***B23K 3/03***
(84) BG 12.07.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **1 680 688**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 14.12.2016
IE 21.09.2016
LI 30.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***G01S 13/34***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LU 21.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
AT 21.09.2016

(11) **1 681 793**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 22.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 681 908**
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***H02J 9/06***
(84) ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 682 454**
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(51) ***C02F 1/469***
(84) SE 19.07.2017

(11) **1 682 467**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 10.11.2016
IE 29.10.2016
LU 29.10.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
AT 29.10.2016
(51) ***C07C 2/66***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FR 02.11.2016
GR 11.11.2016
LI 31.10.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 682 477**
(84) CH 31.10.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LU 08.10.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
AT 08.10.2016
(51) ***C07C 51/25***
(84) DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GB 08.10.2016
IE 08.10.2016
LI 31.10.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 682 478**
(84) CH 31.10.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LU 28.10.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(51) ***C07C 51/25***
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GB 28.10.2016
IE 28.10.2016
LI 31.10.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
AT 28.10.2016

(11) **1 682 782**
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***F16B 12/20***
(84) ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **1 683 077**
(84) BE 30.11.2016
CZ 25.05.2016
GB 03.11.2016
ES 25.05.2016
FR 30.11.2016
IE 03.11.2016
LI 30.11.2016
NL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
AT 03.11.2016
(51) ***G06K 15/02***
(84) CH 30.11.2016
DK 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LU 30.11.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **1 683 311**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **1 683 357**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***H04N 7/16***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 683 525**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***A61K 31/517***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 683 768**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(51) ***C04B 28/02***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 683 884**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 684 081**
(84) BG 14.09.2017
GR 15.09.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***G01R 27/28***
(84) FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **1 684 917**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***B06B 1/06***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 685 075**
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***C03C 17/42***
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **1 685 164**
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FR 30.11.2016
GR 14.07.2016
IT 06.11.2016
LU 30.11.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
AT 06.11.2016
(51) ***C08F 2/00***
(84) CH 30.11.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
GB 06.11.2016
IE 06.11.2016
LI 30.11.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 685 369**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
SE 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***G01F 1/84***
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **1 685 480**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***G06F 9/06***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 685 550**
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***G09G 1/00***
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **1 685 619**
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***H01M 8/14***
(84) SE 30.08.2017

(11) **1 686 125**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***C07D 333/48***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 686 504**
(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 686 722**
(84) AT 07.12.2016
MC 07.12.2016
LU 08.03.2017
(51) ***H04L 9/06***
(84) GR 08.03.2017
PT 07.04.2017

(11) **1 686 773**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04M 1/2745***
(84) FI 27.09.2017

(11) **1 686 881**
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***A61K 8/37***
(84) GR 29.09.2017
CZ 28.06.2017

(11) **1 687 481**
(84) AT 19.04.2017
GR 20.07.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***D21H 21/04***
(84) BG 19.07.2017
IS 19.08.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **1 687 607**
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***G01N 1/00***
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **1 687 967**
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***H04Q 3/00***
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **1 688 454**
(84) NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
(51) ***C08J 3/12***
(84) FI 26.07.2017

(11) **1 688 889**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 689 297**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 689 889**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **1 690 011**
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***F04D 29/32***
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **1 690 025**
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***F16J 15/32***
(84) ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 690 042**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 05.12.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LU 25.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 05.01.2017
IE 25.10.2016
LI 31.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
AT 25.10.2016

(11) **1 690 107**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***G01S 19/21***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **1 690 230**
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***G06T 7/12***
(84) SE 23.08.2017

(11) **1 690 252**
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **1 690 374**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 21.06.2017
RO 21.06.2017

(11) **1 691 004**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
DK 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***E04F 15/04***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
NL 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 691 858**
(84) AT 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***A61L 31/10***
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 691 941**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
(51) ***B21D 55/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **1 691 958**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***B26D 7/18***
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **1 691 983**
(84) AT 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
NL 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***B41J 5/08***
(84) BG 24.08.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **1 692 053**
(84) BE 31.10.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
LI 31.10.2016
NL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
AT 30.10.2016
(51) ***B65D 81/32***
(84) CH 31.10.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
IE 30.10.2016
LU 30.10.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 692 113**
(84) FI 27.09.2017
(51) ***C07D 233/54***
(84) SE 27.09.2017

(11) **1 692 227**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***C08L 101/10***
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 692 395**
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***F03D 80/30***
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **1 692 585**
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***G06F 1/00***
(84) SE 30.08.2017

(11) **1 692 594**
(84) AT 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***G06F 21/54***
(84) BG 05.07.2017
IS 05.08.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **1 692 812**
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) SE 23.08.2017

(11) **1 693 190**
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
EE 05.04.2017
(51) ***B32B 7/02***
(84) FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017

(11) **1 693 889**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
(51) ***H01L 21/02***
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017

RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **1 694 252** (51) ***A61F 2/16***
(84) LT 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017

(11) **1 694 260** (51) ***A61K 9/20***
(84) NL 12.07.2017 (84) FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017

(11) **1 694 372** (51) ***A61L 15/60***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **1 694 386** (51) ***A61M 5/172***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NL 03.05.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 694 821** (51) ***G06K 9/52***
(84) LT 05.07.2017 (84) NL 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **1 695 133** (51) ***G02B 21/00***
(84) BE 30.09.2016 (84) CH 30.09.2016
CZ 27.04.2016 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 ES 27.04.2016
FI 27.04.2016 GR 28.07.2016
IE 03.09.2016 IT 27.04.2016
LI 30.09.2016 LU 03.09.2016
MC 27.04.2016 NL 27.04.2016
PL 27.04.2016 PT 29.08.2016
RO 27.04.2016 SE 27.04.2016
SI 27.04.2016 SK 27.04.2016
AT 03.09.2016

(11) **1 695 145** (51) ***G03F 1/68***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **1 695 447** (51) ***H04B 1/18***
(84) FI 05.07.2017 (84) SE 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **1 696 280** (51) ***G03G 15/08***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **1 696 417** (51) ***G10H 1/00***
(84) FI 26.07.2017 (84) SE 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **1 696 873** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 SE 21.06.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 696 966** (51) ***A61B 17/22***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017 IS 12.08.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **1 697 024** (51) ***B01D 59/44***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017

(11) **1 697 557** (51) ***A63B 69/34***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 697 576** (51) ***D06F 75/38***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 09.06.2016
CH 30.11.2016 CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016 EE 09.03.2016
ES 09.03.2016 FI 09.03.2016
GR 10.06.2016 IE 22.11.2016
IS 09.07.2016 IT 09.03.2016
LI 30.11.2016 LU 30.11.2016
NL 09.03.2016 PL 09.03.2016
PT 11.07.2016 RO 09.03.2016
SE 09.03.2016 SI 09.03.2016
SK 09.03.2016 AT 22.11.2016

(11) **1 697 613** (51) ***E21B 31/107***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **1 697 843** (51) ***G06F 11/20***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 IS 10.09.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **1 698 071** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **1 698 073** (51) ***H04B 7/04***
(84) NL 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017

(11) **1 698 351** (51) ***A61K 51/08***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 698 789** (51) ***F16C 19/36***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 IS 12.08.2017
NL 12.04.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **1 699 107** (51) ***H01P 5/18***
(84) BG 31.08.2017 (84) ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
SE 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **1 699 433** (51) ***A61K 9/12***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
SE 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **1 699 760** (51) ***C07D 205/08***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NL 17.05.2017
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 699 869** (51) ***C08L 53/02***
(84) LT 05.07.2017 (84) FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017

(11) **1 699 872** (51) ***C08L 67/04***
(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 LT 28.06.2017
SE 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **1 700 065** (51) ***F24C 3/12***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
NL 26.04.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **1 700 416** (51) ***G06F 21/33***
(84) FI 30.08.2017 (84) SE 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **1 700 922** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 IT 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
MC 24.08.2016 NL 24.08.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
LU 07.03.2017

(11) **1 701 235** (51) ***G05D 23/12***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **1 701 247** (51) ***G06F 3/16***
(84) AT 08.06.2016 (84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016 DK 08.06.2016
EE 08.06.2016 ES 08.06.2016
FI 08.06.2016 GR 09.09.2016
IS 08.10.2016 IT 08.06.2016
LT 08.06.2016 LV 08.06.2016
MC 08.06.2016 NL 08.06.2016
PL 08.06.2016 PT 10.10.2016
RO 08.06.2016 SE 08.06.2016
SI 08.06.2016 SK 08.06.2016
LU 06.03.2017

(11) **1 701 283** (51) ***G06F 21/44***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017

LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 701 511** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, LT 03.05.2017, NL 03.05.2017, SE 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, FI 03.05.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **1 701 520** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, FR 31.03.2017
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, LU 08.03.2017

(11) **1 701 622** (51) ***A23L 3/3508***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, LT 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **1 701 793** (51) ***B01J 31/12***
(84) BG 28.09.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017
(84) GR 29.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **1 701 981** (51) ***C08B 37/08***
(84) BG 07.09.2017, FI 07.06.2017, LT 07.06.2017, SE 07.06.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **1 702 274** (51) ***G06F 17/24***
(84) AT 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, LT 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **1 702 429** (51) ***G06F 15/173***
(84) AT 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, FI 10.05.2017, IS 10.09.2017, NL 10.05.2017, SE 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **1 702 591** (51) ***A61B 17/88***
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017, AT 30.08.2017

(11) **1 702 702** (51) ***B23B 27/14***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **1 702 733** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 03.08.2017, GR 04.08.2017, LT 03.05.2017, NL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017
(84) FI 03.05.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, SE 03.05.2017, EE 03.05.2017

(11) **1 703 027** (51) ***E03C 1/23***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, MC 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, LT 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, LU 17.03.2017

(11) **1 703 270** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, LU 15.03.2017
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **1 703 574** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, FI 30.11.2016, IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, LU 17.03.2017

(11) **1 703 620** (51) ***H02K 11/04***
(84) BG 31.08.2017, FI 31.05.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, SE 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **1 703 758** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, FI 17.05.2017, IS 17.09.2017, NL 17.05.2017, SE 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **1 703 770** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017
(84) BG 03.08.2017, FI 03.05.2017, IS 03.09.2017

LT 03.05.2017, NL 03.05.2017, SE 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **1 703 851** (51) ***A61C 3/00***
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **1 704 119** (51) ***C01B 33/187***
(84) BG 21.09.2017, GR 22.09.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017, LT 21.06.2017, SE 21.06.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **1 704 225** (51) ***A61K 31/74***
(84) AT 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, LT 31.05.2017, SE 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, FI 31.05.2017, IS 30.09.2017, NL 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **1 704 313** (51) ***F02C 7/143***
(84) BE 31.10.2016, CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, GR 01.07.2016, LI 31.10.2016, NL 30.03.2016, PT 01.08.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016
(84) CH 31.10.2016, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, FR 02.11.2016, IE 28.10.2016, LU 28.10.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SI 30.03.2016, AT 28.10.2016

(11) **1 704 729** (51) ***H04N 9/73***
(84) AT 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, FI 31.05.2017, IS 30.09.2017, SE 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **1 704 743** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 14.09.2017, FI 14.06.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, SE 14.06.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **1 704 844** (51) ***G07F 17/00***
(84) LT 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017

(11) **1 704 907** (51) ***B01D 11/02***
(84) AT 15.02.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, IT 15.02.2017, NL 15.02.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, LU 02.03.2017
(84) BG 15.05.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, MC 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SK 15.02.2017

(11) **1 705 001** (51) ***B32B 27/36***
(84) AT 25.01.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, IS 25.05.2017
(84) BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IT 25.01.2017

LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
LU 21.03.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 705 264** (51) ***C23C 22/74***
(84) DE 03.10.2017

(11) **1 705 339** (51) ***F01D 5/08***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 07.03.2017
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **1 705 482** (51) ***C07D 285/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017

(11) **1 705 568** (51) ***G06F 9/445***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017

(11) **1 705 853** (51) ***H04L 27/34***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 705 993** (51) ***H04N 7/173***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **1 706 031** (51) ***A61B 5/046***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 706 163** (51) ***A61M 16/08***
(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **1 706 910** (51) ***H01M 2/02***
(84) BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
NL 24.02.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
(84) CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
IE 23.11.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
AT 23.11.2016

(11) **1 707 065** (51) ***A43B 3/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
LU 29.03.2017

(11) **1 707 540** (51) ***C02F 3/34***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
LU 29.03.2017

(11) **1 707 592** (51) ***C08J 9/18***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
LU 28.03.2017

(11) **1 707 663** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
LU 31.03.2017

(11) **1 707 878** (51) ***F23M 20/00***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 23.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017

(11) **1 708 241** (51) ***H01J 37/32***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 30.03.2017
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **1 708 333** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
LU 27.03.2017
FR 31.03.2017

(11) **1 708 636** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 708 819** (51) ***B03B 5/44***
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **1 709 109** (51) ***C08J 5/24***
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **1 709 421** (51) ***G01N 33/574***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 709 612** (51) ***G09F 9/37***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **1 709 761** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 709 925** (51) ***A61B 50/36***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
LU 16.03.2017

(11) **1 710 014** (51) ***B01J 23/42***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017

(11) **1 710 750** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **1 710 882** (51) ***H02G 3/22***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017

LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
LU 29.03.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 710 991** (51) ***H04M 3/56***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 MC 13.07.2016
NL 13.07.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SE 13.07.2016 SI 13.07.2016
SK 13.07.2016 LU 24.03.2017

(11) **1 711 668** (51) ***E04G 11/46***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
LT 07.06.2017 NL 07.06.2017
SE 07.06.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **1 711 971** (51) ***H01M 4/62***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 712 015** (51) ***H04B 7/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 SE 21.06.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 712 278** (51) ***B01J 23/63***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **1 712 713** (51) ***E05B 15/14***
(84) BG 17.08.2017 (84) ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NL 17.05.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **1 712 991** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
SE 11.01.2017 SK 11.01.2017
LU 07.03.2017

(11) **1 713 123** (51) ***H01L 25/07***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 NL 04.01.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 LU 30.03.2017

(11) **1 713 345** (51) ***A23C 19/032***
(84) BG 10.08.2017 (84) FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 SE 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **1 713 740** (51) ***C04B 28/02***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **1 713 908** (51) ***C12N 15/00***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **1 714 016** (51) ***B08B 9/032***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 714 024** (51) ***F02M 63/00***
(84) BE 30.11.2016 (84) CH 30.11.2016
CZ 11.05.2016 DK 11.05.2016
GB 19.11.2016 EE 11.05.2016
ES 11.05.2016 FI 11.05.2016
GR 12.08.2016 IE 19.11.2016
IT 11.05.2016 LI 30.11.2016
LU 30.11.2016 NL 11.05.2016
PL 11.05.2016 PT 12.09.2016
RO 11.05.2016 SE 11.05.2016
SI 11.05.2016 SK 11.05.2016
AT 19.11.2016

(11) **1 714 133** (51) ***G01N 1/02***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017

(11) **1 714 366** (51) ***H02H 1/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 714 369** (51) ***G06F 1/26***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 714 397** (51) ***H04B 1/707***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **1 714 487** (51) ***H04N 7/24***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 714 656** (51) ***A61K 31/593***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **1 714 721** (51) ***B23B 31/12***
(84) BE 31.10.2016 (84) CH 31.10.2016
CZ 13.04.2016 DK 13.04.2016
EE 13.04.2016 ES 13.04.2016
FI 13.04.2016 GB 07.10.2016
GR 14.07.2016 IE 07.10.2016
IT 13.04.2016 LI 31.10.2016
LT 13.04.2016 LU 07.10.2016
LV 13.04.2016 NL 13.04.2016
PL 13.04.2016 PT 16.08.2016
RO 13.04.2016 SE 13.04.2016
SI 13.04.2016 SK 13.04.2016
AT 07.10.2016

(11) **1 715 298** (51) ***G01D 5/20***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **1 715 606** (51) ***H04H 60/04***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 IS 26.02.2017
IT 26.10.2016 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 MC 26.10.2016
NL 26.10.2016 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
SE 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 FR 31.03.2017
LU 27.03.2017

(11) **1 715 709** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 715 769** (51) ***A43B 3/16***
(84) BG 05.07.2017 (84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017 LT 05.04.2017
PL 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **1 716 004** (51) ***B42D 15/00***
(84) AT 18.02.2017 (84) BE 25.07.2007
BG 25.10.2007 CH 28.02.2017
CY 25.07.2007 CZ 18.02.2017
DK 25.07.2007 EE 25.07.2007
FI 25.07.2007 GR 26.10.2007
HU 26.01.2008 IE 18.02.2008
IS 25.11.2007 LI 28.02.2017
LT 25.07.2007 LU 18.02.2008
MC 28.02.2008 NL 01.03.2017
PL 25.07.2007 PT 26.12.2007

RO 25.07.2007
SI 25.07.2007
TR 25.07.2007
DE 01.09.2017

(11) **1 716 122** (51) ***C07D 231/40***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 716 258** (51) ***C12R 1/01***
(84) AT 31.03.2010 (84) BG 30.06.2010
CH 30.04.2010 CY 31.03.2010
EE 31.03.2010 FI 31.03.2010
GR 31.03.2010 HU 01.10.2010
IS 31.07.2010 LI 30.04.2010
LT 31.03.2010 LU 15.04.2010
MC 30.04.2010 PT 02.08.2010
RO 31.03.2010 SE 31.03.2010
SI 31.03.2010 SK 31.03.2010
TR 31.03.2010 NL 01.05.2017
CZ 15.04.2017

(11) **1 716 754** (51) ***A01M 7/00***
(84) BG 08.06.2017 (84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 MC 08.03.2017
DK 08.03.2017 LU 29.03.2017

(11) **1 716 837** (51) ***A61K 8/42***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
LT 07.06.2017 NL 07.06.2017
SE 07.06.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **1 717 014** (51) ***B30B 9/12***
(84) BG 03.08.2017 (84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 717 022** (51) ***B32B 27/34***
(84) BG 26.02.2014 (84) CY 26.02.2014
CZ 04.04.2017 DK 26.02.2014
EE 26.02.2014 FI 26.02.2014
GR 27.05.2014 HU 04.04.2006
IE 04.04.2014 IS 26.06.2014
LT 26.02.2014 LU 04.04.2014
LV 26.02.2014 MC 26.02.2014
PT 26.06.2014 SI 26.02.2014
NL 01.05.2017 RO 04.04.2017
AT 04.04.2017 SK 04.04.2017

(11) **1 717 530** (51) ***F25B 39/02***
(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
SE 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

SE 19.02.2017
SK 25.07.2007
FR 28.02.2017

(11) **1 717 537** (51) ***F28F 3/12***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **1 717 653** (51) ***G05B 19/05***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **1 717 682** (51) ***G06F 3/033***
(84) FI 16.08.2017 (84) SE 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **1 718 820** (51) ***E04G 9/02***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NL 10.05.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 718 852** (51) ***F02B 57/02***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 718 924** (51) ***G01B 5/004***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
SE 14.06.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **1 719 031** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LI 28.02.2017 LT 07.12.2016
MC 07.12.2016 NL 07.12.2016
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
LU 10.02.2017 FR 28.02.2017
DE 01.09.2017

(11) **1 719 145** (51) ***H01H 85/20***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 AT 02.08.2017

(11) **1 719 232** (51) ***H02H 7/085***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
SE 14.06.2017 EE 14.06.2017

RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 719 235** (51) ***H02J 15/00***
(84) FI 27.09.2017 (84) SE 27.09.2017

(11) **1 719 274** (51) ***H04L 7/04***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 719 319** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 NL 28.06.2017
SE 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **1 719 672** (51) ***B60S 1/38***
(84) BG 31.08.2017 (84) ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
SE 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **1 719 851** (51) ***E04C 2/04***
(84) BG 26.07.2017 (84) GR 27.07.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **1 719 858** (51) ***E04H 4/10***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **1 720 065** (51) ***G03F 7/09***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 720 277** (51) ***H04L 1/06***
(84) FI 27.09.2017 (84) SE 27.09.2017

(11) **1 720 649** (51) ***B01J 13/12***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
SE 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **1 721 030** (51) ***C25D 11/30***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017

RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **1 721 128** (51) ***G01N 27/403***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 721 230** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 721 388** (51) ***H03L 7/16***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 721 463** (51) ***H04M 3/56***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
LU 02.03.2017
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 721 583** (51) ***A61F 2/28***
(84) BE 30.11.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
LU 30.11.2016
PT 22.08.2016
AT 14.11.2016
(84) DK 30.11.2016
FR 30.11.2016
IE 14.11.2016
NL 01.12.2016
SE 20.04.2016

(11) **1 722 381** (51) ***H01F 27/32***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 722 692** (51) ***A61B 5/151***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 722 716** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **1 722 814** (51) ***C12N 7/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
LU 10.03.2017

(11) **1 722 915** (51) ***B23K 9/095***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
(84) DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
LU 04.03.2017
GR 09.09.2016
LT 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 722 968** (51) ***B32B 7/12***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
LU 04.03.2017

(11) **1 722 996** (51) ***B60L 13/04***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 723 154** (51) ***C01B 6/10***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 723 289** (51) ***E04B 1/94***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
MC 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
LU 04.03.2017
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 723 301** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
FR 31.03.2017
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 02.03.2017

(11) **1 723 499** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
PT 25.09.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
NL 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **1 723 541** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 723 612** (51) ***G07C 5/00***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 723 681** (51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
LU 08.03.2017

(11) **1 723 686** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **1 723 749** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 723 999** (51) ***B01J 20/20***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 724 198** (51) ***B65D 19/18***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **1 724 308** (51) ***C08L 83/07***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
FR 24.04.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 05.03.2017

(11) **1 724 436** (51) ***F01C 1/32***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
LU 04.03.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 724 633** (51) ***G02F 1/37***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
FR 31.03.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
LU 07.03.2017

(11) **1 724 678** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017

GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 724 841** (51) ***H01L 31/042***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
LU 12.03.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 725 162** (51) ***A61B 3/14***

(84) BG 19.07.2017
IS 19.08.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **1 725 184** (51) ***A61F 2/91***

(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 725 203** (51) ***A61F 13/70***

(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **1 725 338** (51) ***B04B 15/06***

(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 725 440** (51) ***B60T 8/32***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
LU 02.03.2017

(11) **1 725 572** (51) ***C07H 19/10***

(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 725 665** (51) ***C12N 9/12***

(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
SE 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **1 725 716** (51) ***E04B 1/84***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
LU 03.03.2017

(11) **1 725 821** (51) ***F27B 21/02***

(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
FR 31.03.2017
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
LU 08.03.2017

(11) **1 725 930** (51) ***G06F 7/00***

(84) LT 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017

(11) **1 726 933** (51) ***G01K 11/12***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
LU 31.03.2017

(11) **1 727 495** (51) ***A61F 2/06***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
LU 23.03.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 727 523** (51) ***A61K 9/00***

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
LU 17.03.2017

(11) **1 727 592** (51) ***A61N 1/18***

(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 727 598** (51) ***A62C 37/12***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
LU 23.03.2017

(11) **1 727 653** (51) ***B26D 1/00***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
LU 09.03.2017
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **1 727 874** (51) ***C08K 3/26***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
LU 04.03.2017
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **1 727 987** (51) ***F04D 29/04***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
LU 17.03.2017
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SK 21.12.2016

(11) **1 728 034** (51) ***F25D 23/06***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
LU 24.03.2017

(11) **1 728 051** (51) ***G01F 1/58***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
NL 01.04.2017
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
FR 31.03.2017
LU 21.03.2017

(11) **1 728 140** (51) ***G06F 1/12***

(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **1 728 160** (51) ***G06F 11/07***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017

MC 01.03.2017
LU 11.03.2017
DK 01.03.2017

(11) **1 728 295** (51) ***H01P 5/16***
(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, DK 15.02.2017, EE 15.02.2017, ES 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, MC 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, PT 15.06.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, LU 04.03.2017

(11) **1 728 401** (51) ***H04W 84/08***
(84) BG 07.09.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, SE 07.06.2017, EE 07.06.2017, RO 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **1 728 836** (51) ***C09D 11/38***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, RO 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **1 729 591** (51) ***A23C 19/032***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SI 12.10.2016, SK 12.10.2016, LU 22.03.2017

(11) **1 729 666** (51) ***A61C 7/00***
(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, DK 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, LT 15.02.2017, MC 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, PT 15.06.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, LU 08.03.2017

(11) **1 729 772** (51) ***C07D 409/14***
(84) AT 07.12.2016, BE 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, DK 07.12.2016, EE 07.12.2016, ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, PT 07.04.2017, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SI 07.12.2016, SK 07.12.2016, LU 23.03.2017

(11) **1 729 783** (51) ***A61K 31/785***
(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, DK 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, MC 07.09.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SI 07.09.2016, SK 07.09.2016, LU 24.03.2017

(11) **1 729 845** (51) ***A61M 31/00***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, LU 18.03.2017

(11) **1 730 076** (51) ***C01B 32/05***
(84) LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, FI 05.07.2017, SE 05.07.2017, AT 05.07.2017

(11) **1 730 113** (51) ***C07D 215/38***
(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, MC 28.12.2016, PL 28.12.2016, PT 28.04.2017, RO 28.12.2016, SK 28.12.2016, LU 11.03.2017

(11) **1 730 215** (51) ***C08J 3/00***
(84) LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, FI 16.08.2017, SE 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **1 730 255** (51) ***C10L 5/46***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, RO 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **1 730 347** (51) ***D06N 7/00***
(84) LT 30.08.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017

(11) **1 730 407** (51) ***F15B 15/26***
(84) NL 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017

(11) **1 730 448** (51) ***F23R 3/28***
(84) BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, FR 31.03.2017, LU 29.03.2017

(11) **1 730 457** (51) ***F25D 21/00***
(84) BG 28.09.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, SE 28.06.2017, EE 28.06.2017, RO 28.06.2017, CZ 28.06.2017, AT 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **1 730 505** (51) ***C12M 1/34***
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, DK 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, GR 30.09.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, MC 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, PT 31.10.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SI 29.06.2016, SK 29.06.2016, LU 04.03.2017

(11) **1 730 577** (51) ***G02B 3/04***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SI 31.08.2016, SK 31.08.2016, LU 31.03.2017

(11) **1 730 704** (51) ***G07C 9/00***
(84) LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, FI 02.08.2017, SE 02.08.2017, AT 02.08.2017

(11) **1 730 752** (51) ***H01F 27/14***
(84) BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SI 31.08.2016, SK 31.08.2016, LU 18.03.2017

(11) **1 730 793** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SI 20.07.2016, SK 20.07.2016, FR 31.03.2017, LU 24.03.2017

(11) **1 730 794** (51) ***H01L 33/52***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SI 27.07.2016, SK 27.07.2016, FR 31.03.2017, LU 24.03.2017

(11) **1 730 878** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SI 13.07.2016, SK 13.07.2016, LU 15.03.2017

(11) **1 730 941** (51) ***H04M 3/436***
(84) BG 07.09.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, SE 07.06.2017, EE 07.06.2017, RO 07.06.2017, CZ 07.06.2017, AT 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **1 730 992** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, IS 10.09.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, GR 11.08.2017, EE 10.05.2017, LT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SE 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **1 731 004** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, RO 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **1 731 030** (51) ***C12N 5/09***
(84) BG 21.09.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, SE 21.06.2017, EE 21.06.2017, RO 21.06.2017, CZ 21.06.2017, AT 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **1 731 032** (51) ***A01K 67/027***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SI 19.10.2016, SK 19.10.2016, LU 31.03.2017

(11) **1 731 556** (51) ***C08J 9/28***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SI 19.10.2016, SK 19.10.2016, LU 17.03.2017

(11) **1 732 368** (51) ***H05H 1/34***
(84) LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, FI 09.08.2017, SE 09.08.2017, AT 09.08.2017

(11) **1 732 414** (51) ***F16B 7/04***
(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, SK 22.03.2017, MC 22.03.2017, FR 22.05.2017, DK 22.03.2017, DE 03.11.2017

(11) **1 732 438** (51) ***A61B 5/055***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, RO 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **1 732 439** (51) ***A61B 5/055***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SI 27.07.2016, SK 27.07.2016, FR 31.03.2017, LU 25.03.2017

(11) **1 732 476** (51) ***A61F 2/42***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, FR 03.04.2017, DE 03.10.2017, LU 11.03.2017

(11) **1 732 484** (51) ***A61F 9/007***
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **1 732 517** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 03.05.2017, NL 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, SE 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, RO 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **1 732 543** (51) ***C07D 317/48***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, RO 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **1 732 780** (51) ***B60K 35/00***
(84) BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, RO 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **1 732 866** (51) ***C07C 2/58***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, SE 17.05.2017, EE 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **1 732 970** (51) ***B01J 31/10***
(84) BG 13.10.2016, EE 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, SI 13.07.2016, SK 13.07.2016, LU 15.03.2017

(11) **1 733 043** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 01.06.2016, BE 01.06.2016, CZ 01.06.2016, DK 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, GR 02.09.2016, IS 01.10.2016, LT 01.06.2016, MC 01.06.2016, PT 03.10.2016, RO 01.06.2016, SE 01.06.2016, SI 01.06.2016, SK 01.06.2016, LU 31.03.2017

(11) **1 733 076** (51) ***C25C 7/06***
(84) AT 14.12.2016, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, SK 14.12.2016, FR 31.03.2017, LU 17.03.2017

(11) **1 733 133** (51) ***F02F 1/42***
(84) CZ 22.06.2016, DK 22.06.2016, EE 22.06.2016, ES 22.06.2016, FI 22.06.2016, GR 23.09.2016, IS 22.10.2016, IT 22.06.2016, LT 22.06.2016, MC 22.06.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, PT 24.10.2016, RO 22.06.2016, SE 22.06.2016, SI 22.06.2016, SK 22.06.2016, LU 15.03.2017

(11) **1 733 152** (51) ***F16D 55/00***
(84) BG 31.08.2017, GR 01.09.2017, EE 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **1 733 279** (51) ***G03B 21/28***
(84) CY 20.01.2010, CZ 01.04.2017, EE 20.01.2010, IE 01.04.2016, LU 01.04.2010, MC 30.04.2010, SK 20.01.2010, FI 01.04.2017, HU 02.04.2017, AT 01.04.2017

(11) **1 733 328** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 27.09.2017, FI 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **1 733 367** (51) ***G09B 19/00***
(84) FI 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **1 733 421** (51) ***H01L 21/311***
(84) BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, LU 10.03.2017

(11) **1 733 474** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, RO 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SK 12.04.2017, MC 12.04.2017

(11) **1 733 484** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, RO 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **1 733 571** (51) ***H04W 8/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
LU 03.03.2017

(11) **1 733 732** (51) ***A61K 31/785***

(84) AT 10.10.2012
BG 10.01.2013
CY 10.10.2012
DK 10.10.2012
FI 10.10.2012
HU 25.03.2005
IS 10.02.2013
LT 10.10.2012
MC 31.03.2013
PL 10.10.2012
RO 10.10.2012
SI 10.10.2012
FR 31.03.2017
BE 10.10.2012
CH 31.03.2013
CZ 10.10.2012
EE 10.10.2012
GR 11.01.2013
IE 25.03.2013
LI 31.03.2013
LU 25.03.2013
NL 10.10.2012
PT 11.02.2013
SE 10.10.2012
SK 10.10.2012
DE 03.10.2017

(11) **1 733 783** (51) ***B01D 71/44***

(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 734 112** (51) ***C12N 5/0735***

(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 734 257** (51) ***F04D 29/70***

(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 734 302** (51) ***G02B 6/32***

(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 734 879** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
LU 21.03.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 735 016** (51) ***A61L 2/28***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
LU 10.03.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
FR 31.03.2017

(11) **1 735 030** (51) ***F04B 23/06***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
FR 31.03.2017
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 24.03.2017

(11) **1 735 097** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
LU 11.03.2017

(11) **1 735 151** (51) ***B32B 27/12***

(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 735 154** (51) ***B32B 27/30***

(84) AT 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 735 319** (51) ***C07D 495/04***

(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **1 735 323** (51) ***C07F 9/10***

(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **1 735 454** (51) ***C12P 19/04***

(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
SE 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 735 506** (51) ***E02D 27/42***

(84) BG 14.09.2017
LT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
FI 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **1 735 697** (51) ***G06F 9/30***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
MC 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
FR 31.03.2017
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
LU 22.03.2017

(11) **1 735 748** (51) ***G06T 1/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
FR 31.03.2017
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 16.03.2017

(11) **1 735 823** (51) ***B32B 5/16***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
LU 30.03.2017

(11) **1 735 871** (51) ***H01P 3/06***

(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 735 951** (51) ***H04L 12/701***

(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **1 735 964** (51) ***H04B 1/707***

(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 735 972** (51) ***H04L 12/70***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
LU 29.03.2017
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 736 062** (51) ***A23L 13/40***

(84) AT 05.07.2017

(11) **1 736 193** (51) ***A61M 11/02***

(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 736 906**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(51) ***G06F 19/16***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
LU 31.03.2017

(11) **1 736 961**
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***G10H 1/08***
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **1 737 113**
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H02M 3/335***
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **1 737 428**
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***A61K 47/58***
(84) FI 30.08.2017

(11) **1 737 601**
(84) LT 05.07.2017
(51) ***B23K 37/08***
(84) AT 05.07.2017

(11) **1 737 884**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
LU 21.03.2017
(51) ***C07K 7/50***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 737 971**
(84) LT 16.08.2017
(51) ***C12P 21/08***
(84) AT 16.08.2017

(11) **1 738 329**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
(51) ***G06G 5/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
LU 23.03.2017

(11) **1 738 513**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***H04L 1/06***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **1 738 535**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***H04L 12/801***
(84) FI 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 738 552**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 738 578**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***H04N 5/00***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 738 580**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***H04N 5/225***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
LU 23.03.2017

(11) **1 738 586**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **1 738 861**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
(51) ***B23P 15/04***
(84) NL 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **1 739 224**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
(51) ***D06N 3/14***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
LU 29.03.2017

(11) **1 739 366**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(51) ***F24F 3/14***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 739 402**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***G01N 15/14***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 739 501**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G03G 21/18***
(84) FI 27.09.2017

(11) **1 739 642**
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
PT 25.09.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 740 117**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(51) ***A61B 18/20***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 740 530**
(84) AT 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***C07C 235/38***
(84) BG 28.12.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
LU 15.03.2017

(11) **1 740 702**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
IS 05.08.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***C07K 14/60***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **1 740 734**
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***B22D 11/00***
(84) NL 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **1 740 740**
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
LU 22.03.2017
(51) ***C25C 3/06***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 740 938**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***G01N 31/22***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **1 741 067**
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***G07B 17/00***
(84) ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 741 219**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H04W 8/26***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **1 741 277**
(84) BG 07.09.2017
GR 08.09.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***H04M 3/42***
(84) FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **1 741 439** (51) ***A61K 36/18***
(84) BG 31.08.2017 (84) IS 30.09.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 741 744** (51) ***C08J 9/12***
(84) FI 21.06.2017 (84) GR 22.09.2017
SE 21.06.2017 AT 21.06.2017

(11) **1 741 830** (51) ***E01B 7/14***
(84) BG 14.09.2017 (84) FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
SE 14.06.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 742 033** (51) ***G01N 3/00***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 AT 16.08.2017

(11) **1 742 958** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 742 970** (51) ***C08J 5/18***
(84) BG 07.09.2017 (84) FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 LT 07.06.2017
SE 07.06.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **1 743 060** (51) ***C04B 30/02***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
NL 01.03.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
MC 01.03.2017 FR 02.05.2017
DK 01.03.2017 DE 03.11.2017

(11) **1 743 186** (51) ***G01R 33/28***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **1 743 435** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **1 743 446** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **1 743 450** (51) ***H04W 92/12***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
LT 07.06.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 743 497** (51) ***H04W 28/14***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017

(11) **1 743 647** (51) ***A61K 35/20***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LT 28.12.2016
MC 28.12.2016 NL 28.12.2016
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 SE 28.12.2016
SK 28.12.2016 LU 31.03.2017

(11) **1 744 467** (51) ***H04W 40/00***
(84) LT 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017

(11) **1 744 598** (51) ***H05B 33/22***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 SE 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 744 772** (51) ***A61K 35/38***
(84) LT 16.08.2017 (84) FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017

(11) **1 744 875** (51) ***B32B 15/00***
(84) BG 07.09.2017 (84) GR 08.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **1 745 300** (51) ***G01R 15/24***
(84) BG 31.08.2017 (84) FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
SE 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **1 745 303** (51) ***G01R 33/48***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 745 343** (51) ***G06F 21/12***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
LT 07.06.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 745 416** (51) ***G06Q 10/02***
(84) LT 05.07.2017 (84) FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017

(11) **1 745 565** (51) ***H04W 52/32***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **1 745 567** (51) ***H04B 7/15***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
SE 14.06.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **1 745 787** (51) ***C07C 401/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
DK 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 MC 09.11.2016
NL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016 LU 31.03.2017

(11) **1 745 892** (51) ***B25C 1/02***
(84) LT 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017

(11) **1 746 170** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NL 03.05.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 746 171** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NL 17.05.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **1 747 024** (51) ***C07H 21/04***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **1 747 240** (51) ***C08F 226/06***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LT 27.07.2016
MC 27.07.2016 NL 27.07.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
LU 29.03.2017

(11) **1 747 252** (51) ***C09C 3/00***
(84) BG 30.06.2010 (84) CY 31.03.2010
DK 31.05.2012 EE 31.03.2010
GR 31.03.2010 HU 01.10.2010
IE 31.03.2010 IS 31.07.2010
LT 31.03.2010 LU 10.05.2010
MC 31.05.2010 PL 31.03.2010
PT 02.08.2010 RO 31.03.2010
SK 31.03.2010 TR 31.03.2010
CZ 10.05.2017

(11) **1 747 345** (51) ***E21B 33/12***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NL 03.05.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 747 348** (51) ***F01C 21/00***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 LT 31.08.2016
MC 31.08.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 LU 16.03.2017

(11) **1 747 579**
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***H01L 21/265***
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **1 747 606**
(84) AT 04.03.2008
BG 23.04.2008
CY 23.01.2008
DK 23.01.2008
FI 23.01.2008
HU 05.03.2010
IS 23.05.2008
LI 31.03.2009
LU 04.03.2008
NL 23.01.2008
PT 23.06.2008
SE 05.03.2016
SK 23.01.2008
FR 31.03.2017
(51) ***H01R 39/39***
(84) BE 31.03.2008
CH 31.03.2009
CZ 04.03.2016
EE 23.01.2008
GR 24.04.2008
IE 23.01.2008
IT 23.01.2008
LT 23.01.2008
MC 31.03.2008
PL 04.03.2016
RO 04.03.2010
SI 23.01.2008
TR 23.01.2008
DE 03.10.2017

(11) **1 748 119**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
(51) ***E04C 3/34***
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 748 806**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***A61L 31/10***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 748 864**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
SE 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***B23K 31/02***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 748 907**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***B60H 1/32***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 748 954**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***C12N 9/20***
(84) BE 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
MC 17.08.2016
SI 17.08.2016
LU 08.03.2017

(11) **1 749 075**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(51) ***C10G 2/00***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 749 090**
(84) BG 17.08.2017
IS 17.09.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***A61K 35/14***
(84) FI 17.05.2017
LT 17.05.2017
RO 17.05.2017

(11) **1 749 815**
(84) BG 21.09.2017
LT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***A61K 51/04***
(84) GR 22.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **1 750 112**
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***G01M 17/00***
(84) FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 750 149**
(84) AT 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***G01V 3/10***
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 750 614**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C08L 27/16***
(84) FI 27.09.2017

(11) **1 750 662**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
EE 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***A61K 8/04***
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 750 686**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***A61K 31/19***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 750 691**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
FR 31.03.2017
(51) ***A61K 31/165***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 24.03.2017

(11) **1 750 717**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 750 760**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***A61K 39/295***
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **1 750 823**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***C02F 1/04***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
DE 03.11.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 750 884**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(51) ***B23K 9/00***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 751 430**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(51) ***F04B 49/00***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 751 486**
(84) BG 21.09.2017
LT 21.06.2017
SE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***C21B 7/10***
(84) FI 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **1 751 623**
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **1 751 651**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **1 751 923**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
IS 03.09.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 752 175**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***A61M 5/30***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **1 752 459**
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***C07D 501/60***
(84) FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **1 752 720**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
(51) ***F24J 2/32***
(84) NL 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **1 753 047**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 753 103**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***H01S 3/115***
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 753 213**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017

LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 753 297** (51) ***A23C 9/12***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 753 494** (51) ***A61M 16/01***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **1 753 515** (51) ***A62B 1/10***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **1 753 700** (51) ***C03C 13/00***
(84) LT 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017

(11) **1 753 789** (51) ***C08F 8/14***
(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 SE 28.06.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 753 799** (51) ***C08G 18/38***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 753 889** (51) ***C21D 9/40***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **1 754 050** (51) ***G01N 27/407***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017

(11) **1 754 200** (51) ***G06T 19/00***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **1 754 583** (51) ***B27N 3/14***
(84) BG 26.07.2017 (84) FI 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **1 755 038** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
PT 25.09.2017 SE 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 755 308** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 NL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
MC 22.03.2017 DK 22.03.2017
LU 27.03.2017

(11) **1 755 504** (51) ***A61F 2/30***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **1 755 639** (51) ***A61K 38/16***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **1 755 812** (51) ***B23B 27/14***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 755 946** (51) ***B64C 9/24***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **1 756 006** (51) ***C01G 23/04***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **1 756 237** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 756 426** (51) ***F04C 15/00***
(84) BG 05.07.2017 (84) ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **1 756 454** (51) ***F16K 17/30***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LT 21.09.2016
MC 21.09.2016 NL 21.09.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
LU 08.03.2017

(11) **1 756 504** (51) ***F28C 1/02***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **1 756 516** (51) ***G01C 15/06***
(84) LT 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017

(11) **1 756 566** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LT 21.09.2016
MC 21.09.2016 NL 21.09.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
LU 31.03.2017

(11) **1 756 736** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 05.07.2017 (84) NL 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **1 757 009** (51) ***H04L 9/06***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **1 757 268** (51) ***A61K 9/06***
(84) LT 05.07.2017 (84) NL 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **1 757 302** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 IS 05.02.2017
IT 05.10.2016 LT 05.10.2016
MC 05.10.2016 NL 05.10.2016
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
FR 31.03.2017 LU 31.03.2017

(11) **1 757 569** (51) ***G01N 30/72***
(84) AT 22.02.2017 (84) DK 22.02.2017
FI 22.02.2017 MC 22.02.2017
NL 22.02.2017 PT 22.06.2017
LU 07.03.2017

(11) **1 758 357** (51) ***G09G 3/3208***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 758 820** (51) ***C01F 7/44***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
SE 31.05.2017 DK 31.05.2017

EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 759 174** (51) ***G01D 11/28***
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017

(11) **1 759 312** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **1 759 328** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **1 759 506** (51) ***H04L 25/02***
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **1 759 555** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 24.05.2017, FI 24.05.2017, IS 24.09.2017, PT 25.09.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, BG 24.08.2017, GR 25.08.2017, LT 24.05.2017, SE 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017

(11) **1 759 792** (51) ***B23B 31/12***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **1 759 812** (51) ***A61B 17/068***
(84) BG 21.09.2017, GR 22.09.2017, LV 21.06.2017, SE 21.06.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, FI 21.06.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **1 760 116** (51) ***C09C 1/36***
(84) LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017

(11) **1 760 290** (51) ***F02B 75/04***
(84) LT 05.07.2017, SE 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017

(11) **1 760 461** (51) ***G01N 27/407***
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **1 760 472** (51) ***G01N 35/10***
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **1 761 354** (51) ***B23B 31/00***
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, FI 27.09.2017

(11) **1 761 402** (51) ***B60C 5/14***
(84) AT 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, LT 31.05.2017, SE 31.05.2017, BG 31.08.2017, FI 31.05.2017, IS 30.09.2017, NL 31.05.2017, DK 31.05.2017

EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 761 456** (51) ***B81C 1/00***
(84) BG 14.09.2017, FI 14.06.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, SE 14.06.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **1 761 459** (51) ***C01B 25/32***
(84) AT 01.02.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, IT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PT 01.06.2017, SE 01.02.2017, LU 15.03.2017, BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, MC 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SK 01.02.2017

(11) **1 761 615** (51) ***C10G 9/20***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, LT 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017

(11) **1 761 738** (51) ***G01B 11/24***
(84) BG 31.08.2017, GR 01.09.2017, LT 31.05.2017, RO 31.05.2017, FI 31.05.2017, IS 30.09.2017, EE 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **1 762 982** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, LT 10.05.2017, NL 10.05.2017, SE 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, BG 10.08.2017, FI 10.05.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **1 763 200** (51) ***H04L 29/08***
(84) BE 30.09.2016, CZ 06.01.2016, EE 06.01.2016, FI 06.01.2016, IE 08.09.2016, IT 06.01.2016, LU 08.09.2016, MC 06.01.2016, PT 06.05.2016, SE 06.01.2016, SK 06.01.2016, BG 06.04.2016, DK 06.01.2016, ES 06.01.2016, GR 07.04.2016, IS 06.05.2016, LT 06.01.2016, LV 06.01.2016, PL 06.01.2016, RO 06.01.2016, SI 06.01.2016, AT 08.09.2016

(11) **1 763 276** (51) ***H04W 88/06***
(84) AT 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, SE 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, BG 24.08.2017, FI 24.05.2017, IS 24.09.2017, LV 24.05.2017, PT 25.09.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **1 763 280** (51) ***H04R 1/08***
(84) AT 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, LT 17.05.2017, NL 17.05.2017, SE 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, BG 17.08.2017, FI 17.05.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **1 763 691** (51) ***G02B 6/42***
(84) AT 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, LT 17.05.2017, NL 17.05.2017, SE 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, BG 17.08.2017, FI 17.05.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **1 763 744** (51) ***G06F 9/445***
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017

(11) **1 763 752** (51) ***G06F 11/20***
(84) LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017

(11) **1 764 091** (51) ***A61K 9/127***
(84) LT 30.08.2017, AT 30.08.2017, FI 30.08.2017

(11) **1 764 373** (51) ***B01D 33/073***
(84) BE 30.09.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, IE 07.09.2016, LI 30.09.2016, LU 07.09.2016, MC 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SI 27.04.2016, AT 07.09.2016, CH 30.09.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, IT 27.04.2016, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, NL 27.04.2016, PT 29.08.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016

(11) **1 764 571** (51) ***F28F 3/04***
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **1 764 644** (51) ***G02F 1/13363***
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017

(11) **1 764 769** (51) ***G09G 3/32***
(84) LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017

(11) **1 764 972** (51) ***G06Q 30/04***
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017

(11) **1 764 988** (51) ***H04B 10/40***
(84) AT 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **1 765 068** (51) ***A01M 1/02***
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, NL 09.08.2017, AT 09.08.2017

(11) **1 765 149**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
LU 18.03.2017
(51) ***A61K 38/22***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 765 185**
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **1 765 260**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(51) ***C11D 9/36***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 765 442**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***A61B 5/08***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 765 759**
(84) AT 21.04.2012
CH 30.04.2012
DK 17.08.2011
ES 28.11.2011
GB 21.04.2012
HU 21.04.2005
IS 17.12.2011
LI 30.04.2012
LU 21.04.2012
NL 17.08.2011
PT 19.12.2011
SE 17.08.2011
SK 17.08.2011
FR 02.05.2017
CZ 21.04.2017
(51) ***C07C 57/05***
(84) BG 17.11.2011
CY 17.08.2011
EE 17.08.2011
FI 17.08.2011
GR 18.11.2011
IE 17.08.2011
IT 17.08.2011
LT 17.08.2011
MC 30.04.2012
PL 17.08.2011
RO 17.08.2011
SI 17.08.2011
TR 17.08.2011
DE 03.11.2017

(11) **1 765 947**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C09G 1/00***
(84) FI 27.09.2017

(11) **1 766 040**
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
(51) ***C12P 21/06***
(84) SE 09.08.2017

(11) **1 766 235**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***F04D 13/04***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 766 343**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***G01F 23/26***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 766 486**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 766 524**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **1 766 608**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(51) ***G10K 11/30***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 766 778**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***H03H 17/06***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **1 766 828**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **1 766 829**
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) SE 19.07.2017

(11) **1 766 869**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H04W 40/24***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 766 887**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***H04L 12/54***
(84) FI 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 766 898**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***H04W 92/12***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 766 935**
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 12.07.2017

(11) **1 767 014**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H04W 28/18***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 767 676**
(84) AT 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
(51) ***D03C 9/02***
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 768 083**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 768 106**
(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***G10L 19/012***
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **1 768 220**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
(51) ***H02G 3/12***
(84) NL 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **1 768 292**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 768 316**
(84) BE 30.09.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***H04W 4/02***
(84) CH 30.09.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 21.09.2016
IE 21.09.2016
LI 30.09.2016
LU 21.09.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
AT 21.09.2016

(11) **1 768 708**
(84) AT 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***A61K 51/04***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **1 768 882**
(84) AT 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***B61D 11/00***
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **1 768 905**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
(51) ***B65B 31/00***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017

RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **1 768 976** (51) ***C07D 401/06***
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
RO 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **1 769 056** (51) ***C10G 9/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 769 079** (51) ***C08G 18/67***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **1 769 212** (51) ***F28F 21/08***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **1 769 245** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **1 769 881** (51) ***B23K 35/22***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **1 770 008** (51) ***B63H 25/02***
(84) BG 14.09.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 770 061** (51) ***C01B 32/80***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **1 770 819** (51) ***H01M 10/54***
(84) AT 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017

(11) **1 770 871** (51) ***H04B 3/56***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **1 770 893** (51) ***H04L 1/08***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **1 771 046** (51) ***H05B 41/38***
(84) BE 30.09.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
IE 13.09.2016
LI 30.09.2016
MC 16.03.2016
PT 18.07.2016
AT 13.09.2016
(84) CH 30.09.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IT 16.03.2016
LU 13.09.2016
NL 16.03.2016
SE 16.03.2016

(11) **1 771 216** (51) ***A61K 35/22***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 771 298** (51) ***B32B 3/20***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **1 771 406** (51) ***C07C 51/43***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **1 771 508** (51) ***C08L 5/00***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **1 771 689** (51) ***F25B 31/00***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **1 771 697** (51) ***F28F 9/02***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **1 771 742** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 771 780** (51) ***G05F 1/67***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 772 344** (51) ***B62D 6/10***
(84) SE 27.09.2017

(11) **1 772 586** (51) ***E06B 7/20***
(84) BE 31.10.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 04.10.2016
IE 04.10.2016
IT 08.06.2016
LU 04.10.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
AT 04.10.2016
(84) CZ 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 02.11.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 772 689** (51) ***F25D 17/06***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 772 939** (51) ***H02J 3/32***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017

(11) **1 773 299** (51) ***A61K 9/14***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 773 534** (51) ***B23K 26/02***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **1 773 746** (51) ***C07C 29/149***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **1 773 752** (51) ***C07C 69/52***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **1 773 786** (51) ***A61P 7/02***
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 773 903** (51) ***C08G 18/08***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **1 774 232** (51) ***F25D 29/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 774 276** (51) ***G01N 1/18***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017

CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 774 312**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***G01S 7/52***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 774 652**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***H03H 11/04***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 775 058**
(84) BE 31.10.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
PL 01.06.2016
SI 01.06.2016
AT 10.10.2016
(51) ***B23K 20/12***
(84) CH 31.10.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
IE 10.10.2016
LI 31.10.2016
LU 10.10.2016
NL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **1 775 654**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 775 681**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G06T 1/20***
(84) FI 27.09.2017

(11) **1 775 961**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H04N 19/433***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **1 776 190**
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B01J 49/05***
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **1 776 783**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***H03F 1/08***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **1 777 061**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LI 30.09.2016
(51) ***B29C 69/00***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 21.09.2016
LT 17.08.2016
LU 21.09.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
AT 21.09.2016

(11) **1 777 348**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***E02B 17/02***
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 777 618**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***G06T 1/20***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **1 778 213**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***A61K 31/275***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 778 290**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***A61K 47/44***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 778 586**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***C01F 5/00***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 778 734**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***C05G 3/06***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 779 124**
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***G01R 31/26***
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **1 779 242**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 779 550**
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***H04B 7/155***
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 779 589**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **1 779 688**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **1 781 003**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
(51) ***H04M 3/00***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 781 199**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***A61B 18/18***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **1 781 421**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
(51) ***B05D 3/10***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 781 426**
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***B08B 7/02***
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **1 781 574**
(84) LT 09.08.2017
(51) ***C02F 1/44***
(84) AT 09.08.2017

(11) **1 781 582**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***C07C 1/20***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **1 781 661**
(84) BG 07.09.2017
LT 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 07.06.2017
LV 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 781 844**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***D01D 5/08***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 782 024**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***G01D 11/28***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 782 031**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
(51) ***G01L 9/04***
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017

LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 782 276**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 782 292**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **1 782 314**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 782 392**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***G07D 3/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 782 436**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***H01B 7/285***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 782 467**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***H01L 21/8242***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **1 782 570**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 782 703**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
FR 30.11.2016
IE 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SI 20.01.2016
AT 06.11.2016
(51) ***A24C 5/34***
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
FI 20.01.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
LV 20.01.2016
PT 20.05.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **1 782 807**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(51) ***A61K 47/12***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 783 266**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***D06F 58/04***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 783 446**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
FR 30.09.2016
GR 25.05.2016
LI 30.09.2016
LU 19.09.2016
MC 24.02.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
GB 19.09.2016
IE 19.09.2016
LT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
AT 19.09.2016

(11) **1 783 688**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **1 784 219**
(84) AT 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **1 784 303**
(84) BG 07.09.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***C03C 17/36***
(84) FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 784 373**
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***C05G 3/00***
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **1 784 901**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H02G 11/00***
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **1 784 903**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **1 784 985**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H04N 5/14***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 785 856**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 785 864**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***G06F 9/52***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **1 785 965**
(84) BE 30.11.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 09.11.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
AT 09.11.2016
(51) ***G08C 23/04***
(84) DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **1 786 311**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
SE 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
PL 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **1 786 992**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***E04D 1/00***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **1 787 152**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 787 161**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G02F 1/1362***
(84) FI 27.09.2017

(11) **1 787 282**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***G09G 5/14***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **1 787 355**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
DK 24.05.2017
(51) ***H01Q 1/52***
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017

RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **1 788 130**
(51) ***D04B 1/16***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
AT 15.11.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IE 15.11.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 788 351**
(51) ***G01C 19/56***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 788 594**
(51) ***H01F 41/02***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **1 788 674**
(51) ***H01S 5/026***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LI 31.10.2016
LU 18.10.2016
PL 09.03.2016
SI 09.03.2016
AT 18.10.2016
(84) BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
IE 18.10.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
RO 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **1 788 792**
(51) ***H04M 3/493***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **1 788 861**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **1 788 869**
(51) ***A01N 31/02***
(84) AT 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 788 911**
(51) ***H02P 23/00***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 789 190**
(51) ***B01J 37/02***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **1 789 391**
(51) ***C07D 213/71***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 789 430**
(51) ***C07H 17/08***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 789 454**
(51) ***B01D 15/36***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 789 571**
(51) ***C12P 21/02***
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **1 789 999**
(51) ***H01L 21/02***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **1 790 129**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **1 790 188**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **1 790 777**
(51) ***E02B 7/28***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 24.10.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 24.11.2016
IE 27.09.2016
LI 30.09.2016
LU 27.09.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
AT 27.09.2016

(11) **1 791 319**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 791 483**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 791 519**
(51) ***A61B 17/00***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **1 791 642**
(51) ***B01J 35/10***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **1 791 792**
(51) ***C02F 1/52***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
DK 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **1 792 130**
(51) ***F25J 1/00***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 792 158**
(51) ***G01M 3/32***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 792 708**
(51) ***B29C 70/74***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **1 792 966**
(51) ***C09K 15/00***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **1 792 974** (51) ***A23L 19/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NL 17.05.2017
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 793 214** (51) ***G01K 7/38***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 793 638** (51) ***H04W 52/22***
(84) MC 21.12.2016 (84) LU 24.03.2017

(11) **1 793 733** (51) ***A61B 5/02***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **1 793 773** (51) ***A61B 18/02***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **1 793 863** (51) ***A61K 47/69***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 793 968** (51) ***B25C 1/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **1 794 292** (51) ***C12N 9/28***
(84) CH 30.09.2016 (84) CZ 30.12.2015
EE 30.12.2015 GR 31.03.2016
IE 22.09.2016 IS 30.04.2016
LI 30.09.2016 LT 30.12.2015
LU 22.09.2016 LV 30.12.2015
MC 30.12.2015 PT 02.05.2016
RO 30.12.2015 SE 30.12.2015
SI 30.12.2015 SK 30.12.2015
AT 22.09.2016

(11) **1 794 354** (51) ***C01B 32/159***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 794 495** (51) ***F22B 29/06***
(84) BG 26.07.2017 (84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **1 794 808** (51) ***H01L 33/48***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **1 794 979** (51) ***G06F 12/06***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 GR 13.07.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 PL 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **1 795 731** (51) ***F02M 26/00***
(84) BE 30.11.2016 (84) CH 30.11.2016
CZ 22.06.2016 DK 22.06.2016
EE 22.06.2016 ES 22.06.2016
FI 22.06.2016 FR 30.11.2016
GB 23.11.2016 GR 23.09.2016
IE 23.11.2016 IS 22.10.2016
IT 22.06.2016 LI 30.11.2016
LT 22.06.2016 LU 30.11.2016
LV 22.06.2016 NL 22.06.2016
PL 22.06.2016 PT 24.10.2016
RO 22.06.2016 SE 22.06.2016
SI 22.06.2016 SK 22.06.2016
AT 23.11.2016

(11) **1 795 760** (51) ***F04D 29/16***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **1 795 803** (51) ***F23D 14/56***
(84) LT 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017

(11) **1 795 811** (51) ***F24C 15/00***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **1 795 888** (51) ***G01N 21/87***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **1 796 180** (51) ***H01L 21/02***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 796 318** (51) ***H04L 12/42***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LT 27.07.2016
MC 27.07.2016 NL 27.07.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
LU 07.03.2017

(11) **1 796 405** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **1 796 538** (51) ***A61B 5/1473***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **1 796 557** (51) ***A61B 17/16***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 29.09.2016
CH 30.09.2016 CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016 EE 29.06.2016
FI 29.06.2016 GR 30.09.2016
IE 28.09.2016 IS 29.10.2016
LI 30.09.2016 LT 29.06.2016
LU 28.09.2016 LV 29.06.2016
MC 29.06.2016 PL 29.06.2016
PT 31.10.2016 RO 29.06.2016
SE 29.06.2016 SI 29.06.2016
SK 29.06.2016 AT 28.09.2016

(11) **1 796 561** (51) ***A61B 17/80***
(84) BG 03.08.2017 (84) FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NL 03.05.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **1 796 619** (51) ***A61K 8/27***
(84) BE 30.09.2016 (84) CH 30.09.2016
CZ 18.05.2016 DK 18.05.2016
EE 18.05.2016 FI 18.05.2016
GR 19.08.2016 IE 22.09.2016
IT 18.05.2016 LI 30.09.2016
LT 18.05.2016 LU 22.09.2016
LV 18.05.2016 MC 18.05.2016
NL 18.05.2016 PL 18.05.2016
PT 19.09.2016 RO 18.05.2016
SE 18.05.2016 SI 18.05.2016
SK 18.05.2016 AT 22.09.2016

(11) **1 796 747** (51) ***A61L 24/08***
(84) LT 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017

(11) **1 796 902** (51) ***B32B 27/32***
(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
SE 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **1 797 127** (51) ***C12N 15/62***
(84) BG 14.09.2017 (84) FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 797 172** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, RO 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **1 797 457** (51) ***G01S 17/32***
(84) BE 30.09.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, IE 29.09.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LU 29.09.2016, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SI 24.08.2016, SK 24.08.2016, AT 29.09.2016

(11) **1 797 467** (51) ***G02B 6/00***
(84) BE 30.09.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, DE 01.04.2017, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, IE 01.09.2016, IS 03.12.2016, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, LU 01.09.2016, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SI 03.08.2016, SK 03.08.2016, AT 01.09.2016

(11) **1 797 747** (51) ***H05H 1/34***
(84) BG 28.09.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, EE 28.06.2017, RO 28.06.2017

(11) **1 797 748** (51) ***H05K 3/34***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, RO 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **1 798 117** (51) ***B60R 21/16***
(84) BG 14.09.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, SE 14.06.2017, EE 14.06.2017, RO 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **1 798 356** (51) ***E04B 1/76***
(84) BG 24.08.2017, ES 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, SE 24.05.2017, DK 24.05.2017, EE 24.05.2017, RO 24.05.2017, CZ 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **1 798 529** (51) ***G01F 1/66***
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, SE 09.08.2017, AT 09.08.2017

(11) **1 798 532** (51) ***G01F 1/84***
(84) BE 31.10.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, DK 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 30.10.2016, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LU 30.10.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SI 21.09.2016, SK 21.09.2016, AT 30.10.2016

(11) **1 798 604** (51) ***G03G 21/18***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, RO 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **1 799 276** (51) ***A61L 26/00***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, RO 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **1 799 332** (51) ***B01D 53/94***
(84) LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, FI 23.08.2017, SE 23.08.2017, AT 23.08.2017

(11) **1 799 343** (51) ***B01J 37/20***
(84) LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017

(11) **1 799 371** (51) ***B21D 24/02***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, SE 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, RO 31.05.2017, CZ 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **1 799 459** (51) ***B41J 15/04***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, RO 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **1 799 738** (51) ***C08G 18/48***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, RO 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **1 799 762** (51) ***C08L 3/02***
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, SE 05.07.2017, AT 05.07.2017

(11) **1 800 081** (51) ***F28F 13/18***
(84) BE 30.09.2016, CH 30.09.2016, CZ 13.04.2016, DK 13.04.2016, EE 13.04.2016, ES 13.04.2016, FI 13.04.2016, GB 30.09.2016, GR 14.07.2016, IE 30.09.2016, IT 13.04.2016, LI 30.09.2016, LT 13.04.2016, LU 30.09.2016, LV 13.04.2016, MC 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, PT 16.08.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SI 13.04.2016, SK 13.04.2016, AT 30.09.2016

(11) **1 800 093** (51) ***G01F 23/296***
(84) BE 31.10.2016, BG 24.05.2016, CH 31.10.2016, CZ 24.02.2016, DK 24.02.2016, EE 24.02.2016, ES 24.02.2016, FI 24.02.2016, GR 25.05.2016, IE 05.10.2016, LI 31.10.2016, LT 24.02.2016, LU 05.10.2016, LV 24.02.2016, NL 24.02.2016, PL 24.02.2016, PT 24.06.2016, RO 24.02.2016, SE 24.02.2016, SI 24.02.2016, SK 24.02.2016, AT 05.10.2016

(11) **1 800 174** (51) ***G02B 26/08***
(84) LT 30.08.2017, FI 30.08.2017, SE 30.08.2017, AT 30.08.2017

(11) **1 800 511** (51) ***H04W 48/18***
(84) BE 30.09.2016, CH 30.09.2016, CZ 08.06.2016, DK 08.06.2016, EE 08.06.2016, ES 08.06.2016, FI 08.06.2016, GB 20.09.2016, GR 09.09.2016, IE 20.09.2016, IS 08.10.2016, IT 08.06.2016, LI 30.09.2016, LT 08.06.2016, LU 20.09.2016, LV 08.06.2016, MC 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, PT 10.10.2016, RO 08.06.2016, SE 08.06.2016, SI 08.06.2016, SK 08.06.2016, AT 20.09.2016

(11) **1 800 521** (51) ***H05B 3/74***
(84) BG 17.08.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, EE 17.05.2017, RO 17.05.2017

(11) **1 800 659** (51) ***A61K 8/81***
(84) LT 27.09.2017, FI 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **1 800 699** (51) ***A61L 27/00***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, RO 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **1 800 731** (51) ***A61M 16/10***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, SE 24.05.2017, DK 24.05.2017, EE 24.05.2017, RO 24.05.2017, CZ 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **1 801 096** (51) ***A61K 8/39***
(84) LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, FI 12.07.2017, SE 12.07.2017, AT 12.07.2017

(11) **1 801 175** (51) ***C09D 175/04***
(84) BG 10.08.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, DK 10.05.2017

EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
RO 10.05.2017

(11) **1 801 297** (51) ***E03C 1/10***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 801 428** (51) ***F16B 5/00***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **1 801 651** (51) ***G03F 7/004***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 801 803** (51) ***G11B 27/10***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **1 802 562** (51) ***C07C 51/265***
(84) BG 05.07.2017
IS 05.08.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017
FI 05.04.2017
LV 05.04.2017
DK 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **1 803 265** (51) ***H04L 12/753***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 804 429** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 804 636** (51) ***A47L 15/23***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 804 693** (51) ***A61B 17/3211***
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **1 804 724** (51) ***A61F 2/16***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 805 089** (51) ***B65D 65/02***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 805 338** (51) ***C22C 29/08***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 805 384** (51) ***E05F 15/60***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 30.09.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 30.09.2016
LU 12.09.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
AT 12.09.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 20.10.2016
IE 12.09.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 805 482** (51) ***G01B 11/245***
(84) AT 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **1 805 551** (51) ***G02C 7/04***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **1 805 585** (51) ***G06F 3/033***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **1 805 624** (51) ***G06F 13/28***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 805 808** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
SE 31.05.2017
BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
DK 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 805 848** (51) ***H01Q 11/08***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 805 994** (51) ***H04N 19/139***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 806 122** (51) ***A61K 6/04***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **1 806 145** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
FI 16.08.2017

(11) **1 806 383** (51) ***C08L 101/14***
(84) AT 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
BG 24.08.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **1 806 488** (51) ***F01P 7/16***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 806 755** (51) ***H01F 1/34***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 806 756** (51) ***H01F 5/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **1 807 168** (51) ***B01D 37/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 807 225** (51) ***B09B 3/00***
(84) BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
FI 24.02.2016
IE 03.11.2016
LT 24.02.2016
NL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
AT 03.11.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
GR 25.05.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **1 807 505**
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***C12N 5/0775***
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **1 807 681**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 25.10.2016
LI 31.10.2016
LU 25.10.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
AT 25.10.2016

(11) **1 807 916**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H02G 1/10***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 807 989**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***H04L 27/38***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 807 990**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **1 807 994**
(84) BE 31.10.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 02.11.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LU 19.10.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
AT 19.10.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 19.10.2016
IE 19.10.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **1 808 129**
(84) AT 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***A61B 6/14***
(84) BG 03.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 808 691**
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***G01N 27/22***
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **1 808 779**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **1 809 165**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **1 809 172**
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***A61B 5/04***
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **1 809 214**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(51) ***A61F 2/44***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 809 337**
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***A61K 48/00***
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **1 809 370**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
(51) ***A61N 1/04***
(84) NL 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **1 809 377**
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***A61N 7/00***
(84) FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 809 535**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***B64F 5/00***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 809 548**
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
SE 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***B65D 47/00***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **1 809 731**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***A61Q 5/06***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 809 955**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***F25B 17/08***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **1 809 970**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(51) ***F28F 9/16***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 810 280**
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***G10L 19/008***
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **1 810 345**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
(51) ***G02B 19/00***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 810 470**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 810 544**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 27.09.2017

(11) **1 810 555**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***H05K 5/02***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **1 810 773**
(84) CZ 28.06.2017
(51) ***B23K 11/14***

(11) **1 811 241**
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **1 811 416**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
(51) ***G06F 21/88***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 811 575**
(84) FI 21.06.2017
SE 21.06.2017
(51) ***H01L 31/05***
(84) GR 22.09.2017
AT 21.06.2017

(11) **1 811 683**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H04W 52/14***
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **1 811 747**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **1 811 850**
(84) CZ 23.12.2015
EE 23.12.2015
GR 24.03.2016
IS 23.04.2016
LU 17.09.2016
MC 23.12.2015
PT 26.04.2016
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015
(51) ***A22C 7/00***
(84) DK 23.12.2015
FI 23.12.2015
IE 17.09.2016
LT 23.12.2015
LV 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SI 23.12.2015
AT 17.09.2016

(11) **1 812 105**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 812 106**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
(51) ***A61N 1/362***
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017

RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 812 195**
(51) ***C21D 7/06***
(84) AT 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **1 812 264**
(51) ***B60R 13/08***
(84) BE 30.11.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 04.11.2016
IE 04.11.2016
IT 04.11.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
AT 04.11.2016
CH 30.11.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 30.11.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 812 361**
(51) ***C04B 40/00***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **1 812 972**
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 813 046**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 813 122**
(51) ***H04W 4/26***
(84) BG 03.05.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PT 03.06.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
IE 02.11.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SI 03.02.2016
AT 02.11.2016

(11) **1 813 143**
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **1 813 258**
(51) ***A61K 8/44***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **1 813 259**
(51) ***A61K 8/44***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **1 813 260**
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 813 463**
(51) ***B60L 11/12***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 814 007**
(51) ***C02F 1/28***
(84) AT 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **1 814 391**
(51) ***A01N 43/653***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 06.10.2016
IT 03.08.2016
LU 06.10.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
AT 06.10.2016

(11) **1 814 483**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 814 696**
(51) ***B24D 7/18***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 815 045**
(51) ***C25D 11/08***
(84) BG 24.08.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **1 815 109**
(51) ***F01K 13/00***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 815 136**
(51) ***F03D 1/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
IE 18.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
AT 18.11.2016

(11) **1 815 310**
(51) ***G06F 1/08***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 815 652**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **1 815 727**
(51) ***H05K 5/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **1 815 839**
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **1 816 723**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FR 02.11.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LI 31.10.2016
LU 19.10.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GB 19.10.2016
IE 19.10.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
AT 19.10.2016

(11) **1 816 864**
(51) ***H04N 5/76***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 816 927** (51) ***A47B 88/463***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 816 955** (51) ***A61B 5/04***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 817 017** (51) ***A61K 36/81***
(84) BG 31.08.2017 (84) FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 817 134** (51) ***B23K 9/133***
(84) AT 09.08.2017

(11) **1 817 347** (51) ***C08B 37/08***
(84) BG 17.08.2017 (84) IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 817 952** (51) ***A01B 43/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 817 981** (51) ***A47B 88/40***
(84) BG 05.07.2017 (84) FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **1 817 984** (51) ***A47B 88/40***
(84) BG 05.07.2017 (84) FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **1 818 213** (51) ***B60Q 1/115***
(84) BE 30.11.2016 (84) CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016 DK 13.04.2016
GB 27.11.2016 EE 13.04.2016
ES 13.04.2016 FI 13.04.2016
GR 14.07.2016 IE 27.11.2016
IT 13.04.2016 LI 30.11.2016
LT 13.04.2016 LU 30.11.2016
LV 13.04.2016 NL 13.04.2016
PL 13.04.2016 PT 16.08.2016
RO 13.04.2016 SE 13.04.2016
SI 13.04.2016 SK 13.04.2016
AT 27.11.2016

(11) **1 818 619** (51) ***F24C 15/08***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **1 818 624** (51) ***F24H 9/20***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **1 818 833** (51) ***G06F 21/51***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **1 819 478** (51) ***B23K 26/02***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 819 506** (51) ***B31B 50/74***
(84) BG 10.08.2017 (84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NL 10.05.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 819 636** (51) ***C01B 17/04***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **1 819 772** (51) ***C08L 53/02***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **1 820 253** (51) ***G01R 31/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **1 820 311** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017

(11) **1 820 383** (51) ***A01C 15/00***
(84) LT 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017

(11) **1 820 495** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 01.03.2017 (84) ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
IT 01.03.2017 PT 03.07.2017
SE 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 LU 23.03.2017

(11) **1 821 073** (51) ***G01D 5/244***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 FI 03.08.2016
FR 02.11.2016 GR 04.11.2016
IE 12.10.2016 IS 03.12.2016
LT 03.08.2016 LU 12.10.2016
LV 03.08.2016 NL 03.08.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 SE 03.08.2016
SI 03.08.2016 SK 03.08.2016
AT 12.10.2016

(11) **1 821 384** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
PL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 824 379** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **1 824 488** (51) ***A61K 31/519***
(84) LT 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017

(11) **1 824 889** (51) ***C08F 8/00***
(84) BG 09.06.2016 (84) CH 30.11.2016
CZ 09.03.2016 DK 09.03.2016
EE 09.03.2016 ES 09.03.2016
FI 09.03.2016 GB 28.11.2016
GR 10.06.2016 IE 28.11.2016
IS 09.07.2016 IT 09.03.2016
LI 30.11.2016 LT 09.03.2016
LU 30.11.2016 LV 09.03.2016
NL 09.03.2016 PL 09.03.2016
PT 11.07.2016 RO 09.03.2016
SE 09.03.2016 SI 09.03.2016
SK 09.03.2016 AT 28.11.2016

(11) **1 824 939** (51) ***C09J 7/02***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **1 825 097** (51) ***E21B 33/06***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 SE 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 825 363** (51) ***G06F 12/0837***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 PL 17.05.2017

SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 825 583** (51) ***H02H 7/30***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
FR 30.09.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LI 30.09.2016
LU 16.09.2016
MC 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SI 20.01.2016
AT 16.09.2016
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
FI 20.01.2016
GB 16.09.2016
IE 16.09.2016
IT 16.09.2016
LT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PT 20.05.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **1 825 770** (51) ***A41D 13/06***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **1 826 120** (51) ***B64D 37/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 826 448** (51) ***F16D 65/14***
(84) DE 01.09.2017

(11) **1 826 504** (51) ***F24J 2/04***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 826 594** (51) ***G02B 5/30***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 826 968** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **1 827 289** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 827 351** (51) ***A61H 23/02***
(84) BG 31.08.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
(84) FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 827 421** (51) ***C07D 249/16***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017

(11) **1 827 813** (51) ***B32B 5/06***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **1 828 007** (51) ***B65D 71/50***
(84) AT 24.05.2017
FI 24.05.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 828 523** (51) ***E05F 5/10***
(84) BE 30.11.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 19.11.2016
IE 19.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) CH 30.11.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 30.11.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
AT 19.11.2016

(11) **1 828 698** (51) ***F25J 3/04***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 828 719** (51) ***G01D 3/08***
(84) BE 30.11.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
GB 29.11.2016
IE 29.11.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
AT 29.11.2016
(84) BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
FR 30.11.2016
GR 18.05.2016
IT 17.02.2016
LU 30.11.2016
NL 17.02.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **1 828 895** (51) ***H04L 12/707***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 829 163** (51) ***H01R 13/46***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **1 829 192** (51) ***H02K 15/06***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **1 829 248** (51) ***H04W 8/16***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 829 397** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 829 838** (51) ***C04B 28/04***
(84) AT 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
NL 24.08.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
LU 09.03.2017

(11) **1 829 950** (51) ***C09K 11/80***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 830 283** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **1 830 348** (51) ***H04R 1/40***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 01.03.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **1 830 462** (51) ***H02P 6/34***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **1 830 679** (51) ***A46D 1/06***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 830 746** (51) ***A61F 2/16***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 830 889** (51) ***A61K 47/60***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, SE 17.05.2017, GR 18.08.2017, EE 17.05.2017, LT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **1 830 912** (51) ***A61M 16/12***
(84) LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, FI 02.08.2017, SE 02.08.2017, AT 02.08.2017

(11) **1 831 161** (51) ***C07C 401/00***
(84) LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, FI 26.07.2017, SE 26.07.2017, AT 26.07.2017

(11) **1 831 452** (51) ***D06M 23/08***
(84) LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, FI 05.07.2017, SE 05.07.2017, AT 05.07.2017

(11) **1 831 495** (51) ***E05F 1/10***
(84) BG 10.08.2017, NL 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, RO 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **1 831 616** (51) ***F25B 17/08***
(84) LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, FI 16.08.2017, SE 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **1 831 647** (51) ***G01D 11/26***
(84) BG 24.08.2017, ES 24.05.2017, NL 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, SE 24.05.2017, DK 24.05.2017, EE 24.05.2017, RO 24.05.2017, CZ 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **1 831 653** (51) ***G01F 23/26***
(84) BG 21.09.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, SE 21.06.2017, EE 21.06.2017, RO 21.06.2017, CZ 21.06.2017, AT 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **1 831 711** (51) ***G01R 33/28***
(84) LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, FI 12.07.2017, SE 12.07.2017, AT 12.07.2017

(11) **1 831 987** (51) ***H02P 9/10***
(84) LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, FI 19.07.2017, SE 19.07.2017, AT 19.07.2017

(11) **1 832 126** (51) ***H04M 3/42***
(84) LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, FI 19.07.2017, SE 19.07.2017, AT 19.07.2017

(11) **1 832 553** (51) ***C01B 33/40***
(84) LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, FI 05.07.2017, SE 05.07.2017, AT 05.07.2017

(11) **1 832 633** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 30.11.2016, BE 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, FR 31.03.2017, LU 02.03.2017

(11) **1 832 696** (51) ***E04H 4/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SI 27.07.2016, SK 27.07.2016, LU 06.03.2017

(11) **1 832 816** (51) ***F24D 3/10***
(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MC 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, LU 05.03.2017

(11) **1 832 863** (51) ***A01D 41/127***
(84) AT 22.06.2016, CZ 22.06.2016, DK 22.06.2016, EE 22.06.2016, ES 22.06.2016, FI 22.06.2016, GR 23.09.2016, IS 22.10.2016, LT 22.06.2016, LV 22.06.2016, MC 22.06.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, PT 24.10.2016, RO 22.06.2016, SE 22.06.2016, SI 22.06.2016, SK 22.06.2016, LU 09.03.2017

(11) **1 832 894** (51) ***G01S 7/52***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, RO 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **1 832 971** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, RO 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **1 833 359** (51) ***A61B 3/12***
(84) BG 28.09.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, SE 28.06.2017, EE 28.06.2017, RO 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **1 833 384** (51) ***A61B 17/12***
(84) LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, FI 16.08.2017, SE 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **1 833 550** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, PL 12.04.2017, EE 12.04.2017, RO 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **1 833 995** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, AT 02.08.2017

(11) **1 834 038** (51) ***D21H 11/12***
(84) BE 31.10.2016, CH 31.10.2016, CZ 06.04.2016, DK 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, GR 07.07.2016, IE 15.10.2016, IS 06.08.2016, IT 06.04.2016, LI 31.10.2016, LT 06.04.2016, LU 15.10.2016, LV 06.04.2016, NL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SI 06.04.2016, SK 06.04.2016, AT 15.10.2016

(11) **1 834 138** (51) ***F25B 49/02***
(84) LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, FI 02.08.2017, SE 02.08.2017, AT 02.08.2017

(11) **1 834 171** (51) ***G01N 22/04***
(84) LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, FI 09.08.2017, SE 09.08.2017, AT 09.08.2017

(11) **1 834 320** (51) ***G09G 3/34***
(84) LT 30.08.2017, FI 30.08.2017, SE 30.08.2017, AT 30.08.2017

(11) **1 834 367** (51) ***H01M 2/16***
(84) LT 27.09.2017, FI 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **1 834 368** (51) ***H01M 4/58***
(84) LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, FI 05.07.2017, SE 05.07.2017, AT 05.07.2017

(11) **1 834 559** (51) ***A47J 43/07***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, RO 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **1 834 667** (51) ***A61N 5/04***
(84) FI 23.08.2017, SE 23.08.2017, AT 23.08.2017

(11) **1 834 854** (51) ***B60W 20/00***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, RO 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **1 835 244**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***F25C 5/00***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **1 835 277**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***G01N 21/552***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
LU 15.03.2017

(11) **1 835 291**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***G01N 35/00***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **1 835 602**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 07.03.2017
(51) ***H02K 33/16***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **1 835 644**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H04H 60/32***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 835 784**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 835 855**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 835 888**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(51) ***A61K 9/19***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 836 266**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***C09C 1/42***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 836 652**
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***G06K 17/00***
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 836 686**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **1 836 830**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 836 866**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***H04W 28/10***
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 836 874**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 836 896**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
LU 09.03.2017
(51) ***A22C 11/02***
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 836 984**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***A61B 17/88***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **1 837 013**
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **1 837 056**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
LU 22.03.2017
(51) ***A61K 8/35***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 837 156**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***B29C 47/22***
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **1 837 355**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
LU 21.03.2017
(51) ***C08G 18/28***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 837 671**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(51) ***G01R 31/36***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 837 681**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
(51) ***G01S 15/89***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 21.03.2017

(11) **1 837 800**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***G06K 7/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
LU 20.03.2017

(11) **1 838 179**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***F21V 33/00***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 838 244**
(84) BG 07.09.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 838 638**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
GB 19.01.2017
ES 19.10.2016
IE 11.11.2016
IT 19.10.2016
LU 30.11.2016
NL 19.10.2016
(51) ***C03B 5/12***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017

SE 19.10.2016
AT 11.11.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 838 758** (51) ***C08G 77/18***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **1 838 938** (51) ***E04F 13/08***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 839 020** (51) ***G06K 9/36***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 839 027** (51) ***G01N 1/28***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 19.12.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
AT 18.11.2016
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.01.2017
IE 18.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 839 182** (51) ***G06F 15/177***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 839 261** (51) ***G06F 21/34***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **1 839 415** (51) ***H04L 12/54***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 839 421** (51) ***H04W 76/00***
(84) AT 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 839 564** (51) ***A61B 1/06***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 839 571** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 839 735** (51) ***B01J 8/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **1 839 858** (51) ***B41F 13/56***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
LU 26.03.2017

(11) **1 839 925** (51) ***B60K 6/22***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 26.03.2017
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **1 840 085** (51) ***C01F 7/02***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
RO 26.10.2016
LU 06.03.2017

(11) **1 840 113** (51) ***C01F 7/00***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **1 840 155** (51) ***C08J 3/12***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
LU 09.03.2017

(11) **1 840 279** (51) ***E03B 9/02***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 16.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
PT 10.07.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017

(11) **1 840 308** (51) ***E06B 7/28***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 30.03.2017
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **1 840 314** (51) ***E06B 3/263***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
LU 16.03.2017
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 840 315** (51) ***E06B 3/54***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) ES 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **1 840 464** (51) ***F23N 1/00***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **1 840 473** (51) ***F24C 15/16***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
LU 09.03.2017

(11) **1 840 501** (51) ***G01B 7/16***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 840 577** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **1 840 714** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 840 727**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***G06F 3/12***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 840 738**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 840 744**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
LU 26.03.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 840 911**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 29.03.2017
(51) ***H01G 9/08***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **1 841 050**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LI 31.10.2016
LU 31.10.2016
NL 03.02.2016
PT 03.06.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
(51) ***H02J 3/26***
(84) BG 03.05.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
IE 31.10.2016
IT 03.02.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SI 03.02.2016
AT 31.10.2016

(11) **1 841 805**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***C08F 236/12***
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 841 900**
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***C25B 11/02***
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **1 842 233**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
(51) ***H01L 21/60***
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 842 298**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 842 448**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(51) ***A45D 34/04***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 842 835**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***C03C 17/34***
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 842 844**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
(51) ***C07C 231/02***
(84) NL 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **1 843 003**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
FR 31.03.2017
(51) ***E06B 3/54***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 30.03.2017

(11) **1 843 024**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
(51) ***F02D 41/14***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 843 155**
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
LU 12.03.2017
(51) ***G01N 30/60***
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **1 843 685**
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***A47J 31/40***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **1 843 809**
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **1 843 816**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 844 249**
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***F16F 7/104***
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **1 844 394**
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **1 844 396**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***G06F 11/16***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 844 512**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***H01M 8/02***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 844 612**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 844 653**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
(51) ***A01N 25/28***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 844 715**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 844 764**
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 844 882**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***B22D 29/04***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **1 845 136**
(84) BE 31.03.2015
DE 03.10.2017
(51) ***C09C 1/30***
(84) FR 31.03.2017

(11) **1 845 599** (51) ***H02H 1/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, DK 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, LU 06.03.2017

(11) **1 846 001** (51) ***A61M 1/28***
(84) LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **1 846 331** (51) ***C01G 45/12***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, RO 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **1 846 568** (51) ***C12Q 1/04***
(84) LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, FI 12.07.2017, SE 12.07.2017, AT 12.07.2017

(11) **1 846 584** (51) ***C22C 38/06***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, ES 24.05.2017, NL 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, SE 24.05.2017, DK 24.05.2017, EE 24.05.2017, RO 24.05.2017, CZ 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **1 846 656** (51) ***F02M 65/00***
(84) BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, RO 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **1 846 694** (51) ***F23C 10/00***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, RO 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **1 846 761** (51) ***G01N 27/327***
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, SE 19.07.2017, AT 19.07.2017

(11) **1 846 813** (51) ***G06F 3/12***
(84) LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, FI 19.07.2017, SE 19.07.2017, AT 19.07.2017

(11) **1 846 920** (51) ***G10L 19/00***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, RO 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **1 847 264** (51) ***A61K 31/138***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, RO 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **1 847 621** (51) ***C12P 19/02***
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, RO 07.06.2017, CZ 07.06.2017, AT 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **1 847 824** (51) ***G01N 3/08***
(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SI 24.08.2016, SK 24.08.2016, FR 31.03.2017, LU 12.03.2017

(11) **1 847 945** (51) ***G06K 19/06***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, RO 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SK 12.04.2017, MC 12.04.2017

(11) **1 848 116** (51) ***H04B 7/005***
(84) NL 23.08.2017, FI 23.08.2017, SE 23.08.2017, AT 23.08.2017

(11) **1 848 323** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, FI 05.07.2017, SE 05.07.2017, AT 05.07.2017

(11) **1 848 358** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, RO 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **1 848 424** (51) ***A61K 31/353***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, RO 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **1 848 430** (51) ***A61K 31/44***
(84) LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, FI 02.08.2017, SE 02.08.2017, AT 02.08.2017

(11) **1 848 485** (51) ***A61M 16/08***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, SE 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, RO 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **1 848 622** (51) ***B62B 5/04***
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, RO 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **1 848 633** (51) ***B65B 1/04***
(84) LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, FI 09.08.2017, SE 09.08.2017, AT 09.08.2017

(11) **1 848 733** (51) ***C07K 14/37***
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, RO 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **1 848 866** (51) ***E04C 5/01***
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, EE 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **1 848 920** (51) ***F21V 7/06***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, SE 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, RO 31.05.2017, CZ 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **1 849 069** (51) ***G06F 9/445***
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, RO 14.06.2017, CZ 14.06.2017, AT 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **1 849 234** (51) ***H03L 1/00***
(84) BG 21.09.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, SE 21.06.2017, EE 21.06.2017, RO 21.06.2017, CZ 21.06.2017, AT 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **1 849 270** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 30.08.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017

(11) **1 849 354** (51) ***A01G 25/09***
(84) BG 28.09.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, SE 28.06.2017, EE 28.06.2017, RO 28.06.2017, CZ 28.06.2017, AT 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **1 849 524** (51) ***B04B 9/12***
(84) BG 07.12.2016 (84) CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
IS 07.01.2017 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 MC 07.09.2016
NL 07.09.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 LU 14.03.2017

(11) **1 849 525** (51) ***B04B 9/12***
(84) BG 07.12.2016 (84) CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
IS 07.01.2017 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 MC 07.09.2016
NL 07.09.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 LU 14.03.2017

(11) **1 849 835** (51) ***C08L 83/04***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017

(11) **1 850 035** (51) ***F16H 48/26***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 SE 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 850 072** (51) ***F24C 15/02***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 DE 03.11.2017

(11) **1 850 501** (51) ***H04B 3/56***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **1 850 762** (51) ***A61B 90/00***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 850 784** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 07.02.2015 (84) BE 28.02.2015
BG 06.11.2014 CH 28.02.2017
CY 06.08.2014 CZ 06.08.2014
DK 06.08.2014 EE 06.08.2014
ES 06.08.2014 FI 06.08.2014
FR 02.03.2015 GB 07.02.2015
GR 07.11.2014 HU 07.02.2006
IE 07.02.2015 IS 06.12.2014
IT 06.08.2014 LI 28.02.2017
LT 06.08.2014 LU 07.02.2015
LV 06.08.2014 MC 06.08.2014
NL 06.08.2014 PL 06.08.2014
PT 09.12.2014 RO 06.08.2014
SE 06.08.2014 SI 06.08.2014
SK 06.08.2014 TR 06.08.2014
DE 01.09.2017

(11) **1 850 791** (51) ***A61F 2/90***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **1 850 805** (51) ***A61F 2/44***
(84) LT 05.07.2017 (84) NL 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **1 850 896** (51) ***A61M 11/00***
(84) BG 07.09.2017 (84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 850 917** (51) ***A62B 7/06***
(84) BG 28.09.2017 (84) SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **1 850 938** (51) ***B01D 21/01***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **1 851 156** (51) ***B66B 9/02***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 851 305** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 18.01.2012 (84) BE 18.01.2012
BG 18.04.2012 CH 29.02.2012
CY 18.01.2012 CZ 18.01.2012
DK 18.01.2012 EE 18.01.2012
FI 18.01.2012 GR 19.04.2012
HU 06.02.2006 IE 06.02.2012
IS 18.05.2012 LI 29.02.2012
LT 18.01.2012 LU 06.02.2012
LV 18.01.2012 MC 29.02.2012
NL 18.01.2012 PL 18.01.2012
PT 18.05.2012 RO 18.01.2012
SE 18.01.2012 SI 18.01.2012
SK 18.01.2012 TR 18.01.2012
FR 28.02.2017 DE 01.09.2017

(11) **1 851 412** (51) ***F01B 29/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NL 03.05.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **1 851 745** (51) ***G08C 13/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **1 852 178** (51) ***B01J 13/04***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **1 853 139** (51) ***A47F 3/04***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **1 853 220** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 16.08.2017 (84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **1 853 223** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **1 853 261** (51) ***A61K 31/4406***
(84) BG 11.04.2017 (84) CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
NL 11.01.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
SE 11.01.2017 SK 11.01.2017
LU 02.03.2017

(11) **1 853 357** (51) ***A62C 13/70***
(84) BG 21.09.2017 (84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **1 853 376** (51) ***B01D 63/02***
(84) BG 17.08.2017 (84) ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **1 853 440** (51) ***B60G 7/00***
(84) AT 20.07.2016 (84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 NL 20.07.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SI 20.07.2016 SK 20.07.2016
FR 31.03.2017 LU 01.03.2017

(11) **1 853 515** (51) ***H01M 8/06***
(84) LT 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017

(11) **1 853 781** (51) ***E05B 37/12***
(84) BG 27.10.2016 (84) CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LT 27.07.2016

LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 01.03.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **1 853 991** (51) ***G06F 3/033***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 02.03.2017

(11) **1 854 018** (51) ***G06F 15/16***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 854 113** (51) ***H01H 9/56***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 854 160** (51) ***C07F 15/00***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **1 854 224** (51) ***H04B 7/005***
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **1 854 287** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
LU 02.03.2017

(11) **1 854 315** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 854 333** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 854 456** (51) ***A61K 9/70***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 855 480** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 855 526** (51) ***A01P 17/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 855 536** (51) ***A01P 3/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017

(11) **1 855 614** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 855 631** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
LU 02.03.2017

(11) **1 855 834** (51) ***B23K 9/09***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **1 855 871** (51) ***B29C 70/44***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 856 173** (51) ***C08G 18/08***
(84) BG 31.08.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **1 856 236** (51) ***C11D 3/39***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 856 298** (51) ***C12Q 1/70***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017

(11) **1 856 307** (51) ***C25B 9/10***
(84) AT 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **1 856 398** (51) ***F02C 9/18***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 856 408** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **1 856 422** (51) ***F16F 9/32***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **1 856 453** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 10.03.2017

(11) **1 856 454** (51) ***F24F 11/00***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **1 856 457** (51) ***F25B 41/04***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **1 856 466** (51) ***F25D 29/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017

(11) **1 856 584** (51) ***E21B 7/02***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, DE 03.10.2017
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, LU 08.03.2017

(11) **1 856 671** (51) ***G07F 7/10***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, LU 01.03.2017
(84) BE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, FR 31.03.2017

(11) **1 856 772** (51) ***B60N 3/14***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, FR 31.03.2017
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, LU 02.03.2017

(11) **1 856 787** (51) ***H02K 1/14***

(84) BG 14.09.2017, FI 14.06.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LV 14.06.2017, SE 14.06.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **1 856 886** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, FR 31.03.2017
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, LU 08.03.2017

(11) **1 857 029** (51) ***A47K 3/40***

(84) BG 07.09.2017, FI 07.06.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LV 07.06.2017, SE 07.06.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017

(11) **1 857 050** (51) ***A61B 6/00***

(84) FI 04.01.2017, DE 03.10.2017
(84) SE 04.01.2017

(11) **1 857 081** (51) ***A61F 2/78***

(84) BG 29.09.2016, DK 29.06.2016, FI 29.06.2016, IS 29.10.2016, LV 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SI 29.06.2016, LU 22.03.2017
(84) CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, GR 30.09.2016, LT 29.06.2016, MC 29.06.2016, PT 31.10.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016

(11) **1 857 419** (51) ***C02F 3/32***

(84) AT 24.05.2017, FI 24.05.2017, IS 24.09.2017, LV 24.05.2017, SE 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, GR 25.08.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **1 857 566** (51) ***C23C 2/02***

(84) BG 03.08.2017, GR 04.08.2017, LT 03.05.2017, SE 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) FI 03.05.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **1 857 567** (51) ***C23C 2/02***

(84) BG 05.07.2017, GR 06.07.2017, LT 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017
(84) FI 05.04.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **1 857 606** (51) ***E04F 13/06***

(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017

(11) **1 858 006** (51) ***G10L 19/04***

(84) AT 25.01.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, GR 26.04.2017, LT 25.01.2017, MC 25.01.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, LU 23.03.2017
(84) BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, FI 25.01.2017, IS 25.05.2017, LV 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SK 25.01.2017

(11) **1 858 182** (51) ***H04H 20/62***

(84) BG 14.09.2017, FI 14.06.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LV 14.06.2017, SE 14.06.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **1 858 418** (51) ***A61B 8/08***

(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **1 858 445** (51) ***A61F 2/915***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, FR 31.03.2017
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, MC 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, LU 14.03.2017

(11) **1 858 465** (51) ***A61F 13/84***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, LU 10.03.2017
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SI 03.08.2016, FR 31.03.2017

(11) **1 858 563** (51) ***A61L 29/14***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IT 27.07.2016, MC 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, LU 03.03.2017
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **1 858 570** (51) ***A61M 5/32***

(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017, SE 26.07.2017

(11) **1 858 675** (51) ***B23Q 15/00***

(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SK 02.11.2016, LU 13.03.2017
(84) BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SI 02.11.2016, FR 31.03.2017

(11) **1 858 697** (51) ***B32B 17/10***

(84) AT 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, LT 24.08.2016, MC 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, LU 09.03.2017
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **1 858 801** (51) ***C01B 3/38***

(84) BG 21.09.2017, FI 21.06.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017
(84) SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LV 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **1 858 803** (51) ***C01B 3/38***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SI 06.07.2016

SK 06.07.2016
LU 14.03.2017
FR 31.03.2017

(11) **1 858 965**
(51) ***C08K 5/20***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
LU 14.03.2017
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **1 858 985**
(51) ***C09B 67/22***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
FR 02.05.2017
LU 03.03.2017

(11) **1 859 127**
(51) ***F01L 1/047***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 859 164**
(51) ***F03D 3/04***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 15.03.2017
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **1 859 168**
(51) ***F04B 43/12***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 859 363**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 859 598**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 13.03.2017

(11) **1 859 736**
(51) ***A61B 5/048***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 859 803**
(51) ***A61K 31/728***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
LU 14.03.2017

(11) **1 860 244**
(51) ***E03F 5/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 860 550**
(51) ***G06F 9/44***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 860 685**
(51) ***C23C 16/54***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 860 822**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **1 860 855**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 860 918**
(51) ***H04S 7/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 860 950**
(51) ***A01N 63/00***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 861 038**
(51) ***A61F 2/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 861 047**
(51) ***A61F 2/42***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **1 861 050**
(51) ***A61F 2/91***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **1 861 143**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 861 154**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
LU 23.03.2017

(11) **1 861 201**
(51) ***B02C 13/06***
(84) BG 24.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
(84) GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 861 214**
(51) ***B21D 24/10***
(84) BE 31.03.2009
CY 10.12.2008
DK 10.12.2008
FI 10.12.2008
GB 17.03.2010
HU 11.06.2009
IS 10.04.2009
LU 17.03.2009
MC 31.03.2009
PL 10.12.2008
RO 10.12.2008
SI 10.12.2008
TR 10.12.2008
AT 17.03.2017
(84) BG 10.03.2009
CZ 10.12.2008
EE 10.12.2008
FR 23.11.2009
GR 11.03.2009
IE 10.12.2008
LT 10.12.2008
LV 10.12.2008
NL 10.12.2008
PT 11.05.2009
SE 10.03.2009
SK 10.12.2008
DE 03.10.2017

(11) **1 861 336**
(51) ***C02F 1/42***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 17.03.2017

(11) **1 861 388**
(51) ***C07D 401/04***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 861 441**
(51) ***C08F 297/08***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017

RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **1 861 522** (51) ***C23F 13/16***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
FI 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016
LU 14.03.2017
(84) BE 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LV 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 861 544** (51) ***D21H 27/38***
(84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017

(11) **1 861 554** (51) ***E04B 1/82***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
LU 23.03.2017
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 861 568** (51) ***E05B 17/14***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
LU 23.03.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 861 605** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **1 861 632** (51) ***F16G 1/10***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 861 721** (51) ***G01N 35/02***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 861 723** (51) ***G01R 27/26***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 861 739** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
LU 30.03.2017
(84) DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
MC 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 861 778** (51) ***G06F 9/46***
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 861 798** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **1 861 982** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
LU 23.03.2017

(11) **1 861 994** (51) ***H04M 3/51***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 862 055** (51) ***A01D 41/12***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **1 862 198** (51) ***A61Q 5/08***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **1 862 347** (51) ***B60L 5/32***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 862 806** (51) ***G01R 27/26***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 862 820** (51) ***G01T 1/17***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **1 863 071** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 23.03.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **1 863 385** (51) ***A61B 5/11***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
LU 10.03.2017
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 863 435** (51) ***A61K 8/14***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
LU 22.03.2017
(84) BE 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 863 466** (51) ***A61K 31/16***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 863 564** (51) ***A61N 1/362***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
LU 09.03.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 863 577** (51) ***A62C 4/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
FR 09.05.2017
LU 24.03.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
DK 08.03.2017

(11) **1 863 747** (51) ***C07B 41/06***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LV 08.02.2017
PT 08.06.2017

RO 08.02.2017
LU 15.03.2017
SK 08.02.2017

(11) **1 863 873** (51) ***C08L 23/02***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 863 929** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
FR 31.03.2017
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 16.03.2017

(11) **1 863 962** (51) ***D06B 11/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 22.03.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
LT 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017

(11) **1 863 987** (51) ***E05B 19/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
MC 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SK 29.03.2017
LU 29.03.2017

(11) **1 864 057** (51) ***F24F 11/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **1 864 078** (51) ***G01B 9/00***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 864 082** (51) ***G08B 1/08***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
LU 20.03.2017

(11) **1 864 098** (51) ***G01K 7/42***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
LU 24.03.2017

(11) **1 864 183** (51) ***G02F 1/095***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 30.03.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
FR 31.03.2017

(11) **1 864 330** (51) ***A01N 63/00***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
LU 30.03.2017

(11) **1 864 365** (51) ***H02K 1/24***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
LU 31.03.2017

(11) **1 864 464** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 864 493** (51) ***H04H 60/37***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 864 532** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
LU 10.03.2017
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **1 864 644** (51) ***A61K 6/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
SE 01.02.2017
LU 24.03.2017

(11) **1 864 655** (51) ***A61K 31/192***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
LU 09.03.2017
(84) BE 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 864 672** (51) ***A61K 36/28***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
LU 09.03.2017

(11) **1 865 451** (51) ***G06Q 50/04***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 865 791** (51) ***A23G 9/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 865 828** (51) ***A61B 3/113***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 865 884** (51) ***A61F 2/10***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SK 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
LU 15.03.2017

(11) **1 865 891** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 865 984** (51) ***A61K 39/295***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016

IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
LU 14.03.2017
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 866 003** (51) ***A61L 31/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 20.03.2017
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **1 866 033** (51) ***A61K 8/06***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 866 101** (51) ***A01G 25/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017

(11) **1 866 144** (51) ***B29D 11/00***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **1 866 150** (51) ***C08J 7/04***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 28.03.2017
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
FR 31.03.2017

(11) **1 866 157** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
LU 16.03.2017
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 866 159** (51) ***B41F 17/00***
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 866 266** (51) ***C07C 1/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 866 287** (51) ***C07D 231/20***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
LU 18.03.2017
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 866 296** (51) ***C07D 277/10***
(84) BG 02.02.2017
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
LU 22.03.2017
(84) EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 866 323** (51) ***C07H 7/033***
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **1 866 355** (51) ***C08G 18/28***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 866 356** (51) ***C08G 18/44***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017

(11) **1 866 373** (51) ***C08K 3/22***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
LU 21.03.2017

(11) **1 866 417** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 26.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
SE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) FI 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 866 477** (51) ***D21C 9/10***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **1 866 497** (51) ***E04C 2/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 866 518** (51) ***E21B 33/134***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 13.03.2017

(11) **1 866 521** (51) ***F01K 23/10***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
LU 31.03.2017

(11) **1 866 730** (51) ***G06F 9/44***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017

(11) **1 866 940** (51) ***H01F 41/34***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
LU 25.03.2017
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 866 975** (51) ***H01L 33/54***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
LU 16.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 866 987** (51) ***H01M 2/06***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
LU 21.03.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 867 019** (51) ***H02B 1/36***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
(84) DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
RO 20.07.2016

SI 20.07.2016
FR 31.03.2017
SK 20.07.2016
LU 25.03.2017

(11) **1 867 022** (51) ***G02B 6/24***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 27.03.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **1 867 088** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **1 867 097** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
LU 10.03.2017

(11) **1 867 129** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
LU 09.03.2017
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **1 867 154** (51) ***H04N 5/775***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
LU 28.03.2017
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 867 163** (51) ***G06F 15/16***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 867 212** (51) ***H05B 33/04***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **1 867 239** (51) ***A23L 29/20***
(84) BE 29.06.2016
EE 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
GR 30.09.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
LU 08.03.2017

(11) **1 867 324** (51) ***A61K 9/20***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
LU 30.03.2017

(11) **1 867 391** (51) ***B01J 37/26***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 867 708** (51) ***C11D 3/22***
(84) AT 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017

(11) **1 867 809** (51) ***E05B 17/00***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
LU 22.03.2017
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **1 867 939** (51) ***F25J 1/02***
(84) AT 17.05.2017
FI 17.05.2017
DK 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 868 310** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
NL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 868 401** (51) ***H04W 28/10***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
LU 29.03.2017
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **1 868 440** (51) ***A21B 1/52***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 868 465** (51) ***A47B 88/04***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
LU 28.03.2017
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **1 868 623** (51) ***A61K 35/745***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
LU 22.03.2017

(11) **1 868 632** (51) ***A61K 38/08***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
LU 30.03.2017
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 868 676** (51) ***A61M 29/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
LU 16.03.2017

(11) **1 868 679** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 868 795** (51) ***B29C 70/08***
(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **1 868 809** (51) ***F41H 5/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016

LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
LU 21.03.2017

(11) **1 868 963** (51) ***C05C 9/00***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **1 869 103** (51) ***C08G 65/00***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 869 230** (51) ***C12P 21/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **1 869 260** (51) ***E02F 9/22***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **1 869 283** (51) ***B01D 21/26***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 869 403** (51) ***G01C 17/00***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 869 519** (51) ***G02B 15/177***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
LU 23.03.2017

(11) **1 869 537** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 869 557** (51) ***G06F 12/08***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
FI 27.09.2017

(11) **1 869 605** (51) ***G06F 19/00***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **1 869 641** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 869 793** (51) ***H04R 27/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
FR 31.03.2017
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 10.03.2017

(11) **1 869 825** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 869 863** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 869 872** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 16.03.2017
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **1 869 880** (51) ***H04N 7/16***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 27.03.2017

(11) **1 869 888** (51) ***H04N 7/24***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
FR 31.03.2017
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
LU 23.03.2017

(11) **1 869 906** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **1 870 021** (51) ***A61B 1/06***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **1 870 150** (51) ***B01D 39/04***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 870 222** (51) ***B29C 47/92***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 870 527** (51) ***E03C 1/23***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **1 870 541** (51) ***E05B 9/08***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **1 870 935** (51) ***H01L 27/115***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **1 871 006** (51) ***H03H 9/145***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 871 119** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **1 871 165** (51) ***A01N 37/12***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 871 173** (51) ***A23F 5/02***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017

EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
FR 02.05.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
DE 03.11.2017

(11) **1 871 242** (51) ***A61B 90/00***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 871 402** (51) ***A61K 36/87***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **1 871 426** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 871 444** (51) ***A61M 5/145***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 NL 23.11.2016
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
LU 03.03.2017

(11) **1 871 464** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
MC 01.03.2017 FR 02.05.2017
DK 01.03.2017 LU 29.03.2017

(11) **1 871 498** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 871 527** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 871 560** (51) ***B23D 61/02***
(84) BG 30.11.2016 (84) DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 GR 01.12.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
MC 31.08.2016 RO 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
LU 17.03.2017

(11) **1 871 817** (51) ***C08F 297/08***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
LU 15.03.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 871 836** (51) ***C08L 67/00***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017

(11) **1 871 945** (51) ***D06F 58/20***
(84) BG 03.08.2017 (84) ES 03.05.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **1 871 953** (51) ***B32B 23/06***
(84) LT 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017

(11) **1 872 077** (51) ***F28D 20/00***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **1 872 194** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **1 872 374** (51) ***H01B 7/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 872 432** (51) ***H01P 1/161***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 872 487** (51) ***H04B 1/7143***
(84) BG 21.09.2017 (84) GR 22.09.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **1 872 500** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **1 872 541** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 16.08.2017 (84) FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017

(11) **1 872 630** (51) ***H05B 41/298***
(84) AT 03.04.2016 (84) BE 30.04.2010
BG 17.09.2009 CH 30.04.2010
CY 17.06.2009 CZ 17.06.2009
DK 17.06.2009 EE 17.06.2009
ES 28.09.2009 FI 17.06.2009
GR 18.09.2009 HU 18.12.2009
IE 17.06.2009 IS 17.10.2009
IT 17.06.2009 LI 30.04.2010
LT 17.06.2009 LU 03.04.2010
LV 17.06.2009 MC 30.04.2010
NL 17.06.2009 PL 17.06.2009
PT 17.10.2009 RO 17.06.2009
SE 17.09.2009 SI 17.06.2009
SK 17.06.2009 TR 17.06.2009
FR 02.05.2017 DE 03.11.2017

(11) **1 872 925** (51) ***B29C 73/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **1 872 934** (51) ***B32B 5/24***
(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **1 873 530** (51) ***G01N 35/00***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **1 873 607** (51) ***G05D 16/10***
(84) BG 12.07.2017 (84) FI 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **1 874 031** (51) ***H04N 1/40***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 MC 27.07.2016
NL 27.07.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SI 27.07.2016
SK 27.07.2016 LU 31.03.2017

(11) **1 874 192** (51) ***A61B 8/06***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **1 874 211** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 SE 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 874 336** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 FI 27.04.2016
GR 28.07.2016 LT 27.04.2016
LV 27.04.2016 MC 27.04.2016
PT 29.08.2016 RO 27.04.2016
SI 27.04.2016 SK 27.04.2016
LU 28.03.2017

(11) **1 874 452**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(51) ***B01J 2/16***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 874 506**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
LU 09.03.2017
(51) ***B25C 5/15***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **1 874 549**
(84) BG 14.09.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***B41J 2/44***
(84) FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **1 874 589**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(51) ***B60R 19/18***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 874 717**
(84) AT 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***C07C 29/74***
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **1 874 866**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***C08L 61/14***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **1 875 008**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
(51) ***E04C 2/04***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 875 027**
(84) FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
(51) ***E05D 3/16***
(84) GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
RO 07.06.2017

(11) **1 875 040**
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***E21B 21/00***
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **1 875 389**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
LU 09.03.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 875 489**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 17.03.2017
(51) ***H01J 61/82***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **1 875 551**
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***H01Q 1/40***
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **1 875 582**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
FR 24.04.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 16.03.2017

(11) **1 875 628**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H04B 7/005***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **1 875 647**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 875 652**
(84) AT 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
(51) ***G06F 1/08***
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 875 655**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***H04L 9/08***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **1 875 670**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 875 677**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H04L 12/801***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **1 875 707**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
FR 02.05.2017
DE 03.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017

(11) **1 875 761**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H04W 72/08***
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **1 875 802**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **1 875 875**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 876 153**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
LU 30.03.2017
(51) ***C04B 28/02***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 876 351**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(51) ***F03D 80/00***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 876 403**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(51) ***F25B 49/02***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 876 513**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***G06F 3/0482***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **1 876 973**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
(51) ***A61B 17/135***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016

DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
LU 29.03.2017

(11) **1 876 994** (51) ***A61C 13/087***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **1 877 012** (51) ***A61F 2/82***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **1 877 244** (51) ***B32B 1/08***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017

(11) **1 877 304** (51) ***B63B 43/14***
(84) BG 07.09.2017 (84) FI 07.06.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 877 486** (51) ***C08L 33/04***
(84) BG 05.11.2014 (84) CY 05.11.2014
IS 05.03.2015 LT 05.11.2014
LV 05.11.2014 MC 05.11.2014
RO 05.11.2014 SK 05.11.2014
EE 30.04.2017 HU 19.04.2017
CZ 18.04.2017 AT 18.04.2017

(11) **1 877 611** (51) ***B60R 13/08***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 IT 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
LU 31.03.2017

(11) **1 877 723** (51) ***G01B 21/04***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 877 782** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 IS 05.02.2017
IT 05.10.2016 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
LU 21.03.2017

(11) **1 877 937** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 878 081** (51) ***H01M 8/2475***
(84) AT 13.07.2016 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 EE 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 MC 13.07.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
LU 13.03.2017

(11) **1 878 131** (51) ***H04B 7/005***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **1 878 177** (51) ***H04W 28/06***
(84) BG 21.09.2017 (84) GR 22.09.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 878 790** (51) ***C12N 5/071***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **1 878 854** (51) ***E04G 21/14***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **1 878 914** (51) ***F03B 17/06***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **1 878 923** (51) ***B29C 65/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
IS 19.08.2017 NL 19.04.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 879 199** (51) ***H01B 13/00***
(84) BG 24.11.2016 (84) CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
MC 24.08.2016 NL 24.08.2016
PT 26.12.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
LU 28.03.2017

(11) **1 879 207** (51) ***H01H 33/90***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 879 327** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **1 879 478** (51) ***A47F 1/10***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 879 503** (51) ***A61B 10/00***
(84) BG 07.09.2017 (84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **1 879 745** (51) ***D06N 7/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 880 083** (51) ***E21C 35/08***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 SE 21.06.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 880 100** (51) ***F02M 61/16***
(84) BG 07.09.2017 (84) SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **1 880 152** (51) ***F25D 17/06***
(84) BG 14.12.2016 (84) CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 MC 14.09.2016
NL 14.09.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 FR 31.03.2017
LU 30.03.2017

(11) **1 880 440** (51) ***H01M 8/0234***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 MC 20.07.2016
NL 20.07.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016

SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 21.03.2017
SI 20.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **1 880 484**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 880 490**
(51) ***H04B 13/00***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **1 880 726**
(51) ***A23L 2/84***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 880 742**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **1 881 192**
(51) ***F02P 5/15***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
LU 10.03.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 881 390**
(51) ***G05D 23/13***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 881 623**
(51) ***H04B 10/071***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 881 660**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 881 774**
(51) ***A47B 88/04***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 23.03.2017
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **1 881 821**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
LU 17.03.2017

(11) **1 881 952**
(51) ***C07C 51/25***
(84) AT 11.05.2016
DK 19.08.2015
ES 19.08.2015
GB 11.05.2016
IE 11.05.2016
IT 19.08.2015
LT 19.08.2015
LV 19.08.2015
PL 19.08.2015
RO 19.08.2015
SI 19.08.2015
CZ 11.05.2017
(84) CH 31.05.2016
EE 19.08.2015
FI 19.08.2015
GR 20.11.2015
IS 19.12.2015
LI 31.05.2016
LU 11.05.2016
NL 19.08.2015
PT 21.12.2015
SE 19.08.2015
SK 19.08.2015

(11) **1 882 018**
(51) ***C08L 77/00***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 24.03.2017

(11) **1 882 355**
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **1 882 719**
(51) ***C08L 77/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **1 883 431**
(51) ***A61L 27/46***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 883 440**
(51) ***A61M 16/16***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **1 883 727**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
LU 15.03.2017

(11) **1 883 728**
(51) ***D06F 39/08***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 883 768**
(51) ***G02B 27/02***
(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 883 935**
(51) ***H01C 7/12***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 884 204**
(51) ***A61B 17/068***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017

(11) **1 884 356**
(51) ***B32B 27/34***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **1 884 514**
(51) ***C07D 277/82***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **1 885 498**
(51) ***B01L 3/02***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 885 654**
(51) ***C01B 33/193***
(84) BG 21.09.2017
LT 21.06.2017
SE 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
EE 21.06.2017

(11) **1 885 749** (51) ***C07K 14/51***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **1 885 942** (51) ***D21C 7/06***
(84) AT 25.12.2013 (84) BE 25.12.2013
BG 25.12.2013 CH 30.04.2014
CY 25.12.2013 CZ 25.12.2013
DK 25.12.2013 EE 25.12.2013
ES 25.12.2013 FI 25.12.2013
GB 21.04.2014 GR 26.03.2014
HU 21.04.2006 IE 21.04.2014
IS 25.04.2014 IT 25.12.2013
LI 30.04.2014 LT 25.12.2013
LU 21.04.2014 LV 25.12.2013
MC 25.12.2013 NL 25.12.2013
PL 25.12.2013 RO 25.12.2013
SI 25.12.2013 SK 25.12.2013
TR 25.12.2013 FR 02.05.2017
DE 03.11.2017

(11) **1 886 016** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NL 10.05.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 886 475** (51) ***H04M 1/02***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **1 886 496** (51) ***H04N 7/14***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **1 886 524** (51) ***H04W 48/08***
(84) LT 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017

(11) **1 886 678** (51) ***A61K 31/198***
(84) BG 19.07.2017 (84) GR 20.07.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 PL 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **1 886 704** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 IS 28.01.2017
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
MC 28.09.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
LU 31.03.2017

(11) **1 887 026** (51) ***C08J 3/07***
(84) LT 26.07.2017 (84) FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017

(11) **1 887 207** (51) ***F02B 47/04***
(84) LT 05.07.2017 (84) NL 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **1 887 288** (51) ***F24F 11/02***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **1 887 290** (51) ***F24F 11/02***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 887 295** (51) ***F25B 39/04***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **1 887 355** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 887 479** (51) ***G06F 17/24***
(84) LT 05.07.2017 (84) NL 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **1 887 635** (51) ***H01L 33/62***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NL 10.05.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **1 887 683** (51) ***H02M 7/483***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **1 887 885** (51) ***A21D 2/36***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **1 887 984** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 MC 14.09.2016
NL 14.09.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 FR 31.03.2017
LU 30.03.2017

(11) **1 888 318** (51) ***B29C 55/00***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 MC 24.08.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
FR 31.03.2017 NL 01.04.2017
LU 30.03.2017

(11) **1 888 534** (51) ***C07D 239/00***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **1 888 660** (51) ***A61L 27/16***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NL 17.05.2017
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 888 666** (51) ***C08G 18/36***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 888 767** (51) ***C12Q 1/04***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017

(11) **1 888 793** (51) ***C21C 5/52***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 889 224** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NL 03.05.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **1 889 407** (51) ***H04W 48/08***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017

(11) **1 889 474** (51) ***H04N 5/64***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NL 03.05.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **1 889 593** (51) ***A61H 3/00***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **1 889 692** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 890 135** (51) ***G01N 23/20***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NL 17.05.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **1 890 587** (51) ***A61B 1/06***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **1 890 588** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 16.08.2017 (84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **1 890 640** (51) ***A61F 2/06***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **1 890 641** (51) ***A61F 2/06***
(84) BG 19.07.2017 (84) IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
PL 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017

(11) **1 890 648** (51) ***A61F 2/06***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **1 890 652** (51) ***A61F 2/16***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **1 890 682** (51) ***A61K 9/52***
(84) BG 03.08.2017 (84) FI 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **1 890 761** (51) ***A61N 1/00***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **1 890 845** (51) ***B25J 9/16***
(84) LT 05.07.2017 (84) NL 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **1 891 145** (51) ***C08G 77/60***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **1 891 324** (51) ***F02M 61/18***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **1 891 497** (51) ***G06F 1/10***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **1 891 548** (51) ***G10L 25/54***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **1 891 717** (51) ***H01S 3/08***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **1 891 751** (51) ***H04W 48/12***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **1 892 104** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **1 892 187** (51) ***B64F 1/06***
(84) FI 07.06.2017 (84) GR 08.09.2017
AT 07.06.2017

(11) **1 892 481** (51) ***F28F 9/013***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **1 892 523** (51) ***G01N 21/47***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NL 03.05.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **1 892 531** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 892 620** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 892 757** (51) ***H01L 21/768***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 892 766** (51) ***H01L 29/786***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 892 930** (51) ***H04M 1/02***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 893 067** (51) ***A47J 37/06***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **1 893 074** (51) ***G03H 1/02***
(84) BE 31.05.2014 (84) BG 28.08.2013
CY 28.08.2013 CZ 18.05.2015
DK 31.05.2015 EE 28.08.2013
ES 14.06.2017 FI 28.08.2013
HU 19.05.2015 IE 18.05.2015
IS 28.12.2013 LT 28.08.2013
LU 18.05.2014 LV 28.08.2013
MC 28.08.2013 NL 01.06.2015
PL 28.08.2013 PT 30.12.2013
RO 28.08.2013 SI 28.08.2013
SK 28.08.2013 TR 28.08.2013
AT 28.08.2013

(11) **1 893 123** (51) ***A61D 19/02***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **1 893 145** (51) ***A61F 13/00***
(84) BG 31.07.2013 (84) CH 31.05.2014
CY 31.07.2013 CZ 31.07.2013
EE 31.07.2013 FI 31.07.2013
GR 01.11.2013 HU 11.05.2006
IE 11.05.2014 IS 30.11.2013
LI 31.05.2014 LT 31.07.2013
LU 11.05.2014 LV 31.07.2013
MC 31.07.2013 PL 31.07.2013
PT 02.12.2013 RO 31.07.2013
SI 31.07.2013 SK 31.07.2013
TR 31.07.2013 AT 11.05.2017

(11) **1 893 263** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 14.09.2017 (84) FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
SE 14.06.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **1 893 272** (51) ***A61M 16/04***
(84) BG 25.04.2017 (84) CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
IS 25.05.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 MC 25.01.2017
NL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 SE 25.01.2017
SK 25.01.2017 LU 30.03.2017

(11) **1 893 283** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **1 893 362** (51) ***B21B 37/68***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, LU 02.03.2017
(84) BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, FR 31.03.2017

(11) **1 893 542** (51) ***C03C 17/04***
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **1 893 701** (51) ***C09D 4/00***
(84) BG 28.09.2017, GR 29.09.2017, LV 28.06.2017, SE 28.06.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017

(11) **1 893 719** (51) ***C09K 11/77***
(84) AT 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, LT 03.05.2017, NL 03.05.2017, SE 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, FI 03.05.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **1 893 722** (51) ***C10G 7/08***
(84) AT 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, FI 10.05.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, SE 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **1 893 858** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **1 893 908** (51) ***A61C 13/00***
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **1 893 972** (51) ***G01N 3/30***
(84) AT 10.05.2017, GR 11.08.2017, LT 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **1 894 040** (51) ***G02B 7/00***
(84) AT 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, LT 10.05.2017, NL 10.05.2017, SE 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, FI 10.05.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **1 894 736** (51) ***B41M 3/14***
(84) BG 21.09.2017, GR 22.09.2017, LV 21.06.2017, SE 21.06.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017

(11) **1 894 965** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, FI 26.10.2016, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, GR 27.01.2017, LT 26.10.2016, MC 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, LU 28.03.2017

(11) **1 895 005** (51) ***C07K 14/47***
(84) NL 26.07.2017, SE 26.07.2017
(84) FI 26.07.2017, AT 26.07.2017

(11) **1 895 310** (51) ***G01R 29/08***
(84) BG 14.09.2017, FI 14.06.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LV 14.06.2017, SE 14.06.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **1 895 337** (51) ***G02B 6/028***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **1 895 852** (51) ***A23C 9/154***
(84) LT 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) FI 09.08.2017, AT 09.08.2017

(11) **1 895 928** (51) ***A61B 18/18***
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **1 895 978** (51) ***A61K 8/00***
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017, AT 30.08.2017

(11) **1 896 114** (51) ***A61M 37/00***
(84) LT 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) FI 12.07.2017, AT 12.07.2017

(11) **1 896 322** (51) ***B64C 1/18***
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **1 896 334** (51) ***B65D 41/16***
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017, SE 26.07.2017

(11) **1 896 527** (51) ***C08J 7/00***
(84) AT 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, FI 24.05.2017, IS 24.09.2017, LV 24.05.2017, SE 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017

(11) **1 896 870** (51) ***G01S 15/88***
(84) AT 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, SE 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, NL 17.05.2017, GR 18.08.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **1 897 036** (51) ***G06K 19/06***
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017

(11) **1 897 085** (51) ***G10L 19/012***
(84) AT 31.05.2017, FI 31.05.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, GR 01.09.2017, LT 31.05.2017, SE 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **1 897 224** (51) ***H03M 13/41***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **1 897 305** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, LT 31.05.2017, SE 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, FI 31.05.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **1 897 438** (51) ***A01K 9/00***
(84) BG 10.08.2017, FI 10.05.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, LT 10.05.2017, NL 10.05.2017, SE 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **1 897 566** (51) ***A61L 15/60***
(84) AT 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, IT 22.02.2017, NL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SK 22.02.2017, LU 27.03.2017
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, MC 22.02.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, FR 24.04.2017

(11) **1 897 634** (51) ***B22C 15/02***
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **1 897 815**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 17.11.2016
IE 04.09.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
AT 04.09.2016
(51) ***B65D 33/38***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
LI 30.09.2016
LU 04.09.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 898 147**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
(51) ***F21V 8/00***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 898 193**
(84) BE 30.09.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 30.09.2016
IE 05.09.2016
IT 01.06.2016
LU 05.09.2016
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(51) ***G01G 23/10***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
AT 05.09.2016

(11) **1 898 428**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***G01B 21/04***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **1 898 451**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***H01L 21/28***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **1 898 494**
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GB 01.09.2016
IE 01.09.2016
LI 30.09.2016
LU 01.09.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
AT 01.09.2016
(51) ***H01F 41/06***
(84) CH 30.09.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FR 30.09.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 899 012**
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***A61Q 5/12***
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **1 899 023**
(84) BG 07.09.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***A63B 24/00***
(84) FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **1 899 055**
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***B01J 23/745***
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **1 899 283**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C05F 11/10***
(84) FI 27.09.2017

(11) **1 899 472**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C12P 13/06***
(84) FI 27.09.2017

(11) **1 899 527**
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
(51) ***D21F 11/08***
(84) DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
SI 22.06.2016
LU 14.03.2017

(11) **1 899 560**
(84) NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***E05B 55/06***
(84) FI 02.08.2017

(11) **1 899 576**
(84) LT 27.09.2017
(51) ***E21B 44/00***
(84) SE 27.09.2017

(11) **1 899 602**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(51) ***F03D 13/20***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 899 741**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***G01R 33/3815***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **1 899 793**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***G06F 3/0346***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 899 814**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **1 899 841**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 899 924**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **1 899 962**
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***G10L 19/26***
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **1 900 040**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 900 753**
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***C07K 16/42***
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **1 900 948**
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
(51) ***F16C 23/04***
(84) NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017

(11) **1 901 010**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***F24F 3/14***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 901 089**
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***G01S 3/808***
(84) NL 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **1 901 661**
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***A61B 17/064***
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **1 902 176**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***D21H 11/00***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 902 375**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 902 474**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***H01L 29/786***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **1 902 617**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***A01N 43/80***
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 902 792**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 13.10.2016
IE 20.09.2016
LI 30.09.2016
LU 20.09.2016
MC 13.07.2016
(51) ***B21D 5/02***
(84) CH 30.09.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016

PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
AT 20.09.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016

(11) **1 902 906**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
(51) ***B60R 16/03***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 903 201**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***F02D 41/20***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 903 211**
(84) AT 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***F02M 69/46***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **1 903 529**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 903 876**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***A01N 65/00***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **1 903 881**
(84) BG 07.09.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***A23C 9/123***
(84) FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **1 903 944**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***A61B 5/05***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 903 966**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***B29L 31/00***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 903 971**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 904 021**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***A61Q 19/08***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 904 163**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***A61B 5/053***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **1 904 203**
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***A63G 7/00***
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **1 904 335**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(51) ***B60N 2/28***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 905 100**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***H01L 31/042***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 905 120**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***H01P 5/04***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **1 905 164**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H04M 11/06***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **1 905 172**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 906 088**
(84) BE 30.09.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FR 30.09.2016
IE 05.09.2016
LI 30.09.2016
LU 05.09.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
(51) ***F23G 7/06***
(84) CH 30.09.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
AT 05.09.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 906 104**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
(51) ***F24D 19/10***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 906 225**
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IE 26.09.2016
IT 06.07.2016
LU 26.09.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
AT 26.09.2016
(51) ***G02B 23/24***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 906 691**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 906 863**
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***B01F 15/02***
(84) ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 906 915**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61K 9/50***
(84) FI 27.09.2017

(11) **1 907 105**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***B01D 71/36***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 907 331**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***C03C 3/247***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 907 420**
(84) BG 05.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **1 907 452** (51) ***C08L 101/00***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **1 907 475** (51) ***C08L 27/16***
(84) AT 19.04.2017, FI 19.04.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, GR 20.07.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **1 907 571** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, SE 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017

(11) **1 907 664** (51) ***E21B 33/035***
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **1 907 668** (51) ***E21F 17/00***
(84) AT 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, LT 10.05.2017, NL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, FI 10.05.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, SE 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **1 907 741** (51) ***F16L 23/00***
(84) AT 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, FI 31.05.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **1 907 781** (51) ***F28D 21/00***
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017, AT 30.08.2017

(11) **1 907 921** (51) ***G06F 3/045***
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017, SE 19.07.2017

(11) **1 908 311** (51) ***H04W 16/10***
(84) BG 07.09.2017, FI 07.06.2017, LT 07.06.2017, SE 07.06.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LV 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **1 908 484** (51) ***A61F 2/86***
(84) AT 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, FI 10.05.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, SE 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **1 908 802** (51) ***C09C 1/00***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, LT 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **1 908 963** (51) ***F04D 29/52***
(84) BG 14.09.2017, GR 15.09.2017, LV 14.06.2017, SE 14.06.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017
(84) FI 14.06.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **1 909 094** (51) ***G01N 21/03***
(84) AT 03.05.2017, FI 03.05.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, GR 04.08.2017, LT 03.05.2017, NL 03.05.2017, SE 03.05.2017, EE 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **1 909 170** (51) ***G06F 9/54***
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **1 909 466** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017, SE 19.07.2017

(11) **1 909 606** (51) ***B29C 65/18***
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017

(11) **1 909 897** (51) ***A61B 5/0245***
(84) AT 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, SE 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, NL 10.05.2017, GR 11.08.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **1 910 016** (51) ***B23K 26/14***
(84) BG 14.09.2017, FI 14.06.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LV 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017

(11) **1 910 796** (51) ***G01M 7/04***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **1 911 142** (51) ***H02M 7/217***
(84) AT 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, LT 17.05.2017, NL 17.05.2017, SE 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, FI 17.05.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **1 911 181** (51) ***H04B 10/2513***
(84) AT 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **1 911 184** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, SE 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, NL 10.05.2017, GR 11.08.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **1 911 306** (51) ***H04W 88/08***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **1 911 311** (51) ***H04W 88/08***
(84) BG 28.09.2017, GR 29.09.2017, LV 28.06.2017, SE 28.06.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **1 911 317** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017, AT 02.08.2017

(11) **1 912 471** (51) ***H04R 25/00***
(84) BE 30.09.2016, CZ 09.03.2016, ES 09.03.2016, GR 10.06.2016, IS 09.07.2016, LT 09.03.2016, LV 09.03.2016, NL 09.03.2016, PT 11.07.2016, SE 09.03.2016, SK 09.03.2016
(84) BG 09.06.2016, EE 09.03.2016, FI 09.03.2016, IE 25.09.2016, IT 09.03.2016, LU 25.09.2016, MC 09.03.2016, PL 09.03.2016, RO 09.03.2016, SI 09.03.2016, AT 25.09.2016

(11) **1 912 521** (51) ***A23L 3/3418***
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **1 912 572** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **1 912 580** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, IS 05.08.2017

LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 912 582** (51) ***A61B 17/88***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 912 650** (51) ***A61K 31/496***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017

(11) **1 912 721** (51) ***B01D 53/64***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **1 913 262** (51) ***F04D 29/04***
(84) BG 05.07.2017 (84) FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **1 913 490** (51) ***G06F 9/445***
(84) LT 26.07.2017 (84) FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017

(11) **1 913 520** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
NL 24.05.2017 SE 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 913 638** (51) ***H01L 27/30***
(84) BG 03.08.2017 (84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NL 03.05.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 913 669** (51) ***H02J 1/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 913 674** (51) ***H02K 3/50***
(84) BG 31.08.2017 (84) ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **1 914 052** (51) ***B27N 3/00***
(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
SE 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 914 254** (51) ***C08G 18/18***
(84) LT 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017

(11) **1 914 287** (51) ***C08F 6/16***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **1 914 488** (51) ***F24J 2/04***
(84) BE 31.10.2016 (84) CH 31.10.2016
CZ 06.04.2016 DK 06.04.2016
EE 06.04.2016 ES 06.04.2016
FI 06.04.2016 FR 02.11.2016
GB 17.10.2016 GR 07.07.2016
IE 17.10.2016 IS 06.08.2016
IT 06.04.2016 LI 31.10.2016
LT 06.04.2016 LU 17.10.2016
LV 06.04.2016 NL 06.04.2016
PL 06.04.2016 PT 08.08.2016
RO 06.04.2016 SE 06.04.2016
SI 06.04.2016 SK 06.04.2016
AT 17.10.2016

(11) **1 914 770** (51) ***H01H 3/16***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **1 914 870** (51) ***H02M 3/158***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 915 064** (51) ***A24B 15/24***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 915 161** (51) ***A61K 31/70***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
PL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 915 310** (51) ***B66B 5/00***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 915 446** (51) ***C12P 19/34***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 915 510** (51) ***E21B 43/16***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **1 915 814** (51) ***H02K 35/00***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **1 915 871** (51) ***H04N 19/31***
(84) LT 05.07.2017 (84) FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017

(11) **1 916 328** (51) ***D06F 58/28***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **1 916 337** (51) ***E01C 19/10***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **1 916 872** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 13.04.2016 (84) CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016 ES 13.01.2016
FI 13.01.2016 GR 14.04.2016
IE 12.10.2016 IS 13.05.2016
IT 13.01.2016 LT 13.01.2016
LU 12.10.2016 LV 13.01.2016
NL 13.01.2016 PL 13.01.2016
PT 13.05.2016 RO 13.01.2016
SE 13.01.2016 SI 13.01.2016
SK 13.01.2016 AT 12.10.2016

(11) **1 916 924** (51) ***A47B 67/04***
(84) BG 12.07.2017 (84) FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **1 917 218** (51) ***A61L 27/20***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 GR 18.08.2017
IS 17.09.2017 PL 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **1 917 219**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(51) ***C03C 3/087***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 917 332**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***C10M 159/18***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **1 917 336**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***C11C 3/10***
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 917 392**
(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***D06F 33/02***
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **1 917 439**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***F04B 43/08***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **1 917 489**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***F25D 21/14***
(84) FI 27.09.2017

(11) **1 917 516**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***G01N 1/30***
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **1 917 533**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(51) ***H04R 3/00***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 917 821**
(84) BE 31.05.2009
CY 22.10.2008
DK 22.10.2008
GR 23.01.2009
IE 22.10.2008
LT 22.10.2008
LV 22.10.2008
PL 22.10.2008
SK 22.10.2008
FI 19.05.2017
AT 19.05.2017
(51) ***H04W 12/02***
(84) BG 22.01.2009
CZ 22.10.2008
EE 22.10.2008
HU 23.04.2009
IS 22.02.2009
LU 19.05.2009
MC 31.05.2009
PT 23.03.2009
TR 22.10.2008
RO 19.05.2017

(11) **1 917 828**
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **1 918 323**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***C08K 9/04***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 918 346**
(84) AT 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***C09K 3/22***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 918 467**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 30.11.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***E03D 1/012***
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 03.11.2016
IE 02.11.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
AT 02.11.2016

(11) **1 918 565**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 30.11.2016
IE 18.10.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***F02K 9/95***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
LI 31.10.2016
LU 18.10.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
AT 18.10.2016

(11) **1 918 570**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
(51) ***F02M 47/02***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 918 576**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
(51) ***B01D 35/02***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 918 585**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
FR 02.11.2016
IE 11.10.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
AT 11.10.2016
(51) ***F04B 7/04***
(84) BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
GR 18.05.2016
LI 31.10.2016
LU 11.10.2016
NL 17.02.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **1 918 721**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 919 149**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **1 919 257**
(84) BE 31.10.2016
CZ 03.02.2016
ES 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SI 03.02.2016
AT 18.10.2016
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 03.05.2016
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
IE 18.10.2016
IT 03.02.2016
LU 18.10.2016
NL 03.02.2016
PT 03.06.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016

(11) **1 919 538**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***A61M 5/24***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **1 919 555**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 919 569**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***A61H 1/02***
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **1 919 633**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
(51) ***B06B 3/00***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 919 795**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B65D 75/38***
(84) FI 27.09.2017

(11) **1 920 218**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***G01C 23/00***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 920 350**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G06F 17/22***
(84) FI 27.09.2017

(11) **1 920 557** (51) ***H04L 12/715***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **1 920 561** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **1 920 616** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **1 920 697** (51) ***A47K 10/16***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **1 920 731** (51) ***A61C 13/00***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 FI 20.07.2016
FR 30.11.2016 GR 21.10.2016
IE 05.11.2016 IS 20.11.2016
LT 20.07.2016 LU 30.11.2016
LV 20.07.2016 NL 20.07.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SI 20.07.2016 SK 20.07.2016
AT 05.11.2016

(11) **1 920 847** (51) ***B05B 3/04***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **1 920 911** (51) ***B31B 1/88***
(84) BG 27.04.2016 (84) CZ 27.01.2016
DK 27.01.2016 EE 27.01.2016
ES 27.01.2016 FI 27.01.2016
GR 28.04.2016 IE 02.10.2016
IS 27.05.2016 LT 27.01.2016
LU 02.10.2016 LV 27.01.2016
NL 27.01.2016 PL 27.01.2016
PT 27.05.2016 RO 27.01.2016
SE 27.01.2016 SI 27.01.2016
SK 27.01.2016 AT 02.10.2016

(11) **1 921 095** (51) ***C08F 8/28***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 921 381** (51) ***F23R 3/14***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **1 921 636** (51) ***H01C 7/02***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 28.12.2016
CH 30.11.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
FR 30.11.2016 GB 28.12.2016
GR 29.12.2016 IE 06.11.2016
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LI 30.11.2016 LT 28.09.2016
LU 30.11.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 AT 06.11.2016

(11) **1 921 990** (51) ***A61B 5/08***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **1 922 112** (51) ***A61N 1/378***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NL 10.05.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **1 922 137** (51) ***B01D 63/08***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **1 922 182** (51) ***B26B 21/38***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **1 922 530** (51) ***G01H 1/00***
(84) BG 03.08.2017 (84) GR 04.08.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **1 922 542** (51) ***G01N 29/02***
(84) BE 30.09.2016 (84) CH 30.09.2016
CZ 30.03.2016 DK 30.03.2016
EE 30.03.2016 ES 30.03.2016
GR 01.07.2016 IE 07.09.2016
IS 30.07.2016 IT 30.03.2016
LI 30.09.2016 LT 30.03.2016
LU 07.09.2016 LV 30.03.2016
MC 30.03.2016 NL 30.03.2016
PL 30.03.2016 PT 01.08.2016
RO 30.03.2016 SE 30.03.2016
SI 30.03.2016 SK 30.03.2016
AT 07.09.2016

(11) **1 922 720** (51) ***G10L 21/10***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **1 922 762** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 SE 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 922 769** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **1 922 775** (51) ***H01L 51/40***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NL 10.05.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **1 922 811** (51) ***H03K 17/945***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **1 922 842** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **1 922 862** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **1 922 996** (51) ***A61B 5/103***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016 DK 09.03.2016
EE 09.03.2016 ES 09.03.2016
FI 09.03.2016 GR 10.06.2016
IE 22.10.2016 IS 09.07.2016
IT 09.03.2016 LT 09.03.2016
LU 22.10.2016 LV 09.03.2016
NL 09.03.2016 PL 09.03.2016
PT 11.07.2016 RO 09.03.2016
SE 09.03.2016 SI 09.03.2016
SK 09.03.2016 AT 22.10.2016

(11) **1 923 284** (51) ***B60T 13/26***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 16.06.2016
CH 30.11.2016 CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016 EE 16.03.2016
ES 16.03.2016 FI 16.03.2016

FR 30.11.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SK 16.03.2016
GB 14.11.2016
IE 14.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SI 16.03.2016
AT 14.11.2016

(11) **1 923 289** (51) ***B60W 30/14***
(84) AT 10.05.2017, ES 10.05.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, GR 11.08.2017, LT 10.05.2017, NL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **1 923 412** (51) ***C08G 18/28***
(84) BE 30.11.2016, CH 30.11.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, IE 06.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SI 03.08.2016, AT 06.11.2016
(84) BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **1 923 525** (51) ***E04B 2/74***
(84) LT 05.07.2017, AT 05.07.2017
(84) FI 05.07.2017

(11) **1 923 541** (51) ***F01D 25/18***
(84) AT 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **1 923 554** (51) ***F02D 13/02***
(84) BG 21.09.2017, GR 22.09.2017, LV 21.06.2017, SE 21.06.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **1 923 586** (51) ***F16C 11/10***
(84) BE 30.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GB 17.11.2016, IE 15.11.2016, LU 30.11.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, FR 30.11.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, AT 15.11.2016

(11) **1 923 634** (51) ***F23N 1/02***
(84) BG 28.09.2017, GR 29.09.2017, LV 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, RO 28.06.2017

(11) **1 923 647** (51) ***F25B 6/04***
(84) LT 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) FI 09.08.2017, AT 09.08.2017

(11) **1 923 657** (51) ***F41G 3/16***
(84) AT 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, LT 03.05.2017, NL 03.05.2017, SE 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, FI 03.05.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **1 923 986** (51) ***H02M 5/00***
(84) BE 30.09.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GR 14.07.2016, LI 30.09.2016, LU 27.09.2016, MC 13.04.2016, RO 13.04.2016, SK 13.04.2016
(84) CH 30.09.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, IE 27.09.2016, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, PT 16.08.2016, SI 13.04.2016, AT 27.09.2016

(11) **1 924 149** (51) ***A23G 4/20***
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **1 924 150** (51) ***A23G 4/06***
(84) AT 10.05.2017, NL 10.05.2017, GR 11.08.2017, LT 10.05.2017, SE 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, FI 10.05.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **1 924 623** (51) ***C08G 18/28***
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017

(11) **1 924 746** (51) ***E01C 21/00***
(84) BE 30.09.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, IE 12.09.2016, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, NL 27.04.2016, PT 29.08.2016, SI 27.04.2016, AT 12.09.2016
(84) CH 30.09.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, LI 30.09.2016, LU 12.09.2016, MC 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SK 27.04.2016

(11) **1 924 749** (51) ***E04B 1/24***
(84) BE 30.09.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, GB 13.09.2016, IE 13.09.2016, LT 04.05.2016, MC 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SI 04.05.2016, AT 13.09.2016
(84) CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, GR 05.08.2016, IT 04.05.2016, LV 04.05.2016, NL 04.05.2016, PT 05.09.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016

(11) **1 924 913** (51) ***G06F 9/50***
(84) BG 21.09.2017, GR 22.09.2017, LV 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017, LT 21.06.2017, SE 21.06.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **1 924 915** (51) ***G06F 11/07***
(84) AT 24.05.2017, ES 24.05.2017, FI 24.05.2017, IS 24.09.2017
(84) BG 24.08.2017, NL 24.05.2017, GR 25.08.2017, LT 24.05.2017
LV 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017
SE 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017

(11) **1 925 177** (51) ***H04W 28/16***
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017, AT 19.07.2017

(11) **1 925 242** (51) ***A47J 27/00***
(84) AT 03.05.2017, NL 03.05.2017, GR 04.08.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, FI 03.05.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, SE 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **1 925 460** (51) ***B42B 5/08***
(84) AT 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, LT 31.05.2017, SE 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, FI 31.05.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **1 925 804** (51) ***F02D 45/00***
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **1 925 823** (51) ***F04C 2/14***
(84) BE 30.11.2016, CH 30.11.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, AT 21.11.2016
(84) BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, GB 21.11.2016, ES 17.08.2016, FR 30.11.2016, IE 21.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **1 925 838** (51) ***F16D 3/84***
(84) AT 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, FI 31.05.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, SE 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **1 925 927** (51) ***G01N 15/14***
(84) BE 30.11.2016, CH 30.11.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, AT 21.11.2016
(84) BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, IE 21.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **1 925 994** (51) ***G04B 3/00***
(84) BG 14.09.2017, FI 14.06.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LV 14.06.2017, SE 14.06.2017

EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **1 926 198** (51) ***H02M 1/08***
(84) BE 31.10.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, IE 24.10.2016, LI 31.10.2016, LU 24.10.2016, MC 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SI 04.05.2016, AT 24.10.2016
(84) CH 31.10.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, GR 05.08.2016, IT 04.05.2016, LT 04.05.2016, LV 04.05.2016, NL 04.05.2016, PT 05.09.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016

(11) **1 926 477** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 19.04.2017, LT 19.04.2017, DK 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017
(84) FI 19.04.2017, NL 19.04.2017, EE 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **1 926 526** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 28.09.2017, GR 29.09.2017, LV 28.06.2017, SE 28.06.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **1 926 697** (51) ***C07C 31/30***
(84) BE 30.09.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, GB 01.09.2016, IE 01.09.2016, LI 30.09.2016, LU 01.09.2016, MC 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SI 04.05.2016, AT 01.09.2016
(84) CH 30.09.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, FR 30.09.2016, GR 05.08.2016, IT 04.05.2016, LT 04.05.2016, LV 04.05.2016, NL 04.05.2016, PT 05.09.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016

(11) **1 926 719** (51) ***C07D 277/42***
(84) AT 31.05.2017, FI 31.05.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, SE 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, GR 01.09.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **1 926 728** (51) ***C07D 413/14***
(84) BG 05.07.2017, GR 06.07.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017
(84) FI 05.04.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **1 926 898** (51) ***F02D 41/02***
(84) BE 30.09.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, IE 06.09.2016, LI 30.09.2016, LU 06.09.2016, MC 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016
(84) CH 30.09.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GR 14.07.2016, IT 13.04.2016, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, NL 13.04.2016, PT 16.08.2016, SE 13.04.2016
SI 13.04.2016, AT 06.09.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 926 905** (51) ***F02B 29/04***
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **1 926 907** (51) ***F02M 26/26***
(84) BE 30.09.2016, CH 30.09.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GB 30.11.2016, IE 07.09.2016, LI 30.09.2016, LU 07.09.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, AT 07.09.2016

(11) **1 926 949** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 17.08.2017, NL 17.05.2017, GR 18.08.2017, LT 17.05.2017, SE 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **1 926 950** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 21.09.2017, GR 22.09.2017, LV 21.06.2017, SE 21.06.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017

(11) **1 926 952** (51) ***F25D 23/02***
(84) BE 30.09.2016, CH 30.09.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, FR 30.09.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, AT 05.09.2016
(84) BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, GB 20.10.2016, IE 05.09.2016, LI 30.09.2016, LU 05.09.2016, MC 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **1 926 970** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, FI 31.05.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, SE 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **1 926 973** (51) ***G01F 1/66***
(84) BE 30.09.2016, CH 30.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IE 07.09.2016, LI 30.09.2016, LU 07.09.2016
LV 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016
PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, AT 07.09.2016

(11) **1 927 002** (51) ***G01R 19/00***
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **1 927 019** (51) ***G01T 1/29***
(84) AT 24.05.2017, ES 24.05.2017, FI 24.05.2017, IS 24.09.2017, LV 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, NL 24.05.2017, GR 25.08.2017, LT 24.05.2017, SE 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017

(11) **1 927 063** (51) ***G06F 17/50***
(84) BE 30.09.2016, CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, GB 19.09.2016, IE 19.09.2016, IT 30.03.2016, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016, NL 30.03.2016, PT 01.08.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016
(84) CH 30.09.2016, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, FR 30.09.2016, GR 01.07.2016, IS 30.07.2016, LI 30.09.2016, LU 19.09.2016, MC 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SI 30.03.2016, AT 19.09.2016

(11) **1 927 081** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **1 927 167** (51) ***H01S 3/067***
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **1 927 272** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017, AT 30.08.2017

(11) **1 927 307** (51) ***A47K 5/12***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **1 927 379** (51) ***A62B 9/04***
(84) LT 26.07.2017, SE 26.07.2017
(84) FI 26.07.2017, AT 26.07.2017

(11) **1 927 466** (51) ***C09J 175/04***
(84) BE 31.10.2016, CH 31.10.2016, DK 06.01.2016, ES 06.01.2016, GR 07.04.2016, IS 06.05.2016, LT 06.01.2016, LV 06.01.2016
(84) BG 06.04.2016, CZ 06.01.2016, EE 06.01.2016, FI 06.01.2016, IE 15.10.2016, LI 31.10.2016, LU 15.10.2016, NL 06.01.2016

PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
AT 15.10.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **1 927 969**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***G09F 9/30***
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **1 928 124**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **1 928 150**
(84) FI 21.06.2017
NL 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***H04L 12/64***
(84) GR 22.09.2017
SE 21.06.2017

(11) **1 928 232**
(84) BG 13.10.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 30.09.2016
NL 13.07.2016
SI 13.07.2016
(51) ***A01N 25/14***
(84) CH 30.09.2016
IE 02.09.2016
IT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
AT 02.09.2016

(11) **1 928 367**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***A61F 2/64***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 928 738**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***B64D 27/18***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **1 928 796**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
(51) ***C03C 25/14***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 929 044**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 929 058**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 27.09.2017

(11) **1 929 202**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(51) ***F21V 19/00***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 929 209**
(84) CZ 23.12.2015
EE 23.12.2015
FI 23.12.2015
GR 24.03.2016
IS 23.04.2016
LT 23.12.2015
LV 23.12.2015
NL 23.12.2015
PT 26.04.2016
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015
(51) ***F24C 7/08***
(84) DK 23.12.2015
ES 23.12.2015
GB 18.09.2016
IE 18.09.2016
IT 23.12.2015
LU 18.09.2016
MC 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SI 23.12.2015
AT 18.09.2016

(11) **1 929 273**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(51) ***G01N 15/12***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 929 354**
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***G02B 26/10***
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **1 929 362**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***G02F 1/13357***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **1 929 499**
(84) BE 30.09.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
LI 30.09.2016
LU 27.09.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
AT 27.09.2016
(51) ***H01H 50/54***
(84) CH 30.09.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 27.09.2016
IE 27.09.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 929 630**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***H03K 17/041***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 929 662**
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) NL 02.08.2017

(11) **1 929 719**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
EE 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SI 03.02.2016
AT 27.09.2016
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 03.05.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
IE 27.09.2016
LI 30.09.2016
LU 27.09.2016
MC 03.02.2016
PL 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016

(11) **1 929 730**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 929 846**
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H01R 9/05***
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **1 930 044**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***A61M 31/00***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 930 072**
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***B01J 13/06***
(84) FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 930 101**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***B22C 11/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **1 930 117**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
(51) ***B23K 35/26***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 930 663**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***F24F 1/00***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **1 930 777**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***G03F 9/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 931 081**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04L 12/10***
(84) FI 27.09.2017

(11) **1 931 154**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H04B 1/7105***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **1 931 227**
(84) BE 31.05.2013
CH 31.05.2013
CZ 14.11.2012
EE 14.11.2012
FI 14.11.2012
GB 15.05.2013
HU 15.05.2007
IS 14.11.2012
LI 31.05.2013
LU 15.05.2013
MC 14.11.2012
(51) ***A43B 9/00***
(84) BG 14.02.2013
CY 14.11.2012
DK 14.11.2012
ES 25.02.2013
FR 31.05.2013
GR 15.02.2013
IE 15.05.2013
IT 14.11.2012
LT 14.11.2012
LV 14.11.2012
MT 14.11.2012

NL 14.11.2012
PT 14.03.2013
SE 14.11.2012
SK 14.11.2012
PL 14.11.2012
RO 14.11.2012
SI 14.11.2012
TR 14.11.2012

(11) **1 931 231** (51) ***A47B 88/40***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **1 931 238** (51) ***A61B 3/10***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **1 931 243** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 931 280** (51) ***A61F 2/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 931 298** (51) ***A61G 13/00***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **1 931 375** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **1 931 446** (51) ***B01D 39/20***
(84) AT 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017

(11) **1 931 490** (51) ***B23D 77/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 09.12.2015
EE 09.12.2015
FI 09.12.2015
GB 04.10.2016
IE 04.10.2016
IT 09.12.2015
LT 09.12.2015
LV 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SI 09.12.2015
AT 04.10.2016
CH 31.10.2016
DK 09.12.2015
ES 09.12.2015
FR 02.11.2016
GR 10.03.2016
IS 09.04.2016
LI 31.10.2016
LU 04.10.2016
NL 09.12.2015
PT 11.04.2016
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015

(11) **1 931 509** (51) ***B29C 73/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 931 584** (51) ***B65G 61/00***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **1 931 751** (51) ***C10G 25/12***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 931 932** (51) ***F28F 9/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
FI 27.09.2017

(11) **1 931 997** (51) ***G01N 33/542***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 932 163** (51) ***B01B 1/00***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **1 932 186** (51) ***C30B 25/18***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 932 198** (51) ***H01M 8/04082***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 932 249** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 932 264** (51) ***H04W 28/24***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 932 278** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 932 319** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **1 932 423** (51) ***A01M 7/00***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 932 512** (51) ***A61K 8/39***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
AT 14.11.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 14.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 932 626** (51) ***B25D 17/24***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
FR 31.03.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 19.03.2017

(11) **1 932 908** (51) ***C12N 15/10***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **1 932 945** (51) ***C09D 5/10***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 932 960** (51) ***D06F 39/08***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 933 094** (51) ***F24C 15/00***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 933 265** (51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **1 933 436** (51) ***H02G 3/10***
(84) AT 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
DK 10.05.2017
BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017

RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **1 933 528** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 933 539** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **1 933 777** (51) ***A61F 2/91***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **1 933 806** (51) ***A61K 8/92***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 933 922** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **1 934 033** (51) ***B29C 45/04***
(84) BE 31.03.2012
CY 07.09.2011
EE 07.09.2011
FI 07.09.2011
GR 08.12.2011
IS 07.01.2012
LV 07.09.2011
NL 07.09.2011
PT 09.01.2012
SI 07.09.2011
LU 17.03.2017
BG 07.12.2011
DK 07.09.2011
ES 18.12.2011
GB 17.03.2012
IE 07.09.2011
LT 07.09.2011
MC 31.03.2012
PL 07.09.2011
SE 07.09.2011
TR 07.09.2011

(11) **1 934 154** (51) ***C03C 17/36***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 934 238** (51) ***C07H 17/08***
(84) BG 28.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **1 934 260** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 934 281** (51) ***C08L 23/10***
(84) AT 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
SE 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 934 393** (51) ***D06F 39/12***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 934 559** (51) ***G01D 5/14***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
SE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 934 569** (51) ***G01K 11/16***
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
FI 20.01.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LI 30.09.2016
LU 20.09.2016
MC 20.01.2016
PT 20.05.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016
CH 30.09.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
GB 20.09.2016
IE 20.09.2016
IT 20.01.2016
LT 20.01.2016
LV 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SI 20.01.2016
AT 20.09.2016

(11) **1 934 794** (51) ***G06F 9/48***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 934 808** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 935 038** (51) ***H01L 27/15***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 935 202** (51) ***H04W 8/26***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GB 25.09.2016
IE 25.09.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LI 30.09.2016
LU 25.09.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
AT 25.09.2016

(11) **1 935 232** (51) ***A01F 15/08***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **1 935 286** (51) ***A47B 61/06***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **1 935 306** (51) ***A47K 10/42***
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
NL 12.07.2017

(11) **1 935 557** (51) ***B23Q 3/06***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 935 570** (51) ***B25B 29/02***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 935 864** (51) ***C07C 4/06***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 937 104** (51) ***A45D 40/00***
(84) BG 27.04.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
GB 19.10.2016
IE 19.10.2016
IT 27.01.2016
LU 19.10.2016
NL 27.01.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
LV 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
AT 19.10.2016

(11) **1 937 210** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **1 937 421** (51) ***B07B 1/46***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **1 937 462** (51) ***B22F 3/03***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 937 491** (51) ***B42D 7/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
BG 03.05.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
GR 04.05.2016

IE 18.09.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NL 03.02.2016
PT 03.06.2016
SI 03.02.2016
AT 18.09.2016
IS 03.06.2016
LU 18.09.2016
MC 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SK 03.02.2016

(11) **1 937 934** (51) ***E21B 21/06***
(84) LT 12.07.2017 (84) FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017

(11) **1 937 942** (51) ***F01K 7/16***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GB 14.12.2016 GR 15.12.2016
IE 05.10.2016 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LU 05.10.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 AT 05.10.2016

(11) **1 938 232** (51) ***A61B 90/00***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **1 938 366** (51) ***H01L 21/3065***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **1 938 481** (51) ***H04B 10/2587***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **1 938 645** (51) ***H04B 1/7107***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 938 648** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **1 939 170** (51) ***C07C 229/28***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **1 939 257** (51) ***C09D 201/10***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **1 939 349** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 940 008** (51) ***H02K 5/06***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 940 073** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 940 342** (51) ***A61K 6/083***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 AT 23.08.2017

(11) **1 940 534** (51) ***B01D 53/14***
(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **1 940 578** (51) ***B23K 9/09***
(84) BG 24.08.2017 (84) ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 940 618** (51) ***B32B 27/08***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 GR 18.11.2016
IE 24.10.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LU 24.10.2016
LV 17.08.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 AT 24.10.2016

(11) **1 940 745** (51) ***C02F 3/06***
(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
SE 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **1 940 769** (51) ***C07C 65/28***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 10.11.2016
CH 31.10.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
IE 17.10.2016 IS 10.12.2016
LI 31.10.2016 LT 10.08.2016
LU 17.10.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 AT 17.10.2016

(11) **1 940 983** (51) ***C09D 103/04***
(84) BG 14.09.2017 (84) FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
SE 14.06.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **1 941 021** (51) ***C12M 1/34***
(84) BG 31.08.2017 (84) FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **1 941 023** (51) ***C12N 1/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **1 941 050** (51) ***C12P 19/34***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 941 213** (51) ***F24F 13/22***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **1 941 352** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **1 941 375** (51) ***G06F 12/10***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017

(11) **1 941 382** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **1 941 522** (51) ***H01F 41/04***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **1 941 651** (51) ***H04L 9/16***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
NL 24.05.2017 SE 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 941 748**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***H04W 48/14***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **1 941 888**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***A23L 2/00***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **1 941 927**
(84) FI 30.08.2017
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 30.08.2017

(11) **1 942 179**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***C12N 5/00***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 942 305**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(51) ***F25B 9/00***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 942 391**
(84) AT 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
MC 18.01.2017
SE 18.01.2017
(51) ***G11B 20/00***
(84) DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
IT 18.01.2017
PT 18.05.2017
LU 28.03.2017

(11) **1 942 511**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***H01G 9/20***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 942 574**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H02M 3/155***
(84) FI 27.09.2017

(11) **1 942 766**
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***A45C 13/18***
(84) FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **1 942 828**
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***A61C 13/00***
(84) FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **1 942 864**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 20.10.2016
IT 14.09.2016
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 31.10.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
AT 20.10.2016
LU 20.10.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 942 920**
(84) BG 26.07.2017
LT 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***A23L 33/105***
(84) IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
DK 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **1 942 972**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 27.09.2017

(11) **1 942 979**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***A61M 31/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 943 018**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***B01L 7/00***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **1 943 403**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***E05B 17/14***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 943 465**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
(51) ***F24D 10/00***
(84) NL 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **1 943 478**
(84) BE 31.10.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(51) ***G01B 7/06***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IE 24.10.2016
LU 24.10.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
AT 24.10.2016

(11) **1 943 641**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***G10L 15/26***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 943 728**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***H03F 3/60***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 943 955**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **1 944 089**
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***B05B 1/18***
(84) ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **1 944 128**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***B24D 15/08***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 944 277**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***C03C 17/32***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 944 358**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***C12M 3/00***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 944 784**
(84) BG 26.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H01H 23/02***
(84) GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **1 944 842**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H01S 5/065***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 944 890**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***H04J 3/00***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 945 183**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IE 25.10.2016
LI 31.10.2016

LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
AT 25.10.2016
LU 25.10.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **1 945 226** (51) ***A61K 31/616***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
LU 27.03.2017

(11) **1 945 239** (51) ***A61K 36/88***
(84) BE 31.10.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IE 26.10.2016
LI 31.10.2016
LU 26.10.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
AT 26.10.2016
(84) CH 31.10.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **1 945 404** (51) ***B23K 35/36***
(84) BE 31.10.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
AT 20.10.2016
(84) CH 31.10.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GB 20.10.2016
IE 20.10.2016
LI 31.10.2016
LU 20.10.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 945 585** (51) ***C03C 13/00***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017
(84) FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 945 753** (51) ***B01F 11/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **1 945 862** (51) ***E02D 5/40***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 945 875** (51) ***E04B 2/82***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 945 896** (51) ***E06B 3/38***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **1 945 948** (51) ***F03G 7/08***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 946 051** (51) ***G01F 23/284***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 946 067** (51) ***F23Q 2/16***
(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 946 069** (51) ***G01N 3/42***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 946 155** (51) ***C04B 35/565***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **1 946 186** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 946 196** (51) ***G05F 1/00***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 946 367** (51) ***H01L 21/768***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
AT 08.11.2016
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 08.11.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **1 946 407** (51) ***H04B 17/12***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 946 429** (51) ***H02K 7/18***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 946 503** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 946 628** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 946 686** (51) ***A47K 3/36***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **1 946 716** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(84) SE 19.07.2017

(11) **1 947 116** (51) ***C07K 14/52***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **1 947 707** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 947 803** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **1 947 911** (51) ***H05B 33/12***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 947 913** (51) ***H05B 41/24***
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
NL 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 947 924** (51) ***A01D 78/10***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
(84) ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017

LV 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SE 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 948 020** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 SE 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 948 246** (51) ***A61K 38/18***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NL 03.05.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **1 948 256** (51) ***A61F 2/30***
(84) LT 05.07.2017 (84) NL 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **1 948 262** (51) ***B32B 27/06***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 AT 19.07.2017

(11) **1 948 466** (51) ***B60L 1/00***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 948 564** (51) ***C01B 33/18***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **1 948 773** (51) ***C11D 3/39***
(84) BE 30.09.2016 (84) CH 30.09.2016
CZ 30.03.2016 DK 30.03.2016
EE 30.03.2016 FI 30.03.2016
GR 01.07.2016 IE 30.09.2016
IS 30.07.2016 LI 30.09.2016
LT 30.03.2016 LU 30.09.2016
LV 30.03.2016 MC 30.03.2016
NL 30.03.2016 PL 30.03.2016
PT 01.08.2016 RO 30.03.2016
SE 30.03.2016 SI 30.03.2016
SK 30.03.2016 AT 30.09.2016

(11) **1 948 930** (51) ***F04B 39/06***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 06.10.2016
CH 30.11.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 GR 07.10.2016
IE 10.11.2016 IS 06.11.2016
LI 30.11.2016 LT 06.07.2016
LU 30.11.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
SI 06.07.2016 SK 06.07.2016
AT 10.11.2016

(11) **1 949 010** (51) ***F25D 27/00***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **1 949 038** (51) ***G01D 5/347***
(84) BE 31.10.2016 (84) CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016 EE 13.04.2016
ES 13.04.2016 FI 13.04.2016
GR 14.07.2016 IE 28.10.2016
IT 13.04.2016 LT 13.04.2016
LU 28.10.2016 LV 13.04.2016
PL 13.04.2016 PT 16.08.2016
RO 13.04.2016 SI 13.04.2016
SK 13.04.2016 AT 28.10.2016

(11) **1 949 048** (51) ***G01F 1/84***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 21.12.2016
CH 30.11.2016 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IE 14.11.2016
IS 21.01.2017 LI 30.11.2016
LT 21.09.2016 LU 30.11.2016
LV 21.09.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 AT 14.11.2016

(11) **1 949 092** (51) ***G01N 31/22***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **1 949 260** (51) ***G10L 15/197***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **1 949 608** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **1 949 633** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NL 17.05.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **1 949 710** (51) ***H04W 24/04***
(84) LT 02.08.2017 (84) FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017

(11) **1 949 748** (51) ***H04R 1/28***
(84) BG 21.09.2017 (84) GR 22.09.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 SE 21.06.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 949 765** (51) ***G09G 3/34***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **1 950 530** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **1 950 586** (51) ***G01V 11/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **1 950 777** (51) ***H01G 5/01***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017

(11) **1 950 779** (51) ***H01G 11/04***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **1 950 976** (51) ***H04N 21/488***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **1 951 067** (51) ***A23K 20/158***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **1 951 211** (51) ***A61K 9/70***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 951 265** (51) ***A61K 31/728***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 951 268** (51) ***A61K 35/12***
(84) BG 07.09.2017 (84) GR 08.09.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 951 279** (51) ***A61K 38/08***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 951 509** (51) ***B32B 5/18***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **1 951 777** (51) ***B29C 44/38***
(84) BG 17.08.2017 (84) ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017

IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
DK 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **1 951 805**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **1 951 815**
(51) ***C08L 79/08***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **1 951 833**
(51) ***C09J 7/02***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 30.11.2016
IE 03.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
AT 03.11.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 03.11.2016
IS 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 951 842**
(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
AT 06.11.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 951 948**
(51) ***D06F 58/20***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 952 069**
(51) ***F24D 3/14***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 952 165**
(51) ***G01P 15/08***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **1 952 166**
(51) ***G01R 23/16***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 952 236**
(51) ***G06F 11/00***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **1 952 361**
(51) ***G06F 21/34***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 952 509**
(51) ***H02K 5/10***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
AT 23.10.2016
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 23.10.2016
LI 31.10.2016
LU 23.10.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 952 525**
(51) ***H02P 9/30***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 952 569**
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017

(11) **1 952 656**
(51) ***H04W 4/14***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 952 844**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 22.09.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 30.09.2016
LU 22.09.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
AT 22.09.2016

(11) **1 953 179**
(51) ***B29B 9/12***
(84) DK 27.04.2016
MC 27.04.2016
LU 03.03.2017
(84) FI 27.04.2016
SE 27.04.2016

(11) **1 953 432**
(51) ***F16K 15/14***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 953 526**
(51) ***G01N 15/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **1 953 547**
(51) ***G01N 15/12***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **1 953 838**
(51) ***H01L 33/42***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **1 954 013**
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 954 142**
(51) ***A01P 7/04***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 954 344**
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 954 452**
(51) ***B25H 3/00***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LI 31.10.2016
LU 23.10.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 23.10.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
AT 23.10.2016

(11) **1 954 473**
(51) ***B29C 65/14***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **1 954 568**
(51) ***B65B 19/28***
(84) BE 31.10.2016
DK 01.06.2016
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016

ES 01.06.2016
FR 02.11.2016
IE 11.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
AT 11.10.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LU 11.10.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **1 954 587** (51) ***B65D 65/08***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **1 954 778** (51) ***C09K 3/30***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 954 802** (51) ***C12N 5/077***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **1 954 923** (51) ***F22B 1/18***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **1 954 948** (51) ***F04D 29/60***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 14.11.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
AT 14.11.2016

(11) **1 955 065** (51) ***G01N 33/493***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 955 129** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 955 166** (51) ***G06F 11/34***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 955 180** (51) ***G06F 15/16***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 955 279** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 955 348** (51) ***H01J 9/02***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **1 955 377** (51) ***H01L 29/86***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **1 955 386** (51) ***H01M 2/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 30.11.2016
IT 14.09.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
AT 30.11.2016

(11) **1 955 612** (51) ***A47C 20/04***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **1 956 000** (51) ***C07D 207/46***
(84) AT 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IT 05.10.2016
PT 06.02.2017
LU 16.03.2017
(84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **1 956 216** (51) ***F02C 9/00***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 956 836** (51) ***H04N 5/445***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 956 904** (51) ***A61K 31/27***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **1 956 942** (51) ***A47B 77/08***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.11.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.10.2016
LU 23.10.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 27.10.2016
IE 23.10.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
AT 23.10.2016

(11) **1 956 961** (51) ***A47L 15/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GB 14.11.2016
IE 14.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
(84) BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
AT 14.11.2016

(11) **1 957 028** (51) ***A61J 1/14***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **1 957 093** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 957 171** (51) ***A62C 37/40***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 957 199** (51) ***B02C 13/20***
(84) BG 21.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
(84) GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
EE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 957 320**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***B60R 21/0132***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **1 957 522**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(51) ***C07K 7/08***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 957 585**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C08L 83/04***
(84) FI 27.09.2017

(11) **1 957 703**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***D06F 58/28***
(84) FI 27.09.2017

(11) **1 957 791**
(84) AT 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***F03D 80/30***
(84) BG 31.08.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 957 792**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***F03H 1/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 957 864**
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***F22B 37/18***
(84) ES 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 957 873**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***F24C 7/08***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 957 903**
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***F25D 23/02***
(84) ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **1 957 905**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 27.09.2017

(11) **1 957 969**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***G01N 30/89***
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 957 986**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **1 958 130**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(51) ***G06K 19/07***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 958 210**
(84) LT 19.07.2017
(51) ***G21F 1/06***
(84) AT 19.07.2017

(11) **1 958 225**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H05B 33/04***
(84) FI 27.09.2017

(11) **1 958 233**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H01J 49/26***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **1 958 296**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***H01R 13/639***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 958 421**
(84) BE 31.10.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) CH 31.10.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
LI 31.10.2016
LU 23.10.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SI 15.06.2016
AT 23.10.2016

(11) **1 958 453**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(51) ***H04N 19/129***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 959 124**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***F02K 9/90***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 959 208**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***F24F 13/02***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **1 959 303**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***G03F 7/42***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 959 676**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 959 691**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(51) ***H04N 9/69***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 960 303**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(51) ***B66B 11/04***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 960 560**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***F16D 23/04***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 960 721**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***F25D 17/04***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **1 960 805**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***G01S 5/02***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **1 961 142**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **1 961 262**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 961 425**
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***C07K 14/505***
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **1 961 557**
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***B32B 27/32***
(84) BG 05.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 961 684**
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
SE 26.04.2017
(51) ***B65H 23/04***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017

EE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 961 707**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***C03B 23/025***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 961 809**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***C12N 5/00***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 962 324**
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H01L 21/67***
(84) ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **1 962 391**
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***H01R 13/717***
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 962 493**
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***H04N 5/217***
(84) FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 962 586**
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***A01N 25/00***
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **1 962 760**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***A44B 18/00***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 962 778**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***A61K 8/27***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 963 016**
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
(51) ***B01L 3/14***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **1 963 193**
(84) BE 30.11.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
IE 28.11.2016
LU 30.11.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
AT 28.11.2016
(51) ***B65D 39/00***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 963 246**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***C07C 29/42***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 963 451**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(51) ***C09J 7/02***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 963 614**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***E21B 23/01***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 963 815**
(84) BE 30.11.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
AT 14.11.2016
(51) ***G01N 1/28***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IE 14.11.2016
IT 01.06.2016
LU 30.11.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **1 963 816**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***G01Q 20/02***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **1 963 952**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
(51) ***G06F 15/00***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 963 989**
(84) AT 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 31.08.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **1 964 010**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(51) ***G06F 17/50***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 964 185**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
(51) ***C09K 11/66***
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 964 193**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***H01M 4/38***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 964 321**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 964 352**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 964 353**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 964 366**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***H04W 12/12***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 964 529**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***A61B 17/115***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 964 544**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***A61K 8/33***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **1 964 777**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***B64D 37/32***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **1 964 819**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
(51) ***C03B 40/00***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017

EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 965 037** (51) ***F01D 17/16***
(84) BG 14.03.2017 (84) CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 IS 14.04.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 NL 14.12.2016
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 SE 14.12.2016
SK 14.12.2016 FR 31.03.2017
LU 02.03.2017

(11) **1 965 038** (51) ***F01D 17/16***
(84) BG 14.03.2017 (84) CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 IS 14.04.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 NL 14.12.2016
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 SE 14.12.2016
SK 14.12.2016 FR 31.03.2017
LU 02.03.2017

(11) **1 965 123** (51) ***F21S 4/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017

(11) **1 965 150** (51) ***F25B 1/00***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **1 965 159** (51) ***F25B 49/02***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **1 965 222** (51) ***G01S 13/72***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **1 965 344** (51) ***G06Q 30/06***
(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
SE 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **1 965 363** (51) ***G08C 25/02***
(84) FI 30.08.2017 (84) SE 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **1 965 444** (51) ***H01L 33/38***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **1 965 484** (51) ***H02K 1/27***
(84) LT 05.07.2017 (84) NL 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **1 965 538** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 965 571** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **1 965 639** (51) ***A01N 43/40***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 28.12.2016
CH 30.11.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
FI 28.09.2016 IE 24.11.2016
IS 28.01.2017 LI 30.11.2016
LT 28.09.2016 LU 30.11.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
RO 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
AT 24.11.2016

(11) **1 965 688** (51) ***A47L 15/44***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 965 699** (51) ***A61B 34/30***
(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
SE 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **1 965 703** (51) ***A61B 6/03***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 965 718** (51) ***A61B 1/008***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017

(11) **1 965 816** (51) ***A61K 9/19***
(84) BG 05.07.2017 (84) RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 965 972** (51) ***B32B 3/12***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **1 966 014** (51) ***B60S 5/00***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 16.06.2016
CH 30.11.2016 CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016 GB 10.11.2016
EE 16.03.2016 ES 16.03.2016
FI 16.03.2016 FR 30.11.2016
GR 17.06.2016 IE 10.11.2016
IS 16.07.2016 IT 16.03.2016
LI 30.11.2016 LT 16.03.2016
LU 30.11.2016 LV 16.03.2016
NL 16.03.2016 PL 16.03.2016
PT 18.07.2016 RO 16.03.2016
SE 16.03.2016 SI 16.03.2016
SK 16.03.2016 AT 10.11.2016

(11) **1 966 089** (51) ***C01F 7/02***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 966 343** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **1 966 347** (51) ***C10G 1/04***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NL 03.05.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **1 966 413** (51) ***C25B 1/26***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **1 966 452** (51) ***E05B 15/16***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 966 549** (51) ***F25B 41/04***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **1 966 670** (51) ***G06F 1/00***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **1 966 707** (51) ***G06F 12/14***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017

(11) **1 966 821** (51) ***H01L 21/68***
(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
SE 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **1 966 843** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017

(11) **1 966 928** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017

(11) **1 966 970**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H04W 12/08***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **1 966 997**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(51) ***H04N 5/445***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 967 323**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
(51) ***B25B 5/04***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **1 967 884**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G02B 15/177***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 967 982**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***G06K 1/12***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
LU 22.03.2017

(11) **1 968 196**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***H03M 1/16***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 968 232**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04L 12/701***
(84) FI 27.09.2017

(11) **1 968 271**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H04L 27/34***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **1 968 340**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
LU 07.03.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 968 424**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
(51) ***A47L 15/48***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 968 518**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***A44B 18/00***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **1 968 593**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***A61K 31/505***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 968 618**
(84) AT 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***A61K 35/56***
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 969 123**
(84) LT 12.07.2017
(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 12.07.2017

(11) **1 969 135**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***C12Q 1/00***
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 969 270**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 969 395**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(51) ***G01S 17/06***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 969 419**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **1 969 476**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **1 969 560**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 969 635**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(51) ***H01L 29/778***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 969 640**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***H01L 31/042***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 969 694**
(84) AT 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **1 969 760**
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **1 969 870**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **1 969 878**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **1 970 083**
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***A61M 5/158***
(84) ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **1 970 102**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 13.03.2017
(51) ***A62B 35/00***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
FR 31.03.2017

(11) **1 970 185**
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
(51) ***B29C 41/08***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
LU 07.03.2017

(11) **1 970 193**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***B31F 1/07***
(84) FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 970 294**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B62D 33/067***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **1 970 295**
(84) BG 07.09.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***B62H 5/04***
(84) FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 970 349**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***C01B 25/234***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 970 360**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
LU 10.03.2017
(51) ***C07B 41/02***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 970 523**
(84) FR 31.03.2017
(51) ***E06B 5/11***
(84) AT 04.03.2017

(11) **1 970 525**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 14.03.2017
(51) ***E06B 9/264***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
FR 31.03.2017

(11) **1 970 624**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SK 14.12.2016
(51) ***F23D 3/40***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
LU 07.03.2017

(11) **1 970 717**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***G01R 31/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **1 970 731**
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
(51) ***G01T 1/164***
(84) CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 14.03.2017

(11) **1 970 750**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
LU 13.03.2017
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 970 794**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **1 970 799**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **1 970 803**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 970 976**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(51) ***H01L 51/50***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 971 061**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 971 079**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
LU 18.03.2017
(51) ***H04W 74/06***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 971 176**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 14.03.2017
(51) ***H04W 36/32***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **1 971 289**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(51) ***A61B 5/05***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 971 453**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***B22F 5/00***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 971 632**
(84) AT 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***C08G 64/30***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
CZ 11.01.2017

(11) **1 971 681**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***C12N 5/073***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 971 888**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***A61B 1/06***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **1 972 073**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***H04B 17/00***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 972 075**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***H04W 52/08***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **1 972 099**
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***H04W 48/08***
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **1 972 120**
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **1 972 276**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
FR 02.05.2017
LU 20.03.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017

(11) **1 972 290**
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
(51) ***A61B 17/86***
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016

HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
LU 18.03.2017

(11) **1 972 516** (51) ***B60T 13/52***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **1 972 576** (51) ***B65F 1/06***
(84) AT 05.10.2016 (84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
IT 05.10.2016 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
LU 13.03.2017

(11) **1 972 679** (51) ***C10L 1/02***
(84) BG 10.08.2017 (84) FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 972 689** (51) ***C07K 14/31***
(84) BG 07.09.2017 (84) FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 972 719** (51) ***E01B 1/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **1 972 722** (51) ***E02B 7/20***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 SE 11.01.2017
SK 11.01.2017 FR 31.03.2017
LU 19.03.2017

(11) **1 972 769** (51) ***F02D 41/22***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **1 972 856** (51) ***F24C 15/00***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
MC 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 FR 31.03.2017
LU 14.03.2017

(11) **1 972 907** (51) ***G01G 21/18***
(84) BG 19.01.2017 (84) CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 IS 19.02.2017
IT 19.10.2016 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 MC 19.10.2016
NL 19.10.2016 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 LU 21.03.2017

(11) **1 972 953** (51) ***G01R 31/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **1 973 068** (51) ***G06K 17/00***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
MC 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 FR 31.03.2017
LU 20.03.2017

(11) **1 973 103** (51) ***G10L 19/00***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017

(11) **1 973 192** (51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 973 194** (51) ***H01Q 1/28***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **1 973 329** (51) ***G06T 1/00***
(84) FR 18.04.2017 (84) DE 03.10.2017

(11) **1 973 470** (51) ***A61B 5/08***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **1 973 552** (51) ***A61K 33/26***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
PL 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 973 612** (51) ***A62C 35/58***
(84) BG 28.09.2017 (84) GR 29.09.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 SE 28.06.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 973 837** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **1 973 900** (51) ***C07D 403/06***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **1 974 207** (51) ***G01N 21/05***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 AT 19.07.2017

(11) **1 974 408** (51) ***H01M 4/134***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **1 974 463** (51) ***H02P 27/08***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NL 10.05.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **1 974 654** (51) ***A61B 1/05***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SI 27.07.2016
SK 27.07.2016 LU 05.03.2017

(11) **1 974 817** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017

CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 974 830** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 974 890** (51) ***B29C 45/40***
(84) AT 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
LU 26.03.2017

(11) **1 974 898** (51) ***B31B 105/00***
(84) AT 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 975 264** (51) ***C22C 29/08***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **1 975 311** (51) ***D21F 1/44***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **1 975 414** (51) ***F04C 23/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
LU 06.03.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
DE 03.10.2017

(11) **1 975 480** (51) ***F16K 11/074***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **1 975 520** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **1 975 540** (51) ***F28F 9/04***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
LU 31.03.2017

(11) **1 975 578** (51) ***G01G 17/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
LU 05.03.2017

(11) **1 975 707** (51) ***G03F 7/027***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **1 975 836** (51) ***G06F 21/57***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **1 976 006** (51) ***H05K 3/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **1 976 133** (51) ***H04B 1/44***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **1 976 181** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 976 184** (51) ***H04L 12/54***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 976 242** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
LU 27.03.2017
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 976 310** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
LU 29.03.2017

(11) **1 976 361** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SK 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
LU 19.03.2017

(11) **1 976 421** (51) ***A47L 15/44***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 976 477** (51) ***A61H 1/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 976 480** (51) ***A61Q 19/10***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 976 725** (51) ***B60P 3/22***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 976 968** (51) ***C11D 3/40***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 977 008** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 977 207** (51) ***G01L 9/14***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017

NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **1 977 331** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **1 977 338** (51) ***G06F 17/00***
(84) LT 02.08.2017 (84) FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017

(11) **1 977 430** (51) ***G21C 19/07***
(84) BG 05.07.2017 (84) GR 06.07.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 977 562** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **1 977 985** (51) ***B65H 39/10***
(84) AT 05.07.2017

(11) **1 978 080** (51) ***C11D 17/00***
(84) BG 07.12.2016 (84) DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 IS 07.01.2017
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
MC 07.09.2016 NO 07.12.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016
LU 25.03.2017

(11) **1 978 150** (51) ***D04B 1/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **1 978 157** (51) ***E01C 23/088***
(84) BG 22.05.2017 (84) CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IT 22.02.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 SE 22.02.2017
SK 22.02.2017 FR 24.04.2017
DE 03.10.2017 LU 26.03.2017

(11) **1 978 182** (51) ***E04G 21/14***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **1 978 196** (51) ***E05F 15/635***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IS 28.04.2017
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
SE 28.12.2016 SK 28.12.2016
LU 19.03.2017

(11) **1 978 259** (51) ***F04C 29/06***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **1 978 260** (51) ***F04D 13/02***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017

(11) **1 978 293** (51) ***F21S 8/00***
(84) BG 05.01.2017 (84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
IT 05.10.2016 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 LU 31.03.2017

(11) **1 978 336** (51) ***G01F 1/28***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **1 978 349** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 MC 15.03.2017
DK 15.03.2017 LU 28.03.2017

(11) **1 979 050** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **1 979 115** (51) ***B22D 11/22***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **1 979 221** (51) ***B62D 29/00***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017

(11) **1 979 444** (51) ***C10L 1/08***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
PL 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 979 477** (51) ***C12N 9/20***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **1 979 575** (51) ***F01C 9/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NL 10.05.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **1 979 683** (51) ***F24C 15/00***
(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
SE 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 979 704** (51) ***G01B 7/14***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017

(11) **1 979 708** (51) ***H02K 9/00***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **1 979 772** (51) ***G02B 6/02***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **1 980 003** (51) ***H02H 7/085***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **1 980 065** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017 NL 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 980 085** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.04.2017, FI 26.04.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, GR 27.07.2017, LT 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **1 980 122** (51) ***H04W 72/08***
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **1 980 214** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, LU 28.03.2017
(84) BE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016

(11) **1 980 228** (51) ***A61H 9/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, LU 27.03.2017

(11) **1 980 256** (51) ***A61K 31/593***
(84) AT 19.04.2017, FI 19.04.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, GR 20.07.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **1 980 342** (51) ***B21J 15/02***
(84) AT 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, SE 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **1 980 426** (51) ***B60G 9/00***
(84) AT 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **1 980 517** (51) ***B65H 29/68***
(84) AT 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, NO 17.08.2017, SE 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **1 980 530** (51) ***C01B 31/02***
(84) AT 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SI 06.07.2016, LU 31.03.2017
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **1 980 788** (51) ***F23C 9/08***
(84) AT 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, LU 27.03.2017
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **1 980 797** (51) ***F24F 11/02***
(84) BG 21.09.2017, GR 22.09.2017, LV 21.06.2017, SE 21.06.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **1 981 008** (51) ***G07F 13/02***
(84) LT 30.08.2017, AT 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017

(11) **1 981 278** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **1 981 310** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 14.09.2017, FI 14.06.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LV 14.06.2017, SE 14.06.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **1 981 315** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, SE 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **1 981 550** (51) ***A61L 15/26***
(84) BE 31.10.2016, CH 31.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, FR 02.11.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LI 31.10.2016, LU 27.10.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, GB 27.10.2016, IE 27.10.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, AT 27.10.2016

(11) **1 981 757** (51) ***B63H 25/42***
(84) BG 21.09.2017, FI 21.06.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017
(84) SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LV 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **1 981 781** (51) ***B65D 83/00***
(84) LT 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) FI 23.08.2017, AT 23.08.2017

(11) **1 981 867** (51) ***C07D 307/93***
(84) BG 14.09.2017, FI 14.06.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LV 14.06.2017, SE 14.06.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **1 982 007** (51) ***C25D 11/02***
(84) BG 17.08.2017, NL 17.05.2017, GR 18.08.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, SE 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **1 982 317** (51) ***G09F 13/08***
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **1 982 457** (51) ***H04L 25/02***
(84) BG 28.09.2017, GR 29.09.2017, LV 28.06.2017, SE 28.06.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **1 982 543** (51) ***H04W 24/08***
(84) BG 07.09.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LV 07.06.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **1 982 590** (51) ***A01N 25/10***
(84) LT 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **1 983 029** (51) ***C08L 77/00***
(84) BG 15.06.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, IS 15.07.2017, LV 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SK 15.03.2017, DK 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, MC 15.03.2017, LU 24.03.2017

(11) **1 983 140**
(51) ***E06B 3/667***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
LU 14.03.2017
(84) DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
FR 31.03.2017

(11) **1 983 149**
(51) ***E21B 15/00***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 983 260**
(51) ***F23D 14/06***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **1 983 264**
(51) ***F23N 5/12***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **1 983 292**
(51) ***F41G 7/34***
(84) BG 14.09.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **1 983 646**
(51) ***H03G 3/34***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **1 983 655**
(51) ***H04B 1/707***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 19.03.2017

(11) **1 983 800**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
LU 28.03.2017

(11) **1 983 815**
(51) ***A01B 29/02***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **1 983 895**
(51) ***A61B 5/0402***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 983 896**
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **1 983 937**
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 984 072**
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 984 309**
(51) ***C04B 24/32***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **1 984 326**
(51) ***C07C 307/06***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 984 429**
(51) ***C08J 3/12***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 984 575**
(51) ***E02F 9/28***
(84) IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) LT 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 984 667**
(51) ***F21L 13/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 984 678**
(51) ***D06N 3/12***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **1 984 685**
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 984 690**
(51) ***F41C 33/02***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **1 984 727**
(51) ***G01N 25/18***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 984 764**
(51) ***G02B 1/11***
(84) BG 14.09.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(84) FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 984 968**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 984 985**
(51) ***H01R 13/62***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017

(11) **1 985 033**
(51) ***H04W 52/14***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 985 057**
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **1 985 087**
(51) ***H04W 76/02***
(84) BG 17.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **1 985 126**
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **1 985 143**
(84) AT 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H04W 68/00***
(84) BG 26.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **1 985 400**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(51) ***B23K 9/09***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 985 645**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
(51) ***C08G 77/04***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
LU 28.03.2017

(11) **1 985 728**
(84) BG 24.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
EE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***D01F 6/60***
(84) GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017

(11) **1 985 829**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***F02D 31/00***
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 985 912**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
(51) ***F21K 99/00***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 985 975**
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
LU 17.03.2017
(51) ***G01F 1/84***
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 986 030**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***G02B 21/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **1 986 204**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***H01H 9/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **1 986 242**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***H01L 31/18***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **1 986 501**
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***A23C 9/12***
(84) FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **1 986 568**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***A61B 17/221***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 986 585**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***A61H 23/04***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **1 986 670**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***A61K 36/185***
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 986 757**
(84) AT 08.02.2017
CH 28.02.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
LU 23.02.2017
DE 01.09.2017
(51) ***B01D 19/00***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LI 28.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
FR 10.04.2017

(11) **1 986 806**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***B23B 27/16***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 986 859**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***B41J 13/03***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 986 957**
(84) AT 08.03.2017
IT 08.03.2017
DE 03.10.2017
(51) ***C01F 5/08***
(84) ES 08.03.2017
FR 09.05.2017

(11) **1 986 980**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
EE 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***C04B 41/81***
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 987 077**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***C08G 18/67***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **1 987 109**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***C09J 11/04***
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 987 128**
(84) AT 21.02.2017
BG 13.01.2011
CY 13.10.2010
DK 13.10.2010
FI 13.10.2010
HU 13.10.2010
IS 13.02.2011
LT 21.02.2014
LV 21.02.2014
NL 01.09.2014
RO 13.10.2010
SI 13.10.2010
FR 28.02.2017
(51) ***C12M 1/107***
(84) BE 28.02.2014
CH 28.02.2017
CZ 13.10.2010
EE 28.02.2014
GR 14.01.2011
IE 21.02.2014
LI 28.02.2017
LU 21.02.2011
MC 28.02.2011
PT 14.02.2011
SE 22.02.2014
SK 13.10.2010
DE 01.09.2017

(11) **1 987 380**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***G02B 5/30***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 987 389**
(84) BG 14.09.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***G02B 27/14***
(84) FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 987 437**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 987 529**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(51) ***H01J 35/06***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 987 580**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
(51) ***H02K 11/01***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017

DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **1 987 621**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 987 629**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 987 651**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **1 987 766**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **1 987 810**
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **1 987 858**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
LU 31.03.2017
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **1 988 067**
(51) ***C04B 35/565***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **1 988 068**
(51) ***B29C 70/02***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **1 988 242**
(51) ***E05F 1/10***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **1 988 476**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
LU 25.03.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **1 988 566**
(51) ***H01L 21/033***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **1 988 577**
(51) ***H01L 25/16***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **1 988 781**
(51) ***A22C 7/00***
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
SK 28.06.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **1 988 953**
(51) ***A61M 11/08***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 988 996**
(51) ***B01J 31/18***
(84) AT 24.05.2017
GR 25.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
BG 24.08.2017
IS 24.09.2017
CZ 24.05.2017

(11) **1 989 042**
(51) ***B32B 1/08***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 989 284**
(51) ***C23G 5/028***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **1 989 308**
(51) ***C12N 15/53***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
SE 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **1 989 393**
(51) ***E21B 15/04***
(84) AT 13.04.2016
CH 28.02.2017
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LI 28.02.2017
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
LU 26.02.2017
DE 01.09.2017
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
FR 28.02.2017

(11) **1 989 400**
(51) ***F01D 15/00***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **1 989 442**
(51) ***H05H 1/54***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **1 989 583**
(51) ***G02B 21/18***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 989 646**
(51) ***G06F 17/40***
(84) AT 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 989 683**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **1 989 747**
(51) ***C01B 25/45***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 989 852**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **1 989 908**
(51) ***H04B 7/15***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 990 268**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
LU 26.03.2017
(51) ***B62M 9/12***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 990 276**
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
LU 27.03.2017
(51) ***G01N 3/20***
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 990 470**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***E01C 13/08***
(84) FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **1 990 477**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***E04C 2/36***
(84) FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 990 550**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***F16B 12/44***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **1 990 800**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
LU 15.03.2017
(51) ***G10L 19/002***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 990 892**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
(51) ***H02J 9/06***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
SI 10.08.2016
LU 31.03.2017

(11) **1 990 899**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***H02K 15/08***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **1 990 941**
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **1 991 030**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***H05B 6/12***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **1 991 063**
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(51) ***A23J 1/00***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
LU 08.03.2017

(11) **1 991 068**
(84) BG 07.09.2017
LT 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***A23K 10/12***
(84) GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 991 122**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***A61B 5/08***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 991 170**
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
LU 01.03.2017
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 991 197**
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***A61K 6/083***
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
LU 02.03.2017

(11) **1 991 222**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 02.03.2017
(51) ***A61Q 19/08***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **1 991 242**
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***A61K 36/28***
(84) BG 26.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 991 298**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***A61M 25/01***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 991 321**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***A62C 99/00***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
LU 06.03.2017

(11) **1 991 379**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
LU 08.03.2017
(51) ***B22D 11/128***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
FR 31.03.2017

(11) **1 991 402**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 08.03.2017
(51) ***B29B 9/06***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
FR 31.03.2017

(11) **1 991 733**
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***D06M 15/643***
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **1 991 758**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***E21B 43/12***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016

SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 08.03.2017
SI 23.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **1 991 834**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***G01C 23/00***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 991 859**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***G01N 21/85***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 991 878**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
LU 06.03.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 991 881**
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***G01S 19/37***
(84) NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 991 882**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
FR 31.03.2017
(51) ***G01S 5/02***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 07.03.2017

(11) **1 991 959**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **1 992 014**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H01L 21/768***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 992 060**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
LU 02.03.2017
(51) ***H02M 3/155***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **1 992 141**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
LU 02.03.2017

(11) **1 992 194**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
FR 31.03.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
LU 09.03.2017

(11) **1 992 198**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
LU 01.03.2017
(51) ***H04S 5/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 992 242**
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***A41G 3/00***
(84) FI 16.08.2017

(11) **1 992 891**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***F25B 39/04***
(84) FI 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **1 992 897**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***F27D 15/02***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **1 992 965**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***G01T 1/169***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 993 084**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **1 993 179**
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H02G 3/08***
(84) NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 993 240**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 993 297**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***H04Q 1/14***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **1 993 340**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 993 342**
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***A01D 41/14***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
LU 01.03.2017

(11) **1 993 344**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***A01D 75/28***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **1 993 375**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***A23K 20/111***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **1 993 380**
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***A23L 27/21***
(84) DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
LU 08.03.2017

(11) **1 993 407**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
(51) ***A47F 1/12***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 993 431**
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(51) ***A61B 3/113***
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016

SK 28.09.2016
LU 08.03.2017
FR 31.03.2017

(11) **1 993 452** (51) ***A61B 17/30***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **1 993 466** (51) ***A61C 5/06***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 IS 12.02.2017
IT 12.10.2016 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
NL 12.10.2016 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 FR 31.03.2017
LU 08.03.2017

(11) **1 993 470** (51) ***A61C 5/64***
(84) BG 21.09.2017 (84) SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **1 993 602** (51) ***A61K 39/108***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **1 993 673** (51) ***A61P 27/02***
(84) BG 28.09.2017 (84) LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 993 734** (51) ***B02C 15/08***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 SK 01.03.2017
MC 01.03.2017 LU 14.03.2017

(11) **1 993 828** (51) ***B32B 17/06***
(84) LT 16.08.2017 (84) FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017

(11) **1 993 963** (51) ***C03C 13/04***
(84) BG 02.02.2017 (84) CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
NL 02.11.2016 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 LU 14.03.2017

(11) **1 994 000** (51) ***C07D 209/60***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **1 994 008** (51) ***C07D 231/40***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
IS 10.12.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 MC 10.08.2016
NL 10.08.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 LU 05.03.2017

(11) **1 994 045** (51) ***B01J 12/00***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 NL 04.01.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 LU 01.03.2017

(11) **1 994 091** (51) ***C08L 23/04***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
NL 02.11.2016 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 LU 12.03.2017

(11) **1 994 136** (51) ***C12C 5/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **1 994 139** (51) ***C12N 1/36***
(84) BG 13.10.2016 (84) EE 13.07.2016
GR 14.10.2016 IS 13.11.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
LU 07.03.2017

(11) **1 994 250** (51) ***E05D 15/34***
(84) BG 17.11.2016 (84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 MC 17.08.2016
NL 17.08.2016 PT 19.12.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
LU 12.03.2017

(11) **1 994 258** (51) ***E21B 43/16***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 IS 12.02.2017
IT 12.10.2016 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
NL 12.10.2016 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 FR 31.03.2017
LU 12.03.2017

(11) **1 994 278** (51) ***F03C 2/00***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
MC 19.10.2016 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 LU 13.03.2017

(11) **1 994 279** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **1 994 319** (51) ***F16K 15/18***
(84) BE 13.07.2016 (84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 IS 13.11.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 NL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
FR 31.03.2017 LU 06.03.2017

(11) **1 994 353** (51) ***F28F 9/02***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 994 383** (51) ***G01J 5/00***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
NL 28.12.2016 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
SE 28.12.2016 SK 28.12.2016
LU 14.03.2017

(11) **1 994 403** (51) ***G01N 30/20***
(84) BG 31.08.2017 (84) ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 SE 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 994 503** (51) ***G01B 11/25***
(84) LT 05.07.2017 (84) NL 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **1 994 505** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
IS 18.05.2017 IT 18.01.2017
LT 18.01.2017 LV 18.01.2017
MC 18.01.2017 NL 18.01.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 SE 18.01.2017
SK 18.01.2017 LU 09.03.2017

(11) **1 994 569**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(51) ***H01L 33/50***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 994 598**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H01M 8/04828***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **1 994 716**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 994 735**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04M 3/48***
(84) FI 27.09.2017

(11) **1 994 750**
(84) AT 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H04N 7/173***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **1 994 926**
(84) LU 31.05.2017
NO 31.05.2017
FI 23.05.2017
HU 24.05.2017
CZ 23.05.2017
HR 23.05.2017
(51) ***A61K 9/20***
(84) MC 31.05.2017
LT 23.05.2017
EE 31.05.2017
RO 23.05.2017
AT 23.05.2017
SK 23.05.2017

(11) **1 994 933**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***A61K 31/5575***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 995 033**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
LU 13.03.2017
(51) ***B60R 13/08***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 995 056**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
LU 07.03.2017
(51) ***B32B 27/30***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 995 465**
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **1 995 525**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 25.03.2017
(51) ***F24C 15/32***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017

(11) **1 995 703**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 07.03.2017
(51) ***G08B 25/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **1 995 706**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***G08G 5/00***
(84) FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 995 742**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***H01F 27/245***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **1 995 767**
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H01L 21/027***
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **1 995 834**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***H01S 5/022***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **1 995 854**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
LU 16.03.2017
(51) ***H02K 15/03***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **1 995 862**
(84) AT 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **1 995 863**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H02J 3/01***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **1 995 877**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***H03M 7/30***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
LU 19.03.2017

(11) **1 995 900**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **1 995 971**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
LU 16.03.2017
(51) ***H04N 19/176***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 996 087**
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***A61B 17/17***
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **1 996 089**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
FR 31.03.2017
(51) ***A61B 17/22***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 20.03.2017

(11) **1 996 095**
(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A61B 17/56***
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **1 996 104**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
(51) ***A61B 17/86***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017

EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 996 110** (51) ***A61B 46/00***
(84) BG 07.09.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 996 113** (51) ***A61F 2/88***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017

(11) **1 996 116** (51) ***A61F 2/06***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **1 996 131** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **1 996 138** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
LU 19.03.2017

(11) **1 996 149** (51) ***C11C 3/00***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 996 156** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
LU 06.03.2017

(11) **1 996 166** (51) ***A61K 31/485***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
LU 01.03.2017

(11) **1 996 173** (51) ***A61K 9/72***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
LU 22.03.2017
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **1 996 274** (51) ***B65D 47/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
LU 08.03.2017

(11) **1 996 278** (51) ***A61N 1/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **1 996 316** (51) ***G01N 27/62***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 996 387** (51) ***B29C 65/06***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 23.03.2017
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
FR 31.03.2017

(11) **1 996 539** (51) ***C07C 209/26***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
LU 07.03.2017

(11) **1 996 609** (51) ***A61K 38/15***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
LU 22.03.2017

(11) **1 996 696** (51) ***C12N 1/20***
(84) MC 21.12.2016
(84) LU 14.03.2017

(11) **1 996 764** (51) ***D21F 7/00***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **1 996 775** (51) ***E04B 2/86***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
LU 01.03.2017
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **1 996 787** (51) ***E06B 3/02***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
LU 13.03.2017

(11) **1 996 793** (51) ***E21B 47/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 19.03.2017
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **1 996 999** (51) ***G06F 7/50***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
LU 07.03.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 997 097** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 997 159** (51) ***B06B 1/02***
(84) AT 17.12.2014
CY 17.12.2014
EE 17.12.2014
HU 18.03.2007
IT 17.12.2014
LV 17.12.2014
PL 17.12.2014
RO 17.12.2014
SI 17.12.2014
TR 17.12.2014
(84) BG 17.12.2014
CZ 17.12.2014
GR 18.03.2015
IS 17.04.2015
LT 17.12.2014
MC 31.03.2017
PT 17.04.2015
SE 17.12.2014
SK 17.12.2014
LU 18.03.2017

(11) **1 997 178** (51) ***H01M 8/04119***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
LU 08.03.2017

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **1 997 249** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **1 997 258** (51) ***H04L 1/16***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
LU 21.03.2017

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **1 997 326** (51) ***H04M 3/48***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
LU 07.03.2017

(11) **1 997 338** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
LU 07.03.2017

(11) **1 997 348** (51) ***H04R 25/00***

(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **1 997 373** (51) ***A01N 1/02***

(84) FI 27.09.2017

(84) SE 27.09.2017

(11) **1 997 382** (51) ***A01N 47/16***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017

(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **1 997 473** (51) ***A61K 8/33***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **1 997 836** (51) ***C08F 110/10***

(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
MC 05.10.2016
SE 05.10.2016

(84) DK 05.10.2016
GR 06.01.2017
PT 06.02.2017
LU 21.03.2017

(11) **1 997 837** (51) ***C08F 110/10***

(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(84) SE 23.08.2017

(11) **1 997 927** (51) ***C23C 2/06***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
LU 14.03.2017

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 998 388** (51) ***C09K 11/06***

(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 998 607** (51) ***A01H 1/00***

(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017

(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **1 998 619** (51) ***A01N 43/36***

(84) AT 10.05.2017
LT 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **1 998 642** (51) ***A45D 19/18***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
LU 23.03.2017

(11) **1 998 673** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
LU 09.03.2017

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 998 678** (51) ***A61B 8/08***

(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(84) FI 27.09.2017

(11) **1 998 683** (51) ***A61B 8/14***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
LU 01.03.2017

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 998 687** (51) ***A61B 17/03***

(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
LU 26.03.2017

(11) **1 998 713** (51) ***A61B 17/12***

(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016

(84) CZ 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
LU 13.03.2017

(11) **1 998 891** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
LU 07.03.2017

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 998 948** (51) ***B29C 44/34***

(84) BE 31.03.2011
CY 03.11.2010
DK 03.11.2010
ES 07.06.2017
IE 03.11.2010
LT 03.11.2010
LV 03.11.2010
MT 03.11.2010
PT 03.03.2011
SE 03.11.2010
SK 03.11.2010
AT 15.03.2017

(84) BG 03.02.2011
CZ 03.11.2010
EE 03.11.2010
FI 07.06.2017
IS 03.03.2011
LU 15.03.2011
MC 31.03.2011
NL 03.11.2010
RO 03.11.2010
SI 03.11.2010
FR 31.03.2017

(11) **1 998 975** (51) ***B60K 6/20***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
FR 31.03.2017

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 09.03.2017

(11) **1 998 991** (51) ***B60T 13/66***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
LU 13.03.2017

(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 999 079** (51) ***C03C 17/34***

(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017

(84) FI 30.08.2017

(11) **1 999 157** (51) ***C08B 30/12***

(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
IS 14.04.2017
RO 14.12.2016
LU 19.03.2017

(84) BG 14.03.2017
GR 15.03.2017
MC 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 999 169** (51) ***C08F 14/06***

(84) AT 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
SI 24.08.2016
LU 20.03.2017

(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 999 188** (51) ***C08G 77/20***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
LU 15.03.2017

(11) **1 999 204** (51) ***C08K 5/098***

(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 999 232** (51) ***C09K 11/84***

(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **1 999 237** (51) ***C10L 1/04***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
SK 15.03.2017
FR 15.05.2017
DE 03.10.2017

(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
MC 15.03.2017
DK 15.03.2017
LU 29.03.2017

(11) **1 999 286** (51) ***C25B 1/00***

(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **1 999 288** (51) ***C23C 4/04***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
LU 20.03.2017

(11) **1 999 314** (51) ***D21H 17/43***

(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
RO 22.02.2017
LU 09.03.2017

(84) DK 22.02.2017
GR 23.05.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 999 329** (51) ***F24C 15/02***

(84) AT 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 999 371** (51) ***F04B 49/06***

(84) AT 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **1 999 456** (51) ***G01N 21/35***

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 29.03.2017

(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **1 999 474** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
LU 29.03.2017

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **1 999 566** (51) ***H04W 12/08***

(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 999 618** (51) ***H04L 12/14***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
LU 06.03.2017

(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 999 640** (51) ***G06F 17/21***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
LU 22.03.2017

(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **1 999 731** (51) ***G06Q 20/34***

(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
LU 27.03.2017

(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 999 745** (51) ***G10L 19/008***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
LU 30.03.2017

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 999 747** (51) ***G10L 19/008***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
LU 23.03.2017

(11) **1 999 827** (51) ***H01S 5/00***

(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017

NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 999 863** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
LU 26.03.2017
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **1 999 872** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 999 878** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 20.03.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
FR 31.03.2017

(11) **1 999 910** (51) ***H04W 28/24***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 999 930** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
LT 22.02.2017
PL 22.02.2017
SE 22.02.2017
LU 23.03.2017
(84) MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LV 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 999 996** (51) ***H04R 29/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
LU 23.03.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 000 049** (51) ***A46B 15/00***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 000 107** (51) ***A61B 17/70***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 000 150** (51) ***A61K 41/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
LU 22.03.2017

(11) **2 000 164** (51) ***A61M 5/32***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
SI 07.09.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 000 167** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
LU 23.03.2017

(11) **2 000 286** (51) ***B29C 55/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 26.03.2017

(11) **2 000 525** (51) ***C10M 169/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
LU 23.03.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 000 529** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
LU 08.03.2017

(11) **2 000 642** (51) ***F01N 3/28***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017

(11) **2 000 688** (51) ***F16D 3/223***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 000 753** (51) ***F25B 23/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 20.03.2017

(11) **2 000 799** (51) ***G01N 33/487***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
AT 25.10.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 25.10.2016
LI 31.10.2016
LU 25.10.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 000 801** (51) ***G01N 21/25***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 000 912** (51) ***G05B 19/05***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 001 065** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016

SK 09.11.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 001 142**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 001 206**
(84) AT 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 001 285**
(84) CZ 02.04.2017
SK 27.07.2016
LT 02.04.2017
FI 02.04.2017
HU 03.04.2017
(51) ***A01K 51/00***
(84) IS 27.11.2016
MC 27.07.2016
NL 01.05.2017
EE 30.04.2017
RO 27.07.2016

(11) **2 001 294**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***A01N 43/54***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
LU 20.03.2017

(11) **2 001 328**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***A47B 88/457***
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 001 330**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***A47B 97/00***
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 001 338**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(51) ***A47C 31/12***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
LU 22.03.2017

(11) **2 001 358**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
(51) ***C12P 21/02***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 001 363**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 27.09.2017

(11) **2 001 368**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 001 402**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 001 410**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
(51) ***A61F 2/38***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
LU 22.03.2017

(11) **2 001 437**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
LU 16.03.2017
(51) ***A61K 8/60***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 001 503**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***A61K 38/28***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 001 514**
(84) AT 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***A61K 47/60***
(84) BG 31.08.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 001 789**
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
(51) ***B67C 3/20***
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 001 821**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
LU 22.03.2017
(51) ***C05F 11/08***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 001 822**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***C06B 45/00***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 001 858**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***C07D 301/12***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
LU 23.03.2017

(11) **2 001 910**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***C08F 2/32***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 001 935**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
LU 30.03.2017
(51) ***C08G 83/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 001 938**
(84) AT 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SK 01.06.2016
(51) ***C08J 7/06***
(84) CZ 01.06.2016
ES 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
SI 01.06.2016
LU 01.03.2017

(11) **2 001 940**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***C08J 9/35***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 001 965**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
(51) ***C09D 183/02***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016

DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
LU 31.03.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 001 986** (51) ***C11D 3/37***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
LU 07.03.2017

(11) **2 001 990** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
LU 26.03.2017
(84) CZ 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 001 992** (51) ***A01N 63/00***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 001 994** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 002 032** (51) ***C01B 3/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
LU 16.03.2017

(11) **2 002 064** (51) ***E02F 9/08***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 002 079** (51) ***E06B 9/323***
(84) BG 15.06.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
RO 15.03.2017
(84) EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
LT 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 27.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 002 081** (51) ***E21B 34/10***
(84) NL 08.03.2017
DK 08.03.2017
(84) FR 09.05.2017
DE 03.10.2017

(11) **2 002 125** (51) ***F04D 13/08***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
LU 29.03.2017
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 002 175** (51) ***F21S 4/00***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 002 185** (51) ***F23R 3/36***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
FR 31.03.2017
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 08.03.2017

(11) **2 002 202** (51) ***G01B 11/06***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 002 262** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
LU 15.03.2017
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 002 347** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 002 373** (51) ***G06F 21/34***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 002 415** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 29.03.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
LT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017

(11) **2 002 474** (51) ***H01L 21/762***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
LU 28.03.2017
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 002 478** (51) ***H01L 23/31***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
LU 23.03.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 002 525** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
LU 27.03.2017
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 002 573** (51) ***H04B 10/2581***
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 002 673** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
LU 16.03.2017

(11) **2 002 675** (51) ***H04N 7/14***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017

(11) **2 002 687**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
LU 28.03.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 002 850**
(51) ***A61L 24/04***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 002 895**
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 003 148**
(51) ***C08F 20/22***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 003 158**
(51) ***C08G 63/60***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 003 289**
(51) ***F01C 21/04***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 003 291**
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 003 340**
(51) ***F04D 17/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **2 003 414**
(51) ***F28D 20/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 003 415**
(51) ***F28D 20/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 003 439**
(51) ***G01N 17/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 003 930**
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 003 954**
(51) ***B29C 47/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
LU 15.03.2017

(11) **2 003 963**
(51) ***A01N 25/08***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 003 976**
(51) ***A01N 47/12***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 004 064**
(51) ***G10K 11/02***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
LU 01.03.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
LT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 004 116**
(51) ***A61F 13/00***
(84) BE 30.04.2012
CY 15.06.2011
EE 15.06.2011
GR 16.09.2011
IS 15.10.2011
LU 11.04.2012
MC 30.04.2012
PL 15.06.2011
RO 15.06.2011
SK 15.06.2011
AT 11.04.2017
(84) BG 15.09.2011
CZ 15.06.2011
FI 15.06.2011
HU 11.04.2007
LT 15.06.2011
LV 15.06.2011
MT 15.06.2011
PT 17.10.2011
SI 15.06.2011
TR 15.06.2011

(11) **2 004 196**
(51) ***A61K 31/55***
(84) BE 29.06.2016
EE 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
PT 31.10.2016
SK 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
FI 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
SI 29.06.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 004 265**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 004 269**
(51) ***A61F 5/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 004 270**
(51) ***A61M 29/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
LU 14.03.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 004 281**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 004 348**
(51) ***B22D 11/055***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 004 547**
(51) ***C01B 17/05***
(84) BG 28.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 004 570**
(51) ***C04B 24/38***
(84) BG 21.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 004 589**
(51) ***C07C 51/41***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 004 642**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 004 676**
(51) ***C07K 14/16***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017

RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
SI 16.11.2016
LU 09.03.2017

(11) **2 004 680** (51) ***C07K 14/47***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 004 745** (51) ***C08L 23/14***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
LT 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 30.03.2017

(11) **2 004 777** (51) ***C10G 11/18***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
FR 31.03.2017
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 004 809** (51) ***C12N 5/07***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 004 812** (51) ***C12N 9/02***
(84) AT 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
SI 02.11.2016
LU 21.03.2017
BE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SK 02.11.2016

(11) **2 004 847** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 004 879** (51) ***C25B 1/46***
(84) BG 31.08.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 004 910** (51) ***E01B 29/17***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 004 922** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 004 951** (51) ***E21B 23/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 29.03.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 005 018** (51) ***F16C 33/78***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 005 022** (51) ***F16D 65/14***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 005 064** (51) ***F23G 5/40***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 005 079** (51) ***F25B 41/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
LU 27.03.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 005 085** (51) ***F25D 17/04***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
SE 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
DK 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 005 090** (51) ***E05B 65/00***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 005 093** (51) ***F25D 25/02***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 05.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 005 115** (51) ***G01C 21/26***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 005 137** (51) ***G01N 1/36***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **2 005 150** (51) ***G01N 27/36***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
LU 21.03.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 005 163** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 005 208** (51) ***A61B 34/20***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 005 381** (51) ***G06Q 20/38***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 005 480**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
LU 21.03.2017
(51) ***H01L 27/144***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
DE 03.10.2017

(11) **2 005 533**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
LU 16.03.2017
(51) ***H01R 13/631***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 005 575**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(51) ***H03D 3/00***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 005 607**
(84) AT 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
LU 27.03.2017
(51) ***H04N 19/70***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 005 627**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***H04J 3/16***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 005 687**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 005 695**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
LU 12.03.2017
SI 07.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 005 753**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
LU 30.03.2017
(51) ***H04N 19/573***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 005 757**
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
LU 23.03.2017
(51) ***H04N 19/597***
(84) DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 005 817**
(84) LT 27.09.2017
(51) ***A01G 31/02***
(84) SE 27.09.2017

(11) **2 005 854**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***A45D 19/02***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 005 916**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 006 074**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***B29C 70/50***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
LU 15.03.2017

(11) **2 006 293**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
LU 08.03.2017
(51) ***C07H 19/067***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 006 305**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
(51) ***C07K 16/46***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
LU 02.03.2017

(11) **2 006 389**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***C12P 7/64***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 006 437**
(84) BE 30.09.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
AT 29.09.2016
(51) ***D06F 58/20***
(84) CZ 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 29.09.2016
LU 29.09.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 006 723**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***G02F 1/035***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
LU 30.03.2017

(11) **2 006 738**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***G03F 7/11***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 007 119**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H04M 1/56***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 007 192**
(84) AT 19.11.2014
BG 19.11.2014
CY 19.11.2014
DK 19.11.2014
ES 19.11.2014
GR 20.02.2015
IS 19.03.2015
LI 30.04.2015
LU 18.04.2015
MC 19.11.2014
PL 19.11.2014
RO 19.11.2014
SI 19.11.2014
TR 19.11.2014
NL 01.05.2017
(51) ***A01K 11/00***
(84) BE 19.11.2014
CH 30.04.2015
CZ 19.11.2014
EE 19.11.2014
FI 19.11.2014
HU 18.04.2007
IT 19.11.2014
LT 19.11.2014
LV 19.11.2014
MT 19.11.2014
PT 19.03.2015
SE 19.11.2014
SK 19.11.2014
FR 02.05.2017
DE 03.11.2017

(11) **2 007 204**
(84) AT 17.05.2017
FI 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***A01N 49/00***
(84) BG 17.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 007 222**
(51) ***A23K 50/10***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 007 294**
(51) ***A61B 17/54***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
DK 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
FR 22.05.2017
DE 03.11.2017

(11) **2 007 330**
(51) ***A61F 5/445***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 007 357**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
LU 30.03.2017

(11) **2 007 455**
(51) ***A61M 5/34***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
LU 29.03.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 007 462**
(51) ***A61M 21/00***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 007 493**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
LU 20.03.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 007 549**
(51) ***B08B 17/02***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 007 596**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
LU 30.03.2017
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 007 597**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 007 682**
(51) ***B01J 37/03***
(84) AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
LU 19.03.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LV 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 007 744**
(51) ***C10B 53/02***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 007 795**
(51) ***C07K 14/005***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
LU 30.03.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 007 851**
(51) ***C10G 3/00***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
FR 31.03.2017
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 007 855**
(51) ***C10J 3/54***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
LU 26.03.2017

(11) **2 007 868**
(51) ***C12G 1/02***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
LU 20.03.2017

(11) **2 007 899**
(51) ***C07K 16/30***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 007 901**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 007 921**
(51) ***C23C 22/78***
(84) BG 14.09.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
EE 14.06.2017
AT 14.06.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017

(11) **2 007 925**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 007 933**
(51) ***C30B 29/40***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 008 039**
(51) ***F25B 41/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

SI 02.11.2016
LU 27.03.2017
SK 02.11.2016

(11) **2 008 063**
(51) ***G01C 21/26***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
LU 08.03.2017

(11) **2 008 110**
(51) ***G01N 33/94***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
DE 03.11.2017

(11) **2 008 188**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 008 200**
(51) ***G06N 7/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017

(11) **2 008 315**
(51) ***H01L 33/54***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 29.03.2017
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 008 341**
(51) ***H01Q 21/26***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 008 343**
(51) ***H02S 50/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 008 353**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 008 393**
(51) ***H04L 5/02***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 008 414**
(51) ***H04L 12/701***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **2 008 422**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 008 460**
(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
SE 17.05.2017
DK 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 008 493**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017

(11) **2 008 794**
(51) ***B29C 65/08***
(84) BG 14.09.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(84) FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 008 932**
(51) ***B64D 11/06***
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
LU 05.03.2017
(84) DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 009 143**
(51) ***C23C 18/16***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 009 366**
(51) ***F24H 1/18***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 009 476**
(51) ***G02B 9/34***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 010 009**
(51) ***A23L 27/20***
(84) BG 14.09.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(84) FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 010 015**
(51) ***A41G 5/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
LU 30.03.2017

(11) **2 010 058**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 010 151**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
LU 16.03.2017
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 010 156**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
LU 22.03.2017

(11) **2 010 157**
(51) ***A61K 9/22***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
LU 01.03.2017

(11) **2 010 200**
(51) ***C12P 19/26***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 010 308**
(51) ***B01D 67/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017

CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 010 353** (51) ***B23K 9/09***
(84) BG 14.09.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
EE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017

(11) **2 010 366** (51) ***B29C 47/16***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017

(11) **2 010 382** (51) ***B32B 17/06***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 010 443** (51) ***B65H 23/188***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 010 446** (51) ***B66C 1/36***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 010 510** (51) ***C07D 309/10***
(84) BG 07.09.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 010 539** (51) ***A61K 31/485***
(84) BG 14.09.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 010 609** (51) ***C08L 95/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
LU 30.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 010 686** (51) ***C22C 29/06***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 010 820** (51) ***F22B 1/22***
(84) BG 17.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 010 840** (51) ***F25D 23/06***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
LU 22.03.2017
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
FR 31.03.2017

(11) **2 010 857** (51) ***F41H 5/04***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 010 867** (51) ***G01D 21/00***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 010 868** (51) ***G01D 7/00***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
LU 28.03.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
FR 31.03.2017

(11) **2 010 946** (51) ***G02B 5/122***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 011 033** (51) ***G06F 17/27***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 011 075** (51) ***G06T 1/00***
(84) DE 03.11.2017

(11) **2 011 091** (51) ***G07B 15/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MC 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
LU 30.03.2017
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 011 219** (51) ***H02M 3/156***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 011 222** (51) ***H02P 1/28***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 011 258** (51) ***H04B 10/66***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 011 318** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
LU 14.03.2017
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 011 342** (51) ***H04N 19/55***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 011 350** (51) ***H04W 8/24***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 011 531** (51) ***A61M 5/315***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 011 568** (51) ***B01J 19/12***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
FR 31.03.2017
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 15.03.2017

(11) **2 011 790** (51) ***C07D 307/91***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016

DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 011 848** (51) ***C10G 7/00***
(84) BG 07.09.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 011 925** (51) ***E02F 3/34***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
LU 09.03.2017
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 011 961** (51) ***E21C 35/197***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 012 229** (51) ***G06F 9/445***
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(84) SE 16.08.2017

(11) **2 012 577** (51) ***A01G 1/04***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 012 585** (51) ***A01N 1/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
LU 06.03.2017

(11) **2 012 614** (51) ***A45D 40/26***
(84) BG 14.09.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(84) FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 012 634** (51) ***A47J 37/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
FR 02.05.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
DE 03.11.2017

(11) **2 012 649** (51) ***A61B 1/01***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 012 696** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 012 746** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
LU 20.03.2017

(11) **2 012 908** (51) ***B01D 63/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 012 926** (51) ***B02C 18/14***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 012 932** (51) ***B04B 9/02***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 012 973** (51) ***B25B 5/06***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 013 018** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 013 039** (51) ***G01P 7/00***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 013 240** (51) ***C08F 4/00***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 013 267** (51) ***C08J 7/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
LU 01.03.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 013 424** (51) ***G05D 23/02***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 013 463** (51) ***F02D 41/14***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 013 507** (51) ***F16D 65/12***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
LU 24.03.2017
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 013 685** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 013 691** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 013 731** (51) ***G06F 11/07***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017

RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 013 867** (51) ***G09G 5/00***
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 014 005** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 014 070** (51) ***H04M 3/42***
(84) BG 14.09.2017, FI 14.06.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LV 14.06.2017, SE 14.06.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 014 137** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 014 239** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 26.04.2017, FI 26.04.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, GR 27.07.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 014 341** (51) ***A63F 13/20***
(84) BG 21.09.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, SE 21.06.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 014 917** (51) ***F03D 9/00***
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017, AT 30.08.2017

(11) **2 014 985** (51) ***F23N 5/12***
(84) BG 24.08.2017, GR 25.08.2017, LT 24.05.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017
(84) FI 24.05.2017, IS 24.09.2017, LV 24.05.2017, SE 24.05.2017, RO 24.05.2017

(11) **2 015 064** (51) ***G01N 29/04***
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 015 403** (51) ***H01R 13/05***
(84) BG 10.08.2017, NL 10.05.2017, GR 11.08.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, SE 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 015 663** (51) ***A47J 43/25***
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, IS 05.08.2017
(84) BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017
PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 015 833** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 07.09.2017, FI 07.06.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LV 07.06.2017, SE 07.06.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017

(11) **2 015 834** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 14.09.2017, FI 14.06.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LV 14.06.2017, SE 14.06.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 015 871** (51) ***B04B 11/02***
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017
(84) ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 015 881** (51) ***B22F 7/06***
(84) AT 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, FI 31.05.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, SE 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 016 147** (51) ***C09F 1/02***
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017, SE 26.07.2017

(11) **2 016 178** (51) ***C12N 15/63***
(84) LT 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) FI 12.07.2017, AT 12.07.2017

(11) **2 016 198** (51) ***C12Q 1/68***
(84) CY 01.05.2013, LT 01.05.2013, LV 01.05.2013, MT 01.05.2013, SK 01.05.2013, RO 11.05.2017, AT 11.05.2017
(84) EE 01.05.2013, LU 11.05.2013, MC 01.05.2013, SI 01.05.2013, FI 11.05.2017, CZ 11.05.2017

(11) **2 016 222** (51) ***D21C 1/02***
(84) BG 03.08.2017, GR 04.08.2017, LT 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017
(84) NL 03.05.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, EE 03.05.2017

(11) **2 016 251** (51) ***E06B 5/20***
(84) BG 28.09.2017, LT 28.06.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017
(84) GR 29.09.2017, NL 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 016 256** (51) ***E21B 25/16***
(84) AT 26.10.2016, CZ 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, DK 26.10.2016
EE 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, MC 26.10.2016, PL 26.10.2016, SI 26.10.2016, FR 31.03.2017
GR 27.01.2017, IT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SK 26.10.2016, LU 27.03.2017

(11) **2 016 361** (51) ***F41H 1/02***
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 016 386** (51) ***G01N 3/04***
(84) NL 19.07.2017, SE 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017, AT 19.07.2017

(11) **2 016 405** (51) ***G06F 19/24***
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017

(11) **2 016 501** (51) ***G06F 11/14***
(84) BG 07.09.2017, GR 08.09.2017, LV 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) FI 07.06.2017, LT 07.06.2017, SE 07.06.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017

(11) **2 016 507** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 05.04.2017, FI 05.04.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, GR 06.07.2017, LT 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 016 524** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, SK 01.03.2017, DK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, IS 01.07.2017, LV 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, MC 01.03.2017, LU 20.03.2017

(11) **2 016 604** (51) ***H01H 50/02***
(84) AT 26.07.2017

(11) **2 016 689** (51) ***H04B 7/26***
(84) BG 21.09.2017, GR 22.09.2017, LV 21.06.2017, SE 21.06.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 016 732** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 21.09.2017, FI 21.06.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LV 21.06.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 016 734** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017
(84) ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017

RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 016 750**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04W 88/08***
(84) FI 27.09.2017

(11) **2 016 832**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***A23C 19/068***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 016 838**
(84) GR 01.09.2017
DK 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***A23L 33/185***
(84) IS 30.09.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 016 861**
(84) AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
MC 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
LU 09.03.2017
(51) ***A46B 7/06***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 016 863**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***A46B 7/06***
(84) FI 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 016 922**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***A61C 13/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 017 131**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***B60R 9/06***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 017 233**
(84) BG 14.09.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
EE 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***C03B 5/235***
(84) FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017

(11) **2 017 251**
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
(51) ***C07C 41/46***
(84) FI 19.07.2017

(11) **2 017 410**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***E05B 17/22***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 017 413**
(84) LT 30.08.2017
(51) ***E05B 47/06***
(84) AT 30.08.2017

(11) **2 017 444**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***F01N 9/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 017 564**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***F41A 3/26***
(84) FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 017 691**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 017 755**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***G06F 17/50***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 017 900**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***H01L 33/14***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 017 921**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***H01P 3/12***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
LU 05.03.2017

(11) **2 018 041**
(84) NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
(51) ***G01S 17/89***
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 018 332**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***B65D 81/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 018 415**
(84) BG 19.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
SE 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***C12C 7/06***
(84) FI 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 018 504**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
(51) ***H02S 20/26***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
LU 30.03.2017

(11) **2 018 507**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***F26B 3/20***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **2 018 552**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
FR 02.05.2017
(51) ***G01N 29/11***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
DE 03.11.2017

(11) **2 018 719**
(84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) SE 05.07.2017

(11) **2 019 183**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
(51) ***E06B 9/06***
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 019 919**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***F02G 1/043***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 019 945**
(84) BG 07.09.2017
LT 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***F21V 19/00***
(84) GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 019 975**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 020 002**
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***G09F 19/22***
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 020 478**
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***E06B 9/06***
(84) FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 020 538**
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
(51) ***F16J 3/04***
(84) ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017

RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 020 600**
(51) ***G01N 33/487***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 020 915**
(51) ***A61B 5/05***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 020 965**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 020 988**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 021 022**
(51) ***A61N 7/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 021 103**
(51) ***B01D 57/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 021 304**
(51) ***C05B 7/00***
(84) AT 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) FI 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 021 350**
(51) ***C07H 19/20***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
LU 21.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 021 429**
(51) ***C09K 3/18***
(84) BG 21.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 021 587**
(51) ***F01K 25/10***
(84) BG 03.08.2017
LT 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) GR 04.08.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017

(11) **2 021 614**
(51) ***F02M 35/12***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 021 671**
(51) ***F16L 11/15***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 021 701**
(51) ***F24F 13/30***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
LU 22.03.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 021 793**
(51) ***C08F 8/42***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 021 846**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 021 869**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **2 021 937**
(51) ***G06F 15/00***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 021 939**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 022 139**
(51) ***H01Q 5/42***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 022 201**
(51) ***H04J 1/16***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 022 247**
(51) ***H04M 3/60***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 022 316**
(51) ***A01D 78/10***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 022 429**
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 022 620**
(51) ***B29C 65/22***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 022 794**
(51) ***C07F 5/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 022 899**
(51) ***E02F 3/36***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 022 900**
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 023 007**
(51) ***F16F 15/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 023 061**
(51) ***F25B 13/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017

(11) **2 023 078**
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
AT 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017

(11) **2 023 123**
(51) ***G01N 21/15***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 023 494**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(51) ***H04B 1/06***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 023 505**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
LU 12.03.2017
(51) ***H04B 7/08***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 023 587**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
(51) ***H04M 3/56***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 023 824**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 023 826**
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***A61B 17/08***
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 023 844**
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***A61B 34/00***
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 024 112**
(84) BG 14.09.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***B21J 15/20***
(84) FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 024 173**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***B32B 3/12***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 024 213**
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***B60T 17/02***
(84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 024 221**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 024 304**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C07C 1/24***
(84) FI 27.09.2017

(11) **2 024 325**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***C07C 229/62***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 024 349**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***C07D 277/46***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 024 459**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***E21B 7/04***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 024 470**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***C10M 161/00***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 024 774**
(84) AT 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***G02B 23/26***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 024 855**
(84) AT 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 025 066**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 025 070**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(51) ***H04B 1/707***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 025 253**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A41D 19/015***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 025 270**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***A47J 31/44***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 025 302**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***A61C 5/30***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 025 342**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(51) ***A61K 38/00***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 025 620**
(84) AT 01.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
LU 27.02.2017
DE 01.09.2017
(51) ***C12N 1/36***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
FR 03.04.2017

(11) **2 025 759**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***C12P 7/42***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 025 796**
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***D06F 37/10***
(84) ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 025 812**
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***E01C 23/088***
(84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 025 944**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(51) ***F04D 13/06***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 026 374**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 026 474**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***H04W 52/50***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 026 594**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(51) ***H04Q 11/04***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 026 623**
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 07.06.2017
RO 07.06.2017

(11) **2 026 678**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***A45D 40/26***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 026 696**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***A61B 5/103***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 026 703**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 026 764**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 027 081**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***C07C 59/56***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 027 190**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***C08J 3/00***
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 027 237**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***C10M 173/00***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 027 306**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***H01L 21/67***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 027 357**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***E21B 10/32***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 027 448**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(51) ***F41H 1/02***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 027 451**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***G01N 21/03***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 027 452**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***G02B 6/00***
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 027 629**
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
DK 08.03.2017
(51) ***H01R 9/03***
(84) CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
FR 09.05.2017
LU 16.03.2017

(11) **2 027 749**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***F24C 7/08***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 027 956**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(51) ***B22F 9/24***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 028 499**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***G01R 31/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 028 716**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***H01Q 5/25***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 028 966**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***A45D 40/26***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 028 998**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 029 006**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***A61B 5/022***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 029 095**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***A61K 8/42***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **2 029 149**
(84) BG 19.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
DK 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***A61K 35/44***
(84) FI 19.04.2017
LT 19.04.2017
SE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 029 309**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***B23K 10/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 029 468**
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***B67B 3/26***
(84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 029 513**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***C07C 51/08***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 029 539**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
(51) ***C07D 211/26***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016

DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 029 716**
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***C11D 9/44***
(84) DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
LU 07.03.2017

(11) **2 029 857**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***E21B 19/02***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 029 859**
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***F01B 11/00***
(84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 030 063**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***G02B 21/34***
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 030 139**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 030 208**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***H01F 30/04***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 030 336**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(51) ***H04B 3/54***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 030 349**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
(51) ***H04L 12/58***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 030 385**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
LU 20.03.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 030 396**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 030 419**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(51) ***H04W 88/08***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 030 460**
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 030 558**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***A61B 1/04***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 030 639**
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***A61L 9/22***
(84) FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 031 502**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 031 715**
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H01S 5/0625***
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 031 823**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 031 841**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H04M 1/247***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
LU 06.03.2017

(11) **2 031 884**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 031 919**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***H04W 88/04***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 031 925**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
LU 31.03.2017
(51) ***H04W 48/10***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 032 054**
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 032 080**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 032 849**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***F03G 7/06***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 033 095**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 033 099**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017

DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
LU 15.03.2017

(11) **2 033 193** (51) ***G11C 5/14***
(84) LT 26.07.2017, SE 26.07.2017
(84) FI 26.07.2017, AT 26.07.2017

(11) **2 033 195** (51) ***G11C 16/06***
(84) AT 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, FI 17.05.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, SE 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 033 197** (51) ***G21B 1/23***
(84) AT 17.05.2017, FI 17.05.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, EE 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, GR 18.08.2017, LT 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017

(11) **2 033 235** (51) ***H01L 33/44***
(84) BG 21.09.2017, GR 22.09.2017, LV 21.06.2017, SE 21.06.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 033 323** (51) ***H04B 1/06***
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017

(11) **2 033 330** (51) ***H04B 1/40***
(84) BG 07.09.2017, LT 07.06.2017, SE 07.06.2017, CZ 07.06.2017
(84) FI 07.06.2017, LV 07.06.2017, RO 07.06.2017

(11) **2 033 458** (51) ***H04W 84/04***
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 033 459** (51) ***H04W 84/04***
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 033 615** (51) ***A61J 1/10***
(84) AT 10.05.2017, FI 10.05.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, SE 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, GR 11.08.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 033 949** (51) ***C07C 229/60***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 034 178** (51) ***F03D 1/06***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, AT 23.08.2017

(11) **2 034 404** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 034 405** (51) ***G06F 9/46***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017

(11) **2 034 572** (51) ***H01S 5/40***
(84) BG 24.08.2017, NL 24.05.2017, GR 25.08.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017
(84) ES 24.05.2017, FI 24.05.2017, IS 24.09.2017, LV 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017

(11) **2 034 773** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, NL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, GR 20.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 034 839** (51) ***A61K 31/52***
(84) LT 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017

(11) **2 034 847** (51) ***A23C 9/123***
(84) LT 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) FI 09.08.2017, AT 09.08.2017

(11) **2 034 850** (51) ***A23C 19/09***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, SE 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 034 951** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 23.01.2013, EE 23.01.2013, LT 23.01.2013, LV 23.01.2013, MT 23.01.2013, RO 22.06.2017
(84) CY 23.01.2013, IS 23.05.2013, LU 22.06.2013, MC 23.01.2013, FI 22.06.2017, CZ 22.06.2017

(11) **2 035 101** (51) ***A63F 1/12***
(84) BG 17.08.2017, FI 17.05.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017
(84) ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, LT 17.05.2017, NL 17.05.2017, SE 17.05.2017, EE 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 035 118** (51) ***B01D 53/62***
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, PL 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, SE 12.04.2017
DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017

(11) **2 035 211** (51) ***B44C 1/10***
(84) BE 31.07.2014, CY 14.05.2014, EE 14.05.2014, FI 14.05.2014, HU 02.07.2007, IS 14.09.2014, LU 02.07.2014, MC 14.05.2014, NL 14.05.2014, SI 14.05.2014, CZ 02.07.2017
(84) BG 14.05.2014, DK 14.05.2014, ES 14.05.2014, GR 15.08.2014, IE 02.07.2014, LT 14.05.2014, LV 14.05.2014, MT 14.05.2014, RO 14.05.2014, SK 14.05.2014

(11) **2 035 351** (51) ***C05G 3/00***
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, EE 28.06.2017, AT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, LT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 035 447** (51) ***C07K 14/435***
(84) LT 26.07.2017, SE 26.07.2017
(84) FI 26.07.2017, AT 26.07.2017

(11) **2 035 484** (51) ***C08G 75/23***
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017

(11) **2 035 698** (51) ***F03D 17/00***
(84) BG 14.09.2017, LT 14.06.2017, SE 14.06.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017
(84) GR 15.09.2017, LV 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 035 776** (51) ***G01C 19/5698***
(84) BG 28.09.2017, GR 29.09.2017, LV 28.06.2017, SE 28.06.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 035 805** (51) ***G01N 3/20***
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 035 873** (51) ***G02B 6/42***
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 035 955** (51) ***G06F 11/34***
(84) AT 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, LT 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017

(11) **2 036 003** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, NL 03.05.2017, GR 04.08.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 036 040**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 036 072**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
LU 24.03.2017
(51) ***G09G 5/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 036 154**
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***H01M 8/04089***
(84) ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 036 253**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 036 278**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 036 363**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***H04W 52/04***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 036 369**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***H04W 84/00***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 036 370**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(51) ***H04W 84/00***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 036 426**
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***A01F 15/08***
(84) SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **2 036 544**
(84) AT 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IT 28.12.2016
PT 28.04.2017
LU 16.03.2017
(51) ***A61K 9/16***
(84) BE 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 036 561**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***A61K 31/519***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 036 711**
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
LU 22.03.2017
(51) ***B30B 15/16***
(84) DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016

(11) **2 036 950**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***C08L 63/02***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 037 235**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FR 30.09.2016
GR 17.06.2016
IE 10.09.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
AT 10.09.2016
(51) ***G01F 9/00***
(84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GB 10.09.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.09.2016
LU 10.09.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 037 255**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 037 430**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***G09B 23/30***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 037 594**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***H04B 7/08***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 037 667**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H04N 5/335***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 037 775**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(51) ***A46B 11/08***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 037 965**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***A61K 45/06***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **2 037 984**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(51) ***A61M 5/168***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 038 016**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A62B 35/00***
(84) FI 27.09.2017

(11) **2 038 053**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***B01J 13/18***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 038 131**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 038 231**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***C03C 17/245***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 038 588**
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***F24J 2/04***
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 038 671**
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***G01R 33/09***
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 038 701**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***G02F 1/167***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 038 710**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(51) ***G05B 11/01***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 038 801**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 038 814**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***H04L 27/38***
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 038 893**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(51) ***G11C 19/18***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 038 962**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 28.03.2017
(51) ***H01Q 7/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 039 069**
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 039 339**
(84) AT 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***A61K 8/06***
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 039 557**
(84) AT 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 24.08.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 039 582**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B61F 5/24***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 039 718**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 09.09.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
AT 09.09.2016
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.09.2016
LU 09.09.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 039 845**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***E04B 1/76***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 039 873**
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GB 24.11.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
AT 11.09.2016
(51) ***E06B 9/76***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 11.09.2016
LU 11.09.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 040 004**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 040 057**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***G01N 19/04***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 040 060**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***G01N 21/55***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 040 130**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(51) ***G03G 21/10***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 040 189**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
(51) ***G06F 21/00***
(84) FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 040 218**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***G06T 1/00***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 040 502**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***H04W 36/14***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 040 563**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A23J 3/28***
(84) FI 27.09.2017

(11) **2 040 681**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(51) ***A61K 9/16***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 040 682**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
(51) ***A23L 33/10***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 040 784**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 040 825**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(51) ***G01N 27/62***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 040 830**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***B01F 13/10***
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 041 029**
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***C01D 7/34***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 041 119**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***C07D 403/04***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 041 188**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***C08F 4/6592***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 041 208**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***C08J 5/02***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 041 256**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***C12C 5/00***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **2 041 278**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(51) ***C12N 9/28***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 041 362**
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***D06N 7/00***
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 041 391**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***E21B 34/06***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 041 395**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***E21D 20/00***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 041 496**
(84) BG 31.08.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
(51) ***F24D 3/08***
(84) GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 041 508**
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***F25J 3/06***
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 041 614**
(84) BG 21.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***G02C 7/02***
(84) FI 21.06.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 041 919**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 041 959**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***H04H 20/42***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 042 238**
(84) NO 06.12.2017
HR 06.09.2017
(51) ***B02C 18/22***
(84) LT 06.09.2017

(11) **2 042 250**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***B21J 15/50***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 042 501**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***A61K 51/00***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 042 673**
(84) BE 30.09.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
AT 26.09.2016
(51) ***E05F 1/10***
(84) CH 30.09.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 26.09.2016
IE 26.09.2016
LI 30.09.2016
LU 26.09.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 042 694**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***F01N 1/10***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 042 830**
(84) BE 30.09.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GB 26.09.2016
HR 13.01.2016
IS 13.05.2016
LU 26.09.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
(51) ***G01B 21/16***
(84) BG 13.04.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
GR 14.04.2016
IE 26.09.2016
LT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
AT 26.09.2016

(11) **2 042 895**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***G02B 5/30***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 043 151**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H01L 25/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 043 460**
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***A23L 27/00***
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 043 469**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***A43B 3/00***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 043 620**
(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A61P 33/00***
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 043 810**
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B29C 37/02***
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 043 985**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
(51) ***C07C 37/68***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 044 140**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***A61L 27/26***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 044 146**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***C08K 5/29***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 044 148**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***C08L 21/00***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 044 192**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***C12M 1/12***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 044 285**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***E21B 7/08***
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 044 545** (51) ***G01D 7/02***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 044 660** (51) ***H01R 13/648***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 044 699** (51) ***H04W 52/28***
(84) LT 12.07.2017 (84) FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017

(11) **2 044 752** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 044 978** (51) ***A62C 2/14***
(84) BG 05.07.2017 (84) ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 045 093** (51) ***B42B 4/00***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IE 16.09.2016
IS 06.11.2016 LT 06.07.2016
LU 16.09.2016 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
SE 06.07.2016 SI 06.07.2016
SK 06.07.2016 AT 16.09.2016

(11) **2 045 162** (51) ***B60W 30/16***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 045 313** (51) ***C10M 159/22***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NO 31.08.2017
SE 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 045 523** (51) ***F23D 14/20***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 045 534** (51) ***F24C 15/08***
(84) CZ 09.12.2015 (84) DK 09.12.2015
EE 09.12.2015 FI 09.12.2015
GR 10.03.2016 IE 11.09.2016
IS 09.04.2016 IT 09.12.2015
LT 09.12.2015 LU 11.09.2016
LV 09.12.2015 MC 09.12.2015
NL 09.12.2015 NO 09.03.2016
PT 11.04.2016 RO 09.12.2015
SE 09.12.2015 SI 09.12.2015
SK 09.12.2015 AT 11.09.2016

(11) **2 045 543** (51) ***F24H 9/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 045 846** (51) ***H01L 41/187***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 045 848** (51) ***C09K 11/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 045 882** (51) ***H01R 13/631***
(84) BE 30.09.2016 (84) CH 30.09.2016
CZ 04.05.2016 DK 04.05.2016
EE 04.05.2016 ES 04.05.2016
FI 04.05.2016 GR 05.08.2016
HR 04.05.2016 IE 23.09.2016
LI 30.09.2016 LT 04.05.2016
LU 23.09.2016 LV 04.05.2016
MC 04.05.2016 NL 04.05.2016
NO 04.08.2016 PL 04.05.2016
PT 05.09.2016 RO 04.05.2016
SE 04.05.2016 SI 04.05.2016
SK 04.05.2016 AT 23.09.2016

(11) **2 045 900** (51) ***H02K 21/44***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 045 942** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 046 080** (51) ***H04W 8/26***
(84) BE 06.04.2016 (84) CH 31.10.2016
CZ 06.04.2016 DK 06.04.2016
EE 31.10.2016 FI 06.04.2016
FR 02.11.2016 GB 03.10.2016
HR 06.04.2016 HU 04.10.2016
IE 03.10.2016 IS 06.08.2016
IT 06.04.2016 LI 31.10.2016
LT 06.04.2016 LU 03.10.2016
LV 06.04.2016 NL 01.11.2016
NO 06.07.2016 PL 06.04.2016
PT 08.08.2016 RO 06.04.2016
SE 06.04.2016 SI 06.04.2016
SK 03.10.2016 AT 03.10.2016

(11) **2 046 144** (51) ***B01F 17/00***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 046 270** (51) ***A61K 8/19***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 046 337** (51) ***A61K 31/5415***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 046 375** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 046 456** (51) ***A61Q 19/02***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 046 518** (51) ***B22C 1/16***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 046 707** (51) ***C07C 31/26***
(84) BG 26.07.2017 (84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
PL 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 046 709** (51) ***C07C 51/43***
(84) LT 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017

(11) **2 046 799** (51) ***C07D 491/04***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 046 873** (51) ***C08J 7/04***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 046 904** (51) ***C09D 175/04***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 046 941** (51) ***C12M 1/36***
(84) LT 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 047 203** (51) ***B01D 8/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 PL 10.05.2017

SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 047 297** (51) ***G01T 1/29***
(84) LT 05.07.2017 (84) NL 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 047 325** (51) ***G02F 1/15***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
PL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 047 536** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 047 614** (51) ***H04W 8/00***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 047 864** (51) ***A61K 45/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 047 880** (51) ***A61M 15/00***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017

(11) **2 047 902** (51) ***B01J 23/42***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 047 924** (51) ***B21D 47/01***
(84) BE 31.10.2016 (84) CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016 EE 30.03.2016
ES 30.03.2016 FI 30.03.2016
FR 02.11.2016 GB 02.10.2016
GR 01.07.2016 HR 30.03.2016
IE 02.10.2016 IS 30.07.2016
IT 30.03.2016 LT 30.03.2016
LU 02.10.2016 LV 30.03.2016
NL 30.03.2016 NO 30.06.2016
PT 01.08.2016 RO 30.03.2016
SE 30.03.2016 SI 30.03.2016
SK 30.03.2016 AT 02.10.2016

(11) **2 048 014** (51) ***B60J 10/80***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 17.11.2016
CH 30.09.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IE 17.09.2016 IT 17.08.2016
LI 30.09.2016 LT 17.08.2016
LU 17.09.2016 LV 17.08.2016
MC 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 AT 17.09.2016

(11) **2 048 141** (51) ***C07D 401/04***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 048 299** (51) ***E04B 9/04***
(84) BG 19.07.2017 (84) GR 20.07.2017
PL 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 048 318** (51) ***E06B 7/02***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 048 444** (51) ***F24C 14/00***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 24.05.2016
CH 31.10.2016 CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016
ES 24.02.2016 FI 24.02.2016
GR 25.05.2016 HR 24.02.2016
IE 04.10.2016 LI 31.10.2016
LT 24.02.2016 LU 04.10.2016
LV 24.02.2016 NL 24.02.2016
NO 24.05.2016 PL 24.02.2016
PT 24.06.2016 RO 24.02.2016
SE 24.02.2016 SI 24.02.2016
SK 24.02.2016 AT 04.10.2016

(11) **2 048 456** (51) ***F25B 9/00***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017

(11) **2 048 654** (51) ***G10H 1/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 048 778** (51) ***H03K 7/08***
(84) BG 03.08.2017 (84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 048 803** (51) ***H04H 20/10***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 048 897** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 049 067** (51) ***A61K 6/097***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 049 564** (51) ***C07K 14/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 GR 18.08.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 PL 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 049 595** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 049 618** (51) ***C10B 55/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 049 653** (51) ***C12M 1/36***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 049 708** (51) ***C23C 22/08***
(84) BG 21.09.2017 (84) SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 050 204** (51) ***H04B 7/04***
(84) BG 03.08.2017 (84) FI 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017

(11) **2 050 212** (51) ***H04B 3/54***
(84) LT 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017

(11) **2 050 334** (51) ***A01K 11/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 050 341** (51) ***A23C 9/14***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017

LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 050 505** (51) ***B04B 1/08***
(84) BE 31.10.2016 (84) CH 31.10.2016
CZ 06.04.2016 DK 06.04.2016
EE 06.04.2016 ES 06.04.2016
FI 06.04.2016 FR 02.11.2016
GB 16.10.2016 GR 07.07.2016
HR 06.04.2016 IE 16.10.2016
IS 06.08.2016 LI 31.10.2016
LT 06.04.2016 LU 16.10.2016
LV 06.04.2016 NL 06.04.2016
NO 06.07.2016 PL 06.04.2016
PT 08.08.2016 RO 06.04.2016
SI 06.04.2016 SK 06.04.2016
AT 16.10.2016

(11) **2 050 550** (51) ***B28D 1/14***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 050 731** (51) ***C07C 2/84***
(84) LT 05.07.2017 (84) FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017

(11) **2 050 848** (51) ***D04B 1/16***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NO 07.09.2017
SE 07.06.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 050 898** (51) ***E04F 19/06***
(84) BG 17.08.2017 (84) ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 050 966** (51) ***F04C 23/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 050 980** (51) ***F16D 65/097***
(84) BG 24.08.2017 (84) ES 24.05.2017
NL 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 NO 24.08.2017
SE 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 051 005** (51) ***F23D 1/02***
(84) BG 14.09.2017 (84) FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 051 024** (51) ***F25B 1/00***
(84) BG 14.09.2017 (84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 051 303** (51) ***H01L 31/0203***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017

(11) **2 051 360** (51) ***H02M 3/335***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 21.12.2016
CH 31.10.2016 CZ 21.09.2016
DE 03.05.2017 DK 21.09.2016
GB 21.12.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FR 21.11.2016
GR 22.12.2016 IE 17.10.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LI 31.10.2016 LT 21.09.2016
LU 17.10.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 AT 17.10.2016

(11) **2 051 394** (51) ***H01P 1/213***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 051 616** (51) ***A61B 3/10***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 052 008** (51) ***C08G 63/85***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 052 053** (51) ***C09K 11/77***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
PL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 052 183** (51) ***A47J 36/30***
(84) BG 14.09.2017 (84) FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
SE 14.06.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 052 187** (51) ***F23N 1/08***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 052 217** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 052 327** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 052 344** (51) ***G06F 21/00***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 052 791** (51) ***B03B 5/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 052 889** (51) ***B60G 17/04***
(84) BE 31.10.2016 (84) CH 31.10.2016
CZ 15.06.2016 DK 15.06.2016
EE 15.06.2016 ES 15.06.2016
FI 15.06.2016 FR 02.11.2016
GR 16.09.2016 IE 26.10.2016
IS 15.10.2016 IT 15.06.2016
LI 31.10.2016 LT 15.06.2016
LU 26.10.2016 LV 15.06.2016
NL 15.06.2016 PL 15.06.2016
PT 17.10.2016 RO 15.06.2016
SI 15.06.2016 SK 15.06.2016
AT 26.10.2016

(11) **2 052 925** (51) ***B60W 10/06***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 053 154** (51) ***D06F 39/02***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 053 318** (51) ***F24F 11/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 053 410** (51) ***G01N 35/04***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 053 488** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 053 535** (51) ***G02B 21/34***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017

LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 053 649** (51) ***H01L 21/677***
(84) BE 31.10.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 20.10.2016
LI 31.10.2016
LU 20.10.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) CH 31.10.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 20.10.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
AT 20.10.2016

(11) **2 053 696** (51) ***H01R 9/26***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 053 697** (51) ***H01R 9/26***
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 053 705** (51) ***H01R 13/646***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 053 776** (51) ***H04L 5/02***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 053 976** (51) ***A61B 17/00***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
IE 05.10.2016
LI 31.10.2016
LU 05.10.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
AT 05.10.2016

(11) **2 053 977** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 10.05.2017
NL 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 053 993** (51) ***A61F 2/30***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 054 078** (51) ***A61K 31/7048***
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 054 166** (51) ***B05D 7/24***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 054 169** (51) ***B08B 3/10***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 054 258** (51) ***B60N 2/02***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017

(11) **2 054 276** (51) ***B60S 1/38***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 054 346** (51) ***A61L 2/10***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 054 366** (51) ***C07C 51/12***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 054 422** (51) ***C07D 519/00***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 054 570** (51) ***E05B 47/00***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 054 777** (51) ***G03G 21/18***
(84) AT 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 054 804** (51) ***G06F 9/54***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 054 862** (51) ***G07F 7/10***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 055 020** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 055 077** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 055 102** (51) ***H04N 7/167***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 055 112** (51) ***H04Q 3/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 055 129** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 055 149** (51) ***H05B 33/14***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017

GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 055 156** (51) ***H05K 3/00***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 055 311** (51) ***A61K 39/285***
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 055 335** (51) ***A61M 5/32***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 055 481** (51) ***B41F 9/10***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 055 614** (51) ***B62D 25/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 055 690** (51) ***C07C 1/24***
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017

(11) **2 055 943** (51) ***F04B 7/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 055 950** (51) ***F04B 7/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 056 296** (51) ***G10L 21/0208***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 056 333** (51) ***H01J 49/14***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
AT 29.10.2016
IE 29.10.2016
LU 29.10.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 056 400** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
LU 27.03.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 056 416** (51) ***H02G 1/12***
(84) BE 31.10.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.11.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 23.10.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
AT 23.10.2016
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 23.10.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 056 430** (51) ***H02K 7/06***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 056 484** (51) ***H04B 1/40***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 056 487** (51) ***H04B 3/46***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 056 522** (51) ***H04L 12/14***
(84) LT 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017

(11) **2 056 559** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 056 608** (51) ***H04W 28/18***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 056 644** (51) ***H04W 72/04***
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 31.10.2016
FR 02.11.2016
GR 09.09.2016
HU 30.10.2016
IS 08.10.2016
LI 31.10.2016
LU 29.10.2016
NL 01.11.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
AT 29.10.2016
(84) CH 31.10.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 29.10.2016
HR 08.06.2016
IE 29.10.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 29.10.2016

(11) **2 056 656** (51) ***H05K 3/04***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 056 697** (51) ***A47B 97/04***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 056 730** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 056 738** (51) ***A61C 13/08***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 056 918** (51) ***A61M 29/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 056 952** (51) ***B01D 45/08***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 057 005** (51) ***B31D 5/00***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 057 474** (51) ***G01P 3/489***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
(84) ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017

DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 057 497**
(51) ***G02B 26/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 057 758**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 057 764**
(51) ***H04W 24/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 057 794**
(51) ***H04W 48/00***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 057 876**
(51) ***A01C 17/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 057 976**
(51) ***A61G 7/10***
(84) BG 27.04.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
GB 21.10.2016
HR 27.01.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
(84) CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
GR 28.04.2016
IE 21.10.2016
IT 27.01.2016
LU 21.10.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
AT 21.10.2016

(11) **2 058 193**
(51) ***B60T 13/38***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 06.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
AT 06.11.2016
(84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 058 195**
(51) ***B60T 13/567***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 058 529**
(51) ***F01M 11/04***
(84) SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
AT 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017
NL 28.06.2017

(11) **2 058 590**
(51) ***F23C 7/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FR 30.11.2016
IE 04.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
AT 04.11.2016
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 058 591**
(51) ***F23D 3/40***
(84) BE 30.09.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.09.2016
LU 30.09.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(84) CH 30.09.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 30.09.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
AT 30.09.2016

(11) **2 058 747**
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 058 904**
(51) ***H01R 13/28***
(84) BE 30.11.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 19.12.2016
GR 20.01.2017
IE 07.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
AT 07.11.2016
(84) CH 30.11.2016
DE 01.06.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 059 099**
(51) ***H05H 7/10***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 059 166**
(51) ***A61B 5/08***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 28.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
AT 28.11.2016

(11) **2 059 291**
(51) ***A61F 2/86***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 059 299**
(51) ***A61N 1/365***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 059 397**
(51) ***B42D 25/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
IE 05.09.2016
IT 11.11.2015
LT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
(84) CH 30.09.2016
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LI 30.09.2016
LU 05.09.2016
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
AT 05.09.2016

(11) **2 059 458**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 059 557**
(51) ***C08K 3/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 059 583**
(51) ***G01N 1/22***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 059 647**
(51) ***E05B 73/00***
(84) BG 14.09.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(84) FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 059 648**
(51) ***E06B 3/54***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 059 747**
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017

EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 059 799**
(51) ***G01N 27/447***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 059 844**
(51) ***G02B 23/16***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 059 912**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 060 072**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 060 088**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 060 209**
(51) ***A47G 1/16***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 060 223**
(51) ***A61B 1/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 060 296**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 060 356**
(51) ***B23D 61/12***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 060 460**
(51) ***B60T 15/18***
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FR 30.11.2016
GR 07.07.2016
IE 14.11.2016
(84) CH 30.11.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
GB 14.11.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
AT 14.11.2016

(11) **2 060 721**
(51) ***E05F 15/49***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 060 765**
(51) ***F02K 1/32***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 060 794**
(51) ***F04D 17/16***
(84) BE 31.10.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 02.11.2016
HR 04.05.2016
LI 31.10.2016
LU 23.10.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) CH 31.10.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 23.10.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
AT 23.10.2016

(11) **2 060 883**
(51) ***G01S 7/03***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
AT 19.11.2016
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 19.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 060 946**
(51) ***G02B 21/06***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 061 006**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 061 060**
(51) ***H01H 71/52***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 061 239**
(51) ***H04N 5/76***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 061 263**
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 061 311**
(51) ***A01N 25/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 061 450**
(51) ***A61K 31/155***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 061 538**
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 061 562**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IE 13.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
AT 13.11.2016

(11) **2 061 624**
(51) ***B23K 9/02***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 061 813**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 062 093**
(51) ***G02F 1/13***
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
(84) FI 23.08.2017

(11) **2 062 114**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017

(11) **2 062 156**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017

PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 062 373**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***H04B 7/005***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 062 503**
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***A47B 57/42***
(84) ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 062 526**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 062 667**
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GB 26.11.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
AT 26.11.2016
(51) ***B22D 17/20***
(84) CH 30.11.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FR 30.11.2016
GR 07.07.2016
IE 26.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 062 674**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.01.2017
IE 20.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***B23K 26/04***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
AT 20.11.2016

(11) **2 062 725**
(84) BG 07.09.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***B30B 9/22***
(84) FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 062 868**
(84) BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
FI 24.02.2016
GR 25.05.2016
IE 12.11.2016
LT 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
AT 12.11.2016
(51) ***C07C 68/08***
(84) CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
GB 12.11.2016
HR 24.02.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 062 908**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
FR 31.03.2017
(51) ***C07F 15/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 24.03.2017

(11) **2 062 927**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***C08G 18/36***
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
GB 20.11.2016
ES 29.06.2016
FR 30.11.2016
IE 20.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
AT 20.11.2016

(11) **2 063 060**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***E06B 7/215***
(84) FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **2 063 107**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***F03D 7/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017

(11) **2 063 136**
(84) CH 31.10.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 24.10.2016
LI 31.10.2016
LU 24.10.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016
(51) ***F16B 41/00***
(84) DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SI 15.06.2016
AT 24.10.2016

(11) **2 063 180**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 25.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
AT 25.11.2016

(11) **2 063 197**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***F24H 3/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 063 206**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 19.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
AT 19.11.2016
(51) ***F26B 13/10***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 063 216**
(84) BE 30.09.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 03.09.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
AT 03.09.2016
(51) ***F42C 17/04***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 03.09.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 063 220**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***G01B 11/25***
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **2 063 346**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***H04B 13/00***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 063 613**
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 063 620**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***H04M 3/02***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 063 722**
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***A23L 33/00***
(84) NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 063 787**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 063 825**
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***A61F 2/89***
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 063 929**
(84) AT 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***A61M 1/06***
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 063 938**
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***A61M 5/32***
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 063 943**
(84) AT 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 31.08.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 063 971**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***B01D 17/04***
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 063 998**
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***B04B 1/20***
(84) FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 064 083**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***B60K 15/035***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 064 161**
(84) BG 07.09.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***C04B 24/40***
(84) FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 064 177**
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***C07D 213/38***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 064 310**
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
(51) ***C12M 1/34***
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 064 323**
(84) NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
(51) ***C12N 9/42***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017

(11) **2 064 368**
(84) AT 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***C25B 11/12***
(84) BG 31.08.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 064 510**
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LI 30.09.2016
LU 06.09.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
AT 06.09.2016
(51) ***F28F 27/02***
(84) CH 30.09.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GB 06.09.2016
IE 06.09.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 064 527**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GB 05.09.2016
IE 05.09.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LI 30.09.2016
LU 05.09.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
AT 05.09.2016

(11) **2 064 556**
(84) AT 10.05.2017
FI 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 10.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 064 628**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***G06F 11/34***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 064 785**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H01S 5/026***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 064 841**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***H04L 12/417***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 065 068**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(51) ***A61M 16/10***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 065 152**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***B29C 43/02***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 065 190**
(84) BE 30.09.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.09.2016
LU 29.09.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(51) ***B41F 13/008***
(84) CH 30.09.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 29.09.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
AT 29.09.2016

(11) **2 065 335**
(84) BE 30.11.2016
CZ 08.06.2016
GB 12.11.2016
ES 08.06.2016
FR 30.11.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
AT 12.11.2016
(51) ***B67C 3/00***
(84) CH 30.11.2016
DK 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 12.11.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 065 500**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***B32B 5/02***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 065 523**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***E03F 1/00***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 065 570**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***F01K 23/10***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 065 628**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
(51) ***F16L 23/04***
(84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
GB 20.11.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016

HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
AT 20.11.2016
IE 20.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 065 634** (51) ***F21S 8/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 065 650** (51) ***F24C 7/08***
(84) BE 30.11.2016 (84) CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016 DK 30.03.2016
EE 30.03.2016 ES 30.03.2016
FI 30.03.2016 FR 30.11.2016
GB 25.11.2016 HR 30.03.2016
IE 25.11.2016 IS 30.07.2016
IT 30.03.2016 LI 30.11.2016
LT 30.03.2016 LU 30.11.2016
LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
NO 30.06.2016 PL 30.03.2016
PT 01.08.2016 RO 30.03.2016
SE 30.03.2016 SI 30.03.2016
SK 30.03.2016 AT 25.11.2016

(11) **2 065 655** (51) ***F24F 11/00***
(84) BG 14.09.2017 (84) FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
SE 14.06.2017 EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 065 698** (51) ***G01N 21/64***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017

(11) **2 065 785** (51) ***G06F 1/32***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017

(11) **2 065 828** (51) ***G06F 21/10***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 065 902** (51) ***H02G 7/20***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
SE 07.06.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 065 903** (51) ***H01C 17/242***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 066 006** (51) ***H02K 3/02***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 066 239** (51) ***A61B 10/02***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 066 251** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 066 275** (51) ***A61F 7/02***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 066 343** (51) ***A61K 39/12***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 066 421** (51) ***B01D 17/04***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 10.05.2016
CH 30.09.2016 CZ 10.02.2016
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016
ES 10.02.2016 FI 10.02.2016
GR 11.05.2016 IE 14.09.2016
IS 10.06.2016 LI 30.09.2016
LT 10.02.2016 LU 14.09.2016
LV 10.02.2016 MC 10.02.2016
PL 10.02.2016 PT 13.06.2016
RO 10.02.2016 SE 10.02.2016
SI 10.02.2016 SK 10.02.2016
AT 14.09.2016

(11) **2 066 443** (51) ***B01J 31/22***
(84) BG 05.07.2017 (84) ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 066 648** (51) ***C07D 295/08***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 066 854** (51) ***B44C 5/04***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 066 889** (51) ***F02B 75/24***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 067 010** (51) ***A61F 2/68***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017

(11) **2 067 065** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 SE 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 067 223** (51) ***H02G 3/18***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 067 229** (51) ***H02J 3/36***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 SE 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 067 231** (51) ***H02J 50/10***
(84) BG 03.08.2017 (84) ES 03.05.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 067 247** (51) ***H02M 7/493***
(84) BE 30.09.2016 (84) CH 30.09.2016
CZ 13.04.2016 DK 13.04.2016
EE 13.04.2016 ES 13.04.2016
FI 13.04.2016 GR 14.07.2016
IE 17.09.2016 LI 30.09.2016
LT 13.04.2016 LU 17.09.2016
LV 13.04.2016 MC 13.04.2016
NL 13.04.2016 PL 13.04.2016
PT 16.08.2016 RO 13.04.2016
SE 13.04.2016 SI 13.04.2016
SK 13.04.2016 AT 17.09.2016

(11) **2 067 324** (51) ***H04L 12/709***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 067 361** (51) ***H01Q 3/26***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017

(11) **2 067 399**
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GB 12.11.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***A01D 89/00***
(84) CH 30.11.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FR 30.11.2016
GR 14.07.2016
IE 12.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
AT 12.11.2016

(11) **2 067 565**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***B23K 1/00***
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 067 651**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***B60L 13/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 067 693**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 28.03.2017
(51) ***B62K 19/34***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017

(11) **2 067 770**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***C07C 303/26***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 068 087**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
AT 18.11.2016
(51) ***F24C 15/02***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 18.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 068 096**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***F25B 13/00***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 068 137**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G01K 1/08***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 068 218**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 27.09.2017

(11) **2 068 302**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***G10H 1/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 068 353**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 068 389**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***C23C 14/58***
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 068 426**
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H02K 3/24***
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 068 542**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H04M 3/51***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 068 864**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***A61K 31/35***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 068 882**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***A61K 31/56***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 068 973**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PT 13.06.2016
SI 10.02.2016
AT 25.09.2016
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 10.05.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
IE 25.09.2016
LI 30.09.2016
LU 25.09.2016
MC 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SK 10.02.2016

(11) **2 069 012**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***A61N 1/362***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 069 072**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(51) ***B05B 1/34***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 069 086**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***B07B 1/46***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 069 135**
(84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***B31F 1/07***
(84) LT 28.06.2017
EE 28.06.2017

(11) **2 069 243**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***C04B 11/024***
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 069 431**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***B29C 47/00***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 069 564**
(84) BE 30.09.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(51) ***D03C 13/00***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GB 27.09.2016
IE 27.09.2016
LU 27.09.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
AT 27.09.2016

(11) **2 069 693**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DE 01.04.2017
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 07.12.2016
IE 28.09.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
AT 28.09.2016
(51) ***F24J 2/10***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 07.11.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 30.09.2016
LU 28.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 069 744**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***G01M 15/00***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 069 746**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***G01N 21/31***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 069 751**
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***G01N 1/38***
(84) FI 02.08.2017

(11) **2 069 810**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
(51) ***G01R 31/02***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016

DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
AT 02.10.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 02.10.2016
LI 31.10.2016
LU 02.10.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 069 816** (51) ***G01S 19/05***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 069 852** (51) ***G02C 5/12***
(84) AT 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, SE 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
BG 17.08.2017, NL 17.05.2017, GR 18.08.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 069 916** (51) ***G06F 9/38***
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017
NL 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 069 932** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 17.05.2017, GR 18.08.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
BG 17.08.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, SE 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 069 941** (51) ***G06F 12/08***
(84) LT 02.08.2017, SE 02.08.2017
FI 02.08.2017, AT 02.08.2017

(11) **2 070 011** (51) ***G06K 15/00***
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017
NL 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 070 052** (51) ***G07C 5/08***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017
BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 070 298** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017
BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 070 308** (51) ***H04N 1/024***
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017
NL 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 070 329** (51) ***H04N 21/2368***
(84) BG 14.09.2017, FI 14.06.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LV 14.06.2017, SE 14.06.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 070 331** (51) ***H04N 19/156***
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017
NL 19.07.2017, SE 19.07.2017

(11) **2 070 380** (51) ***H04W 74/00***
(84) BG 21.09.2017, FI 21.06.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017
SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LV 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 070 463** (51) ***A47L 17/02***
(84) BG 17.08.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017
ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, SE 17.05.2017, EE 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 070 514** (51) ***A61K 8/68***
(84) AT 12.04.2017, FI 12.04.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017
BG 12.07.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 070 515** (51) ***A61K 8/73***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017

(11) **2 070 721** (51) ***B44B 5/00***
(84) BE 30.11.2016, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, FR 30.11.2016, GR 09.09.2016, IE 20.11.2016, IT 08.06.2016, LU 30.11.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SI 08.06.2016, AT 20.11.2016
CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, GB 20.11.2016, HR 08.06.2016, IS 08.10.2016, LT 08.06.2016, LV 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016

(11) **2 070 983** (51) ***C08L 53/02***
(84) AT 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, LT 24.05.2017, SE 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017
BG 24.08.2017, FI 24.05.2017, IS 24.09.2017, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017

(11) **2 071 123** (51) ***F01C 21/02***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017
LT 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 071 235** (51) ***F23D 14/06***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017
LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 071 309** (51) ***G01J 5/24***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 071 512** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017
BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 071 635** (51) ***H01L 31/048***
(84) FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, SE 03.05.2017, EE 03.05.2017, SK 03.05.2017
GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017

(11) **2 071 731** (51) ***H04B 1/38***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017
LT 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 071 805** (51) ***B60T 17/22***
(84) BG 14.09.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, SE 14.06.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 071 859** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017
NL 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 071 866** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 071 873** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017
BG 03.08.2017, NL 03.05.2017, GR 04.08.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017

SE 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 072 080** (51) ***H01M 10/44***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 072 118** (51) ***B01J 21/06***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
EE 19.04.2017

(11) **2 072 142** (51) ***B04B 7/02***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 072 155** (51) ***B08B 7/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
LU 07.03.2017
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 072 734** (51) ***E05F 15/619***
(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 072 827** (51) ***F04D 13/06***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **2 072 841** (51) ***F16B 35/04***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 072 854** (51) ***F16F 9/56***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 072 921** (51) ***F24F 6/00***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 072 923** (51) ***H02M 5/458***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 072 958** (51) ***G01D 4/00***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 073 114** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **2 073 120** (51) ***G06F 11/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
FI 27.09.2017

(11) **2 073 361** (51) ***H02K 21/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 073 476** (51) ***H04L 27/34***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 073 506** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 073 612** (51) ***H05H 7/12***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
LT 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 073 692** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 073 719** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 073 825** (51) ***A61K 36/65***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 073 828** (51) ***A61K 38/01***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 073 895** (51) ***A61N 1/362***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 073 928** (51) ***B01J 23/28***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GB 12.01.2017
IE 17.10.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CH 31.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 31.10.2016
LU 17.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
AT 17.10.2016

(11) **2 073 941** (51) ***B05D 5/08***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 074 069** (51) ***C03C 3/095***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 074 242** (51) ***C25C 3/22***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 074 252** (51) ***D06F 75/14***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **2 074 256** (51) ***D21C 5/02***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017

RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 074 346** (51) ***F16L 59/02***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 074 359** (51) ***F25D 3/12***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 074 444** (51) ***G02B 13/00***
(84) LT 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017

(11) **2 074 445** (51) ***G02B 3/14***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 074 470** (51) ***G02B 27/10***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 074 473** (51) ***G02F 1/01***
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IE 14.09.2016
LI 30.09.2016
LU 14.09.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
AT 14.09.2016
(84) CH 30.09.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 074 511** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 074 681** (51) ***H01R 13/187***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **2 074 696** (51) ***H03M 3/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 074 744** (51) ***H04W 72/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **2 074 791** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 074 846** (51) ***H04W 8/24***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 074 847** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 074 863** (51) ***H05B 6/64***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 074 963** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 074 995** (51) ***A61K 31/4035***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
LU 20.03.2017

(11) **2 075 194** (51) ***F01D 25/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 075 470** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 075 855** (51) ***H01L 33/04***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 075 925** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 075 974** (51) ***H04L 12/42***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 076 064** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 076 299** (51) ***A61M 5/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 076 314** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 076 347** (51) ***B23B 51/06***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 076 349** (51) ***B23C 5/20***
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017

(11) **2 076 359** (51) ***B24B 37/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 02.03.2017
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 076 592** (51) ***C12N 9/12***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 076 617** (51) ***C23C 14/06***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017

(11) **2 076 620** (51) ***D04B 15/48***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GB 06.10.2016
IE 06.10.2016
(84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FR 02.11.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016

IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PL 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 076 747**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***G01L 1/18***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 076 787**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***G01S 1/00***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 076 862**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***G06F 21/87***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **2 076 901**
(84) AT 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***G10L 19/022***
(84) BG 10.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 076 956**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
(51) ***H02K 1/20***
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 076 957**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***H02K 1/22***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 077 158**
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***B01J 39/20***
(84) ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 077 368**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(51) ***E05F 15/43***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 077 694**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
LI 31.10.2016
LU 06.10.2016
NL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
AT 06.10.2016

RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 077 759**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
(51) ***A61B 8/00***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 077 918**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***B05D 7/14***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 078 040**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***A61K 47/50***
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 078 060**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***C09D 5/03***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 078 108**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***D21F 11/00***
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **2 078 138**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 06.10.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
AT 06.10.2016
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.10.2016
LU 06.10.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 078 139**
(84) BE 30.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 14.12.2016
IE 28.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***F16D 48/06***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 28.09.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
AT 28.09.2016

(11) **2 078 159**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***F03D 80/40***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 078 163**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***F04C 2/18***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 078 305**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***H01J 49/40***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 078 382**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 078 400**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 27.09.2017

(11) **2 078 403**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 078 592**
(84) BG 21.09.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
(51) ***B25G 3/10***
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017

(11) **2 078 863**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***F04C 18/52***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 078 943**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***G01M 5/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 079 138**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***H02G 3/12***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 079 269**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 079 310**
(84) SE 30.08.2017
(51) ***A01N 43/90***
(84) AT 30.08.2017

(11) **2 079 375**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***A61B 17/22***
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 079 383**
(84) BG 14.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***A61B 18/18***
(84) GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 079 387**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 079 392**
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***A61C 9/00***
(84) FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 079 439**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
LU 16.03.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 079 477**
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***A61K 33/30***
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 079 647**
(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 079 661**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***C01B 17/033***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 079 666**
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
(51) ***C02F 1/50***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 079 684**
(84) BE 30.11.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 06.11.2016
IE 06.11.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
AT 06.11.2016
(51) ***C07C 263/10***
(84) CH 30.11.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 30.11.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 079 768**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***C08F 214/08***
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 079 773**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***C08G 18/71***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 079 779**
(84) BE 31.10.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
IE 04.10.2016
LU 04.10.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(51) ***C08L 23/02***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
AT 04.10.2016

(11) **2 079 892**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
GB 19.10.2016
IE 19.10.2016
LI 31.10.2016
LU 19.10.2016
NL 24.02.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
(51) ***E05B 77/38***
(84) BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
FR 02.11.2016
GR 25.05.2016
IT 24.02.2016
LT 24.02.2016
LV 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
AT 19.10.2016

(11) **2 079 926**
(84) AT 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***F03B 13/24***
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 079 930**
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
(51) ***F04B 1/04***
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 079 945**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.11.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
AT 02.10.2016
(51) ***F16H 61/32***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 17.11.2016
IE 02.10.2016
LI 31.10.2016
LU 02.10.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 079 981**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FR 02.11.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LI 31.10.2016
LU 16.10.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GB 16.10.2016
IE 16.10.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
AT 16.10.2016

(11) **2 080 093**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***G06F 21/57***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 080 148**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***G06F 21/60***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 080 149**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***G06K 7/00***
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 080 205**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(51) ***H01G 9/08***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 080 224**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***H01L 23/373***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 080 232**
(84) BE 31.10.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 19.10.2016
IE 19.10.2016
LI 31.10.2016
LU 19.10.2016
(51) ***H01L 31/05***
(84) CH 31.10.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 02.11.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016

MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
AT 19.10.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 080 292** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 080 308** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 080 391** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 080 661** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 080 777** (51) ***C08G 65/336***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 080 790** (51) ***C09D 4/02***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 080 958** (51) ***F24F 13/00***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 080 965** (51) ***F24J 2/52***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 080 981** (51) ***F41G 7/34***
(84) BE 30.11.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
AT 13.11.2016
(84) CH 30.11.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 081 470** (51) ***A47F 3/04***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 081 520** (51) ***A61F 2/34***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 081 731** (51) ***B22F 7/06***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 081 738** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 081 758** (51) ***B30B 11/14***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017

(11) **2 081 807** (51) ***B60L 11/14***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 081 860** (51) ***B65G 47/14***
(84) BE 30.09.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
IE 27.09.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016
AT 27.09.2016
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LU 27.09.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 081 871** (51) ***C01F 17/00***
(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 082 000** (51) ***C09D 11/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 082 013** (51) ***C10J 3/64***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017

(11) **2 082 075** (51) ***B05D 1/02***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 082 117** (51) ***E21C 25/10***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 082 154** (51) ***F16K 7/12***
(84) AT 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 082 171** (51) ***F23K 3/16***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 082 551** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 082 647** (51) ***A22C 13/00***
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 082 667** (51) ***A47B 88/467***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
(84) FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017

NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017

(11) **2 082 757** (51) ***A61M 1/36***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 082 774** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 NL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 082 917** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 083 310** (51) ***G02B 27/01***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 083 378** (51) ***G06K 17/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 083 451** (51) ***F24J 2/54***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 IT 12.10.2016
MC 12.10.2016 NL 12.10.2016
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
FR 31.03.2017 LU 16.03.2017

(11) **2 083 472** (51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 083 477** (51) ***H01Q 3/32***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 NL 24.05.2017
NO 24.08.2017 SE 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 083 688** (51) ***A61B 5/151***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 083 699** (51) ***A61B 10/06***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 083 812** (51) ***A61K 31/198***
(84) BG 05.07.2017 (84) FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
PL 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 083 834** (51) ***A61K 31/436***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 083 886** (51) ***A61M 25/06***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NL 03.05.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 083 902** (51) ***A61F 2/01***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017

(11) **2 083 903** (51) ***A61M 31/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 083 908** (51) ***A61M 39/04***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 083 992** (51) ***B29C 67/00***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016 EE 03.08.2016
FI 10.11.2016 GR 04.11.2016
IS 03.12.2016 IT 10.11.2016
LT 03.08.2016 LU 30.11.2016
LV 03.08.2016 NL 01.12.2016
RO 03.08.2016 SE 11.11.2016
SI 03.08.2016 SK 03.08.2016
AT 10.11.2016

(11) **2 084 013** (51) ***B41M 3/14***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NL 10.05.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 084 033** (51) ***B60N 2/68***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 27.10.2016
CH 31.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
FR 02.11.2016 GB 29.10.2016
GR 28.10.2016 IE 29.10.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LI 31.10.2016 LT 27.07.2016
LU 29.10.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SI 27.07.2016
SK 27.07.2016 AT 29.10.2016

(11) **2 084 065** (51) ***B65B 1/36***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 084 163** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 084 189** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 10.08.2017 (84) IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
PL 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 084 201** (51) ***C08G 18/10***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
SE 14.06.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 084 240** (51) ***C09J 133/06***
(84) BE 31.10.2016 (84) CH 31.10.2016
CZ 08.06.2016 DK 08.06.2016
EE 08.06.2016 FI 08.06.2016
GR 09.09.2016 IE 22.10.2016
IS 08.10.2016 LI 31.10.2016
LT 08.06.2016 LU 22.10.2016
LV 08.06.2016 NL 08.06.2016
PL 08.06.2016 PT 10.10.2016
RO 08.06.2016 SE 08.06.2016
SI 08.06.2016 SK 08.06.2016
AT 22.10.2016

(11) **2 084 247** (51) ***C10G 47/02***
(84) LT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017

(11) **2 084 272** (51) ***C12N 9/20***
(84) CH 30.09.2016 (84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016 GR 14.07.2016
IE 21.09.2016 LI 30.09.2016
LT 13.04.2016 LU 21.09.2016
LV 13.04.2016 MC 13.04.2016
PT 16.08.2016 RO 13.04.2016
SE 13.04.2016 SI 13.04.2016
SK 13.04.2016 AT 21.09.2016

(11) **2 084 351** (51) ***E05B 27/04***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 SE 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 084 365**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***E21B 17/10***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 084 388**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***F28F 27/02***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 084 400**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 084 405**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***F04C 2/10***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 084 434**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***F16C 33/78***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 084 441**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B65D 81/20***
(84) FI 27.09.2017

(11) **2 084 444**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***F16L 23/00***
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 084 564**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 084 612**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(51) ***G07C 5/00***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 084 712**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***G01Q 70/06***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 084 722**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.10.2016
(51) ***H01F 6/04***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IE 31.10.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LU 31.10.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 084 746**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***H01L 27/32***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 084 866**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H04L 12/701***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 084 867**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***H04W 4/12***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **2 084 869**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 084 928**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***H04W 74/00***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 085 035**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A61B 17/62***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 085 106**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 085 294**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***B62D 6/00***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 085 356**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***C01B 23/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 085 545**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***E05C 3/06***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 085 585**
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***F01P 7/08***
(84) ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
AT 31.10.2016

(11) **2 085 690**
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***F21S 8/08***
(84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 085 780**
(84) FI 21.06.2017
SE 21.06.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) GR 22.09.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 085 809**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(51) ***G02C 7/04***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 085 853**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***B08B 9/032***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 086 117**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H04B 1/38***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 086 143**
(84) BG 14.09.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 086 207**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 086 263**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H04W 74/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 086 355**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***A23J 1/00***
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 086 368**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(51) ***A46B 11/08***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 086 378**
(84) AT 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***A47K 3/06***
(84) BG 24.08.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 086 399**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 086 483**
(84) BE 30.11.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
IE 12.11.2016
IT 16.03.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(51) ***A61F 9/01***
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
AT 12.11.2016

(11) **2 086 519**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***A61K 9/20***
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 086 632**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 086 678**
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B01J 31/16***
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 086 694**
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***C09D 163/00***
(84) ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 086 728**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***B21D 28/10***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 086 830**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***B63H 19/02***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 086 887**
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***C02F 9/00***
(84) FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 087 026**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(51) ***C08G 73/00***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 087 080**
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***C10M 117/00***
(84) FI 30.08.2017

(11) **2 087 121**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 087 122**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 087 155**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***D01F 6/30***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 087 158**
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GB 06.10.2016
IE 06.10.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
AT 06.10.2016
(51) ***D04B 15/48***
(84) CH 31.10.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FR 02.11.2016
GR 14.07.2016
LI 31.10.2016
LU 06.10.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 087 163**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
IE 23.10.2016
LI 31.10.2016
LU 23.10.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***D06F 75/18***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
AT 23.10.2016

(11) **2 087 201**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(51) ***E21B 43/01***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 087 207**
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GB 18.10.2016
IE 18.10.2016
LI 31.10.2016
LU 18.10.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(51) ***F01D 5/14***
(84) CH 31.10.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FR 02.11.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
AT 18.10.2016

(11) **2 087 224**
(84) BE 30.09.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 12.09.2016
IE 12.09.2016
LI 30.09.2016
LU 12.09.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
AT 12.09.2016
(51) ***F02M 31/125***
(84) CH 30.09.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 30.09.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 087 291**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DE 01.06.2017
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 21.12.2016
IE 05.11.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
AT 05.11.2016
(51) ***F24D 3/10***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 30.11.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 087 304**
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(51) ***F28D 1/053***
(84) CH 30.11.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GB 29.11.2016
IE 29.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
AT 29.11.2016

(11) **2 087 321**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***G01D 5/347***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 087 369**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
AT 30.11.2016
(51) ***G01S 13/93***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 30.11.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 087 405** (51) ***G03G 9/08***
(84) BG 10.08.2017 (84) FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 087 450** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 087 487** (51) ***G11B 7/00***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 28.12.2016
CH 31.10.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
IE 19.10.2016 IS 28.01.2017
LI 31.10.2016 LT 28.09.2016
LU 19.10.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 AT 19.10.2016

(11) **2 087 497** (51) ***H01H 13/83***
(84) LT 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 087 584** (51) ***H02P 6/24***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 03.11.2016
CH 31.10.2016 CZ 03.08.2016
DE 03.05.2017 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 ES 03.08.2016
FI 03.08.2016 FR 02.11.2016
GB 03.11.2016 GR 04.11.2016
IE 25.10.2016 IS 03.12.2016
IT 03.08.2016 LI 31.10.2016
LT 03.08.2016 LU 25.10.2016
LV 03.08.2016 NL 03.08.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 SE 03.08.2016
SI 03.08.2016 SK 03.08.2016
AT 25.10.2016

(11) **2 087 697** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 087 703** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 087 704** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.07.2017 (84) FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017

(11) **2 087 729** (51) ***H04N 5/76***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017

(11) **2 087 762** (51) ***H04W 68/02***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 087 873** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 087 912** (51) ***A61K 31/713***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NL 10.05.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 088 016** (51) ***B60J 1/16***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 088 276** (51) ***E06B 3/263***
(84) BG 24.08.2017 (84) ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
SE 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 088 280** (51) ***E21B 23/02***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 088 377** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
SE 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 088 381** (51) ***F24F 11/02***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 088 389** (51) ***F25B 15/14***
(84) BG 10.08.2017 (84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 088 399** (51) ***G01D 5/14***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 09.06.2016
DK 09.03.2016 GB 13.11.2016
EE 09.03.2016 ES 09.03.2016
FI 09.03.2016 FR 30.11.2016
GR 10.06.2016 HR 09.03.2016
IE 13.11.2016 IS 09.07.2016
LT 09.03.2016 LU 30.11.2016
LV 09.03.2016 NL 09.03.2016
NO 09.06.2016 PL 09.03.2016
PT 11.07.2016 RO 09.03.2016
SE 09.03.2016 SI 09.03.2016
SK 09.03.2016 AT 13.11.2016

(11) **2 088 431** (51) ***G01N 33/576***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 088 452** (51) ***G01V 3/12***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017 MC 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 NL 15.02.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 SE 15.02.2017
SK 15.02.2017 LU 15.03.2017

(11) **2 088 473** (51) ***G03G 15/00***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 088 649** (51) ***H01R 43/052***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NL 10.05.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 088 678** (51) ***H03M 13/11***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017

(11) **2 088 731** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 088 906** (51) ***A47J 31/60***
(84) BG 05.07.2017 (84) ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 088 929** (51) ***A61B 5/151***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 088 937** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017

(11) **2 088 944** (51) ***A61B 17/58***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 088 959** (51) ***A61C 17/22***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 SE 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 088 978** (51) ***A61F 9/01***
(84) BG 24.08.2017 (84) ES 24.05.2017
NL 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 088 988** (51) ***A61K 8/31***
(84) BE 30.11.2016 (84) DK 01.06.2016
EE 01.06.2016 ES 01.06.2016
FI 01.06.2016 GR 02.09.2016
IS 01.10.2016 IT 01.06.2016
LT 01.06.2016 LU 30.11.2016
LV 01.06.2016 PT 03.10.2016
RO 01.06.2016 SI 01.06.2016
SK 01.06.2016 AT 09.11.2016

(11) **2 089 013** (51) ***A61K 31/167***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 089 151** (51) ***B01J 19/00***
(84) CH 31.10.2016 (84) CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016 EE 25.05.2016
ES 25.05.2016 FI 25.05.2016
FR 02.11.2016 GB 29.10.2016
GR 26.08.2016 IE 29.10.2016
IT 25.05.2016 LI 31.10.2016
LT 25.05.2016 LU 29.10.2016
LV 25.05.2016 NL 25.05.2016
PL 25.05.2016 PT 26.09.2016
RO 25.05.2016 SE 25.05.2016
SI 25.05.2016 SK 25.05.2016
AT 29.10.2016

(11) **2 089 200** (51) ***B29B 15/10***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 089 259** (51) ***B60T 7/10***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017

(11) **2 089 336** (51) ***C04B 103/65***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 089 357** (51) ***C07C 263/10***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 21.12.2016
CH 30.11.2016 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
FR 30.11.2016 GB 21.12.2016
GR 22.12.2016 IE 30.11.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LI 30.11.2016 LT 21.09.2016
LU 30.11.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 AT 30.11.2016

(11) **2 089 380** (51) ***C07D 401/14***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 29.09.2016
CH 31.10.2016 CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016 EE 29.06.2016
FI 29.06.2016 GR 30.09.2016
IE 17.10.2016 IS 29.10.2016
LI 31.10.2016 LT 29.06.2016
LU 17.10.2016 LV 29.06.2016
NL 29.06.2016 PL 29.06.2016
PT 31.10.2016 RO 29.06.2016
SE 29.06.2016 SI 29.06.2016
SK 29.06.2016 AT 17.10.2016

(11) **2 089 525** (51) ***C12N 15/77***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 16.06.2016
CH 31.10.2016 CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016 ES 16.03.2016
FI 16.03.2016 GB 24.10.2016
GR 17.06.2016 IE 24.10.2016
IS 16.07.2016 IT 16.03.2016
LI 31.10.2016 LT 16.03.2016
LU 24.10.2016 LV 16.03.2016
PL 16.03.2016 PT 18.07.2016
RO 16.03.2016 SE 16.03.2016
SI 16.03.2016 SK 16.03.2016
AT 24.10.2016

(11) **2 089 540** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 089 561** (51) ***C25D 3/46***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016 DK 09.03.2016
EE 09.03.2016 ES 09.03.2016
FI 09.03.2016 GR 10.06.2016
IE 09.10.2016 IS 09.07.2016
LT 09.03.2016 LU 09.10.2016
LV 09.03.2016 PL 09.03.2016
PT 11.07.2016 RO 09.03.2016
SE 09.03.2016 SI 09.03.2016
SK 09.03.2016 AT 09.10.2016

(11) **2 089 694** (51) ***G01N 22/04***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017

(11) **2 089 720** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 089 813** (51) ***G06F 11/36***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 089 853** (51) ***G06T 15/50***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 089 865** (51) ***G06K 19/077***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 089 924** (51) ***H01M 4/131***
(84) BE 30.11.2016 (84) CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016 EE 13.04.2016
FI 13.04.2016 GR 14.07.2016
IE 10.11.2016 LT 13.04.2016
LU 30.11.2016 LV 13.04.2016
NL 13.04.2016 PL 13.04.2016
PT 16.08.2016 RO 13.04.2016
SE 13.04.2016 SI 13.04.2016
SK 13.04.2016 AT 10.11.2016

(11) **2 089 936** (51) ***H01R 13/11***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 13.10.2016
CH 31.10.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 FI 13.07.2016
GB 24.10.2016 GR 14.10.2016
IE 24.10.2016 IS 13.11.2016
LI 31.10.2016 LT 13.07.2016
LU 24.10.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SE 13.07.2016 SI 13.07.2016
SK 13.07.2016 AT 24.10.2016

(11) **2 089 955** (51) ***H02K 5/20***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 16.06.2016
CH 30.09.2016 DK 16.03.2016
EE 16.03.2016 ES 16.03.2016
FI 16.03.2016 GB 17.09.2016
GR 17.06.2016 IE 17.09.2016
IS 16.07.2016 IT 16.03.2016
LI 30.09.2016 LT 16.03.2016
LU 17.09.2016 LV 16.03.2016
MC 16.03.2016 NL 16.03.2016
PL 16.03.2016 PT 18.07.2016
RO 16.03.2016 SE 16.03.2016
SI 16.03.2016 SK 16.03.2016
AT 17.09.2016

(11) **2 089 984** (51) ***H04B 1/7075***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 SE 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 090 056** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 090 075**
(84) BE 30.09.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 28.09.2016
IE 28.09.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) CH 30.09.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 30.09.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LI 30.09.2016
LU 28.09.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
AT 28.09.2016

(11) **2 090 175**
(84) AT 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***A23C 9/18***
(84) FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 090 237**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 090 577**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 090 601**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
GR 18.05.2016
IT 17.02.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
AT 11.09.2016
(51) ***C08G 18/12***
(84) BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
IE 11.09.2016
LI 30.09.2016
LU 11.09.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **2 090 697**
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***E01B 35/00***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 090 780**
(84) AT 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 090 849**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 27.09.2017

(11) **2 090 932**
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***G03F 7/004***
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 091 131**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 091 282**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 31.03.2017
(51) ***H04W 28/12***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 091 330**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(51) ***A01N 43/56***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 091 369**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***A43B 3/00***
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 091 408**
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***A61B 3/00***
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 091 449**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IE 27.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
AT 27.11.2016
(51) ***A61B 17/84***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 091 595**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
(51) ***A61M 5/142***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 091 607**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 091 718**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
GB 22.11.2016
ES 03.08.2016
FR 30.11.2016
IE 22.11.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
AT 22.11.2016

(11) **2 091 886**
(84) AT 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***C04B 7/36***
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 091 912**
(84) BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
GB 06.11.2016
HU 07.11.2016
IT 06.11.2016
LV 17.02.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
(51) ***C07C 263/10***
(84) CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
GR 18.05.2016
IE 06.11.2016
LT 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
AT 06.11.2016

(11) **2 092 045**
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 16.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
AT 16.11.2016
(51) ***C10L 1/197***
(84) CH 30.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 092 053**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***C12M 1/22***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 092 099**
(84) BE 31.10.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
AT 19.10.2016
(51) ***D04B 21/20***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GB 19.10.2016
IE 19.10.2016
LU 19.10.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 092 155**
(84) AT 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***E21B 10/46***
(84) BG 03.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 092 171** (51) ***F02B 29/04***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, SE 03.05.2017, GR 04.08.2017, EE 03.05.2017, LT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 092 243** (51) ***F23D 14/06***
(84) BE 30.11.2016, BG 06.10.2016, CH 30.11.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, IE 12.11.2016, IS 06.11.2016, LI 30.11.2016, LT 06.07.2016, LU 30.11.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SI 06.07.2016, SK 06.07.2016, AT 12.11.2016

(11) **2 092 256** (51) ***F25D 23/12***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, RO 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 092 274** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 16.11.2016, BE 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, LU 31.03.2017

(11) **2 092 347** (51) ***G01N 35/04***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, RO 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 092 360** (51) ***G01R 33/3815***
(84) LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, FI 12.07.2017, SE 12.07.2017, AT 12.07.2017

(11) **2 092 384** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, FI 05.07.2017, SE 05.07.2017, AT 05.07.2017

(11) **2 092 609** (51) ***H01R 4/24***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, SE 24.05.2017, DK 24.05.2017, EE 24.05.2017, RO 24.05.2017, CZ 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 092 634** (51) ***H02P 27/04***
(84) LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, FI 09.08.2017, SE 09.08.2017, AT 09.08.2017

(11) **2 092 738** (51) ***H04N 5/445***
(84) LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, FI 23.08.2017, SE 23.08.2017, AT 23.08.2017

(11) **2 092 740** (51) ***H04N 5/44***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, RO 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 092 778** (51) ***H04W 16/32***
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, SE 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 092 958** (51) ***A61N 1/378***
(84) BG 24.08.2017, ES 24.05.2017, NL 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NO 24.08.2017, SE 24.05.2017, DK 24.05.2017, EE 24.05.2017, RO 24.05.2017, CZ 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 093 057** (51) ***B41F 19/06***
(84) NO 12.10.2017, LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017

(11) **2 093 327** (51) ***E01C 19/36***
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, EE 14.06.2017, RO 14.06.2017, CZ 14.06.2017, AT 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 093 343** (51) ***E04B 9/20***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, RO 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 093 372** (51) ***E06B 9/322***
(84) NO 26.10.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, FI 26.07.2017, SE 26.07.2017, AT 26.07.2017, HR 26.07.2017

(11) **2 093 419** (51) ***F03D 7/02***
(84) NO 02.11.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, FI 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017

(11) **2 093 431** (51) ***F15B 13/042***
(84) BG 07.09.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, NO 07.09.2017, SE 07.06.2017, EE 07.06.2017, RO 07.06.2017, CZ 07.06.2017, AT 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 093 696** (51) ***G06K 7/10***
(84) NO 12.10.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, FI 12.07.2017, SE 12.07.2017, AT 12.07.2017, HR 12.07.2017

(11) **2 093 697** (51) ***G06K 7/14***
(84) NO 23.11.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, FI 23.08.2017, SE 23.08.2017, AT 23.08.2017, HR 23.08.2017

(11) **2 093 797** (51) ***B81C 3/00***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, RO 31.05.2017, CZ 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 093 857** (51) ***H02J 7/02***
(84) NO 23.11.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, FI 23.08.2017, SE 23.08.2017, AT 23.08.2017, HR 23.08.2017

(11) **2 093 868** (51) ***H02M 1/08***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, RO 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 093 886** (51) ***H03M 13/11***
(84) NO 13.12.2017, LT 13.09.2017, FI 13.09.2017, SE 13.09.2017, HR 13.09.2017

(11) **2 093 948** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 13.12.2017, LT 13.09.2017, FI 13.09.2017, SE 13.09.2017, HR 13.09.2017

(11) **2 093 955** (51) ***H04L 12/933***
(84) NO 27.12.2017, LT 27.09.2017, FI 27.09.2017, SE 27.09.2017, HR 27.09.2017

(11) **2 094 011** (51) ***H04N 21/258***
(84) NO 19.10.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, FI 19.07.2017, SE 19.07.2017, AT 19.07.2017, HR 19.07.2017

(11) **2 094 080** (51) ***A01N 25/30***
(84) BG 07.09.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, SE 07.06.2017, EE 07.06.2017, RO 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 094 175** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017

SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 094 228**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 094 278**
(51) ***A61K 36/48***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 094 290**
(51) ***A61K 38/19***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 094 395**
(51) ***B05B 9/08***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 094 533**
(51) ***B60R 16/02***
(84) BE 30.11.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
IE 30.11.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016
CH 30.11.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
AT 30.11.2016

(11) **2 094 535**
(51) ***B60R 16/027***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
AT 30.11.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 30.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 094 633**
(51) ***C07C 43/12***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 094 760**
(51) ***A61K 6/083***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 094 773**
(51) ***C08K 3/04***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 094 778**
(51) ***C08K 5/10***
(84) BE 30.11.2016
DK 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LU 30.11.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
AT 21.11.2016
CZ 22.06.2016
GB 21.11.2016
FI 22.06.2016
IE 21.11.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 094 810**
(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 094 833**
(51) ***C12N 5/0797***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 094 840**
(51) ***C12N 9/90***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 095 014**
(51) ***F21S 8/02***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 095 055**
(51) ***F41H 5/04***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 095 057**
(51) ***F41H 5/04***
(84) AT 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 095 155**
(51) ***G01V 3/15***
(84) BE 30.11.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LU 30.11.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IE 27.11.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
AT 27.11.2016

(11) **2 095 156**
(51) ***G01V 3/15***
(84) BE 30.11.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LU 30.11.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IE 27.11.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
AT 27.11.2016

(11) **2 095 277**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 095 336**
(51) ***G07C 3/00***
(84) BG 07.09.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017

(11) **2 095 394**
(51) ***H01J 37/32***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.03.2016
GB 23.11.2016
ES 30.03.2016
FR 30.11.2016
IE 23.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
AT 23.11.2016
CH 30.11.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 095 417**
(51) ***H01L 23/18***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SK 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
IE 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SI 16.03.2016
AT 20.11.2016

(11) **2 095 438**
(51) ***F21K 9/64***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **2 095 468**
(51) ***H01R 4/24***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 095 476**
(51) ***H01S 5/14***
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 095 481**
(51) ***H02H 5/10***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017

CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 095 570** (51) ***H04L 12/54***
(84) LT 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017

(11) **2 095 594** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 095 651** (51) ***H04W 4/14***
(84) BG 10.08.2017 (84) ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 095 851** (51) ***A63B 23/12***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 096 056** (51) ***B65H 3/52***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 HR 16.08.2017

(11) **2 096 176** (51) ***C12P 13/10***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 096 269** (51) ***F01D 21/04***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 096 416** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016 DK 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LI 28.02.2017
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
MC 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 LU 28.02.2017
FR 28.02.2017 DE 01.09.2017

(11) **2 096 425** (51) ***G01L 25/00***
(84) BG 05.07.2017 (84) ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 096 498** (51) ***G03G 9/087***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017

(11) **2 096 704** (51) ***H01P 1/10***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 NL 21.06.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 096 932** (51) ***A23C 19/05***
(84) BG 31.08.2017 (84) ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 096 978** (51) ***A47L 15/50***
(84) BG 31.08.2017 (84) ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
SE 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 097 096** (51) ***A61K 38/37***
(84) BG 31.08.2017 (84) FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 097 166** (51) ***B01J 21/04***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 097 296** (51) ***B60R 16/03***
(84) BG 05.07.2017 (84) ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 097 315** (51) ***B64C 13/04***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 097 372** (51) ***C07C 233/06***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 SE 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 097 404** (51) ***C07D 401/14***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 27.10.2016
CH 31.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
IE 16.10.2016 IS 27.11.2016
LI 31.10.2016 LT 27.07.2016
LU 16.10.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SI 27.07.2016
SK 27.07.2016 AT 16.10.2016

(11) **2 097 615** (51) ***F04C 18/16***
(84) LT 12.07.2017 (84) FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017

(11) **2 097 676** (51) ***F24C 7/00***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 10.11.2016
CH 30.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 IE 12.11.2016
IS 10.12.2016 LI 30.11.2016
LT 10.08.2016 LU 30.11.2016
LV 10.08.2016 NL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 AT 12.11.2016

(11) **2 097 679** (51) ***F24C 15/10***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 097 717** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 097 723** (51) ***G01G 23/01***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017

(11) **2 097 792** (51) ***G03H 1/20***
(84) BG 31.08.2017 (84) ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
SE 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 097 824** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
NL 24.05.2017 SE 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 097 908** (51) ***H01B 1/22***
(84) AT 02.11.2014 (84) BE 01.02.2012
BG 01.05.2012 CH 30.11.2012
CY 01.02.2012 DK 01.02.2012

EE 01.02.2012
FI 01.02.2012
IE 02.11.2014
IT 02.11.2014
LT 01.02.2012
LV 01.02.2012
MT 01.02.2012
PL 01.02.2012
RO 01.02.2012
SI 01.02.2012
TR 01.02.2012
ES 03.11.2015
GR 02.05.2012
IS 01.06.2012
LI 30.11.2012
LU 02.11.2012
MC 30.11.2012
NL 01.02.2012
PT 01.06.2012
SE 01.02.2012
SK 01.02.2012
CZ 01.02.2012

(11) **2 098 038** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 098 079** (51) ***G03B 21/20***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NL 10.05.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 098 094** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 02.08.2017 (84) FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017

(11) **2 098 198** (51) ***A61F 5/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 098 242** (51) ***A61K 38/10***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 098 246** (51) ***A61K 45/00***
(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
SE 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 098 372** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 098 496** (51) ***C04B 37/02***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
LU 05.03.2017

(11) **2 098 501** (51) ***C07C 67/347***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 098 539** (51) ***C08B 1/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 098 651** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 098 709** (51) ***F02D 41/14***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
SE 06.07.2016 SI 06.07.2016
SK 06.07.2016 FR 31.03.2017
LU 04.03.2017

(11) **2 098 710** (51) ***F02D 41/14***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SI 27.07.2016
SK 27.07.2016 FR 31.03.2017
LU 04.03.2017

(11) **2 098 712** (51) ***F02D 45/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 098 735** (51) ***F16B 13/02***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
SE 20.07.2016 SI 20.07.2016
SK 20.07.2016 FR 31.03.2017
LU 02.03.2017

(11) **2 098 787** (51) ***F24C 7/06***
(84) BG 23.02.2017 (84) CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
FR 31.03.2017 LU 05.03.2017

(11) **2 098 790** (51) ***F24D 3/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017

(11) **2 098 798** (51) ***F24H 1/10***
(84) BG 28.09.2017 (84) SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 098 802** (51) ***H01L 23/473***
(84) BG 10.08.2017 (84) ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 098 816** (51) ***G01B 3/02***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 098 818** (51) ***G01B 3/10***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 098 823** (51) ***G01C 19/5755***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
MC 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 LU 05.03.2017

(11) **2 098 834** (51) ***G01M 3/26***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017

(11) **2 098 954** (51) ***G06F 9/45***
(84) BG 28.09.2017 (84) SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 099 023** (51) ***G10H 1/00***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 099 048** (51) ***H01H 47/00***
(84) BE 31.03.2011 (84) BG 26.08.2010
CY 16.06.2010 CZ 26.05.2010
DK 26.05.2010 EE 26.05.2010
ES 06.09.2010 FI 26.05.2010
GB 07.03.2012 GR 27.08.2010
HR 26.05.2010 HU 26.05.2010
IE 26.05.2010 IS 26.09.2010
LT 26.05.2010 LU 07.03.2011
LV 26.05.2010 MC 31.03.2011
MT 26.05.2010 NL 26.05.2010
NO 26.08.2010 PL 26.05.2010
PT 26.05.2010 RO 26.05.2010
SE 26.05.2010 SI 26.05.2010
SK 26.05.2010 TR 26.05.2010
AT 07.03.2017

(11) **2 099 096** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 NL 03.05.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 099 162** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
SE 28.12.2016 SK 28.12.2016
FR 31.03.2017 LU 25.03.2017

(11) **2 099 170** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017 NL 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 099 185** (51) ***H04L 25/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 099 235** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 099 236** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 NL 24.05.2017
NO 24.08.2017 SE 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 099 270** (51) ***H04B 10/114***
(84) CZ 15.06.2016 (84) DK 15.06.2016
EE 15.06.2016 ES 15.06.2016
FI 15.06.2016 GR 16.09.2016
HR 15.06.2016 IS 15.10.2016
IT 15.06.2016 LT 15.06.2016
LV 15.06.2016 MC 15.06.2016
NL 15.06.2016 NO 15.09.2016
PL 15.06.2016 PT 17.10.2016
RO 15.06.2016 SE 15.06.2016
SI 15.06.2016 SK 15.06.2016
LU 03.03.2017

(11) **2 099 297** (51) ***A01N 39/04***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 099 316** (51) ***A23L 27/23***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 099 321** (51) ***A23L 29/00***
(84) BG 19.07.2017 (84) GR 20.07.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 PL 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 099 368** (51) ***A61B 17/22***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 099 418** (51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 099 467** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 099 582** (51) ***B22F 3/105***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 099 615** (51) ***C09D 7/12***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 099 660** (51) ***B60S 1/38***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 06.10.2016
CH 31.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 IE 09.10.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LI 31.10.2016 LT 06.07.2016
LU 09.10.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
SE 06.07.2016 SI 06.07.2016
SK 06.07.2016 AT 09.10.2016

(11) **2 099 696** (51) ***B65D 81/07***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 099 838** (51) ***C08G 18/02***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 099 862** (51) ***C08L 23/10***
(84) LT 05.07.2017 (84) NL 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 099 864** (51) ***C08L 67/02***
(84) BG 07.09.2017 (84) FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 099 905** (51) ***C12N 9/10***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 099 943** (51) ***C22C 16/00***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 AT 12.07.2017

(11) **2 099 952** (51) ***C23C 22/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 100 000** (51) ***E21B 17/01***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 IS 24.09.2017

LT 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
LV 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 100 009** (51) ***F01C 19/04***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
GB 19.11.2016
ES 16.03.2016
FR 30.11.2016
IE 19.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
AT 19.11.2016

(11) **2 100 042** (51) ***F04D 13/06***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 100 132** (51) ***G01N 27/30***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 100 237** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 100 341** (51) ***H01M 2/30***
(84) BE 30.11.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IE 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) CH 30.11.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
AT 06.11.2016

(11) **2 100 348** (51) ***H01Q 21/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
AT 27.11.2016
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
GB 30.11.2016
FI 31.08.2016
IE 27.11.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 100 425** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 100 502** (51) ***A01K 11/00***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
DE 03.10.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
FR 18.04.2017
LU 10.03.2017

(11) **2 100 562** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 100 712** (51) ***B29C 35/08***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
FR 31.03.2017
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 100 786** (51) ***B60W 20/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 100 831** (51) ***B65G 27/20***
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 100 854** (51) ***C02F 1/28***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
FR 10.04.2017
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SK 08.02.2017
LU 06.03.2017

(11) **2 101 006** (51) ***E04B 1/68***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 101 050** (51) ***F02B 37/14***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 101 100** (51) ***F04B 53/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
LU 03.03.2017

(11) **2 101 123** (51) ***F16K 31/40***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
LU 10.03.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 101 248** (51) ***G06F 3/03***
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 101 262** (51) ***G08B 17/00***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 101 296** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 101 314** (51) ***G10D 13/04***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 101 527** (51) ***H04W 16/02***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 101 559** (51) ***A01G 9/02***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017

LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 101 652** (51) ***A61B 17/04***
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IE 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) CH 30.11.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
AT 06.11.2016

(11) **2 101 845** (51) ***A61M 5/145***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 101 870** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 101 888** (51) ***A63C 19/02***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IE 23.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
AT 23.11.2016

(11) **2 101 912** (51) ***B01J 20/00***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 102 102** (51) ***C01B 21/14***
(84) CH 30.11.2016
GB 30.11.2016
ES 06.04.2016
FR 30.11.2016
IE 30.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
AT 30.11.2016
(84) DK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 102 104** (51) ***C01B 33/12***
(84) LT 27.09.2017
(84) SE 27.09.2017

(11) **2 102 107** (51) ***C01G 9/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
GB 15.11.2016
ES 16.03.2016
FR 30.11.2016
IE 15.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
AT 15.11.2016

(11) **2 102 132** (51) ***C04B 35/486***
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 102 276** (51) ***C08J 9/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 102 315** (51) ***C10G 47/02***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 102 433** (51) ***E04G 11/48***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 102 465** (51) ***F01N 3/20***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
AT 23.11.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 23.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 102 493** (51) ***F03D 3/00***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 102 555** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 102 557** (51) ***F24C 15/10***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 102 559** (51) ***F24C 15/10***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 102 569** (51) ***F25D 17/02***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 102 591** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 102 620** (51) ***G01L 23/10***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 16.10.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
AT 16.10.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
GB 10.11.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.10.2016
LU 16.10.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 102 621** (51) ***G01L 23/10***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 23.10.2016
LI 31.10.2016
LU 23.10.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
GB 30.11.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
AT 23.10.2016

(11) **2 102 666** (51) ***G01P 15/125***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 102 673** (51) ***G01R 33/383***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017

NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 102 715** (51) ***G03G 21/18***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 102 716** (51) ***G03G 21/18***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 102 726** (51) ***G05B 19/4093***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **2 102 738** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 102 762** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 102 792** (51) ***G01S 7/40***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 102 840** (51) ***G09F 3/18***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 102 987** (51) ***H03M 3/04***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 103 096** (51) ***H04M 3/436***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 103 184** (51) ***H05B 3/60***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 103 200** (51) ***H05K 5/02***
(84) AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 103 272** (51) ***A61C 1/00***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 103 285** (51) ***A61F 5/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
LU 05.03.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 103 379** (51) ***B23Q 17/09***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
LU 16.03.2017
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 103 421** (51) ***B30B 9/30***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 103 472** (51) ***B60K 8/00***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 103 573** (51) ***C03C 4/18***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 103 595** (51) ***C07C 209/78***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 103 631** (51) ***C07C 323/41***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 103 687** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
LU 17.03.2017

(11) **2 103 760** (51) ***E04G 21/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 103 854** (51) ***F16L 37/244***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
LU 28.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 103 905** (51) ***G01C 15/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
LU 19.03.2017
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 103 908** (51) ***G01D 5/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017

SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 103 912**
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
LU 18.03.2017
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 103 990**
(51) ***G02F 1/17***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 104 082**
(51) ***G09B 23/08***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 104 116**
(51) ***H01F 27/12***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 104 218**
(51) ***H02M 5/458***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 104 238**
(51) ***H04B 1/30***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 104 263**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017

(11) **2 104 264**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
LU 20.03.2017

(11) **2 104 285**
(51) ***H04L 12/709***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 104 341**
(51) ***H04N 5/335***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 104 390**
(51) ***H04W 52/34***
(84) NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 104 413**
(51) ***A01C 11/00***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 104 430**
(51) ***A22C 29/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 104 533**
(51) ***A61K 31/198***
(84) BE 31.10.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 31.10.2016
LI 31.10.2016
LU 31.10.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) CH 31.10.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
AT 31.10.2016

(11) **2 104 575**
(51) ***B08B 9/08***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 29.10.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
GB 30.11.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LI 31.10.2016
LU 29.10.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
AT 29.10.2016

(11) **2 104 705**
(51) ***C08K 5/11***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 104 709**
(51) ***C08L 1/00***
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 104 750**
(51) ***C23C 4/134***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
(84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 104 787**
(51) ***F04D 17/04***
(84) BE 30.11.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) CH 30.11.2016
GB 13.11.2016
ES 04.05.2016
FR 30.11.2016
IE 13.11.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
AT 13.11.2016

(11) **2 104 807**
(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 104 837**
(51) ***G01F 1/712***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 104 904**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 104 959**
(51) ***H01R 9/05***
(84) BE 31.10.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
IE 29.10.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LU 29.10.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
AT 29.10.2016

(11) **2 104 994**
(51) ***H04L 12/701***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 105 234**
(51) ***B23D 51/02***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 105 246**
(51) ***B23P 19/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 105 275**
(51) ***B28D 1/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 105 280** (51) ***B29C 65/08***
(84) BG 12.01.2017 (84) CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 LU 18.03.2017

(11) **2 105 291** (51) ***B30B 11/00***
(84) BG 03.08.2017 (84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 105 292** (51) ***B30B 11/20***
(84) BG 03.08.2017 (84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 105 380** (51) ***B64G 1/36***
(84) AT 28.09.2016 (84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 MC 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 105 566** (51) ***E06B 1/00***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
IT 12.10.2016 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 FR 31.03.2017
LU 26.03.2017

(11) **2 105 609** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 105 639** (51) ***F16J 15/08***
(84) AT 17.08.2016 (84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
MC 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 LU 19.03.2017

(11) **2 105 674** (51) ***F24C 15/20***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
LU 24.03.2017

(11) **2 105 693** (51) ***F28D 1/03***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 105 699** (51) ***G01B 11/02***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 SE 22.02.2017
SK 22.02.2017 LU 26.03.2017

(11) **2 105 716** (51) ***G01L 19/14***
(84) BG 28.03.2017 (84) CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
SK 28.12.2016 FR 31.03.2017
LU 28.03.2017

(11) **2 105 778** (51) ***G02B 17/08***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 105 795** (51) ***G03F 7/027***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
SE 28.12.2016 SK 28.12.2016
FR 31.03.2017 LU 23.03.2017

(11) **2 105 814** (51) ***G05B 19/402***
(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
SE 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 105 819** (51) ***G06F 21/31***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
MC 13.07.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SE 13.07.2016 SI 13.07.2016
SK 13.07.2016 LU 16.03.2017

(11) **2 105 863** (51) ***G01N 15/14***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017

(11) **2 105 960** (51) ***H01L 21/768***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 106 009** (51) ***H02J 9/00***
(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
SE 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 106 011** (51) ***H02K 3/28***
(84) CZ 17.08.2016 (84) DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
MC 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 FR 31.03.2017
LU 27.03.2017

(11) **2 106 071** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 106 089** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 106 269** (51) ***A61M 15/00***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 106 394** (51) ***C07C 2/58***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 SE 17.05.2017

EE 17.05.2017
SK 17.05.2017
RO 17.05.2017

(11) **2 106 452**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 106 471**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 106 487**
(51) ***E04C 3/08***
(84) AT 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 106 497**
(51) ***F02B 77/04***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 08.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 106 551**
(51) ***G01P 15/08***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **2 106 560**
(51) ***G02F 1/19***
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 106 652**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 106 693**
(51) ***A01K 7/00***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 106 719**
(51) ***A45D 40/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 106 759**
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
LU 27.03.2017

(11) **2 106 766**
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
LT 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 106 785**
(51) ***A61K 31/216***
(84) AT 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
LU 21.03.2017
BE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
FR 31.03.2017

(11) **2 106 868**
(51) ***B23B 27/16***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 106 883**
(51) ***B25C 1/08***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
LU 05.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 107 139**
(51) ***C30B 30/00***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 107 181**
(51) ***E04F 13/08***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 107 220**
(51) ***F01K 13/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 107 317**
(51) ***F24C 15/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 107 324**
(51) ***F25D 23/00***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 107 353**
(51) ***G01K 5/52***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 107 427**
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 107 533**
(51) ***G07D 5/10***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
DE 03.10.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
FR 31.03.2017
LU 10.03.2017

(11) **2 107 577**
(51) ***H01F 17/00***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 107 648**
(51) ***H01R 13/658***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 107 705**
(51) ***H04J 3/07***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016

LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
LU 12.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 107 714** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 107 731** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 107 758** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 107 769** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 107 770** (51) ***H04W 4/06***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 107 846** (51) ***H04W 48/18***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 107 871** (51) ***A01N 43/16***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 107 966** (51) ***B05D 1/18***
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 108 057** (51) ***G01N 27/28***
(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 108 072** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 14.09.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(84) FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 108 093** (51) ***F23N 5/10***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 108 108** (51) ***G01D 11/24***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 108 221** (51) ***H04W 48/16***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 108 222** (51) ***H04B 3/30***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 108 343** (51) ***A61F 2/915***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 108 359** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 108 367** (51) ***A23L 33/175***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 108 553** (51) ***B60T 7/12***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 108 582** (51) ***B63G 8/08***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MC 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
LU 03.03.2017

(11) **2 108 632** (51) ***C04B 35/5831***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 108 686** (51) ***C09J 7/02***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 108 732** (51) ***A47L 11/40***
(84) BG 07.09.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 108 775** (51) ***E05F 15/608***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 108 842** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 108 897** (51) ***F24F 1/38***
(84) BG 14.09.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(84) FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 108 926** (51) ***G01D 5/347***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 109 012** (51) ***G03G 15/00***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 109 045**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***G06F 13/00***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 109 059**
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***G06K 7/00***
(84) ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 109 114**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G21C 19/307***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 109 120**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H01F 17/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 109 121**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***H01F 27/06***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
LU 24.03.2017

(11) **2 109 126**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
(51) ***H01H 9/04***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 109 127**
(84) DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
SI 30.11.2016
LU 23.03.2017
(51) ***H01R 4/48***
(84) EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 109 177**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***H01M 10/052***
(84) FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 109 201**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
(51) ***H02G 3/22***
(84) FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
EE 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 109 202**
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H02H 1/00***
(84) ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 109 237**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***H04H 60/35***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 109 250**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
LU 27.03.2017
(51) ***G06Q 30/04***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 109 295**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***H04M 1/27***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 109 296**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H04M 3/42***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 109 480**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***A61P 31/18***
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 109 504**
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***B03C 1/28***
(84) BG 26.07.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 109 519**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***B25D 17/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 109 592**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***C03C 17/34***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 109 619**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***C12N 9/12***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 109 758**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***G01J 3/10***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 109 799**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***G03G 9/08***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 109 810**
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 109 819**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G06F 9/46***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 109 841**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***G06F 21/57***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 109 869**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H01H 13/70***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 109 873**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***H01J 37/28***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 109 945**
(84) LT 20.09.2017
(51) ***H04W 60/06***
(84) HR 20.09.2017

(11) **2 109 949**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 109 994**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***H04W 24/04***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 110 084**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 110 181**
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***B05C 1/08***
(84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 110 214**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B27B 17/14***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 110 236**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***B32B 15/09***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 110 457**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 31.03.2017
(51) ***C23C 14/14***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 110 475**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***D06F 39/12***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 110 500**
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(51) ***E05B 45/08***
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 110 651**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***G01D 5/353***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 110 658**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
(51) ***G01N 21/05***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 110 671**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***G01N 1/20***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 110 903**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
(51) ***H01S 5/024***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017

(11) **2 111 048**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***H04N 9/67***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 111 117**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DE 03.05.2017
GB 10.11.2016
ES 10.08.2016
FR 02.11.2016
IE 24.10.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
AT 24.10.2016
(51) ***A23C 9/15***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.10.2016
LU 24.10.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 111 165**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***A61B 8/12***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 111 182**
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***A61C 17/34***
(84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 111 189**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***A61B 17/064***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 111 211**
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***A61J 3/07***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 111 298**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 111 340**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
LU 28.03.2017
(51) ***B42D 5/02***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 111 348**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***B60N 2/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 111 407**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***C07F 7/00***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 111 414**
(84) AT 02.07.2014
BG 02.10.2014
CY 02.07.2014
DK 02.07.2014
ES 02.07.2014
GR 03.10.2014
HU 13.02.2008
IS 02.11.2014
LI 28.02.2015
LU 13.02.2015
MC 02.07.2014
NL 02.07.2014
PL 02.07.2014
RO 02.07.2014
SI 02.07.2014
TR 02.07.2014
DE 01.09.2017
(51) ***A61K 38/00***
(84) BE 02.07.2014
CH 28.02.2015
CZ 02.07.2014
EE 02.07.2014
FI 02.07.2014
HR 02.07.2014
IE 13.02.2015
IT 02.07.2014
LT 02.07.2014
LV 02.07.2014
MT 02.07.2014
NO 02.10.2014
PT 03.11.2014
SE 02.07.2014
SK 02.07.2014
FR 28.02.2017

(11) **2 111 420**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***C08F 136/06***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 111 557**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***G01P 21/00***
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **2 111 561**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***G02B 25/02***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 111 591**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 111 597**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(51) ***G06F 21/50***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 111 641**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***H01L 27/15***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 111 649**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 27.09.2017

(11) **2 111 661**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***H01M 8/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 111 684**
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H02J 13/00***
(84) ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017

(11) **2 111 692**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***H04B 5/00***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 111 699**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 111 716**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***H04N 5/655***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 111 726**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***G10L 25/69***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 111 756**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***A01P 7/04***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 111 798**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***A61B 6/04***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 111 843**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***A61K 8/368***
(84) FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 111 938**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***B22D 1/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 112 116**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***B66B 5/20***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **2 112 305**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
LU 18.03.2017
(51) ***E05B 65/10***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 112 364**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***F02M 26/00***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 112 398**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 112 572**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***F02C 9/26***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 112 731**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***H02G 3/04***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 112 903**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***A61B 5/0408***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 112 944**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(51) ***A61N 5/06***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 112 973**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***B32B 13/14***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017

(11) **2 113 094**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(51) ***G03G 9/08***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 113 113**
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 113 171**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***A01N 1/02***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
LU 06.03.2017

(11) **2 113 209**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A61B 17/122***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 113 228**
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***A61F 2/44***
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 113 370**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***B29C 65/08***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 113 374** (51) ***B31B 1/02***
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, LU 11.03.2017

(11) **2 113 435** (51) ***B60W 20/00***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 113 543** (51) ***C09J 7/02***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, HR 12.07.2017

(11) **2 113 552** (51) ***G01B 11/25***
(84) AT 24.05.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LV 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 113 624** (51) ***E05C 19/18***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 113 670** (51) ***F04D 7/04***
(84) BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016
(84) CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, LU 27.03.2017

(11) **2 113 691** (51) ***F16K 1/226***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 113 775** (51) ***G01R 13/02***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 113 791** (51) ***G01T 1/172***
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, LU 25.03.2017
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 113 821** (51) ***G06F 1/20***
(84) AT 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, SE 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 113 839** (51) ***G06F 9/445***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017

(11) **2 113 927** (51) ***H01B 3/00***
(84) BG 01.06.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, MC 01.03.2017, DK 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SK 01.03.2017, FR 02.05.2017, LU 24.03.2017

(11) **2 114 021** (51) ***H04W 52/28***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017

(11) **2 114 065** (51) ***H04N 1/62***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017

(11) **2 114 092** (51) ***H04S 1/00***
(84) AT 10.08.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, IT 10.08.2016, NL 10.08.2016, SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, MC 10.08.2016, PT 12.12.2016, LU 08.03.2017

(11) **2 114 137** (51) ***A01N 1/02***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017

(11) **2 114 163** (51) ***A01N 47/40***
(84) AT 10.05.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 114 224** (51) ***A47J 43/04***
(84) BG 14.09.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017
(84) SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, LV 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 114 251** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 114 275** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, FI 31.05.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, SE 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 114 304** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 114 329** (51) ***A61F 9/00***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 114 331** (51) ***A61Q 13/00***
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 114 356** (51) ***A61K 8/04***
(84) BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 114 378** (51) ***A61K 9/16***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 114 478** (51) ***A61L 31/04***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 114 496** (51) ***A61M 5/42***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 114 517** (51) ***A61N 1/36***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017

(11) **2 114 551**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B01D 53/64***
(84) FI 27.09.2017

(11) **2 114 556**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***G01K 7/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 114 600**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
(51) ***B23B 29/034***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 114 625**
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B25G 1/00***
(84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 114 851**
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***C07C 51/42***
(84) ES 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 114 927**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***C07D 405/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 115 033**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***C08G 18/76***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 115 043**
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***C08J 3/14***
(84) SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 115 102**
(84) AT 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***C10L 1/18***
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 115 219**
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
(51) ***E01C 5/00***
(84) LV 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 115 270**
(84) AT 01.02.2017
CH 28.02.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
DE 01.09.2017
(51) ***E21B 47/10***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 25.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
FR 03.04.2017

(11) **2 115 296**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***F02P 9/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 115 301**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
(51) ***F03H 1/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 115 359**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***F23N 1/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 115 390**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 115 397**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***G01D 7/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 115 418**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***G01N 1/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 115 453**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***G01N 31/12***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 115 515**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***G02B 17/06***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 115 518**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(51) ***G02B 23/12***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
LU 03.03.2017

(11) **2 115 565**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***G06F 3/16***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 115 599**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***G06F 12/0804***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 115 624**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(51) ***G06Q 20/20***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 115 779**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H01L 29/788***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 115 824**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H01R 43/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 115 828**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H02G 7/05***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 115 892**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 115 899**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H01Q 1/36***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 115 910**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***H04K 3/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 115 925** (51) ***H04B 7/15***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, SE 03.05.2017, GR 04.08.2017, EE 03.05.2017, LT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 115 963** (51) ***H04L 12/64***
(84) LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, FI 19.07.2017, SE 19.07.2017, AT 19.07.2017

(11) **2 115 992** (51) ***H04W 4/14***
(84) NO 02.11.2017, LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, SE 02.08.2017, AT 02.08.2017, HR 02.08.2017

(11) **2 116 000** (51) ***H04L 9/30***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, RO 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 116 181** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 13.12.2017, LT 13.09.2017, FI 13.09.2017, SE 13.09.2017, HR 13.09.2017

(11) **2 116 219** (51) ***A61K 8/04***
(84) BG 21.09.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, SE 21.06.2017, EE 21.06.2017, RO 21.06.2017, CZ 21.06.2017, AT 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 116 264** (51) ***A61K 47/02***
(84) LT 27.09.2017, FI 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 116 335** (51) ***B25F 5/02***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, RO 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SK 12.04.2017, MC 12.04.2017

(11) **2 116 355** (51) ***B29C 65/16***
(84) BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MC 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SI 13.07.2016, SK 13.07.2016, LU 11.03.2017

(11) **2 116 369** (51) ***B32B 15/08***
(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, BG 28.03.2017, CH 28.02.2017, DK 28.12.2016, EE 28.12.2016, ES 28.12.2016, FI 28.12.2016, LU 08.02.2017, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, IT 28.12.2016, LI 28.02.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, FR 28.02.2017, DE 01.09.2017

(11) **2 116 419** (51) ***B60P 3/12***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, RO 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SK 05.04.2017, MC 05.04.2017

(11) **2 116 513** (51) ***C01G 15/00***
(84) NO 05.10.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, FI 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017

(11) **2 116 544** (51) ***C07D 491/10***
(84) BE 30.11.2016, CH 30.11.2016, CZ 18.05.2016, DK 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, GR 19.08.2016, IE 05.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 18.05.2016, PT 19.09.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SI 18.05.2016, SK 18.05.2016, AT 05.11.2016

(11) **2 116 595** (51) ***C12N 9/14***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, RO 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 116 612** (51) ***C12Q 1/60***
(84) NO 30.11.2017, LT 30.08.2017, FI 30.08.2017, SE 30.08.2017, AT 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 116 699** (51) ***F01N 3/033***
(84) BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, LU 24.03.2017

(11) **2 116 774** (51) ***F24C 14/00***
(84) NO 02.11.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, FI 02.08.2017, SE 02.08.2017, AT 02.08.2017, HR 02.08.2017

(11) **2 116 786** (51) ***F24F 7/08***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, RO 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 116 833** (51) ***G01L 5/16***
(84) BG 31.08.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, SE 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, RO 31.05.2017

(11) **2 116 947** (51) ***G06F 21/10***
(84) NO 30.11.2017, LT 30.08.2017, FI 30.08.2017, SE 30.08.2017, AT 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 117 013** (51) ***H01B 17/02***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, RO 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 117 035** (51) ***H01L 21/027***
(84) BG 14.09.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, SE 14.06.2017, EE 14.06.2017, RO 14.06.2017, CZ 14.06.2017, AT 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 117 048** (51) ***H01L 29/786***
(84) BG 14.09.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, SE 14.06.2017, EE 14.06.2017, RO 14.06.2017, CZ 14.06.2017, AT 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 117 061** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, ES 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NO 24.08.2017, NL 24.05.2017, DK 24.05.2017, EE 24.05.2017, RO 24.05.2017, CZ 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 117 062** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, DK 18.01.2017, EE 18.01.2017, ES 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MC 18.01.2017, NL 18.01.2017, NO 18.04.2017, PL 18.01.2017, PT 18.05.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, FR 31.03.2017, LU 06.03.2017

(11) **2 117 078** (51) ***H01Q 21/08***
(84) NO 05.10.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, FI 05.07.2017

SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 117 092** (51) ***H02G 3/18***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 117 152** (51) ***H04L 1/16***
(84) BG 21.09.2017 (84) GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 117 300** (51) ***A01N 33/08***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 117 330** (51) ***A23C 9/146***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 117 336** (51) ***A23G 3/00***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 117 342** (51) ***A23K 50/80***
(84) AT 20.04.2016 (84) BE 20.04.2016
CH 28.02.2017 CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016 ES 20.04.2016
LU 08.02.2017 GR 21.07.2016
HR 20.04.2016 IT 20.04.2016
LI 28.02.2017 LT 20.04.2016
LV 20.04.2016 MC 20.04.2016
NL 20.04.2016 PL 20.04.2016
PT 22.08.2016 RO 20.04.2016
SE 20.04.2016 SI 20.04.2016
SK 20.04.2016 DE 01.09.2017

(11) **2 117 353** (51) ***A23L 2/58***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 FR 31.03.2017
LU 04.03.2017

(11) **2 117 355** (51) ***A61K 31/702***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
PL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 117 379** (51) ***A46D 1/04***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
MC 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 FR 31.03.2017
LU 12.03.2017

(11) **2 117 406** (51) ***A47L 13/12***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017

(11) **2 117 446** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 117 449** (51) ***A61B 17/64***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 117 450** (51) ***A61B 17/02***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 117 461** (51) ***A61C 17/34***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 117 465** (51) ***A61F 2/16***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 117 471** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 117 501** (51) ***A61K 8/81***
(84) BG 28.09.2017 (84) SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 117 604** (51) ***A61K 51/08***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 117 622** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 117 631** (51) ***A61F 2/07***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 117 645** (51) ***A61B 5/053***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 117 651** (51) ***A61Q 5/06***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017

(11) **2 117 685** (51) ***B01D 67/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 117 708** (51) ***B01J 29/70***
(84) LT 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017

(11) **2 117 718** (51) ***B03D 1/012***
(84) AT 10.05.2017 (84) HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
NL 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 117 792** (51) ***B27N 3/00***
(84) BG 03.08.2017 (84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 117 925** (51) ***B29L 31/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 118 028** (51) ***C03B 37/09***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 118 029** (51) ***C03C 3/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 118 038** (51) ***C03C 8/14***
(84) BG 14.09.2017 (84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 118 118** (51) ***C07H 21/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 118 178** (51) ***C08J 5/12***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 MC 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SI 27.07.2016
SK 27.07.2016 LU 10.03.2017

(11) **2 118 227** (51) ***C09K 3/14***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017

(11) **2 118 228** (51) ***C09K 5/04***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 118 231** (51) ***C09K 5/04***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 118 262** (51) ***C12M 1/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 118 327** (51) ***C22C 21/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017

(11) **2 118 399** (51) ***E04F 13/08***
(84) AT 12.04.2017 (84) FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 118 424** (51) ***E06B 7/23***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 118 427** (51) ***E21B 1/26***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 118 487** (51) ***F04B 49/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 118 489** (51) ***F04C 2/107***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
MC 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 IS 13.11.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SE 13.07.2016 SI 13.07.2016
SK 13.07.2016 LU 01.03.2017

(11) **2 118 498** (51) ***F04D 29/54***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 118 537** (51) ***F16K 1/38***
(84) BG 28.09.2017 (84) SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 118 564** (51) ***F23B 50/12***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017

(11) **2 118 627** (51) ***G01J 3/10***
(84) BE 28.09.2016 (84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
MC 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
LU 10.03.2017

(11) **2 118 707** (51) ***G05B 17/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 118 726** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 118 800** (51) ***F24C 7/00***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 118 912** (51) ***H01C 7/18***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017

(11) **2 118 938** (51) ***H01L 33/14***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 119 033** (51) ***H04W 52/08***
(84) AT 29.06.2016 (84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016 CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016 GR 30.09.2016
HR 29.06.2016 IS 29.10.2016
LT 29.06.2016 LV 29.06.2016
MC 29.06.2016 PT 31.10.2016
RO 29.06.2016 SI 29.06.2016
SK 29.06.2016 LU 07.03.2017

(11) **2 119 048** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 119 061** (51) ***H04B 17/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017

(11) **2 119 122** (51) ***H04W 28/00***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SE 13.07.2016 SI 13.07.2016
SK 13.07.2016 LU 07.03.2017

(11) **2 119 183**
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 23.08.2017

(11) **2 119 187**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 119 195**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 119 213**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
LU 07.03.2017
(51) ***H04M 11/04***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 119 245**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***H04N 9/64***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 119 270**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***H04W 16/26***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 119 330**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***H05K 3/46***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 119 352**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 119 391**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***A61B 1/01***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 119 413**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
MC 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 05.03.2017
(51) ***A61B 90/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 119 426**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***A61K 8/04***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 119 479**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SK 04.01.2017
(51) ***A62C 2/24***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
LU 05.03.2017

(11) **2 119 512**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***B08B 6/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 119 520**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***B23C 5/20***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 119 536**
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B25D 17/24***
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 119 570**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***B42C 7/00***
(84) FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 119 759**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***C10M 105/38***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 119 842**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***E04B 1/80***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 119 970**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***F24C 15/20***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 120 157**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 120 320**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H02M 7/12***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 120 403**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(51) ***H04L 12/801***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 120 449**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***H04N 1/60***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 120 571**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B01D 53/56***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 120 644**
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
(51) ***A47B 88/467***
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 120 653**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***A47J 31/00***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 120 716**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 120 759**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A61B 18/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 120 784**
(84) AT 15.02.2017
CH 28.02.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
DE 01.09.2017
(51) ***A61F 2/02***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 28.02.2017
HR 15.02.2017
LI 28.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
FR 18.04.2017

(11) **2 120 840**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***A61K 6/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 121 026** (51) ***A61K 47/36***
(84) BG 28.09.2017, GR 29.09.2017, LV 28.06.2017, SE 28.06.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 121 071** (51) ***A61M 1/02***
(84) BG 12.07.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 121 076** (51) ***A61M 39/02***
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, SE 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, LT 05.04.2017, PL 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 121 088** (51) ***A61M 11/04***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, LU 10.03.2017

(11) **2 121 093** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, LU 21.03.2017

(11) **2 121 113** (51) ***A61M 39/22***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 121 145** (51) ***A63B 22/18***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, SK 27.07.2016, LU 10.03.2017

(11) **2 121 167** (51) ***B01D 53/56***
(84) AT 03.05.2017, FI 03.05.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, SE 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, GR 04.08.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 121 188** (51) ***G01N 30/20***
(84) AT 24.05.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, NL 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LV 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 121 227** (51) ***B23D 27/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 121 233** (51) ***B23K 9/095***
(84) BG 10.08.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, EE 10.05.2017
(84) GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, RO 10.05.2017

(11) **2 121 234** (51) ***G01N 33/00***
(84) BG 21.09.2017, HR 21.06.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017
(84) GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, SE 21.06.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 121 240** (51) ***B23Q 3/08***
(84) AT 10.05.2017, SE 10.05.2017, NL 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 121 268** (51) ***B29C 41/06***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, LU 11.03.2017

(11) **2 121 411** (51) ***B62B 3/10***
(84) BG 31.08.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, FR 31.03.2017

(11) **2 121 438** (51) ***B64C 27/46***
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 121 511** (51) ***B81B 7/00***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 121 549** (51) ***C07C 29/42***
(84) BG 07.09.2017, FI 07.06.2017, LT 07.06.2017, SE 07.06.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LV 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017

(11) **2 121 562** (51) ***C07C 68/00***
(84) BG 21.09.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017
(84) SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 121 586** (51) ***C07C 281/18***
(84) BG 08.06.2017, GR 09.06.2017, LT 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, MC 08.03.2017
(84) EE 08.03.2017, HR 08.03.2017, LV 08.03.2017, PT 10.07.2017, SK 08.03.2017, LU 10.03.2017

(11) **2 121 885** (51) ***C11B 9/02***
(84) AT 10.05.2017, NL 10.05.2017, GR 11.08.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, FI 10.05.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, SE 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 121 888** (51) ***C11D 1/90***
(84) AT 22.04.2015, CH 31.03.2016, DK 22.04.2015, ES 22.04.2015, GB 03.03.2016, HR 22.04.2015, IS 22.08.2015, LI 31.03.2016, LU 03.03.2016, MC 22.04.2015, NL 22.04.2015, PL 22.04.2015, RO 22.04.2015, SI 22.04.2015, FR 31.03.2017
(84) BE 31.03.2016, CZ 22.04.2015, EE 22.04.2015, FI 22.04.2015, GR 23.07.2015, IE 03.03.2016, IT 22.04.2015, LT 22.04.2015, LV 22.04.2015, MT 22.04.2015, NO 22.07.2015, PT 24.08.2015, SE 22.04.2015, SK 22.04.2015, DE 03.10.2017

(11) **2 121 896** (51) ***B01F 11/00***
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 121 977** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 21.09.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017, HR 21.06.2017, EE 21.06.2017

RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 121 979** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017

(11) **2 122 058** (51) ***E01C 13/08***
(84) LT 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017

(11) **2 122 064** (51) ***E02B 17/08***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 MC 14.09.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 LU 20.03.2017

(11) **2 122 088** (51) ***E04H 15/28***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 MC 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
FR 31.03.2017 LU 20.03.2017

(11) **2 122 106** (51) ***E21B 4/04***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 122 116** (51) ***E21B 17/20***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 AT 12.07.2017

(11) **2 122 124** (51) ***E21B 43/38***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 122 151** (51) ***F02M 25/08***
(84) CZ 22.06.2016 (84) DK 22.06.2016
EE 22.06.2016 ES 22.06.2016
FI 22.06.2016 GR 23.09.2016
HR 22.06.2016 IS 22.10.2016
IT 22.06.2016 LT 22.06.2016
LV 22.06.2016 MC 22.06.2016
NL 22.06.2016 NO 22.09.2016
PL 22.06.2016 PT 24.10.2016
RO 22.06.2016 SE 22.06.2016
SI 22.06.2016 SK 22.06.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 122 162** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 28.09.2017 (84) SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 122 173** (51) ***F04C 2/08***
(84) BG 19.07.2017 (84) FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **2 122 180** (51) ***F04D 25/06***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 122 257** (51) ***F24D 12/02***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 122 281** (51) ***C01B 3/50***
(84) BG 11.04.2017 (84) CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 SE 11.01.2017
SK 11.01.2017 LU 11.03.2017

(11) **2 122 307** (51) ***G01F 1/32***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 122 311** (51) ***G01F 1/84***
(84) BG 26.07.2017 (84) ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
PL 26.04.2017 SE 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 122 331** (51) ***G01N 21/64***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017

(11) **2 122 363** (51) ***G01N 33/74***
(84) BG 04.04.2017 (84) CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IS 04.05.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
SE 04.01.2017 SK 04.01.2017
LU 03.03.2017

(11) **2 122 388** (51) ***G01S 13/91***
(84) AT 14.09.2016 (84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 LU 14.03.2017

(11) **2 122 526** (51) ***G06F 21/33***
(84) BG 21.09.2017 (84) SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 122 561** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 122 660** (51) ***G01N 27/62***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 122 672** (51) ***H01L 51/10***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 122 723** (51) ***H01M 4/62***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 122 800** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017

(11) **2 122 850**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 122 851**
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***H04B 7/08***
(84) ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 122 893**
(84) AT 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 12.07.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 122 902**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
LU 11.03.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 122 942**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***H04L 12/801***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 122 992**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 122 994**
(84) NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 122 997**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 123 003**
(84) AT 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
(51) ***H04M 1/247***
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 123 154**
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
(51) ***A01K 63/04***
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
LU 08.03.2017

(11) **2 123 218**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
(51) ***A61B 5/022***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 123 223**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
(51) ***A61B 6/14***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 123 252**
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***A61K 8/44***
(84) FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 123 253**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***A61K 8/44***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 123 287**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
(51) ***A61K 31/19***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 123 341**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***B01D 45/12***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 123 391**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***F16C 35/00***
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 123 427**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***B29C 55/02***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 123 444**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
(51) ***B32B 7/12***
(84) FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 123 483**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***B60C 9/20***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 123 670**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***C07K 14/745***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 123 718**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 14.03.2017
(51) ***C08L 81/02***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 123 720**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***C08L 101/10***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 123 739**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***C10M 159/22***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 123 740**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***C10M 159/22***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 123 860**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
(51) ***F01D 5/08***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 123 977**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***F22B 37/20***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 123 983**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
(51) ***F24D 19/02***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016

GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 26.03.2017
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 123 995** (51) ***F24J 3/08***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 124 012** (51) ***F41F 3/10***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017

(11) **2 124 019** (51) ***G01C 21/16***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 124 047** (51) ***G01N 30/86***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 124 162** (51) ***H04B 17/391***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 124 185** (51) ***A45D 44/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 124 263** (51) ***H01L 31/173***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 124 283** (51) ***H01M 8/241***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017

(11) **2 124 310** (51) ***H02H 9/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 124 317** (51) ***H02K 3/04***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 124 320** (51) ***H02K 11/00***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
(84) ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 124 327** (51) ***H02P 6/16***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 124 355** (51) ***H04J 14/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
LU 16.03.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 124 360** (51) ***H04B 10/2507***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 124 367** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **2 124 412** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 124 467** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 17.05.2017
NL 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 124 477** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 124 525** (51) ***A01K 1/01***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 124 550** (51) ***A01N 43/00***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 124 553** (51) ***A61K 31/513***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
FR 02.05.2017
DE 03.10.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017
LU 24.03.2017

(11) **2 124 570** (51) ***A01N 57/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
LU 25.03.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 124 648** (51) ***A23L 2/60***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
LU 13.03.2017

(11) **2 124 675** (51) ***A46B 15/00***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 124 764** (51) ***A61B 17/15***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 124 795** (51) ***A61B 34/10***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 124 796** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017

RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 124 802**
(51) ***A61B 6/12***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 124 831**
(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
LU 13.03.2017
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 124 859**
(51) ***A61H 7/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
LU 09.03.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 124 901**
(51) ***A61K 9/20***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 124 906**
(51) ***A61K 9/50***
(84) LT 30.08.2017
(84) HR 30.08.2017

(11) **2 124 947**
(51) ***A61K 31/4439***
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017

(11) **2 124 948**
(51) ***A61K 31/47***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 125 064**
(51) ***A61L 31/02***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 125 102**
(51) ***A61N 1/00***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
LU 20.03.2017
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 125 123**
(51) ***A63B 69/00***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 125 138**
(51) ***B01D 17/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 125 209**
(51) ***C07C 51/41***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 125 303**
(51) ***B23C 5/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 125 304**
(51) ***B26D 1/20***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017

(11) **2 125 415**
(51) ***B60K 1/02***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
LU 10.03.2017

(11) **2 125 591**
(51) ***B66B 5/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 125 608**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 125 776**
(51) ***C07D 401/02***
(84) LT 05.07.2017
(84) HR 05.07.2017

(11) **2 125 995**
(51) ***C10G 47/02***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 126 017**
(51) ***C11D 1/22***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 126 060**
(51) ***C12N 9/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
LU 18.03.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 126 137**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 07.09.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 126 187**
(51) ***D06F 58/22***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 30.11.2016
IE 20.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
AT 20.11.2016

(11) **2 126 237**
(51) ***E04B 5/10***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 126 289**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 126 344**
(51) ***F03B 13/10***
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
(84) SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017

NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 126 363**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***F04D 13/08***
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 126 475**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(51) ***F24C 15/32***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 126 476**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
LU 13.02.2017
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
DE 01.09.2017
(51) ***F24F 11/02***
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 126 506**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 126 539**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***F02B 37/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 126 576**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
DE 03.10.2017
(51) ***G01N 33/569***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
FR 31.03.2017
LU 13.03.2017

(11) **2 126 608**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***G01T 1/20***
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 126 720**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
(51) ***G06T 7/33***
(84) LV 28.06.2017
HR 28.06.2017
EE 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **2 126 855**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 126 869**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 126 927**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
(51) ***G21C 3/356***
(84) NL 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 127 019**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(51) ***H01P 5/18***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 127 040**
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H01R 4/08***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 127 051**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***H02G 15/34***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 127 157**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
FR 31.03.2017
(51) ***H04W 40/12***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 10.03.2017

(11) **2 127 190**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***H04L 7/04***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 127 200**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 127 269**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 127 270**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 127 313**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 127 411**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04W 84/08***
(84) FI 27.09.2017

(11) **2 127 435**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***H04W 16/00***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 127 466**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
LU 27.03.2017
(51) ***H04R 1/12***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 127 510**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 127 525**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***A23L 7/10***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 127 546**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***A41B 11/12***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 127 552**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***A45D 26/00***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 127 557**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A47B 67/04***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
LU 16.03.2017

(11) **2 127 660**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A61K 35/74***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 127 687**
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
(51) ***A61L 27/20***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017

LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 127 745** (51) ***B01J 23/745***
(84) AT 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, SE 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, NL 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 127 762** (51) ***B05D 7/24***
(84) AT 25.01.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, MC 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, LU 26.03.2017
(84) BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, HR 25.01.2017, IT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SK 25.01.2017

(11) **2 127 904** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, LU 10.03.2017
(84) BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016

(11) **2 128 027** (51) ***B65B 1/32***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017

(11) **2 128 071** (51) ***B66B 1/24***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, MC 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, LU 26.03.2017
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SI 06.07.2016, FR 31.03.2017

(11) **2 128 159** (51) ***C09K 11/06***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 128 205** (51) ***C09C 1/62***
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016
PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SI 03.08.2016, LU 05.03.2017
PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 128 278** (51) ***C22C 38/02***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, LU 19.03.2017
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 128 286** (51) ***C22C 21/00***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 128 291** (51) ***C22C 1/00***
(84) AT 25.01.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SK 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, LT 25.01.2017, MC 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, LU 05.03.2017

(11) **2 128 310** (51) ***C30B 29/06***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017

(11) **2 128 325** (51) ***D06F 39/00***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017

(11) **2 128 385** (51) ***F01D 5/14***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017

(11) **2 128 390** (51) ***F02C 7/06***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017

(11) **2 128 446** (51) ***F04C 2/10***
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017

(11) **2 128 447** (51) ***F04C 18/356***
(84) BG 21.09.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, SE 21.06.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 128 451** (51) ***F04D 29/44***
(84) AT 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 128 528** (51) ***F24C 15/08***
(84) BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, LU 06.03.2017

(11) **2 128 598** (51) ***G01N 21/64***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017

(11) **2 128 616** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, LU 04.03.2017

(11) **2 128 659** (51) ***G02B 1/11***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 128 678** (51) ***G01N 21/25***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016

SK 02.11.2016
LU 14.03.2017
FR 31.03.2017

(11) **2 128 686** (51) ***H04M 1/21***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 128 700** (51) ***G03F 7/20***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 128 729** (51) ***G05B 19/416***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 128 785** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 128 854** (51) ***G10L 19/005***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017

(11) **2 128 872** (51) ***G21F 1/04***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 128 905** (51) ***H01L 33/48***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **2 128 931** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 29.06.2016 (84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016 CZ 29.06.2016
MC 29.06.2016 DK 29.06.2016
EE 29.06.2016 ES 29.06.2016
FI 29.06.2016 GR 30.09.2016
IS 29.10.2016 IT 29.06.2016
LT 29.06.2016 LV 29.06.2016
NL 29.06.2016 PL 29.06.2016
PT 31.10.2016 RO 29.06.2016
SE 29.06.2016 SI 29.06.2016
SK 29.06.2016 LU 16.03.2017

(11) **2 128 956** (51) ***H02J 3/46***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 129 007** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 29.06.2016 (84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016 CZ 29.06.2016
MC 29.06.2016 DK 29.06.2016
EE 29.06.2016 ES 29.06.2016
FI 29.06.2016 GR 30.09.2016
IS 29.10.2016 IT 29.06.2016
LT 29.06.2016 LV 29.06.2016
NL 29.06.2016 PL 29.06.2016
PT 31.10.2016 RO 29.06.2016
SE 29.06.2016 SI 29.06.2016
SK 29.06.2016 LU 20.03.2017

(11) **2 129 026** (51) ***H04L 25/03***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 129 051** (51) ***G10L 19/005***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 129 097** (51) ***H04N 1/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 129 146** (51) ***H04W 12/08***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 129 158** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 12.10.2016 (84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
IT 12.10.2016 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
FR 31.03.2017 LU 13.03.2017

(11) **2 129 159** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 129 201** (51) ***H05K 3/46***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 129 223** (51) ***A01N 43/56***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IS 14.04.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 SE 14.12.2016
SK 14.12.2016 LU 10.03.2017

(11) **2 129 269** (51) ***A47J 31/24***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 129 288** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SK 21.12.2016
FR 31.03.2017 LU 26.03.2017

(11) **2 129 320** (51) ***A61C 7/08***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 129 330** (51) ***A61F 2/12***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 NL 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 129 384** (51) ***A61K 35/28***
(84) AT 13.04.2016 (84) CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016 EE 13.04.2016
ES 13.04.2016 FI 13.04.2016
GR 14.07.2016 HR 13.04.2016
LT 13.04.2016 LV 13.04.2016
MC 13.04.2016 NL 13.04.2016
NO 13.07.2016 PL 13.04.2016
PT 16.08.2016 RO 13.04.2016
SE 13.04.2016 SI 13.04.2016
SK 13.04.2016 LU 07.03.2017

(11) **2 129 446** (51) ***B01D 46/00***
(84) BG 28.12.2016 (84) CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
MC 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 FR 31.03.2017
LU 25.03.2017

(11) **2 129 447** (51) ***B01D 46/00***
(84) BG 05.01.2017 (84) CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 IT 05.10.2016
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
MC 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016

SK 05.10.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 129 453** (51) ***B01D 69/08***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 129 493** (51) ***B25C 1/06***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 129 498** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 23.03.2011 (84) BE 23.03.2011
BG 23.06.2011 CH 31.03.2011
CY 23.03.2011 CZ 23.03.2011
DK 23.03.2011 EE 23.03.2011
ES 04.07.2011 FI 23.03.2011
FR 23.05.2011 GB 23.06.2011
GR 24.06.2011 HU 23.03.2011
IE 30.03.2011 IS 23.07.2011
IT 23.03.2011 LI 31.03.2011
LT 23.03.2011 LU 30.03.2011
LV 23.03.2011 MC 31.03.2011
MT 23.03.2011 NL 23.03.2011
PL 23.03.2011 PT 25.07.2011
RO 23.03.2011 SE 23.03.2011
SI 23.03.2011 SK 23.03.2011
TR 23.03.2011 DE 03.10.2017

(11) **2 129 513** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 MC 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 SE 03.08.2016
SI 03.08.2016 SK 03.08.2016
LU 21.03.2017

(11) **2 129 559** (51) ***B60T 7/12***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017

(11) **2 129 562** (51) ***B60T 13/68***
(84) BG 02.02.2017 (84) CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 FR 31.03.2017
LU 20.03.2017

(11) **2 129 573** (51) ***B63B 21/32***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 129 650** (51) ***C07C 51/50***
(84) BG 24.11.2016 (84) DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 IT 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
MC 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 LU 17.03.2017

(11) **2 129 653** (51) ***C07C 229/74***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 129 686** (51) ***C07K 14/47***
(84) BE 13.07.2016 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 MC 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
LU 20.03.2017

(11) **2 129 699** (51) ***C08G 18/28***
(84) AT 05.10.2016 (84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
MC 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
LU 06.03.2017

(11) **2 129 721** (51) ***C08L 23/04***
(84) AT 07.09.2016 (84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
MC 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 LU 28.03.2017

(11) **2 129 725** (51) ***C08L 83/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017

(11) **2 129 810** (51) ***C23C 14/16***
(84) BG 20.10.2016 (84) DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 NO 20.10.2016
PT 21.11.2016 SI 20.07.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 129 816** (51) ***D01D 5/18***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SK 21.12.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 129 818** (51) ***D01F 6/46***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 129 825** (51) ***D06B 1/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 129 839** (51) ***E03C 1/08***
(84) BG 05.07.2017 (84) ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 129 856** (51) ***E06B 7/10***
(84) BG 10.11.2016 (84) CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
MC 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
FR 31.03.2017 NL 01.04.2017
LU 12.03.2017

(11) **2 129 857** (51) ***E06B 11/08***
(84) BG 17.11.2016 (84) CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 MC 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
LU 03.03.2017

(11) **2 129 893** (51) ***F02C 7/14***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017

EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 129 971** (51) ***F24D 19/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 10.03.2017
(84) BE 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 129 976** (51) ***F25B 21/00***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 129 981** (51) ***F25D 17/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
LU 28.03.2017
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 130 017** (51) ***G01L 7/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 130 047** (51) ***G01N 33/569***
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017

(11) **2 130 050** (51) ***G01N 35/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 130 054** (51) ***G01R 27/28***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 130 066** (51) ***G01V 3/08***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017

(11) **2 130 115** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 130 175** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 130 176** (51) ***G06T 5/00***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 130 187** (51) ***G08B 21/12***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 130 213** (51) ***H01L 21/04***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 130 219** (51) ***H01L 21/8246***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 26.03.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 130 243** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 130 265** (51) ***H01L 39/14***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
SI 24.08.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 130 271** (51) ***H01R 25/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 130 297** (51) ***H03H 11/12***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 130 325** (51) ***H04W 72/00***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 130 336** (51) ***H04W 84/20***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 130 344** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 130 397** (51) ***H04W 60/00***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
LU 17.03.2017
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 130 407** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 130 411** (51) ***H05B 41/28***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 130 582** (51) ***B01J 23/58***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
FR 15.05.2017
LU 25.03.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
DK 15.03.2017

(11) **2 130 653**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***B26B 21/60***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 130 662**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***B29C 47/88***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 130 712**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***B60L 9/14***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 130 724**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***B60R 19/18***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 130 781**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B65D 53/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 130 782**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***B65D 65/40***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 130 793**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
MC 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***B66B 3/00***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 130 797**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 13.03.2017
(51) ***C01B 33/12***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
FR 31.03.2017

(11) **2 130 809**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***C04B 41/85***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 130 816**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***C07C 213/08***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 130 910**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(51) ***A61L 27/38***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 130 940**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***C23C 14/24***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 131 000**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***E05D 15/50***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 131 029**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 14.03.2017
(51) ***F02D 41/02***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 131 140**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***G01B 3/18***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 131 386**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
FR 22.05.2017
LU 23.03.2017
(51) ***H01J 49/06***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
DK 22.03.2017

(11) **2 131 429**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***H01M 8/0273***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 131 435**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
FR 09.05.2017
LU 18.03.2017
(51) ***H01M 8/04119***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
DK 08.03.2017

(11) **2 131 458**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H01S 5/183***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 131 490**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***H03F 1/32***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 131 508**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
LU 02.03.2017

(11) **2 131 552**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 131 628**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 131 749**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***A61B 17/068***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016

SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
SI 02.11.2016
LU 05.03.2017

(11) **2 131 757**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
LU 19.03.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 131 761**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
FR 31.03.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 19.03.2017

(11) **2 131 762**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
LU 19.03.2017
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 131 786**
(51) ***A61F 2/16***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 131 830**
(51) ***A61K 31/137***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 131 886**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 131 888**
(51) ***A61M 1/12***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 131 898**
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **2 131 911**
(51) ***A61J 15/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 131 928**
(51) ***A62B 7/12***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 131 962**
(51) ***A45D 34/04***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
LU 17.03.2017

(11) **2 131 995**
(51) ***B23P 15/14***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 132 030**
(51) ***B32B 1/08***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
LU 07.03.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 132 070**
(51) ***B60T 17/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
LU 07.03.2017
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 132 072**
(51) ***B60T 17/08***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 132 085**
(51) ***B63B 35/03***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
LU 06.03.2017

(11) **2 132 125**
(51) ***B66B 1/46***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 132 127**
(51) ***B66B 5/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 132 129**
(51) ***B67B 3/26***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 132 141**
(51) ***C01G 31/00***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
LU 26.03.2017

(11) **2 132 157**
(51) ***C07C 13/62***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
LU 27.03.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
FR 03.04.2017

(11) **2 132 201**
(51) ***C07D 405/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
LU 05.03.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 132 237** (51) ***C08F 8/32***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017

(11) **2 132 242** (51) ***C08F 293/00***

(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 SE 11.01.2017
SK 11.01.2017 LU 13.03.2017

(11) **2 132 248** (51) ***C08G 18/32***

(84) BG 13.10.2016 (84) CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 MC 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
FR 31.03.2017 LU 28.03.2017

(11) **2 132 297** (51) ***C12N 1/00***

(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 132 331** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 03.08.2016 (84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
MC 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 SE 03.08.2016
SI 03.08.2016 SK 03.08.2016
LU 24.03.2017

(11) **2 132 351** (51) ***C13K 1/04***

(84) AT 07.09.2016 (84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 DK 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 MC 07.09.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 SK 07.09.2016
LU 06.03.2017

(11) **2 132 393** (51) ***E06B 3/54***

(84) BG 05.07.2017 (84) ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 132 401** (51) ***E21B 10/26***

(84) LT 05.07.2017 (84) NL 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017

(11) **2 132 413** (51) ***F01D 9/04***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 132 479** (51) ***F21Y 115/10***

(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
MC 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 FR 31.03.2017
LU 25.03.2017

(11) **2 132 497** (51) ***F25B 9/06***

(84) LT 05.07.2017 (84) FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017

(11) **2 132 510** (51) ***F27B 9/30***

(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 MC 15.03.2017
DK 15.03.2017 LU 29.03.2017

(11) **2 132 524** (51) ***G01B 11/24***

(84) BG 26.01.2017 (84) CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 IT 26.10.2016
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
MC 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
SE 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 LU 14.03.2017

(11) **2 132 555** (51) ***G01N 21/55***

(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 LU 19.03.2017

(11) **2 132 558** (51) ***G01N 23/207***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 132 561** (51) ***G01N 29/24***

(84) BG 28.02.2017 (84) CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 132 576** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 MC 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
LU 24.03.2017

(11) **2 132 588** (51) ***G02B 6/26***

(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 MC 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 SE 01.02.2017
SK 01.02.2017 LU 07.03.2017

(11) **2 132 594** (51) ***G02F 1/00***

(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 LU 13.03.2017

(11) **2 132 618** (51) ***G06F 3/03***

(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
FR 31.03.2017 LU 03.03.2017

(11) **2 132 635** (51) ***G06F 12/0897***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
HR 16.08.2017

(11) **2 132 640** (51) ***G06F 9/455***

(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017

IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 132 647** (51) ***G06F 15/177***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 21.03.2017

(11) **2 132 755** (51) ***H01F 27/12***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 132 756** (51) ***H01G 11/36***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
LU 10.03.2017

(11) **2 132 757** (51) ***H01H 1/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
LU 17.03.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 132 759** (51) ***H02J 9/06***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 132 771** (51) ***H01L 21/48***

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 132 828** (51) ***H01Q 1/48***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 05.03.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 132 883** (51) ***H04B 7/185***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
LU 07.03.2017

(11) **2 132 897** (51) ***H04L 1/16***

(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 132 929** (51) ***H04N 5/50***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
MC 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
LU 26.03.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 132 941** (51) ***H04N 19/61***

(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 132 945** (51) ***H04Q 3/00***

(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 132 949** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
LU 18.03.2017

(11) **2 133 029** (51) ***A61B 17/072***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 133 097** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
LU 28.03.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 133 099** (51) ***A61K 47/50***

(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
SE 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 133 279** (51) ***B32B 27/10***

(84) FI 28.06.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 133 286** (51) ***B65F 1/06***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 133 288** (51) ***B65F 3/04***

(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 133 357** (51) ***C07F 9/94***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
LU 06.03.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 133 365** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 133 368**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
(51) ***C08F 20/28***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
LU 06.03.2017

(11) **2 133 373**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
FR 31.03.2017
(51) ***C08F 257/02***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 133 441**
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***C21D 6/00***
(84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 133 456**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***D06F 39/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 133 512**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***F01C 11/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 133 541**
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***F02D 41/20***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 133 558**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***F03D 1/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 133 576**
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***F15B 15/18***
(84) FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017

(11) **2 133 602**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***F16H 63/34***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 133 689**
(84) BG 07.09.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***G01N 21/63***
(84) FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 133 733**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***G02F 1/035***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 133 891**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
FR 09.05.2017
LU 31.03.2017
(51) ***H01F 41/02***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
DK 08.03.2017

(11) **2 133 923**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***C22B 9/22***
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 133 974**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
FR 24.04.2017
(51) ***H01M 10/44***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 14.03.2017

(11) **2 133 985**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H02M 7/217***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 134 000**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 134 074**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H04N 1/60***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 134 084**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H04N 5/781***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 134 159**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***A01H 5/00***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 134 163**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
LU 06.03.2017
(51) ***A01K 11/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 134 193**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A23L 27/40***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
LU 21.03.2017

(11) **2 134 245**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***A61B 3/032***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 134 275**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
FR 31.03.2017
(51) ***A61B 17/02***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 134 288**
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
(51) ***A61C 3/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016

SI 10.08.2016
LU 20.03.2017
SK 10.08.2016

(11) **2 134 307** (51) ***A61G 12/00***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
LU 27.03.2017

(11) **2 134 357** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 31.08.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 134 379** (51) ***A61L 27/16***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 05.03.2017
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 134 389** (51) ***A61M 5/148***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 134 392** (51) ***A61M 5/24***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
LU 25.03.2017
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 134 393** (51) ***A61B 5/15***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 134 397** (51) ***A61M 16/12***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 134 406** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 134 413** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 134 415** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 134 421** (51) ***A62B 3/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 134 423** (51) ***A62C 13/76***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 134 452** (51) ***B01D 53/94***
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 134 474** (51) ***B04B 1/08***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 134 483** (51) ***B21D 5/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 134 522** (51) ***B29B 11/16***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 13.03.2017

(11) **2 134 543** (51) ***B32B 27/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 134 560** (51) ***B60K 6/48***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 134 648** (51) ***C01B 17/16***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 20.03.2017
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 134 650** (51) ***C01B 25/37***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
LU 12.03.2017

(11) **2 134 660** (51) ***C03C 3/078***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 20.03.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 134 684** (51) ***C07D 413/14***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017

SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 134 688** (51) ***C07D 213/69***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, LU 27.03.2017
(84) BE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016

(11) **2 134 696** (51) ***C07D 239/42***
(84) AT 17.05.2017, SE 17.05.2017, NL 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 134 723** (51) ***C07D 519/00***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017

(11) **2 134 752** (51) ***C04B 28/14***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 134 758** (51) ***C08F 236/10***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017

(11) **2 134 774** (51) ***C08J 9/00***
(84) BG 10.08.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, EE 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017

(11) **2 134 831** (51) ***C12M 3/00***
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 134 900** (51) ***D06Q 1/00***
(84) BG 15.06.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, PL 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, SK 15.03.2017, FR 15.05.2017, LU 28.03.2017
(84) SE 15.03.2017, MC 15.03.2017, DK 15.03.2017

(11) **2 134 921** (51) ***E21B 25/16***
(84) LT 20.09.2017
(84) HR 20.09.2017

(11) **2 134 924** (51) ***F04C 29/02***
(84) AT 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, SE 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 135 037** (51) ***G01C 21/34***
(84) BG 05.07.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 135 044** (51) ***G01D 3/08***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017

(11) **2 135 053** (51) ***G01M 13/02***
(84) AT 02.04.2013, BG 16.09.2010, CY 16.06.2010, DK 16.06.2010, ES 27.09.2010, GB 02.04.2012, HR 16.06.2010, IE 16.06.2010, LI 30.04.2012, LU 02.04.2011, MC 30.04.2011, NL 16.06.2010, PL 16.06.2010, RO 16.06.2010, SI 16.06.2010, TR 16.06.2010, DE 03.11.2017
(84) BE 30.04.2011, CH 30.04.2012, CZ 16.06.2010, EE 16.06.2010, FI 16.06.2010, GR 17.09.2010, HU 16.06.2010, IS 16.10.2010, LT 16.06.2010, LV 16.06.2010, MT 16.06.2010, NO 16.09.2010, PT 16.06.2010, SE 16.06.2010, SK 16.06.2010, FR 02.05.2017

(11) **2 135 074** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, FR 31.03.2017
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, LU 31.03.2017

(11) **2 135 075** (51) ***G01N 33/49***
(84) ES 26.10.2016, HR 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, SI 26.10.2016, LU 20.03.2017
(84) FI 26.10.2016, IS 26.02.2017, MC 26.10.2016, PT 27.02.2017, SK 26.10.2016

(11) **2 135 076** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, LU 21.03.2017

(11) **2 135 077** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, LU 21.03.2017

(11) **2 135 108** (51) ***G01S 1/00***
(84) BG 21.09.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017
(84) SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 135 119** (51) ***G02B 3/14***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SI 06.07.2016, LU 11.03.2017

(11) **2 135 251** (51) ***G11C 16/10***
(84) BG 14.09.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, SE 14.06.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 135 265** (51) ***H01F 13/00***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017

(11) **2 135 320** (51) ***H01M 10/0567***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017

(11) **2 135 321** (51) ***H01L 31/042***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017

SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 135 338** (51) ***H02H 1/00***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IS 03.12.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
MC 03.08.2016 NL 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
SI 03.08.2016 SK 03.08.2016
LU 03.03.2017

(11) **2 135 364** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 135 366** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 135 377** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 135 400** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 135 401** (51) ***H04W 36/02***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 MC 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
SE 20.07.2016 SI 20.07.2016
SK 20.07.2016 LU 13.03.2017

(11) **2 135 423** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 MC 28.09.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 135 429** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 135 456** (51) ***H04N 19/597***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 135 464** (51) ***H04Q 3/00***
(84) BG 14.09.2017 (84) SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 135 481** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 135 523** (51) ***A45D 34/02***
(84) BG 06.11.2014 (84) CH 30.06.2015
CY 06.08.2014 DE 01.01.2016
DK 06.08.2014 EE 06.08.2014
FI 06.08.2014 GR 07.11.2014
HR 06.08.2014 HU 11.06.2009
IE 11.06.2015 IS 06.12.2014
LI 30.06.2015 LT 06.08.2014
LU 11.06.2015 LV 06.08.2014
MC 06.08.2014 MT 06.08.2014
NO 06.11.2014 RO 06.08.2014
SE 06.08.2014 SI 06.08.2014
SK 06.08.2014 CZ 11.06.2017

(11) **2 135 579** (51) ***A61C 13/28***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 135 695** (51) ***B22D 18/04***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IS 21.04.2017 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SK 21.12.2016
FR 31.03.2017 LU 28.03.2017

(11) **2 135 696** (51) ***B23B 1/00***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 135 724** (51) ***C08J 9/16***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NO 07.09.2017
SE 07.06.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 135 733** (51) ***B32B 5/26***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SI 13.07.2016
SK 13.07.2016 LU 21.03.2017

(11) **2 135 937** (51) ***C12M 1/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 135 962** (51) ***C22C 38/02***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 MC 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 135 966** (51) ***B21B 1/085***
(84) BG 03.08.2017 (84) ES 03.05.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 135 991** (51) ***D21C 5/02***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 MC 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 SE 22.02.2017
SK 22.02.2017 LU 21.03.2017

(11) **2 136 064** (51) ***F02K 9/62***
(84) BG 03.11.2016 (84) CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 MC 03.08.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016

RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
SI 03.08.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 136 073**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***F03B 13/10***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 136 077**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***F03D 80/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 136 113**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***F16J 15/24***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 136 137**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***B01D 19/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 136 151**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***F24H 1/18***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **2 136 263**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 136 266**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 136 428**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
FR 15.05.2017
LU 27.03.2017
(51) ***H01M 8/243***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
DK 15.03.2017

(11) **2 136 465**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H02M 7/539***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 136 641**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
LU 12.03.2017
(51) ***A01N 43/90***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 136 681**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***A47B 95/00***
(84) SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 136 696**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***A61B 1/018***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 136 730**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***A61C 8/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 136 731**
(84) AT 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 136 735**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***A61F 2/02***
(84) FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 136 747**
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***A61F 9/008***
(84) SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 136 750**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***A61F 11/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 136 826**
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
(51) ***A61K 35/76***
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
LU 07.03.2017

(11) **2 136 838**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 10.03.2017

(11) **2 136 866**
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 136 876**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
LU 06.03.2017

(11) **2 136 902**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***B01D 46/00***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 136 905**
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
DK 31.05.2017
(51) ***B01D 61/50***
(84) SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017

RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 136 958** (51) ***B23K 26/08***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
LU 17.03.2017

(11) **2 136 984** (51) ***B29C 45/16***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
LU 19.03.2017
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 137 022** (51) ***B60K 35/00***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
LU 07.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 137 072** (51) ***B64D 27/26***
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 137 127** (51) ***C07C 45/67***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
LU 20.03.2017

(11) **2 137 168** (51) ***C07D 311/92***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 137 193** (51) ***C07D 498/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 137 202** (51) ***C07H 19/16***
(84) BG 21.09.2017
HR 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
LV 21.06.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 137 211** (51) ***C07K 14/325***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
LU 26.03.2017
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 137 238** (51) ***C08J 3/12***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 137 253** (51) ***C08L 77/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
LU 17.03.2017
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 137 294** (51) ***C12M 1/26***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 137 308** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
SI 03.08.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 137 329** (51) ***C22B 9/22***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
LU 26.03.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 137 346** (51) ***D04H 1/00***
(84) AT 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
EE 17.05.2017

(11) **2 137 356** (51) ***E04H 1/12***
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 137 376** (51) ***E21D 9/00***
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 137 380** (51) ***F01C 1/08***
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 137 399** (51) ***F02M 51/06***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 137 404** (51) ***F03B 13/14***
(84) AT 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 137 415** (51) ***F15B 13/08***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 137 422**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***F16D 11/14***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 137 428**
(84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***F16D 65/56***
(84) SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 137 436**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 18.03.2017
(51) ***F16J 15/32***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 137 461**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***F24C 7/08***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 137 466**
(84) BG 07.09.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***F24F 11/02***
(84) FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 137 474**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***F25J 3/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 137 485**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***F42D 3/00***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 137 497**
(84) CZ 04.04.2017
NO 30.04.2017
NL 01.05.2017
EE 30.04.2017
RO 04.04.2017
SK 04.04.2017
(51) ***G01D 4/00***
(84) MC 02.05.2017
LT 04.04.2017
FI 04.04.2017
HU 05.04.2017
HR 04.04.2017

(11) **2 137 510**
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***G01N 15/14***
(84) SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 137 540**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***G01P 5/10***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 137 545**
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H04L 7/00***
(84) SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 137 546**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***G01S 1/00***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 137 569**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***G02C 13/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 137 580**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***G05B 19/4097***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 137 610**
(84) NO 02.11.2017
AT 02.08.2017
(51) ***G06F 9/30***
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 137 613**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G06F 9/38***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 137 618**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 137 638**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
EE 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***G06F 17/27***
(84) SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 137 727**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
(51) ***G10L 19/16***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 137 811**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
LU 19.03.2017
(51) ***H02M 7/757***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 137 817**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
(51) ***A61B 5/0428***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
LU 09.03.2017

(11) **2 137 849**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 137 851**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H04B 17/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 137 860**
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 137 876**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(51) ***H04L 9/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 137 927**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017

IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
LU 21.03.2017

(11) **2 137 947** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 137 976** (51) ***H04N 17/00***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 137 988** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 138 106** (51) ***A61B 17/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 138 141** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 138 252** (51) ***B23B 27/14***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 138 254** (51) ***B23B 47/00***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 138 470** (51) ***C03C 1/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 138 541** (51) ***C08L 53/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 138 571** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 138 600** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 138 723** (51) ***F04D 1/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 138 786** (51) ***C01B 32/50***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 138 798** (51) ***F28F 9/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 138 810** (51) ***G01G 19/414***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 138 826** (51) ***A61B 3/12***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 138 897** (51) ***G03F 7/11***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
MC 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
LU 20.03.2017
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 138 992** (51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 139 007** (51) ***H01B 1/22***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
LU 06.03.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 139 022** (51) ***H01J 49/06***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 139 039** (51) ***H01L 27/146***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 139 098** (51) ***H02K 3/52***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 139 152** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 26.03.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 139 171** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 139 236** (51) ***H04N 7/173***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 139 250** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
MC 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 139 341** (51) ***A21B 1/48***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
LU 10.03.2017
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 139 363** (51) ***A47B 88/457***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017

SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **2 139 372**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 28.03.2017
(51) ***A47L 13/24***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 139 377**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A61B 1/32***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 139 390**
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***A61B 5/16***
(84) FI 23.08.2017

(11) **2 139 411**
(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 139 414**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 139 422**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
LU 26.03.2017
(51) ***A61B 34/30***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 139 451**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A61K 9/08***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 139 565**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A62C 3/02***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 139 568**
(84) BG 07.09.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***A62D 1/00***
(84) FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 139 596**
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***B01J 20/285***
(84) LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 139 604**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***B05B 3/10***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 139 633**
(84) BG 31.08.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***B23C 5/20***
(84) FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017

(11) **2 139 656**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***B28B 11/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 139 732**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
LU 25.03.2017
(51) ***B60T 8/17***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 139 761**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
(51) ***B64C 3/18***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
LU 29.03.2017

(11) **2 139 835**
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***C07C 45/62***
(84) SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 139 844**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
(51) ***C07C 67/08***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 24.03.2017

(11) **2 139 918**
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 139 924**
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***C07K 16/46***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 139 959**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 139 986**
(84) NO 06.12.2017
HR 06.09.2017
(51) ***C07K 14/705***
(84) LT 06.09.2017

(11) **2 140 046**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***C30B 11/00***
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 140 086**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
(51) ***E05B 65/46***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 140 105**
(84) BG 07.09.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***E21B 44/00***
(84) SE 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 140 107**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
(51) ***E21B 44/06***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017

LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
DE 03.11.2017

(11) **2 140 113**
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 140 141**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
FR 02.05.2017

(11) **2 140 200**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
LU 17.03.2017

(11) **2 140 206**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 140 217**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 140 222**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
LU 27.03.2017

(11) **2 140 250**
(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017

NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017

(51) ***F01D 9/02***
(84) SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(51) ***F04C 2/10***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
DE 03.11.2017

(51) ***F23D 14/06***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***F24D 17/00***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(51) ***F26B 3/20***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017

(51) ***F41H 5/04***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017

(51) ***B07C 5/36***
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017

EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 140 292**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
FR 02.05.2017
LU 31.03.2017

(11) **2 140 326**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 140 330**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 140 347**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 140 350**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 140 366**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
MC 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 140 404**
(84) BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
LU 18.03.2017

(11) **2 140 436**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017

RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017

(51) ***G05D 16/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***G05D 16/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***G06F 9/38***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(51) ***G06F 15/173***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
LU 26.03.2017

(51) ***G06K 19/02***
(84) CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(51) ***B60Q 1/06***
(84) FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 140 463**
(84) AT 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(51) ***H01F 1/113***
(84) BG 31.08.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 140 494**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(51) ***H03K 17/10***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 140 502**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 140 576**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 140 614**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017

(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 20.03.2017

(11) **2 140 626**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(51) ***H04L 12/801***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 140 705**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
LU 19.03.2017

(51) ***H04W 36/30***
(84) BE 22.06.2016
MC 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 140 707**
(84) NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 140 708**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***H04W 48/10***
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 140 720**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 140 820**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
(51) ***A61B 17/3211***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 140 895**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
(51) ***A61M 5/00***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 140 949**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***B21B 3/02***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 141 025**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G03F 7/40***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 141 058**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***B62B 7/10***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 141 108**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 27.03.2017
(51) ***B66B 1/28***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 141 136**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
(51) ***B32B 18/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 141 137**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***C04B 35/30***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 141 175**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
MC 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***C07K 7/56***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 141 198**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***C08L 15/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 141 208**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
(51) ***C09D 11/36***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
LU 26.03.2017

(11) **2 141 220**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
LU 24.03.2017
(51) ***C10M 163/00***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 141 303**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***E04F 13/00***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 141 340**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***F02C 9/26***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 141 360**
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***F03D 80/00***
(84) FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
SE 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 141 416**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***F24C 15/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 141 457**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 141 525**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***G02B 6/30***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 141 539**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
MC 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***G03B 5/00***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 141 544**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***G03F 7/039***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 141 574**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 141 595**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***G06F 11/07***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 141 633**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***G06K 9/20***
(84) FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 141 708**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***G21K 4/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 141 734**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***H01L 21/677***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 141 875**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 141 920**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***H04N 5/445***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 141 925**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
FR 31.03.2017
(51) ***H04N 7/173***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 05.03.2017

(11) **2 141 981**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
MC 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(51) ***A01H 1/00***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 142 000**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***A23G 9/50***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 142 006**
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
(51) ***A23P 20/20***
(84) FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017

(11) **2 142 009**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***C07K 14/325***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 142 013**
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***A23L 19/18***
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 142 059**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
MC 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
LU 26.03.2017
(51) ***A47K 10/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 142 088**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 142 142**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
LU 05.03.2017
(51) ***A61F 2/06***
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 142 179**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 142 182**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61K 31/045***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 142 239**
(84) BG 07.09.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 142 249**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A61N 1/362***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 142 258**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
LU 31.03.2017
(51) ***A61Q 9/02***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 142 262**
(84) BG 05.01.2017
MC 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***A62D 5/00***
(84) CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
LU 18.03.2017

(11) **2 142 264**
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
LU 13.03.2017
(51) ***A63B 69/00***
(84) BE 15.06.2016
MC 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 142 273**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***B01D 21/32***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 142 278**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(51) ***B01F 5/10***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 142 382**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
MC 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 27.03.2017
(51) ***B43L 23/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 142 448**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
(51) ***A47K 10/46***
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017

IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
FR 18.04.2017
LU 11.03.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
DE 03.10.2017

(11) **2 142 470**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***C01B 7/04***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 142 534**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
MC 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***C07D 403/04***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 142 546**
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***C07D 473/16***
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 142 558**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
MC 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***C07F 7/18***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 142 559**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
FR 31.03.2017
(51) ***C07F 15/00***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 142 611**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 142 622**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
(51) ***C10J 3/64***
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
EE 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 142 624**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***C10M 111/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 142 642**
(84) NO 09.11.2017
HR 09.08.2017
(51) ***C12N 5/0783***
(84) LT 09.08.2017

(11) **2 142 690**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***D01H 1/115***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 142 730**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***E05B 85/16***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 142 731**
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
EE 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***E05B 19/00***
(84) LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 142 795**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***F03D 1/06***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 142 819**
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***F16D 65/00***
(84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 142 844**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***F21K 9/64***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 142 864**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 28.03.2017
(51) ***F25D 17/06***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017

(11) **2 142 887**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 142 890**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***G01F 1/684***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 142 898**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***G01K 1/18***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 143 057**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***H04W 28/16***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 143 072**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G06T 7/12***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 143 119**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H01H 3/30***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 143 190**
(84) BG 19.01.2017
MC 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(51) ***H02K 11/40***
(84) CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
LU 20.03.2017

(11) **2 143 243**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 143 324**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***A01K 85/01***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 143 515**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***B23C 5/10***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 143 531**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 143 583**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***F16H 37/04***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 143 624**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***B60N 2/24***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 143 755**
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***C08L 19/00***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 143 811**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
FR 31.03.2017
(51) ***C22C 23/06***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 143 821**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
MC 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(51) ***C23C 26/00***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 143 855**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***E04F 19/04***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 143 858**
(84) NO 23.11.2017
AT 23.08.2017
(51) ***E05B 73/00***
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 143 939**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
MC 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***F03D 7/04***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
LU 24.03.2017

(11) **2 144 015**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***F24D 19/00***
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 144 125**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***G03G 21/20***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 144 215**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***G08G 1/0965***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 144 312**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***H01M 2/20***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 144 348**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***H02K 1/18***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 144 416**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 144 443**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***H04N 7/18***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 144 492**
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***A01J 7/00***
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 144 530**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***A47B 88/493***
(84) FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 144 531**
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***A47B 88/493***
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 144 544**
(84) CY 22.01.2014
HR 22.01.2014
LT 22.01.2014
LV 22.01.2014
MT 22.01.2014
SI 22.01.2014
FR 02.05.2017
FI 24.04.2017
RO 24.04.2017
CZ 24.04.2017
(51) ***A47J 31/06***
(84) EE 22.01.2014
IS 22.05.2014
LU 24.04.2014
MC 22.01.2014
NO 22.04.2014
SK 22.01.2014
NL 01.05.2017
HU 25.04.2017
DE 03.11.2017
AT 24.04.2017

(11) **2 144 561**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***A61B 5/055***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 144 574**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***A61C 5/60***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 144 582**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***A61F 9/01***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 144 593**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
(51) ***A61K 8/39***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 144 635**
(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
LU 28.03.2017
(51) ***A01N 35/04***
(84) CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 144 666**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 144 711**
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***B81C 1/00***
(84) SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 144 723**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***B22F 9/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 144 737**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***B29C 44/14***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 144 743**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
(51) ***B29C 65/02***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016

NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SK 12.10.2016
NL 01.05.2017
PL 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 144 800**
(84) BG 10.11.2016
MC 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
LU 05.03.2017
(51) ***B60W 20/00***
(84) CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 144 834**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***B66B 19/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 144 848**
(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
LU 20.03.2017
(51) ***C01B 15/01***
(84) CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 144 885**
(84) BG 29.09.2016
MC 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***C07D 233/78***
(84) CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
LU 20.03.2017

(11) **2 144 936**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
FR 31.03.2017
(51) ***C08B 5/12***
(84) BE 17.08.2016
MC 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 144 978**
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
(51) ***C10L 5/16***
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 144 983**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C10M 169/04***
(84) FI 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 145 057**
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
(51) ***E04B 9/00***
(84) NL 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 145 084**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
MC 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
FR 31.03.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 15.03.2017

(11) **2 145 109**
(84) AT 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
SE 05.04.2017
RO 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***F04B 43/067***
(84) BG 05.07.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 145 166**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***G01K 7/18***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 145 170**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***G01N 9/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 145 194**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
(51) ***G01R 15/24***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 145 242**
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***G05G 9/047***
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 145 327**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***A61B 3/032***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 145 358**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H01M 8/2435***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 145 370**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***H02H 9/06***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 145 373**
(84) BG 06.10.2016
MC 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 145 398**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***H04B 1/525***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 145 424**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 145 466**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***H04M 15/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 145 636**
(84) BE 31.05.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
IE 03.05.2016
LV 27.04.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016
AT 03.05.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 145 661**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***B01D 39/20***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 145 705**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
MC 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***B21C 23/08***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 145 798**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 145 799**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***B60R 21/00***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 145 822**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***B64C 1/14***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 145 928**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
(51) ***C09C 1/30***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017

(11) **2 145 970**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
MC 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
FR 31.03.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 21.03.2017

(11) **2 145 992**
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***D06F 37/06***
(84) ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 146 033**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***E05F 15/619***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 146 153**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***F24F 11/00***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 146 171**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***F28D 9/00***
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 146 188**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***G01D 18/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 146 250**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G03F 7/40***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 146 262**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 146 319**
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 146 416**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***H02J 9/00***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 146 493**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 146 603**
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***A47C 23/06***
(84) FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 146 681**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***A61K 8/11***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 146 763**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
MC 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 28.03.2017
(51) ***A61M 11/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 146 774**
(84) BE 31.05.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
GR 18.05.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
PT 17.06.2016
SI 17.02.2016
AT 16.05.2017
(51) ***A61M 39/12***
(84) BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
FI 17.02.2016
IE 16.05.2016
LU 16.05.2016
NO 17.05.2016
RO 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **2 146 781**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***A62B 1/06***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 146 899**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
(51) ***B64G 1/60***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 146 902**
(84) NO 12.10.2017
AT 12.07.2017
(51) ***B29C 65/08***
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 146 921**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 147 027**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***C08F 210/16***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 147 041**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***C08G 77/26***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 147 068**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***C09J 4/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 147 082**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***C10G 3/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 147 100**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 147 164**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***E02F 5/20***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 147 179**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***E05F 1/10***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 147 271**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***A47C 7/02***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 147 290**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G01N 1/30***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 147 317**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G01N 35/10***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 147 331**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***G01S 15/89***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 147 354**
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
(51) ***G03H 1/04***
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 147 444**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H01B 13/012***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 147 445**
(84) BG 31.08.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***H01F 1/24***
(84) FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 147 478**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H01P 5/18***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 147 487**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(51) ***H01S 3/06***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 147 542**
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 147 560**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***H04N 17/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 147 617**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***A47F 3/04***
(84) FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 147 648**
(84) AT 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
NL 20.07.2016
SE 20.07.2016
(51) ***A61B 18/02***
(84) BE 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 147 760**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***B27B 5/065***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 147 770**
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***B29C 47/06***
(84) LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 147 782**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
(51) ***B32B 21/12***
(84) FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 147 909**
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
LU 26.03.2017
(51) ***C07C 269/08***
(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 147 920**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***C07D 489/02***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
LU 06.03.2017

(11) **2 147 922**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***C07D 495/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 147 936**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***C08F 4/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 147 953**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(51) ***C08L 65/00***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 147 964**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***C10G 47/18***
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 148 113**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***F16F 15/12***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 148 155**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***F25B 25/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 148 177**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***G01D 5/02***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 148 387**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***H01Q 1/08***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 148 390**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***H01Q 21/24***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 148 402**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H02G 3/04***
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 148 440**
(84) AT 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***H03K 17/18***
(84) BG 31.08.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 148 442**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***H03K 17/693***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 148 483**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 148 484**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 148 540** (51) ***H04W 48/16***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 148 590** (51) ***A47B 88/467***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017

(11) **2 148 598** (51) ***A47J 31/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 HR 02.08.2017

(11) **2 148 617** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 148 628** (51) ***A61B 18/18***
(84) LT 02.08.2017 (84) HR 02.08.2017

(11) **2 148 635** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 SE 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 148 704** (51) ***A61F 13/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 148 865** (51) ***C07D 231/06***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 148 897** (51) ***C08G 75/02***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 148 921** (51) ***C12M 1/22***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017

(11) **2 148 989** (51) ***F04C 18/12***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 149 030** (51) ***G01Q 10/06***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 149 039** (51) ***G01K 7/42***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 149 082** (51) ***G06F 3/12***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 149 163** (51) ***H01L 33/00***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017

(11) **2 149 169** (51) ***H01M 2/34***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
HR 16.08.2017

(11) **2 149 210** (51) ***H04B 10/58***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **2 149 215** (51) ***H02J 13/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 149 247** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NO 05.07.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 149 274** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 149 441** (51) ***B29C 70/44***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 MC 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IS 18.05.2017 IT 18.01.2017
LT 18.01.2017 LV 18.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 SE 18.01.2017
SK 18.01.2017 LU 19.03.2017

(11) **2 149 627** (51) ***C03B 32/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017

(11) **2 149 653** (51) ***E04G 11/06***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 149 707** (51) ***F04C 14/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 149 715** (51) ***F15B 15/28***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 149 746** (51) ***F21V 17/06***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 149 763** (51) ***F24H 9/20***
(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
SE 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 149 843**
(84) NO 13.12.2017
HR 13.09.2017
(51) ***G06F 13/00***
(84) LT 13.09.2017

(11) **2 149 885**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***G11C 29/14***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 149 957**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H02J 1/14***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 150 010**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 150 124**
(84) BG 12.09.2013
CY 12.06.2013
EE 12.06.2013
GR 13.09.2013
HU 18.04.2008
IS 12.10.2013
LT 12.06.2013
LV 12.06.2013
MT 12.06.2013
NO 30.04.2016
RO 12.06.2013
SI 12.06.2013
TR 12.06.2013
(51) ***A23G 1/00***
(84) CH 30.04.2016
DK 30.04.2016
FI 12.06.2013
HR 12.06.2013
IE 18.04.2014
LI 30.04.2016
LU 18.04.2014
MC 12.06.2013
NL 01.11.2014
PT 14.10.2013
SE 19.04.2016
SK 12.06.2013
AT 18.04.2017

(11) **2 150 332**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***B01F 11/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 150 353**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***B04C 7/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 150 394**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***B29C 65/48***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 150 404**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***B32B 17/06***
(84) FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 150 408**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***B32B 3/28***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 150 427**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***B60J 7/057***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 150 526**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***C07D 207/27***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 150 672**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***E06B 9/40***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 150 682**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***E21B 43/10***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 150 704**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***F04D 25/16***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 150 720**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(51) ***F16F 1/06***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 150 740**
(84) BE 30.04.2013
CH 30.04.2013
DK 13.06.2012
FI 13.06.2012
HU 13.04.2007
IS 13.10.2012
LT 13.06.2012
LV 13.06.2012
MT 13.06.2012
SE 13.06.2012
SK 13.06.2012
CZ 13.04.2017
(51) ***F16L 58/04***
(84) BG 13.09.2012
CY 13.06.2012
EE 13.06.2012
GR 14.09.2012
IE 13.04.2013
LI 30.04.2013
LU 13.04.2013
MC 13.06.2012
PT 15.10.2012
SI 13.06.2012
TR 13.06.2012

(11) **2 150 897**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 150 991**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H01L 31/107***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 151 006**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
(51) ***H01M 10/38***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 151 047**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***H03F 3/189***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 151 071**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
MC 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 14.03.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 151 086**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***G06F 7/58***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 151 232**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***A61K 8/36***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 151 233**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A61K 8/36***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 151 255**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A61L 31/02***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 151 293**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B22F 1/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 151 294**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***B23B 31/08***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 151 414**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***B65D 6/38***
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 151 477**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***C08L 53/02***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 151 545**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***F01D 5/30***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 151 567**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***F02D 45/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 151 635**
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***F24D 11/02***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 151 681**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***G01N 23/04***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **2 151 740**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 151 747**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***G06F 3/0483***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 151 892**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H01R 4/18***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 152 012**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H04W 88/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 152 051**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 152 072**
(84) BG 28.09.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***A01N 25/04***
(84) GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **2 152 092**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(51) ***A23G 4/06***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 152 147**
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 152 156**
(84) NO 23.11.2017
HR 23.08.2017
(51) ***A61B 5/053***
(84) LT 23.08.2017

(11) **2 152 294**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***A61K 38/17***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 152 422**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
(51) ***B02C 18/00***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 152 462**
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***B23K 26/03***
(84) ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 152 474**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***B25C 1/00***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 152 560**
(84) BG 02.06.2011
EE 31.05.2012
HR 02.03.2011
IS 02.07.2011
LU 16.05.2013
MC 31.05.2011
NO 02.06.2011
SI 17.05.2013
HU 17.05.2017
(51) ***B61K 9/00***
(84) CY 02.03.2011
FI 16.05.2013
IE 02.03.2011
LT 16.05.2013
LV 16.05.2013
MT 02.03.2011
RO 02.03.2011
SK 16.05.2013
CZ 16.05.2017

(11) **2 152 615**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A01C 7/12***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 152 619**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***B65H 29/12***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 152 644**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
(51) ***B09B 3/00***
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 152 645**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***C04B 24/12***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 152 655**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
(51) ***C07C 45/50***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 152 736**
(84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
(51) ***C07K 14/47***
(84) FI 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 152 756**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***C08B 30/02***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 152 780**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***C08G 65/48***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 152 799**
(84) NO 23.11.2017
AT 23.08.2017
(51) ***C08K 5/548***
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 152 924**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***C22C 27/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 152 954**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***D06F 75/40***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 152 960**
(84) BG 28.09.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***D21C 9/06***
(84) GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **2 152 974**
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***E02F 3/36***
(84) NL 12.07.2017

(11) **2 153 017** (51) ***E21B 34/08***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 153 027** (51) ***F01C 1/344***
(84) BG 05.07.2017 (84) ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **2 153 071** (51) ***F04D 29/22***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **2 153 092** (51) ***F16J 15/32***
(84) BG 14.09.2017 (84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 153 168** (51) ***G01B 11/275***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 153 172** (51) ***G01C 21/30***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **2 153 185** (51) ***G01G 3/14***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 153 273** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 153 283** (51) ***G03G 15/00***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 153 301** (51) ***G09G 5/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 153 344** (51) ***G06F 17/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 153 354** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 153 411** (51) ***G06T 7/20***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 153 447** (51) ***G21D 1/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 153 452** (51) ***H01H 33/66***
(84) BG 31.08.2017 (84) ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
SE 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 153 475** (51) ***H01L 31/054***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017

(11) **2 153 496** (51) ***H01R 13/641***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 153 525** (51) ***G11C 7/10***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 153 543** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **2 153 552** (51) ***H04B 7/26***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 153 627** (51) ***H04W 12/12***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **2 153 667** (51) ***H04N 13/02***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 153 688** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 153 711** (51) ***A01D 34/74***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 153 736** (51) ***A23L 33/115***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 153 800** (51) ***B21F 27/00***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 153 853** (51) ***A61L 2/28***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017

LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 153 919** (51) ***B22C 1/02***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 154 005** (51) ***F16D 1/08***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 154 244** (51) ***C12N 5/10***
(84) BG 12.07.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017

(11) **2 154 257** (51) ***C22C 9/06***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, MC 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, LU 28.03.2017

(11) **2 154 266** (51) ***C23C 22/34***
(84) AT 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, SE 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 154 282** (51) ***D05B 3/10***
(84) BG 07.09.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, LV 07.06.2017, NO 07.09.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, SE 07.06.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017

(11) **2 154 345** (51) ***F01N 3/22***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, HR 27.09.2017

(11) **2 154 381** (51) ***F15B 19/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 154 402** (51) ***F16L 9/17***
(84) BG 31.08.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017
(84) FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 154 423** (51) ***F21K 99/00***
(84) BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, LU 26.03.2017
(84) CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016

(11) **2 154 431** (51) ***F23R 3/00***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017

(11) **2 154 434** (51) ***F23R 3/48***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017

(11) **2 154 544** (51) ***G01S 19/08***
(84) BG 21.09.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, SE 21.06.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017

(11) **2 154 566** (51) ***H04B 10/43***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SK 01.03.2017, DK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, MC 01.03.2017, LU 28.03.2017

(11) **2 154 572** (51) ***G03F 7/18***
(84) AT 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, SE 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 154 602** (51) ***G06F 3/048***
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 154 624** (51) ***G06F 21/52***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 154 633** (51) ***G06K 15/02***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017
(84) PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 154 708** (51) ***H01L 21/18***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017

(11) **2 154 758** (51) ***H01R 24/40***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, MC 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, LU 21.03.2017
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SI 03.08.2016, FR 31.03.2017

(11) **2 154 778** (51) ***B60L 9/32***
(84) AT 12.04.2017, FI 12.04.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, GR 13.07.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017

(11) **2 154 788** (51) ***H04B 1/40***
(84) BG 28.09.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, SE 28.06.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 154 794** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, SE 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, NL 10.05.2017, GR 11.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 154 825** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017

(11) **2 154 830** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 08.02.2017, CZ 08.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, IT 08.02.2017, LV 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, SE 08.02.2017, LU 28.03.2017
(84) BG 08.05.2017, MC 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, LT 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SK 08.02.2017

(11) **2 154 906** (51) ***H04R 1/28***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017

(11) **2 154 945**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***A01G 9/22***
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 154 948**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
(51) ***A01J 5/04***
(84) LT 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 154 978**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***G06Q 99/00***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 154 986**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
MC 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 14.03.2017
(51) ***A23L 7/161***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 155 015**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
(51) ***A45F 5/14***
(84) NL 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 155 037**
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***A61B 1/005***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 155 130**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***A61F 5/44***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 155 139**
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***A61J 1/03***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 155 161**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
(51) ***A61K 47/02***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
SE 28.12.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 155 192**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
MC 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***A61K 31/40***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 155 344**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***A63F 1/12***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 155 394**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***B02C 7/08***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 155 431**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***B23K 35/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017

(11) **2 155 467**
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***B29C 47/90***
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 155 504**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***B44C 3/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 155 525**
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***B60S 1/40***
(84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 155 584**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B65D 83/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 155 629**
(84) AT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
RO 11.05.2016
(51) ***C05F 7/00***
(84) BE 11.05.2016
IT 11.05.2016
SI 11.05.2016

(11) **2 155 645**
(84) BG 14.09.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***C07C 49/747***
(84) FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 155 657**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***C07C 209/68***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 155 768**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***A23L 29/206***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 155 778**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
LU 31.03.2017
(51) ***C07K 14/29***
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
SE 15.02.2017
FR 18.04.2017

(11) **2 155 982**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
FR 22.05.2017
DE 03.11.2017
(51) ***E04C 1/41***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
DK 22.03.2017

(11) **2 156 010**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***E21B 25/00***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 156 041**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 12.12.2016
GR 13.01.2017
IE 22.10.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
(51) ***F02M 26/00***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.10.2016
LU 22.10.2016

LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
AT 22.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 156 055** (51) ***F04C 2/10***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 156 228** (51) ***G02B 6/44***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017

(11) **2 156 235** (51) ***G02B 21/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 156 251** (51) ***G05B 19/042***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017

(11) **2 156 274** (51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 156 441** (51) ***G01B 11/16***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 156 442** (51) ***H01B 7/08***
(84) BG 22.05.2017 (84) MC 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
SK 22.02.2017 LU 07.03.2017

(11) **2 156 529** (51) ***H02H 1/00***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 NL 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 156 547** (51) ***H02H 7/06***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 156 585** (51) ***H04J 3/14***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 156 590** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 156 592** (51) ***H04J 3/14***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 156 669** (51) ***H04N 21/438***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017

(11) **2 156 702** (51) ***H04R 17/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 156 704** (51) ***H04W 36/24***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 156 726** (51) ***A01D 43/063***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 156 803** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 SE 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 156 837** (51) ***A61K 31/485***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017

(11) **2 156 971** (51) ***B60H 1/22***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 156 993** (51) ***B60R 21/213***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 157 003** (51) ***G01D 7/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 157 151** (51) ***C09K 9/02***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 157 190** (51) ***C12Q 1/34***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 157 193** (51) ***C21D 1/10***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 157 202** (51) ***C22C 38/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 157 260** (51) ***E04C 5/16***
(84) BG 10.08.2017 (84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 157 262** (51) ***E05B 13/08***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 157 315** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 14.09.2017 (84) FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
SE 14.06.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 157 338** (51) ***F16H 48/22***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 157 377**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 157 498**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***G06F 3/0346***
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 157 570**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***G10L 15/22***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 157 605**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
MC 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 06.03.2017
(51) ***H01L 23/02***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 157 664**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***H01Q 1/28***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
LU 02.03.2017

(11) **2 157 667**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***H01R 9/03***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 157 727**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H04L 12/00***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 157 830**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 157 853**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***A01N 25/26***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 157 920**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61B 17/128***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 158 056**
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***B23D 61/00***
(84) SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **2 158 095**
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***B44C 5/04***
(84) FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 158 220**
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***C07K 16/00***
(84) FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 158 246**
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***C08G 18/42***
(84) ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 158 253**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***C08G 73/00***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 158 269**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***C08L 89/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 158 402**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
(51) ***F03D 80/00***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 158 405**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***F15B 13/042***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 158 430**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***F21V 13/10***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 158 453**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***G01D 5/245***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 158 488**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 158 554**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 158 616**
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***H01L 31/054***
(84) LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 158 638**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H01Q 1/40***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 158 649**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***H01R 39/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 158 665** (51) ***H02K 15/06***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 158 666** (51) ***H02K 16/02***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 158 717** (51) ***G06F 21/33***
(84) LT 06.09.2017 (84) HR 06.09.2017

(11) **2 158 743** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 21.09.2017 (84) SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 158 768** (51) ***H04N 13/02***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 158 770** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 158 872** (51) ***A61C 17/22***
(84) BE 30.09.2016 (84) CH 30.09.2016
CZ 22.06.2016 DK 22.06.2016
EE 22.06.2016 ES 22.06.2016
FI 22.06.2016 GR 23.09.2016
HR 22.06.2016 IE 01.09.2016
IS 22.10.2016 IT 22.06.2016
LI 30.09.2016 LT 22.06.2016
LU 01.09.2016 LV 22.06.2016
MC 22.06.2016 NO 22.09.2016
PL 22.06.2016 PT 24.10.2016
RO 22.06.2016 SE 22.06.2016
SI 22.06.2016 SK 22.06.2016
AT 01.09.2016

(11) **2 158 930** (51) ***A61M 5/168***
(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
SE 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 158 977** (51) ***B08B 7/00***
(84) BG 17.08.2017 (84) ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 159 226** (51) ***C07D 473/06***
(84) BG 30.11.2016 (84) MC 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
HR 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NO 30.11.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
LU 20.03.2017

(11) **2 159 272** (51) ***C09D 11/10***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 159 365** (51) ***E06B 3/48***
(84) NO 12.10.2017 (84) FI 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 159 371** (51) ***F01D 5/00***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
SE 14.12.2016 SK 14.12.2016
FR 31.03.2017 LU 31.03.2017

(11) **2 159 398** (51) ***F02C 7/20***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 159 403** (51) ***F02K 1/08***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 159 487** (51) ***F23N 1/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 159 537** (51) ***G01B 11/24***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017

(11) **2 159 540** (51) ***G01C 19/56***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 159 667** (51) ***G06F 1/32***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 159 669** (51) ***G06F 3/033***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017

(11) **2 159 679** (51) ***G06F 3/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 159 693** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 SE 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 159 800** (51) ***G11C 8/10***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 159 836** (51) ***H01L 21/84***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 SE 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 159 920** (51) ***H03M 13/11***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 159 970** (51) ***H04W 4/20***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017 NL 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 160 086** (51) ***F28F 27/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 160 117** (51) ***A47B 7/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 160 176**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
(51) ***A61K 8/11***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 160 219**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***A61F 2/04***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 160 241**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***B01J 37/02***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 160 260**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***B23B 27/14***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 160 382**
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***C07D 251/24***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 160 414**
(84) AT 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***C08C 19/44***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 160 440**
(84) BE 30.06.2012
CH 30.06.2012
DK 21.03.2012
FI 21.03.2012
HR 21.03.2012
IE 19.06.2012
LI 30.06.2012
LU 19.06.2012
MC 30.06.2012
NL 21.03.2012
PL 21.03.2012
RO 21.03.2012
SI 21.03.2012
CZ 19.06.2017
(51) ***C08K 5/09***
(84) BG 21.06.2012
CY 21.03.2012
EE 21.03.2012
GR 22.06.2012
HU 19.06.2008
IS 21.07.2012
LT 21.03.2012
LV 21.03.2012
MT 21.03.2012
NO 21.06.2012
PT 23.07.2012
SE 21.03.2012
TR 19.06.2012

(11) **2 160 460**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***C12N 9/10***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 160 462**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 160 505**
(84) BG 31.08.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***E21F 16/02***
(84) GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 160 539**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***F17C 5/00***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 160 559**
(84) BG 28.09.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***F26B 25/22***
(84) LV 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 160 580**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
MC 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
LU 19.03.2017
(51) ***G01L 1/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 160 629**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 160 641**
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 160 649**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***G03F 7/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 160 796**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 160 829**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H02M 5/45***
(84) NL 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 160 853**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***H04B 17/10***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 160 865**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 160 871**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***H04L 12/403***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **2 160 909**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H04W 4/12***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 161 316**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***C09D 143/04***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **2 161 323**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***C10M 107/34***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 161 347**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
LU 17.03.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 161 431**
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***F02C 7/04***
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 161 512** (51) ***F24F 12/00***

(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NO 21.09.2017 SE 21.06.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 161 525** (51) ***F22B 21/00***

(84) BE 30.09.2016 (84) CH 30.09.2016
CZ 20.04.2016 DK 20.04.2016
EE 20.04.2016 FI 20.04.2016
FR 30.09.2016 GB 08.09.2016
HR 20.04.2016 IE 08.09.2016
LI 30.09.2016 LT 20.04.2016
LU 08.09.2016 LV 20.04.2016
MC 20.04.2016 NL 20.04.2016
NO 20.07.2016 PL 20.04.2016
RO 20.04.2016 SE 20.04.2016
SI 20.04.2016 SK 20.04.2016
AT 08.09.2016

(11) **2 161 645** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 161 650** (51) ***G06F 3/023***

(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 161 760** (51) ***H01L 31/05***

(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 161 839** (51) ***H03K 19/003***

(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 161 943** (51) ***H04Q 3/00***

(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 161 951** (51) ***H04W 4/00***

(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017

(11) **2 162 030** (51) ***A43B 7/08***

(84) BG 07.09.2017 (84) FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
SE 07.06.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 162 045** (51) ***A47L 15/42***

(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 162 046** (51) ***A47L 15/42***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 162 071** (51) ***A61B 17/03***

(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 162 113** (51) ***A61K 8/11***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 162 192** (51) ***A62B 1/10***

(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 162 256** (51) ***B23B 51/00***

(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 162 404** (51) ***C03C 3/087***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017

(11) **2 162 431** (51) ***C07D 207/16***

(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 162 497** (51) ***C08L 95/00***

(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017

(11) **2 162 530** (51) ***C12N 5/071***

(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
SE 07.06.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 162 550** (51) ***C12Q 1/68***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 162 551** (51) ***C12Q 1/68***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017

(11) **2 162 558** (51) ***C22C 19/05***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 162 559** (51) ***C22F 1/06***

(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 162 636** (51) ***F16H 3/44***

(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 SE 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 162 656** (51) ***F16K 37/00***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 162 674** (51) ***F21V 29/00***

(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 162 784** (51) ***G02F 1/03***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 162 817**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***G06F 3/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 162 819**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 162 936**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***H01M 4/133***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 162 950**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***H01Q 21/24***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 162 981**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***G01R 31/34***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 162 992**
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 163 011**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H04B 10/29***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 163 027**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 163 060**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 163 103**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H04N 13/00***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 163 107**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***H04H 60/91***
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 163 120**
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H04R 7/02***
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 163 124**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 163 184**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***A61B 1/005***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 163 255**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(51) ***A61K 39/04***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 163 357**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***B25F 5/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 163 415**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LI 30.09.2016
LU 07.09.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
AT 07.09.2016
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IE 07.09.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 163 449**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***B60W 30/16***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 163 477**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***B64D 41/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 163 659**
(84) BE 30.09.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 11.09.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 30.09.2016
LU 11.09.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(51) ***C21D 9/48***
(84) CH 30.09.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 30.09.2016
GR 09.09.2016
IE 11.09.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
AT 11.09.2016

(11) **2 163 742**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 163 820**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.09.2016
LU 16.09.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
AT 16.09.2016
(51) ***F23D 14/02***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 16.09.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 163 904**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***G01P 1/02***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 163 954**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***G04C 10/02***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 164 019**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***G06F 21/32***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 164 089**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***H01H 59/00***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 164 140**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
(51) ***H01S 3/067***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017

SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 164 143** (51) ***H02G 3/18***
(84) BG 21.09.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, LV 21.06.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 164 163** (51) ***H02N 1/00***
(84) BG 21.09.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, SE 21.06.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 164 169** (51) ***B62D 5/04***
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 164 198** (51) ***H04B 7/10***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017

(11) **2 164 212** (51) ***H04L 12/58***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017

(11) **2 164 336** (51) ***A23D 9/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 164 340** (51) ***A23G 1/26***
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 164 427** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 31.05.2017, ES 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, FI 31.05.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, SE 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 164 428** (51) ***A61L 27/06***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017

(11) **2 164 460** (51) ***A61K 9/00***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017

(11) **2 164 462** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 31.08.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, DK 31.05.2017
(84) FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, SE 31.05.2017, EE 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 164 614** (51) ***A61M 5/165***
(84) BG 19.07.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017

(11) **2 164 747** (51) ***B62D 21/15***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017

(11) **2 164 754** (51) ***B64C 1/06***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 164 771** (51) ***B65D 75/58***
(84) AT 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017

(11) **2 164 800** (51) ***B81B 7/00***
(84) BG 03.08.2017, NL 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, SE 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 164 924** (51) ***C09K 11/06***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017

(11) **2 164 926** (51) ***C10B 27/06***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017

(11) **2 164 938** (51) ***C11D 1/00***
(84) BG 21.09.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, SE 21.06.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 164 957** (51) ***C12N 9/24***
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 165 042** (51) ***E21B 33/035***
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017

(11) **2 165 056** (51) ***F01P 3/02***
(84) BG 28.09.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017

(11) **2 165 172** (51) ***G01N 1/00***
(84) BG 19.07.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) ES 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017

(11) **2 165 254** (51) ***G06F 9/38***
(84) BG 07.09.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, LV 07.06.2017, SE 07.06.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 165 262** (51) ***G06F 12/00***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017

(11) **2 165 353** (51) ***G01N 27/414***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 165 452** (51) ***G06Q 20/38***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017

(11) **2 165 635** (51) ***A47L 15/00***
(84) BG 21.09.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, SE 21.06.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017

(11) **2 165 650** (51) ***A61B 8/00***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017

(11) **2 165 664** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 165 694** (51) ***A61K 8/14***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 165 729** (51) ***A61M 31/00***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017

SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 165 770** (51) ***B05B 13/00***
(84) CZ 16.12.2015
EE 16.12.2015
FI 16.12.2015
HR 16.12.2015
IS 16.04.2016
LU 10.09.2016
MC 16.12.2015
NO 16.03.2016
PT 18.04.2016
SE 16.12.2015
SK 16.12.2015
AT 10.09.2016
(84) DK 16.12.2015
ES 16.12.2015
GR 17.03.2016
IE 10.09.2016
LT 16.12.2015
LV 16.12.2015
NL 16.12.2015
PL 16.12.2015
RO 16.12.2015
SI 16.12.2015
SM 16.12.2015

(11) **2 165 847** (51) ***B42C 5/02***
(84) BE 30.09.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
IS 10.06.2016
LU 23.09.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
(84) BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
IE 23.09.2016
LT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
AT 23.09.2016

(11) **2 165 894** (51) ***B60T 7/12***
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) CH 30.09.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 16.09.2016
LI 30.09.2016
LU 16.09.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
AT 16.09.2016

(11) **2 165 916** (51) ***B62B 3/14***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 165 931** (51) ***B64D 13/06***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 166 051** (51) ***C09J 4/00***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 17.09.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GB 24.11.2016
HR 24.08.2016
LI 30.09.2016
LU 17.09.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
AT 17.09.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 166 082** (51) ***C12M 1/34***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 166 176** (51) ***E04F 13/12***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 166 178** (51) ***E04G 11/18***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 166 181** (51) ***E05B 77/26***
(84) BE 30.09.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FR 30.09.2016
GR 28.07.2016
IE 21.09.2016
LI 30.09.2016
LU 21.09.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) CH 30.09.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GB 21.09.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
AT 21.09.2016

(11) **2 166 188** (51) ***E05F 15/641***
(84) EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 17.09.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 17.09.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
AT 17.09.2016

(11) **2 166 195** (51) ***F01D 25/18***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 166 319** (51) ***G01F 23/284***
(84) BE 30.09.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016
(84) CH 30.09.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 04.09.2016
LI 30.09.2016
LU 04.09.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
AT 04.09.2016

(11) **2 166 327** (51) ***G01K 7/42***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 166 340** (51) ***G01N 21/01***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 166 393** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 166 422** (51) ***G05B 23/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 166 424** (51) ***G05D 16/10***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 166 462** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 166 549** (51) ***H01G 4/33***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 166 564** (51) ***H01L 21/311***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 166 571** (51) ***H01L 29/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 166 622** (51) ***H01R 13/11***
(84) BE 30.09.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) CH 30.09.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 08.09.2016
LI 30.09.2016
LU 08.09.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
AT 08.09.2016

(11) **2 166 630** (51) ***H02G 1/12***
(84) BE 31.10.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016

FR 02.11.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 23.10.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
AT 23.10.2016
GR 18.11.2016
IE 23.10.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 166 675** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 166 711** (51) ***H04L 12/18***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 166 749** (51) ***H04N 5/235***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 166 769** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 166 864** (51) ***A23B 4/03***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 166 960** (51) ***A61B 17/135***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 166 965** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 167 005** (51) ***A61F 13/15***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 167 045** (51) ***A61K 31/77***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 167 048** (51) ***A61K 31/557***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
MC 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 167 168** (51) ***A61M 5/172***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 167 171** (51) ***A61M 5/315***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 167 175** (51) ***A61M 5/50***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 167 194** (51) ***A61N 5/06***
(84) BG 19.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
(84) HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 167 293** (51) ***B27B 33/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 167 473** (51) ***C07D 231/20***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 167 489** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 167 571** (51) ***C08J 9/00***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) SE 20.09.2017

(11) **2 167 695** (51) ***C21D 9/56***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 167 751** (51) ***E04B 2/86***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 167 768** (51) ***E05C 9/00***
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 167 782** (51) ***E21B 17/042***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 167 783** (51) ***E21B 17/042***
(84) BE 06.06.2012
CH 30.06.2012
DK 06.06.2012
ES 17.09.2012
GR 07.09.2012
HU 10.06.2008
IS 06.10.2012
LT 06.06.2012
LV 06.06.2012
MT 06.06.2012
NO 06.09.2012
SE 06.06.2012
SK 06.06.2012
CZ 10.06.2017
(84) BG 06.09.2012
CY 06.06.2012
EE 06.06.2012
FI 06.06.2012
HR 06.06.2012
IE 10.06.2012
LI 30.06.2012
LU 10.06.2012
MC 30.06.2012
NL 06.06.2012
PT 08.10.2012
SI 06.06.2012
TR 06.06.2012

(11) **2 167 820** (51) ***F04B 49/14***
(84) BG 14.12.2016
MC 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 167 839** (51) ***F16F 15/26***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 167 891** (51) ***F25J 3/02***
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017

LV 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 167 900** (51) ***F41A 21/04***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 167 955** (51) ***G01N 33/48***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 168 081** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 168 128** (51) ***G11C 7/22***
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 168 155** (51) ***H01L 23/544***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 168 190** (51) ***H01M 8/02***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 168 252** (51) ***H04B 5/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 168 373** (51) ***H04N 5/262***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 168 477** (51) ***A61B 5/0408***
(84) AT 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
BG 24.08.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 168 728** (51) ***B25J 19/06***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 168 780** (51) ***B41M 3/14***
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
IE 07.09.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016
BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
GR 18.05.2016
IT 17.02.2016
LU 07.09.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
AT 07.09.2016

(11) **2 168 792** (51) ***B60H 1/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 168 826** (51) ***B60W 20/00***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 168 924** (51) ***C04B 41/91***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 168 933** (51) ***C04B 35/01***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 168 971** (51) ***C07F 19/00***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
LU 14.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 169 034** (51) ***C10L 1/183***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 169 114** (51) ***D21G 3/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 169 157** (51) ***E05B 47/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 169 303** (51) ***F23C 6/04***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 169 309** (51) ***F23D 14/38***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 169 317** (51) ***F24D 3/14***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
FR 30.09.2016
HR 06.01.2016
IS 06.05.2016
LI 30.09.2016
LU 25.09.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
GB 25.09.2016
IE 25.09.2016
IT 06.01.2016
LT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
AT 25.09.2016

(11) **2 169 321** (51) ***F24F 1/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 169 322** (51) ***F24F 1/01***
(84) BG 07.09.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 169 327** (51) ***F24F 5/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 169 380** (51) ***G01N 15/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 169 448** (51) ***G02F 1/01***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 169 466** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 169 587** (51) ***G06F 21/60***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 169 644** (51) ***G08B 29/04***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017

(11) **2 169 691** (51) ***H01F 27/14***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 IT 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 LU 16.03.2017

(11) **2 169 782** (51) ***H01R 43/048***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016 DK 17.02.2016
EE 17.02.2016 FI 17.02.2016
GR 18.05.2016 IE 24.09.2016
LT 17.02.2016 LU 24.09.2016
LV 17.02.2016 MC 17.02.2016
NL 17.02.2016 NO 17.05.2016
PT 17.06.2016 SE 17.02.2016
SI 17.02.2016 SK 17.02.2016
SM 17.02.2016 AT 24.09.2016

(11) **2 169 804** (51) ***H02K 1/14***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 169 844** (51) ***H04L 1/06***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 169 871** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 169 931** (51) ***H04B 3/32***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 169 963** (51) ***H04N 9/04***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 169 964** (51) ***H04N 9/31***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 169 994** (51) ***H04W 28/08***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 170 003** (51) ***H04W 48/20***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 170 024** (51) ***H05K 1/02***
(84) LT 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017

(11) **2 170 091** (51) ***A61K 36/185***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 170 158** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017

(11) **2 170 162** (51) ***A61B 5/042***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 170 183** (51) ***A61B 17/28***
(84) BG 26.07.2017 (84) ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017

(11) **2 170 186** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
SE 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 170 232** (51) ***A61F 9/008***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 170 420** (51) ***A61L 29/12***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 170 438** (51) ***A61M 5/30***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017

(11) **2 170 439** (51) ***A61M 5/32***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017

(11) **2 170 441** (51) ***A61M 5/50***
(84) BG 07.09.2017 (84) FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
SE 07.06.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 170 442** (51) ***A61M 15/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 170 447** (51) ***A61M 16/18***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 170 507** (51) ***B01J 23/648***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 170 520** (51) ***B04B 1/14***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 170 521** (51) ***B04B 11/04***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017

GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 170 544**
(51) ***B23B 3/26***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 170 762**
(51) ***B81B 7/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 170 989**
(51) ***C08L 23/04***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 171 061**
(51) ***C12N 15/55***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 171 102**
(51) ***C21D 1/26***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017

(11) **2 171 279**
(51) ***F04D 9/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 171 292**
(51) ***F15D 1/12***
(84) AT 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 171 326**
(51) ***F16K 15/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 171 395**
(51) ***G01B 5/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 171 402**
(51) ***G01D 4/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 171 408**
(51) ***G01F 11/10***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 171 431**
(51) ***G01N 21/552***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 171 432**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 171 437**
(51) ***G01N 1/22***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 171 460**
(51) ***G01N 33/544***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 171 497**
(51) ***G01S 13/78***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 171 521**
(51) ***G02B 26/10***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 171 565**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 171 582**
(51) ***G06F 9/54***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 171 628**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
MC 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 171 636**
(51) ***G06G 1/14***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 171 658**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 171 730**
(51) ***H01F 27/32***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 171 732**
(51) ***H01F 27/34***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 171 790**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 171 828**
(51) ***H02K 1/14***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 171 932**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 171 969**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 172 000**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 172 014**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 172 015**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 172 040**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017

NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 172 116** (51) ***A23L 7/00***
(84) BG 07.09.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 172 166** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
DK 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 172 245** (51) ***A61N 1/39***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 172 246** (51) ***A61K 31/366***
(84) FI 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017

(11) **2 172 254** (51) ***B01D 11/04***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 172 272** (51) ***B04B 5/00***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 01.10.2016
LI 31.10.2016
LU 01.10.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
AT 01.10.2016

(11) **2 172 418** (51) ***B01J 8/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 172 420** (51) ***C01B 3/38***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 172 442** (51) ***C07C 67/52***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GB 27.10.2016
IE 03.09.2016
LI 30.09.2016
LU 03.09.2016
(84) CH 30.09.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
AT 03.09.2016

(11) **2 172 502** (51) ***C08G 18/48***
(84) BE 30.09.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 18.09.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 18.09.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
AT 18.09.2016

(11) **2 172 529** (51) ***C09J 123/08***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 172 558** (51) ***C12P 7/64***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 172 579** (51) ***C23C 18/08***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 172 723** (51) ***F25C 5/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 172 812** (51) ***G03G 9/08***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 172 958** (51) ***H01H 9/18***
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GB 01.10.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.10.2016
LU 01.10.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
(84) CH 31.10.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FR 02.11.2016
GR 07.07.2016
IE 01.10.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
SK 06.04.2016
AT 01.10.2016

(11) **2 173 104** (51) ***H04N 9/64***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 173 144** (51) ***H05B 41/19***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 173 176** (51) ***A01N 57/20***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 173 272** (51) ***A61L 27/24***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 173 278** (51) ***A61F 2/12***
(84) NO 05.10.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017

(11) **2 173 383** (51) ***A61K 47/61***
(84) NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 173 409** (51) ***A61M 5/158***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 173 670** (51) ***C02F 1/50***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 173 673** (51) ***C03B 19/06***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 173 823** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 173 832** (51) ***C09K 8/88***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
HR 13.09.2017

(11) **2 173 862** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017

SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 173 875**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***C12N 15/11***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 173 885**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 173 926**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***C25B 1/46***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 173 934**
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***D04B 15/48***
(84) ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 173 952**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***E05B 9/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 173 954**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
(51) ***E05B 27/00***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 173 966**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***E21B 31/107***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 174 062**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***F23D 14/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 174 172**
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***G02B 6/024***
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 174 186**
(84) LT 30.08.2017
(51) ***G03B 13/36***
(84) HR 30.08.2017

(11) **2 174 255**
(84) AT 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 24.08.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 174 291**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***G06T 5/50***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 174 324**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***H01F 5/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
LU 18.03.2017

(11) **2 174 399**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H02J 9/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 174 402**
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H02K 21/04***
(84) NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 174 444**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 174 448**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H04L 12/701***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 174 455**
(84) AT 25.01.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
LU 28.03.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 174 590**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
(51) ***A61B 5/113***
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IE 30.09.2016
IT 23.03.2016
LI 30.09.2016
LU 30.09.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
AT 30.09.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 174 735**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 174 749**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 174 887**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(51) ***A61K 31/34***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 174 916**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***C03B 37/016***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 175 014**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 175 043**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
LU 09.03.2017

(11) **2 175 096**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***E05D 3/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 175 197**
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***F23G 7/06***
(84) CH 30.09.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 15.09.2016
LI 30.09.2016
LU 15.09.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
AT 15.09.2016

(11) **2 175 219**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
(51) ***F27D 1/06***
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 175 258**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 175 424**
(51) ***G07C 5/08***
(84) BE 31.10.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 06.10.2016
LU 06.10.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FR 02.11.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
AT 06.10.2016

(11) **2 175 536**
(51) ***H02H 1/00***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 175 537**
(51) ***H02H 3/28***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 175 573**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 175 707**
(51) ***H05K 5/02***
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
IE 15.09.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
AT 15.09.2016
(84) BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
GR 18.05.2016
IT 17.02.2016
LU 15.09.2016
MC 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 175 733**
(51) ***A23P 20/12***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 175 938**
(51) ***B05B 1/30***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 176 015**
(51) ***B22D 11/053***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 176 016**
(51) ***B22D 11/06***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 176 026**
(51) ***B23K 9/173***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 176 035**
(51) ***B25C 1/06***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 176 135**
(51) ***B65D 51/24***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 176 299**
(51) ***C07H 5/06***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 176 318**
(51) ***C08G 75/23***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 176 362**
(51) ***C09C 1/30***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 176 412**
(51) ***C12N 15/11***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 176 417**
(51) ***C12N 15/82***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 176 418**
(51) ***C12N 15/86***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 176 428**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 176 469**
(51) ***E02D 29/02***
(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 176 481**
(51) ***E05D 11/10***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 176 574**
(51) ***F16J 15/12***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 176 606**
(51) ***F25D 17/08***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 176 608**
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 176 627**
(51) ***G01F 1/58***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 176 633**
(51) ***G01M 11/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 176 683**
(51) ***G01T 1/16***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017

SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 176 697** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 20.09.2017 (84) HR 20.09.2017

(11) **2 176 733** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 176 739** (51) ***G06F 7/58***
(84) LT 19.07.2017 (84) SE 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 176 892** (51) ***H01L 33/20***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 176 895** (51) ***H01L 33/60***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 176 902** (51) ***H01M 2/20***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 176 939** (51) ***H01P 7/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017

(11) **2 176 968** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017

(11) **2 176 973** (51) ***H04H 60/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 176 988** (51) ***H04L 12/18***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 176 999** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 177 018** (51) ***H04N 1/32***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017

(11) **2 177 045** (51) ***H04R 1/10***
(84) CY 18.04.2012 (84) EE 18.04.2012
HR 18.04.2012 IS 18.08.2012
LT 18.04.2012 LU 30.05.2012
LV 18.04.2012 MT 18.04.2012
NO 18.07.2012
SI 18.04.2012
CZ 30.05.2017
RO 30.05.2016
HU 31.05.2017
SK 30.05.2017

(11) **2 177 047** (51) ***H04R 9/02***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 177 092** (51) ***H05H 1/24***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 177 141** (51) ***A47K 5/12***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 27.10.2016
CH 31.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
FR 02.11.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LI 31.10.2016
LT 27.07.2016 LU 16.10.2016
LV 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016 AT 16.10.2016

(11) **2 177 283** (51) ***B21D 3/05***
(84) BE 30.09.2016 (84) CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016 EE 13.04.2016
ES 13.04.2016 FI 13.04.2016
FR 30.09.2016 GB 05.09.2016
GR 14.07.2016 HR 13.04.2016
IE 05.09.2016 LT 13.04.2016
LU 05.09.2016 LV 13.04.2016
MC 13.04.2016 NO 13.07.2016
PL 13.04.2016 PT 16.08.2016
SE 13.04.2016 SI 13.04.2016
SK 13.04.2016 SM 13.04.2016
AT 05.09.2016

(11) **2 177 387** (51) ***B60K 7/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017

(11) **2 177 455** (51) ***B65D 75/58***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 177 566** (51) ***C08L 57/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 177 581** (51) ***C09J 7/02***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 177 694** (51) ***E04H 17/10***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017

(11) **2 177 715** (51) ***F01D 5/18***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 177 765** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 177 944** (51) ***G02F 1/025***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 177 976** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 177 988** (51) ***G06F 9/46***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 178 063** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 178 064** (51) ***G08G 1/16***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017

(11) **2 178 074** (51) ***G09G 5/00***
(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
SE 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 178 173** (51) ***H01R 13/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 178 181** (51) ***H01T 13/50***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 178 197** (51) ***H02M 3/07***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 178 201** (51) ***H02P 27/04***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 10.11.2016
CH 31.10.2016 CZ 10.08.2016
DE 03.05.2017 DK 10.08.2016
GB 10.11.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
FR 02.11.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IE 17.10.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LI 31.10.2016 LT 10.08.2016
LU 17.10.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
AT 17.10.2016

(11) **2 178 344** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 178 386** (51) ***A23D 9/007***
(84) BG 03.02.2011 (84) CY 03.11.2010
DK 03.11.2010 EE 03.11.2010
FI 03.11.2010 GR 04.02.2011
HR 03.11.2010 IS 03.03.2011
LT 03.11.2010 LU 02.07.2011
LV 03.11.2010 MC 31.07.2011
MT 03.11.2010 NO 03.02.2011
PT 03.03.2011 CZ 02.07.2017

(11) **2 178 405** (51) ***A62B 18/08***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 178 406** (51) ***A41D 13/11***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 178 442** (51) ***A61B 8/12***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 178 509** (51) ***A61K 9/19***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 178 562** (51) ***A61K 45/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 178 625** (51) ***B01J 3/00***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 MC 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 RO 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 178 667** (51) ***B23B 27/16***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017

(11) **2 178 688** (51) ***B29C 47/06***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 178 729** (51) ***B60T 17/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 178 750** (51) ***B64C 13/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 178 815** (51) ***C07C 29/10***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017

(11) **2 178 826** (51) ***C07D 307/52***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 178 901** (51) ***C07K 1/22***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 178 948** (51) ***C08G 77/458***
(84) BG 05.07.2017 (84) LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 178 994** (51) ***C09G 1/12***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 179 053** (51) ***C12Q 1/37***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 179 076** (51) ***C23F 11/08***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 179 127** (51) ***E21B 33/08***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 179 135** (51) ***E21B 49/08***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 179 149** (51) ***F01N 3/021***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017

(11) **2 179 162** (51) ***F02F 3/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 179 168** (51) ***F02M 35/112***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **2 179 178** (51) ***F04B 43/12***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017

(11) **2 179 252** (51) ***G01C 21/36***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017

(11) **2 179 314** (51) ***G02B 6/35***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 179 326** (51) ***H01S 3/0941***
(84) LT 27.09.2017 (84) HR 27.09.2017

(11) **2 179 346** (51) ***G06F 3/0488***

(84)	BG	19.07.2017	(84)	ES	19.04.2017
	FI	19.04.2017		GR	20.07.2017
	HR	19.04.2017		IS	19.08.2017
	LT	19.04.2017		LV	19.04.2017
	NL	19.04.2017		NO	19.07.2017
	PL	19.04.2017		SE	19.04.2017
	DK	19.04.2017		EE	19.04.2017
	RO	19.04.2017		CZ	19.04.2017
	SK	19.04.2017		MC	19.04.2017

(11) **2 179 350** (51) ***G06F 9/38***

(84)	AT	10.05.2017	(84)	BG	10.08.2017
	ES	10.05.2017		NL	10.05.2017
	FI	10.05.2017		GR	11.08.2017
	HR	10.05.2017		IS	10.09.2017
	LT	10.05.2017		LV	10.05.2017
	NO	10.08.2017		PL	10.05.2017
	SE	10.05.2017		DK	10.05.2017
	EE	10.05.2017		RO	10.05.2017
	CZ	10.05.2017		SK	10.05.2017

(11) **2 179 368** (51) ***H04L 29/08***

(84)	NO	12.10.2017	(84)	LT	12.07.2017
	NL	12.07.2017		FI	12.07.2017
	SE	12.07.2017		AT	12.07.2017
	HR	12.07.2017			

(11) **2 179 452** (51) ***H02S 40/34***

(84)	NO	26.10.2017	(84)	LT	26.07.2017
	NL	26.07.2017		FI	26.07.2017
	SE	26.07.2017		AT	26.07.2017
	HR	26.07.2017			

(11) **2 179 462** (51) ***H01M 10/0525***

(84)	NO	23.11.2017	(84)	LT	23.08.2017
	NL	23.08.2017		FI	23.08.2017
	SE	23.08.2017		AT	23.08.2017
	HR	23.08.2017			

(11) **2 179 517** (51) ***H04B 7/0417***

(84)	NO	19.10.2017	(84)	LT	19.07.2017
	SE	19.07.2017		AT	19.07.2017
	HR	19.07.2017			

(11) **2 179 547** (51) ***H04J 11/00***

(84)	NO	23.11.2017	(84)	LT	23.08.2017
	NL	23.08.2017		FI	23.08.2017
	SE	23.08.2017		AT	23.08.2017
	HR	23.08.2017			

(11) **2 179 580** (51) ***H04N 5/232***

(84)	NO	19.10.2017	(84)	LT	19.07.2017
	FI	19.07.2017		SE	19.07.2017
	AT	19.07.2017		HR	19.07.2017

(11) **2 179 624** (51) ***H04W 72/12***

(84)	NO	26.10.2017	(84)	LT	26.07.2017
	NL	26.07.2017		FI	26.07.2017
	SE	26.07.2017		AT	26.07.2017
	HR	26.07.2017			

(11) **2 179 650** (51) ***A01P 13/00***

(84)	BE	31.10.2016	(84)	BG	16.06.2016
	CH	31.10.2016		DK	16.03.2016
	EE	16.03.2016		FI	16.03.2016
	GR	17.06.2016		HR	16.03.2016
	IE	09.10.2016		IS	16.07.2016
	LI	31.10.2016		LT	16.03.2016
	LU	09.10.2016		LV	16.03.2016
	NO	16.06.2016		PL	16.03.2016
	PT	18.07.2016		RO	16.03.2016
	SE	16.03.2016		SI	16.03.2016
	SK	16.03.2016		SM	16.03.2016
	AT	09.10.2016			

(11) **2 179 731** (51) ***A61K 9/16***

(84)	BG	07.09.2017	(84)	ES	07.06.2017
	FI	07.06.2017		GR	08.09.2017
	HR	07.06.2017		LT	07.06.2017
	LV	07.06.2017		NL	07.06.2017
	NO	07.09.2017		SE	07.06.2017
	EE	07.06.2017		RO	07.06.2017
	CZ	07.06.2017		AT	07.06.2017
	SK	07.06.2017			

(11) **2 179 791** (51) ***B02C 7/14***

(84)	NO	30.11.2017	(84)	LT	30.08.2017
	FI	30.08.2017		SE	30.08.2017
	AT	30.08.2017		HR	30.08.2017

(11) **2 179 902** (51) ***B60T 11/30***

(84)	NO	05.10.2017	(84)	LT	05.07.2017
	NL	05.07.2017		FI	05.07.2017
	SE	05.07.2017		AT	05.07.2017
	HR	05.07.2017			

(11) **2 179 921** (51) ***B64C 25/00***

(84)	BG	28.09.2017	(84)	FI	28.06.2017
	GR	29.09.2017		HR	28.06.2017
	LT	28.06.2017		LV	28.06.2017
	NL	28.06.2017		NO	28.09.2017
	SE	28.06.2017		EE	28.06.2017
	RO	28.06.2017		CZ	28.06.2017
	AT	28.06.2017		SK	28.06.2017

(11) **2 179 956** (51) ***B65H 54/52***

(84)	BE	31.10.2016	(84)	BG	24.05.2016
	DK	24.02.2016		EE	24.02.2016
	ES	24.02.2016		FI	24.02.2016
	FR	02.11.2016		GB	02.10.2016
	GR	25.05.2016		HR	24.02.2016
	IE	02.10.2016		LT	24.02.2016
	LU	02.10.2016		LV	24.02.2016
	NL	24.02.2016		NO	24.05.2016
	PL	24.02.2016		PT	24.06.2016
	RO	24.02.2016		SE	24.02.2016
	SI	24.02.2016		SK	24.02.2016
	SM	24.02.2016		AT	02.10.2016

(11) **2 179 960** (51) ***B67C 3/24***

(84)	BE	31.10.2016	(84)	BG	27.04.2016
	CH	31.10.2016		CZ	27.01.2016
	DK	27.01.2016		EE	27.01.2016
	ES	27.01.2016		FI	27.01.2016
	GB	13.10.2016		GR	28.04.2016
	HR	27.01.2016		IE	13.10.2016
	IS	27.05.2016		LI	31.10.2016
	LT	27.01.2016		LU	13.10.2016
	LV	27.01.2016		NL	27.01.2016
	NO	27.04.2016		PL	27.01.2016
	PT	27.05.2016		RO	27.01.2016
	SE	27.01.2016		SI	27.01.2016
	SK	27.01.2016		SM	27.01.2016
	AT	13.10.2016			

(11) **2 180 075** (51) ***C22C 38/06***

(84)	BG	03.08.2017	(84)	ES	03.05.2017
	FI	03.05.2017		GR	04.08.2017
	HR	03.05.2017		IS	03.09.2017
	LT	03.05.2017		LV	03.05.2017
	NO	03.08.2017		PL	03.05.2017
	SE	03.05.2017		NL	03.05.2017
	DK	03.05.2017		EE	03.05.2017
	RO	03.05.2017		CZ	03.05.2017
	SK	03.05.2017			

(11) **2 180 117** (51) ***E04G 5/14***

(84)	BG	14.09.2017	(84)	FI	14.06.2017
	GR	15.09.2017		HR	14.06.2017
	LT	14.06.2017		LV	14.06.2017
	NO	14.09.2017		SE	14.06.2017
	EE	14.06.2017		RO	14.06.2017
	CZ	14.06.2017		SK	14.06.2017

(11) **2 180 218** (51) ***F16K 31/06***

(84)	NO	09.11.2017	(84)	LT	09.08.2017
	NL	09.08.2017		FI	09.08.2017
	SE	09.08.2017		AT	09.08.2017
	HR	09.08.2017			

(11) **2 180 326** (51) ***G01R 1/067***

(84)	AT	03.05.2017	(84)	BG	03.08.2017
	ES	03.05.2017		FI	03.05.2017
	GR	04.08.2017		HR	03.05.2017
	IS	03.09.2017		LT	03.05.2017
	LV	03.05.2017		NO	03.08.2017
	PL	03.05.2017		SE	03.05.2017
	NL	03.05.2017		DK	03.05.2017
	EE	03.05.2017		RO	03.05.2017
	CZ	03.05.2017		SK	03.05.2017

(11) **2 180 354** (51) ***G02B 1/111***

(84)	NO	02.11.2017	(84)	LT	02.08.2017
	NL	02.08.2017		FI	02.08.2017
	SE	02.08.2017		AT	02.08.2017
	HR	02.08.2017			

(11) **2 180 371** (51) ***G03B 21/14***

(84)	NO	20.12.2017	(84)	LT	20.09.2017
	FI	20.09.2017		SE	20.09.2017
	HR	20.09.2017			

(11) **2 180 407** (51) ***G06F 11/10***

(84)	AT	12.04.2017	(84)	BG	12.07.2017
	ES	12.04.2017		FI	12.04.2017
	GR	13.07.2017		HR	12.04.2017
	IS	12.08.2017		LT	12.04.2017
	LV	12.04.2017		NL	12.04.2017
	NO	12.07.2017		PL	12.04.2017
	SE	12.04.2017		DK	12.04.2017
	EE	12.04.2017		RO	12.04.2017
	CZ	12.04.2017		SK	12.04.2017

(11) **2 180 423** (51) ***G06F 21/12***

(84)	NO	26.10.2017	(84)	LT	26.07.2017
	NL	26.07.2017		FI	26.07.2017
	SE	26.07.2017		AT	26.07.2017
	HR	26.07.2017			

(11) **2 180 430** (51) ***G06K 15/02***

(84)	NO	30.11.2017	(84)	LT	30.08.2017
	FI	30.08.2017		SE	30.08.2017
	AT	30.08.2017		HR	30.08.2017

(11) **2 180 433** (51) ***G06K 19/077***

(84)	BG	05.07.2017	(84)	ES	05.04.2017
	FI	05.04.2017		GR	06.07.2017
	HR	05.04.2017		IS	05.08.2017
	LT	05.04.2017		LV	05.04.2017
	NL	05.04.2017		NO	05.07.2017
	PL	05.04.2017		SE	05.04.2017
	DK	05.04.2017		EE	05.04.2017
	RO	05.04.2017		CZ	05.04.2017
	SK	05.04.2017			

(11) **2 180 436** (51) ***G06N 7/00***

(84)	NO	16.11.2017	(84)	LT	16.08.2017
	NL	16.08.2017		FI	16.08.2017
	SE	16.08.2017		AT	16.08.2017

(11) **2 180 532** (51) ***H01L 25/16***

(84)	BG	21.09.2017	(84)	FI	21.06.2017
	GR	22.09.2017		HR	21.06.2017
	LT	21.06.2017		LV	21.06.2017
	NL	21.06.2017		NO	21.09.2017
	SE	21.06.2017		EE	21.06.2017
	RO	21.06.2017		CZ	21.06.2017
	AT	21.06.2017		SK	21.06.2017

(11) **2 180 727**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 180 764**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 180 767**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H05B 41/38***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 180 803**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***A43B 1/14***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 180 806**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
MC 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A43B 13/42***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 180 818**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***A47L 25/08***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 180 882**
(84) CZ 27.03.2013
NL 27.03.2013
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 28.06.2017
AT 23.07.2013

(11) **2 180 918**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***A61N 1/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 181 064**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***B67D 7/80***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 181 132**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 181 203**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***C25B 1/08***
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 181 223**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***E03D 9/08***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 181 234**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
(51) ***E06C 7/48***
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 181 315**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(51) ***G01M 11/02***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 181 345**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***G01T 1/20***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 181 414**
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 181 475**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***H01M 8/04***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 181 508**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(51) ***H04B 1/712***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 181 575**
(84) BE 31.10.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 21.10.2016
LI 31.10.2016
LU 21.10.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
(51) ***A01D 17/06***
(84) CH 31.10.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 02.11.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
AT 21.10.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 181 589**
(84) NO 16.11.2017
AT 16.08.2017
(51) ***A01K 67/027***
(84) LT 16.08.2017

(11) **2 181 603**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***A23C 9/154***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 181 696**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***A61K 8/368***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 181 702**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A61K 8/99***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 181 726**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 181 737**
(84) BE 31.10.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 02.11.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 10.10.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
AT 10.10.2016
(51) ***A63C 17/00***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 10.10.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 181 770**
(84) BE 31.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 14.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***B04B 9/04***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 14.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
AT 14.10.2016

(11) **2 181 774**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017

SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 181 798**
(51) ***B23K 9/23***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 181 890**
(51) ***B60Q 1/076***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 181 905**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 182 036**
(51) ***C09D 133/04***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 182 124**
(51) ***E03D 11/14***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 182 145**
(51) ***E05B 5/00***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **2 182 147**
(51) ***E05B 17/22***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 182 157**
(51) ***E06B 1/62***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 30.10.2016
LI 31.10.2016
LU 30.10.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
AT 30.10.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
GB 24.11.2016
ES 24.08.2016
FR 02.11.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 182 192**
(51) ***F02B 61/02***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 182 216**
(51) ***F04C 29/00***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 182 219**
(51) ***F04D 13/06***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 30.10.2016
LI 31.10.2016
LU 30.10.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
AT 30.10.2016

(11) **2 182 290**
(51) ***F23R 3/36***
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 182 297**
(51) ***F24D 19/10***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 182 336**
(51) ***G01K 17/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
FR 30.11.2016
GR 14.04.2016
IE 03.11.2016
IT 13.01.2016
LT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NO 13.04.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
GB 03.11.2016
HR 13.01.2016
IS 13.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.01.2016
PT 13.05.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
AT 03.11.2016

(11) **2 182 399**
(51) ***G02B 6/35***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 182 475**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 182 508**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 182 522**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 182 605**
(51) ***H02H 7/12***
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FR 02.11.2016
GR 21.07.2016
IE 19.10.2016
LI 31.10.2016
LU 19.10.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CH 31.10.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
GB 19.10.2016
HR 20.04.2016
IT 19.10.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
AT 19.10.2016

(11) **2 182 623**
(51) ***H02M 1/42***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 182 629**
(51) ***H02P 29/00***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 182 639**
(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 182 644**
(51) ***H04B 1/40***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 182 649**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017

DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 182 677**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 182 678**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***H04W 48/14***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 182 713**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***H04N 1/32***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 182 749**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***H04W 40/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 182 769**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 182 804**
(84) AT 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***A61K 31/415***
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 182 815**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***A23L 19/18***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 182 840**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***A61B 5/026***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 182 845**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***A61B 5/103***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 183 009**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***A61M 11/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 183 010**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 183 025**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A61N 2/02***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 183 030**
(84) AT 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A62B 9/00***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 183 072**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***B23D 49/16***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 183 254**
(84) BG 21.09.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***C07D 495/04***
(84) GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 183 273**
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***C07K 11/02***
(84) LV 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 183 321**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***C08L 83/08***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 183 429**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***E01C 11/16***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 183 432**
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***E01F 13/00***
(84) ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 183 434**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
(51) ***E01F 15/02***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017

(11) **2 183 437**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***E02F 9/26***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 183 466**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***F01D 5/08***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 183 475**
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***F02F 3/00***
(84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 183 508**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***F16J 15/16***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 183 529**
(84) BG 24.08.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
EE 24.05.2017
(51) ***F25B 3/00***
(84) GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
RO 24.05.2017

(11) **2 183 614**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G01S 11/08***
(84) FI 27.09.2017

(11) **2 183 615**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***G01S 13/524***
(84) FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 183 688**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 183 692**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G06F 19/18***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 183 709**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 183 769**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***C25D 5/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 183 794**
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H01L 33/00***
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 183 837**
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***H02K 5/22***
(84) FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 183 848**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(51) ***H02M 7/797***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 183 859**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***H04W 52/34***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 183 874**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 183 971**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***A21B 3/07***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 184 008**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***A61B 5/044***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 184 052**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***A61K 8/92***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 184 109**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***B02C 7/14***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 184 214**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***B61F 5/40***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 184 320**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***C08L 27/06***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 184 435**
(84) BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
AT 07.11.2016
(51) ***E06B 11/08***
(84) CH 30.11.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 184 447**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***F04D 29/66***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 184 448**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***F01D 17/10***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 184 523**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***F16K 31/42***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 184 568**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.10.2016
LU 26.10.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
AT 26.10.2016
(51) ***B60H 1/32***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 26.10.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 184 591**
(84) BE 30.11.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 05.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***G01F 23/00***
(84) CH 30.11.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 30.11.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SI 25.05.2016
AT 05.11.2016

(11) **2 184 595**
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***G01M 1/30***
(84) SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 184 616**
(84) BE 30.09.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***G01S 7/497***
(84) CH 30.09.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 22.09.2016
LI 30.09.2016
LU 22.09.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
AT 22.09.2016

(11) **2 184 641**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G03B 21/56***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 184 654**
(84) LT 20.09.2017
(51) ***G05B 13/02***
(84) HR 20.09.2017

(11) **2 184 662**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 184 777**
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H01L 23/538***
(84) ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 184 858**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H03K 5/1252***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 184 869**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H04H 60/04***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 184 904**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 184 913**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H04N 5/14***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 184 977**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
(51) ***A01N 1/02***
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 185 002**
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***A23G 3/54***
(84) FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 185 064**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***A61B 3/12***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 185 094**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***A61C 7/12***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 185 126**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***A61K 8/49***
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 185 140**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***A61K 9/20***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 185 170**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
(51) ***A61K 38/11***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 185 178**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***A61K 38/18***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 185 189**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61K 39/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 185 223**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 185 241**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***A62B 1/18***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017

(11) **2 185 244**
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***A62B 9/04***
(84) SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 185 340**
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 30.09.2016
MC 16.03.2016
PT 18.07.2016
SI 16.03.2016
AT 30.09.2016
(51) ***B29C 63/34***
(84) CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 30.09.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 185 362**
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***B41F 15/08***
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 185 501**
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***C07C 217/74***
(84) BG 19.07.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 185 547**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
(51) ***C07D 405/06***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 185 648**
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***C08L 27/18***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 185 706**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***C12N 15/11***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 185 711**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 185 779**
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***E04H 4/16***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 185 817**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***F04B 1/16***
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 185 870**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***F23R 3/34***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 185 971**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 12.09.2016
LI 30.09.2016
LU 12.09.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***F21V 7/00***
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
AT 12.09.2016

(11) **2 186 058**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017

LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 186 077** (51) ***G08G 1/0968***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 186 082** (51) ***G09G 3/34***
(84) BE 30.09.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GB 03.09.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.09.2016
LU 03.09.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CH 30.09.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FR 30.09.2016
GR 01.07.2016
IE 03.09.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
AT 03.09.2016

(11) **2 186 121** (51) ***H01L 21/3105***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 186 180** (51) ***H02J 7/02***
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 186 206** (51) ***H04B 7/022***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **2 186 226** (51) ***H04B 7/26***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 186 242** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 186 285** (51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 30.09.2016
LU 06.09.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IE 06.09.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
AT 06.09.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 186 302** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 186 327** (51) ***H04N 21/472***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 186 434** (51) ***A46B 9/04***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 05.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
AT 05.11.2016

(11) **2 186 579** (51) ***B21D 5/02***
(84) CH 31.10.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 19.10.2016
LI 31.10.2016
LU 19.10.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SM 15.06.2016
DK 15.06.2016
GB 19.10.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
AT 19.10.2016

(11) **2 186 598** (51) ***B23K 37/047***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.10.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
AT 15.10.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.10.2016
LU 15.10.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 186 606** (51) ***B25B 27/10***
(84) BE 30.11.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 02.11.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
CH 30.11.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 30.11.2016
GR 12.08.2016
IE 02.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SK 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 02.11.2016

(11) **2 186 628** (51) ***B29C 73/16***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 186 632** (51) ***B30B 11/08***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 186 678** (51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 186 727** (51) ***B64C 27/82***
(84) BE 30.11.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
CH 30.11.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 16.11.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
AT 16.11.2016

(11) **2 186 808** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 186 862** (51) ***C09B 47/04***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 187 010** (51) ***F01N 3/24***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017

NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 187 050** (51) ***F03D 13/20***

(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 187 061** (51) ***F04D 17/04***

(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 187 185** (51) ***G01F 23/00***

(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 17.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SI 16.03.2016
AT 17.11.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 187 187** (51) ***G01G 3/14***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 187 198** (51) ***G01N 21/17***

(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 187 204** (51) ***H01J 49/00***

(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 187 221** (51) ***G01N 1/40***

(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 187 296** (51) ***G06F 3/048***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 187 373** (51) ***G09F 1/04***

(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 187 383** (51) ***H04N 5/46***

(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 187 435** (51) ***H01L 23/04***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 187 451** (51) ***H01L 31/078***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 187 453** (51) ***H01L 33/12***

(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 187 469** (51) ***H01M 8/1018***

(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 187 480** (51) ***H01R 12/52***

(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FR 30.11.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GB 09.11.2016
IE 09.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
AT 09.11.2016

(11) **2 187 485** (51) ***H01R 24/76***

(84) BE 30.11.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 10.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016
AT 10.11.2016
CH 30.11.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GB 10.11.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 187 488** (51) ***H01S 5/16***

(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 187 490** (51) ***H01T 13/56***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 187 510** (51) ***H02M 1/36***

(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 15.11.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
AT 15.11.2016

(11) **2 187 533** (51) ***H04B 7/04***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 187 545** (51) ***H04J 11/00***

(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 187 590** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 187 685** (51) ***H04W 24/00***

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 187 700** (51) ***H05B 6/70***

(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
GB 30.11.2016
ES 31.08.2016
FR 30.11.2016
IE 17.11.2016

IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
AT 17.11.2016

(11) **2 187 772**
(51) ***A43B 7/08***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 187 851**
(51) ***A61F 9/007***
(84) BE 30.09.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 30.09.2016
LU 10.09.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) CH 30.09.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 10.09.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
AT 10.09.2016

(11) **2 188 060**
(51) ***C23C 8/80***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 188 080**
(51) ***B22D 11/06***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 188 127**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 188 189**
(51) ***B65D 75/00***
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 188 212**
(51) ***C01B 31/04***
(84) CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
GR 03.03.2016
IE 03.09.2016
IT 02.12.2015
LU 03.09.2016
MC 02.12.2015
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015
(84) DK 02.12.2015
FI 02.12.2015
HR 02.12.2015
IS 02.04.2016
LT 02.12.2015
LV 02.12.2015
NL 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SI 02.12.2015
AT 03.09.2016

(11) **2 188 495**
(51) ***F01B 31/00***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 188 499**
(51) ***F01K 25/04***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 09.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
AT 09.11.2016

(11) **2 188 514**
(51) ***F02K 1/48***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 188 535**
(51) ***F04D 29/62***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 30.09.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.09.2016
LU 17.09.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 17.09.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
AT 17.09.2016

(11) **2 188 566**
(51) ***F21K 99/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 188 602**
(51) ***G01F 23/36***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017

(11) **2 188 620**
(51) ***G01N 21/66***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 188 639**
(51) ***G01P 3/44***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FR 30.09.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.09.2016
(84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 03.09.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LU 03.09.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
AT 03.09.2016

(11) **2 188 643**
(51) ***G01R 33/12***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 188 822**
(51) ***H01H 33/16***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FR 30.09.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LI 30.09.2016
LU 05.09.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GB 05.09.2016
IE 05.09.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
AT 05.09.2016

(11) **2 188 852**
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 188 882**
(51) ***H02K 5/128***
(84) BE 30.09.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
AT 19.09.2016
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 19.09.2016
LU 19.09.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 188 884**
(51) ***H02K 21/38***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 188 941**
(51) ***H04L 5/02***
(84) AT 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 188 943**
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 188 951**
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 188 959**
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H04L 12/801***
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 188 966**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***H04H 20/26***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 188 982**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***H04N 5/445***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 189 001**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***H04W 16/18***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 189 081**
(84) AT 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***A45D 40/00***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 189 100**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***A61B 1/04***
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 189 117**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 189 122**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***A61B 17/15***
(84) FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 189 136**
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***A61H 1/00***
(84) ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 189 189**
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
(51) ***A63B 21/02***
(84) ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 189 198**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***A63F 13/213***
(84) FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 189 323**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***B60M 1/30***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 189 477**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(51) ***C08F 2/48***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 189 504**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***C09D 1/00***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 189 516**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***C10M 171/04***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 189 551**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***C23C 28/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 189 567**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
(51) ***D06F 39/08***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 189 598**
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 30.11.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
AT 18.11.2016
(51) ***E05B 19/00***
(84) DK 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 18.11.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 189 609**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***E06B 3/54***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 189 726**
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GB 12.11.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
AT 12.11.2016
(51) ***F24C 15/02***
(84) CH 30.11.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FR 30.11.2016
GR 14.07.2016
IE 12.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 189 776**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***G01M 11/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 189 833**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***G02B 26/10***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 189 875**
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***G06F 1/20***
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 189 892**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 189 992**
(84) BE 30.11.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GB 13.11.2016
IE 13.11.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
AT 13.11.2016
(51) ***H01F 7/08***
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FR 30.11.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 190 031**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***H02S 20/23***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 190 105**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H02K 11/33***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 190 254**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 190 256**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 11.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***H05B 3/50***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
AT 11.11.2016

(11) **2 190 259**
(84) BE 30.11.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 19.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***H05B 3/68***
(84) CH 30.11.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 19.11.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
AT 19.11.2016

(11) **2 190 361**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***A61B 17/28***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 190 362**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 190 369**
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
(51) ***A61B 17/86***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 26.09.2016
IT 20.07.2016
LU 26.09.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
AT 26.09.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 190 376**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 190 445**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(51) ***A61K 36/185***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 190 550**
(84) LT 05.07.2017
(51) ***B03C 1/28***
(84) HR 05.07.2017

(11) **2 190 610**
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***B22D 11/12***
(84) SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **2 190 611**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***B22D 15/00***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 190 786**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***C01G 53/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 190 790**
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***C02F 1/72***
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 190 796**
(84) CH 30.09.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 03.09.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
(51) ***C03B 35/16***
(84) DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 30.09.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
AT 03.09.2016

(11) **2 190 798**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 05.09.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
AT 05.09.2016
(51) ***C04B 28/34***
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.09.2016
LU 05.09.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 190 942**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***C09K 8/42***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 190 968**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***C11D 17/00***
(84) FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 191 125**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***F02D 41/00***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 191 145**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***F04D 29/32***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 191 198**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***F21V 29/00***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 191 215**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***F25D 23/02***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 191 254**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 191 324**
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
(51) ***G02F 1/13357***
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017

DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 191 331** (51) ***G02B 27/00***
(84) AT 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, SE 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 191 406** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 191 444** (51) ***G06T 11/00***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017

(11) **2 191 445** (51) ***G06T 17/00***
(84) AT 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, SE 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 191 520** (51) ***H01L 33/40***
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 191 525** (51) ***H01M 2/16***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 191 641** (51) ***H04N 5/44***
(84) BG 21.09.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017
(84) SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 191 689** (51) ***H05B 3/74***
(84) BG 07.09.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, SE 07.06.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, LV 07.06.2017, NO 07.09.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017

(11) **2 191 690** (51) ***H05B 3/74***
(84) BG 14.09.2017, GR 15.09.2017
(84) FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, SE 14.06.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 191 713** (51) ***A01G 17/08***
(84) BG 07.09.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017
(84) FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, LV 07.06.2017, SE 07.06.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 191 744** (51) ***A47B 47/02***
(84) AT 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 191 767** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, SE 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, NL 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 191 801** (51) ***A61F 13/62***
(84) BG 14.09.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, SE 14.06.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 191 866** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 191 882** (51) ***B01D 46/44***
(84) BE 30.09.2016, CZ 27.01.2016, EE 27.01.2016, FI 27.01.2016, HR 27.01.2016, IS 27.05.2016, LT 27.01.2016, LV 27.01.2016, NL 27.01.2016, PL 27.01.2016, RO 27.01.2016, SI 27.01.2016, SM 27.01.2016
(84) BG 27.04.2016, DK 27.01.2016, ES 27.01.2016, GR 28.04.2016, IE 10.09.2016, IT 27.01.2016, LU 10.09.2016, MC 27.01.2016, NO 27.04.2016, PT 27.05.2016, SE 27.01.2016, SK 27.01.2016, AT 10.09.2016

(11) **2 191 888** (51) ***B01D 71/36***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017
(84) PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 191 908** (51) ***B22C 5/00***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017

(11) **2 191 968** (51) ***B41F 5/20***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 192 006** (51) ***B60R 16/023***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017

(11) **2 192 154** (51) ***C08L 33/04***
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017, AT 19.07.2017

(11) **2 192 162** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 192 163** (51) ***C09D 11/10***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 192 179** (51) ***C12N 15/00***
(84) BG 10.08.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 192 184** (51) ***C12N 15/09***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017

(11) **2 192 202** (51) ***C22C 21/00***
(84) BE 30.11.2016, CH 30.11.2016, EE 06.07.2016, FR 30.11.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SI 06.07.2016, AT 21.11.2016
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, IE 21.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 192 204** (51) ***C22C 38/00***

(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 192 209** (51) ***C23G 5/00***

(84) BE 30.11.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 10.11.2016
IT 06.04.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
AT 10.11.2016

(11) **2 192 221** (51) ***D05B 55/10***

(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 192 276** (51) ***F01D 25/28***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 192 287** (51) ***F02B 23/10***

(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 192 288** (51) ***F02B 29/04***

(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 192 292** (51) ***F02D 31/00***

(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 192 296** (51) ***F02M 26/32***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 192 309** (51) ***F15B 11/02***

(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 192 366** (51) ***F26B 3/28***

(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 01.10.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
AT 01.10.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.11.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 01.10.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 192 411** (51) ***G01N 35/10***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 192 412** (51) ***G01N 35/10***

(84) AT 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 192 474** (51) ***G06F 3/048***

(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 192 475** (51) ***G06F 3/048***

(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 192 571** (51) ***G09G 3/32***

(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 192 635** (51) ***H01L 51/56***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 192 661** (51) ***H01T 13/32***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 192 686** (51) ***H02P 23/14***

(84) BE 30.11.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
AT 12.11.2016
CH 30.11.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 12.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 192 742** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 192 750** (51) ***G06F 3/0488***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 192 751** (51) ***H04M 1/02***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 192 756** (51) ***H04M 3/54***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 192 837** (51) ***A01N 43/653***

(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 192 848** (51) ***A43B 7/22***

(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 192 849** (51) ***A45F 3/20***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 192 862** (51) ***A61B 17/16***
(84) BG 14.09.2017 (84) SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 192 883** (51) ***A61H 1/00***
(84) BG 28.09.2017 (84) SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 192 888** (51) ***A61K 8/02***
(84) CZ 11.05.2016 (84) DK 11.05.2016
EE 11.05.2016 FI 11.05.2016
GR 12.08.2016 HR 11.05.2016
LT 11.05.2016 LU 01.10.2016
LV 11.05.2016 MC 11.05.2016
NO 11.08.2016 PT 12.09.2016
RO 11.05.2016 SI 11.05.2016
SK 11.05.2016 AT 01.10.2016

(11) **2 192 895** (51) ***A61K 9/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017

(11) **2 192 941** (51) ***A61M 16/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017

(11) **2 192 956** (51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 193 005** (51) ***B23K 11/24***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 193 056** (51) ***B60S 1/34***
(84) BG 28.09.2017 (84) SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 193 076** (51) ***B63H 25/02***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 16.06.2016
CH 30.09.2016 CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016 EE 16.03.2016
ES 16.03.2016 FI 16.03.2016
FR 30.09.2016 GR 17.06.2016
HR 16.03.2016 IE 26.09.2016
IS 16.07.2016 LI 30.09.2016
LT 16.03.2016 LU 26.09.2016
LV 16.03.2016 MC 16.03.2016
NL 16.03.2016 NO 16.06.2016
PL 16.03.2016 PT 18.07.2016
RO 16.03.2016 SE 16.03.2016
SI 16.03.2016 SK 16.03.2016
AT 26.09.2016

(11) **2 193 087** (51) ***B65D 83/04***
(84) BE 30.09.2016 (84) CH 30.09.2016
CZ 22.06.2016 DK 22.06.2016
EE 22.06.2016 ES 22.06.2016
FI 22.06.2016 FR 30.09.2016
GB 22.09.2016 GR 23.09.2016
HR 22.06.2016 IE 19.09.2016
IS 22.10.2016 IT 22.06.2016
LI 30.09.2016 LT 22.06.2016
LU 19.09.2016 LV 22.06.2016
MC 22.06.2016 NL 22.06.2016
NO 22.09.2016 PL 22.06.2016
PT 24.10.2016 RO 22.06.2016
SE 22.06.2016 SI 22.06.2016
SK 22.06.2016 AT 19.09.2016

(11) **2 193 099** (51) ***C01B 3/50***
(84) BG 12.07.2017 (84) GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NO 12.07.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 193 122** (51) ***C07D 233/94***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IE 09.09.2016 IS 03.12.2016
LT 03.08.2016 LU 09.09.2016
LV 03.08.2016 MC 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 SE 03.08.2016
SI 03.08.2016 SK 03.08.2016
AT 09.09.2016

(11) **2 193 170** (51) ***C08L 97/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017

(11) **2 193 317** (51) ***F25D 11/00***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 13.10.2016
CH 30.09.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
FR 30.09.2016 GB 13.10.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IE 10.09.2016 IS 13.11.2016
LI 30.09.2016 LT 13.07.2016
LU 10.09.2016 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
AT 10.09.2016

(11) **2 193 320** (51) ***F25D 23/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 193 321** (51) ***F25D 25/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 193 353** (51) ***G01N 15/06***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 193 354** (51) ***G01N 21/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 193 379** (51) ***G01P 3/62***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017

(11) **2 193 480** (51) ***G06K 19/07***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017

(11) **2 193 487** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 SE 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 193 530** (51) ***H01F 27/08***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 14.12.2016
CH 30.09.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 GB 14.12.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
IE 28.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LI 30.09.2016
LT 14.09.2016 LU 28.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
AT 28.09.2016

(11) **2 193 535** (51) ***H01F 7/17***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 03.11.2016
CH 30.09.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GB 03.11.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IE 17.09.2016
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LI 30.09.2016 LT 03.08.2016
LU 17.09.2016 LV 03.08.2016
MC 03.08.2016 NL 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016

SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
SI 03.08.2016
AT 17.09.2016

(11) **2 193 540** (51) ***H01L 21/268***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 193 556** (51) ***H01L 33/44***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 193 619** (51) ***H04B 7/155***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 193 622** (51) ***H04L 1/20***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 193 623** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 193 625** (51) ***H04L 7/08***
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 193 956** (51) ***B60N 2/42***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 194 031** (51) ***C04B 35/478***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 194 233** (51) ***F01D 9/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 194 311** (51) ***F21V 5/00***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 194 420** (51) ***G02B 27/32***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 194 541** (51) ***H01C 7/112***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 194 543** (51) ***H01F 7/16***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 194 575** (51) ***H01L 21/78***
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(84) SE 16.08.2017

(11) **2 194 633** (51) ***H02K 9/06***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 194 664** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 194 696** (51) ***H04M 1/2745***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 194 775** (51) ***A01K 15/02***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 194 819** (51) ***A47F 3/04***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 194 845** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 194 956** (51) ***A61K 8/06***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 194 957** (51) ***A61K 8/19***
(84) BG 14.09.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(84) FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 195 015** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 195 053** (51) ***A61M 5/42***
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 195 068** (51) ***A61M 25/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 195 075** (51) ***A61M 39/22***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 195 108** (51) ***B01D 61/02***
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017

(11) **2 195 111** (51) ***B01J 19/00***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 195 159** (51) ***B32B 17/10***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017

CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 195 165** (51) ***B41F 13/46***
(84) BE 30.09.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LU 26.09.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
AT 26.09.2016
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
IE 26.09.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 195 209** (51) ***B60R 22/405***
(84) BE 30.09.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.09.2016
LU 24.09.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(84) CH 30.09.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 24.09.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
AT 24.09.2016

(11) **2 195 259** (51) ***B65D 83/14***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 195 306** (51) ***C07D 307/46***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 195 363** (51) ***C08G 18/72***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 195 478** (51) ***D03C 7/00***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 195 500** (51) ***E05C 3/16***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 195 523** (51) ***F02M 47/02***
(84) BE 30.09.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 17.09.2016
LI 30.09.2016
LU 17.09.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) CH 30.09.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 17.09.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
AT 17.09.2016

(11) **2 195 565** (51) ***F16K 27/00***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 30.09.2016
GR 21.10.2016
IE 24.09.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
AT 24.09.2016
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 20.10.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.09.2016
LU 24.09.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 195 574** (51) ***F21V 5/00***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 195 618** (51) ***G01D 21/00***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 195 686** (51) ***G01T 1/29***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 195 745** (51) ***G06F 15/16***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 195 790** (51) ***G07C 5/08***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
(84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 195 824** (51) ***H01J 61/12***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 195 858** (51) ***H01L 31/042***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 195 870** (51) ***H01M 8/04***
(84) BE 30.09.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 30.09.2016
LU 24.09.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(84) CH 30.09.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 24.09.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
AT 24.09.2016

(11) **2 195 900** (51) ***H02H 3/33***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 195 997** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 196 049** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 196 098** (51) ***A23L 27/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 20.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016

SK 27.07.2016
AT 20.11.2016

(11) **2 196 194** (51) ***A61K 9/127***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 196 279** (51) ***B23K 26/24***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 30.11.2016
CH 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IE 10.11.2016 LI 30.11.2016
LT 31.08.2016 LU 30.11.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016
AT 10.11.2016

(11) **2 196 300** (51) ***B29C 49/78***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017

(11) **2 196 377** (51) ***B61F 5/44***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017

(11) **2 196 431** (51) ***B66F 19/00***
(84) BG 07.09.2017 (84) FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 196 487** (51) ***C08G 65/00***
(84) CZ 13.04.2016 (84) DK 13.04.2016
EE 13.04.2016 FI 13.04.2016
GR 14.07.2016 HR 13.04.2016
IE 09.10.2016 LT 13.04.2016
LU 09.10.2016 LV 13.04.2016
NO 13.07.2016 PL 13.04.2016
PT 16.08.2016 RO 13.04.2016
SE 13.04.2016 SI 13.04.2016
SK 13.04.2016 SM 13.04.2016
AT 09.10.2016

(11) **2 196 552** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 10.08.2017 (84) ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 196 577** (51) ***D06F 58/22***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 29.09.2016
CH 30.11.2016 CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016 EE 29.06.2016
ES 29.06.2016 FI 29.06.2016
FR 30.11.2016 GR 30.09.2016
HR 29.06.2016 IE 20.11.2016
IS 29.10.2016 IT 29.06.2016
LI 30.11.2016 LT 29.06.2016
LU 30.11.2016 LV 29.06.2016
NL 29.06.2016 NO 29.09.2016
PL 29.06.2016 PT 31.10.2016
RO 29.06.2016 SE 29.06.2016
SI 29.06.2016 SK 29.06.2016
SM 29.06.2016 AT 20.11.2016

(11) **2 196 606** (51) ***E05B 77/36***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017 NL 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
NO 24.08.2017 SE 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 196 657** (51) ***F02F 3/22***
(84) BG 31.08.2017 (84) ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
SE 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 196 670** (51) ***F04B 37/14***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017

(11) **2 196 709** (51) ***F16J 15/08***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 196 753** (51) ***F25D 11/02***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
NO 24.08.2017 SE 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 196 754** (51) ***F25D 11/02***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
SE 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 196 779** (51) ***G01F 1/58***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 196 837** (51) ***G02B 15/177***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 196 982** (51) ***G09F 9/305***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017

(11) **2 197 001** (51) ***H01C 10/10***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 SE 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 197 090** (51) ***H02K 7/12***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 197 167** (51) ***G06K 7/10***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 197 182** (51) ***H04M 1/02***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NO 07.09.2017
SE 07.06.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 197 184** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 197 232** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017

(11) **2 197 239** (51) ***H04W 88/08***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017

(11) **2 197 261** (51) ***A01G 7/04***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NO 31.08.2017
SE 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 197 284** (51) ***A01N 63/02***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 197 312** (51) ***A45D 20/12***
(84) BG 10.08.2017 (84) ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017

IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 197 334** (51) ***A61B 1/04***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 197 368** (51) ***A61B 17/32***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 197 386** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 197 445** (51) ***A61K 31/47***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 197 478** (51) ***A61K 38/26***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 197 489** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 197 513** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 197 530** (51) ***A61M 16/10***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 197 593** (51) ***B05B 15/02***
(84) BG 06.04.2016 (84) DK 06.01.2016
EE 06.01.2016 FI 06.01.2016
GR 07.04.2016 HR 06.01.2016
IE 06.10.2016 IS 06.05.2016
LT 06.01.2016 LU 06.10.2016
LV 06.01.2016 NL 06.01.2016
NO 06.04.2016 PT 06.05.2016
RO 06.01.2016 SI 06.01.2016
SK 06.01.2016 AT 06.10.2016

(11) **2 197 637** (51) ***B26D 5/00***
(84) BE 30.09.2016 (84) CH 30.09.2016
CZ 04.05.2016 DK 04.05.2016
EE 04.05.2016 ES 04.05.2016
FI 04.05.2016 FR 30.09.2016
GR 05.08.2016 HR 04.05.2016
IE 12.09.2016 LI 30.09.2016
LT 04.05.2016 LU 12.09.2016
LV 04.05.2016 MC 04.05.2016
NO 04.08.2016 PL 04.05.2016
PT 05.09.2016 RO 04.05.2016
SE 04.05.2016 SI 04.05.2016
SK 04.05.2016 AT 12.09.2016

(11) **2 197 639** (51) ***B27N 3/14***
(84) BE 30.09.2016 (84) CH 30.09.2016
CZ 04.05.2016 DK 04.05.2016
EE 04.05.2016 ES 04.05.2016
FI 04.05.2016 FR 30.09.2016
GB 08.09.2016 GR 05.08.2016
HR 04.05.2016 IE 08.09.2016
IT 04.05.2016 LI 30.09.2016
LT 04.05.2016 LU 08.09.2016
LV 04.05.2016 MC 04.05.2016
NL 04.05.2016 NO 04.08.2016
PL 04.05.2016 PT 05.09.2016
RO 04.05.2016 SE 04.05.2016
SI 04.05.2016 SK 04.05.2016
AT 08.09.2016

(11) **2 197 649** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 197 654** (51) ***B29C 49/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 197 666** (51) ***B32B 5/10***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 197 718** (51) ***B60T 13/26***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 197 927** (51) ***C08G 12/42***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 197 962** (51) ***C09D 11/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 198 077** (51) ***C30B 9/10***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 198 103** (51) ***E05F 1/12***
(84) BE 30.09.2016 (84) CH 30.09.2016
CZ 04.05.2016 DK 04.05.2016
EE 04.05.2016 ES 04.05.2016
FI 04.05.2016 FR 30.09.2016
GB 30.09.2016 GR 05.08.2016
HR 04.05.2016 IE 30.09.2016
IT 04.05.2016 LI 30.09.2016
LT 04.05.2016 LU 30.09.2016
LV 04.05.2016 MC 04.05.2016
NL 04.05.2016 NO 04.08.2016
PL 04.05.2016 PT 05.09.2016
RO 04.05.2016 SE 04.05.2016
SI 04.05.2016 SK 04.05.2016
AT 30.09.2016

(11) **2 198 113** (51) ***E21B 17/05***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017

(11) **2 198 115** (51) ***E21B 21/00***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017

(11) **2 198 120** (51) ***E21B 43/12***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 198 125** (51) ***F01C 1/16***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 LT 21.06.2017

LV 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 198 142**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***G01R 19/25***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 198 152**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 198 157**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***F04B 39/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 198 167**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***F04D 29/44***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 198 175**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 12.09.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
AT 12.09.2016
(51) ***F16C 35/077***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.09.2016
LU 12.09.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 198 217**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***F25B 40/00***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 198 300**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) NL 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 198 302**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61K 9/50***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 198 313**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***G01R 27/26***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 198 329**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 198 455**
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***H01L 23/498***
(84) NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 198 467**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 198 471**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H01L 51/56***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 198 477**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***H01P 1/215***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 198 585**
(84) AT 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***H04W 48/08***
(84) BG 12.07.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 198 654**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 198 663**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
(51) ***H04W 72/14***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 198 730**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***A43C 11/14***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 198 737**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***A45D 7/06***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 198 765**
(84) BE 30.11.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 19.11.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***A47L 9/14***
(84) CH 30.11.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 30.11.2016
GR 02.09.2016
IE 19.11.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
AT 19.11.2016

(11) **2 198 775**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 198 831**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***A61K 8/19***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 198 833**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***A61K 8/19***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 198 843**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***A61K 8/31***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 198 874** (51) ***A61K 36/898***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 198 924** (51) ***A61K 8/31***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
NO 24.08.2017 SE 24.05.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 198 961** (51) ***B01J 27/045***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 199 011** (51) ***H02G 11/02***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 199 026** (51) ***B25C 1/04***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 199 063** (51) ***B29C 65/50***
(84) BG 24.08.2017 (84) ES 24.05.2017
NL 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 NO 24.08.2017
SE 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 199 077** (51) ***B32B 27/32***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 199 106** (51) ***B60C 9/26***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017 NL 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
NO 24.08.2017 SE 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 199 258** (51) ***C01B 35/02***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NO 31.08.2017
SE 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 199 262** (51) ***C03B 19/09***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
SE 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 199 418** (51) ***C22C 29/08***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017

(11) **2 199 502** (51) ***E05B 85/24***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 19.01.2017
CH 30.11.2016 CZ 19.10.2016
DE 01.06.2017 DK 19.10.2016
GB 19.01.2017 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
FR 19.12.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IE 10.11.2016
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LI 30.11.2016 LT 19.10.2016
LU 30.11.2016 LV 19.10.2016
MC 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
AT 10.11.2016

(11) **2 199 529** (51) ***E06B 9/40***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 HR 16.08.2017

(11) **2 199 589** (51) ***B01D 36/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017

(11) **2 199 618** (51) ***F04D 13/06***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 199 622** (51) ***F15B 11/042***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017 HR 20.09.2017

(11) **2 199 678** (51) ***F01N 9/00***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 19.01.2017
CH 30.11.2016 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 GB 19.01.2017
EE 19.10.2016 ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IE 24.11.2016
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LI 30.11.2016 LT 19.10.2016
LU 30.11.2016 LV 19.10.2016
MC 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
AT 24.11.2016

(11) **2 199 682** (51) ***F24C 3/12***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017

(11) **2 199 690** (51) ***F24D 11/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 199 734** (51) ***G01B 9/02***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 09.06.2016
CH 30.11.2016 CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016 EE 09.03.2016
ES 09.03.2016 FI 09.03.2016
GR 10.06.2016 HR 09.03.2016
IE 27.11.2016 IS 09.07.2016
IT 09.03.2016 LI 30.11.2016
LT 09.03.2016 LU 30.11.2016
LV 09.03.2016 NL 09.03.2016
NO 09.06.2016 PL 09.03.2016
PT 11.07.2016 RO 09.03.2016
SE 09.03.2016 SI 09.03.2016
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016
AT 27.11.2016

(11) **2 199 802** (51) ***G01N 35/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 199 825** (51) ***G01S 13/44***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 199 934** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 199 941** (51) ***G06F 21/56***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 200 051** (51) ***H01F 10/32***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 200 112** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 200 124** (51) ***H01R 4/30***
(84) BE 31.10.2016 (84) CH 31.10.2016
CZ 22.06.2016 DK 22.06.2016
EE 22.06.2016 ES 22.06.2016
FI 22.06.2016 FR 02.11.2016

GB 26.10.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.10.2016
LU 26.10.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 26.10.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
AT 26.10.2016

(11) **2 200 125** (51) ***H01R 12/71***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 200 138** (51) ***H02G 3/12***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 200 182** (51) ***H03M 13/11***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 200 184** (51) ***H04B 3/54***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 200 207** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 200 254** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 200 271** (51) ***G03B 35/10***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 200 352** (51) ***H04W 24/10***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 200 379** (51) ***H04W 52/34***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 200 380** (51) ***H04W 52/34***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 200 381** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
DK 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 200 406** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 200 440** (51) ***C07D 277/48***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 200 461** (51) ***A41D 19/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 200 495** (51) ***A47L 15/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 200 573** (51) ***A61K 8/34***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 200 593** (51) ***A61K 9/50***
(84) BG 24.11.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 200 728** (51) ***B01D 17/02***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 200 743** (51) ***B01J 35/10***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 200 749** (51) ***B05B 3/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 200 919** (51) ***B65H 26/00***
(84) AT 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 200 931** (51) ***B81C 1/00***
(84) BG 07.09.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 200 951** (51) ***C04B 35/491***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.11.2016
GR 01.12.2016
IE 05.09.2016
LI 30.09.2016
LU 05.09.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
AT 05.09.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 30.11.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 200 954** (51) ***C07C 2/74***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 201 038** (51) ***C07K 16/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 201 049** (51) ***C08F 210/06***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017

RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 201 058** (51) ***C12Q 1/28***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CH 12.04.2017, CY 12.04.2017, DE 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, FR 12.04.2017, GB 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, HU 12.04.2017, IE 12.04.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, LI 12.04.2017, LT 12.04.2017, LU 12.04.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, MK 12.04.2017, MT 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, PT 12.04.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 201 067** (51) ***C08L 77/06***
(84) AT 31.05.2017, BE 31.05.2017, BG 31.08.2017, CH 31.05.2017, CY 31.05.2017, CZ 31.05.2017, DE 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, FR 31.05.2017, GB 31.05.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, HU 31.05.2017, IE 31.05.2017, IS 30.09.2017, IT 31.05.2017, LI 31.05.2017, LT 31.05.2017, LU 31.05.2017, LV 31.05.2017, MC 31.05.2017, MK 31.05.2017, MT 31.05.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, PL 31.05.2017, PT 31.05.2017, RO 31.05.2017, RS 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 201 079** (51) ***C09K 5/00***
(84) LT 23.08.2017, AT 23.08.2017, BE 23.08.2017, BG 23.08.2017, CH 23.08.2017, CY 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DE 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, FR 23.08.2017, GB 23.08.2017, GR 23.08.2017, HR 23.08.2017, HU 23.08.2017, IE 23.08.2017, IS 23.08.2017, IT 23.08.2017, LI 23.08.2017, LU 23.08.2017, LV 23.08.2017, MC 23.08.2017, MK 23.08.2017, MT 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.08.2017, PL 23.08.2017, PT 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017, TR 23.08.2017

(11) **2 201 080** (51) ***C09K 5/06***
(84) BE 31.10.2016, CH 31.10.2016, CY 31.10.2016, CZ 18.05.2016, DE 31.10.2016, DK 18.05.2016, EE 18.05.2016, ES 18.05.2016, FI 18.05.2016, FR 02.11.2016, GB 08.10.2016, GR 19.08.2016, HR 18.05.2016, HU 31.10.2016, IE 08.10.2016, IT 18.05.2016, LI 31.10.2016, LT 18.05.2016, LU 08.10.2016, LV 18.05.2016, MC 18.05.2016, MK 31.10.2016, NL 18.05.2016, NO 18.08.2016, PL 18.05.2016, PT 19.09.2016, RO 18.05.2016, RS 31.10.2016, SE 18.05.2016, SI 18.05.2016, SK 18.05.2016, SM 31.10.2016, TR 31.10.2016, AT 08.10.2016

(11) **2 201 122** (51) ***C12P 7/04***
(84) LT 16.08.2017, AT 16.08.2017, BE 16.08.2017, BG 16.08.2017, CH 16.08.2017, CY 16.08.2017, CZ 16.08.2017, DE 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, FR 16.08.2017, GB 16.08.2017, GR 16.08.2017, HR 16.08.2017, HU 16.08.2017, IE 16.08.2017, IS 16.08.2017, IT 16.08.2017, LI 16.08.2017, LU 16.08.2017, LV 16.08.2017, MC 16.08.2017, MK 16.08.2017, MT 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.08.2017, PL 16.08.2017, PT 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017, TR 16.08.2017

(11) **2 201 239** (51) ***F02M 59/10***
(84) BG 12.07.2017, CH 12.04.2017, CY 12.04.2017, CZ 12.04.2017, DE 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, FR 12.04.2017, GB 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, HU 12.04.2017, IE 12.04.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, LI 12.04.2017, LT 12.04.2017, LU 12.04.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, MK 12.04.2017, MT 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, PT 12.04.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 201 316** (51) ***B21D 11/06***
(84) BE 30.09.2016, BG 17.05.2016, CH 30.09.2016, CY 30.09.2016, CZ 17.02.2016, DE 30.09.2016, DK 17.02.2016, EE 17.02.2016, ES 17.02.2016, FI 17.02.2016, FR 30.09.2016, GB 24.09.2016, GR 18.05.2016, HR 17.02.2016, HU 30.09.2016, IE 24.09.2016, IT 17.02.2016, LI 30.09.2016, LT 17.02.2016, LU 24.09.2016, LV 17.02.2016, MC 17.02.2016, MK 30.09.2016, NL 17.02.2016, NO 17.05.2016, PL 30.09.2016, PT 17.06.2016, RO 17.02.2016, RS 30.09.2016, SE 17.02.2016, SI 17.02.2016, SK 17.02.2016, SM 30.09.2016, TR 30.09.2016, AT 24.09.2016

(11) **2 201 427** (51) ***G03H 1/20***
(84) BG 05.07.2017, CH 05.04.2017, CY 05.04.2017, CZ 05.04.2017, DE 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, FR 05.04.2017, GB 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, HU 05.04.2017, IE 05.04.2017, IS 05.08.2017, IT 05.04.2017, LI 05.04.2017, LT 05.04.2017, LU 05.04.2017, LV 05.04.2017, MC 05.04.2017, MK 05.04.2017, MT 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, PT 05.04.2017, RO 05.04.2017, RS 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 201 578** (51) ***H01B 7/08***
(84) BG 03.08.2017, CH 03.05.2017, CY 03.05.2017, CZ 03.05.2017, DE 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, FR 03.05.2017, GB 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, HU 03.05.2017, IE 03.05.2017, IS 03.09.2017, IT 03.05.2017, LI 03.05.2017, LT 03.05.2017, LU 03.05.2017, LV 03.05.2017, MC 03.05.2017, MK 03.05.2017, MT 03.05.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, PT 03.05.2017, RO 03.05.2017, RS 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 201 584** (51) ***H01F 38/18***
(84) NO 26.10.2017, AT 26.07.2017, BE 26.07.2017, BG 26.07.2017, CH 26.07.2017, CY 26.07.2017, CZ 26.07.2017, DE 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, FR 26.07.2017, GB 26.07.2017, GR 26.07.2017, HR 26.07.2017, HU 26.07.2017, IE 26.07.2017, IS 26.07.2017, IT 26.07.2017, LI 26.07.2017, LT 26.07.2017, LU 26.07.2017, LV 26.07.2017, MC 26.07.2017, MK 26.07.2017, MT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, PT 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SI 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **2 201 658** (51) ***H02J 7/02***
(84) NO 02.11.2017, AT 02.08.2017, BE 02.08.2017, BG 02.08.2017, CH 02.08.2017, CY 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DE 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, FR 02.08.2017, GB 02.08.2017, GR 02.08.2017, HR 02.08.2017, HU 02.08.2017, IE 02.08.2017, IS 02.08.2017, IT 02.08.2017, LI 02.08.2017, LT 02.08.2017, LU 02.08.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, MK 02.08.2017, MT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, PT 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 201 669** (51) ***H02M 1/32***
(84) BG 21.09.2017, CH 21.06.2017, CY 21.06.2017, CZ 21.06.2017, DE 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, FR 21.06.2017, GB 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, HU 21.06.2017, IE 21.06.2017, IS 21.06.2017, IT 21.06.2017, LI 21.06.2017, LT 21.06.2017, LU 21.06.2017, LV 21.06.2017, MC 21.06.2017, MK 21.06.2017, MT 21.06.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, PT 21.06.2017, RO 21.06.2017, RS 21.06.2017, SE 21.06.2017, SI 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 201 684** (51) ***H03K 17/00***
(84) AT 10.05.2017, BE 10.05.2017, BG 10.08.2017, CH 10.05.2017, CY 10.05.2017, CZ 10.05.2017, DE 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, FR 10.05.2017, GB 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, HU 10.05.2017, IE 10.05.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, LI 10.05.2017, LT 10.05.2017, LU 10.05.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, MK 10.05.2017, MT 10.05.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, PT 10.05.2017, RO 10.05.2017, RS 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 201 821** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 13.12.2017, AT 13.09.2017, BE 13.09.2017, BG 13.09.2017, CH 13.09.2017, CY 13.09.2017, CZ 13.09.2017, DE 13.09.2017, DK 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, FR 13.09.2017, GB 13.09.2017, GR 13.09.2017, HR 13.09.2017, HU 13.09.2017, IE 13.09.2017, IS 13.09.2017, IT 13.09.2017, LI 13.09.2017, LT 13.09.2017, LU 13.09.2017, LV 13.09.2017, MC 13.09.2017, MK 13.09.2017, MT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, PT 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SI 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017, TR 13.09.2017

(11) **2 201 830** (51) ***H05K 5/06***
(84) BG 28.09.2017, CH 28.06.2017, CY 28.06.2017, CZ 28.06.2017, DE 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, FR 28.06.2017, GB 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, HU 28.06.2017, IE 28.06.2017, IS 28.06.2017, IT 28.06.2017, LI 28.06.2017, LT 28.06.2017, LU 28.06.2017, LV 28.06.2017, MC 28.06.2017, MK 28.06.2017, MT 28.06.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, PL 28.06.2017, PT 28.06.2017, RO 28.06.2017, RS 28.06.2017, SE 28.06.2017, SI 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **2 201 891** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 10.05.2017, BE 10.05.2017, BG 10.08.2017, CH 10.05.2017, CY 10.05.2017, CZ 10.05.2017, DE 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, FR 10.05.2017, GB 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, HU 10.05.2017, IE 10.05.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, LI 10.05.2017, LT 10.05.2017, LU 10.05.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, MK 10.05.2017, MT 10.05.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, PT 10.05.2017, RO 10.05.2017, RS 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 202 039** (51) ***B27B 1/00***
(84) NO 19.10.2017, AT 19.07.2017, BE 19.07.2017, BG 19.07.2017, CH 19.07.2017, CY 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DE 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, FR 19.07.2017, GB 19.07.2017, GR 19.07.2017, HR 19.07.2017, HU 19.07.2017, IE 19.07.2017, IS 19.07.2017, IT 19.07.2017, LI 19.07.2017, LT 19.07.2017, LU 19.07.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, MK 19.07.2017, MT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, PT 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SI 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 202 147** (51) ***F01D 21/00***
(84) AT 26.04.2017, BE 26.04.2017, BG 26.07.2017, CH 26.04.2017, CY 26.04.2017, CZ 26.04.2017, DE 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, FR 26.04.2017, GB 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, HU 26.04.2017, IE 26.04.2017, IS 26.08.2017, IT 26.04.2017, LI 26.04.2017, LT 26.04.2017, LU 26.04.2017, LV 26.04.2017, MC 26.04.2017, MK 26.04.2017, MT 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, PT 26.04.2017, RO 26.04.2017, RS 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 202 149** (51) ***B64D 9/00***
(84) NO 20.12.2017, AT 20.09.2017, BE 20.09.2017, BG 20.09.2017, CH 20.09.2017, CY 20.09.2017, CZ 20.09.2017, DE 20.09.2017, DK 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, FR 20.09.2017, GB 20.09.2017, GR 20.09.2017, HR 20.09.2017, HU 20.09.2017, IE 20.09.2017, IS 20.09.2017, IT 20.09.2017, LI 20.09.2017, LT 20.09.2017, LU 20.09.2017, LV 20.09.2017, MC 20.09.2017, MK 20.09.2017, MT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, PT 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SI 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017, TR 20.09.2017

(11) **2 202 208** (51) ***C03C 15/00***
(84) BG 21.09.2017, CH 21.06.2017, CY 21.06.2017, CZ 21.06.2017, DE 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, FR 21.06.2017, GB 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, HU 21.06.2017, IE 21.06.2017, IS 21.06.2017, IT 21.06.2017, LI 21.06.2017, LT 21.06.2017, LU 21.06.2017, LV 21.06.2017, MC 21.06.2017, MK 21.06.2017, MT 21.06.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, PT 21.06.2017, RO 21.06.2017, RS 21.06.2017, SE 21.06.2017, SI 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 202 256** (51) ***C08G 18/40***
(84) AT 31.05.2017, BE 31.05.2017, BG 31.08.2017, CH 31.05.2017, CY 31.05.2017, CZ 31.05.2017, DE 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, FR 31.05.2017, GB 31.05.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, HU 31.05.2017, IE 31.05.2017, IS 30.09.2017, IT 31.05.2017, LI 31.05.2017, LT 31.05.2017, LU 31.05.2017, LV 31.05.2017, MC 31.05.2017, MK 31.05.2017, MT 31.05.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, PL 31.05.2017, PT 31.05.2017, RO 31.05.2017, RS 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 202 279** (51) ***C09C 1/36***
(84) BG 14.09.2017, CH 14.06.2017, CY 14.06.2017, CZ 14.06.2017, DE 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, FR 14.06.2017, GB 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, HU 14.06.2017, IE 14.06.2017, IS 14.06.2017, IT 14.06.2017, LI 14.06.2017, LT 14.06.2017, LU 14.06.2017, LV 14.06.2017, MC 14.06.2017, MK 14.06.2017, MT 14.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, PL 14.06.2017, PT 14.06.2017, RO 14.06.2017, RS 14.06.2017, SE 14.06.2017, SI 14.06.2017, SK 14.06.2017, SM 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 202 286** (51) ***C10G 65/04***
(84) NO 19.10.2017, AT 19.07.2017, BE 19.07.2017, BG 19.07.2017, CH 19.07.2017, CY 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DE 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, FR 19.07.2017, GB 19.07.2017, GR 19.07.2017, HR 19.07.2017, HU 19.07.2017, IE 19.07.2017, IS 19.07.2017, IT 19.07.2017, LI 19.07.2017, LT 19.07.2017, LU 19.07.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, MK 19.07.2017, MT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, PT 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SI 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 202 343** (51) ***D06F 39/00***
(84) BG 12.07.2017, CH 12.04.2017, CY 12.04.2017, CZ 12.04.2017, DE 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, FR 12.04.2017, GB 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, HU 12.04.2017, IE 12.04.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, LI 12.04.2017, LT 12.04.2017, LU 12.04.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, MK 12.04.2017, MT 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, PT 12.04.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 202 360** (51) ***E02B 3/04***
(84) NO 19.10.2017, AT 19.07.2017, BE 19.07.2017, BG 19.07.2017, CH 19.07.2017, CY 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DE 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, FR 19.07.2017, GB 19.07.2017, GR 19.07.2017, HR 19.07.2017, HU 19.07.2017, IE 19.07.2017, IS 19.07.2017, IT 19.07.2017, LI 19.07.2017, LT 19.07.2017, LU 19.07.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, MK 19.07.2017, MT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, PT 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SI 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 202 391** (51) ***F01N 3/28***
(84) NO 23.11.2017, AT 23.08.2017, BE 23.08.2017, BG 23.08.2017, CH 23.08.2017, CY 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DE 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, FR 23.08.2017, GB 23.08.2017, GR 23.08.2017, HR 23.08.2017, HU 23.08.2017, IE 23.08.2017, IS 23.08.2017, IT 23.08.2017, LI 23.08.2017, LT 23.08.2017, LU 23.08.2017, LV 23.08.2017, MC 23.08.2017, MK 23.08.2017, MT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, PT 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017, TR 23.08.2017

(11) **2 202 392**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***F01P 5/10***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 202 494**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 202 502**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***G01M 11/00***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 202 591**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***G04C 10/02***
(84) FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 202 667**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 202 726**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***G10L 19/012***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 202 783**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***H01L 21/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 202 838**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***H01P 1/12***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 202 984**
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H04N 19/105***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 203 027**
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.04.2016
GB 03.11.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 03.11.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
AT 03.11.2016
(51) ***H05B 3/48***
(84) CH 30.11.2016
DK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 203 053**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***A01N 43/04***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 203 081**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***A43B 5/02***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 203 088**
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***A46D 3/08***
(84) NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 203 135**
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61F 5/01***
(84) FI 27.09.2017

(11) **2 203 151**
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***A61K 8/60***
(84) BG 19.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 203 255**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***B03D 1/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 203 272**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***B23K 37/04***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 203 337**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
(51) ***B60T 17/22***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 203 377**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GB 30.09.2016
HR 24.02.2016
LI 30.09.2016
LU 30.09.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
AT 30.09.2016
(51) ***B67B 3/20***
(84) BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
GR 25.05.2016
IE 30.09.2016
LT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 203 383**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.10.2016
LU 06.10.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C01B 25/37***
(84) CH 31.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 06.10.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
AT 06.10.2016

(11) **2 203 389**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***C02F 1/20***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 203 425**
(84) BG 14.09.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***C07D 213/70***
(84) FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 203 455**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***C07D 493/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 203 574**
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***C22C 19/05***
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 203 585**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***D06F 58/04***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 203 628**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
(51) ***E21B 43/12***
(84) SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017

EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 203 695**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***F25B 9/14***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 203 700**
(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
FR 31.03.2017
(51) ***F25D 23/02***
(84) CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
LU 12.03.2017

(11) **2 203 714**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 203 733**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***G01N 21/00***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 203 738**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G01N 27/22***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 203 754**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G01R 31/327***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 203 795**
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***G06F 1/26***
(84) SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **2 203 838**
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H04N 19/51***
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 203 878**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***G06Q 10/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 203 892**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 203 954**
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 203 955**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 24.10.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***G01S 7/03***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.10.2016
LU 24.10.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
AT 24.10.2016

(11) **2 203 956**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(51) ***H01Q 9/16***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 203 967**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H02J 15/00***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 204 045**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(51) ***H04N 19/176***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 204 059**
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***H04J 4/00***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 204 066**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***H04W 92/02***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 204 084**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***A01G 25/02***
(84) SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 204 087**
(84) AT 01.03.2017
FI 01.03.2017
IT 01.03.2017
SE 01.03.2017
FR 02.05.2017
DE 03.11.2017
(51) ***A01H 4/00***
(84) ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
PT 03.07.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017

(11) **2 204 122**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***A61B 5/06***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 204 158**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 204 184**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
SE 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***A61K 39/02***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 204 194**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A61K 49/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 204 204**
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 06.09.2017

(11) **2 204 237**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***B01J 35/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 204 394**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***C08G 18/18***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 204 461**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***C22B 59/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 204 506**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***E03B 11/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 204 537**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 204 545**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***F01D 9/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 204 559**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***F02B 23/06***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 204 564**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***F02D 29/02***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 204 687**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***G02B 26/12***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 204 731**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***G06F 3/12***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 204 739**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 204 777**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***G07B 17/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 204 796**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(51) ***G10L 19/005***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 204 909**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***H03K 17/96***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 204 938**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 204 949**
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 19.07.2017

(11) **2 205 020**
(84) LT 13.09.2017
(51) ***H04W 28/24***
(84) HR 13.09.2017

(11) **2 205 047**
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 205 059**
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***A01G 9/22***
(84) LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 205 065**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***A01K 43/00***
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 205 117**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***A43C 15/04***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 205 140**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***B01D 29/01***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 205 153**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***A61B 5/151***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 205 157**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 205 198**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 13.10.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***A61K 8/25***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.10.2016
LU 13.10.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
AT 13.10.2016

(11) **2 205 252**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***A61K 35/14***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 205 258**
(84) AT 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LV 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 24.08.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 205 277**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 205 294**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***A61L 33/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 205 300**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 205 322**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***A61M 16/12***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 205 354**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(51) ***B01J 31/02***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 205 457**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***B60G 17/016***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 205 460**
(84) BE 31.10.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
(51) ***B60N 2/66***
(84) CH 31.10.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 29.10.2016

IS 30.07.2016
LI 31.10.2016
LU 29.10.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
AT 29.10.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 205 463** (51) ***B60R 11/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017

(11) **2 205 524** (51) ***C01B 6/10***
(84) BG 14.09.2017 (84) SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 205 525** (51) ***C01B 6/10***
(84) BG 14.09.2017 (84) SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 205 526** (51) ***C01G 23/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 HR 16.08.2017

(11) **2 205 550** (51) ***C07C 69/63***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 205 657** (51) ***C08G 61/12***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 205 716** (51) ***B01F 11/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 205 717** (51) ***C12N 1/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017

(11) **2 205 743** (51) ***C12N 15/86***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 205 757** (51) ***C12Q 1/00***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 205 767** (51) ***C12N 15/63***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 27.10.2016
CH 31.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IE 31.10.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LI 31.10.2016
LT 27.07.2016 LU 31.10.2016
LV 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SI 27.07.2016
SK 27.07.2016 AT 31.10.2016

(11) **2 205 877** (51) ***F04B 1/00***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 HR 27.09.2017

(11) **2 205 904** (51) ***F23D 14/62***
(84) BE 31.10.2016 (84) CH 31.10.2016
CZ 25.05.2016 DK 25.05.2016
EE 25.05.2016 ES 25.05.2016
FI 25.05.2016 GR 26.08.2016
HR 25.05.2016 IE 25.10.2016
IT 25.05.2016 LI 31.10.2016
LT 25.05.2016 LU 25.10.2016
LV 25.05.2016 NL 25.05.2016
NO 25.08.2016 PL 25.05.2016
PT 26.09.2016 RO 25.05.2016
SE 25.05.2016 SI 25.05.2016
SK 25.05.2016 AT 25.10.2016

(11) **2 205 909** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 205 917** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 205 923** (51) ***F28D 15/00***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 206 068** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 206 073** (51) ***G06K 9/00***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 16.06.2016
CH 31.10.2016 CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016 EE 16.03.2016
ES 16.03.2016 FI 16.03.2016
FR 02.11.2016 GB 15.10.2016
GR 17.06.2016 HR 16.03.2016
IE 15.10.2016 IS 16.07.2016
IT 16.03.2016 LI 31.10.2016
LT 16.03.2016 LU 15.10.2016
LV 16.03.2016 NL 16.03.2016
NO 16.06.2016 PL 16.03.2016
PT 18.07.2016 RO 16.03.2016
SE 16.03.2016 SI 16.03.2016
SK 16.03.2016 AT 15.10.2016

(11) **2 206 075** (51) ***G06K 9/46***
(84) BE 31.10.2016 (84) CH 31.10.2016
CZ 11.05.2016 DK 11.05.2016
EE 11.05.2016 ES 11.05.2016
FI 11.05.2016 GB 18.10.2016
GR 12.08.2016 HR 11.05.2016
IE 18.10.2016 IT 11.05.2016
LI 31.10.2016 LT 11.05.2016
LU 18.10.2016 LV 11.05.2016
MC 11.05.2016 NL 11.05.2016
NO 11.08.2016 PL 11.05.2016
PT 12.09.2016 RO 11.05.2016
SE 11.05.2016 SI 11.05.2016
SK 11.05.2016 AT 18.10.2016

(11) **2 206 089** (51) ***G06T 15/20***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 29.09.2016
CH 30.09.2016 CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016 EE 29.06.2016
ES 29.06.2016 FI 29.06.2016
FR 30.09.2016 GR 30.09.2016
HR 29.06.2016 IE 23.09.2016
IS 29.10.2016 IT 29.06.2016
LI 30.09.2016 LT 29.06.2016
LU 23.09.2016 LV 29.06.2016
MC 29.06.2016 NL 29.06.2016
NO 29.09.2016 PL 29.06.2016
PT 31.10.2016 RO 29.06.2016
SE 29.06.2016 SI 29.06.2016
SK 29.06.2016 AT 23.09.2016

(11) **2 206 090** (51) ***G06T 15/20***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 06.04.2016
CH 30.09.2016 CZ 06.01.2016
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016
ES 06.01.2016 FI 06.01.2016
GR 07.04.2016 HR 06.01.2016
IE 23.09.2016 IS 06.05.2016
IT 06.01.2016 LI 30.09.2016
LT 06.01.2016 LU 23.09.2016
LV 06.01.2016 MC 06.01.2016
NL 06.01.2016 NO 06.04.2016
PL 06.01.2016 PT 06.05.2016
RO 06.01.2016 SE 06.01.2016
SI 06.01.2016 SK 06.01.2016
AT 23.09.2016

(11) **2 206 132** (51) ***H01H 3/02***
(84) BE 30.09.2016 (84) CH 30.09.2016
CZ 18.05.2016 DK 18.05.2016
EE 18.05.2016 ES 18.05.2016
FI 18.05.2016 GB 01.09.2016
GR 19.08.2016 HR 18.05.2016
IE 01.09.2016 LI 30.09.2016
LT 18.05.2016 LU 01.09.2016
LV 18.05.2016 MC 18.05.2016
NL 18.05.2016 NO 18.08.2016
PL 18.05.2016 PT 19.09.2016
RO 18.05.2016 SE 18.05.2016

SI 18.05.2016
AT 01.09.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 206 192**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H01Q 1/08***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 206 195**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GB 30.09.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.09.2016
LU 30.09.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(51) ***H01R 4/20***
(84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 30.09.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
AT 30.09.2016

(11) **2 206 224**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***H02K 5/24***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 206 248**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 206 380**
(84) LT 27.09.2017
(51) ***H04W 28/06***
(84) HR 27.09.2017

(11) **2 206 396**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H04W 74/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 206 401**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***H04W 8/06***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 206 421**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***H05K 7/16***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 206 428**
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
(51) ***A01N 25/00***
(84) FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 206 473**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A61B 18/12***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 206 732**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
(51) ***C08F 8/04***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
LU 19.03.2017

(11) **2 206 746**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***C08L 83/16***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 206 764**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***C10M 133/12***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 206 808**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***C30B 1/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 206 843**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***E04B 1/41***
(84) FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 206 856**
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***E05B 3/04***
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 206 940**
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***F16K 31/06***
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 207 045**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 207 055**
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***G02B 21/36***
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 207 187**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***H01F 27/245***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 207 212**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***H01L 33/48***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 207 248**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 207 250**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 207 272**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H04B 3/56***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 207 282**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H04H 20/65***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 207 323**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 207 390**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 207 414**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***A01K 29/00***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 207 422**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***A01N 43/40***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 207 427**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***A23B 5/005***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 207 497**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 207 498**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 207 518**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A61J 1/05***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 207 537**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***A61K 31/00***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 207 562**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 207 575**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***A61L 12/08***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 207 610**
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***B01D 35/153***
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 207 624**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***B05B 9/04***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 207 695**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B60L 7/16***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 207 698**
(84) BE 30.11.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
AT 06.11.2016
(51) ***B60N 2/44***
(84) CH 30.11.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 06.11.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 207 699**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***B65G 65/40***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 207 720**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***B65B 31/00***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 207 758**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***C04B 35/491***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 207 835**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***C09J 123/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 207 929**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***D06F 58/22***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 207 941**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***E01C 13/08***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 208 005**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***F24F 7/08***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 208 025**
(84) BE 31.10.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 01.10.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
AT 01.10.2016
(51) ***G01D 1/16***
(84) CH 31.10.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 01.10.2016
HR 04.05.2016
LI 31.10.2016
LU 01.10.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 208 029**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G01K 7/42***
(84) FI 27.09.2017

(11) **2 208 100**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***G02B 27/00***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 208 126**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 208 168**
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 208 211**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GB 04.09.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.09.2016
LU 04.09.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(51) ***H01G 11/48***
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FR 30.09.2016
GR 17.06.2016
IE 04.09.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
AT 04.09.2016

(11) **2 208 295**
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***H04W 74/04***
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 208 335**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 208 367**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 208 374**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017

SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 208 433**
(51) ***A45D 1/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 208 473**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 208 580**
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 208 737**
(51) ***C07K 14/47***
(84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
(84) FI 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 208 779**
(51) ***C12M 1/42***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 208 826**
(51) ***E02D 5/20***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 208 862**
(51) ***F01D 11/24***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 208 891**
(51) ***F04D 5/00***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 208 933**
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 208 946**
(51) ***F24F 13/22***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 208 955**
(51) ***F28F 1/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 208 982**
(51) ***G01N 15/06***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **2 209 166**
(51) ***H01R 13/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 209 198**
(51) ***H02J 9/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017

(11) **2 209 218**
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 209 245**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 209 257**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
LU 04.03.2017

(11) **2 209 259**
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 209 267**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 209 381**
(51) ***A01N 33/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 209 385**
(51) ***A23G 1/20***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FR 02.11.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LI 31.10.2016
LU 01.10.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
AT 01.10.2016
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GB 01.10.2016
IE 01.10.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 209 395**
(51) ***A45D 1/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 209 398**
(51) ***A45D 34/04***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 23.10.2016
LI 31.10.2016
LU 23.10.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
AT 23.10.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 209 411**
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 209 421**
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 209 431**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 07.09.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 209 460**
(51) ***A61K 8/46***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 209 463** (51) ***A61L 27/38***

(84) BG 05.07.2017 (84) LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 209 597** (51) ***B27D 1/00***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 209 670** (51) ***H02G 1/14***

(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 209 674** (51) ***B60S 1/08***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 209 805** (51) ***C07K 16/18***

(84) LT 06.09.2017 (84) HR 06.09.2017

(11) **2 209 812** (51) ***C08B 16/00***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 209 827** (51) ***C08G 18/12***

(84) BE 30.11.2016 (84) CH 30.11.2016
CZ 25.05.2016 DK 25.05.2016
EE 25.05.2016 FI 25.05.2016
FR 30.11.2016 GR 26.08.2016
HR 25.05.2016 IE 13.11.2016
LI 30.11.2016 LT 25.05.2016
LU 30.11.2016 LV 25.05.2016
NL 25.05.2016 NO 25.08.2016
PL 25.05.2016 SE 25.05.2016
SI 25.05.2016 AT 13.11.2016

(11) **2 209 830** (51) ***C08G 61/12***

(84) BE 31.10.2016 (84) CH 31.10.2016
CY 29.10.2016 CZ 29.10.2016
DK 31.10.2016 EE 31.10.2016
FI 29.10.2016 HR 29.10.2016
HU 30.10.2016 LI 31.10.2016
LT 29.10.2016 LU 29.10.2016
LV 29.10.2016 NO 31.10.2016
RO 29.06.2016 SI 30.10.2016
SK 29.10.2016 AT 29.10.2016

(11) **2 209 851** (51) ***C08F 2/00***

(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 209 860** (51) ***C09D 183/08***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 209 939** (51) ***D06F 58/28***

(84) BE 31.10.2016 (84) CH 31.10.2016
CZ 25.05.2016 DK 25.05.2016
EE 25.05.2016 ES 25.05.2016
FI 25.05.2016 FR 02.11.2016
GR 26.08.2016 HR 25.05.2016
IE 15.10.2016 IT 25.05.2016
LI 31.10.2016 LT 25.05.2016
LU 15.10.2016 LV 25.05.2016
NL 25.05.2016 NO 25.08.2016
PT 26.09.2016 RO 25.05.2016
SE 25.05.2016 SI 25.05.2016
SK 25.05.2016 AT 15.10.2016

(11) **2 209 969** (51) ***F01D 17/16***

(84) BE 30.11.2016 (84) BG 29.09.2016
CH 30.11.2016 CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016 EE 29.06.2016
ES 29.06.2016 FI 29.06.2016
GR 30.09.2016 HR 29.06.2016
IE 13.11.2016 IS 29.10.2016
IT 29.06.2016 LI 30.11.2016
LT 29.06.2016 LU 30.11.2016
LV 29.06.2016 NL 29.06.2016
NO 29.09.2016 PL 29.06.2016
PT 31.10.2016 RO 29.06.2016
SE 29.06.2016 SI 29.06.2016
SK 29.06.2016 AT 13.11.2016

(11) **2 209 977** (51) ***F02D 19/00***

(84) BE 31.10.2016 (84) BG 07.12.2016
CH 31.10.2016 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GB 07.12.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IE 10.10.2016
IS 07.01.2017 LI 31.10.2016
LT 07.09.2016 LU 10.10.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 AT 10.10.2016

(11) **2 209 988** (51) ***F02M 39/02***

(84) BE 30.09.2016 (84) BG 13.04.2016
CH 30.09.2016 CZ 13.01.2016
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016
ES 13.01.2016 FI 13.01.2016
GB 18.09.2016 GR 14.04.2016
HR 13.01.2016 IE 18.09.2016
IS 13.05.2016 LI 30.09.2016
LT 13.01.2016 LU 18.09.2016
LV 13.01.2016 MC 13.01.2016
NL 13.01.2016 NO 13.04.2016
PL 13.01.2016 PT 13.05.2016
RO 13.01.2016 SE 13.01.2016
SI 13.01.2016 SK 13.01.2016
AT 18.09.2016

(11) **2 210 001** (51) ***F16B 5/02***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 210 045** (51) ***F23D 11/36***

(84) BG 27.10.2016 (84) CZ 27.07.2016
MC 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
FR 31.03.2017 LU 03.03.2017

(11) **2 210 073** (51) ***G01J 5/60***

(84) BG 17.08.2017 (84) ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 210 097** (51) ***G01N 33/50***

(84) BG 24.08.2017 (84) FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 210 132** (51) ***G02B 3/00***

(84) BE 31.10.2016 (84) BG 10.11.2016
CH 31.10.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
FR 02.11.2016 GB 10.11.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IE 15.10.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LI 31.10.2016
LT 10.08.2016 LU 15.10.2016
LV 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 AT 15.10.2016

(11) **2 210 156** (51) ***G05B 19/042***

(84) BE 30.11.2016 (84) BG 19.01.2017
CH 30.11.2016 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IE 14.11.2016 IS 19.02.2017
LI 30.11.2016 LT 19.10.2016
LU 30.11.2016 LV 19.10.2016
MC 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
AT 14.11.2016

(11) **2 210 159** (51) ***G06F 1/26***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 210 209** (51) ***G06F 21/62***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 210 252** (51) ***G10L 19/018***

(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017 NL 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
NO 24.08.2017 SE 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017

RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 210 270**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***C23C 16/56***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 210 274**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***G01J 1/42***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 210 293**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H01L 51/56***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 210 303**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***H01M 8/04***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 210 325**
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H02H 7/26***
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 210 360**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***H04L 1/20***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 210 364**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 210 386**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H04L 29/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 210 435**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***H04W 12/04***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 210 458**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***G06F 1/18***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017

(11) **2 210 488**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***A01M 1/14***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 210 500**
(84) BG 18.12.2013
CZ 18.12.2013
FI 18.12.2013
GR 19.03.2014
HU 01.04.2010
LT 18.12.2013
LV 18.12.2013
MT 18.12.2013
PT 18.04.2014
SE 18.12.2013
SK 18.12.2013
AT 01.04.2017
(51) ***A23G 1/18***
(84) CY 18.12.2013
EE 18.12.2013
FR 30.04.2014
HR 18.12.2013
IS 18.04.2014
LU 01.04.2014
MC 18.12.2013
NO 18.03.2014
RO 18.12.2013
SI 18.12.2013
SM 18.12.2013

(11) **2 210 531**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***A47F 8/00***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 210 564**
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***A61B 10/00***
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 210 601**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A61K 31/198***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 210 610**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A61K 36/06***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 210 729**
(84) AT 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***B29C 43/14***
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 210 787**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***B60T 8/17***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017

(11) **2 210 788**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
(51) ***B60W 10/06***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 210 959**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***C21B 11/10***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 210 967**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***C23C 28/00***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 210 973**
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***D06F 39/14***
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 210 988**
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***E03D 5/02***
(84) FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017

(11) **2 210 990**
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***E03F 5/04***
(84) FI 12.07.2017

(11) **2 211 091**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***F21V 8/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 211 104**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***F23R 3/00***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 211 165**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***G01N 15/14***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 211 306**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***G06T 7/20***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 211 339**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
(51) ***H04R 5/04***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017

GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 211 355**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***H01B 5/14***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 211 389**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H01L 31/05***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 211 391**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H02S 20/23***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 211 405**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***H01M 4/86***
(84) BG 31.08.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 211 478**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 211 566**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***G01S 11/06***
(84) LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 211 600**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H05K 13/02***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 211 601**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***H05K 13/08***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 211 648**
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
(51) ***A41D 19/00***
(84) ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 211 651**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A43B 13/16***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 211 685**
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***A61B 3/16***
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 211 724**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61B 17/03***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 211 743**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A61B 18/02***
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 211 745**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A61B 18/18***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 211 751**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***A61B 34/20***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 211 758**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
MC 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A61F 2/01***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 211 804**
(84) BE 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
AT 03.11.2016
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 03.11.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 211 817**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***A61H 15/02***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 211 868**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A61K 31/70***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 211 946**
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 211 957**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 211 976**
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 24.10.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(51) ***A61M 39/12***
(84) DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LU 24.10.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
AT 24.10.2016

(11) **2 212 012**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 20.10.2016
LI 31.10.2016
LU 20.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***B01D 53/90***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
AT 20.10.2016

(11) **2 212 031**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***B05D 5/06***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 212 053**
(84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GB 16.09.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 01.10.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
AT 16.09.2016
(51) ***B23K 26/40***
(84) CH 30.09.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 16.09.2016
LI 30.09.2016
LU 16.09.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 212 062**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***B25D 16/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 212 078**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
(51) ***B29B 9/06***
(84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016

FR 02.11.2016
GR 03.06.2016
IE 15.10.2016
LI 31.10.2016
LU 15.10.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
AT 15.10.2016
GB 15.10.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 212 106** (51) ***B32B 5/26***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 212 178** (51) ***B61F 5/44***
(84) LT 02.08.2017 (84) FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017

(11) **2 212 248** (51) ***C01B 32/20***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017 NL 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
NO 24.08.2017 SE 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 212 351** (51) ***C07K 14/775***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017

(11) **2 212 389** (51) ***C09D 123/02***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 212 402** (51) ***F25J 1/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 212 404** (51) ***B01J 21/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017

(11) **2 212 409** (51) ***C11D 3/37***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017

(11) **2 212 436** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 212 477** (51) ***E02D 3/046***
(84) BE 31.10.2016 (84) CH 31.10.2016
CZ 11.05.2016 DK 11.05.2016
EE 11.05.2016 ES 11.05.2016
FI 11.05.2016 FR 02.11.2016
GB 09.10.2016 GR 12.08.2016
HR 11.05.2016 IE 09.10.2016
IT 11.05.2016 LI 31.10.2016
LT 11.05.2016 LU 09.10.2016
LV 11.05.2016 MC 11.05.2016
NL 11.05.2016 NO 11.08.2016
PL 11.05.2016 PT 12.09.2016
RO 11.05.2016 SE 11.05.2016
SI 11.05.2016 SK 11.05.2016
AT 09.10.2016

(11) **2 212 492** (51) ***E04H 12/18***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
SE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 212 501** (51) ***E05F 15/603***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 02.02.2017
CH 30.11.2016 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IE 13.11.2016
IS 02.03.2017 LI 30.11.2016
LT 02.11.2016 LU 30.11.2016
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
AT 13.11.2016

(11) **2 212 538** (51) ***F02K 3/06***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 212 567** (51) ***F16B 13/12***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017

(11) **2 212 582** (51) ***F16F 9/342***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 SE 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 212 660** (51) ***G01G 19/02***
(84) BG 28.09.2017 (84) SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 212 685** (51) ***G01N 27/62***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 212 687** (51) ***G01N 33/18***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017

(11) **2 212 731** (51) ***G02B 7/28***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 SE 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 212 733** (51) ***G02B 21/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 212 764** (51) ***G06F 3/044***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NO 14.09.2017
SE 14.06.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 212 787** (51) ***G01R 31/3181***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 212 801** (51) ***G06F 13/38***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 212 812** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 212 858** (51) ***G01C 11/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017

EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 212 877** (51) ***G09B 29/10***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 19.09.2016
LI 30.09.2016
LU 19.09.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
AT 19.09.2016

(11) **2 212 897** (51) ***H01H 9/36***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017

(11) **2 212 962** (51) ***H01M 10/058***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 212 964** (51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 213 019** (51) ***H04B 10/032***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 213 076** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 213 087** (51) ***H04N 1/60***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 213 130** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 213 138** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 213 161** (51) ***A01J 5/007***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 213 188** (51) ***A41G 3/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 213 193** (51) ***A45B 25/02***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 213 236** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 213 246** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
LU 18.03.2017

(11) **2 213 256** (51) ***A61B 18/12***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 213 277** (51) ***A61K 8/34***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 213 309** (51) ***A61K 48/00***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 213 344** (51) ***A63F 13/497***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 213 386** (51) ***B09C 1/10***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 213 409** (51) ***B23P 19/06***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 213 421** (51) ***B25D 11/00***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 213 423** (51) ***B25D 11/12***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 213 710** (51) ***C09K 5/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 213 711** (51) ***C09K 11/64***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 213 717** (51) ***C11D 3/39***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 213 780** (51) ***D06F 58/10***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017

EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 213 793** (51) ***E01B 29/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 213 798** (51) ***E01C 11/22***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 213 839** (51) ***F01D 5/28***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 213 863** (51) ***F02C 3/30***
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 213 911** (51) ***F16J 15/06***
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 213 957** (51) ***F24H 1/16***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 214 003** (51) ***G01N 23/22***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 214 010** (51) ***G01N 30/40***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 214 089** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 214 164** (51) ***G10L 19/022***
(84) NO 02.11.2017
AT 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 214 236** (51) ***B01J 20/20***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 214 273** (51) ***H01T 13/20***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 214 364** (51) ***H04L 27/12***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 214 377** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 23.03.2017

(11) **2 214 389** (51) ***H04M 3/00***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 214 398** (51) ***H04N 5/14***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 214 422** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 214 498** (51) ***A21D 2/26***
(84) NO 27.12.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017

(11) **2 214 510** (51) ***A23L 5/20***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017

(11) **2 214 558** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 214 562** (51) ***A61B 17/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) CH 30.11.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 04.11.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
AT 04.11.2016

(11) **2 214 563** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 214 614** (51) ***A61F 13/49***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 214 642** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 214 677** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 30.08.2017
(84) HR 30.08.2017

(11) **2 214 690** (51) ***A61K 38/34***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 214 707** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 214 718** (51) ***A61K 49/04***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 214 733** (51) ***A61L 27/24***
(84) BE 31.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
AT 17.10.2016
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 17.10.2016
IT 12.10.2016
LU 17.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 214 758** (51) ***A61M 11/00***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 214 800** (51) ***B01D 39/16***
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 12.11.2016
(84) CH 30.11.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016

IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
AT 12.11.2016

(11) **2 214 837**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 214 839**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 28.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 214 935**
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017

(11) **2 214 978**
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 215 013**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 215 015**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 215 202**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 215 212**
(84) LT 30.08.2017

(11) **2 215 285**
(84) CH 30.11.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
SK 16.03.2016

(51) ***B05B 7/04***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017

(51) ***B05C 5/04***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GB 28.12.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
AT 28.11.2016

(51) ***B60S 1/38***
(84) NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(51) ***B65D 75/00***
(84) FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(51) ***B01J 19/00***
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(51) ***C01G 49/12***
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(51) ***C11D 3/386***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***C12M 3/00***
(84) HR 30.08.2017

(51) ***C23C 22/36***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 25.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 215 310**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 215 326**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 215 337**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 215 354**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017

(11) **2 215 363**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 215 390**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 215 405**
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GB 31.10.2016
HR 20.04.2016
LI 31.10.2016
LU 31.10.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
AT 31.10.2016

(11) **2 215 407**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017

(11) **2 215 431**
(84) BE 30.11.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 04.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 215 433**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
AT 25.11.2016

(51) ***E02F 9/22***
(84) FI 27.09.2017

(51) ***E21B 33/12***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(51) ***F01N 3/28***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(51) ***G01B 11/16***
(84) NL 23.08.2017
HR 23.08.2017

(51) ***F04C 18/02***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(51) ***F16K 31/165***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***F23M 5/02***
(84) CH 31.10.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FR 02.11.2016
GR 21.07.2016
IE 31.10.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(51) ***G01D 5/245***
(84) CH 30.11.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 04.11.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SI 04.05.2016
AT 04.11.2016

(51) ***G01F 1/684***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 215 465**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(51) ***G01N 27/36***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 215 497**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 17.10.2016
GR 18.11.2016
IE 23.09.2016
LI 30.09.2016
LU 23.09.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***G01S 13/42***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 17.11.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
AT 23.09.2016

(11) **2 215 535**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(51) ***G01D 21/00***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 215 581**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(51) ***G06F 21/00***
(84) SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 215 620**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LI 31.10.2016
LU 23.10.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
AT 23.10.2016

(51) ***G09G 3/20***
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IE 23.10.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 215 638**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(51) ***G21C 19/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 215 658**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(51) ***H01L 27/108***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 215 670** (51) ***H01L 51/50***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017

(11) **2 215 674** (51) ***H01M 2/30***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 215 729** (51) ***H04B 1/16***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 215 746** (51) ***H04B 7/216***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 215 764** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 215 831** (51) ***H04N 5/232***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 215 843** (51) ***H04N 19/17***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 215 890** (51) ***H05B 6/76***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017

(11) **2 215 899** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 215 915** (51) ***A23L 2/68***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 215 954** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 17.08.2017 (84) ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 215 955** (51) ***A47L 15/42***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 216 117** (51) ***B23D 57/00***
(84) BG 10.08.2017 (84) ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 216 151** (51) ***B28C 5/42***
(84) BG 12.07.2017 (84) FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 216 155** (51) ***B29C 44/18***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IS 21.04.2017 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SK 21.12.2016
LU 17.03.2017

(11) **2 216 168** (51) ***B32B 7/02***
(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
SE 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 216 208** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 216 228** (51) ***B61F 5/22***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 216 248** (51) ***B64F 5/00***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017 NL 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 216 344** (51) ***C07K 16/30***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 216 428** (51) ***C30B 29/36***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NO 07.09.2017
SE 07.06.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 216 495** (51) ***E21B 6/04***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 216 498** (51) ***E21B 23/04***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 216 505** (51) ***F01D 5/08***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017

(11) **2 216 523** (51) ***F01N 3/08***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 216 536** (51) ***F02M 26/10***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 03.11.2016
CH 30.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 GB 16.11.2016
EE 03.08.2016 ES 03.08.2016
FI 03.08.2016 FR 30.11.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IE 16.11.2016 IS 03.12.2016

IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
AT 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 216 576** (51) ***C10M 145/14***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 HR 20.09.2017

(11) **2 216 622** (51) ***G01B 5/255***
(84) LT 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 216 625** (51) ***G01C 23/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 216 642** (51) ***G01N 21/552***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 216 700** (51) ***G05D 7/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 216 822** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 216 869** (51) ***H02J 1/14***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 216 873** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 216 902** (51) ***H03F 3/21***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017

(11) **2 216 908** (51) ***H03M 13/11***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 216 953** (51) ***H04L 27/32***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 216 968** (51) ***H04M 1/57***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 SE 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 216 979** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 25.01.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 25.04.2017 CH 28.02.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LI 28.02.2017
LT 25.01.2017 LV 25.01.2017
MC 25.01.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
SE 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017 LU 09.02.2017
FR 27.03.2017 DE 01.09.2017

(11) **2 217 019** (51) ***H04W 56/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 217 026** (51) ***H04W 48/18***
(84) BG 14.09.2017 (84) SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 217 036** (51) ***H05B 6/12***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 217 044** (51) ***H05K 3/24***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 217 185** (51) ***A61F 9/008***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017

(11) **2 217 186** (51) ***A61F 9/009***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017

(11) **2 217 204** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 217 213** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 217 214** (51) ***A61K 9/20***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 217 216** (51) ***A61K 47/10***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 HR 27.09.2017

(11) **2 217 265** (51) ***A61K 38/28***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 217 269** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 12.07.2017 (84) FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 217 303** (51) ***A61M 1/16***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016 DK 23.03.2016
GB 22.11.2016 EE 23.03.2016
ES 23.03.2016 FI 23.03.2016
GR 24.06.2016 IE 22.11.2016
IS 23.07.2016 LT 23.03.2016
LU 30.11.2016 LV 23.03.2016
NL 23.03.2016 NO 23.06.2016
PL 23.03.2016 PT 25.07.2016
RO 23.03.2016 SI 23.03.2016
SK 23.03.2016 AT 22.11.2016

(11) **2 217 360** (51) ***B01J 2/18***
(84) BE 31.10.2016 (84) CH 31.10.2016
CZ 04.05.2016 DK 04.05.2016
EE 04.05.2016 ES 04.05.2016
FI 04.05.2016 GR 05.08.2016
HR 04.05.2016 LI 31.10.2016
LT 04.05.2016 LU 13.10.2016
LV 04.05.2016 MC 04.05.2016
NL 04.05.2016 NO 04.08.2016
PL 04.05.2016 PT 05.09.2016
RO 04.05.2016 SI 04.05.2016
SK 04.05.2016 AT 13.10.2016

(11) **2 217 386** (51) ***B05C 13/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017

(11) **2 217 405** (51) ***B25B 1/24***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 10.05.2016
CH 31.10.2016 CZ 10.02.2016
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016
ES 10.02.2016 FI 10.02.2016
FR 02.11.2016 GB 23.10.2016
GR 11.05.2016 HR 10.02.2016

IE 23.10.2016
IT 10.02.2016
LT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
IS 10.06.2016
LI 31.10.2016
LU 23.10.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
AT 23.10.2016

(11) **2 217 407** (51) ***H02K 7/14***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 217 473** (51) ***B60S 1/40***
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 02.10.2016
LI 31.10.2016
LU 02.10.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
AT 02.10.2016
(84) CH 31.10.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 217 489** (51) ***B64C 1/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 217 523** (51) ***B67B 3/12***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
AT 07.11.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
GB 10.11.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 07.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 217 525** (51) ***B67C 3/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 13.10.2016
LI 31.10.2016
LU 13.10.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
AT 13.10.2016
(84) CH 31.10.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GB 13.10.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 217 531** (51) ***C01B 33/141***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 217 549** (51) ***C07B 59/00***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 217 559** (51) ***C07C 255/15***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 217 638** (51) ***C08G 69/16***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 20.11.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
GB 20.11.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 30.11.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
AT 20.11.2016

(11) **2 217 674** (51) ***C09K 11/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 217 733** (51) ***C21D 1/09***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 13.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
AT 13.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 217 766** (51) ***E03D 1/38***
(84) BE 30.11.2016
CZ 04.05.2016
GB 26.11.2016
ES 04.05.2016
FR 30.11.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) CH 30.11.2016
DK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 26.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
AT 26.11.2016

(11) **2 217 791** (51) ***E21B 41/02***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 217 825** (51) ***F16D 55/2265***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 217 861** (51) ***F24C 3/08***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 217 919** (51) ***G01N 33/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 217 928** (51) ***G01N 33/573***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 217 938** (51) ***G01R 31/34***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 217 955** (51) ***G02B 6/125***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 217 959** (51) ***G02B 23/06***
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 217 960** (51) ***G02B 26/02***
(84) BG 07.09.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 217 966** (51) ***G02F 1/39***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 07.11.2016
IT 30.03.2016
LU 30.11.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(84) DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
AT 07.11.2016

(11) **2 217 985** (51) ***G05D 23/12***
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
(84) ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017

EE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 218 097** (51) ***H01L 21/66***
(84) BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
IE 07.11.2016
LT 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
AT 07.11.2016
(84) CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 218 107** (51) ***H01L 31/0224***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 28.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
AT 28.11.2016
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
GB 19.01.2017
ES 19.10.2016
FR 19.12.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 218 130** (51) ***H01M 8/1023***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 218 165** (51) ***H02M 3/338***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 14.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
GB 14.11.2016
ES 27.07.2016
FR 30.11.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
AT 14.11.2016

(11) **2 218 187** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 218 239** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
MC 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
LU 28.03.2017
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 218 271** (51) ***H04W 8/22***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 218 285** (51) ***H04W 48/16***
(84) NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 218 337** (51) ***A61K 31/716***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 218 369** (51) ***A47J 31/36***
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 218 372** (51) ***A47J 31/36***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 218 373** (51) ***A47J 31/36***
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 218 447** (51) ***A61K 9/51***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 218 450** (51) ***A61K 31/13***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 218 534** (51) ***B23D 63/20***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 218 535** (51) ***B23D 65/00***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 218 628** (51) ***B62D 7/00***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 218 679** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 218 715** (51) ***C07D 333/34***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 218 757** (51) ***C09D 11/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 218 836** (51) ***E02F 9/08***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 218 838** (51) ***E03B 9/04***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
(84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017

(11) **2 218 869** (51) ***E06C 7/42***
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
(84) ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017

LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 218 871** (51) ***E21F 5/20***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017

(11) **2 218 951** (51) ***F16K 35/04***
(84) BG 10.08.2017 (84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 219 046** (51) ***G01S 11/06***
(84) BG 07.09.2017 (84) FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NO 07.09.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 219 075** (51) ***G03F 7/027***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 219 235** (51) ***H01L 33/20***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 219 244** (51) ***H01L 51/10***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017

(11) **2 219 311** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 219 361** (51) ***H04N 1/32***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 219 390** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 25.01.2017 (84) DK 25.01.2017
BG 25.04.2017 CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 MC 25.01.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 SE 25.01.2017
SK 25.01.2017 FR 31.03.2017
LU 20.03.2017

(11) **2 219 436** (51) ***A01J 5/01***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 219 469** (51) ***C12N 15/82***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 219 478** (51) ***A23L 15/00***
(84) BG 10.08.2017 (84) FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 219 506** (51) ***A47L 9/28***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 219 550** (51) ***A61C 15/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017

(11) **2 219 609** (51) ***A61K 47/69***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
NO 24.08.2017 SE 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 219 620** (51) ***A61K 9/42***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 219 792** (51) ***C03C 17/42***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017

(11) **2 219 995** (51) ***C01B 32/05***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 220 015** (51) ***C09K 5/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 220 023** (51) ***C08F 20/18***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 220 083** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017

(11) **2 220 140** (51) ***C08G 59/42***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 06.10.2016
CH 30.11.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IE 21.11.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LI 30.11.2016
LT 06.07.2016 LU 30.11.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
SE 06.07.2016 SI 06.07.2016
SK 06.07.2016 AT 21.11.2016

(11) **2 220 173** (51) ***C09C 1/56***
(84) BG 23.06.2016 (84) CH 30.11.2016
DK 23.03.2016 GB 19.11.2016
EE 23.03.2016 FI 23.03.2016
GR 24.06.2016 IE 19.11.2016
IS 23.07.2016 LI 30.11.2016
LT 23.03.2016 LU 30.11.2016
LV 23.03.2016 NO 23.06.2016
RO 23.03.2016 SI 23.03.2016
SK 23.03.2016 AT 19.11.2016

(11) **2 220 185** (51) ***C09J 9/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 220 201** (51) ***C11D 1/66***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 220 291** (51) ***D21D 1/30***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 SE 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 220 292** (51) ***D21F 9/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 HR 02.08.2017

(11) **2 220 296** (51) ***E02D 29/14***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017

SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 220 317**
(51) ***E05F 15/603***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 220 319**
(51) ***E06B 3/54***
(84) LT 13.09.2017
(84) HR 13.09.2017

(11) **2 220 336**
(51) ***E21B 21/08***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 220 352**
(51) ***F02B 29/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 220 376**
(51) ***F04D 29/42***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 220 429**
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 220 436**
(51) ***F23D 14/10***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 220 498**
(51) ***G01N 27/447***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 220 623**
(51) ***G07B 15/00***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 220 631**
(51) ***G08B 25/01***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 220 643**
(51) ***G09G 3/20***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
AT 04.11.2016
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 04.11.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 220 710**
(51) ***H01M 8/06***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017

(11) **2 220 729**
(51) ***H01R 13/639***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 220 781**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 220 806**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 220 822**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 220 829**
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 220 839**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 220 844**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
SE 05.04.2017
RO 05.04.2017
(84) LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 220 856**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 220 870**
(51) ***H04N 19/117***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 220 901**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 220 905**
(51) ***H04W 16/22***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 220 925**
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 06.04.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
(84) CH 30.09.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IE 14.09.2016
LI 30.09.2016
LU 14.09.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
AT 14.09.2016

(11) **2 220 983**
(51) ***A47K 1/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 220 990**
(51) ***A61B 1/005***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 221 017**
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 221 031**
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 221 097**
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 221 105** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 221 161** (51) ***B32B 37/26***
(84) BG 10.08.2017 (84) ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 221 219** (51) ***B60Q 1/12***
(84) BG 31.08.2017 (84) LV 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
SE 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 221 247** (51) ***B64C 11/14***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 221 320** (51) ***C08F 4/654***
(84) BG 21.09.2017 (84) SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 221 328** (51) ***C08F 210/16***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 221 337** (51) ***C08J 9/18***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 221 338** (51) ***C08L 23/08***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017

(11) **2 221 367** (51) ***C12N 15/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 221 413** (51) ***D07B 5/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 221 447** (51) ***E21B 23/01***
(84) AT 18.01.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 18.04.2017 CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 LI 28.02.2017
LT 18.01.2017 LV 18.01.2017
MC 18.01.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
SE 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 LU 15.02.2017
FR 20.03.2017 DE 01.09.2017

(11) **2 221 452** (51) ***F01C 17/06***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 221 461** (51) ***F01N 3/28***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 221 522** (51) ***F21V 29/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 221 581** (51) ***G01C 21/34***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 221 635** (51) ***G01S 15/93***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 221 667** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 05.07.2017 (84) LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 221 702** (51) ***A01B 69/00***
(84) BG 06.04.2016 (84) CH 30.09.2016
CZ 06.01.2016 DK 06.01.2016
EE 06.01.2016 ES 06.01.2016
FI 06.01.2016 GB 16.09.2016
GR 07.04.2016 HR 06.01.2016
IE 16.09.2016 IS 06.05.2016
LI 30.09.2016 LT 06.01.2016
LU 16.09.2016 LV 06.01.2016
MC 06.01.2016 NL 06.01.2016
NO 06.04.2016 PL 06.01.2016
PT 06.05.2016 RO 06.01.2016
SE 06.01.2016 SI 06.01.2016
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016
AT 16.09.2016

(11) **2 221 741** (51) ***G06F 21/12***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 221 818** (51) ***G11B 7/005***
(84) BG 21.09.2017 (84) SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 221 867** (51) ***H01L 23/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 221 888** (51) ***H01L 33/48***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 221 889** (51) ***H01L 33/48***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 221 926** (51) ***H01R 11/01***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 222 062** (51) ***H04M 1/57***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017

EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 222 065**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 222 066**
(51) ***H04M 3/428***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 222 112**
(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 222 224**
(51) ***A61B 34/10***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 222 245**
(51) ***A61C 17/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 222 335**
(51) ***A61K 39/15***
(84) BG 10.08.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 222 388**
(51) ***B01D 53/94***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 222 535**
(51) ***B62D 21/11***
(84) BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
IE 05.11.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
(84) CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
AT 05.11.2016

(11) **2 222 565**
(51) ***B64G 1/14***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 222 580**
(51) ***B65G 37/02***
(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 222 598**
(51) ***C01B 17/20***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 222 726**
(51) ***C08F 10/06***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 222 752**
(51) ***C08G 65/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 222 846**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 222 851**
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 222 922**
(51) ***D21H 27/26***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 222 953**
(51) ***F03B 13/26***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 223 059**
(51) ***G01F 23/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 223 111**
(51) ***G01N 33/569***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 223 140**
(51) ***G01S 19/09***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 223 168**
(51) ***G02B 1/04***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 223 328**
(51) ***H01J 37/34***
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 223 354**
(51) ***H01L 33/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 223 403**
(51) ***H02H 3/38***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 223 411**
(51) ***H02K 5/14***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
AT 23.09.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
GB 10.11.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 23.09.2016
LI 30.09.2016
LU 23.09.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 223 445**
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 223 463**
(51) ***H04L 12/22***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017

SE 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 223 468** (51) ***H04W 84/18***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 223 513** (51) ***H04M 1/2745***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **2 223 522** (51) ***H04M 9/08***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 223 552** (51) ***H04W 8/26***
(84) NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 223 686** (51) ***A61K 9/70***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 223 715** (51) ***A61M 5/31***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 223 750** (51) ***B05C 3/18***
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GB 06.11.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) CH 30.11.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FR 30.11.2016
GR 14.07.2016
IE 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
AT 06.11.2016

(11) **2 223 772** (51) ***H04W 48/20***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 223 781** (51) ***B25F 5/02***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 223 791** (51) ***B29C 55/16***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 223 814** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 223 966** (51) ***C08L 63/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 224 019** (51) ***C21D 8/00***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 224 102** (51) ***F02C 3/067***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 224 114** (51) ***F02C 9/18***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 224 130** (51) ***F25B 1/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 01.03.2017

(11) **2 224 182** (51) ***F24F 11/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 224 184** (51) ***F24F 1/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 224 191** (51) ***F25B 41/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 24.02.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
DE 01.09.2017

(11) **2 224 239** (51) ***G01N 33/48***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 224 276** (51) ***G02C 7/06***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 224 290** (51) ***G03G 15/16***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 224 477** (51) ***H01L 21/8246***
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 224 503** (51) ***H01L 33/22***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 224 516** (51) ***H01M 8/1213***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 224 524** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 224 558**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H01S 5/22***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 224 650**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(51) ***H04L 12/701***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 224 669**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 224 703**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 224 781**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***H04W 88/06***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 224 799**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***A01G 7/04***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 224 832**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***H01H 19/03***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 224 863**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***B06B 3/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 224 866**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 224 876**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***A61C 17/022***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 224 879**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***A61F 2/06***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 224 900**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(51) ***A61K 8/19***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 224 977**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(51) ***A61M 5/172***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 224 983**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 225 041**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***B04B 9/04***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017

(11) **2 225 087**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***B29C 59/00***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 225 097**
(84) NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
(51) ***B29D 11/00***
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 225 108**
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***B42D 25/00***
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 225 125**
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 225 150**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***B63H 5/16***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 225 155**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***B64C 27/467***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 225 173**
(84) NO 19.10.2017
HR 19.07.2017
(51) ***B66F 9/065***
(84) LT 19.07.2017

(11) **2 225 192**
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***C07C 29/56***
(84) FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 225 235**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***C07D 417/14***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 225 266**
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***A61K 39/36***
(84) FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 225 297**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 225 337**
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***C09D 133/04***
(84) FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 225 407**
(84) AT 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***H01M 10/0562***
(84) BG 31.08.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 225 452**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***F02F 7/00***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
GB 28.12.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 20.10.2016
LI 31.10.2016
LU 20.10.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
AT 20.10.2016

(11) **2 225 470**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 08.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
(51) ***F15B 11/024***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016

PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
AT 08.11.2016

(11) **2 225 520** (51) ***F27B 3/08***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 HR 12.07.2017

(11) **2 225 525** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017

(11) **2 225 560** (51) ***G01N 33/53***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 225 586** (51) ***G01S 17/42***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 21.12.2016
CH 31.10.2016 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IE 21.10.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LI 31.10.2016 LT 21.09.2016
LU 21.10.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
AT 21.10.2016

(11) **2 225 602** (51) ***G02F 1/133***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 225 616** (51) ***G04F 1/00***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017

(11) **2 225 656** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 225 683** (51) ***G06F 19/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 225 729** (51) ***G06T 15/00***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 225 738** (51) ***G07D 11/00***
(84) BE 30.11.2016 (84) CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016 DK 06.04.2016
EE 06.04.2016 ES 06.04.2016
FI 06.04.2016 GR 07.07.2016
HR 06.04.2016 IE 20.11.2016
IS 06.08.2016 LI 30.11.2016
LT 06.04.2016 LU 30.11.2016
LV 06.04.2016 NO 06.07.2016
PL 06.04.2016 PT 08.08.2016
RO 06.04.2016 SE 06.04.2016
SI 06.04.2016 SK 06.04.2016
AT 20.11.2016

(11) **2 225 765** (51) ***H01F 41/06***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017

(11) **2 225 781** (51) ***H01L 33/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 225 809** (51) ***H01S 5/022***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 19.01.2017
CH 30.11.2016 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 GB 19.01.2017
EE 19.10.2016 ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 FR 19.12.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IE 24.11.2016 IS 19.02.2017
IT 19.10.2016 LI 30.11.2016
LT 19.10.2016 LU 30.11.2016
LV 19.10.2016 MC 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
AT 24.11.2016

(11) **2 225 810** (51) ***H02G 13/00***
(84) BG 07.09.2017 (84) SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 225 838** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 225 916** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 225 943** (51) ***A21C 3/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017

(11) **2 225 951** (51) ***A23C 19/084***
(84) BG 03.08.2017 (84) FI 03.05.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 225 964** (51) ***A45D 34/04***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 FI 18.01.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IS 18.05.2017 LT 18.01.2017
LV 18.01.2017 MC 18.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 SE 18.01.2017
SK 18.01.2017 SM 18.01.2017
LU 05.03.2017

(11) **2 225 974** (51) ***A47J 31/36***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 226 000** (51) ***A61B 3/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 226 001** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
MC 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016
FR 31.03.2017 LU 01.03.2017

(11) **2 226 004** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 226 006** (51) ***A61B 5/11***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 226 032** (51) ***A61C 1/05***
(84) BG 08.05.2017 (84) CZ 08.02.2017
MC 08.02.2017 DK 08.02.2017
EE 08.02.2017 ES 08.02.2017
FI 08.02.2017 GR 09.05.2017
HR 08.02.2017 IT 08.02.2017
LT 08.02.2017 LV 08.02.2017
NL 08.02.2017 NO 08.05.2017
PL 08.02.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 SE 08.02.2017
SK 08.02.2017 SM 08.02.2017
LU 05.03.2017

(11) **2 226 046** (51) ***A61F 13/49***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017

(11) **2 226 068** (51) ***A61K 8/99***
(84) AT 07.12.2016 (84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 RO 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
LU 04.03.2017

(11) **2 226 077** (51) ***A61K 36/88***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 226 139** (51) ***B22D 11/124***
(84) BG 28.12.2016 (84) CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 MC 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
FR 31.03.2017 LU 07.03.2017

(11) **2 226 185** (51) ***B29L 31/34***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 226 193** (51) ***B32B 27/40***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 226 233** (51) ***B61F 5/24***
(84) BG 31.08.2017 (84) FI 31.05.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 226 302** (51) ***C03B 37/014***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 MC 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016 LU 03.03.2017

(11) **2 226 344** (51) ***C08G 18/48***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017

(11) **2 226 450** (51) ***E04H 4/12***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 226 474** (51) ***F01D 17/16***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 226 475** (51) ***F01D 25/24***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IS 18.05.2017
LT 18.01.2017 LV 18.01.2017
MC 18.01.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
SE 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 FR 31.03.2017
LU 01.03.2017

(11) **2 226 500** (51) ***H02J 3/38***
(84) LT 30.08.2017 (84) HR 30.08.2017

(11) **2 226 538** (51) ***F16K 15/04***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 SM 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
SE 04.01.2017 SK 04.01.2017
FR 31.03.2017 DE 03.10.2017
LU 01.03.2017

(11) **2 226 570** (51) ***F24D 3/16***
(84) BG 02.02.2017 (84) CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 NO 02.02.2017
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
LU 05.03.2017

(11) **2 226 581** (51) ***F24F 13/14***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 226 587** (51) ***F24H 4/02***
(84) BG 13.10.2016 (84) CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SE 13.07.2016 SI 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016
LU 05.03.2017

(11) **2 226 589** (51) ***F24H 9/06***
(84) BG 24.08.2017 (84) LV 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
SE 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 226 658** (51) ***G02B 5/30***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017

(11) **2 226 685** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 226 705** (51) ***H01H 25/00***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 226 721** (51) ***G06F 9/445***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 226 791** (51) ***G10K 11/172***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SI 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016
LU 05.03.2017

(11) **2 226 849** (51) ***H01L 51/42***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, ES 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, NO 24.08.2017, GR 25.08.2017, DK 24.05.2017, IS 24.09.2017, RO 24.05.2017, LV 24.05.2017, SK 24.05.2017, SE 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017

(11) **2 226 887** (51) ***H01M 10/60***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, RO 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 226 916** (51) ***H02K 1/14***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, RO 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 226 917** (51) ***H02K 3/52***
(84) NO 12.10.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, FI 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017

(11) **2 227 003** (51) ***H04N 5/14***
(84) AT 30.11.2016, BE 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, SM 30.11.2016, LU 01.03.2017

(11) **2 227 004** (51) ***H04N 5/21***
(84) NO 23.11.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, FI 23.08.2017, SE 23.08.2017, AT 23.08.2017, HR 23.08.2017

(11) **2 227 030** (51) ***H04N 17/00***
(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, MC 08.02.2017, DK 08.02.2017, EE 08.02.2017, ES 08.02.2017, FI 08.02.2017, GR 09.05.2017, HR 08.02.2017, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, NL 08.02.2017, NO 08.05.2017, PL 08.02.2017, PT 08.06.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, SM 08.02.2017, FR 10.04.2017, LU 05.03.2017

(11) **2 227 136** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 30.11.2017, LT 30.08.2017, FI 30.08.2017, SE 30.08.2017, AT 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 227 215** (51) ***A61K 8/04***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, RO 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SK 05.04.2017, MC 05.04.2017

(11) **2 227 216** (51) ***A61K 8/06***
(84) BG 28.09.2017, LV 28.06.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, EE 28.06.2017, RO 28.06.2017, CZ 28.06.2017, AT 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 227 253** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, NL 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, RO 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 227 286** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, RO 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 227 331** (51) ***B01L 3/00***
(84) NO 12.10.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, FI 12.07.2017, SE 12.07.2017, AT 12.07.2017, HR 12.07.2017

(11) **2 227 383** (51) ***B31B 50/62***
(84) NO 16.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, FI 16.08.2017, SE 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 227 403** (51) ***B60N 2/48***
(84) BE 30.11.2016, CH 30.11.2016, CZ 20.04.2016, DK 20.04.2016, GB 21.11.2016, EE 20.04.2016, ES 20.04.2016, FI 20.04.2016, FR 30.11.2016, GR 21.07.2016, HR 20.04.2016, IE 21.11.2016, IT 20.04.2016, LI 30.11.2016, LT 20.04.2016, LU 30.11.2016, LV 20.04.2016, NL 20.04.2016, NO 20.07.2016, PL 20.04.2016, PT 22.08.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SI 20.04.2016, SK 20.04.2016, AT 21.11.2016

(11) **2 227 425** (51) ***B65G 53/52***
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, RO 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 227 426** (51) ***B65G 53/52***
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, EE 26.04.2017, RO 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 227 439** (51) ***C02F 1/00***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, SE 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, RO 31.05.2017, CZ 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 227 457** (51) ***C07D 261/04***
(84) BE 30.11.2016, CH 30.11.2016, CZ 04.05.2016, DK 04.05.2016, EE 04.05.2016, ES 04.05.2016, FI 04.05.2016, GR 05.08.2016, HR 04.05.2016, IE 08.11.2016, IT 04.05.2016, LI 30.11.2016, LT 04.05.2016, LU 30.11.2016, LV 04.05.2016, NL 04.05.2016, NO 04.08.2016, PL 04.05.2016, PT 05.09.2016, RO 04.05.2016, SE 04.05.2016, SI 04.05.2016, SK 04.05.2016, AT 08.11.2016

(11) **2 227 458** (51) ***C07D 277/36***
(84) BE 30.11.2016, CH 30.11.2016, CZ 22.06.2016, DK 22.06.2016, EE 22.06.2016, ES 22.06.2016, FI 22.06.2016, GR 23.09.2016, HR 22.06.2016, IE 08.11.2016, IS 22.10.2016, IT 22.06.2016, LI 30.11.2016, LT 22.06.2016, LU 30.11.2016, LV 22.06.2016, NL 22.06.2016, NO 22.09.2016, PL 22.06.2016, PT 24.10.2016, RO 22.06.2016, SE 22.06.2016, SI 22.06.2016, SK 22.06.2016, AT 08.11.2016

(11) **2 227 483** (51) ***C07K 14/005***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, RO 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 227 599** (51) ***E01D 1/00***
(84) NO 02.11.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, FI 02.08.2017, SE 02.08.2017, AT 02.08.2017, HR 02.08.2017

(11) **2 227 656** (51) ***F23J 3/06***
(84) NO 23.11.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, FI 23.08.2017, SE 23.08.2017, AT 23.08.2017, HR 23.08.2017

(11) **2 227 677** (51) ***G01F 15/18***
(84) NO 12.10.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, FI 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017

(11) **2 227 720** (51) ***G05B 19/18***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 227 730** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 SE 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 227 811** (51) ***G11C 16/26***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017

(11) **2 227 925** (51) ***F21Y 105/10***
(84) BG 28.09.2017 (84) SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 227 973** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 28.03.2017 (84) CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 SE 28.12.2016
SK 28.12.2016 LU 12.03.2017

(11) **2 227 996** (51) ***A47K 3/40***
(84) AT 17.08.2016 (84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
MC 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016 LU 02.03.2017

(11) **2 228 036** (51) ***A61F 2/04***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 228 062** (51) ***A61K 31/121***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 228 095** (51) ***A61N 1/08***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 228 110** (51) ***A63F 13/21***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 228 136** (51) ***B05B 1/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017

(11) **2 228 140** (51) ***B05B 11/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017

(11) **2 228 162** (51) ***B23K 11/28***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017

(11) **2 228 195** (51) ***B29C 45/33***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 228 299** (51) ***B64C 27/46***
(84) BG 29.09.2016 (84) CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016 EE 29.06.2016
ES 29.06.2016 FI 29.06.2016
GR 30.09.2016 HR 29.06.2016
IS 29.10.2016 IT 29.06.2016
LT 29.06.2016 LV 29.06.2016
MC 29.06.2016 NL 29.06.2016
NO 29.09.2016 PL 29.06.2016
PT 31.10.2016 RO 29.06.2016
SE 29.06.2016 SI 29.06.2016
SK 29.06.2016 SM 29.06.2016
LU 09.03.2017

(11) **2 228 300** (51) ***B64C 27/72***
(84) BG 08.06.2017 (84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 MC 08.03.2017
DK 08.03.2017 LU 09.03.2017

(11) **2 228 345** (51) ***C01F 7/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 228 351** (51) ***C03C 25/26***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NO 21.09.2017 SE 21.06.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 228 362** (51) ***C07C 215/50***
(84) BG 07.09.2017 (84) SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 228 433** (51) ***C12M 1/22***
(84) BG 05.07.2017 (84) LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 228 454** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 22.06.2016 (84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016 DK 22.06.2016
EE 22.06.2016 FI 22.06.2016
GR 23.09.2016 HR 22.06.2016
IS 22.10.2016 LT 22.06.2016
LV 22.06.2016 MC 22.06.2016
NL 22.06.2016 NO 22.09.2016
PL 22.06.2016 PT 24.10.2016
RO 22.06.2016 SE 22.06.2016
SI 22.06.2016 SK 22.06.2016
SM 22.06.2016 LU 08.03.2017

(11) **2 228 495** (51) ***E03C 1/042***
(84) BG 20.10.2016 (84) CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
SE 20.07.2016 SI 20.07.2016
SK 20.07.2016 FR 31.03.2017
LU 10.03.2017

(11) **2 228 504** (51) ***E04F 15/10***
(84) BG 03.08.2017 (84) NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 228 508** (51) ***B60R 25/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 228 511** (51) ***E06B 1/70***
(84) BG 03.11.2016 (84) CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IS 03.12.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
MC 03.08.2016 NL 03.08.2016
NO 03.11.2016 PT 05.12.2016

RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 228 524**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 228 526**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 228 540**
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 228 593**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 228 629**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 228 633**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 228 637**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 09.03.2017

SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
LU 12.03.2017

(51) ***F02C 3/28***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(51) ***F02D 19/02***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 09.03.2017

(51) ***F04D 19/04***
(84) DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
LU 05.03.2017

(51) ***F21V 7/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***G01D 5/252***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

(51) ***G01F 23/292***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(51) ***G01N 21/552***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 228 642**
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 228 661**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 228 753**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 228 803**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017

(11) **2 228 811**
(84) BG 26.07.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 228 813**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 228 835**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 10.03.2017

(11) **2 228 838**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 228 871**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 05.03.2017

(11) **2 228 877**
(84) AT 10.05.2017
NL 10.05.2017

(51) ***G01N 27/327***
(84) FI 19.07.2017

(51) ***G01R 13/02***
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(51) ***G06K 9/48***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(51) ***H01B 1/12***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***H01H 13/60***
(84) GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017

(51) ***H01H 33/66***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(51) ***H01L 33/02***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***H01L 33/42***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(51) ***H01R 13/658***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***H02B 11/127***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 228 878**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(51) ***H02B 11/133***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 228 885**
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(51) ***H02J 13/00***
(84) LV 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 228 902**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

(51) ***H03G 9/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 228 926**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(51) ***H04J 3/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 228 955**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
LU 13.03.2017

(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 228 969**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(51) ***G06Q 10/06***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 228 999**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***H04N 13/04***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 05.03.2017

(11) **2 229 015**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017

(51) ***H04W 8/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016

LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
LU 05.03.2017

(11) **2 229 104**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 229 141**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***A61K 8/60***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 229 211**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 229 232**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 17.10.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***B01D 35/16***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
GB 10.11.2016
ES 10.08.2016
FR 02.11.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.10.2016
LU 17.10.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
AT 17.10.2016

(11) **2 229 259**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***B23K 23/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 229 271**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***B29C 49/48***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 229 324**
(84) BE 30.11.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
AT 27.11.2016
(51) ***B65C 9/18***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 27.11.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 229 329**
(84) BE 30.11.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 30.11.2016
(51) ***B65H 7/08***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
AT 26.11.2016

(11) **2 229 423**
(84) AT 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***C09K 8/74***
(84) ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 229 428**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***C10B 47/44***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 229 433**
(84) LT 20.09.2017
(51) ***C12N 5/077***
(84) HR 20.09.2017

(11) **2 229 436**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***C12N 5/0775***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 229 463**
(84) LT 06.09.2017
(51) ***C21D 8/02***
(84) HR 06.09.2017

(11) **2 229 474**
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***D01F 8/06***
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 229 475**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***D06F 39/08***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 229 493**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
GB 03.11.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 03.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***E05B 81/20***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
AT 03.11.2016

(11) **2 229 498**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
IE 26.11.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***E21B 33/038***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 229 670**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***G09B 23/28***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 229 683**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H01F 1/01***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 229 752**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 229 764**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 26.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***G06Q 20/34***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
AT 26.11.2016

(11) **2 229 834**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***A44B 11/25***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 229 839**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***A45D 40/26***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 229 868**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
(51) ***A61B 1/005***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017

SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 229 911** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 03.03.2017
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 229 929** (51) ***A61K 6/00***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 229 987** (51) ***A63H 33/28***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 230 002** (51) ***B01D 53/94***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 230 060** (51) ***B29C 43/00***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 230 092** (51) ***B42C 19/08***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 230 134** (51) ***B60R 16/03***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 230 135** (51) ***B60R 16/03***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 230 146** (51) ***B60W 20/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 17.03.2017
(84) GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017

(11) **2 230 158** (51) ***B62D 25/08***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 04.03.2017
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 230 166** (51) ***B62M 3/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 02.03.2017

(11) **2 230 168** (51) ***B62M 9/16***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 16.03.2017
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 230 173** (51) ***B64B 1/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 12.03.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 230 176** (51) ***B64C 27/72***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
(84) DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SK 22.06.2016
LU 10.03.2017
SM 22.06.2016

(11) **2 230 263** (51) ***C08F 214/26***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 230 279** (51) ***C09B 67/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 230 374** (51) ***E06B 3/62***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 15.03.2017
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 230 386** (51) ***F01D 9/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 230 390** (51) ***F01L 1/34***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 230 393** (51) ***F02D 41/14***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
LU 18.03.2017

(11) **2 230 395** (51) ***F02M 1/02***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 230 403** (51) ***F03D 9/10***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016

PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
LU 19.03.2017
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 230 451** (51) ***F23D 14/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 230 459** (51) ***F23R 3/30***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 230 481** (51) ***G01B 11/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 11.03.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 230 489** (51) ***G01F 1/28***
(84) LT 13.09.2017 (84) HR 13.09.2017

(11) **2 230 494** (51) ***G01G 21/28***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
LU 16.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 230 511** (51) ***B01D 67/00***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 230 523** (51) ***G01R 29/14***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
DE 03.10.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
LU 20.03.2017

(11) **2 230 541** (51) ***G02B 6/28***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
LU 16.03.2017
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 230 560** (51) ***G03G 15/08***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 230 630** (51) ***G06K 15/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 230 631** (51) ***G06K 17/00***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 230 734** (51) ***H02B 11/127***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 230 735** (51) ***H02B 11/28***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
LU 20.03.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 230 742** (51) ***H02J 1/10***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 230 755** (51) ***H02M 3/158***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 230 792** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
LU 17.03.2017

(11) **2 230 825** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 230 828** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 18.03.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 230 830** (51) ***H04N 1/58***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 230 850** (51) ***G06T 7/223***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 230 856** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
LU 09.03.2017
DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 230 874**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
LU 17.03.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 230 985**
(84) BE 30.11.2016
CZ 15.06.2016
GB 11.11.2016
ES 15.06.2016
FR 30.11.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
(51) ***A47L 15/42***
(84) CH 30.11.2016
DK 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 11.11.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
AT 11.11.2016

(11) **2 231 058**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***A61C 19/00***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 231 066**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 231 192**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A61K 47/54***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 231 243**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 231 277**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 231 318**
(84) BG 24.08.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***B01J 8/00***
(84) FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 231 385**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***B29C 65/34***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 231 492**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***B65G 49/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 231 501**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***B66F 9/075***
(84) NL 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 231 663**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 231 864**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***C12P 7/64***
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 231 892**
(84) HR 26.07.2017
(51) ***C22C 38/02***

(11) **2 231 977**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***E05F 1/10***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017

(11) **2 231 999**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
(51) ***E21B 19/14***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 232 048**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***F02N 11/04***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 232 062**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***F03D 7/00***
(84) SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 232 063**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 232 126**
(84) NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
(51) ***F21Y 115/10***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017

(11) **2 232 152**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***F24C 7/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 232 153**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***H05B 6/64***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 232 194**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***G01B 7/14***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 232 201**
(84) AT 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***G01C 21/02***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 232 294**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***G01S 7/521***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 232 319**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
(51) ***G02B 21/24***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017

(11) **2 232 369**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017

(11) **2 232 390**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 232 517**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H01H 25/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 232 557**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017

IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 232 610**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 232 622**
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H01M 8/04***
(84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 232 637**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H01Q 3/36***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 232 661**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H02H 3/33***
(84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 232 722**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 232 737**
(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 232 741**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 232 766**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(51) ***H04L 12/12***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 232 803**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
(51) ***H04L 25/03***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 232 932**
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H04W 68/02***
(84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 233 016**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***A23L 5/10***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 233 028**
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***A44C 27/00***
(84) LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 233 073**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
LU 25.03.2017
(51) ***A61B 5/103***
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 233 099**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A61B 90/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 233 139**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***A61K 31/506***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 233 233**
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***B23B 31/11***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 233 235**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***B23D 45/02***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 233 254**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***B25H 3/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 233 388**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***B60W 30/182***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 233 465**
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***C07C 217/58***
(84) SE 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 233 487**
(84) BE 30.11.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LI 30.11.2016
NL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
AT 05.11.2016
(51) ***C07D 491/10***
(84) CH 30.11.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
IE 05.11.2016
LU 30.11.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 233 598**
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***B24C 1/08***
(84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 233 634**
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***D06P 5/00***
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 233 643**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***E02F 3/38***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 233 651**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
(51) ***E03D 11/08***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016

NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
LU 27.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 233 656** (51) ***E04B 2/64***
(84) BG 18.04.2017 (84) CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IS 18.05.2017 IT 18.01.2017
LT 18.01.2017 LV 18.01.2017
MC 18.01.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
SE 18.01.2017 SK 18.01.2017
FR 31.03.2017 DE 03.10.2017
LU 13.03.2017

(11) **2 233 658** (51) ***E04F 11/06***
(84) BG 21.03.2017 (84) CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 LU 24.03.2017

(11) **2 233 670** (51) ***E05D 5/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017

(11) **2 233 675** (51) ***E06B 1/36***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 SE 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 233 725** (51) ***F02D 45/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 233 736** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 233 746** (51) ***F04D 27/02***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
MC 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PT 27.02.2017
SE 26.10.2016 SI 26.10.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 233 747** (51) ***F04D 29/044***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017

(11) **2 233 748** (51) ***F04D 29/12***
(84) BG 24.08.2017 (84) ES 24.05.2017
NL 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 NO 24.08.2017
SE 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 233 752** (51) ***F16L 23/10***
(84) AT 12.10.2016 (84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 LU 26.03.2017

(11) **2 233 757** (51) ***F16B 25/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 233 820** (51) ***F21K 99/00***
(84) BG 28.12.2016 (84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
MC 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 LU 26.03.2017

(11) **2 233 874** (51) ***F28F 1/30***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017

(11) **2 233 893** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
MC 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
FR 31.03.2017 LU 23.03.2017

(11) **2 233 896** (51) ***G01F 1/692***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 233 913** (51) ***G01N 21/27***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 233 918** (51) ***G01N 23/207***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 233 920** (51) ***G01N 27/12***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017

(11) **2 233 983** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 233 985** (51) ***G03G 15/08***
(84) BG 14.09.2017 (84) SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 234 015** (51) ***G06F 9/445***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 234 066** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 IT 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 234 081** (51) ***G01S 13/91***
(84) BG 14.03.2017 (84) CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
SE 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 FR 31.03.2017
LU 23.03.2017

(11) **2 234 100** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016

SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
FR 31.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 234 101**
(51) ***G09G 5/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 10.03.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 234 104**
(51) ***G10L 19/06***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 234 159**
(51) ***H02H 9/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 234 208**
(51) ***H01Q 9/28***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 234 227**
(51) ***H02B 1/03***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 23.03.2017

(11) **2 234 235**
(51) ***H02G 13/00***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
LU 23.03.2017
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
FR 31.03.2017

(11) **2 234 256**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 26.03.2017
SM 29.06.2016

(11) **2 234 298**
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 234 301**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
MC 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
LU 17.03.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 234 305**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 234 350**
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 26.03.2017
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 234 357**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 19.03.2017
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 234 383**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
LU 17.03.2017

(11) **2 234 427**
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 234 436**
(51) ***H04W 36/26***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 234 438**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 234 464**
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 10.03.2017
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 234 470**
(51) ***A01C 23/00***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 234 489**
(51) ***A01N 43/713***
(84) FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 234 502**
(51) ***A23D 9/05***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 234 512**
(51) ***A41D 13/06***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 234 575**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 27.10.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
AT 27.10.2016
(51) ***A61K 8/11***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.10.2016
LU 27.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 234 584**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A61K 8/19***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 234 642**
(84) NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61K 45/00***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 234 673**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61Q 5/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 234 689**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***B01D 29/21***
(84) SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 234 699**
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***C01F 11/46***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 234 701**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***B01D 61/08***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 234 772**
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***B25D 17/24***
(84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 234 776**
(84) BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
IE 06.11.2016
(51) ***B25F 5/02***
(84) CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
IS 10.06.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016

(11) **2 234 781**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***B29C 33/40***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 234 817**
(84) FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
(51) ***B42D 25/00***
(84) GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 234 853**
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***B60T 8/48***
(84) FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 234 855**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***B60T 17/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017

(11) **2 234 883**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***B64C 27/20***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 235 031**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***C07H 15/224***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 235 057**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 235 066**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***C08B 37/00***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 235 104**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***C08L 55/02***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 235 114**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***C09B 69/10***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 235 118**
(84) IS 26.08.2017
SK 26.04.2017
(51) ***B01J 35/00***
(84) CZ 26.04.2017

(11) **2 235 123**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***C09D 11/324***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 235 176**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 235 221**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***C21C 5/52***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 235 241**
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***D01F 6/60***
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 235 313**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***E06B 9/171***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 235 386**
(84) BG 14.09.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***F16B 15/06***
(84) ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 235 438**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***F21V 33/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 235 442**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***F23D 14/36***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 235 451**
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
(51) ***F25D 23/04***
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 235 454**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***F25D 23/04***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 235 461**
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***F27B 3/08***
(84) NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 235 508**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***B31B 50/74***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 235 561**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***G01S 17/02***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 235 625**
(84) AT 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 235 693**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 235 709**
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***G08G 1/01***
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 235 748**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***H01L 21/683***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 235 788**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***H01Q 1/22***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 235 811**
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H02K 5/10***
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 235 890**
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) LV 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 235 927**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H04M 9/08***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 235 933**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***H04N 5/335***
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 235 979**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***H04W 28/08***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 236 004**
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 236 016**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H05H 6/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 236 029**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***A01N 25/30***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
LU 08.03.2017

(11) **2 236 039**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 16.03.2017
(51) ***A21C 9/06***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 236 050**
(84) BG 24.08.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***A43B 5/14***
(84) FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 236 051**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***A43B 23/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 236 056**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***A46B 7/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 236 066**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 30.03.2017
(51) ***A47K 5/12***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 236 071**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 09.03.2017
(51) ***A47L 9/12***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 236 096**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***A61B 17/068***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 30.03.2017

(11) **2 236 100** (51) ***A61B 17/16***

(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 236 122** (51) ***A61K 6/083***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 236 148** (51) ***A61K 36/15***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 236 193** (51) ***B01D 53/32***

(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
MC 08.03.2017 FR 09.05.2017
DK 08.03.2017 LU 25.03.2017

(11) **2 236 197** (51) ***B01D 71/02***

(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
MC 08.03.2017 DK 08.03.2017
LU 26.03.2017

(11) **2 236 203** (51) ***B01J 13/02***

(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 236 233** (51) ***B23D 51/10***

(84) BG 10.08.2017 (84) ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 236 262** (51) ***B29C 70/44***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 236 361** (51) ***B60R 21/205***

(84) BG 20.10.2016 (84) CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
SE 20.07.2016 SI 20.07.2016
SK 20.07.2016 LU 31.03.2017

(11) **2 236 381** (51) ***B61D 17/02***

(84) BG 21.12.2016 (84) CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
FI 21.09.2016 IS 21.01.2017
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
MC 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 LU 27.03.2017

(11) **2 236 403** (51) ***B62J 37/00***

(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 MC 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016 FR 31.03.2017
LU 29.03.2017

(11) **2 236 414** (51) ***B64C 27/00***

(84) BG 26.07.2017 (84) ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 236 421** (51) ***B64D 39/00***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 236 441** (51) ***B65G 1/137***

(84) BG 07.09.2017 (84) SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 236 447** (51) ***B65H 29/60***

(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
SE 06.07.2016 SI 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 236 448** (51) ***B65H 29/60***

(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
SE 06.07.2016 SI 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 236 565** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
MC 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016
LU 22.03.2017

(11) **2 236 571** (51) ***C09D 11/10***

(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 MC 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 FR 31.03.2017
LU 18.03.2017

(11) **2 236 638** (51) ***C22C 38/00***

(84) BE 14.12.2016 (84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 SE 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
LU 30.03.2017

(11) **2 236 642** (51) ***C23C 14/02***

(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 236 673** (51) ***E01C 19/38***

(84) BG 14.03.2017 (84) CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 NL 14.12.2016

NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
LU 26.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 236 719** (51) ***E05F 15/611***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 236 738** (51) ***E21B 23/01***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
LU 25.03.2017
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 236 742** (51) ***E21B 33/124***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 236 762** (51) ***F01D 9/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 236 785** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
FR 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 236 799** (51) ***F02D 41/22***
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 236 809** (51) ***F02M 59/46***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 236 820** (51) ***G05F 1/70***
(84) AT 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 236 827** (51) ***F04B 43/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 236 828** (51) ***F04C 18/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 236 830** (51) ***F04C 18/12***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 236 837** (51) ***F04D 29/16***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 236 838** (51) ***F04D 29/42***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 236 843** (51) ***F16B 41/00***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 236 938** (51) ***F23R 3/34***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 236 969** (51) ***F28D 9/00***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 237 000** (51) ***G01G 19/12***
(84) BG 14.09.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 237 006** (51) ***G01K 7/42***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
DK 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
FR 22.05.2017
LU 30.03.2017

(11) **2 237 069** (51) ***G01S 15/89***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 30.03.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 237 071** (51) ***G06K 9/32***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
FR 31.03.2017
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LU 18.03.2017

(11) **2 237 155** (51) ***G06F 9/46***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 237 176** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016

SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 10.03.2017

(11) **2 237 177**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 237 181**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LU 30.03.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 237 245**
(51) ***H04L 9/06***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 237 296**
(51) ***H01H 9/56***
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 237 300**
(51) ***H01H 33/70***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 31.03.2017
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 237 301**
(51) ***H01H 33/70***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 237 328**
(51) ***H01L 33/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 237 346**
(51) ***H01M 4/134***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 237 399**
(51) ***H02K 17/18***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 237 404**
(51) ***H02M 7/797***
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 237 422**
(51) ***H03L 7/093***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 237 480**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 237 492**
(51) ***H04L 12/403***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
LU 24.03.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 237 548**
(51) ***H04N 1/405***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
LU 09.03.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 237 565**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
LU 24.03.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 237 567**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 237 605**
(51) ***H04W 28/24***
(84) AT 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
NL 24.08.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
LU 05.03.2017

(11) **2 237 638**
(51) ***H05B 3/02***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 237 700**
(51) ***A45D 20/12***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
LV 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 237 717**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 237 725**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 237 772**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 237 792**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
DK 24.05.2017
BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017

RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 237 822** (51) ***A61M 5/32***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 237 833** (51) ***A61N 1/32***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 237 839** (51) ***A62B 7/08***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 237 863** (51) ***B01D 61/08***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 238 062** (51) ***B65H 54/38***
(84) BE 31.10.2016 (84) CH 31.10.2016
CZ 11.05.2016 DK 11.05.2016
EE 11.05.2016 ES 11.05.2016
FI 11.05.2016 FR 02.11.2016
GB 17.10.2016 GR 12.08.2016
HR 11.05.2016 IE 17.10.2016
LI 31.10.2016 LT 11.05.2016
LU 17.10.2016 LV 11.05.2016
MC 11.05.2016 NL 11.05.2016
NO 11.08.2016 PL 11.05.2016
PT 12.09.2016 RO 11.05.2016
SE 11.05.2016 SI 11.05.2016
SK 11.05.2016 AT 17.10.2016

(11) **2 238 094** (51) ***C07C 1/24***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017

(11) **2 238 139** (51) ***C07D 473/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 238 165** (51) ***C07K 16/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 238 187** (51) ***C08F 297/08***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 238 213** (51) ***C09K 5/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 HR 26.07.2017

(11) **2 238 250** (51) ***C12N 15/113***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 238 257** (51) ***C12P 7/16***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017

(11) **2 238 315** (51) ***F01D 11/00***
(84) BG 24.08.2017 (84) ES 24.05.2017
NL 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 238 326** (51) ***F02C 9/18***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 238 380** (51) ***F16L 15/04***
(84) AT 13.04.2016 (84) BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016 EE 13.04.2016
FI 13.04.2016 GR 14.07.2016
HR 13.04.2016 LT 13.04.2016
LV 13.04.2016 MC 13.04.2016
PT 16.08.2016 SE 13.04.2016
SI 13.04.2016 SK 13.04.2016
RO 13.04.2016

(11) **2 238 433** (51) ***G01N 27/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 238 575** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 26.07.2017 (84) FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 238 591** (51) ***G10L 21/038***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 238 653** (51) ***H01R 25/14***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017

(11) **2 238 655** (51) ***H01S 3/106***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 238 719** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 238 727** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 238 769** (51) ***H04R 1/20***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017

(11) **2 238 774** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 238 776** (51) ***H04W 76/02***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 238 838** (51) ***A23C 19/076***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 238 867** (51) ***A47B 96/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 238 971** (51) ***A61K 8/60***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 238 997** (51) ***A61M 5/31***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
MC 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
LU 30.03.2017

(11) **2 239 058** (51) ***B02C 4/30***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 239 059** (51) ***B04B 7/08***
(84) BG 31.08.2017 (84) ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017

LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 239 075** (51) ***B23B 51/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 239 111** (51) ***B26D 7/12***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 NL 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 239 128** (51) ***B62D 25/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017

(11) **2 239 177** (51) ***B61D 27/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 239 199** (51) ***B64F 1/305***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 239 249** (51) ***C07C 68/06***
(84) BG 10.08.2017 (84) FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 239 307** (51) ***C09C 1/64***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 239 336** (51) ***C12P 13/08***
(84) BG 03.08.2017 (84) FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 239 338** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 239 365** (51) ***D06F 65/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 239 378** (51) ***B60K 6/20***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
FR 31.03.2017 LU 05.03.2017

(11) **2 239 402** (51) ***E05B 65/46***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 MC 01.03.2017
FR 02.05.2017 DK 01.03.2017
LU 26.03.2017

(11) **2 239 410** (51) ***E21B 15/04***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
MC 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
LU 24.03.2017

(11) **2 239 438** (51) ***F02C 7/16***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 MC 15.03.2017
FR 15.05.2017 DK 15.03.2017
LU 29.03.2017

(11) **2 239 453** (51) ***F02N 11/08***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 239 459** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
IT 12.10.2016 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 LU 30.03.2017

(11) **2 239 479** (51) ***F16D 3/66***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
MC 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 239 531** (51) ***F28F 5/02***
(84) BG 07.12.2016 (84) CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
MC 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 239 551** (51) ***G01M 7/08***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 239 651** (51) ***G06F 3/045***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 239 697** (51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 239 779** (51) ***H05K 1/18***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017 NL 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
NO 24.08.2017 SE 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 239 855** (51) ***H03M 13/27***
(84) BG 31.08.2017 (84) SE 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017

LV 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 239 952** (51) ***H04N 17/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 239 998** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 07.09.2017 (84) SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 240 015** (51) ***A01N 25/30***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 240 043** (51) ***A41D 1/04***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 240 045** (51) ***A45D 40/26***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 240 073** (51) ***A61B 5/0404***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017

(11) **2 240 177** (51) ***A61K 31/4706***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LI 28.02.2017
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
SE 28.12.2016 SK 28.12.2016
LU 03.02.2017 FR 28.02.2017
DE 01.09.2017

(11) **2 240 221** (51) ***A61M 5/178***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 240 279** (51) ***B01L 3/02***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017

(11) **2 240 291** (51) ***B23K 1/08***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017

(11) **2 240 299** (51) ***B25C 1/08***
(84) BG 14.09.2017 (84) SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 240 300** (51) ***B25C 1/08***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 240 315** (51) ***B29C 69/00***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 240 374** (51) ***B65D 5/54***
(84) BG 26.07.2017 (84) FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 240 407** (51) ***C01D 7/10***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 240 451** (51) ***C07D 473/34***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017

(11) **2 240 510** (51) ***C07K 14/415***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 240 528** (51) ***C08G 61/12***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 240 529** (51) ***C08G 61/12***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 240 532** (51) ***C08G 63/199***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 240 538** (51) ***C08J 5/24***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 240 545** (51) ***C08K 5/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 240 554** (51) ***C10B 47/46***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017

(11) **2 240 579** (51) ***C12N 9/98***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 240 608** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 07.09.2017 (84) GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 240 619** (51) ***C22C 38/48***
(84) BG 25.04.2017 (84) CZ 25.01.2017
MC 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IS 25.05.2017
LT 25.01.2017 LV 25.01.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 SE 25.01.2017
SK 25.01.2017 FR 31.03.2017
LU 13.03.2017

(11) **2 240 640** (51) ***D21F 5/04***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 240 688** (51) ***F03D 5/00***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 240 706** (51) ***F16H 7/20***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 240 760** (51) ***G01N 21/37***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017

(11) **2 240 825** (51) ***G03B 21/60***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017

(11) **2 240 852** (51) ***G06F 9/50***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 240 922** (51) ***G09F 3/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 240 952** (51) ***G01N 27/62***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 240 971** (51) ***H01M 10/60***
(84) BG 17.05.2016 (84) CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016
ES 17.02.2016 FI 17.02.2016
GR 18.05.2016 IE 13.11.2016
IT 17.02.2016 LT 17.02.2016
LV 17.02.2016 NL 17.02.2016
NO 17.05.2016 PL 17.02.2016
PT 17.06.2016 RO 17.02.2016
SE 17.02.2016 SI 17.02.2016
SK 17.02.2016 AT 13.11.2016

(11) **2 240 976** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 240 979** (51) ***H01M 10/60***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 241 015** (51) ***H04B 1/16***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 241 033** (51) ***H04B 13/00***
(84) BG 14.09.2017 (84) SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 241 045** (51) ***H04L 1/16***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 HR 27.09.2017

(11) **2 241 090** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 241 108** (51) ***G11B 27/34***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 241 114** (51) ***H04Q 1/14***
(84) BG 17.08.2017 (84) SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 241 115** (51) ***H04Q 1/14***
(84) BG 17.08.2017 (84) SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 241 168** (51) ***H05K 1/14***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 241 179** (51) ***A01K 1/12***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017
DK 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 241 220** (51) ***A47B 88/42***
(84) BG 07.09.2017 (84) SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 241 250** (51) ***A61B 5/029***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 241 279** (51) ***A61B 18/00***
(84) AT 14.09.2016 (84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 LU 31.03.2017

(11) **2 241 286** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 241 492** (51) ***B62B 9/12***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 241 502** (51) ***B64C 27/00***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 MC 08.03.2017
DK 08.03.2017 LU 25.03.2017

(11) **2 241 522** (51) ***B65H 3/06***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016

LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 31.03.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 241 550** (51) ***C07C 68/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 241 605** (51) ***C09J 167/04***
(84) NL 12.07.2017 (84) FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017

(11) **2 241 653** (51) ***C23F 1/18***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 241 685** (51) ***E03C 1/04***
(84) LT 27.09.2017 (84) HR 27.09.2017

(11) **2 241 688** (51) ***E03F 5/10***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **2 241 702** (51) ***E04F 21/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 241 727** (51) ***F01D 25/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 241 760** (51) ***F04D 29/08***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 241 773** (51) ***F16C 33/20***
(84) BG 20.10.2016 (84) CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
SE 20.07.2016 SI 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 241 821** (51) ***F24C 15/10***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IS 11.05.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
SE 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 LU 31.03.2017

(11) **2 241 862** (51) ***G01D 7/02***
(84) FI 10.05.2017 (84) GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 241 905** (51) ***G01T 1/16***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 241 937** (51) ***G03G 9/08***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 241 945** (51) ***G04F 7/08***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 241 964** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 IT 05.10.2016
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
MC 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
LU 15.03.2017

(11) **2 241 990** (51) ***G06F 19/24***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 242 048** (51) ***G10L 19/00***
(84) BG 14.09.2017 (84) SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 242 077** (51) ***H01H 71/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 242 097** (51) ***H01L 21/8246***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 242 139** (51) ***B62K 11/10***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 242 155** (51) ***H02B 1/01***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 242 213** (51) ***H04L 12/44***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 242 249** (51) ***H04N 5/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017

(11) **2 242 255** (51) ***H04N 5/32***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 242 279** (51) ***H04N 9/31***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 242 289** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 SE 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 242 327** (51) ***H05B 3/50***
(84) CZ 25.05.2016 (84) DK 25.05.2016
EE 25.05.2016 ES 25.05.2016
FI 25.05.2016 GR 26.08.2016
HR 25.05.2016 LT 25.05.2016
LV 25.05.2016 MC 25.05.2016
NL 25.05.2016 NO 25.08.2016

PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 242 339** (51) ***H05H 7/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 242 358** (51) ***A01N 25/12***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 242 443** (51) ***A61C 17/26***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 242 445** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 242 496** (51) ***A61K 33/24***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 242 543** (51) ***A62B 35/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 242 680** (51) ***B63H 5/14***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
MC 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
LU 20.03.2017
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 242 734** (51) ***C07C 5/03***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 242 766** (51) ***C07K 14/16***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 242 773** (51) ***C07K 16/30***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
EE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 242 789** (51) ***C08G 65/00***
(84) AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 242 793** (51) ***C08J 9/00***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 242 799** (51) ***C08L 23/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 242 862** (51) ***C21C 5/52***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
AT 17.11.2016
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
GB 30.11.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 17.11.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 242 932** (51) ***F04D 29/38***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 242 960** (51) ***F24F 13/22***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 242 965** (51) ***F25B 39/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **2 242 990** (51) ***G01B 11/30***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 243 013** (51) ***G01K 7/22***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 243 020** (51) ***G01N 23/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 243 023** (51) ***G01N 27/28***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
(84) SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 243 055** (51) ***G03B 5/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 243 091** (51) ***G06F 17/27***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 243 156** (51) ***H01L 21/673***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 243 164** (51) ***H01L 29/786***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 243 174** (51) ***H01L 43/08***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 243 245** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 243 250** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 243 253** (51) ***H04L 12/26***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 243 319** (51) ***H04W 36/22***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 243 385** (51) ***A24C 5/34***
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 243 397** (51) ***A47B 57/26***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017

LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 243 472** (51) ***A61K 9/19***
(84) LV 05.04.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) FI 05.04.2017
LT 05.04.2017
SE 05.04.2017
RO 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 243 615** (51) ***B29C 45/67***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 243 626** (51) ***B32B 15/01***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 243 658** (51) ***B60N 2/46***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 23.03.2017

(11) **2 243 689** (51) ***B62D 21/12***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 243 725** (51) ***B65D 85/60***
(84) AT 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 243 762** (51) ***C07C 29/145***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 243 764** (51) ***C07C 45/46***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
(84) SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017

(11) **2 243 769** (51) ***C07C 249/02***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017

LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 243 801** (51) ***C08J 7/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 243 802** (51) ***C08J 9/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 243 851** (51) ***C22C 38/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 243 853** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 243 893** (51) ***E04D 13/03***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
LU 04.03.2017
(84) DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 243 962** (51) ***F04D 29/26***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 244 021** (51) ***F24F 1/01***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(84) SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 244 046** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
LU 29.03.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017
DK 15.03.2017

(11) **2 244 069** (51) ***G01D 5/244***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 244 081** (51) ***G01M 15/12***
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 244 117** (51) ***G02B 15/173***
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 244 156** (51) ***G06F 1/20***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 244 183** (51) ***G06F 3/14***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 244 252** (51) ***G10L 17/00***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 244 282** (51) ***H01L 21/027***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 244 344** (51) ***H02G 3/08***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 244 376** (51) ***H03F 1/02***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 244 393** (51) ***H04B 7/26***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 244 434** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 244 496**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 244 527**
(84) AT 13.02.2013
BG 13.05.2013
CY 13.02.2013
DK 13.02.2013
GR 14.05.2013
IE 05.06.2013
LI 30.06.2013
LU 05.06.2013
MC 13.02.2013
MT 13.02.2013
PT 13.06.2013
SK 13.02.2013
NL 13.02.2013
RO 05.06.2017
(51) ***H04W 88/02***
(84) BE 13.02.2013
CH 30.06.2013
CZ 13.02.2013
EE 13.02.2013
HR 13.02.2013
IS 13.06.2013
LT 13.02.2013
LV 13.02.2013
MK 13.02.2013
NO 13.05.2013
SI 13.02.2013
TR 13.02.2013
FI 12.07.2017

(11) **2 244 572**
(84) LV 27.01.2017
HR 27.01.2017
MC 27.04.2016
SK 27.01.2017
(51) ***A01N 43/00***
(84) CY 27.01.2017
LT 27.01.2017
SI 28.01.2017
RO 27.04.2016

(11) **2 244 586**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(51) ***A23L 7/196***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 244 603**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***A47B 57/42***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 244 670**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***A61F 2/44***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 244 689**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***A61K 8/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 244 690**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A61K 8/30***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 244 718**
(84) BG 07.09.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
(51) ***A61K 38/00***
(84) FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
EE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 244 731**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***A61K 39/145***
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 244 762**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
(51) ***A61M 1/28***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 244 786**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 244 820**
(84) BG 12.07.2017
HR 12.04.2017
LV 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***B01J 2/26***
(84) FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 244 841**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***B05D 1/18***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 244 889**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***B44D 3/10***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 244 909**
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***B60N 2/68***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 244 965**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***B66B 1/46***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 244 970**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***C01B 6/04***
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 245 018**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***C07D 239/52***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **2 245 045**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***C07K 5/08***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 245 052**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***C07K 14/435***
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 245 059**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***C12N 5/0783***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 245 123**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***C07C 209/24***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 245 137**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***C12N 1/20***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 245 201**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***C22C 38/08***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 245 225**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***D06F 58/20***
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 245 227**
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***E01C 11/14***
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 245 245**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***E05B 3/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 245 247**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***E05B 81/20***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 245 248**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***E05B 81/06***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 245 262**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***E21B 33/035***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 245 282**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***F02B 39/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 245 357**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(51) ***F16L 55/164***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 245 370**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
(51) ***F23D 14/36***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017

RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 245 379**
(51) ***F24H 1/18***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 245 395**
(51) ***F25D 17/06***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 245 397**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 245 414**
(51) ***F41H 5/04***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 245 430**
(51) ***G01F 25/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 245 445**
(51) ***G01N 27/30***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 245 462**
(51) ***G01N 33/542***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 245 596**
(51) ***G06T 9/00***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 245 598**
(51) ***G06T 15/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 245 605**
(51) ***G07F 11/62***
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 245 620**
(51) ***G10L 19/012***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 245 658**
(51) ***H01L 21/8234***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 245 703**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 245 713**
(51) ***H02G 3/22***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 245 728**
(51) ***H02J 3/18***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 245 788**
(51) ***H04B 10/70***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 245 803**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 245 811**
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 245 819**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 245 836**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 245 875**
(51) ***H04W 16/10***
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 245 895**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 245 931**
(51) ***A01N 25/04***
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 246 026**
(51) ***A61H 23/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 246 031**
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 246 101**
(51) ***F24F 13/14***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 246 137**
(51) ***B23D 45/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 246 210**
(51) ***B60J 5/06***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 246 227**
(51) ***B60R 25/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 246 234**
(51) ***B61D 17/08***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
(84) SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017

LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
MC 01.03.2017
LU 31.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017

(11) **2 246 280**
(84) AT 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***B65G 69/24***
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 246 370**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***C08F 12/26***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 246 373**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***C08F 220/12***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 246 525**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***F01D 5/08***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 246 576**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***F15B 11/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 246 587**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***F16F 15/03***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 246 616**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***F22B 1/16***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 246 617**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***F23C 7/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 246 628**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***F23R 3/28***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 246 637**
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***F24F 11/02***
(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 246 640**
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***F24F 13/28***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 246 649**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***F25B 1/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 246 750**
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***G03G 15/16***
(84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 246 840**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G09G 3/34***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 246 842**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***G09G 3/38***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 246 887**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 246 896**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H01L 31/08***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 246 952**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H02G 7/05***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **2 246 968**
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 246 977**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***H03F 3/50***
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 247 006**
(84) AT 17.05.2017
GR 18.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***H04B 17/336***
(84) BG 17.08.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 247 027**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***H04L 12/12***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 247 040**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H04Q 3/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 247 129**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***G01S 5/02***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 247 182**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***A01N 43/80***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 247 187**
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***A23L 3/26***
(84) FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 247 209**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***A43B 5/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 247 210**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
(51) ***A43B 13/14***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017

IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 247 228** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 247 245** (51) ***A61B 17/08***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 247 247** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 247 284** (51) ***A61K 31/5517***
(84) AT 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
HR 19.04.2017
LV 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 247 292** (51) ***A61K 31/4985***
(84) BG 12.07.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 247 330** (51) ***A61M 11/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 247 331** (51) ***A61M 15/02***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 247 421** (51) ***B29C 33/38***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 247 428** (51) ***B29C 47/74***
(84) BG 07.09.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 247 516** (51) ***B65G 53/48***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 247 553** (51) ***C04B 35/195***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 247 565** (51) ***C07C 51/41***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 247 566** (51) ***C08K 5/11***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 247 771** (51) ***H01L 39/24***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 247 805** (51) ***E05D 7/04***
(84) AT 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 247 817** (51) ***E21B 17/01***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 247 836** (51) ***F01P 5/04***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 247 878** (51) ***G01D 5/04***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017

(11) **2 247 905** (51) ***F26B 23/02***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
LU 03.03.2017

(11) **2 247 927** (51) ***G01F 23/296***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 247 949** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 247 966** (51) ***G01V 3/16***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 247 994** (51) ***G06F 1/20***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 248 058** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 248 168** (51) ***G01L 19/00***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 248 172** (51) ***H01L 29/86***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 248 309** (51) ***H04L 12/801***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 248 522**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***A61K 31/436***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 248 748**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***B65H 9/10***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 248 767**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***C02F 1/20***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 248 782**
(84) AT 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SK 14.12.2016
(51) ***C04B 33/14***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
LU 05.03.2017

(11) **2 248 819**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
FR 31.03.2017
(51) ***C07F 7/10***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 05.03.2017

(11) **2 248 838**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***C08G 59/20***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 248 849**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***C08G 77/24***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 248 850**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***C08L 1/10***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 248 853**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(51) ***C08L 23/10***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 248 925**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 248 938**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***D06F 37/42***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 248 957**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***E03F 5/04***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 248 966**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***E05B 13/00***
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 248 974**
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***E05D 3/16***
(84) FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 248 994**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
DK 15.03.2017
(51) ***E21B 47/10***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
FR 15.05.2017
DE 03.11.2017

(11) **2 249 007**
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***F02C 9/28***
(84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 249 052**
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***F16C 33/30***
(84) LV 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 249 087**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***F24C 15/20***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 249 111**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***F25D 25/00***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 249 112**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
LU 31.03.2017
(51) ***F25D 31/00***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 249 123**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***G01B 21/04***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 249 125**
(84) BG 07.09.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***G01C 21/00***
(84) SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 249 189**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 249 211**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***G03G 9/08***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 249 213**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***G03G 21/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 249 215**
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***G04F 7/08***
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 249 232**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***G06F 3/0338***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 249 313**
(84) BG 23.02.2012
DK 23.11.2011
FI 23.11.2011
HR 23.11.2011
IS 23.03.2012
LU 05.05.2012
MC 31.05.2012
MT 23.11.2011
TR 23.11.2011
HU 06.05.2017
SK 05.05.2017
(51) ***G07B 15/00***
(84) CY 23.11.2011
EE 23.11.2011
GR 24.02.2012
IE 23.11.2011
LT 23.11.2011
LV 23.11.2011
MK 23.11.2011
RO 23.11.2011
NO 31.05.2017
CZ 05.05.2017

(11) **2 249 314**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***G07C 5/08***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 249 316**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***G07D 9/00***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 249 337**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***B62J 3/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 249 373**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H01J 41/20***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 249 420**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H01M 4/06***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 249 522**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 249 532**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***H04L 25/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 249 538**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
LU 25.03.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 249 546**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
LU 26.03.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 249 564**
(84) AT 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***H03H 7/52***
(84) BG 31.08.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 249 587**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 249 645**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 249 666**
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A23C 1/12***
(84) FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 249 696**
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***A61B 5/02***
(84) LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 249 708**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
LU 03.03.2017

(11) **2 249 721**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A61B 17/62***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 249 731**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***A61B 17/88***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 249 742**
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***A61F 2/06***
(84) LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 249 761**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***A61F 13/02***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 249 767**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
LU 06.03.2017
(51) ***A61K 8/81***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 249 769**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***A61K 8/06***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
LU 05.03.2017

(11) **2 249 775**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***A61K 8/35***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 249 782**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***A61K 8/42***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **2 249 784**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
MC 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
LU 28.03.2017
(51) ***A61K 8/44***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 249 785**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
LU 28.03.2017
(51) ***A61K 8/44***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 249 786**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A61K 8/44***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 249 787**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A61K 8/44***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 249 847**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***A61K 36/16***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 249 887**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***A61L 27/18***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 249 888**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A61L 27/46***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 249 939**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***B01D 15/16***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 249 965**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***B01J 37/16***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 249 975**
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***B08B 7/00***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 250 006**
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***B27B 5/29***
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 250 010**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 09.03.2017
(51) ***B29C 45/14***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 250 123**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***B82B 3/00***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 250 218**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***C08K 5/548***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 250 224**
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***C09D 5/44***
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 250 256**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***C12N 7/04***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 250 309**
(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***F41H 5/04***
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 250 335**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***E05F 5/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 250 358**
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***F02D 19/10***
(84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 250 444**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***F24F 3/052***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 250 467**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***G01D 5/14***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 250 480**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
LU 12.03.2017
(51) ***G01Q 60/34***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 250 528**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***G02C 7/04***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
LU 04.03.2017

(11) **2 250 540**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***G06F 1/28***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
LU 03.03.2017

(11) **2 250 550**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 250 594**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***G06F 19/24***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 250 595**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(51) ***C40B 50/02***
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 250 606**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(51) ***H04N 21/442***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
LU 03.03.2017

(11) **2 250 654**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***H01F 38/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
LU 04.03.2017

(11) **2 250 692**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(51) ***H01M 4/58***
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 250 718**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

(51) ***H02H 3/093***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 250 839**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(51) ***H04B 1/7176***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 250 848**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(51) ***H04W 72/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 250 855**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(51) ***H04W 68/12***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 250 942**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017

(51) ***A47C 7/28***
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 251 006**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017

(51) ***A61K 9/52***
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 251 038**
(84) AT 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 251 045**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(51) ***A61L 17/10***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 251 081**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017

(51) ***B01J 27/24***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 251 084**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(51) ***B02C 13/14***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 251 117**
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017

(51) ***B21J 15/02***
(84) FI 19.07.2017

(11) **2 251 128**
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(51) ***B23D 47/04***
(84) FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 251 131**
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(51) ***B23D 59/00***
(84) LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 251 140**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017

(51) ***B24B 31/06***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 251 286**
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016

(51) ***B65H 3/52***
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
SK 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 251 291**
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(51) ***B65H 51/20***
(84) LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017

(11) **2 251 304**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(51) ***C01B 33/14***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 251 368**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(51) ***C08G 18/42***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
LU 03.03.2017

(11) **2 251 427**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(51) ***C12P 7/08***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 251 455**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017

(51) ***C23C 16/505***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 251 456**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
LU 17.03.2017

(51) ***C23C 22/73***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 251 460**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
LU 02.03.2017

(51) ***C30B 15/10***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
FR 31.03.2017

(11) **2 251 461**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017

(51) ***C30B 15/10***
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017

EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 251 465** (51) ***D01F 9/127***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, RO 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 251 472** (51) ***D04C 3/18***
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, EE 14.06.2017, RO 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 251 484** (51) ***D21H 19/54***
(84) ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, SE 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 251 500** (51) ***E04F 13/08***
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, SE 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, RO 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SK 26.04.2017, MC 26.04.2017

(11) **2 251 531** (51) ***F01N 3/02***
(84) BG 28.09.2017, LV 28.06.2017, SE 28.06.2017, NL 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, EE 28.06.2017, RO 28.06.2017, CZ 28.06.2017, AT 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 251 544** (51) ***F03D 80/60***
(84) BG 28.09.2017, LV 28.06.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, EE 28.06.2017, RO 28.06.2017, CZ 28.06.2017, AT 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 251 545** (51) ***F04C 27/00***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, RO 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 251 574** (51) ***F16K 1/44***
(84) BG 21.09.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, SE 21.06.2017, EE 21.06.2017, RO 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 251 596** (51) ***F23C 9/00***
(84) AT 03.08.2016, BE 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, MC 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SI 03.08.2016, SK 03.08.2016, LU 06.03.2017

(11) **2 251 609** (51) ***F24C 15/16***
(84) NO 02.11.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, FI 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017

(11) **2 251 671** (51) ***G01N 15/08***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, RO 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SK 26.04.2017, MC 26.04.2017

(11) **2 251 677** (51) ***G01N 21/64***
(84) NO 05.10.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, FI 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017

(11) **2 251 732** (51) ***G02B 26/02***
(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, DK 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MC 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SI 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016, LU 08.03.2017

(11) **2 251 771** (51) ***G06F 3/045***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, LV 31.05.2017, SE 31.05.2017, NL 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, RO 31.05.2017, CZ 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 251 776** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, EE 14.06.2017, RO 14.06.2017, CZ 14.06.2017, AT 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 251 802** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 16.11.2017, LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, SE 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 251 846** (51) ***G08B 17/12***
(84) BG 05.07.2017, LV 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, RO 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SK 05.04.2017, MC 05.04.2017

(11) **2 251 849** (51) ***G08G 5/00***
(84) BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SI 12.10.2016, SK 12.10.2016, SM 12.10.2016, LU 05.03.2017

(11) **2 251 857** (51) ***G10H 1/00***
(84) NO 12.10.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, FI 12.07.2017, SE 12.07.2017, AT 12.07.2017, HR 12.07.2017

(11) **2 251 906** (51) ***H01L 27/32***
(84) NO 26.10.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, FI 26.07.2017, SE 26.07.2017, AT 26.07.2017, HR 26.07.2017

(11) **2 251 965** (51) ***H02M 3/07***
(84) NO 26.10.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, FI 26.07.2017, SE 26.07.2017, AT 26.07.2017, HR 26.07.2017

(11) **2 251 969** (51) ***H02M 7/483***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SI 05.10.2016, SK 05.10.2016, SM 05.10.2016, FR 31.03.2017, LU 08.03.2017

(11) **2 252 009** (51) ***H04L 12/46***
(84) NO 19.10.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, FI 19.07.2017, SE 19.07.2017, AT 19.07.2017, HR 19.07.2017

(11) **2 252 030** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.10.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, FI 19.07.2017, SE 19.07.2017, AT 19.07.2017, HR 19.07.2017

(11) **2 252 059** (51) ***H04N 7/24***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SI 12.10.2016

SK 12.10.2016
LU 03.03.2017
FR 31.03.2017

(11) **2 252 117** (51) ***H04W 52/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 252 206** (51) ***A61B 5/103***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017

(11) **2 252 228** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 LU 12.03.2017

(11) **2 252 273** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IS 28.04.2017
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 SE 28.12.2016
SK 28.12.2016 LU 17.03.2017

(11) **2 252 340** (51) ***A61L 31/10***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 24.11.2016
CH 30.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 GB 24.11.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
IE 06.11.2016 LI 30.11.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
AT 06.11.2016

(11) **2 252 419** (51) ***B22F 1/02***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 252 455** (51) ***B31F 1/07***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 252 502** (51) ***B63B 35/44***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 252 524** (51) ***B65D 35/28***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 NL 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 252 533** (51) ***B65G 53/24***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 252 570** (51) ***A01N 37/10***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 FI 05.04.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 252 627** (51) ***C07K 7/08***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 252 638** (51) ***C08G 18/12***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 252 656** (51) ***C08K 5/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017

(11) **2 252 661** (51) ***C08F 2/50***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 LU 12.03.2017

(11) **2 252 670** (51) ***C09K 5/04***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 252 688** (51) ***C12N 15/113***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 252 700** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 17.08.2016 (84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
MC 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 LU 12.03.2017

(11) **2 252 738** (51) ***D21F 1/00***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 252 741** (51) ***E02B 3/06***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LI 28.02.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
SE 14.12.2016 SK 14.12.2016
LU 05.02.2017 FR 28.02.2017
DE 01.09.2017

(11) **2 252 805** (51) ***F16D 65/092***
(84) BG 15.05.2017 (84) DK 15.02.2017
CZ 15.02.2017 MC 15.02.2017
EE 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
LT 15.02.2017 LV 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
SE 15.02.2017 SK 15.02.2017
LU 11.03.2017

(11) **2 252 846** (51) ***B60P 3/04***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 252 872** (51) ***G01N 15/12***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017

(11) **2 252 885** (51) ***G01N 27/72***
(84) BG 13.10.2016 (84) CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 MC 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016

SI 13.07.2016
FR 31.03.2017
SK 13.07.2016
LU 06.03.2017

(11) **2 252 886** (51) ***G01N 30/06***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 252 914** (51) ***G03B 42/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017

(11) **2 252 925** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 252 961** (51) ***G06F 21/30***
(84) AT 09.11.2016 (84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 NO 09.02.2017
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 252 972** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
NL 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 252 978** (51) ***G06Q 20/34***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 252 982** (51) ***G08B 13/14***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
MC 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SE 13.07.2016 SI 13.07.2016
SK 13.07.2016 LU 14.03.2017

(11) **2 253 023** (51) ***H01L 31/02***
(84) AT 11.03.2016 (84) BE 31.07.2013
BG 31.07.2013 CH 31.03.2016
CY 31.07.2013 CZ 31.07.2013
DK 31.07.2013 EE 31.07.2013
FI 31.07.2013 GR 01.11.2013
HR 31.07.2013 HU 11.03.2009
IE 11.03.2014 IS 30.11.2013
LI 31.03.2016 LT 31.07.2013
LV 31.07.2013 MC 31.07.2013
MT 31.07.2013 NL 01.04.2016
NO 31.10.2013 PL 31.07.2013
PT 02.12.2013 RO 31.07.2013
SE 31.07.2013 SI 31.07.2013
SK 31.07.2013 TR 31.07.2013
LU 11.03.2017

(11) **2 253 030** (51) ***H01L 51/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017

(11) **2 253 040** (51) ***H01M 8/04089***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 MC 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
LU 03.03.2017

(11) **2 253 077** (51) ***H04B 7/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017

(11) **2 253 079** (51) ***H04B 17/336***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017

(11) **2 253 081** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 MC 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 LU 10.03.2017

(11) **2 253 084** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 253 104** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 FR 31.03.2017
LU 11.03.2017

(11) **2 253 109** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
SE 06.07.2016 SI 06.07.2016
SK 06.07.2016 FR 31.03.2017
LU 10.03.2017

(11) **2 253 142** (51) ***H04N 21/266***
(84) AT 30.11.2016 (84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 NO 28.02.2017
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 LU 13.03.2017

(11) **2 253 159** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 LT 18.01.2017
LV 18.01.2017 MC 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
SE 18.01.2017 SK 18.01.2017
FR 31.03.2017 LU 11.03.2017

(11) **2 253 166** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 253 176** (51) ***H04W 80/06***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 253 227** (51) ***A23L 27/40***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 253 260** (51) ***F16L 25/01***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 HR 12.07.2017

(11) **2 253 356**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A63B 53/14***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 253 384**
(84) BE 31.05.2016
CH 31.05.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
AT 12.05.2017
(51) ***B05B 13/02***
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IE 12.05.2016
LI 31.05.2016
LU 12.05.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 253 439**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***B27B 5/22***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 253 554**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***B65D 41/04***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 253 577**
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***B66C 23/92***
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 253 672**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
FR 31.03.2017
(51) ***C09B 29/36***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 05.03.2017

(11) **2 253 769**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***E04D 13/03***
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017

(11) **2 253 941**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G01F 11/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 253 945**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***G01J 1/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 254 028**
(84) FI 27.09.2017
(51) ***G06F 3/033***
(84) SE 27.09.2017

(11) **2 254 037**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 254 047**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***G06F 9/48***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 254 103**
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 254 107**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
LU 03.03.2017
(51) ***G09F 15/00***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 254 198**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
(51) ***B29C 70/44***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 254 220**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
FR 02.05.2017
LU 12.03.2017
(51) ***H02K 11/40***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017

(11) **2 254 245**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
DK 08.03.2017
(51) ***H03K 17/082***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
FR 09.05.2017
LU 18.03.2017

(11) **2 254 256**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***H04B 1/40***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 254 263**
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H04B 7/08***
(84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 254 272**
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***H04B 17/00***
(84) SE 23.08.2017

(11) **2 254 285**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H04W 40/26***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 254 292**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 254 353**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 254 365**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 254 386**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
FR 31.03.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 254 434**
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***A43D 3/02***
(84) SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 254 485** (51) ***A61B 17/22***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 254 537** (51) ***A61F 13/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 254 548** (51) ***A61K 8/34***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 254 552** (51) ***A61K 9/12***
(84) BG 24.11.2016 (84) CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 MC 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 254 568** (51) ***A61K 31/197***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 254 589** (51) ***A61K 38/00***
(84) BG 05.07.2017 (84) LV 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 254 591** (51) ***A61K 38/47***
(84) LT 26.07.2017 (84) HR 26.07.2017

(11) **2 254 600** (51) ***A61K 47/12***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 254 641** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
MC 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 LU 20.03.2017

(11) **2 254 659** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 NL 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 254 686** (51) ***B01F 3/04***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 254 701** (51) ***B03B 9/06***
(84) BG 10.08.2017 (84) SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 254 704** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
MC 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 LU 06.03.2017

(11) **2 254 718** (51) ***B23C 5/16***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017

(11) **2 254 731** (51) ***B25B 23/142***
(84) AT 29.06.2016 (84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016 CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016 EE 29.06.2016
ES 29.06.2016 FI 29.06.2016
GR 30.09.2016 HR 29.06.2016
IS 29.10.2016 LT 29.06.2016
LV 29.06.2016 MC 29.06.2016
NL 29.06.2016 NO 29.09.2016
PL 29.06.2016 PT 31.10.2016
RO 29.06.2016 SE 29.06.2016
SI 29.06.2016 SK 29.06.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 254 745** (51) ***B29C 53/60***
(84) BG 14.12.2016 (84) CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 MC 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 FR 31.03.2017
LU 05.03.2017

(11) **2 254 775** (51) ***B60R 25/00***
(84) BG 12.01.2017 (84) CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 LU 03.03.2017

(11) **2 254 777** (51) ***B60S 1/40***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 254 780** (51) ***B60W 20/00***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 05.01.2017
CH 30.11.2016 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IE 25.11.2016 IS 05.02.2017
IT 05.10.2016 LI 30.11.2016
LT 05.10.2016 LU 30.11.2016
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
AT 25.11.2016

(11) **2 254 787** (51) ***B63H 11/10***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016 HR 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SE 27.03.2017
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 254 858** (51) ***C07C 253/14***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 DK 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 MC 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
LU 04.03.2017

(11) **2 254 897** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 254 905** (51) ***C07K 14/62***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IS 14.04.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 NL 14.12.2016

NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 254 906** (51) ***C07K 14/62***
(84) BG 05.01.2017
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
SI 05.10.2016
LU 13.03.2017
EE 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 254 913** (51) ***C08B 15/08***
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 254 936** (51) ***C08J 5/24***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
LU 09.03.2017

(11) **2 254 967** (51) ***C10G 29/06***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
LU 24.03.2017
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 255 159** (51) ***G01D 5/353***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
LU 16.03.2017
BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 255 169** (51) ***G01K 7/16***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 12.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 255 181** (51) ***G01N 33/00***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 255 202** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 255 214** (51) ***G01R 33/561***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 255 235** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
FR 31.03.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 255 251** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 255 268** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 255 305** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 255 373** (51) ***H01J 35/06***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 255 392** (51) ***H01L 31/043***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 255 402** (51) ***H01M 2/36***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 255 412** (51) ***H01R 13/18***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 255 415** (51) ***H01R 13/523***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
SE 28.12.2016
LU 10.03.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SK 28.12.2016

(11) **2 255 453** (51) ***H04B 3/32***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 255 455** (51) ***H04W 88/06***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 255 466** (51) ***H04B 15/06***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 255 469** (51) ***H04H 60/32***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 255 472** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016

NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 255 482**
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 255 498**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 255 504**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 255 538**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
LU 17.03.2017

(11) **2 255 542**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 255 551**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 255 553**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
LU 16.03.2017

NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 17.03.2017

(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

(51) ***H04B 7/04***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SK 21.12.2016

(51) ***H04Q 11/00***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
LU 04.03.2017

(51) ***H04S 5/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(51) ***H04W 4/08***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 255 557**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
FR 31.03.2017
DE 03.10.2017

(11) **2 255 571**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 255 575**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 255 578**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017

(11) **2 255 595**
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 255 604**
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 255 673**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017

(51) ***H04W 76/04***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
NL 01.04.2017
LU 03.03.2017

(51) ***H04W 28/26***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 19.03.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***H05B 6/02***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
LU 17.03.2017

(51) ***H05K 7/20***
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(51) ***A23G 9/28***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 255 731**
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(51) ***A61B 8/06***
(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 255 742**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(51) ***A61B 18/18***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 255 777**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
LU 11.03.2017

(51) ***A61K 8/34***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 255 809**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(51) ***A61K 9/70***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 255 838**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(51) ***A61M 1/02***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 255 842**
(84) AT 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 03.08.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 255 865**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(51) ***B01D 61/20***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 255 894**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
FR 31.03.2017

(51) ***B07C 3/18***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 05.03.2017

(11) **2 255 990**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017

(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017

GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 256 077** (51) ***B66B 5/02***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, MC 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, LU 27.03.2017
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, FR 31.03.2017

(11) **2 256 090** (51) ***C02F 1/52***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, LU 17.03.2017
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 256 155** (51) ***C08J 9/26***
(84) BG 03.08.2017, FI 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) NL 03.05.2017, GR 04.08.2017, SE 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 256 162** (51) ***C08L 59/00***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SK 28.12.2016, LU 10.03.2017
(84) BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, FR 31.03.2017

(11) **2 256 172** (51) ***C09J 7/02***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, FR 31.03.2017
(84) BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SK 21.12.2016, LU 17.03.2017

(11) **2 256 235** (51) ***C30B 29/06***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017
(84) BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, LU 05.03.2017
EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, FR 31.03.2017

(11) **2 256 250** (51) ***E01H 1/08***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 256 283** (51) ***E06B 9/42***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 256 293** (51) ***F01C 1/14***
(84) BG 14.09.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, SE 14.06.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 256 298** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016, LU 09.03.2017
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, FR 31.03.2017

(11) **2 256 315** (51) ***F02F 7/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, LU 26.03.2017

(11) **2 256 318** (51) ***F01D 25/28***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017

(11) **2 256 332** (51) ***F02M 47/02***
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
SK 17.08.2016, LU 29.03.2017

(11) **2 256 349** (51) ***F04F 1/18***
(84) AT 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 256 454** (51) ***G01B 7/004***
(84) AT 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, FI 03.05.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, SE 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 256 457** (51) ***G01C 7/06***
(84) BG 17.08.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, SE 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) LV 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 256 497** (51) ***G01N 33/92***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SI 06.07.2016, LU 17.03.2017

(11) **2 256 519** (51) ***G01T 1/161***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, HR 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 256 527** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LI 28.02.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, LU 25.02.2017, DE 01.09.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SK 04.01.2017, FR 06.03.2017

(11) **2 256 552** (51) ***G03F 7/038***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017

(11) **2 256 556**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***G03G 9/087***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 256 558**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 256 579**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H01L 31/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 256 606**
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) SE 09.08.2017

(11) **2 256 627**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***G06F 9/52***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 256 773**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
(51) ***H01H 33/42***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 256 819**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***H01L 31/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 256 825**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***H02S 40/34***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 256 864**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H01Q 9/28***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 256 957**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 256 970**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
FR 31.03.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 16.03.2017

(11) **2 256 971**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***H04J 14/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 256 996**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***H04W 28/10***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 257 000**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***H04L 12/701***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 257 007**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 29.03.2017
(51) ***H04L 25/03***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 257 009**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H04L 25/49***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 257 036**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 257 107**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 257 122**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 26.03.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
FR 31.03.2017

(11) **2 257 160**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A01N 37/34***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 257 201**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
(51) ***A47C 20/02***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017

(11) **2 257 217**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***A61B 5/021***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 257 220**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***A61B 6/04***
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 257 221**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A61B 6/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
LU 05.03.2017

(11) **2 257 225**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 257 240**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
(51) ***A61F 2/08***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
LU 04.03.2017

(11) **2 257 264**
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
(51) ***A61K 8/06***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017

IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 257 325** (51) ***G06M 1/04***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017

(11) **2 257 342** (51) ***A62B 1/20***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 LU 12.03.2017

(11) **2 257 362** (51) ***B01D 53/62***
(84) BG 23.02.2017 (84) CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 SE 23.11.2016
SK 23.11.2016 LU 26.03.2017

(11) **2 257 365** (51) ***B01J 19/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 257 370** (51) ***B01J 20/00***
(84) AT 07.09.2016 (84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 MC 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 FR 31.03.2017
LU 27.03.2017

(11) **2 257 405** (51) ***B24C 1/08***
(84) AT 07.09.2016 (84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
MC 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 257 406** (51) ***B23P 13/02***
(84) AT 07.09.2016 (84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
MC 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 257 407** (51) ***B23P 13/02***
(84) AT 07.09.2016 (84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
MC 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 257 408** (51) ***B23P 13/02***
(84) AT 07.09.2016 (84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
MC 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 257 409** (51) ***B23P 13/02***
(84) AT 12.10.2016 (84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 257 410** (51) ***B23P 13/02***
(84) AT 07.09.2016 (84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
MC 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 257 420** (51) ***B29B 17/00***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017 CZ 22.02.2017
MC 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IT 22.02.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
SE 22.02.2017 SK 22.02.2017
LU 27.03.2017

(11) **2 257 466** (51) ***B64C 1/06***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SK 21.12.2016
FR 31.03.2017 LU 17.03.2017

(11) **2 257 488** (51) ***B65H 37/02***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 257 489** (51) ***B66B 1/24***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017 CZ 08.02.2017
MC 08.02.2017 EE 08.02.2017
ES 08.02.2017 FI 08.02.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
IT 08.02.2017 LT 08.02.2017
LV 08.02.2017 NL 08.02.2017
NO 08.05.2017 PL 08.02.2017
PT 08.06.2017 RO 08.02.2017
SE 08.02.2017 SK 08.02.2017
LU 30.03.2017

(11) **2 257 515** (51) ***C07C 50/14***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 257 579** (51) ***C08F 230/02***
(84) BG 10.08.2017 (84) GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 257 614** (51) ***C10L 1/195***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
MC 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
FR 31.03.2017 LU 24.03.2017

(11) **2 257 661** (51) ***D01D 5/04***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 257 667** (51) ***D06F 33/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017

(11) **2 257 674** (51) ***E01H 1/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 257 680** (51) ***E04H 12/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 257 684** (51) ***E21B 4/14***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 257 746** (51) ***F24J 3/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 257 749** (51) ***F25B 49/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017

(11) **2 257 776** (51) ***G01F 25/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 257 790** (51) ***G01N 21/76***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 LU 01.03.2017

(11) **2 257 801** (51) ***C10G 33/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 257 818** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 257 844** (51) ***G02B 7/18***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 257 847** (51) ***G02B 26/06***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
MC 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 IT 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 257 856** (51) ***G04B 17/06***
(84) AT 23.11.2016 (84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016 MC 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 LU 13.03.2017

(11) **2 257 933** (51) ***G07C 3/00***
(84) BG 27.10.2016 (84) CZ 27.07.2016
MC 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
FR 31.03.2017 LU 24.03.2017

(11) **2 257 938** (51) ***G08B 13/14***
(84) AT 21.12.2016 (84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016 MC 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SK 21.12.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 257 950** (51) ***H01B 12/02***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 MC 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 LT 18.01.2017
LV 18.01.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
SE 18.01.2017 SK 18.01.2017
LU 26.03.2017

(11) **2 257 998** (51) ***H01L 33/40***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CZ 26.10.2016
MC 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017
IT 26.10.2016 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
SE 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 LU 26.03.2017

(11) **2 258 019** (51) ***H01M 10/05***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 258 034** (51) ***H02J 13/00***
(84) BG 17.08.2017 (84) SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 258 039** (51) ***H02M 3/335***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 258 073** (51) ***H04L 12/12***
(84) BG 07.09.2017 (84) SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 258 078** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 258 086** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
MC 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
FR 31.03.2017 LU 26.03.2017

(11) **2 258 088** (51) ***H04W 28/06***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 258 096** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.09.2016 (84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016 MC 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 258 113** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017

GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 258 115**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H04R 1/28***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 258 118**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H04R 31/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 258 121**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
MC 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
FR 31.03.2017
(51) ***H04W 72/00***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 258 128**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***H04W 4/12***
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
LU 09.03.2017

(11) **2 258 136**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
MC 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
LU 16.03.2017

(11) **2 258 153**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 258 170**
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(51) ***G01N 15/14***
(84) SE 12.07.2017

(11) **2 258 199**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
(51) ***A21D 2/18***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 258 224**
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***F16F 3/02***
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 258 340**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***A61K 8/39***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 258 356**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61K 31/428***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 258 396**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***A61K 9/70***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 258 475**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 23.03.2017
(51) ***B01J 27/24***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 258 478**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
FR 31.03.2017
(51) ***B01J 35/02***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 258 493**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***B21C 37/30***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 258 624**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 258 710**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
LU 16.03.2017
(51) ***C07H 19/12***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 258 784**
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***C09K 3/30***
(84) FI 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 258 790**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
LU 03.03.2017

(11) **2 258 819**
(84) FI 26.07.2017
(51) ***C11D 7/30***
(84) AT 26.07.2017

(11) **2 258 821**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***C12C 1/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 258 831**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(51) ***C12N 1/16***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 258 845**
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 258 954**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
FR 31.03.2017
(51) ***F16B 15/08***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 259 018**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***G01C 19/56***
(84) FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 259 060**
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***G01N 33/74***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 259 128**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
(51) ***H04B 10/548***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017

ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
LU 31.03.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 259 137** (51) ***G03F 7/033***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
MC 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 259 141** (51) ***G03F 7/32***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
MC 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 24.03.2017

(11) **2 259 376** (51) ***H01M 10/48***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
MC 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 26.03.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 259 379** (51) ***H01Q 3/32***

(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 259 397** (51) ***H02B 1/06***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 259 403** (51) ***H02J 3/00***

(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 259 445** (51) ***H04B 7/06***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 259 460** (51) ***H04W 28/24***

(84) BG 26.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
SE 26.04.2017
RO 26.04.2017
(84) FI 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 259 477** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 19.07.2017

(11) **2 259 507** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
LU 30.03.2017
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 259 542** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 19.03.2017

(11) **2 259 554** (51) ***H04M 1/725***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 259 567** (51) ***H04N 1/387***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 259 601** (51) ***H04N 13/04***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
MC 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
LU 27.03.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 259 628** (51) ***H04W 48/10***

(84) FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(84) SE 05.07.2017

(11) **2 259 638** (51) ***H04B 17/345***

(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 259 661** (51) ***H05B 41/282***

(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 259 713** (51) ***A61B 5/145***

(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 259 724** (51) ***A61B 5/103***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 259 743** (51) ***A61B 34/30***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
MC 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 259 750** (51) ***A61F 2/16***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
MC 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
LU 06.03.2017
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 259 812** (51) ***A61M 1/36***

(84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
SI 09.11.2016
LU 24.03.2017

(11) **2 259 830** (51) ***A61B 17/11***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 259 847** (51) ***A62C 2/06***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 259 857** (51) ***B01D 35/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 259 880** (51) ***C04B 33/04***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 259 888** (51) ***B23B 31/16***
(84) BG 28.12.2016 (84) CZ 28.09.2016
MC 28.09.2016 DK 28.09.2016
EE 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
FR 31.03.2017 LU 05.03.2017

(11) **2 259 891** (51) ***B23K 20/12***
(84) BG 10.08.2017 (84) ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 259 913** (51) ***B29C 70/34***
(84) AT 29.06.2016 (84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016 MC 29.06.2016
DK 29.06.2016 EE 29.06.2016
ES 29.06.2016 FI 29.06.2016
GR 30.09.2016 HR 29.06.2016
IS 29.10.2016 IT 29.06.2016
LT 29.06.2016 LV 29.06.2016
NL 29.06.2016 NO 29.09.2016
PL 29.06.2016 PT 31.10.2016
RO 29.06.2016 SE 29.06.2016
SI 29.06.2016 SK 29.06.2016
LU 05.03.2017

(11) **2 259 950** (51) ***B60Q 1/34***
(84) AT 14.12.2016 (84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016 MC 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
SK 14.12.2016 LU 23.03.2017

(11) **2 259 955** (51) ***B60T 8/1755***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017 CZ 22.02.2017
MC 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IT 22.02.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
SE 22.02.2017 SK 22.02.2017
LU 12.03.2017

(11) **2 259 994** (51) ***B67D 1/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 260 022** (51) ***C07D 209/20***
(84) BG 04.04.2017 (84) CZ 04.01.2017
MC 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
SE 04.01.2017 SK 04.01.2017
LU 25.03.2017

(11) **2 260 057** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
MC 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
LU 10.03.2017

(11) **2 260 079** (51) ***C09D 7/12***
(84) BE 28.02.2017 (84) DK 18.01.2017
BG 18.04.2017 CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017 MC 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 LI 28.02.2017
LT 18.01.2017 LV 18.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 SE 18.01.2017
SK 18.01.2017 LU 17.02.2017
FR 20.03.2017 DE 01.09.2017

(11) **2 260 097** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 260 105** (51) ***C12N 15/52***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
MC 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
LU 02.03.2017

(11) **2 260 118** (51) ***C23C 4/02***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 260 124** (51) ***C25B 1/26***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017

(11) **2 260 159** (51) ***E04C 2/292***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 11.04.2017 CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017 MC 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LI 28.02.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
SE 11.01.2017 SK 11.01.2017
LU 27.02.2017 FR 13.03.2017
DE 01.09.2017

(11) **2 260 171** (51) ***E21B 10/56***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 260 175** (51) ***E21B 33/129***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 260 190** (51) ***F01N 3/28***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 260 227**
(51) ***F16L 37/088***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
MC 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 07.03.2017
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 260 234**
(51) ***H01S 5/022***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 260 237**
(51) ***F23L 15/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
LU 12.03.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 260 251**
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 260 254**
(51) ***F28D 13/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 260 268**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 260 269**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
NL 15.06.2016
(84) MC 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
LU 06.03.2017
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 260 270**
(51) ***G01D 4/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 260 281**
(51) ***G01M 5/00***
(84) AT 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 260 285**
(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 260 319**
(51) ***G01S 19/07***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 260 337**
(51) ***G02B 1/10***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 260 343**
(51) ***G02B 21/24***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
MC 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 20.03.2017

(11) **2 260 379**
(51) ***G06F 9/06***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 27.03.2017

(11) **2 260 415**
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 260 433**
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 260 458**
(51) ***G08G 1/01***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 260 513**
(51) ***H02J 4/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 260 541**
(51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
MC 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
LU 05.03.2017
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 260 549**
(51) ***H01S 3/067***
(84) LT 06.09.2017
(84) HR 06.09.2017

(11) **2 260 572**
(51) ***H02P 1/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 260 583**
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 27.12.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017

(11) **2 260 605**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 260 606**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 260 626**
(51) ***H04W 12/12***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017

EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 260 640**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 260 651**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
MC 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***H04W 72/00***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 260 669**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H04W 72/08***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 260 670**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
FR 09.05.2017
LU 31.03.2017
(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
DK 08.03.2017

(11) **2 260 801**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
MC 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***A61F 7/10***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IT 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
LU 17.03.2017

(11) **2 260 872**
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***A61K 47/58***
(84) SE 30.08.2017

(11) **2 260 928**
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
LU 27.03.2017
(51) ***B01D 63/08***
(84) BG 21.12.2016
MC 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 260 993**
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
(51) ***B29C 33/06***
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 261 009**
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 261 074**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
LU 30.03.2017
(51) ***B60N 2/02***
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 261 172**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
MC 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***C01B 3/38***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 261 230**
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***C07K 1/30***
(84) FI 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 261 261**
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
LU 30.03.2017
(51) ***C08B 11/02***
(84) BG 05.01.2017
MC 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 261 267**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
(51) ***C08F 10/00***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 261 309**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***C10M 111/02***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 261 339**
(84) AT 22.03.2017
FI 22.03.2017
IT 22.03.2017
PT 24.07.2017
MC 22.03.2017
DK 22.03.2017
(51) ***C12N 15/31***
(84) ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
NL 22.03.2017
SE 22.03.2017
FR 22.05.2017
DE 03.11.2017

(11) **2 261 340**
(84) AT 08.03.2017
FI 08.03.2017
IT 08.03.2017
PT 10.07.2017
MC 08.03.2017
DK 08.03.2017
(51) ***C12N 15/31***
(84) ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
NL 08.03.2017
SE 08.03.2017
FR 09.05.2017
DE 03.11.2017

(11) **2 261 385**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***C22C 45/02***
(84) SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 261 508**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***F04C 2/10***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017

(11) **2 261 556**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***F21S 8/12***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 261 558**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
MC 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
LU 06.03.2017
(51) ***F23C 99/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 261 560**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FR 02.11.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LI 31.10.2016
LU 06.10.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
AT 06.10.2016
(51) ***F23G 5/027***
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GB 06.10.2016
IE 06.10.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 261 582**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
MC 06.07.2016
EE 06.07.2016
(51) ***F25C 1/12***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016

FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
LU 30.03.2017
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 261 586** (51) ***F26B 17/08***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 261 630** (51) ***G01M 13/02***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 261 635** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 261 657** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
DK 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 MC 19.10.2016
NL 19.10.2016 PT 20.02.2017
SE 19.10.2016 LU 07.03.2017

(11) **2 261 690** (51) ***G01S 17/02***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 261 793** (51) ***G06F 3/0484***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 261 823** (51) ***G06N 7/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 261 887** (51) ***G09G 5/14***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 261 974** (51) ***H01L 25/10***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017

(11) **2 262 014** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **2 262 066** (51) ***H01S 5/22***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 262 111** (51) ***H03H 17/02***
(84) FI 30.08.2017 (84) SE 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **2 262 182** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
MC 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 LU 31.03.2017

(11) **2 262 201** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
MC 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 LU 31.03.2017

(11) **2 262 318** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 262 363** (51) ***A01N 25/12***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017

(11) **2 262 365** (51) ***A61K 31/513***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
MC 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 IT 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
FR 31.03.2017 LU 12.03.2017

(11) **2 262 376** (51) ***A23D 9/02***
(84) LT 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 262 404** (51) ***A47K 5/12***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017

(11) **2 262 408** (51) ***A61B 1/005***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 262 411** (51) ***A61B 3/00***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 MC 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 SE 11.01.2017
SK 11.01.2017 FR 31.03.2017
DE 03.10.2017 LU 04.03.2017

(11) **2 262 451** (51) ***A61F 2/88***
(84) BG 24.08.2017 (84) LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
NL 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 262 467** (51) ***A61K 8/25***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017

(11) **2 262 470** (51) ***A61K 8/34***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017

(11) **2 262 499** (51) ***A61K 31/4355***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
MC 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SK 21.12.2016
LU 10.03.2017

(11) **2 262 520** (51) ***A61K 38/06***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 262 527**
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
LU 02.03.2017
(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 03.11.2016
MC 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 262 558**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
MC 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
LU 13.03.2017
(51) ***A61M 5/32***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 262 563**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 02.03.2017
(51) ***A61M 25/01***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 262 572**
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
MC 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
FR 10.04.2017
LU 26.03.2017
(51) ***A63B 60/62***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
DE 03.10.2017

(11) **2 262 577**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
LU 20.03.2017
(51) ***B01D 21/24***
(84) BG 24.11.2016
MC 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 262 605**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***B23K 1/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 262 613**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
(51) ***B24B 23/02***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 262 617**
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B25D 17/24***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 19.11.2016
IT 20.07.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
AT 19.11.2016

(11) **2 262 661**
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***B65G 21/08***
(84) SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 262 683**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***B64D 13/02***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 262 732**
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***C01B 39/38***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 262 733**
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***C01C 3/02***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 262 741**
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***C03C 1/00***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 262 746**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
(51) ***C04B 22/00***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
LU 23.03.2017

(11) **2 262 760**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
(51) ***C07C 227/18***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 262 790**
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***C07D 401/12***
(84) LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 262 825**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
MC 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
LU 13.03.2017
(51) ***C07K 1/107***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 262 851**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***C08J 3/28***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 262 853**
(84) BG 24.11.2016
MC 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
FR 31.03.2017
(51) ***C08K 5/00***
(84) CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 262 889**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***C12N 5/0784***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 262 917**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***C22C 37/08***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 262 923**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***C23C 30/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 262 959**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***E04B 2/74***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 262 975**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***E21B 21/01***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 262 999**
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 25.03.2017
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 263 004**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***F03D 7/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 263 006**
(84) BG 10.08.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
(51) ***F03B 17/00***
(84) IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
EE 10.05.2017

(11) **2 263 051**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
(51) ***F25B 41/00***
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
LU 04.03.2017

(11) **2 263 052**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***F25D 31/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 263 064**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
MC 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***G01C 21/20***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 263 082**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
MC 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
(51) ***G01N 33/49***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 263 084**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
MC 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
LU 11.03.2017
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 263 087**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***C07H 21/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 263 219**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***G08B 17/107***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 263 237**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H05H 3/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 263 259**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***H01L 27/108***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 263 275**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***B01D 67/00***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 263 319**
(84) NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H04B 1/04***
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 263 321**
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
NL 15.06.2016
(51) ***H04B 1/525***
(84) BE 15.06.2016
MC 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
LU 31.03.2017
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
LU 11.03.2017
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 263 328**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
LU 05.03.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 263 339**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 263 352**
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 263 356**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
MC 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
LU 06.03.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 263 360**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 263 397**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 263 403**
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 263 406**
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 26.07.2017

(11) **2 263 411** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 04.04.2017 (84) MC 04.01.2017
EE 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 NO 04.04.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
SK 04.01.2017 LU 19.03.2017

(11) **2 263 468** (51) ***A22C 21/00***
(84) FI 19.07.2017 (84) SE 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 263 495** (51) ***A61K 8/02***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 263 510** (51) ***A47L 11/33***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017

(11) **2 263 545** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
MC 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IS 14.04.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 SE 14.12.2016
SK 14.12.2016 LU 31.03.2017

(11) **2 263 568** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 263 591** (51) ***A61B 34/00***
(84) BG 07.09.2017 (84) SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 263 604** (51) ***A61C 17/40***
(84) FI 30.08.2017 (84) SE 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **2 263 671** (51) ***A61K 31/4402***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
MC 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
SE 20.07.2016 SI 20.07.2016
SK 20.07.2016 LU 31.03.2017

(11) **2 263 683** (51) ***A61K 38/22***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017

(11) **2 263 733** (51) ***A61M 25/01***
(84) FI 27.09.2017 (84) SE 27.09.2017

(11) **2 263 818** (51) ***B23C 3/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 263 820** (51) ***B23K 1/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 263 848** (51) ***B29C 43/34***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 263 891** (51) ***B60G 17/016***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 IT 05.10.2016
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
MC 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 LU 25.03.2017

(11) **2 263 939** (51) ***B65G 51/02***
(84) AT 13.07.2016 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 MC 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
FR 31.03.2017 LU 13.03.2017

(11) **2 263 996** (51) ***C07C 209/84***
(84) AT 14.09.2016 (84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 MC 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 264 100** (51) ***C08L 27/12***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 MC 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IS 04.05.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 LU 18.03.2017

(11) **2 264 107** (51) ***C09D 11/322***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
MC 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
SE 28.12.2016 SK 28.12.2016
FR 31.03.2017 LU 05.03.2017

(11) **2 264 167** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 MC 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 264 220** (51) ***C23C 22/00***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
MC 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 IT 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 LU 30.03.2017

(11) **2 264 245** (51) ***E01C 19/48***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 264 263** (51) ***E05B 15/04***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017

(11) **2 264 290** (51) ***F01N 3/02***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
MC 07.09.2016 DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 LU 13.03.2017

(11) **2 264 293** (51) ***F01N 13/20***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 264 297** (51) ***F02C 7/26***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 264 322** (51) ***F15B 11/032***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 SE 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 264 366** (51) ***F23D 14/38***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 264 375** (51) ***F24F 12/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017

(11) **2 264 491** (51) ***G02B 5/18***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017

(11) **2 264 506** (51) ***G02B 21/02***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 264 572** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 264 575** (51) ***G06F 3/043***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 264 727** (51) ***H01G 9/15***
(84) NL 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017

(11) **2 264 728** (51) ***H01G 9/045***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
SE 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 FR 31.03.2017
LU 22.03.2017

(11) **2 264 737** (51) ***H01J 35/10***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 264 793** (51) ***H01L 33/44***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
HR 16.08.2017

(11) **2 264 810** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 02.08.2017 (84) FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017

(11) **2 264 833** (51) ***H01Q 19/19***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 264 843** (51) ***H01T 13/20***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 LU 18.03.2017

(11) **2 264 918** (51) ***H04B 17/336***
(84) BG 21.09.2017 (84) SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
NL 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 264 956** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 14.09.2017 (84) SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 264 982** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 265 044** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 MC 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IT 22.02.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
SE 22.02.2017 SK 22.02.2017
LU 31.03.2017

(11) **2 265 054** (51) ***H04W 28/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 265 055** (51) ***H04W 28/24***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **2 265 117** (51) ***C07D 219/04***
(84) BG 07.09.2017 (84) SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 265 161** (51) ***A61B 10/02***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
MC 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 IT 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
FR 31.03.2017 LU 12.03.2017

(11) **2 265 162** (51) ***A61B 3/02***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 265 167** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
MC 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SK 21.12.2016
LU 30.03.2017

(11) **2 265 175** (51) ***A61B 5/042***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 265 181** (51) ***A61B 6/04***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
MC 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017

HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
LU 25.03.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 265 188** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
LU 18.03.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017

(11) **2 265 216** (51) ***A61F 2/14***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
MC 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
LU 31.03.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 265 242** (51) ***A61K 8/21***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 20.03.2017

(11) **2 265 243** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 265 247** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 265 248** (51) ***A61K 8/60***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 265 258** (51) ***A61K 9/14***
(84) CH 07.10.2015
CY 13.03.2017
FI 13.03.2017
NO 31.03.2017
AT 13.03.2017
(84) LV 13.03.2017
CZ 13.03.2017
LI 07.10.2015
HU 14.03.2017
SK 13.03.2017

(11) **2 265 261** (51) ***A61K 9/30***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
SI 06.07.2016
LU 11.03.2017
(84) BG 06.10.2016
MC 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 265 266** (51) ***A61K 31/59***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
LU 10.03.2017
(84) BE 15.06.2016
MC 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 265 288** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
NO 11.08.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) MC 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
LU 03.03.2017

(11) **2 265 291** (51) ***A61K 48/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
MC 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
LU 17.03.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 265 323** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
MC 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
LU 13.03.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 265 329** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
MC 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
LU 02.03.2017
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 265 340** (51) ***A63B 22/06***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 265 344** (51) ***A63B 63/00***
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 265 379** (51) ***B04B 5/12***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 265 420** (51) ***B25D 17/24***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 18.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
AT 18.11.2016

(11) **2 265 441** (51) ***C23C 28/04***
(84) AT 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 265 490** (51) ***B64C 1/06***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 20.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017

(11) **2 265 559** (51) ***C04B 35/482***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 265 612** (51) ***C07D 473/06***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017

HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 265 623**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
MC 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A61K 47/48***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
LU 16.03.2017

(11) **2 265 643**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
MC 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(51) ***C07K 16/28***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
LU 10.03.2017

(11) **2 265 679**
(84) AT 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 30.03.2017
(51) ***C09D 127/16***
(84) BG 22.06.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017

(11) **2 265 694**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***C10G 27/10***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 265 697**
(84) LT 12.07.2017
(51) ***C10J 3/57***
(84) HR 12.07.2017

(11) **2 265 720**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***C12P 7/06***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 265 741**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PT 25.05.2017
(51) ***C23C 22/34***
(84) DK 25.01.2017
MC 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
LU 17.03.2017

(11) **2 265 768**
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
LU 06.03.2017
(51) ***E01H 4/02***
(84) MC 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 265 790**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***E06B 3/62***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 265 813**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***F02M 61/16***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 265 828**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
(51) ***F16B 5/04***
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
LU 19.03.2017

(11) **2 265 845**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
MC 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
FR 31.03.2017
(51) ***F16J 15/32***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 18.03.2017

(11) **2 265 846**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***F16J 15/34***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 265 852**
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(51) ***F16L 39/00***
(84) BG 26.01.2017
MC 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 265 890**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
MC 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(51) ***F42B 1/028***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 265 909**
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***G01F 23/292***
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 265 985**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 266 002**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 266 019**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***G06Q 10/10***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 266 032**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***G06F 9/46***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 266 041**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***G06F 12/126***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 266 076**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
MC 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 18.03.2017
(51) ***G06K 19/07***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 266 112**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
(51) ***G10K 11/178***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016

MC 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
LU 23.03.2017

(11) **2 266 116** (51) ***G11C 11/406***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
MC 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 266 139** (51) ***H01L 31/0203***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 266 144** (51) ***H01L 31/042***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 266 149** (51) ***H01L 33/54***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 266 161** (51) ***H01P 5/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 266 170** (51) ***H01R 43/048***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
LU 20.03.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 266 190** (51) ***H02K 7/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
MC 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
LU 06.03.2017
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 266 191** (51) ***H02K 9/06***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 266 198** (51) ***H02M 7/49***
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 266 224** (51) ***H04B 7/26***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 266 229** (51) ***H04J 1/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 266 239** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 266 243** (51) ***H04L 1/20***
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 266 264** (51) ***H04L 12/54***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
MC 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
LU 26.03.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 266 273** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 266 281** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
LU 18.03.2017
BE 22.06.2016
MC 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 266 285** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
LU 30.03.2017
BG 10.11.2016
MC 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 266 303** (51) ***H04M 3/42***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 266 326** (51) ***H04R 3/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 266 336** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
LT 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 266 344** (51) ***H04W 36/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
LU 30.03.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 266 345** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 266 346** (51) ***H04W 36/14***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 266 348** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017

(11) **2 266 349** (51) ***H04W 36/36***
(84) BE 23.11.2016 (84) BG 23.02.2017
MC 23.11.2016 EE 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 266 389** (51) ***A01G 3/053***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 266 415** (51) ***A23F 3/40***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 MC 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 LT 18.01.2017
LV 18.01.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
SE 18.01.2017 SK 18.01.2017
DE 03.10.2017 LU 17.03.2017

(11) **2 266 428** (51) ***A41D 13/02***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 266 494** (51) ***A61C 7/14***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 266 531** (51) ***A61K 8/81***
(84) BG 14.09.2017 (84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 266 536** (51) ***A61K 9/127***
(84) FI 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017

(11) **2 266 544** (51) ***A61K 9/10***
(84) BG 28.09.2017 (84) GR 29.09.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 266 553** (51) ***A61K 31/137***
(84) AT 25.01.2017 (84) DK 25.01.2017
BG 25.04.2017 CZ 25.01.2017
MC 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
IS 25.05.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
SE 25.01.2017 SK 25.01.2017
LU 24.03.2017

(11) **2 266 646** (51) ***A61M 5/28***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 266 661** (51) ***A61N 1/39***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 MC 10.08.2016
NL 10.08.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 FR 31.03.2017
LU 27.03.2017

(11) **2 266 662** (51) ***A61N 1/39***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 IS 03.12.2016
IT 03.08.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 MC 03.08.2016
NL 03.08.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
SE 03.08.2016 SI 03.08.2016
SK 03.08.2016 FR 31.03.2017
LU 27.03.2017

(11) **2 266 955** (51) ***C07C 323/52***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 266 958** (51) ***C07D 207/38***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 DK 15.03.2017
CZ 15.03.2017

(11) **2 266 987** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 SE 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 267 012** (51) ***C07K 14/705***
(84) BG 26.07.2017 (84) FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 267 048** (51) ***C08F 220/22***
(84) AT 12.10.2016 (84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016 MC 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 267 073** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
MC 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 267 083** (51) ***C08L 101/10***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 267 085** (51) ***C09C 1/00***
(84) BG 16.02.2017 (84) CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 NL 16.11.2016
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 267 093** (51) ***C09J 153/02***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 267 116** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 SE 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 267 133** (51) ***C12N 15/52***
(84) NL 12.07.2017 (84) FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017

(11) **2 267 168** (51) ***C12Q 1/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 267 198**
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***D01D 5/06***
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 267 232**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***E03C 1/05***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 267 285**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***F02B 37/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 267 297**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***F03D 7/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 267 299**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
LU 04.03.2017
(51) ***F03D 3/02***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 267 315**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***F15B 9/12***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 267 368**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
MC 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(51) ***F23D 1/00***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
LU 06.03.2017

(11) **2 267 373**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***F24C 15/20***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 267 393**
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***F28F 13/12***
(84) SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **2 267 402**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***G01B 5/14***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 267 413**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
MC 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(51) ***G01D 5/245***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
LU 23.03.2017

(11) **2 267 414**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***G01D 5/347***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 267 483**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***G01T 1/161***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 267 484**
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
(51) ***G01T 1/169***
(84) FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 267 493**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
MC 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
LU 31.03.2017
(51) ***G02B 5/122***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 267 499**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
MC 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
LU 24.03.2017
(51) ***G02B 6/26***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 267 564**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***G05B 19/4093***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 267 594**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***G06F 3/14***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 267 624**
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***G06F 21/52***
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 267 685**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***B65D 23/08***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 267 783**
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
EE 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***H01L 29/778***
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 267 907**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 267 925**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 267 971**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 267 991**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H04M 3/523***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 268 035**
(84) BG 26.07.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H04N 19/503***
(84) RO 26.04.2017

(11) **2 268 057**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***H04R 3/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 268 083**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
MC 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 30.03.2017
(51) ***H04W 40/06***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 268 084** (51) ***H04W 48/16***

(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 268 088** (51) ***H04W 52/32***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
MC 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 11.03.2017

(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 268 091** (51) ***H04W 60/04***

(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 268 096** (51) ***H04W 84/04***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 268 120** (51) ***H05K 13/08***

(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 268 125** (51) ***A01G 7/02***

(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(84) FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **2 268 133** (51) ***A01K 61/00***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 268 161** (51) ***A23L 33/16***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
MC 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
LU 20.03.2017

(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 268 163** (51) ***A23L 2/52***

(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 268 168** (51) ***A46B 3/06***

(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 268 187** (51) ***A61B 1/005***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
MC 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
FR 31.03.2017

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 23.03.2017

(11) **2 268 194** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
MC 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
LU 18.03.2017

(11) **2 268 201** (51) ***A61B 5/0275***

(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 268 219** (51) ***A61F 2/44***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
LU 30.03.2017

(11) **2 268 226** (51) ***A61B 5/00***

(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 268 229** (51) ***A61F 2/16***

(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 268 261** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 268 267** (51) ***A61K 9/19***

(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(84) LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 268 273** (51) ***A61K 31/015***

(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(84) LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 268 357** (51) ***A61N 1/37***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
LU 06.03.2017

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 268 387** (51) ***B01F 13/10***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
MC 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 268 406** (51) ***B03B 9/06***

(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017

(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017

DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 268 408** (51) ***B05B 1/18***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CZ 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 19.03.2017

(11) **2 268 413** (51) ***B05B 11/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 268 439** (51) ***B23C 5/22***
(84) AT 27.04.2016
MC 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
LU 10.03.2017

(11) **2 268 445** (51) ***B23K 11/06***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 268 456** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 268 457** (51) ***B25F 5/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 268 464** (51) ***B26D 1/62***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 268 472** (51) ***B29C 45/26***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 268 479** (51) ***B31B 50/20***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 268 487** (51) ***B32B 27/14***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
LU 10.03.2017

(11) **2 268 488** (51) ***B32B 38/18***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 268 572** (51) ***C01B 3/32***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 268 576** (51) ***C01B 33/12***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
RO 28.12.2016
LU 09.03.2017
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SK 28.12.2016

(11) **2 268 580** (51) ***C01G 9/02***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 268 596** (51) ***C07C 29/62***
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017

(11) **2 268 604** (51) ***C07C 229/26***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
LU 13.03.2017
BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 268 610** (51) ***C07C 273/18***
(84) BG 03.11.2016
MC 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
LU 27.03.2017
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 268 640** (51) ***C07D 471/14***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
MC 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
LU 05.03.2017

(11) **2 268 647** (51) ***C07D 471/10***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
LU 23.03.2017

(11) **2 268 664** (51) ***C07K 14/435***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 268 692** (51) ***C08G 18/10***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 268 693** (51) ***C08G 18/28***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 268 712** (51) ***C08G 73/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 268 717** (51) ***B29K 67/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 268 727** (51) ***C08K 5/103***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 268 747**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 268 753**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***B32B 3/26***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 268 761**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
LU 13.03.2017
(51) ***C09K 3/14***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 268 788**
(84) BG 20.10.2016
MC 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C12M 1/00***
(84) CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 268 794**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***C12N 5/0784***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 268 804**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***C12N 9/24***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 268 866**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***E01F 5/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 268 901**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***F01D 5/20***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 268 911**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
LU 17.03.2017
(51) ***F02D 9/10***
(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
FR 31.03.2017

(11) **2 268 914**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
FR 31.03.2017
(51) ***F02M 59/00***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 268 920**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***F03D 13/20***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 268 924**
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***F04D 19/04***
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 268 928**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***F16B 5/02***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 268 937**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***F16D 48/06***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 269 000**
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***G01C 19/5719***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 269 015**
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***G01J 5/06***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 269 021**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***G01M 3/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 269 038**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
MC 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***G01N 21/64***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
LU 20.03.2017

(11) **2 269 040**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***B31B 70/74***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 269 041**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G01N 21/88***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 269 064**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
LU 26.03.2017
(51) ***G01N 33/532***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 269 066**
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 269 072**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 269 136**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 18.03.2017
(51) ***G06F 9/50***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 269 174**
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
(51) ***G07D 7/00***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017

GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 269 196**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(51) ***H01B 11/10***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
LU 06.03.2017

(11) **2 269 284**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***H02K 15/00***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 269 325**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 269 350**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 269 366**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
FR 02.05.2017
LU 24.03.2017

(11) **2 269 412**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
MC 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
(51) ***H04W 52/36***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 269 423**
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
LU 23.03.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 269 425**
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H05H 1/24***
(84) SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 269 469**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***A23G 9/04***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 269 500**
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
AT 21.06.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 21.06.2017
NL 21.06.2017

(11) **2 269 522**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***A61B 17/29***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 269 665**
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***A61L 31/00***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 269 671**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***A61M 1/36***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 269 690**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
DK 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 269 713**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 269 737**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017

(11) **2 269 750**
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B22D 11/115***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 269 758**
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***B23K 9/067***
(84) SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 269 761**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B23K 11/06***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 269 836**
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***B42C 9/02***
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 269 935**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B66B 13/08***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 269 948**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***B82B 1/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 269 951**
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
(51) ***C01B 32/158***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017

MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
LU 31.03.2017

(11) **2 269 966**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***C04B 35/488***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 270 022**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
LU 16.03.2017
(51) ***C07H 19/12***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 270 067**
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
LU 11.03.2017
(51) ***C08G 69/26***
(84) BE 15.06.2016
MC 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 270 080**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***C08J 7/04***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 270 097**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
MC 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 26.03.2017
(51) ***C08L 77/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 270 125**
(84) AT 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***C12G 3/04***
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 270 144**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
FR 10.04.2017

(11) **2 270 292**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***E04F 15/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 270 371**
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***F16K 3/02***
(84) ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 270 389**
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***F21S 8/12***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 270 405**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***F25B 13/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 270 455**
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***G01L 1/22***
(84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 270 463**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***G01M 17/02***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 270 564**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 270 566**
(84) BE 31.10.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 02.11.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
AT 01.10.2016
(51) ***G02B 7/02***
(84) CH 31.10.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 01.10.2016
IE 01.10.2016
LI 31.10.2016
LU 01.10.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 270 569**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***G02B 7/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 270 571**
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***G02B 7/28***
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 270 600**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***G03G 5/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 270 617**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***G05B 19/409***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 270 624**
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***G06F 1/20***
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 270 655**
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 270 764**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***G08G 1/0968***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 270 772**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***G09G 5/14***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 270 774**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***G10L 19/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
LU 21.03.2017

(11) **2 270 851**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 31.03.2017
(51) ***H05K 1/02***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 270 915**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H01M 8/16***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 270 921**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***H01Q 1/32***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 271 034**
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 271 187**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***H05B 41/282***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 271 212**
(84) NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***A01N 25/04***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **2 271 214**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 271 218**
(84) BG 24.08.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***A61K 31/27***
(84) FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 271 236**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***A45D 34/00***
(84) SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 271 245**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 271 247**
(84) BG 13.10.2016
MC 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
FR 31.03.2017
(51) ***A47L 15/50***
(84) CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 23.03.2017

(11) **2 271 274**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
MC 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 25.03.2017
(51) ***A61B 17/74***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 271 286**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***A61B 17/17***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 271 302**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 271 315**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
MC 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
LU 26.03.2017
(51) ***A61K 9/14***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 271 317**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
(51) ***A61K 9/50***
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 271 354**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(51) ***A61K 35/12***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 271 363**
(84) BG 03.08.2017
LT 03.05.2017
EE 03.05.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017

(11) **2 271 401**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***A61N 1/32***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 271 436**
(84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
(51) ***B08B 3/02***
(84) NL 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 271 441**
(84) NO 13.12.2017
HR 13.09.2017
(51) ***B07B 13/10***
(84) LT 13.09.2017

(11) **2 271 442**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***B08B 3/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 271 448**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
MC 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 03.03.2017
(51) ***B21J 15/02***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 271 450**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***B22D 11/08***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 271 454**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 19.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(51) ***B23D 45/06***
(84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
AT 19.11.2016

(11) **2 271 474**
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
(51) ***B29C 65/02***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017

NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 271 487** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 271 535** (51) ***B61F 13/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 271 542** (51) ***B62D 53/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
FR 31.03.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 05.03.2017

(11) **2 271 601** (51) ***C06D 5/06***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 271 605** (51) ***B01J 37/26***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
AT 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 271 606** (51) ***C07C 21/18***
(84) AT 05.10.2016
MC 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
LU 27.03.2017
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 271 612** (51) ***C07C 211/42***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
MC 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 31.03.2017
SI 10.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 271 657** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 02.03.2017

(11) **2 271 694** (51) ***C08G 61/12***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 271 706** (51) ***C08K 7/24***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
MC 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
LU 11.03.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 271 747** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
MC 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
FR 31.03.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
LU 17.03.2017

(11) **2 271 755** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 25.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017

(11) **2 271 762** (51) ***C12N 15/85***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 12.03.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 271 764** (51) ***C12P 7/04***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 271 783** (51) ***C22C 38/36***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 271 800** (51) ***D06F 39/08***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 271 803** (51) ***D21H 21/30***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 271 807** (51) ***E01H 5/06***
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
NL 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 271 821** (51) ***E21B 47/12***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 271 835** (51) ***F02K 1/34***
(84) AT 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 271 875** (51) ***F22B 21/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 26.03.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 271 878** (51) ***F24H 1/38***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 271 897**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
FR 31.03.2017
(51) ***G01D 5/249***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 271 901**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
FR 31.03.2017
(51) ***G01J 3/40***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 271 906**
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(51) ***G01M 3/20***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 271 928**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***G01N 29/44***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 271 949**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***G01R 35/00***
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 271 957**
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
LU 20.03.2017

(11) **2 271 961**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***G02B 21/16***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 272 052**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
(51) ***G07C 7/00***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 272 088**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
(51) ***H01L 21/673***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 272 100**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H03C 1/34***
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 272 102**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
LU 16.03.2017
(51) ***H01L 33/50***
(84) BE 22.06.2016
MC 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 272 112**
(84) CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
(51) ***H01L 39/24***
(84) MC 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 272 118**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H01M 10/60***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 272 135**
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
LU 16.03.2017
(51) ***H01R 4/70***
(84) BG 19.01.2017
MC 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 272 146**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
(51) ***H02H 9/04***
(84) MC 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 13.03.2017
SE 27.07.2016
LU 26.03.2017
SK 27.07.2016

(11) **2 272 169**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***H03M 7/30***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 272 185**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 272 188**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
MC 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 30.03.2017
(51) ***H02M 3/156***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 272 189**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
MC 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
FR 31.03.2017
(51) ***H04B 17/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 272 220**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***H04W 72/02***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 272 236**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 272 273**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H04B 7/15***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 272 274**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H04W 16/32***
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 272 278**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017

MC 08.03.2017
LU 19.03.2017

(11) **2 272 302**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
LU 16.03.2017
(51) ***H05B 3/74***
(84) BE 22.06.2016
MC 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 272 335**
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
LU 17.02.2017
DE 01.09.2017
(51) ***A01K 97/02***
(84) BG 08.05.2017
CH 28.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 28.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SM 08.02.2017
FR 10.04.2017

(11) **2 272 376**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***A23L 5/00***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 272 435**
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***A61B 8/08***
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 272 467**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***A61F 2/38***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 272 499**
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
(51) ***A61K 8/81***
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 272 547**
(84) BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
(51) ***A61L 31/02***
(84) CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
FR 31.03.2017
SK 11.01.2017
LU 23.03.2017

(11) **2 272 557**
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***A61M 16/04***
(84) SE 16.08.2017

(11) **2 272 603**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***B22C 1/10***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 272 729**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***B60W 10/10***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 272 756**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***B64D 13/06***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 272 811**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***C04B 111/00***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 272 849**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
MC 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
FR 31.03.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 272 850**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***C07D 498/22***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 272 897**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
(51) ***C08G 81/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
LU 06.03.2017

(11) **2 272 911**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***C08L 27/12***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 272 913**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***C08L 67/04***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 272 929**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***C09J 5/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 272 971**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***G06T 7/246***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 273 027**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***E04C 5/07***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 273 065**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***E21B 43/10***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 273 109**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 273 157**
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***F16H 61/12***
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 273 168**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***F04D 27/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 273 233**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***G01C 21/26***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 273 299**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
(51) ***G02B 15/173***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017

IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 273 305** (51) ***G02B 27/09***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017

(11) **2 273 356** (51) ***G06F 3/045***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 273 485** (51) ***H04N 5/76***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 273 492** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 MC 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IS 11.05.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
SE 11.01.2017 SK 11.01.2017
LU 30.03.2017

(11) **2 273 512** (51) ***H01B 1/12***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 20.10.2016
CH 30.11.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
FR 30.11.2016 GR 21.10.2016
IE 18.11.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LI 30.11.2016
LT 20.07.2016 LU 30.11.2016
LV 20.07.2016 NL 20.07.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SI 20.07.2016 SK 20.07.2016
AT 18.11.2016

(11) **2 273 525** (51) ***H01H 33/02***
(84) BE 30.09.2016 (84) CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016 EE 15.06.2016
ES 15.06.2016 FI 15.06.2016
GB 15.09.2016 GR 16.09.2016
HR 15.06.2016 IE 15.09.2016
IS 15.10.2016 IT 15.06.2016
LT 15.06.2016 LU 15.09.2016
LV 15.06.2016 MC 15.06.2016
NL 15.06.2016 NO 15.09.2016
PL 15.06.2016 PT 17.10.2016
RO 15.06.2016 SE 15.06.2016
SI 15.06.2016 SK 15.06.2016
SM 15.06.2016 AT 15.09.2016

(11) **2 273 539** (51) ***H01L 21/316***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 NL 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 273 551** (51) ***H01L 27/148***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
MC 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
SE 28.12.2016 SK 28.12.2016
LU 24.03.2017

(11) **2 273 591** (51) ***H01M 4/88***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 273 594** (51) ***H01M 8/2485***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
MC 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
FR 31.03.2017 LU 24.03.2017

(11) **2 273 597** (51) ***H01M 8/2485***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 273 637** (51) ***H02G 3/04***
(84) BG 24.08.2017 (84) LV 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 SE 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 273 722** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 273 756** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 07.09.2017 (84) SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 273 784** (51) ***H04N 5/76***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 273 841** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 273 865** (51) ***A01C 1/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017

(11) **2 273 932** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 273 933** (51) ***A61B 17/34***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 273 964** (51) ***A61K 6/06***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 273 996** (51) ***C12N 5/077***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 MC 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 SK 22.02.2017
LU 25.03.2017

(11) **2 274 007** (51) ***A61K 31/52***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
MC 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 SK 14.12.2016
LU 10.03.2017

(11) **2 274 033** (51) ***A61M 11/06***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
HR 20.09.2017

(11) **2 274 044** (51) ***A61M 39/10***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
MC 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 IT 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
LU 10.03.2017

(11) **2 274 054** (51) ***A61Q 1/02***
(84) BG 07.09.2017 (84) SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 274 078** (51) ***B01D 67/00***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 MC 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 SE 11.01.2017
SK 11.01.2017 FR 31.03.2017
LU 12.03.2017

(11) **2 274 198** (51) ***B63B 35/44***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 274 263** (51) ***C07C 45/73***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 274 278** (51) ***C07C 253/30***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
MC 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 274 336** (51) ***C07K 19/00***
(84) AT 14.09.2016 (84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 MC 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 274 337** (51) ***C08B 37/00***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 MC 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IT 04.01.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
SE 04.01.2017 SK 04.01.2017
FR 31.03.2017 DE 03.10.2017
LU 18.03.2017

(11) **2 274 395** (51) ***C09J 151/06***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 274 402** (51) ***C10G 45/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017

(11) **2 274 413** (51) ***C12M 3/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 274 426** (51) ***C12N 15/12***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
MC 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 274 488** (51) ***E02F 3/32***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017

(11) **2 274 518** (51) ***G01D 5/14***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 NL 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 274 554** (51) ***F21S 2/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 274 591** (51) ***F16C 19/52***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 MC 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 SE 11.01.2017
SK 11.01.2017 LU 05.03.2017

(11) **2 274 598** (51) ***G01N 21/87***
(84) AT 27.07.2016 (84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016 MC 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 274 607** (51) ***G01N 29/04***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 274 614** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 274 627** (51) ***G01P 15/125***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017

(11) **2 274 638** (51) ***G01S 7/282***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 274 643** (51) ***G02B 6/122***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017

(11) **2 274 662** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 274 753** (51) ***H01F 19/04***
(84) BG 07.09.2017 (84) SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017

CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 274 760** (51) ***H01H 71/04***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017

(11) **2 274 799** (51) ***H01R 13/533***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
FR 31.03.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 274 804** (51) ***H01R 31/06***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 274 808** (51) ***G05B 15/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 274 809** (51) ***H02B 13/025***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 274 813** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
MC 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
LU 24.03.2017

(11) **2 274 819** (51) ***H02K 7/09***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 274 825** (51) ***H02M 7/483***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
LU 27.03.2017
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 274 828** (51) ***H03F 1/02***
(84) NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
LT 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 274 839** (51) ***H04B 7/26***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 274 870** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
LU 10.03.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 274 902** (51) ***H04M 3/493***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 274 906** (51) ***H04N 5/262***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 274 921** (51) ***H04Q 3/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 274 937** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
LT 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 274 940** (51) ***H04W 72/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 274 947** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 274 951** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 274 952** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 274 958** (51) ***H05B 37/03***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 274 964** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
MC 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
LU 30.03.2017
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 274 979** (51) ***A01N 37/44***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
FR 31.03.2017
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 274 983** (51) ***A01P 7/00***
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 275 258** (51) ***B41C 1/10***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 275 309** (51) ***B60R 16/027***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 275 419** (51) ***C07D 311/94***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 275 433** (51) ***C07K 7/06***
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 275 440**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
LU 06.03.2017
(51) ***C07K 14/50***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 275 497**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
MC 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(51) ***C09D 1/02***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
LU 30.03.2017

(11) **2 275 538**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
MC 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***C12N 15/09***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 275 615**
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***E04F 15/02***
(84) SE 02.08.2017

(11) **2 275 629**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***E05C 1/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 275 808**
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
DK 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***G01N 27/416***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 275 863**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***G02F 3/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 275 864**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***G03B 17/00***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 275 930**
(84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
NL 14.06.2017
(51) ***G06F 9/455***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 275 954**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 276 045**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***H01H 13/78***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 276 125**
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***H01S 5/343***
(84) SE 23.08.2017

(11) **2 276 130**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H02G 3/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 276 141**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 276 163**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***H02N 1/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IT 21.09.2016
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
LU 05.03.2017

(11) **2 276 177**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 276 228**
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H04M 3/523***
(84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 276 262**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 276 299**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***H04W 60/04***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 276 301**
(84) BG 07.09.2017
LT 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***H04W 28/04***
(84) GR 08.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 276 311**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 276 321**
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H05B 3/50***
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 276 328**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H05H 1/46***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 276 337**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
LU 11.03.2017
(51) ***A01K 1/03***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 276 347**
(84) CZ 03.04.2017
NO 25.08.2016
MC 25.05.2016
FI 03.04.2017
HU 04.04.2017
SK 03.04.2017
(51) ***A01N 43/66***
(84) GR 26.08.2016
SE 25.05.2016
LT 03.04.2017
EE 30.04.2017
RO 25.05.2016

(11) **2 276 387**
(84) BG 12.01.2017
MC 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
(51) ***A47L 15/42***
(84) CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

SI 12.10.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 276 407**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 276 426**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
MC 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 276 443**
(84) BG 28.09.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
EE 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 276 447**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
FR 02.05.2017
LU 11.03.2017

(11) **2 276 449**
(84) BG 21.12.2016
MC 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 276 452**
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 276 501**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017

SK 12.10.2016
LU 27.03.2017

(51) ***A61B 5/16***
(84) LV 28.06.2017
HR 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(51) ***A61F 2/32***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
LU 03.03.2017

(51) ***A61G 15/00***
(84) GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017

(51) ***A61K 8/33***
(84) CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
LU 12.03.2017

(51) ***A61K 8/34***
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***A61K 38/16***
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017

PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 276 539**
(84) AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 276 558**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 276 620**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017

(11) **2 276 628**
(84) BG 28.12.2016
MC 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 30.03.2017

(11) **2 276 705**
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 276 752**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 276 774**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 276 826**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017

(11) **2 276 882**
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017

PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
LU 20.03.2017

(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(51) ***B01D 71/56***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(51) ***B29C 47/22***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(51) ***B31B 37/00***
(84) CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
FR 31.03.2017

(51) ***B01D 61/14***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(51) ***A61K 51/10***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

(51) ***C07H 19/06***
(84) BG 17.11.2016
MC 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
LU 13.03.2017

(51) ***C12F 3/06***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***D06F 75/26***
(84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017

PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 276 885**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 31.03.2017

(11) **2 276 926**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 276 995**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 277 013**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
LU 23.03.2017

(11) **2 277 025**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 277 176**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017

(11) **2 277 177**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 277 180**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 277 181**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **2 277 188**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017

SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(51) ***D21F 9/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
FR 24.04.2017

(51) ***F03H 1/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(51) ***F41H 5/04***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(51) ***G01F 15/00***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(51) ***G01N 21/15***
(84) FI 13.09.2017
HR 13.09.2017

(51) ***G11C 11/16***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(51) ***H01C 7/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(51) ***H01F 1/01***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

(51) ***A61K 9/50***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(51) ***H05H 1/54***
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017

NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
DE 03.11.2017
SK 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 277 271**
(51) ***H04B 3/46***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 277 281**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 277 295**
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 277 302**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 277 386**
(51) ***A23G 9/04***
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 277 400**
(51) ***A43B 7/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 277 424**
(51) ***A47K 10/48***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 277 444**
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 277 579**
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 277 643**
(51) ***B21D 39/06***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 277 694**
(51) ***B32B 7/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 277 884**
(51) ***C07H 15/252***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 277 946**
(51) ***C08L 33/04***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 277 955**
(51) ***C09D 11/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 277 995**
(51) ***C12N 5/10***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 278 033**
(51) ***C22C 30/02***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 278 104**
(51) ***E05F 5/00***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 278 105**
(51) ***E05F 15/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 278 125**
(51) ***F01D 11/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 278 173**
(51) ***F16B 13/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 278 230**
(51) ***F24F 1/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 278 290**
(51) ***G01K 1/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 278 330**
(51) ***A61B 5/1486***
(84) AT 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 278 367**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 25.03.2017
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 278 405**
(51) ***G03G 5/147***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 278 436**
(51) ***G06F 3/033***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 278 442**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 278 640**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 278 649**
(51) ***H01M 4/88***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 278 694**
(51) ***H02M 1/12***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017

RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 278 700**
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H02P 6/00***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 278 770**
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 278 831**
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 31.08.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 278 856**
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***F21K 99/00***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 278 926**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 279 046**
(84) AT 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***B05D 3/02***
(84) BG 26.07.2017
HR 26.04.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 279 055**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***B23B 29/00***
(84) LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 279 109**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***B62D 65/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 279 113**
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***B63H 5/10***
(84) FI 06.09.2017

(11) **2 279 134**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
LU 13.03.2017
(51) ***F16B 45/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 279 153**
(84) NO 12.10.2017
HR 12.07.2017
(51) ***C02F 3/12***
(84) LT 12.07.2017

(11) **2 279 226**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***C09C 1/30***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 279 242**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***C12N 1/19***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 279 254**
(84) LT 05.07.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) HR 05.07.2017

(11) **2 279 279**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***C23C 4/02***
(84) LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 279 321**
(84) CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
LU 13.03.2017
(51) ***E06B 7/36***
(84) MC 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 279 337**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
(51) ***F01N 13/10***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 279 412**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
(51) ***A61P 37/02***
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 279 480**
(84) BG 29.09.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***G06F 21/55***
(84) EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
SI 29.06.2016
LU 24.03.2017

(11) **2 279 557**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
(51) ***H03H 9/02***
(84) LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 279 568**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***H04B 7/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 279 578**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
MC 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
LU 09.03.2017

(11) **2 279 606**
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 279 626**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***H04Q 3/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 279 636**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***H04W 8/26***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 279 669**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***A23G 9/30***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 279 690**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 279 763**
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***A61L 15/44***
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 279 813**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***B22D 11/103***
(84) SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 279 872**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
(51) ***B41J 2/21***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017

NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 279 875** (51) ***B41J 11/057***
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 279 891** (51) ***B60K 37/06***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 279 906** (51) ***B60Q 1/04***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 279 975** (51) ***B65H 39/043***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 280 059** (51) ***C11D 17/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
LU 09.03.2017

(11) **2 280 130** (51) ***E04F 15/04***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 280 255** (51) ***G01J 1/08***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 280 257** (51) ***G01J 3/18***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 280 279** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 280 292** (51) ***G01S 19/33***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 280 319** (51) ***G03G 15/16***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 280 363** (51) ***G06F 21/83***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 280 377** (51) ***G06T 7/20***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 280 380** (51) ***G07F 7/10***
(84) NO 30.11.2017
AT 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 280 405** (51) ***H01H 9/02***
(84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 280 426** (51) ***H01L 33/14***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 280 436** (51) ***B60L 11/18***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 280 454** (51) ***H01R 12/61***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 280 462** (51) ***H02G 3/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
LT 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 280 463** (51) ***H02G 3/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 280 464** (51) ***H02G 3/10***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 280 465** (51) ***H02G 3/10***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 280 466** (51) ***H02G 3/10***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 280 590** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 280 624** (51) ***A47B 17/03***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 280 634** (51) ***A61B 3/11***
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 280 662** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 280 671** (51) ***A61F 5/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 280 753** (51) ***A61M 5/32***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 280 757** (51) ***A61N 1/05***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 280 760** (51) ***A61N 1/365***
(84) BG 07.09.2017 (84) SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 280 761** (51) ***A61N 1/37***
(84) BG 07.09.2017 (84) NL 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NO 07.09.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 280 775** (51) ***B01D 35/30***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 280 791** (51) ***B21C 37/04***
(84) AT 09.11.2016 (84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
NL 09.11.2016 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
LU 10.03.2017

(11) **2 280 812** (51) ***B29C 47/02***
(84) BG 07.09.2017 (84) SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 280 813** (51) ***B29C 59/02***
(84) BG 07.09.2017 (84) SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 280 819** (51) ***B29C 70/38***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017

(11) **2 280 820** (51) ***B29C 70/38***
(84) BG 31.08.2017 (84) SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 280 963** (51) ***C07D 407/12***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
MC 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SI 20.07.2016 SK 20.07.2016
FR 31.03.2017 LU 28.03.2017

(11) **2 280 988** (51) ***A61K 8/64***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
NL 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 280 999** (51) ***C07K 16/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017

(11) **2 281 003** (51) ***A61K 39/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 281 092** (51) ***E02F 9/20***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 281 095** (51) ***E05D 5/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017

(11) **2 281 106** (51) ***E21B 34/06***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 MC 01.03.2017
FR 02.05.2017 DK 01.03.2017
DE 03.11.2017

(11) **2 281 141** (51) ***F21L 4/04***
(84) BG 05.03.2013 (84) CH 31.05.2013
CY 05.12.2012 CZ 05.12.2012
EE 05.12.2012 FI 05.12.2012
GR 06.03.2013 HR 05.12.2012
HU 05.05.2009 IE 05.05.2013
IS 05.04.2013 LI 31.05.2013
LT 05.12.2012 LU 05.05.2013
LV 05.12.2012 MC 05.12.2012
MK 05.12.2012 MT 05.12.2012
PT 05.04.2013 RO 05.12.2012
SI 05.12.2012 SK 05.12.2012
NO 31.05.2017 AT 05.05.2017

(11) **2 281 225** (51) ***G05D 16/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 281 228** (51) ***G06F 3/033***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 281 289** (51) ***G11C 11/16***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 281 337** (51) ***H02P 27/04***
(84) BG 26.07.2017 (84) FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 281 363** (51) ***H04W 8/22***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017

(11) **2 281 508** (51) ***A61B 8/08***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 281 610** (51) ***A63B 41/02***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 281 665** (51) ***B25F 5/02***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 NL 12.04.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 281 711** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 281 726** (51) ***B60T 15/04***
(84) BG 03.08.2017 (84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017

(11) **2 281 771** (51) ***B66C 23/82***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, RO 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 281 880** (51) ***C12N 15/00***
(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, MC 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SI 06.07.2016, SK 06.07.2016, LU 05.03.2017

(11) **2 281 898** (51) ***C12P 7/06***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, LU 10.03.2017

(11) **2 281 962** (51) ***E04B 1/76***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, LV 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, RO 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SK 05.04.2017, MC 05.04.2017

(11) **2 281 978** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, MC 12.10.2016, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, SK 12.10.2016, LU 31.03.2017

(11) **2 282 003** (51) ***E21B 43/117***
(84) NO 02.11.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, FI 02.08.2017, SE 02.08.2017, AT 02.08.2017, HR 02.08.2017

(11) **2 282 079** (51) ***F16F 15/26***
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, EE 14.06.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 282 081** (51) ***F16H 7/18***
(84) NO 27.12.2017, LT 27.09.2017, FI 27.09.2017, SE 27.09.2017, HR 27.09.2017

(11) **2 282 091** (51) ***F16K 31/06***
(84) NO 06.12.2017, LT 06.09.2017, FI 06.09.2017, SE 06.09.2017, HR 06.09.2017

(11) **2 282 136** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, RO 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 282 144** (51) ***F25B 13/00***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, RO 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 282 161** (51) ***F41A 23/24***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, LU 19.03.2017

(11) **2 282 190** (51) ***G01N 21/552***
(84) NO 12.10.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, FI 12.07.2017, SE 12.07.2017, AT 12.07.2017, HR 12.07.2017

(11) **2 282 316** (51) ***H01H 13/06***
(84) NO 26.10.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, FI 26.07.2017, SE 26.07.2017, AT 26.07.2017, HR 26.07.2017

(11) **2 282 318** (51) ***H01H 13/705***
(84) AT 29.06.2016, BE 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, DK 29.06.2016, EE 29.06.2016, ES 29.06.2016, FI 29.06.2016, GR 30.09.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MC 29.06.2016, NL 29.06.2016, NO 29.09.2016, PL 29.06.2016, PT 31.10.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SI 29.06.2016, SK 29.06.2016, SM 29.06.2016, LU 25.03.2017

(11) **2 282 387** (51) ***H02G 3/06***
(84) NO 12.10.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, FI 12.07.2017, SE 12.07.2017, AT 12.07.2017, HR 12.07.2017

(11) **2 282 398** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, RO 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 282 400** (51) ***H02P 7/03***
(84) NO 27.12.2017, LT 27.09.2017, FI 27.09.2017, SE 27.09.2017, HR 27.09.2017

(11) **2 282 413** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, RO 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 282 445** (51) ***H04L 12/10***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, MC 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, LU 15.03.2017

(11) **2 282 477** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 06.12.2017, LT 06.09.2017, FI 06.09.2017, SE 06.09.2017, HR 06.09.2017

(11) **2 282 502** (51) ***H04M 7/00***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, RO 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 282 574** (51) ***H04W 24/08***
(84) NO 09.11.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, FI 09.08.2017, SE 09.08.2017, AT 09.08.2017, HR 09.08.2017

(11) **2 282 610** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, RO 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 282 693** (51) ***A61C 7/00***
(84) BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, MC 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SI 31.08.2016, SK 31.08.2016, FR 31.03.2017, LU 26.03.2017

(11) **2 282 694** (51) ***A61C 8/00***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, MC 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SI 23.11.2016, LU 23.03.2017
(84) BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SK 23.11.2016

(11) **2 282 722** (51) ***A61K 9/107***

(84) AT 17.05.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 282 748** (51) ***A61K 35/44***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, MC 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, LU 26.03.2017

(11) **2 282 793** (51) ***A61M 5/20***

(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017

(11) **2 282 810** (51) ***A61N 1/36***

(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017

(11) **2 282 887** (51) ***B31B 50/76***

(84) BG 10.08.2017, NL 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 282 924** (51) ***B62D 47/02***

(84) BG 28.09.2017, HR 28.06.2017, EE 28.06.2017
(84) GR 29.09.2017, NO 28.09.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 282 986** (51) ***C07C 51/10***

(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017

(11) **2 283 031** (51) ***C07K 7/08***

(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 283 061** (51) ***C08G 65/00***

(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 283 062** (51) ***C08G 65/00***

(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017

(11) **2 283 113** (51) ***C12N 5/0735***

(84) AT 17.05.2017, SE 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 283 186** (51) ***E02F 5/04***

(84) AT 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017

(11) **2 283 193** (51) ***E05B 9/04***

(84) DK 01.02.2017, CZ 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, SE 01.02.2017, FR 03.04.2017
(84) BG 01.05.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SK 01.02.2017, LU 19.03.2017

(11) **2 283 204** (51) ***E21B 29/02***

(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NL 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 283 294** (51) ***F25D 29/00***

(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, SK 01.03.2017, DK 01.03.2017
(84) SE 01.03.2017, MC 01.03.2017, LU 26.03.2017

(11) **2 283 314** (51) ***G01C 11/06***

(84) AT 03.05.2017, NL 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, SE 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 283 329** (51) ***G01F 1/84***

(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017

(11) **2 283 338** (51) ***G01N 3/04***

(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017

(11) **2 283 493** (51) ***H01B 17/28***

(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 283 542** (51) ***H01Q 21/06***

(84) BG 07.09.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, LV 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017

(11) **2 283 572** (51) ***H02P 21/00***

(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 283 575** (51) ***H03L 7/00***

(84) AT 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 283 581** (51) ***H04B 1/16***

(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 283 584** (51) ***H04B 5/00***

(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017

CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 283 585** (51) ***H04W 40/24***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 283 611** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
HR 16.08.2017

(11) **2 283 632** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 HR 13.09.2017

(11) **2 283 719** (51) ***A01B 59/06***
(84) BG 14.09.2017 (84) SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 283 769** (51) ***A61B 1/04***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 283 791** (51) ***A61B 34/30***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 283 797** (51) ***A61F 13/496***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 283 798** (51) ***A61F 13/496***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 283 824** (51) ***A61K 31/7048***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 283 834** (51) ***A61K 31/19***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 MC 13.07.2016
PT 14.11.2016 LU 17.03.2017

(11) **2 283 900** (51) ***A62B 7/14***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 284 229** (51) ***C09D 11/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 284 269** (51) ***C12N 15/113***
(84) NL 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017

(11) **2 284 286** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 284 309** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 284 319** (51) ***E01H 1/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 284 379** (51) ***F02D 41/22***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 284 393** (51) ***F03D 80/00***
(84) BG 26.07.2017 (84) FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 284 396** (51) ***F04B 39/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 284 425** (51) ***F16J 15/12***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017

(11) **2 284 456** (51) ***F25B 25/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 284 567** (51) ***G01S 7/52***
(84) BG 07.09.2017 (84) SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 284 573** (51) ***G01S 19/37***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 284 603** (51) ***G02F 1/1345***
(84) BG 17.08.2017 (84) ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 284 625** (51) ***G03G 15/20***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 284 661** (51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 23.08.2017 (84) SE 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 284 696** (51) ***G06F 9/44***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017

(11) **2 284 837** (51) ***G11C 5/14***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 284 877** (51) ***H01L 21/677***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017

(11) **2 285 044** (51) ***H04L 12/02***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 285 163** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 07.09.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, LV 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017

(11) **2 285 210** (51) ***A01N 43/42***
(84) AT 17.05.2017, SE 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 285 279** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SK 18.01.2017
(84) DK 18.01.2017, CZ 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, LU 31.03.2017

(11) **2 285 282** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, SE 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, NL 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 285 299** (51) ***A61B 17/58***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, MC 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SI 06.07.2016, LU 26.03.2017
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 285 354** (51) ***A61K 9/20***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017

(11) **2 285 362** (51) ***A61K 9/70***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, HR 09.08.2017

(11) **2 285 397** (51) ***A61K 38/16***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017

(11) **2 285 425** (51) ***A61L 2/18***
(84) AT 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, SE 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, NL 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 285 509** (51) ***B21D 37/20***
(84) AT 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, SE 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, NL 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 285 519** (51) ***B23D 59/00***
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SK 22.02.2017, LU 09.03.2017
(84) DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, FR 24.04.2017

(11) **2 285 534** (51) ***B25B 27/14***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, AT 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017

(11) **2 285 545** (51) ***C08L 71/12***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017

(11) **2 285 562** (51) ***B32B 3/24***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, SI 03.08.2016, LU 05.03.2017

(11) **2 285 709** (51) ***B65D 83/20***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 285 747** (51) ***C03C 17/00***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 285 757** (51) ***C04B 41/53***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017

(11) **2 285 879** (51) ***C08K 3/04***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017

(11) **2 285 910** (51) ***C09C 1/00***
(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, LU 25.03.2017

(11) **2 285 946** (51) ***C11D 17/00***
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 285 948** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 08.01.2014, BG 08.01.2014, CY 08.01.2014, DK 08.01.2014, FI 03.03.2017, HR 08.01.2014, IE 03.03.2014, IT 08.01.2014, LT 08.01.2014, LV 08.01.2014, MT 08.01.2014, PL 08.01.2014, RO 08.01.2014, SI 08.01.2014, TR 08.01.2014, NL 01.04.2017
(84) BE 08.01.2014, CH 31.03.2014, CZ 08.01.2014, EE 08.01.2014, GR 09.04.2014, HU 03.03.2009, IS 08.05.2014, LI 31.03.2014, LU 03.03.2014, MC 08.01.2014, NO 08.04.2014, PT 08.05.2014, SE 08.01.2014, SK 08.01.2014, FR 31.03.2017, DE 03.10.2017

(11) **2 285 966** (51) ***C12N 15/80***
(84) NO 06.12.2017, SE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, HR 06.09.2017

(11) **2 285 980** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, NO 17.08.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 285 985** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017

(11) **2 285 996** (51) ***C22C 33/02***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017

(11) **2 286 014** (51) ***D06F 25/00***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017

(11) **2 286 032** (51) ***E01F 13/12***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, MC 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, HR 14.12.2016

IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 286 050** (51) ***E06B 3/58***

(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
CZ 02.04.2017

(11) **2 286 103** (51) ***F16D 21/06***

(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
LU 18.03.2017
(84) BG 07.12.2016
MC 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 286 106** (51) ***F16D 55/00***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 286 108** (51) ***F16F 3/087***

(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 286 119** (51) ***F16J 15/44***

(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 286 121** (51) ***F16K 31/06***

(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
LU 16.03.2017

(11) **2 286 185** (51) ***G01D 5/38***

(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
LU 31.03.2017
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
FR 31.03.2017

(11) **2 286 416** (51) ***H01B 1/12***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 286 489** (51) ***H01R 13/595***

(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 286 491** (51) ***H01R 24/00***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 286 507** (51) ***H02M 3/155***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
LU 24.03.2017
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 286 547** (51) ***H04W 74/08***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 286 622** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 286 634** (51) ***H04W 84/22***

(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 286 668** (51) ***A21C 9/08***

(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 286 705** (51) ***D04H 1/435***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 286 774** (51) ***A61F 13/49***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
LU 23.03.2017

(11) **2 286 776** (51) ***A61F 13/532***

(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 286 782** (51) ***A61G 7/05***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IT 18.01.2017
NL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
LU 18.03.2017

(11) **2 286 845** (51) ***A61L 2/16***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
MC 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
LU 04.03.2017

(11) **2 286 905** (51) ***B01F 5/06***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 286 919** (51) ***B01L 3/00***

(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 286 935** (51) ***B21C 51/00***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 286 954** (51) ***B23K 26/20***

(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 287 011** (51) ***B42D 25/29***

(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(84) SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 287 194**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
LU 11.03.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 287 199**
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) SE 02.08.2017

(11) **2 287 222**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***C08G 18/10***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 287 236**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***C08J 3/16***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 287 383**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***D06F 39/08***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 287 412**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***E03F 5/16***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 287 439**
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***E21B 33/035***
(84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 287 453**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***F01N 3/28***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 287 464**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 287 534**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***A62C 3/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 287 536**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***F24D 11/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 287 635**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***G01T 1/164***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 287 687**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G05B 19/401***
(84) FI 27.09.2017

(11) **2 287 715**
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***G06F 3/045***
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 287 716**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
(51) ***G06F 3/045***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 287 746**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***G06F 13/10***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 287 834**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***G10H 3/18***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 287 860**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***H01B 7/08***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 287 883**
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***H01J 37/02***
(84) SE 16.08.2017

(11) **2 287 926**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
(51) ***H01L 33/48***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 287 927**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
(51) ***H01L 33/48***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 287 970**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
(51) ***H01R 12/61***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 288 004**
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
(51) ***H02K 15/00***
(84) ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 288 049**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 288 051**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***H04B 7/08***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 288 108**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 288 212**
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***H04W 48/18***
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 288 220**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 288 262**
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***A01N 57/18***
(84) BG 26.07.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 288 269**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***A43B 13/18***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 288 341**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
(51) ***A61K 9/20***
(84) LV 21.06.2017
HR 21.06.2017
EE 21.06.2017

RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 288 342** (51) ***A61K 9/20***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
HR 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **2 288 374** (51) ***A61K 38/25***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
MC 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
LU 26.03.2017

(11) **2 288 394** (51) ***F16L 3/00***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 288 462** (51) ***B23D 49/16***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
LU 16.03.2017

(11) **2 288 463** (51) ***B23D 59/00***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
LU 16.03.2017
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 288 470** (51) ***B23K 9/32***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 288 492** (51) ***B31B 50/80***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
FR 02.05.2017
LU 30.03.2017

(11) **2 288 560** (51) ***B65H 39/06***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 288 575** (51) ***C01B 39/02***
(84) AT 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 288 615** (51) ***C07K 7/06***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 288 618** (51) ***C07K 14/08***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 288 632** (51) ***C08F 220/58***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 288 690** (51) ***C12N 5/078***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 288 692** (51) ***C12N 5/074***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 288 717** (51) ***A61K 39/00***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 288 762** (51) ***E03D 5/10***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017

(11) **2 288 805** (51) ***F02N 11/08***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 288 813** (51) ***F04D 27/02***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 288 852** (51) ***F23R 3/28***
(84) BE 30.11.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 03.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016
AT 03.11.2016

(11) **2 288 865** (51) ***F41J 2/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
LU 17.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 288 870** (51) ***G01C 21/30***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 288 876** (51) ***G01D 5/347***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 288 973** (51) ***G05D 16/16***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 288 999** (51) ***G06F 15/16***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 289 074** (51) ***H05K 1/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 289 075** (51) ***H05K 1/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 289 108** (51) ***H01L 31/02***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LV 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 289 115** (51) ***H01L 33/14***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 289 130** (51) ***H01R 12/71***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
(84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017

PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 289 275** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 289 292** (51) ***H05K 7/20***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 289 360** (51) ***A42B 3/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
LU 22.03.2017

(11) **2 289 426** (51) ***A61B 17/04***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 289 433** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 289 445** (51) ***A61B 18/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 289 450** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(84) SE 19.07.2017

(11) **2 289 492** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
LU 14.03.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 289 512** (51) ***A61K 31/4025***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 289 534** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **2 289 571** (51) ***A61L 29/08***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
MC 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 289 572** (51) ***A61L 27/34***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
MC 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
LU 29.03.2017
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 289 575** (51) ***A61L 31/14***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 289 614** (51) ***B01J 2/00***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 289 685** (51) ***B29C 45/78***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 289 715** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 289 730** (51) ***B60K 35/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 289 780** (51) ***B62J 1/28***
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 289 865** (51) ***C07C 17/25***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
AT 07.06.2017
(84) SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 289 866** (51) ***C07C 43/23***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(84) SE 30.08.2017

(11) **2 289 936** (51) ***C07K 16/00***
(84) BG 31.08.2017
GR 01.09.2017
RO 31.05.2017
(84) FI 31.05.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 289 972** (51) ***C09J 183/06***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 289 981** (51) ***C08J 3/00***
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 290 014** (51) ***C09B 29/20***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 290 015** (51) ***C09B 29/20***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 290 044** (51) ***C10N 30/10***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
LU 27.03.2017
(84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 290 046** (51) ***C11D 3/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017

SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 290 051** (51) ***C12N 1/21***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 11.03.2017
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 290 060** (51) ***C12N 9/28***
(84) GR 08.03.2017
MC 07.12.2016
SE 07.12.2016
IT 07.12.2016
PT 07.04.2017
LU 28.03.2017

(11) **2 290 091** (51) ***C12N 15/86***
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
FI 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 290 162** (51) ***D21H 23/04***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 290 347** (51) ***G01N 1/31***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 290 398** (51) ***G01S 13/89***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 290 402** (51) ***G01S 7/486***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 290 409** (51) ***G02B 1/10***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 290 441** (51) ***G03B 9/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 290 449** (51) ***G03G 5/047***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 290 461** (51) ***G03G 15/08***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 290 512** (51) ***G06F 3/044***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 290 577** (51) ***G06F 21/34***
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 290 705** (51) ***H01L 31/18***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 290 805** (51) ***H02P 21/00***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 290 831** (51) ***H03G 3/30***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 290 835** (51) ***H04W 52/26***
(84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 290 836** (51) ***H04B 7/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 290 840** (51) ***H04B 7/15***
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 290 847** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 290 848** (51) ***H04B 7/26***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 290 849** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 290 909** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 290 911** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IT 29.06.2016
NL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
LU 10.03.2017

(11) **2 290 921** (51) ***H04M 1/05***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
SE 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 290 927** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 05.03.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 290 928** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
LU 05.03.2017
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 290 932**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H04M 1/73***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 290 933**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***H04M 1/22***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 290 985**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H04N 19/00***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 291 024**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***H04W 28/06***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 291 047**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***H04W 4/04***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 291 070**
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***A01G 9/02***
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
SE 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 291 124**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 291 225**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
(51) ***A63B 69/34***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 291 239**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***B01J 23/42***
(84) LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 291 248**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
(51) ***C04B 7/153***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 291 257**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***B23C 5/10***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017

(11) **2 291 352**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***C07C 335/26***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 291 457**
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***C08L 77/06***
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 291 464**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
FR 31.03.2017
(51) ***C09D 5/44***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 291 474**
(84) AT 07.12.2016
EE 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
RO 07.12.2016
CZ 01.06.2017
(51) ***C04B 26/02***
(84) BG 07.03.2017
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016

(11) **2 291 500**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***C11C 1/08***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 291 511**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***C12N 5/0787***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 291 558**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***D04H 3/016***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 291 569**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***E05B 81/14***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 291 623**
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***G01G 23/36***
(84) LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 291 641**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G02B 21/16***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 291 726**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***G06F 3/033***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 291 851**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H01F 7/16***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017

(11) **2 291 852**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H01F 7/16***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017

(11) **2 291 923**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***H04B 1/3827***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 291 959**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***H04L 12/931***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 291 965**
(84) NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04L 25/03***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017

(11) **2 291 975**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 291 999**
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 292 053**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 292 060**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H04W 28/12***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 292 077**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 292 118**
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A46D 3/04***
(84) ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 292 137**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 292 208**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A61K 8/67***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 292 285**
(84) FI 12.07.2017
(51) ***A61M 1/28***
(84) AT 12.07.2017

(11) **2 292 294**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***A61M 25/01***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 292 418**
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B30B 9/30***
(84) NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 292 469**
(84) BE 30.09.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 02.09.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***B60R 9/06***
(84) CH 30.09.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GB 02.09.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.09.2016
LU 02.09.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
AT 02.09.2016

(11) **2 292 521**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***B65D 33/16***
(84) SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 292 534**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
(51) ***B65F 1/10***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 292 559**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***C01D 3/08***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 292 598**
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
NL 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***C07C 403/24***
(84) SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
EE 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 292 676**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***C08G 18/32***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 292 682**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***C08J 7/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 292 705**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 292 740**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***C12N 7/00***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 292 850**
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***E03C 1/04***
(84) ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 292 945**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***F16D 65/56***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 292 984**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***F24F 1/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 292 986**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***F24F 11/00***
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 293 021**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***G01D 3/08***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 293 028**
(84) AT 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IT 12.10.2016
NL 12.10.2016
SE 12.10.2016
LU 01.03.2017
(51) ***A61B 5/151***
(84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
FR 31.03.2017

(11) **2 293 147**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
MC 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 23.03.2017
(51) ***G03G 15/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 293 175**
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***G06F 3/0485***
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 293 307**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
(51) ***H01B 7/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 293 314**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***H01H 71/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 293 330**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***H01L 23/50***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 293 351**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***H01L 31/072***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 293 374**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
FR 30.09.2016
GR 11.05.2016
IT 10.02.2016
LU 16.09.2016
NL 10.02.2016
PT 13.06.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
(51) ***H01M 10/10***
(84) BG 10.05.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
GB 16.09.2016
IE 16.09.2016
LI 30.09.2016
MC 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
AT 16.09.2016

(11) **2 293 377**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***H01M 2/08***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 293 394**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***H01R 31/06***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 293 428**
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H02P 6/08***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 293 444**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H03K 17/10***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 293 534**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H04M 3/533***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 293 600**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 293 626**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H04W 36/18***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 293 630**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H04W 60/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 293 648**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***H05B 3/50***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 293 673**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***A21D 8/00***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 293 674**
(84) AT 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A21D 13/00***
(84) HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 293 686**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***A23K 50/42***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 293 701**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***A45D 40/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 293 718**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***A61B 5/103***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 293 755**
(84) AT 16.11.2011
BG 16.02.2012
CY 16.11.2011
EE 16.11.2011
GR 17.02.2012
HU 22.05.2009
IS 16.03.2012
LT 16.11.2011
LV 16.11.2011
MK 16.11.2011
NO 16.02.2012
PT 16.03.2012
SI 16.11.2011
TR 16.11.2011
(51) ***A61G 3/06***
(84) BE 16.11.2011
CH 31.05.2013
DK 16.11.2011
FI 16.11.2011
HR 16.11.2011
IE 22.05.2012
LI 31.05.2013
LU 22.05.2012
MC 31.05.2012
MT 16.11.2011
PL 16.11.2011
RO 16.11.2011
SK 16.11.2011
CZ 22.05.2017

(11) **2 293 758**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
(51) ***A61J 11/00***
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 293 764**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
(51) ***A61K 8/37***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 293 967**
(84) AT 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 294 022**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***C03C 25/12***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 294 045**
(84) AT 28.09.2016
DK 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
LU 16.03.2017
(51) ***C07C 51/12***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 294 086**
(84) LT 13.09.2017
(51) ***C07K 16/18***
(84) HR 13.09.2017

(11) **2 294 093**
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***C08B 37/00***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 294 135**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***C08L 69/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 294 173**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***C11D 10/02***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 294 195**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***C12N 15/11***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 294 233**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(51) ***C22B 7/04***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 294 259** (51) ***D06M 11/71***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017

(11) **2 294 303** (51) ***F02K 1/82***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 294 359** (51) ***G01C 19/5712***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017

(11) **2 294 387** (51) ***G01N 21/66***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 294 401** (51) ***G01N 29/34***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017

(11) **2 294 496** (51) ***G06F 1/20***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 294 518** (51) ***G06F 17/15***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 294 524** (51) ***G06F 19/00***
(84) BG 07.09.2017 (84) SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 294 608** (51) ***H01L 21/205***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
DE 03.11.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **2 294 613** (51) ***H01L 23/15***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017

(11) **2 294 620** (51) ***H01L 29/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 294 711** (51) ***H04B 5/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 294 712** (51) ***H04B 5/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 294 812** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 294 829** (51) ***H04N 17/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 294 860** (51) ***H04W 36/06***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **2 294 940** (51) ***A47B 5/00***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 294 992** (51) ***A61B 17/32***
(84) BG 20.10.2016 (84) CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 MC 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SI 20.07.2016
SK 20.07.2016 LU 27.03.2017

(11) **2 295 001** (51) ***A61B 50/00***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 09.06.2016
CH 30.09.2016 CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016 EE 09.03.2016
ES 09.03.2016 FI 09.03.2016
GR 10.06.2016 HR 09.03.2016
IE 08.09.2016 IS 09.07.2016
IT 09.03.2016 LI 30.09.2016
LT 09.03.2016 LU 08.09.2016
LV 09.03.2016 MC 09.03.2016
NL 09.03.2016 NO 09.06.2016
PL 09.03.2016 PT 11.07.2016
RO 09.03.2016 SE 09.03.2016
SI 09.03.2016 SK 09.03.2016
SM 09.03.2016 AT 08.09.2016

(11) **2 295 064** (51) ***C07K 16/30***
(84) AT 22.02.2017 (84) DK 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
MC 22.02.2017 NL 22.02.2017
PT 22.06.2017 SE 22.02.2017
LU 15.03.2017

(11) **2 295 111** (51) ***A61N 1/39***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 295 165** (51) ***B21J 9/02***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 295 173** (51) ***B22D 41/34***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 295 211** (51) ***B23D 61/00***
(84) BG 03.08.2017 (84) NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 295 216** (51) ***B29L 31/60***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 06.04.2016
CZ 06.01.2016 DK 06.01.2016
EE 06.01.2016 FI 06.01.2016
GR 07.04.2016 HR 06.01.2016
IE 15.09.2016 IS 06.05.2016
LT 06.01.2016 LU 15.09.2016
LV 06.01.2016 MC 06.01.2016
NL 06.01.2016 NO 06.04.2016
PL 06.01.2016 PT 06.05.2016
RO 06.01.2016 SE 06.01.2016
SI 06.01.2016 SK 06.01.2016
SM 06.01.2016 AT 15.09.2016

(11) **2 295 302** (51) ***B60W 40/08***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 295 306** (51) ***B61L 3/12***
(84) NO 19.10.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017

(11) **2 295 505** (51) ***C09D 11/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 295 518**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***C09K 5/04***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 295 655**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***E03F 5/02***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 295 829**
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
AT 11.09.2016
(51) ***F16F 15/027***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 11.09.2016
IT 13.07.2016
LU 11.09.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 295 862**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***F23L 15/04***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 295 877**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***F24F 1/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 295 909**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
FR 30.09.2016
GR 25.05.2016
IE 10.09.2016
LI 30.09.2016
LU 10.09.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
AT 10.09.2016
(51) ***F26B 21/04***
(84) BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
GB 10.09.2016
HR 24.02.2016
IT 24.02.2016
LT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 295 915**
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***F28D 7/10***
(84) SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **2 295 916**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***F28D 9/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 295 923**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***F28F 9/18***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 295 927**
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***F41J 2/02***
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 295 955**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 30.09.2016
GR 07.10.2016
IE 13.09.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***G01N 21/94***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 06.10.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 30.09.2016
LU 13.09.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
AT 13.09.2016

(11) **2 295 970**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 295 971**
(84) AT 07.09.2016
MC 07.09.2016
FI 07.09.2016
NL 07.09.2016
SE 07.09.2016
(51) ***G01N 33/543***
(84) BE 07.09.2016
DK 07.09.2016
GR 08.12.2016
PT 09.01.2017
LU 11.03.2017

(11) **2 295 987**
(84) AT 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
LU 19.03.2017
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016

(11) **2 295 991**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***G01R 13/40***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 296 009**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
(51) ***G01S 13/95***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 296 023**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***G02B 6/36***
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 296 038**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(51) ***G03F 1/00***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 296 046**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***G03G 9/08***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 296 155**
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H01F 7/16***
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 296 169**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(51) ***H01L 21/02***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 296 208**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H01G 9/04***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 296 296**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 296 358**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 296 364**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H04N 1/60***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 296 429**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***H04W 88/18***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 296 433**
(84) BE 30.09.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 30.09.2016
GR 23.09.2016
IE 09.09.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***H05B 3/48***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 22.09.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 09.09.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
AT 09.09.2016

(11) **2 296 459**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***A01K 39/02***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 296 518**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***A47K 10/36***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 296 563**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***A61B 17/28***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 296 582**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
MC 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
(51) ***C23C 14/06***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
LU 24.03.2017

(11) **2 296 635**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***A61K 9/50***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 296 752**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***A61N 1/372***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 296 772**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***B01D 9/00***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 296 782**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***B01D 53/02***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 296 825**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***B05C 9/04***
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 296 854**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***B28C 7/02***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 296 902**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B41J 2/32***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 296 942**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***B60R 16/023***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017

(11) **2 297 094**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C07C 273/04***
(84) FI 27.09.2017

(11) **2 297 133**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***C07D 401/12***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 297 210**
(84) BG 04.09.2013
CY 04.09.2013
EE 04.09.2013
IE 03.07.2014
LI 31.07.2014
LU 03.07.2014
MC 04.09.2013
SI 04.09.2013
CZ 03.07.2017
(51) ***C08F 2/00***
(84) CH 31.07.2014
DK 04.09.2013
GR 05.12.2013
IS 04.01.2014
LT 04.09.2013
LV 04.09.2013
MT 04.09.2013
SM 04.09.2013

(11) **2 297 300**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***C12N 5/10***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 297 304**
(84) LT 13.09.2017
(51) ***C12N 5/077***
(84) HR 13.09.2017

(11) **2 297 339**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 297 367**
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***C21D 9/48***
(84) NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 297 405**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(51) ***E02B 3/06***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 297 478**
(84) NO 06.12.2017
(51) ***F16D 66/02***
(84) HR 06.09.2017

(11) **2 297 520**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***F23K 3/02***
(84) LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 297 527**
(84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
(51) ***F24F 13/15***
(84) NL 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 297 544**
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***F42B 10/66***
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 297 624**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***G05D 16/20***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 297 626**
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***G05D 16/20***
(84) ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 297 714**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 297 732**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***G11B 19/04***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 297 752**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***H01F 38/12***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 297 753**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***H01G 9/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 297 773**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H01K 1/02***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 297 794**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***B82Y 20/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 297 801** (51) ***H01L 51/52***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017

(11) **2 297 877** (51) ***H04W 48/08***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 297 884** (51) ***H04J 3/06***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 297 934** (51) ***H04M 1/60***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017

(11) **2 297 992** (51) ***H04W 12/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 298 007** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 298 013** (51) ***H04W 52/16***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 298 042** (51) ***H01J 37/32***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 298 083** (51) ***A61K 31/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 298 175** (51) ***A61B 8/00***
(84) BG 14.09.2017 (84) SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 298 195** (51) ***A61B 17/22***
(84) NL 16.08.2017 (84) FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017

(11) **2 298 196** (51) ***A61B 17/29***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 06.10.2016
CH 30.09.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
FR 30.09.2016 GB 06.10.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IE 16.09.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LI 30.09.2016
LT 06.07.2016 LU 16.09.2016
LV 06.07.2016 MC 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SI 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016 AT 16.09.2016

(11) **2 298 213** (51) ***A61B 18/22***
(84) BG 28.09.2017 (84) SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 298 244** (51) ***A61F 2/36***
(84) BG 31.08.2017 (84) ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
SE 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 298 248** (51) ***A61F 2/962***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 298 396** (51) ***A61M 5/24***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017

(11) **2 298 399** (51) ***A61M 16/01***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 10.05.2016
CH 30.09.2016 CZ 10.02.2016
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016
ES 10.02.2016 FI 10.02.2016
GR 11.05.2016 HR 10.02.2016
IE 16.09.2016 IS 10.06.2016
IT 10.02.2016 LI 30.09.2016
LT 10.02.2016 LU 16.09.2016
LV 10.02.2016 MC 10.02.2016
NL 10.02.2016 NO 10.05.2016
PL 10.02.2016 PT 13.06.2016
RO 10.02.2016 SE 10.02.2016
SI 10.02.2016 SK 10.02.2016
SM 10.02.2016 AT 16.09.2016

(11) **2 298 491** (51) ***B23G 5/00***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 298 553** (51) ***B41F 13/004***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 27.10.2016
CH 30.09.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
FR 30.09.2016 GB 27.10.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IE 17.09.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LI 30.09.2016
LT 27.07.2016 LU 17.09.2016
LV 27.07.2016 MC 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016 AT 17.09.2016

(11) **2 298 583** (51) ***B60J 7/12***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 24.11.2016
CH 30.09.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IE 04.09.2016 IT 24.08.2016
LI 30.09.2016 LT 24.08.2016
LU 04.09.2016 LV 24.08.2016
MC 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
AT 04.09.2016

(11) **2 298 604** (51) ***B60Q 1/14***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 298 661** (51) ***B65D 43/02***
(84) BG 03.08.2017 (84) ES 03.05.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 298 684** (51) ***B66B 13/14***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 298 690** (51) ***B66F 9/075***
(84) BE 30.09.2016 (84) CH 30.09.2016
CZ 30.03.2016 DK 30.03.2016
EE 30.03.2016 ES 30.03.2016
FI 30.03.2016 FR 30.09.2016
GB 06.09.2016 GR 01.07.2016
HR 30.03.2016 IE 06.09.2016
IS 30.07.2016 IT 30.03.2016
LI 30.09.2016 LT 30.03.2016
LU 06.09.2016 LV 30.03.2016
MC 30.03.2016 NL 30.03.2016
NO 30.06.2016 PL 30.03.2016
PT 01.08.2016 RO 30.03.2016
SE 30.03.2016 SI 30.03.2016

SK 30.03.2016
AT 06.09.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 298 701** (51) ***C01B 33/035***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 298 714** (51) ***C04B 35/49***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 298 737** (51) ***C07D 209/08***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 298 839** (51) ***C09B 47/26***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 298 846** (51) ***C09J 7/04***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 298 862** (51) ***C12N 5/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **2 298 904** (51) ***C12N 15/56***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
SE 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 298 921** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
IT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
LU 02.02.2017
DE 01.09.2017
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
LI 28.02.2017
NL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
FR 28.02.2017

(11) **2 298 922** (51) ***C07K 14/415***
(84) AT 21.12.2016
MC 21.12.2016
BE 21.12.2016
DK 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
LU 27.03.2017

(11) **2 298 986** (51) ***D07B 1/06***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 298 993** (51) ***E01B 27/10***
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 298 996** (51) ***E01C 13/08***
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 299 085** (51) ***F01P 5/12***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 299 098** (51) ***F02G 5/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 299 120** (51) ***F04D 15/00***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 299 150** (51) ***F16K 1/12***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 299 183** (51) ***F24D 12/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 299 190** (51) ***F24F 1/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 299 306** (51) ***G02B 13/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 299 315** (51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 299 322** (51) ***G03B 21/14***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 299 328** (51) ***G03G 9/113***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 299 368** (51) ***B60D 1/58***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 299 458** (51) ***H01F 7/16***
(84) BE 30.09.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 10.09.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
CH 30.09.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 30.09.2016
GR 05.08.2016
IE 10.09.2016
LI 30.09.2016
LU 10.09.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
AT 10.09.2016

(11) **2 299 464** (51) ***H01H 33/91***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
AT 17.09.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
GB 30.11.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 17.09.2016
LI 30.09.2016
LU 17.09.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 299 466** (51) ***H01H 39/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 299 483** (51) ***H01L 21/677***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, NO 15.06.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, MC 15.03.2017, FR 15.05.2017, DK 15.03.2017, DE 03.11.2017

(11) **2 299 567** (51) ***H02K 55/04***
(84) NO 02.11.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, FI 02.08.2017, SE 02.08.2017, AT 02.08.2017, HR 02.08.2017

(11) **2 299 579** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, RO 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 299 618** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, RO 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 299 619** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, EE 28.06.2017, RO 28.06.2017, CZ 28.06.2017, AT 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 299 623** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, ES 24.05.2017, NL 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NO 24.08.2017, SE 24.05.2017, DK 24.05.2017, EE 24.05.2017, RO 24.05.2017, CZ 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 299 647** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, EE 14.06.2017, RO 14.06.2017, CZ 14.06.2017, AT 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 299 663** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, NL 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, RO 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 299 675** (51) ***H04M 7/00***
(84) NO 02.11.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, FI 02.08.2017, SE 02.08.2017, AT 02.08.2017, HR 02.08.2017

(11) **2 299 677** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, RO 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 299 678** (51) ***H04N 1/00***
(84) NO 09.11.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, FI 09.08.2017, SE 09.08.2017, AT 09.08.2017, HR 09.08.2017

(11) **2 299 764** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 09.11.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, FI 09.08.2017, SE 09.08.2017, AT 09.08.2017, HR 09.08.2017

(11) **2 299 774** (51) ***H04W 88/08***
(84) BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, DK 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MC 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, SK 07.09.2016, LU 18.03.2017

(11) **2 299 805** (51) ***G01L 19/00***
(84) NO 30.11.2017, LT 30.08.2017, FI 30.08.2017, SE 30.08.2017, AT 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 299 812** (51) ***A01N 37/18***
(84) NO 12.10.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, FI 12.07.2017, SE 12.07.2017, AT 12.07.2017, HR 12.07.2017

(11) **2 299 822** (51) ***A61K 31/554***
(84) NO 26.10.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, FI 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017

(11) **2 299 869** (51) ***A46B 5/00***
(84) NO 20.12.2017, LT 20.09.2017, FI 20.09.2017, SE 20.09.2017, HR 20.09.2017

(11) **2 299 900** (51) ***A61B 5/145***
(84) BG 07.09.2017, LV 07.06.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, NO 07.09.2017, EE 07.06.2017, RO 07.06.2017, CZ 07.06.2017, AT 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 299 980** (51) ***A61K 9/16***
(84) BG 14.09.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, EE 14.06.2017, RO 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 299 991** (51) ***A61K 31/122***
(84) NO 26.10.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, FI 26.07.2017, SE 26.07.2017, AT 26.07.2017, HR 26.07.2017

(11) **2 299 999** (51) ***A61K 31/275***
(84) FI 16.08.2017, SE 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 300 016** (51) ***A61K 31/56***
(84) LT 09.08.2017, HR 09.08.2017

(11) **2 300 018** (51) ***A61K 31/7048***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, LV 17.05.2017, SE 17.05.2017, ES 17.05.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, RO 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 300 031** (51) ***A61K 38/26***
(84) LT 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017

(11) **2 300 036** (51) ***C07K 14/685***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, LV 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, RO 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SK 05.04.2017, MC 05.04.2017

(11) **2 300 077** (51) ***A61M 5/14***
(84) NO 19.10.2017, LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, SE 19.07.2017, AT 19.07.2017, HR 19.07.2017

(11) **2 300 103** (51) ***A62B 3/00***
(84) LT 26.07.2017, HR 26.07.2017

(11) **2 300 212** (51) ***B29C 47/42***
(84) NO 06.12.2017, LT 06.09.2017, FI 06.09.2017, SE 06.09.2017, HR 06.09.2017

(11) **2 300 269** (51) ***B60Q 1/20***
(84) BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, RO 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 300 284** (51) ***B60S 1/40***
(84) NO 20.12.2017, LT 20.09.2017, FI 20.09.2017, SE 20.09.2017, HR 20.09.2017

(11) **2 300 287**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***B60T 8/175***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 300 301**
(84) AT 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***B61L 21/04***
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 300 529**
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***C08L 23/04***
(84) FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 300 575**
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***C10L 5/46***
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 300 586**
(84) AT 08.04.2015
BG 08.04.2015
CY 08.04.2015
DK 08.04.2015
FI 08.04.2015
HR 08.04.2015
IE 08.06.2015
LI 30.06.2015
LU 08.06.2015
MC 08.04.2015
NL 08.04.2015
PT 10.08.2015
SI 08.04.2015
RO 08.06.2017
(51) ***C11D 3/37***
(84) BE 08.04.2015
CH 30.06.2015
CZ 08.04.2015
EE 08.04.2015
GR 09.07.2015
HU 08.06.2009
IS 08.08.2015
LT 08.04.2015
LV 08.04.2015
MT 08.04.2015
NO 08.07.2015
SE 08.04.2015
SK 08.04.2015

(11) **2 300 595**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(51) ***A01K 61/17***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 300 611**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A01K 67/027***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 300 616**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 300 652**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***D06N 3/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 300 657**
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
LU 19.03.2017
(51) ***D06M 11/83***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 300 697**
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***F01N 3/10***
(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 300 721**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***F04F 5/44***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 300 748**
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
DE 03.11.2017
(51) ***F23N 5/00***
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
FR 02.05.2017

(11) **2 300 749**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***F23R 3/28***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 300 776**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***F42D 1/045***
(84) LV 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 300 801**
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 10.03.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 301 013**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***G10L 15/00***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 301 021**
(84) BG 21.09.2017
HR 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***G10L 19/06***
(84) LV 21.06.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 301 022**
(84) NO 06.12.2017
HR 06.09.2017
(51) ***G10L 19/06***
(84) LT 06.09.2017

(11) **2 301 046**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
(51) ***H01C 7/12***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 301 072**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H01L 27/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 301 117**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***H01R 13/52***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 301 166**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H04B 7/00***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 301 167**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 301 202**
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***H04L 12/43***
(84) SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 301 262**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H04R 23/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 301 280**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 301 288**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 301 370**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***A43B 5/00***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 301 383**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
FR 30.09.2016
GR 07.04.2016
IE 25.09.2016
IT 06.01.2016
LT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
AT 25.09.2016
(51) ***A47B 13/02***
(84) BG 06.04.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
GB 25.09.2016
HR 06.01.2016
IS 06.05.2016
LI 30.09.2016
LU 25.09.2016
MC 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 301 406**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A47L 13/24***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 301 412**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***A61B 1/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 301 413**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***A61B 1/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 301 423**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 301 432**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
(51) ***A61B 5/055***
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 301 461**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A61B 18/12***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 301 462**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 301 476**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 301 498**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***A61F 13/51***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 301 529**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 14.03.2017
(51) ***A61K 31/19***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 301 582**
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***A61K 47/42***
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 301 598**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
(51) ***A61M 1/10***
(84) LT 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 301 605**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(51) ***A61M 5/145***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 301 608**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(51) ***A61M 5/145***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 301 613**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 301 619**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 301 625**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(51) ***A61P 25/28***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 301 661**
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***B01J 23/58***
(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 301 723**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***B23D 51/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 301 784**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IE 21.09.2016
LI 30.09.2016
LU 21.09.2016
MC 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
(51) ***B60J 7/02***
(84) BG 06.04.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
AT 21.09.2016

(11) **2 301 792**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 17.11.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***B60N 2/01***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 06.09.2016
LI 30.09.2016
LU 06.09.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
AT 06.09.2016

(11) **2 301 796**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 17.02.2016
FI 17.02.2016
IE 22.09.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016
(51) ***B60N 2/66***
(84) BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
GR 18.05.2016
LI 30.09.2016
LU 22.09.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
AT 22.09.2016

(11) **2 301 897**
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
(51) ***C03B 9/36***
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017

DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 301 952** (51) ***C07K 7/00***
(84) AT 18.01.2017 (84) DK 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
MC 18.01.2017 NL 18.01.2017
PT 18.05.2017 SE 18.01.2017
LU 28.03.2017

(11) **2 301 986** (51) ***C08G 77/16***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 301 994** (51) ***C08K 3/22***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 302 010** (51) ***C09D 11/10***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017

(11) **2 302 106** (51) ***C25D 11/16***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 302 129** (51) ***D06F 93/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 HR 19.07.2017

(11) **2 302 139** (51) ***E02F 9/08***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 302 159** (51) ***E21B 7/20***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
EE 28.06.2017 CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 302 211** (51) ***F03D 9/00***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 27.04.2016
CH 30.09.2016 CZ 27.01.2016
DE 01.04.2017 DK 27.01.2016
EE 27.01.2016 ES 27.01.2016
FI 27.01.2016 FR 30.09.2016
GB 23.09.2016 GR 28.04.2016
HR 27.01.2016 IE 23.09.2016
IS 27.05.2016 IT 27.01.2016
LI 30.09.2016 LT 27.01.2016
LU 23.09.2016 LV 27.01.2016
MC 27.01.2016 NL 27.01.2016
NO 27.04.2016 PL 27.01.2016
PT 27.05.2016 RO 27.01.2016
SE 27.01.2016 SI 27.01.2016
SK 27.01.2016 SM 27.01.2016
AT 23.09.2016

(11) **2 302 297** (51) ***F21V 15/015***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017

(11) **2 302 308** (51) ***F24J 2/51***
(84) SM 17.08.2016 (84) LT 09.06.2017
FI 09.06.2017 RO 17.08.2016
CZ 09.06.2017 HR 09.06.2017
MC 17.08.2016

(11) **2 302 343** (51) ***G01N 25/02***
(84) BG 24.11.2016 (84) CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 IE 24.09.2016
LT 24.08.2016 LU 24.09.2016
LV 24.08.2016 MC 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
AT 24.09.2016

(11) **2 302 345** (51) ***G10L 19/20***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 302 429** (51) ***G02B 6/12***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 302 450** (51) ***G03B 21/60***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 SE 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 302 481** (51) ***G05D 1/00***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 10.11.2016
CH 30.09.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IE 06.09.2016 IS 10.12.2016
LI 30.09.2016 LT 10.08.2016
LU 06.09.2016 LV 10.08.2016
MC 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016
AT 06.09.2016

(11) **2 302 493** (51) ***G06F 3/0485***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 302 495** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 302 520** (51) ***G06F 13/38***
(84) BG 14.09.2017 (84) SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 302 548** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
MC 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016 LU 29.03.2017

(11) **2 302 557** (51) ***G06K 7/00***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 06.04.2016
CH 30.09.2016 CZ 06.01.2016
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016
ES 06.01.2016 FI 06.01.2016
FR 30.09.2016 GB 09.09.2016
GR 07.04.2016 HR 06.01.2016
IE 09.09.2016 IS 06.05.2016
IT 06.01.2016 LI 30.09.2016
LT 06.01.2016 LU 09.09.2016
LV 06.01.2016 MC 06.01.2016
NL 06.01.2016 NO 06.04.2016
PL 06.01.2016 PT 06.05.2016
RO 06.01.2016 SE 06.01.2016
SI 06.01.2016 SK 06.01.2016
SM 06.01.2016 AT 09.09.2016

(11) **2 302 603** (51) ***G08B 13/196***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 302 639** (51) ***G21C 17/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **2 302 640** (51) ***G21C 17/10***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017 HR 20.09.2017

(11) **2 302 643** (51) ***G21G 4/04***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017

LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 302 681** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, RO 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 302 777** (51) ***H02M 5/257***
(84) NO 06.12.2017, LT 06.09.2017, FI 06.09.2017, SE 06.09.2017, HR 06.09.2017

(11) **2 302 812** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, NL 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, RO 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 302 843** (51) ***H04L 12/70***
(84) NO 23.11.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, FI 23.08.2017, SE 23.08.2017, AT 23.08.2017, HR 23.08.2017

(11) **2 302 848** (51) ***H04N 21/434***
(84) NO 05.10.2017, LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, SE 05.07.2017, AT 05.07.2017, HR 05.07.2017

(11) **2 302 861** (51) ***H04N 5/913***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, RO 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 302 863** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 09.11.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, FI 09.08.2017, SE 09.08.2017, AT 09.08.2017, HR 09.08.2017

(11) **2 302 900** (51) ***H04N 5/217***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, LV 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, RO 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 302 975** (51) ***H04W 84/10***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, RO 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 303 010** (51) ***A01N 31/00***
(84) NO 26.10.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, FI 26.07.2017, SE 26.07.2017, AT 26.07.2017, HR 26.07.2017

(11) **2 303 085** (51) ***A47L 11/00***
(84) NO 26.10.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, FI 26.07.2017, SE 26.07.2017, AT 26.07.2017, HR 26.07.2017

(11) **2 303 132** (51) ***A61B 8/08***
(84) BG 07.09.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, NO 07.09.2017, SE 07.06.2017, EE 07.06.2017, RO 07.06.2017, CZ 07.06.2017, AT 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 303 176** (51) ***B62B 3/00***
(84) NO 09.11.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, FI 09.08.2017, SE 09.08.2017, AT 09.08.2017, HR 09.08.2017

(11) **2 303 180** (51) ***A61C 8/00***
(84) NO 23.11.2017, LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017

(11) **2 303 201** (51) ***A61F 5/445***
(84) IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, RO 10.05.2017

(11) **2 303 232** (51) ***A61K 9/14***
(84) NO 02.11.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, FI 02.08.2017, SE 02.08.2017, AT 02.08.2017, HR 02.08.2017

(11) **2 303 234** (51) ***A61K 9/16***
(84) NO 23.11.2017, LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017

(11) **2 303 248** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, RO 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 303 302** (51) ***A61K 36/23***
(84) BG 07.09.2017, LV 07.06.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, EE 07.06.2017, RO 07.06.2017, CZ 07.06.2017, AT 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 303 365** (51) ***A61M 11/00***
(84) NO 26.10.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, HR 26.07.2017

(11) **2 303 399** (51) ***A61N 1/05***
(84) NO 23.11.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, FI 23.08.2017, SE 23.08.2017, AT 23.08.2017, HR 23.08.2017

(11) **2 303 407** (51) ***C07K 14/47***
(84) BG 21.09.2017, LV 21.06.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, EE 21.06.2017, RO 21.06.2017, CZ 21.06.2017, AT 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 303 458** (51) ***B01L 3/14***
(84) NO 20.12.2017, LT 20.09.2017, FI 20.09.2017, SE 20.09.2017, HR 20.09.2017

(11) **2 303 496** (51) ***B23D 49/16***
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, EE 14.06.2017, RO 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 303 500** (51) ***B23K 9/095***
(84) NO 12.10.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, FI 12.07.2017, SE 12.07.2017, AT 12.07.2017, HR 12.07.2017

(11) **2 303 514** (51) ***B25D 16/00***
(84) BE 30.11.2016, CH 30.11.2016, CZ 01.06.2016, DK 01.06.2016, GB 27.11.2016, EE 01.06.2016, ES 01.06.2016, FI 01.06.2016, FR 30.11.2016, GR 02.09.2016, HR 01.06.2016, IE 27.11.2016, IS 01.10.2016, IT 01.06.2016, LI 30.11.2016, LT 01.06.2016, LU 30.11.2016, LV 01.06.2016, NL 01.06.2016, NO 01.09.2016, PL 01.06.2016, PT 03.10.2016, RO 01.06.2016, SE 01.06.2016, SI 01.06.2016, SK 01.06.2016, AT 27.11.2016

(11) **2 303 542** (51) ***B29C 47/04***
(84) BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, RO 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SK 12.04.2017, MC 12.04.2017

(11) **2 303 580** (51) ***B41J 2/16***
(84) NO 13.12.2017, LT 13.09.2017, FI 13.09.2017, SE 13.09.2017, HR 13.09.2017

(11) **2 303 774** (51) ***C01B 32/00***
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, EE 14.06.2017, RO 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 303 782** (51) ***C01G 53/04***
(84) BG 05.07.2017 (84) LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 303 786** (51) ***C03B 5/06***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 303 801** (51) ***C04B 40/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 303 866** (51) ***C07D 401/12***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 303 908** (51) ***C07K 1/10***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 303 933** (51) ***C08F 8/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017

(11) **2 303 939** (51) ***C08F 290/06***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 303 958** (51) ***C08K 5/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017

(11) **2 303 976** (51) ***C09J 4/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 304 040** (51) ***C12P 5/02***
(84) HR 06.09.2017

(11) **2 304 064** (51) ***C22B 7/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 304 092** (51) ***D06F 58/20***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 304 100** (51) ***D21B 1/02***
(84) AT 19.07.2017 (84) HR 19.07.2017

(11) **2 304 103** (51) ***D21F 5/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 HR 19.07.2017

(11) **2 304 135** (51) ***E05B 19/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **2 304 141** (51) ***E05B 77/38***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 304 168** (51) ***E21B 19/16***
(84) LT 02.08.2017 (84) FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 304 175** (51) ***E21B 49/02***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 304 210** (51) ***F02F 3/00***
(84) BG 31.08.2017 (84) ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
SE 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 304 211** (51) ***F02K 1/76***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 304 242** (51) ***F04C 2/344***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 304 307** (51) ***F17C 5/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 304 322** (51) ***F24C 15/16***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 304 325** (51) ***F24D 19/10***
(84) BG 05.07.2017 (84) LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 304 349** (51) ***F25C 1/24***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 304 412** (51) ***G01N 21/65***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 304 417** (51) ***G01N 27/02***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 304 479** (51) ***G02B 5/08***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 304 492** (51) ***G02C 1/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 304 649** (51) ***G06K 9/36***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017

NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 304 719** (51) ***G10L 19/028***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017

(11) **2 304 731** (51) ***G11C 16/34***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 304 734** (51) ***G11C 16/16***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 304 735** (51) ***G11C 16/16***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 304 794** (51) ***H01L 27/115***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017

(11) **2 304 816** (51) ***H01L 33/62***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017

(11) **2 304 984** (51) ***H04W 24/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 304 989** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 305 005** (51) ***H05B 6/12***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017

(11) **2 305 039** (51) ***A21C 5/00***
(84) BG 14.09.2017 (84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 305 091** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 305 135** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 305 173** (51) ***A61D 19/00***
(84) CZ 11.05.2016 (84) EE 11.05.2016
ES 11.05.2016 FI 11.05.2016
GR 12.08.2016 MC 11.05.2016
PL 11.05.2016 PT 12.09.2016
RO 11.05.2016 SE 11.05.2016
SI 11.05.2016 SK 11.05.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 305 383** (51) ***B01L 3/00***
(84) BE 30.11.2016 (84) CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 ES 27.04.2016
FI 27.04.2016 GR 28.07.2016
IE 09.11.2016 IT 27.04.2016
LI 30.11.2016 LT 27.04.2016
LU 30.11.2016 LV 27.04.2016
NL 27.04.2016 PL 27.04.2016
PT 29.08.2016 RO 27.04.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 AT 09.11.2016

(11) **2 305 406** (51) ***B23B 29/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 305 428** (51) ***B25B 27/14***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 30.11.2016
CH 30.09.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
FR 02.11.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 IE 30.09.2016
IT 31.08.2016 LI 30.09.2016
LT 31.08.2016 LU 30.09.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016
AT 30.09.2016

(11) **2 305 467** (51) ***B41F 15/34***
(84) AT 11.01.2017 (84) MC 11.01.2017
DK 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
PT 11.05.2017 SE 11.01.2017
LU 08.03.2017

(11) **2 305 472** (51) ***B41J 2/14***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 305 532** (51) ***B61L 23/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 305 608** (51) ***C01G 19/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 305 624** (51) ***C06B 21/00***
(84) LT 27.09.2017 (84) HR 27.09.2017

(11) **2 305 735** (51) ***C08G 69/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 305 759** (51) ***B82Y 30/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 305 801** (51) ***C12N 9/42***
(84) NL 05.07.2017 (84) FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017

(11) **2 305 845** (51) ***C22C 19/05***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 305 878** (51) ***D06F 58/28***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017

(11) **2 305 896** (51) ***E02F 9/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 HR 02.08.2017

(11) **2 305 898** (51) ***E03C 1/322***
(84) LT 26.07.2017 (84) HR 26.07.2017

(11) **2 305 984** (51) ***F02C 7/045***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 305 985** (51) ***F02C 7/05***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 306 073** (51) ***F21S 8/12***
(84) BG 05.07.2017 (84) LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 306 074** (51) ***F21S 8/12***
(84) BG 17.08.2017 (84) ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 306 096** (51) ***F24D 3/08***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 306 122** (51) ***F25B 1/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 306 157** (51) ***G01D 5/347***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 306 160** (51) ***G01F 1/66***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017

(11) **2 306 217** (51) ***G01S 7/497***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 306 220** (51) ***G01T 1/20***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 306 358** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 306 452** (51) ***G10L 19/008***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 306 455** (51) ***G10L 19/02***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 306 594** (51) ***H01R 13/453***
(84) BG 03.08.2017 (84) ES 03.05.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 306 617** (51) ***H02J 50/10***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 306 633** (51) ***H02P 21/22***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 306 749** (51) ***H04N 5/775***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 306 771** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017 NL 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
NO 24.08.2017 SE 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 306 837** (51) ***A01N 43/80***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 306 867** (51) ***A45D 40/26***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 306 973** (51) ***A61K 9/02***
(84) AT 25.01.2017 (84) DK 25.01.2017
BG 25.04.2017 CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017 GR 26.04.2017
IS 25.05.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 RO 25.01.2017
SK 25.01.2017 HR 03.06.2017
MC 25.01.2017

(11) **2 307 025** (51) ***A61K 31/52***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017

(11) **2 307 034** (51) ***A61K 36/718***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 307 058** (51) ***A61K 47/50***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017

(11) **2 307 143** (51) ***B01L 9/00***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 NO 24.08.2017
SE 24.05.2017 NL 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 307 151** (51) ***B08B 5/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 307 162** (51) ***B23B 27/06***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 307 166** (51) ***B23K 1/002***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017

(11) **2 307 180** (51) ***B29C 43/22***
(84) FI 18.06.2017 (84) RO 18.06.2017
CZ 18.06.2017 MC 30.06.2017

(11) **2 307 194** (51) ***B32B 7/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 307 198** (51) ***B32B 37/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017

(11) **2 307 216** (51) ***B60J 5/04***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017

EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 307 276**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***B64D 13/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 307 313**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***C01B 32/05***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 307 342**
(84) BG 21.09.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***C07C 43/23***
(84) GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 307 491**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
(51) ***C08L 7/00***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 307 540**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***C12N 9/12***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 307 587**
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***C22C 47/04***
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 307 625**
(84) NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
(51) ***E04B 1/26***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017

(11) **2 307 627**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***E04B 1/84***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 307 629**
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***E04B 2/82***
(84) ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 307 657**
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***E21B 7/02***
(84) FI 20.09.2017

(11) **2 307 670**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***F01D 5/08***
(84) LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 307 691**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 307 709**
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***F03B 17/06***
(84) SE 30.08.2017

(11) **2 307 735**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***F01D 17/16***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 307 766**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***F16H 57/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 307 845**
(84) AT 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***F41C 33/02***
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 307 848**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(51) ***G01B 5/02***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 307 869**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***G01M 3/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 307 929**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***G03G 19/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 308 002**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***G06F 21/31***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 308 028**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 308 036**
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
(51) ***G09F 3/00***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 308 065**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***H01G 4/40***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 308 115**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***H01L 51/44***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 308 136**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***H01R 13/05***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 308 149**
(84) NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***H02J 13/00***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **2 308 159**
(84) LT 27.09.2017
(51) ***H02K 51/00***
(84) HR 27.09.2017

(11) **2 308 160**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
LU 20.03.2017
(51) ***H02M 3/156***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 308 196**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H04L 12/22***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 308 241**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***H04N 13/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 308 257**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 308 279**
(84) LT 06.09.2017
(51) ***F24F 11/00***
(84) HR 06.09.2017

(11) **2 308 315**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
EE 27.07.2016
FR 30.09.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
(51) ***A22C 17/14***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 18.09.2016
LI 30.09.2016
LU 18.09.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016

SK 27.07.2016
AT 18.09.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 308 316** (51) ***A23B 7/01***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 308 334** (51) ***A43B 5/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 308 362** (51) ***A47L 13/20***
(84) AT 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
NL 07.09.2016
SE 07.09.2016
(84) DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
LU 03.03.2017

(11) **2 308 413** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
DK 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 308 459** (51) ***A61K 8/81***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 308 466** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 308 544** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
LU 24.03.2017

(11) **2 308 566** (51) ***A61Q 19/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 308 600** (51) ***B02C 23/12***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 308 607** (51) ***B05D 5/02***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 31.10.2016
FI 23.03.2016
GB 12.10.2016
IE 12.10.2016
IT 12.10.2016
(84) BG 23.06.2016
CZ 12.10.2016
EE 23.03.2016
FR 02.11.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LI 31.10.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
AT 12.10.2016
LU 12.10.2016
NL 01.11.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 308 698** (51) ***B60C 23/00***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 308 708** (51) ***B60K 6/46***
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
GB 17.11.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 16.09.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 16.09.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
AT 16.09.2016

(11) **2 308 749** (51) ***B62K 21/18***
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 308 753** (51) ***B64C 25/36***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 308 795** (51) ***B66F 9/22***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 24.11.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 28.09.2016
LI 30.09.2016
LU 28.09.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
AT 28.09.2016

(11) **2 308 822** (51) ***C07C 67/08***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 17.09.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
(84) CH 30.09.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 30.09.2016
LU 17.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SK 31.08.2016
AT 17.09.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 308 829** (51) ***C07C 227/34***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 308 830** (51) ***A61K 41/00***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 308 839** (51) ***C07D 209/42***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
FR 02.05.2017
DE 03.11.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017

(11) **2 308 861** (51) ***C07D 313/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
PT 03.07.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IT 01.03.2017
RO 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 07.03.2017

(11) **2 308 898** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
LU 03.03.2017
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
NL 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 308 919** (51) ***C08J 11/04***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 308 967** (51) ***C12N 9/64***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 309 046** (51) ***D04H 13/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 309 106** (51) ***F01P 3/02***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017

NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
SK 07.06.2017
SE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 309 109** (51) ***F02C 7/141***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 309 238** (51) ***G01K 1/14***
(84) BE 31.10.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
AT 06.10.2016
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 06.10.2016
LU 06.10.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 309 297** (51) ***G02B 7/02***
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 309 323** (51) ***G02F 1/225***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 309 362** (51) ***G06F 1/18***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 16.09.2016
LI 30.09.2016
LU 16.09.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
AT 16.09.2016

(11) **2 309 366** (51) ***G06F 3/023***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 309 531** (51) ***H01J 49/42***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 309 573** (51) ***H01M 4/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 309 595** (51) ***H04W 48/18***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 309 605** (51) ***H01R 13/66***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 02.03.2016
FI 02.03.2016
GB 07.10.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 31.10.2016
LU 07.10.2016
NL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
AT 07.10.2016
(84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FR 02.11.2016
GR 03.06.2016
IE 07.10.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 309 621** (51) ***H02K 1/18***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 309 639** (51) ***H02M 7/5395***
(84) BG 10.05.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
LV 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
(84) CH 31.10.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
IE 09.10.2016
LI 31.10.2016
LU 09.10.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
AT 09.10.2016

(11) **2 309 680** (51) ***G06F 9/48***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 309 708** (51) ***H04M 1/60***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 309 732** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 309 779** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 309 798** (51) ***H04W 36/18***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 309 839** (51) ***A01G 1/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 309 886** (51) ***A43B 3/12***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 309 892** (51) ***A47B 88/423***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 309 895** (51) ***A47C 1/03***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 309 970** (51) ***A61K 8/03***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 310 013** (51) ***A61K 31/4985***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 310 122** (51) ***B01J 21/06***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 310 128** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 310 142** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017

LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 310 202**
(51) ***B32B 38/18***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 310 217**
(51) ***B60G 21/05***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 310 219**
(51) ***B60J 5/04***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 310 236**
(51) ***B60S 3/06***
(84) BG 05.07.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
RO 05.04.2017
(84) LV 05.04.2017
IS 05.08.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 310 258**
(51) ***B63B 59/04***
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 310 275**
(51) ***B65B 9/067***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 310 278**
(51) ***B65D 1/34***
(84) AT 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 310 350**
(51) ***C07C 45/41***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 310 385**
(51) ***C07D 413/14***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 310 455**
(51) ***C08L 75/04***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017

(11) **2 310 473**
(51) ***C10G 21/14***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 310 477**
(51) ***C10J 3/30***
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 310 479**
(51) ***C10L 5/00***
(84) AT 05.07.2017
(84) HR 05.07.2017

(11) **2 310 505**
(51) ***C12N 15/11***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 310 564**
(51) ***D06F 58/10***
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 310 587**
(51) ***E04B 1/26***
(84) NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017

(11) **2 310 596**
(51) ***E04H 12/28***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017

(11) **2 310 621**
(51) ***E21B 31/06***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 310 652**
(51) ***F02C 1/00***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 310 658**
(51) ***F02M 26/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 310 682**
(51) ***F04B 39/12***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 310 688**
(51) ***F04D 25/02***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 310 713**
(51) ***F16D 55/36***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 310 745**
(51) ***F23G 5/16***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 310 759**
(51) ***F24F 11/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 310 799**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AT 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 310 805**
(51) ***G01D 5/18***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 310 826**
(51) ***G01N 1/40***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 310 880**
(51) ***G01V 1/34***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 310 907**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***G02F 1/15***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 310 911**
(84) AT 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***G03F 7/11***
(84) ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 310 916**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***G03G 5/08***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 310 939**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***G06F 9/30***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 310 965**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***F22B 33/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 310 968**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G06F 19/22***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 311 043**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***G11C 29/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 311 068**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 311 069**
(84) BG 21.09.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H01J 61/28***
(84) GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 311 120**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***H01M 4/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 311 228**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***H04L 12/801***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 311 253**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***H04N 101/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 311 329**
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GB 04.10.2016
HR 20.04.2016
LI 31.10.2016
LU 04.10.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
AT 04.10.2016
(51) ***A24C 5/35***
(84) CH 31.10.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FR 02.11.2016
GR 21.07.2016
IE 04.10.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 311 359**
(84) CH 31.10.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 19.10.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***A47L 9/14***
(84) CZ 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LI 31.10.2016
LU 19.10.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016
AT 19.10.2016

(11) **2 311 385**
(84) AT 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 311 386**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 311 392**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 14.10.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.10.2016
LU 14.10.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
AT 14.10.2016

(11) **2 311 394**
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RS 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***A61B 17/3211***
(84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 311 417**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 311 453**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***A61K 31/4035***
(84) SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 311 541**
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***B01D 33/073***
(84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 311 546**
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***B01D 53/62***
(84) FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 311 562**
(84) SE 28.06.2017
(51) ***B01J 21/08***
(84) CZ 28.06.2017

(11) **2 311 657**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 23.09.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
AT 23.09.2016
(51) ***B60C 11/04***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 30.09.2016
LU 23.09.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 311 660**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 311 707**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 18.09.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***B60W 50/08***
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.09.2016
LU 18.09.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
AT 18.09.2016

(11) **2 311 746**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(51) ***B65D 33/20***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 311 794**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
(51) ***C07C 227/42***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017

NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 311 826** (51) ***C07D 471/02***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 311 849** (51) ***C07K 5/00***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 311 860** (51) ***A61K 38/00***
(84) BG 07.12.2016
MC 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 311 935** (51) ***C12M 3/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 311 940** (51) ***C12N 9/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 311 996** (51) ***C21D 1/34***
(84) BE 31.10.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 18.10.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016
AT 18.10.2016
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 18.10.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 312 015** (51) ***C23C 16/54***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 312 029** (51) ***D04B 1/18***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 06.01.2016
FI 06.01.2016
GR 07.04.2016
(84) BG 06.04.2016
CZ 17.09.2016
EE 06.01.2016
GB 17.09.2016
HR 06.01.2016
IE 17.09.2016
LI 30.09.2016
LU 17.09.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
AT 17.09.2016
(84) IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 312 058** (51) ***E01F 15/14***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 312 063** (51) ***E02D 29/14***
(84) BE 30.09.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
FR 30.09.2016
GR 18.05.2016
IT 17.02.2016
LU 14.09.2016
MC 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016
(84) BG 17.05.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
GB 14.09.2016
IE 14.09.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
AT 14.09.2016

(11) **2 312 065** (51) ***E03C 1/04***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
AT 16.11.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
GB 16.11.2016
ES 06.07.2016
FR 30.11.2016
IE 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 312 077** (51) ***E04B 7/04***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 312 088** (51) ***E04G 15/06***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
FR 30.09.2016
GR 18.05.2016
IT 17.02.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016
(84) BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
GB 10.09.2016
IE 10.09.2016
LI 30.09.2016
LU 10.09.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
AT 10.09.2016

(11) **2 312 123** (51) ***B22F 5/00***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 312 143** (51) ***F02D 37/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 312 159** (51) ***F04B 49/06***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 312 213** (51) ***F23N 5/18***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 04.09.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.09.2016
LU 04.09.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
AT 04.09.2016

(11) **2 312 219** (51) ***F24C 15/28***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 312 230** (51) ***F24F 3/16***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 312 254** (51) ***F28F 1/32***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 312 289** (51) ***G01K 17/06***
(84) BE 31.10.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
AT 06.10.2016
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 06.10.2016
LU 06.10.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 312 311** (51) ***G01N 15/14***
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
AT 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
NL 21.06.2017

(11) **2 312 338** (51) ***G01V 3/10***
(84) BE 31.10.2016 (84) CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016 EE 22.06.2016
ES 22.06.2016 FI 22.06.2016
GR 23.09.2016 HR 22.06.2016
IE 06.10.2016 IS 22.10.2016
LT 22.06.2016 LU 06.10.2016
LV 22.06.2016 NL 22.06.2016
NO 22.09.2016 PL 22.06.2016
PT 24.10.2016 RO 22.06.2016
RS 22.06.2016 SE 22.06.2016
SI 22.06.2016 SK 22.06.2016
SM 22.06.2016 AT 06.10.2016

(11) **2 312 532** (51) ***G06T 9/20***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 312 543** (51) ***G08B 3/10***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 14.12.2016
CH 30.09.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 GB 14.12.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 FR 14.11.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IE 30.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LI 30.09.2016
LT 14.09.2016 LU 30.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 AT 30.09.2016

(11) **2 312 665** (51) ***H01L 51/44***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 312 768** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 312 821** (51) ***H04M 3/51***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 312 825** (51) ***H04N 1/407***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 312 865** (51) ***H04Q 3/00***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 312 866** (51) ***H04Q 3/00***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 312 908** (51) ***H05B 6/06***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 312 936** (51) ***A01J 5/017***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017

(11) **2 312 974** (51) ***A47G 25/48***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 312 995** (51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 313 008** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 12.07.2017 (84) FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 313 028** (51) ***A61F 2/30***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017

(11) **2 313 049** (51) ***C12M 1/26***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 313 071** (51) ***A61K 8/37***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 313 082** (51) ***A61Q 19/08***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 313 124** (51) ***A61M 1/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 313 127** (51) ***A61M 5/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 313 141** (51) ***A61M 25/06***
(84) AT 16.11.2016 (84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 LU 11.03.2017

(11) **2 313 199** (51) ***B02C 23/12***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 313 259** (51) ***B30B 11/08***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 NO 24.08.2017
SE 24.05.2017 NL 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 313 288** (51) ***B60R 16/03***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 313 307** (51) ***B63B 23/32***
(84) BG 26.07.2017 (84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 313 432** (51) ***C07K 14/705***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017

(11) **2 313 446** (51) ***C08G 18/36***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017

(11) **2 313 553** (51) ***E01C 5/06***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 313 559** (51) ***E01F 15/04***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
HR 13.09.2017

(11) **2 313 581**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
(51) ***E05B 49/00***
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 313 582**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***E05B 49/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 313 600**
(84) AT 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LV 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***E21B 19/06***
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 313 601**
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***E21B 19/06***
(84) FI 13.09.2017

(11) **2 313 622**
(84) BG 07.09.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***F01N 3/24***
(84) SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 313 631**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***F02D 13/02***
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 313 641**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***F02N 5/04***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 313 655**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***F04B 43/00***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 313 695**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***F24F 5/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 313 718**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***F25D 21/14***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 313 722**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
(51) ***F25D 23/04***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 313 788**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***G01P 1/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 313 789**
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***G01R 21/10***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 313 792**
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 313 810**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***G02F 1/23***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 313 820**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 313 871**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 313 887**
(84) LT 13.09.2017
(51) ***G10L 19/06***
(84) HR 13.09.2017

(11) **2 313 989**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 314 025**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H04L 12/721***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 314 028**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 314 037**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H04L 12/841***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 314 059**
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 314 109**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***H04W 52/34***
(84) LV 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 314 145**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***A01D 34/416***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 314 177**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***A43B 5/04***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 314 190**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***A47K 3/40***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 314 205**
(84) BE 31.10.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 23.10.2016
LU 23.10.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***A61B 3/13***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
AT 23.10.2016

(11) **2 314 218**
(84) AT 01.02.2017
CH 28.02.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
LU 04.02.2017
DE 01.09.2017
(51) ***A61B 5/055***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
FR 03.04.2017

(11) **2 314 277**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***A61K 8/60***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 314 361**
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***A63B 49/00***
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 314 388**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***B23P 6/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 314 430**
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***B26B 5/00***
(84) LV 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 314 460**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(51) ***B42D 15/00***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 314 508**
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***B64C 37/02***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 314 510**
(84) BE 31.10.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GB 01.10.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***B65B 9/06***
(84) CH 31.10.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FR 02.11.2016
GR 01.07.2016
IE 01.10.2016
LI 31.10.2016
LU 01.10.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
AT 01.10.2016

(11) **2 314 600**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***C07K 7/08***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 314 637**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***C08G 18/38***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 314 808**
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***E05B 47/06***
(84) FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 314 817**
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***E06B 5/20***
(84) SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
RS 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 314 825**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***E21B 11/00***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 314 839**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 15.10.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(51) ***F01N 13/08***
(84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 31.10.2016
LU 15.10.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
AT 15.10.2016

(11) **2 314 846**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***F02D 23/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 314 869**
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 314 901**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***F16K 27/00***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
RS 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 314 903**
(84) BG 31.08.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
RS 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***F16L 5/02***
(84) ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 314 910**
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RS 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***F21S 10/00***
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 314 916**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***F23B 30/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 314 923**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
(51) ***F23R 3/14***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 314 924**
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***F23R 3/28***
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 314 926**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***F24C 3/10***
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 314 945**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***F24F 11/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 314 971**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
FR 02.11.2016
GR 03.06.2016
IE 21.10.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(51) ***F28D 20/00***
(84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GB 21.10.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 31.10.2016
LU 21.10.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
AT 21.10.2016

(11) **2 314 978**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***F41G 1/38***
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 315 009**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***G01N 23/20***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 315 105**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 315 118**
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***G06F 9/45***
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RS 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 315 141**
(84) AT 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 315 217**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***H01B 7/08***
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 315 222**
(84) BE 31.10.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***H01H 9/02***
(84) CH 31.10.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 18.10.2016
LI 31.10.2016
LU 18.10.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
AT 18.10.2016

(11) **2 315 299**
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
RS 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H01M 8/0662***
(84) SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **2 315 395**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 315 401**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
LU 24.03.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 315 429**
(84) BE 31.10.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 06.10.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
AT 06.10.2016
(51) ***H04N 21/41***
(84) CH 31.10.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FR 02.11.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.10.2016
LU 06.10.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 315 471**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***H04W 28/10***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 315 493**
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H05B 1/02***
(84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 315 574**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61K 8/37***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 315 575**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***A61K 8/27***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 315 578**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***A61K 8/97***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 315 594**
(84) AT 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***A61K 31/7088***
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 315 667**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***B32B 27/02***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 315 692**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***B62D 29/00***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **2 315 715**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***B65G 53/00***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 315 768**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***C07D 519/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 315 776**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***C07K 14/705***
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 315 889**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
HR 24.05.2017
LV 24.05.2017
RO 24.05.2017
(51) ***E05B 27/00***
(84) BG 24.08.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 315 923**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***F01N 3/021***
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 315 927**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017

SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 316 067** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 316 094** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, NO 17.08.2017, SE 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 316 097** (51) ***G06F 21/44***
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 316 143** (51) ***H01L 51/52***
(84) BG 03.08.2017, NL 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, SE 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 316 160** (51) ***H02P 5/74***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 316 209** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, SE 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, NL 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 316 242** (51) ***H04W 52/32***
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 316 323** (51) ***A47L 9/16***
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NL 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017

DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 316 351** (51) ***A61B 17/10***
(84) BE 31.10.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, GR 21.07.2016, IE 20.10.2016, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016
(84) CH 31.10.2016, DK 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LI 31.10.2016, LU 20.10.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, AT 20.10.2016

(11) **2 316 478** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, NL 26.04.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 316 505** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, MC 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SK 18.01.2017
(84) DK 18.01.2017, CZ 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, LU 14.03.2017

(11) **2 316 517** (51) ***A61M 16/10***
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 316 545** (51) ***A63B 53/04***
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017, SE 19.07.2017

(11) **2 316 546** (51) ***A63B 53/04***
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 316 557** (51) ***B01D 46/52***
(84) AT 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, NL 26.04.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, IS 26.08.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 316 604** (51) ***B23K 20/12***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 316 680** (51) ***B60J 7/20***
(84) BE 31.10.2016, CH 31.10.2016, DK 02.03.2016, ES 02.03.2016, GR 03.06.2016, IE 28.10.2016, IT 02.03.2016, LT 02.03.2016
(84) BG 02.06.2016, CZ 02.03.2016, EE 02.03.2016, FI 02.03.2016, HR 02.03.2016, IS 02.07.2016, LI 31.10.2016, LU 28.10.2016

LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
AT 28.10.2016

(11) **2 316 681** (51) ***B60J 10/40***
(84) BG 07.09.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, RS 07.06.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, LV 07.06.2017, NO 07.09.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017

(11) **2 316 733** (51) ***B64D 11/04***
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, RS 28.06.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 316 754** (51) ***B65F 1/14***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, RS 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017

(11) **2 316 794** (51) ***C01G 43/01***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 316 856** (51) ***C07K 16/28***
(84) NL 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) FI 09.08.2017, AT 09.08.2017

(11) **2 316 872** (51) ***C08K 5/5419***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 316 914** (51) ***C11D 1/44***
(84) AT 12.04.2017, FI 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 317 054** (51) ***E05D 15/10***
(84) BG 07.09.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, LV 07.06.2017, RS 07.06.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017

(11) **2 317 078** (51) ***C23C 26/00***
(84) BE 31.10.2016, CH 31.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 26.10.2016, LI 31.10.2016, LU 26.10.2016, MC 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016

NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
AT 26.10.2016

(11) **2 317 142** (51) ***F04B 39/12***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, RO 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 317 145** (51) ***F16D 31/04***
(84) BE 31.10.2016, CH 31.10.2016, CZ 04.05.2016, DK 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, FR 02.11.2016, GB 14.10.2016, GR 05.08.2016, HR 04.05.2016, IE 14.10.2016, LI 31.10.2016, LT 04.05.2016, LU 14.10.2016, LV 04.05.2016, MC 04.05.2016, NO 04.08.2016, PL 04.05.2016, PT 05.09.2016, RO 04.05.2016, RS 04.05.2016, SE 04.05.2016, SI 04.05.2016, SK 04.05.2016, SM 04.05.2016, AT 14.10.2016

(11) **2 317 146** (51) ***F04C 18/356***
(84) NO 30.11.2017, LT 30.08.2017, FI 30.08.2017, SE 30.08.2017, AT 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 317 147** (51) ***F04C 18/356***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, NL 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, RO 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 317 172** (51) ***F16F 9/53***
(84) BG 28.09.2017, LV 28.06.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, RS 28.06.2017, EE 28.06.2017, RO 28.06.2017, CZ 28.06.2017, AT 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 317 229** (51) ***F24C 15/02***
(84) NO 09.11.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, FI 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017

(11) **2 317 256** (51) ***F25D 3/11***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, RO 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SK 19.04.2017, MC 19.04.2017

(11) **2 317 310** (51) ***G01N 30/32***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, RO 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 317 329** (51) ***H02S 50/10***
(84) BE 30.09.2016, CH 30.09.2016, CZ 25.05.2016, DK 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, GR 26.08.2016, HR 25.05.2016, IE 15.09.2016, IT 15.09.2016, LI 30.09.2016, LT 25.05.2016, LU 15.09.2016, LV 25.05.2016, MC 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SI 25.05.2016, SK 25.05.2016, SM 25.05.2016, AT 15.09.2016

(11) **2 317 394** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SE 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, RO 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 317 482** (51) ***G07F 9/00***
(84) BE 31.10.2016, BG 12.01.2017, CH 31.10.2016, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, GB 12.01.2017, EE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, FR 12.12.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IE 30.10.2016, IS 12.02.2017, IT 12.10.2016, LI 31.10.2016, LT 12.10.2016, LU 30.10.2016, LV 12.10.2016, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SI 12.10.2016, SK 12.10.2016, SM 12.10.2016, AT 30.10.2016

(11) **2 317 502** (51) ***G09G 3/36***
(84) NO 16.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, FI 16.08.2017, SE 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 317 529** (51) ***H01H 3/30***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, RO 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 317 569** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, RO 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 317 572** (51) ***H01L 33/40***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, LV 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SE 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, RO 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 317 585** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 05.10.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, FI 05.07.2017, SE 05.07.2017, AT 05.07.2017, HR 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 317 596** (51) ***C04B 35/486***
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, EE 21.06.2017, RO 21.06.2017, CZ 21.06.2017, AT 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 317 602** (51) ***G04R 60/10***
(84) NO 05.10.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, FI 05.07.2017, SE 05.07.2017, AT 05.07.2017, HR 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 317 634** (51) ***H02M 3/156***
(84) BG 21.09.2017, LV 21.06.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, EE 21.06.2017, RO 21.06.2017, CZ 21.06.2017, AT 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 317 636** (51) ***H02M 3/335***
(84) NO 09.11.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, FI 09.08.2017, SE 09.08.2017, AT 09.08.2017, HR 09.08.2017

(11) **2 317 686** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 30.11.2017, LT 30.08.2017, FI 30.08.2017, SE 30.08.2017, AT 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 317 719** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, NL 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NO 07.09.2017, EE 07.06.2017, RO 07.06.2017, CZ 07.06.2017, AT 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 317 749** (51) ***H04N 1/00***
(84) NO 26.10.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, FI 26.07.2017, SE 26.07.2017, AT 26.07.2017, HR 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 317 804** (51) ***H04W 52/02***
(84) SE 27.09.2017

(11) **2 317 821**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H04W 8/26***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 317 839**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***A01K 27/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 317 864**
(84) BG 14.09.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***A23K 20/00***
(84) LV 14.06.2017
HR 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 317 871**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***A23K 20/111***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 317 875**
(84) AT 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***A23L 7/143***
(84) BG 31.08.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 317 884**
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***A43B 3/10***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 317 949**
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***A61B 17/86***
(84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 317 991**
(84) AT 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
(51) ***A61K 31/00***
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
EE 03.05.2017

(11) **2 318 062**
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
RO 05.04.2017
(51) ***A61L 31/04***
(84) LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 318 170**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
(51) ***B23K 9/04***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 318 171**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***B23K 9/173***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 318 184**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***F16H 3/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 318 191**
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***B29C 39/00***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 318 349**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***C07C 45/50***
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 318 456**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
SK 01.02.2017
(51) ***C08L 23/04***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
LU 03.03.2017

(11) **2 318 459**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***C08L 69/00***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 318 472**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 318 511**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***C12N 1/04***
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 318 618**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
(51) ***E04G 25/08***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 318 649**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***E21B 43/01***
(84) FI 13.09.2017
HR 13.09.2017

(11) **2 318 665**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***F01D 9/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017

(11) **2 318 709**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 31.03.2017
(51) ***F03D 80/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 318 724**
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***F16B 21/09***
(84) LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 318 799**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
(51) ***F41C 23/06***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 318 804**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
(51) ***G01B 11/14***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
DE 03.11.2017

(11) **2 318 835**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***G01N 33/52***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 318 839**
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***G01N 33/558***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 318 879**
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
(51) ***G02B 27/01***
(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017

HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 318 895** (51) ***G01K 1/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017

(11) **2 318 904** (51) ***G06F 3/042***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 318 905** (51) ***G06F 3/042***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017

(11) **2 318 914** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 NO 24.08.2017
SE 24.05.2017 NL 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 318 921** (51) ***G06F 9/445***
(84) BG 10.08.2017 (84) FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 318 972** (51) ***G06F 21/35***
(84) BG 03.08.2017 (84) FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 319 144** (51) ***H01T 13/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 319 221** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 319 274** (51) ***H04W 88/08***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017

(11) **2 319 283** (51) ***A01B 33/02***
(84) BE 30.11.2016 (84) CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016 DK 30.03.2016
GB 03.11.2016 EE 30.03.2016
ES 30.03.2016 FI 30.03.2016
GR 01.07.2016 HR 30.03.2016
IE 03.11.2016 IS 30.07.2016
IT 30.03.2016 LI 30.11.2016
LT 30.03.2016 LU 30.11.2016
LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
AT 03.11.2016

(11) **2 319 294** (51) ***A01G 1/08***
(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
SE 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 319 297** (51) ***A01J 15/12***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016 EE 29.06.2016
ES 29.06.2016 FI 29.06.2016
GR 30.09.2016 HR 29.06.2016
IS 29.10.2016 IT 02.11.2016
LT 29.06.2016 LU 30.11.2016
LV 29.06.2016 NL 01.12.2016
NO 29.09.2016 PT 31.10.2016
RO 29.06.2016 RS 29.06.2016
SE 29.06.2016 SI 29.06.2016
SK 29.06.2016 SM 29.06.2016
AT 02.11.2016

(11) **2 319 359** (51) ***A46B 9/04***
(84) FI 21.06.2017 (84) GR 22.09.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 319 439** (51) ***A61L 24/04***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 319 450** (51) ***A61B 34/10***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 319 500** (51) ***A61K 9/20***
(84) BG 24.01.2013 (84) CY 24.10.2012
CZ 11.03.2016 EE 24.10.2012
FI 11.03.2017 GR 02.10.2015
HU 12.03.2015 IS 24.02.2013
LT 24.10.2012 LU 11.03.2015
MC 31.03.2015 PT 11.09.2017
RO 24.10.2012 SE 12.03.2017
SI 24.10.2012 SK 24.10.2012
TR 24.10.2012 NL 01.04.2017
AT 11.03.2017

(11) **2 319 533** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 10.08.2017 (84) FI 10.05.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 319 578** (51) ***A61N 1/04***
(84) AT 02.11.2016 (84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 MC 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 319 606** (51) ***C04B 35/195***
(84) BE 30.11.2016 (84) CH 30.11.2016
CZ 18.05.2016 DK 18.05.2016
EE 18.05.2016 ES 18.05.2016
FI 18.05.2016 GR 19.08.2016
HR 18.05.2016 IE 04.11.2016
LI 30.11.2016 LT 18.05.2016
LU 30.11.2016 LV 18.05.2016
NL 18.05.2016 NO 18.08.2016
PT 19.09.2016 RO 18.05.2016
SE 18.05.2016 SI 18.05.2016
SK 18.05.2016 AT 04.11.2016

(11) **2 319 613** (51) ***B01J 37/04***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 319 641** (51) ***B22F 3/105***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 319 676** (51) ***B29C 45/27***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 05.01.2017
CH 30.11.2016 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 GB 05.01.2017
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 FR 05.12.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IE 04.11.2016 IS 05.02.2017
IT 05.10.2016 LI 30.11.2016
LT 05.10.2016 LU 30.11.2016
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 AT 04.11.2016

(11) **2 319 714** (51) ***B60C 23/06***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 319 715** (51) ***B60C 25/05***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 319 743** (51) ***B61D 41/00***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 MC 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
LU 03.03.2017

(11) **2 319 758** (51) ***B63H 25/00***
(84) BE 31.10.2016 (84) CH 31.10.2016
CZ 20.04.2016 EE 20.04.2016
HR 20.04.2016 IE 21.10.2016
LI 31.10.2016 LT 20.04.2016

LU 21.10.2016
NO 20.07.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
AT 21.10.2016
LV 20.04.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 319 778** (51) ***B65F 1/16***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 RS 21.06.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 319 788** (51) ***B65H 45/18***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 02.06.2016
CH 31.10.2016 CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016 EE 02.03.2016
ES 02.03.2016 FI 02.03.2016
FR 02.11.2016 GB 12.10.2016
GR 03.06.2016 HR 02.03.2016
IE 12.10.2016 IS 02.07.2016
IT 02.03.2016 LI 31.10.2016
LT 02.03.2016 LU 12.10.2016
LV 02.03.2016 NL 02.03.2016
NO 02.06.2016 PL 02.03.2016
PT 04.07.2016 RO 02.03.2016
RS 02.03.2016 SE 02.03.2016
SI 02.03.2016 SK 02.03.2016
SM 02.03.2016 AT 12.10.2016

(11) **2 319 806** (51) ***C02F 1/467***
(84) BG 05.07.2017 (84) ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NO 05.07.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 319 865** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **2 319 869** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
HR 17.08.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
MC 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 LU 09.03.2017

(11) **2 319 875** (51) ***C08F 297/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017

(11) **2 319 901** (51) ***C10G 33/04***
(84) LT 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 320 006** (51) ***E04F 15/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017

(11) **2 320 039** (51) ***F01M 9/10***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 320 083** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 RS 21.06.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 320 089** (51) ***F04D 13/02***
(84) CZ 16.12.2015 (84) DK 16.12.2015
EE 16.12.2015 ES 16.12.2015
FI 16.12.2015 GR 17.03.2016
HR 16.12.2015 IE 17.09.2016
IS 16.04.2016 LT 16.12.2015
LU 17.09.2016 LV 16.12.2015
MC 16.12.2015 NL 16.12.2015
NO 16.03.2016 PL 16.12.2015
PT 18.04.2016 RO 16.12.2015
SE 16.12.2015 SI 16.12.2015
SK 16.12.2015 SM 16.12.2015
AT 17.09.2016

(11) **2 320 093** (51) ***F15B 11/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 320 094** (51) ***F15B 11/00***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 320 095** (51) ***F15B 11/17***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 320 114** (51) ***F16K 31/06***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 320 139** (51) ***F22B 1/06***
(84) AT 29.06.2016 (84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016 CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016 EE 29.06.2016
ES 29.06.2016 FI 29.06.2016
GR 30.09.2016 HR 29.06.2016
IS 29.10.2016 LT 29.06.2016
LV 29.06.2016 MC 29.06.2016
NL 29.06.2016 NO 29.09.2016
PL 29.06.2016 PT 31.10.2016
RO 29.06.2016 SE 29.06.2016
SI 29.06.2016 SK 29.06.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 320 200** (51) ***G01F 1/684***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017

(11) **2 320 221** (51) ***G01N 27/30***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 320 228** (51) ***G01N 15/14***
(84) SE 21.06.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 NL 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 320 247** (51) ***G01S 13/536***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 320 248** (51) ***G01S 17/42***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 13.04.2016
CH 31.10.2016 CZ 13.01.2016
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016
ES 13.01.2016 FI 13.01.2016
GR 14.04.2016 HR 13.01.2016
IE 23.10.2016 IS 13.05.2016
LI 31.10.2016 LT 13.01.2016
LU 23.10.2016 LV 13.01.2016
NL 13.01.2016 NO 13.04.2016
PL 13.01.2016 PT 13.05.2016
RO 13.01.2016 RS 13.01.2016
SE 13.01.2016 SI 13.01.2016
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016
AT 23.10.2016

(11) **2 320 276** (51) ***G03G 15/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 320 308** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 320 313** (51) ***G06F 3/06***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 NL 28.06.2017

FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
RS 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 320 353**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***G06K 15/02***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
RS 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 320 402**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 320 405**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***G08G 1/07***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 320 421**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***G11B 7/09***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 320 472**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H01L 31/04***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 320 503**
(84) AT 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H01M 6/08***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 320 519**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***H01Q 1/50***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 320 553**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***H02M 7/487***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 320 614**
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RS 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***H04L 27/00***
(84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 320 617**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 320 626**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 320 716**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***H05K 1/00***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
RS 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 320 796**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 320 797**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***A61B 5/15***
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 320 819**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 320 881**
(84) NO 20.12.2017
HR 20.09.2017
(51) ***A61K 31/138***
(84) LT 20.09.2017

(11) **2 320 886**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***A61K 31/325***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 320 967**
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***A61L 31/04***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 320 977**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***A61M 16/16***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 320 998**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 321 058**
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 03.09.2016
LI 30.09.2016
LU 03.09.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
AT 03.09.2016
(51) ***B04B 9/08***
(84) CH 30.09.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FR 30.09.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 321 155**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***B60R 21/23***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 321 157**
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***B60S 1/04***
(84) ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 321 185**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 321 189**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***B65D 21/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 321 224**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***C01F 7/14***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 321 263**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
(51) ***C07C 249/04***
(84) LV 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
SE 07.06.2017

EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 321 314**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 321 355**
(51) ***C07K 16/30***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 321 385**
(51) ***C10G 63/04***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 321 402**
(51) ***C12M 1/22***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 321 438**
(51) ***C22B 3/02***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 321 446**
(51) ***C23C 16/24***
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 321 449**
(51) ***C25F 1/04***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 321 462**
(51) ***E01C 19/48***
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 321 483**
(51) ***E04H 4/16***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 321 497**
(51) ***E21B 43/28***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 321 518**
(51) ***B60K 15/03***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
LT 20.09.2017
HR 20.09.2017

(11) **2 321 558**
(51) ***F16H 57/08***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 321 618**
(51) ***G01B 11/275***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 321 651**
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 321 680**
(51) ***G02B 6/12***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 321 685**
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 21.09.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
LV 21.06.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 321 745**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 321 755**
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 321 789**
(51) ***G06F 19/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 321 840**
(51) ***H01L 21/027***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 321 906**
(51) ***H04B 1/16***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 321 957**
(51) ***H04N 1/46***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 321 959**
(51) ***H04N 5/347***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 322 017**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 322 020**
(51) ***H05K 9/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 322 065**
(51) ***A47K 5/12***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.11.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
AT 15.10.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 15.10.2016
LI 31.10.2016
LU 15.10.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 322 080**
(51) ***A61B 3/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 322 105**
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 322 113**
(51) ***A61B 18/18***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 322 142**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
AT 12.11.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 12.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 322 175**
(51) ***A61K 31/4178***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 322 184**
(51) ***A61K 31/685***
(84) BG 21.09.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 322 232**
(51) ***A61L 15/28***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 322 240**
(51) ***A61M 16/04***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 12.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
AT 12.11.2016
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 322 309**
(51) ***B23K 15/08***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 11.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
AT 11.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 322 311**
(51) ***B23K 26/02***
(84) BE 30.11.2016
DK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 11.11.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) CZ 04.05.2016
GB 11.11.2016
ES 04.05.2016
FR 30.11.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
AT 11.11.2016

(11) **2 322 336**
(51) ***B29C 43/32***
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 322 410**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 322 427**
(51) ***B64C 11/20***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 322 464**
(51) ***B66B 11/08***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 322 484**
(51) ***C01G 53/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 322 557**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **2 322 578**
(51) ***C08L 101/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 322 742**
(51) ***E04B 1/21***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 322 754**
(51) ***E21B 19/06***
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
RS 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 322 759**
(51) ***E21C 35/24***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 322 768**
(51) ***F01K 7/34***
(84) BE 30.11.2016
CZ 19.10.2016
GB 19.01.2017
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
AT 13.11.2016
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 13.11.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 322 773**
(51) ***F01N 3/035***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 28.10.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.10.2016
LU 28.10.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
AT 28.10.2016

(11) **2 322 848**
(51) ***F21S 8/12***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 322 861**
(51) ***F24C 15/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 322 886**
(51) ***F25D 21/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 322 906**
(51) ***G01L 9/00***
(84) BE 30.11.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 11.11.2016
IT 30.03.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
AT 11.11.2016

(11) **2 322 952**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***G01S 15/93***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 322 984**
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***G02F 1/15***
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 323 007**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***G05F 3/20***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 323 017**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***G06F 3/033***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
LU 23.03.2017

(11) **2 323 064**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***G06F 9/48***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 323 181**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***H01L 33/38***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 323 186**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***H01L 33/54***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 323 250**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H02P 6/18***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 323 350**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 323 518**
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***A47B 88/931***
(84) FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 323 535**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 323 591**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 323 702**
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61L 15/12***
(84) FI 27.09.2017

(11) **2 323 755**
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***B01J 8/00***
(84) FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 323 765**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 323 794**
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***B23C 5/20***
(84) FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017

(11) **2 323 810**
(84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
LU 09.03.2017
(51) ***B24D 7/18***
(84) CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 323 821**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***B26D 7/10***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 323 826**
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***B29C 43/30***
(84) LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 323 991**
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***C07D 237/32***
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 323 997**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***C07D 285/24***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 324 061**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 324 139**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***C23C 14/35***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 324 173**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(51) ***E05B 41/00***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 324 180**
(84) AT 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***E05G 1/026***
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017

(11) **2 324 221**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***F02M 26/05***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 324 305**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***F25B 39/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 324 345**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***G01N 27/327***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 324 379**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017

HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 324 382**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***G02B 6/125***
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 324 405**
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***A61B 90/11***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 324 469**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G08G 1/01***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 324 541**
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***H01R 24/00***
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 324 632**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H04N 21/41***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 324 668**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H04W 72/08***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 324 676**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 324 686**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G21B 1/03***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 324 691**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***A01B 59/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 324 732**
(84) BG 24.08.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
RS 24.05.2017
RO 24.05.2017
(51) ***A47B 47/02***
(84) GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
EE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 324 753**
(84) BE 31.10.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.11.2016
IE 15.10.2016
LU 15.10.2016
PT 19.12.2016
AT 15.10.2016
(51) ***A47L 15/50***
(84) CH 31.10.2016
GB 17.11.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
LI 31.10.2016
NL 17.08.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 324 779**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 324 789**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***A61B 1/005***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 324 833**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A61K 31/451***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 324 839**
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***A61K 35/14***
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 324 897**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 17.11.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(51) ***B01D 3/00***
(84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
GB 17.11.2016
ES 02.03.2016
FR 30.11.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
AT 17.11.2016

(11) **2 324 903**
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B01D 53/86***
(84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 324 941**
(84) AT 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
RO 10.05.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B22C 11/10***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017

(11) **2 324 975**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***B26F 1/28***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
LU 30.03.2017

(11) **2 325 065**
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***B61D 17/04***
(84) ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 325 240**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***C08J 11/24***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 325 260**
(84) BE 30.11.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 23.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***C08L 77/06***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
AT 23.11.2016

(11) **2 325 298**
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***C12N 7/00***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
LU 03.03.2017

(11) **2 325 360**
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***D04B 1/24***
(84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 325 375**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 23.11.2016
LI 30.11.2016
(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016

LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
AT 23.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 325 389** (51) ***D21H 19/40***

(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 11.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
GB 11.11.2016
ES 10.08.2016
FR 30.11.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
AT 11.11.2016

(11) **2 325 431** (51) ***E06B 3/263***

(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
GB 13.11.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 13.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
AT 13.11.2016

(11) **2 325 443** (51) ***F01D 25/00***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 325 446** (51) ***F01L 3/14***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 325 457** (51) ***F02C 6/12***

(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
RS 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 325 494** (51) ***F04D 27/02***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 325 533** (51) ***F16K 31/50***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 325 552** (51) ***F21V 17/00***

(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 325 562** (51) ***F23N 5/08***

(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
RS 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 325 572** (51) ***F24F 1/00***

(84) BG 07.09.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 325 577** (51) ***F25B 30/02***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 325 579** (51) ***F25B 1/10***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 325 635** (51) ***G01N 33/487***

(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 325 656** (51) ***G01P 15/03***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 325 669** (51) ***G01R 33/54***

(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 06.10.2016
LI 31.10.2016
LU 06.10.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SK 17.08.2016
AT 06.10.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 325 683** (51) ***G02B 21/00***

(84) BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
RS 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 325 700** (51) ***G03G 9/09***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 325 728** (51) ***G06F 3/046***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 325 848** (51) ***H01B 1/22***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 325 905** (51) ***H01L 33/40***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
LU 22.03.2017
BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
FR 31.03.2017

(11) **2 325 933** (51) ***H01M 8/1007***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 325 949** (51) ***H01R 13/11***

(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
AT 17.11.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
GB 17.11.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 17.11.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 325 960** (51) ***H01T 13/39***

(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 325 973** (51) ***B60L 1/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 325 983** (51) ***H02K 9/22***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 326 010** (51) ***H03L 7/099***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 326 111** (51) ***H04W 4/06***
(84) BG 14.09.2017 (84) SE 14.06.2017
GR 15.09.2017 LT 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 326 158** (51) ***H05K 7/20***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 27.10.2016
CH 30.09.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
FR 30.09.2016 GB 27.10.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IE 24.09.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LI 30.09.2016
LT 27.07.2016 LU 24.09.2016
LV 27.07.2016 MC 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016 AT 24.09.2016

(11) **2 326 204** (51) ***A45D 44/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 326 239** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 326 243** (51) ***A61B 5/042***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 326 333** (51) ***A61K 31/7088***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 326 359** (51) ***A61L 31/10***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 326 364** (51) ***B01D 61/18***
(84) BE 30.09.2016 (84) CH 30.09.2016
CZ 08.06.2016 DK 08.06.2016
EE 08.06.2016 ES 08.06.2016
FI 08.06.2016 GR 09.09.2016
HR 08.06.2016 IE 03.09.2016
IS 08.10.2016 LI 30.09.2016
LT 08.06.2016 LU 03.09.2016
LV 08.06.2016 MC 08.06.2016
NL 08.06.2016 NO 08.09.2016
PL 08.06.2016 PT 10.10.2016
RO 08.06.2016 SI 08.06.2016
SK 08.06.2016 SM 08.06.2016
AT 03.09.2016

(11) **2 326 457** (51) ***B23K 35/26***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 03.11.2016
CH 30.09.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IE 14.09.2016 IS 03.12.2016
IT 03.08.2016 LI 30.09.2016
LT 03.08.2016 LU 14.09.2016
LV 03.08.2016 MC 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 SE 03.08.2016
SI 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016 AT 14.09.2016

(11) **2 326 465** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 326 503** (51) ***B32B 7/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 326 506** (51) ***B41J 2/01***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 326 547** (51) ***B62D 1/16***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 326 591** (51) ***A01M 7/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017

(11) **2 326 608** (51) ***H01M 8/2485***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 326 632** (51) ***C07D 277/36***
(84) HR 31.05.2017 (84) NO 31.08.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 326 657** (51) ***C07K 1/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 326 745** (51) ***C23C 18/12***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 326 783** (51) ***E05F 15/41***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 326 794** (51) ***E21B 43/01***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 326 845** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 326 856** (51) ***F16F 9/32***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017

GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 326 864** (51) ***F16L 51/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017

(11) **2 326 886** (51) ***F24J 2/04***
(84) AT 31.05.2017 (84) LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 FI 31.05.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 326 899** (51) ***F25J 3/02***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 PL 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 326 926** (51) ***G01G 19/22***
(84) BG 31.08.2017 (84) ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NO 31.08.2017 SE 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 326 934** (51) ***G01N 1/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 326 965** (51) ***G01D 5/14***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 326 967** (51) ***G01S 3/30***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 326 987** (51) ***G02C 13/00***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 NO 24.08.2017
SE 24.05.2017 NL 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 327 005** (51) ***G06F 3/03***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 327 012** (51) ***G06F 3/147***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017

(11) **2 327 082** (51) ***H01H 3/26***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 NL 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 327 109** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 327 119** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 327 121** (51) ***H01R 12/83***
(84) BE 30.09.2016 (84) CH 30.09.2016
CZ 20.04.2016 DK 20.04.2016
EE 20.04.2016 ES 20.04.2016
FI 20.04.2016 GR 21.07.2016
HR 20.04.2016 IE 09.09.2016
IT 20.04.2016 LI 30.09.2016
LT 20.04.2016 LU 09.09.2016
LV 20.04.2016 MC 20.04.2016
NL 20.04.2016 NO 20.07.2016
PL 20.04.2016 PT 22.08.2016
RO 20.04.2016 SE 20.04.2016
SI 20.04.2016 SK 20.04.2016
SM 20.04.2016 AT 09.09.2016

(11) **2 327 136** (51) ***H02K 1/14***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 17.11.2016
CH 30.09.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GB 17.11.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 IE 14.09.2016
IT 17.08.2016 LI 30.09.2016
LT 17.08.2016 LU 14.09.2016
LV 17.08.2016 MC 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016 AT 14.09.2016

(11) **2 327 143** (51) ***H02M 3/338***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 327 153** (51) ***H03F 3/45***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 327 193** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 ES 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 327 208** (51) ***H04N 5/45***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 327 214** (51) ***H04N 7/24***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017

(11) **2 327 231** (51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017

(11) **2 327 296** (51) ***A01J 15/12***
(84) BE 30.11.2016 (84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016 ES 30.03.2016
FI 30.03.2016 GR 01.07.2016
HR 30.03.2016 IS 30.07.2016
LT 30.03.2016 LU 30.11.2016
LV 30.03.2016 NO 30.06.2016
PT 01.08.2016 RO 30.03.2016
RS 30.03.2016 SE 30.03.2016
SI 30.03.2016 SK 30.03.2016
SM 30.03.2016 AT 24.11.2016

(11) **2 327 355** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 327 509** (51) ***B24B 27/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 327 516** (51) ***B25C 3/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 327 545** (51) ***B32B 27/40***
(84) BE 30.11.2016 (84) CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016 DK 04.05.2016
GB 30.11.2016 EE 04.05.2016
ES 04.05.2016 FI 04.05.2016
GR 05.08.2016 HR 04.05.2016
IE 30.11.2016 IT 04.05.2016
LI 30.11.2016 LT 04.05.2016
LU 30.11.2016 LV 04.05.2016
NO 04.08.2016 PL 04.05.2016
PT 05.09.2016 RO 04.05.2016
SE 04.05.2016 SI 04.05.2016
SK 04.05.2016 SM 04.05.2016
AT 30.11.2016

(11) **2 327 574** (51) ***B60G 17/0195***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 20.10.2016
CH 30.11.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IE 16.11.2016 IS 20.11.2016
LI 30.11.2016 LT 20.07.2016
LU 30.11.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SI 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016
AT 16.11.2016

(11) **2 327 596** (51) ***B60T 8/175***
(84) BE 30.09.2016 (84) CH 30.09.2016
CZ 27.04.2016 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 ES 27.04.2016
FI 27.04.2016 GR 28.07.2016
HR 27.04.2016 IE 14.09.2016
LI 30.09.2016 LT 27.04.2016
LU 14.09.2016 LV 27.04.2016
MC 27.04.2016 NL 27.04.2016
NO 27.07.2016 PL 27.04.2016
PT 29.08.2016 RO 27.04.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 SM 27.04.2016
AT 14.09.2016

(11) **2 327 599** (51) ***B60W 40/10***
(84) BG 03.08.2017 (84) ES 03.05.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 327 608** (51) ***B62D 15/02***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 29.09.2016
CH 30.11.2016 CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016 EE 29.06.2016
ES 29.06.2016 FI 29.06.2016
GR 30.09.2016 HR 29.06.2016
IE 23.11.2016 IS 29.10.2016
IT 29.06.2016 LI 30.11.2016
LT 29.06.2016 LU 30.11.2016
LV 29.06.2016 NL 29.06.2016
NO 29.09.2016 PL 29.06.2016
PT 31.10.2016 RO 29.06.2016
RS 29.06.2016 SE 29.06.2016
SI 29.06.2016 SK 29.06.2016
SM 29.06.2016 AT 23.11.2016

(11) **2 327 667** (51) ***C03C 13/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 327 668** (51) ***C03C 17/34***
(84) CH 30.11.2016 (84) CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016 GB 16.11.2016
EE 04.05.2016 ES 04.05.2016
FI 04.05.2016 GR 05.08.2016
HR 04.05.2016 IE 16.11.2016
LI 30.11.2016 LT 04.05.2016
LU 30.11.2016 LV 04.05.2016
NL 04.05.2016 NO 04.08.2016
PL 04.05.2016 PT 05.09.2016
RO 04.05.2016 RS 04.05.2016
SE 04.05.2016 SI 04.05.2016
SK 04.05.2016 SM 04.05.2016
AT 16.11.2016

(11) **2 327 709** (51) ***C07H 21/04***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 327 779** (51) ***C12N 15/09***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017

(11) **2 327 795** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 09.08.2017 (84) SE 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 327 800** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 327 803** (51) ***C21C 5/46***
(84) BE 30.11.2016 (84) CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016 DK 04.05.2016
GB 23.11.2016 EE 04.05.2016
ES 04.05.2016 FI 04.05.2016
FR 30.11.2016 GR 05.08.2016
HR 04.05.2016 IE 23.11.2016
IT 04.05.2016 LI 30.11.2016
LT 04.05.2016 LU 30.11.2016
LV 04.05.2016 NL 04.05.2016
NO 04.08.2016 PL 04.05.2016
PT 05.09.2016 RO 04.05.2016
RS 04.05.2016 SE 04.05.2016
SI 04.05.2016 SK 04.05.2016
SM 04.05.2016 AT 23.11.2016

(11) **2 327 805** (51) ***C21D 6/00***
(84) BE 30.09.2016 (84) CH 30.09.2016
CZ 13.04.2016 DK 13.04.2016
EE 13.04.2016 ES 13.04.2016
FI 13.04.2016 GR 14.07.2016
HR 13.04.2016 IE 28.09.2016
LI 30.09.2016 LT 13.04.2016
LU 28.09.2016 LV 13.04.2016
MC 13.04.2016 NL 13.04.2016
NO 13.07.2016 PL 13.04.2016
PT 16.08.2016 RO 13.04.2016
SE 13.04.2016 SI 13.04.2016
SK 13.04.2016 SM 13.04.2016
AT 28.09.2016

(11) **2 327 849** (51) ***E05B 9/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
RS 10.05.2017 NL 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 327 861** (51) ***F01M 3/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017

(11) **2 327 996** (51) ***G01S 5/00***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
IT 19.10.2016 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 MC 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 328 047** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 14.09.2017 (84) SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NO 14.09.2017 RS 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 328 214** (51) ***H01M 4/36***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 328 242** (51) ***H01R 31/08***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 328 247** (51) ***H02B 13/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 328 303** (51) ***H04W 8/24***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 328 343**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H04N 5/357***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 328 390**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 11.11.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
AT 11.11.2016
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
GB 30.11.2016
ES 31.08.2016
FR 30.11.2016
HR 31.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 328 423**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***A23G 1/54***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 328 428**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A24B 15/16***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 328 430**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***A24C 5/44***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 328 445**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***A47J 19/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 328 467**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A61B 5/021***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 328 498**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***A61B 17/88***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 328 513**
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***A61F 2/95***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 328 592**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***A61K 33/00***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 328 670**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 328 701**
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***B22F 9/00***
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 328 742**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B29D 11/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 328 769**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B60J 7/20***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 328 839**
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***C01B 39/46***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 328 865**
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***C07D 207/16***
(84) BG 31.08.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 328 891**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
(51) ***C07D 405/04***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 328 914**
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***C07K 14/195***
(84) FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 328 968**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***C08L 23/04***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 329 008**
(84) BG 28.09.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***C12N 1/18***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 329 135**
(84) BE 30.09.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 25.09.2016
LI 30.09.2016
LU 25.09.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
AT 25.09.2016
(51) ***F02N 11/10***
(84) CH 30.09.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GB 25.09.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 329 161**
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***F16D 3/38***
(84) ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 329 189**
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
GB 25.09.2016
HR 13.01.2016
IS 13.05.2016
LU 25.09.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
AT 25.09.2016
(51) ***F23D 14/22***
(84) BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
FR 30.09.2016
GR 14.04.2016
IE 25.09.2016
LT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 329 227**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
(51) ***G01D 11/24***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017

GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 329 240**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***G01K 1/16***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 329 321**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 329 329**
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GB 02.10.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
AT 02.10.2016
(51) ***G05B 19/409***
(84) CH 31.10.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FR 02.11.2016
GR 14.07.2016
IE 02.10.2016
LI 31.10.2016
LU 02.10.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 329 338**
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 329 343**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 329 383**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G06F 21/52***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 329 460**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
(51) ***G07C 5/08***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 329 462**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 27.01.2016
FI 27.01.2016
HR 27.01.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016
(51) ***G07D 9/00***
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
GR 28.04.2016
IE 07.09.2016
LI 30.09.2016
LU 07.09.2016
MC 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
AT 07.09.2016

(11) **2 329 477**
(84) BE 30.09.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 22.09.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 30.09.2016
LU 01.09.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
AT 01.09.2016
(51) ***G08G 1/095***
(84) CH 30.09.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 30.09.2016
GR 23.09.2016
IE 01.09.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 329 483**
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***G09F 9/00***
(84) DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LU 30.09.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
AT 30.09.2016

(11) **2 329 504**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H01C 7/12***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017

(11) **2 329 507**
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***H01G 9/052***
(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017

(11) **2 329 544**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 329 587**
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H02M 7/219***
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 329 606**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***H04B 7/08***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 329 611**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 329 631**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 329 737**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A43B 5/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 329 760**
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 329 763**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 329 812**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***A61K 9/20***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 329 847**
(84) AT 02.11.2016
DK 02.11.2016
GR 03.02.2017
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***A61K 39/395***
(84) BE 02.11.2016
FI 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
LU 06.03.2017

(11) **2 329 851**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***A61L 27/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 329 885**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***B01L 3/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 329 892**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***B08B 1/00***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 329 895**
(84) BE 31.10.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
(51) ***B21D 5/02***
(84) CH 31.10.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GB 29.10.2016
HR 25.05.2016

IE 29.10.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
LI 31.10.2016
LU 29.10.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
AT 29.10.2016

(11) **2 329 944** (51) ***B30B 1/42***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
GB 30.11.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
AT 22.11.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 22.11.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 330 029** (51) ***B63H 21/32***
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017

(11) **2 330 036** (51) ***B64D 29/06***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 330 037** (51) ***B64D 29/06***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 330 118** (51) ***C07K 14/415***
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
EE 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 330 169** (51) ***C09J 7/02***
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RS 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 330 172** (51) ***C09K 11/02***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
RS 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 330 200** (51) ***C07K 14/79***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
SE 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 330 201** (51) ***C12N 15/81***
(84) BG 05.07.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) GR 06.07.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 330 209** (51) ***C12P 1/00***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 330 228** (51) ***C23C 4/06***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 330 251** (51) ***D21H 27/30***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 23.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
AT 23.11.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 330 332** (51) ***F16L 55/40***
(84) BE 30.11.2016
CZ 08.06.2016
GB 18.11.2016
ES 08.06.2016
FR 30.11.2016
IE 18.11.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) CH 30.11.2016
DK 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
AT 18.11.2016

(11) **2 330 340** (51) ***F21V 7/09***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 330 378** (51) ***G01B 5/24***
(84) BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
RS 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 330 379** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 330 390** (51) ***G01D 5/26***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 330 420** (51) ***G01N 33/564***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 330 439** (51) ***G01S 17/93***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 330 440** (51) ***G01S 17/95***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 330 486** (51) ***B60K 35/00***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 330 498** (51) ***G06F 3/0485***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 330 505** (51) ***G06F 9/50***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 330 626** (51) ***H01L 27/146***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 330 641** (51) ***H01L 33/32***
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017

RS 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 330 727** (51) ***H02M 1/12***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 330 774** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 330 787** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 330 798** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
SE 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 330 802** (51) ***H04M 1/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 330 866** (51) ***H05B 6/06***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 02.02.2017
CH 30.11.2016 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IE 19.11.2016
IS 02.03.2017 LI 30.11.2016
LT 02.11.2016 LU 30.11.2016
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 AT 19.11.2016

(11) **2 330 910** (51) ***A61Q 19/08***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017

(11) **2 330 958** (51) ***A47L 5/36***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 10.05.2016
CH 30.09.2016 CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016 ES 10.02.2016
FI 10.02.2016 FR 30.09.2016
GB 04.09.2016 GR 11.05.2016
HR 10.02.2016 IE 04.09.2016
IS 10.06.2016 LI 30.09.2016
LT 10.02.2016 LU 04.09.2016
LV 10.02.2016 MC 10.02.2016
NL 10.02.2016 NO 10.05.2016
PL 10.02.2016 PT 13.06.2016
RO 10.02.2016 SE 10.02.2016
SI 10.02.2016 SK 10.02.2016
SM 10.02.2016 AT 04.09.2016

(11) **2 331 009** (51) ***A61C 13/00***
(84) BG 26.07.2017 (84) GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 331 014** (51) ***A61F 2/93***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 331 022** (51) ***A61F 2/38***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 331 052** (51) ***A61K 8/11***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 331 152** (51) ***A61L 27/34***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 331 185** (51) ***A61M 25/18***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 331 264** (51) ***B04B 1/10***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 331 280** (51) ***B23B 29/02***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 331 361** (51) ***B60K 35/00***
(84) BG 03.08.2017 (84) ES 03.05.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 331 398** (51) ***B63H 3/08***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 331 577** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 07.09.2017 (84) FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
SE 07.06.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 331 579** (51) ***C07K 16/28***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 331 598** (51) ***C08G 18/42***
(84) BG 06.10.2016 (84) CH 30.09.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IE 16.09.2016 IS 06.11.2016
LI 30.09.2016 LT 06.07.2016
LU 16.09.2016 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
SE 06.07.2016 SI 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016
AT 16.09.2016

(11) **2 331 650** (51) ***C09K 3/14***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017

(11) **2 331 679** (51) ***A61K 35/12***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 331 680** (51) ***C12N 5/0784***
(84) BG 03.08.2017 (84) FI 03.05.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 331 751** (51) ***D21H 17/03***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017

(11) **2 331 759** (51) ***B64D 11/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 331 766** (51) ***E04D 3/30***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 331 825** (51) ***F04D 27/02***

(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 331 834** (51) ***F16C 23/04***

(84) BE 30.09.2016, CH 30.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IE 09.09.2016, LI 30.09.2016, LU 09.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, AT 09.09.2016
(84) BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 331 880** (51) ***F24D 11/02***

(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017

(11) **2 331 901** (51) ***F41J 2/02***

(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017

(11) **2 331 911** (51) ***G01D 3/08***

(84) BE 30.09.2016, CH 30.09.2016, DK 16.03.2016, ES 16.03.2016, FR 30.09.2016, GR 17.06.2016, IE 25.09.2016, IT 16.03.2016, LT 16.03.2016, LV 16.03.2016, NL 16.03.2016, PL 16.03.2016, RO 16.03.2016, SI 16.03.2016, SM 16.03.2016
(84) BG 16.06.2016, CZ 16.03.2016, EE 16.03.2016, FI 16.03.2016, GB 25.09.2016, HR 16.03.2016, IS 16.07.2016, LI 30.09.2016, LU 25.09.2016, MC 16.03.2016, NO 16.06.2016, PT 18.07.2016, SE 16.03.2016, SK 16.03.2016, AT 25.09.2016

(11) **2 331 974** (51) ***G01P 15/08***

(84) BG 10.08.2017, NL 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, SE 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 332 004** (51) ***G02F 1/15***

(84) AT 31.05.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 332 151** (51) ***H01B 12/16***

(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017

(11) **2 332 155** (51) ***H01F 7/02***

(84) BG 17.08.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, NO 17.08.2017, SE 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 332 174** (51) ***H01L 27/146***

(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 332 215** (51) ***H01Q 3/46***

(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017

(11) **2 332 220** (51) ***H01R 13/66***

(84) BG 06.04.2016, DK 06.01.2016, ES 06.01.2016, GR 07.04.2016, IE 06.10.2016, IT 06.01.2016, LU 06.10.2016, NO 06.04.2016, PT 06.05.2016, SI 06.01.2016, SM 06.01.2016
(84) CZ 06.01.2016, EE 06.01.2016, FI 06.01.2016, HR 06.01.2016, IS 06.05.2016, LT 06.01.2016, LV 06.01.2016, PL 06.01.2016, RO 06.01.2016, SK 06.01.2016, AT 06.10.2016

(11) **2 332 259** (51) ***H03M 11/00***

(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 332 278** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, SE 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, NL 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 332 293** (51) ***H04L 12/70***

(84) AT 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 332 352** (51) ***H04W 4/22***

(84) AT 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, SE 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 332 356** (51) ***H04W 8/26***

(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 332 365** (51) ***H04W 36/08***

(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 332 385** (51) ***H04W 76/02***

(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017

(11) **2 332 476** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 10.05.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, RS 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 332 478** (51) ***A61B 34/00***

(84) LT 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 332 479** (51) ***A61B 34/30***

(84) LT 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) FI 05.07.2017, AT 05.07.2017

(11) **2 332 480** (51) ***A61B 34/30***

(84) AT 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, LT 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017

(11) **2 332 481** (51) ***A61B 34/30***

(84) LT 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) FI 05.07.2017, AT 05.07.2017

(11) **2 332 482** (51) ***B25J 9/16***

(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, LT 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017

(11) **2 332 483** (51) ***A61B 34/30***

(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, LT 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017

(11) **2 332 520** (51) ***A61Q 19/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 332 606** (51) ***A61M 16/06***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 332 636** (51) ***B01D 63/08***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 332 747** (51) ***B60C 11/13***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 332 748** (51) ***B60C 11/01***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 10.05.2016
CH 30.09.2016 CZ 10.02.2016
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016
ES 10.02.2016 FI 10.02.2016
GR 11.05.2016 HR 10.02.2016
IE 29.09.2016 IS 10.06.2016
LI 30.09.2016 LT 10.02.2016
LU 29.09.2016 LV 10.02.2016
MC 10.02.2016 NL 10.02.2016
NO 10.05.2016 PT 13.06.2016
RO 10.02.2016 SE 10.02.2016
SI 10.02.2016 SK 10.02.2016
SM 10.02.2016 AT 29.09.2016

(11) **2 332 823** (51) ***G08B 1/08***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NO 31.08.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 332 830** (51) ***B64C 13/24***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 332 833** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 332 883** (51) ***B82B 3/00***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 332 884** (51) ***C01B 33/20***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 27.10.2016
CH 30.11.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IE 12.11.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LI 30.11.2016
LT 27.07.2016 LU 30.11.2016
LV 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016 AT 12.11.2016

(11) **2 332 905** (51) ***C07C 255/37***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 LU 29.03.2017

(11) **2 332 991** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 NL 19.04.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 333 061** (51) ***C12N 15/11***
(84) FI 30.08.2017 (84) SE 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **2 333 091** (51) ***C12N 15/85***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 333 174** (51) ***E03F 5/04***
(84) BG 31.08.2017 (84) GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
RS 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 333 215** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 14.09.2017 (84) SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NO 14.09.2017 RS 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 333 260** (51) ***F01N 3/02***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 333 263** (51) ***F01N 13/18***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 333 281** (51) ***F02C 7/22***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 333 352** (51) ***F15B 15/14***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 333 398** (51) ***F21K 99/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 333 405** (51) ***F21V 19/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 333 419** (51) ***F24C 7/02***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
MC 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 FR 31.03.2017
LU 17.03.2017

(11) **2 333 440** (51) ***F24F 5/00***
(84) LT 13.09.2017 (84) HR 13.09.2017

(11) **2 333 446** (51) ***F24F 12/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 333 487** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 SE 14.12.2016
SK 14.12.2016 LU 08.03.2017

(11) **2 333 507** (51) ***G01L 1/14***

(84) BE 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 16.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
AT 16.11.2016

(84) CH 30.11.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FR 30.11.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 333 519** (51) ***G01N 17/04***

(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 27.10.2016
LI 31.10.2016
LU 27.10.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
AT 27.10.2016

(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 333 547** (51) ***G01N 33/543***

(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 333 590** (51) ***G02B 1/118***

(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 333 695** (51) ***G06K 9/22***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 333 726** (51) ***G05B 23/02***

(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 333 859** (51) ***H01L 51/56***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017

(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 333 917** (51) ***H01T 13/20***

(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 333 918** (51) ***H01T 13/32***

(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 333 926** (51) ***H02J 3/18***

(84) BE 30.11.2016
CZ 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
AT 18.11.2016

(84) CH 30.11.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 18.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 333 962** (51) ***H03M 13/11***

(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 334 003** (51) ***H04L 7/00***

(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 334 012** (51) ***H04L 12/24***

(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 334 022** (51) ***H04L 27/34***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 334 163** (51) ***A01D 34/416***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017

(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 334 187** (51) ***A01N 53/00***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 334 199** (51) ***A23L 5/20***

(84) BG 28.09.2017
HR 28.06.2017

(84) LV 28.06.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 334 257** (51) ***A61F 2/02***

(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 334 268** (51) ***A61F 9/007***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 334 295** (51) ***A61K 31/202***

(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017

(84) LV 28.06.2017
HR 28.06.2017
EE 28.06.2017

(11) **2 334 309** (51) ***A61K 39/00***

(84) LT 31.05.2017
HR 11.12.2017

(84) EE 31.05.2017

(11) **2 334 317** (51) ***C07K 1/107***

(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 334 350** (51) ***A61M 1/36***

(84) BE 30.09.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LI 30.09.2016
LU 02.09.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(84) CH 30.09.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 02.09.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016
AT 02.09.2016

(11) **2 334 371** (51) ***A61N 1/32***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 334 384** (51) ***A62C 35/58***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 334 399** (51) ***B01D 46/00***
(84) BE 30.09.2016 (84) CH 30.09.2016
CZ 27.04.2016 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 ES 27.04.2016
FI 27.04.2016 GB 30.09.2016
GR 28.07.2016 HR 27.04.2016
IE 30.09.2016 LI 30.09.2016
LT 27.04.2016 LU 30.09.2016
LV 27.04.2016 MC 27.04.2016
NL 27.04.2016 NO 27.07.2016
PT 29.08.2016 RO 27.04.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 SM 27.04.2016
AT 30.09.2016

(11) **2 334 408** (51) ***B01D 53/86***
(84) LT 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 334 418** (51) ***B01F 17/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 334 424** (51) ***A23L 3/30***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 334 547** (51) ***B64C 1/12***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 02.06.2016
CH 31.10.2016 CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016 EE 02.03.2016
ES 02.03.2016 FI 02.03.2016
GR 03.06.2016 HR 02.03.2016
IE 06.10.2016 IS 02.07.2016
IT 02.03.2016 LI 31.10.2016
LT 02.03.2016 LU 06.10.2016
LV 02.03.2016 NL 02.03.2016
NO 02.06.2016 PL 02.03.2016
PT 04.07.2016 RO 02.03.2016
SE 02.03.2016 SI 02.03.2016
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016
AT 06.10.2016

(11) **2 334 569** (51) ***B65D 23/12***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 334 615** (51) ***C04B 24/26***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 334 661** (51) ***C07D 333/52***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 334 669** (51) ***A01N 43/80***
(84) CZ 23.12.2015 (84) DK 23.12.2015
EE 23.12.2015 ES 23.12.2015
FI 23.12.2015 GB 18.09.2016
GR 24.03.2016 HR 23.12.2015
IE 18.09.2016 IS 23.04.2016
LT 23.12.2015 LU 18.09.2016
LV 23.12.2015 MC 23.12.2015
NL 23.12.2015 NO 23.03.2016
PL 23.12.2015 PT 26.04.2016
RO 23.12.2015 SE 23.12.2015
SI 23.12.2015 SK 23.12.2015
SM 23.12.2015 AT 18.09.2016

(11) **2 334 684** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 334 700** (51) ***C07K 16/10***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017

(11) **2 334 706** (51) ***C08B 37/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 334 719** (51) ***C08J 9/00***
(84) BG 26.07.2017 (84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NO 26.07.2017
SE 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 334 778** (51) ***C11D 3/50***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 06.10.2016
CH 30.09.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 FI 06.07.2016
GB 06.10.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IE 09.09.2016
IS 06.11.2016 LI 30.09.2016
LT 06.07.2016 LU 09.09.2016
LV 06.07.2016 MC 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
SE 06.07.2016 SI 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016
AT 09.09.2016

(11) **2 334 830** (51) ***C21D 8/12***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 334 864** (51) ***D06F 58/22***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 334 868** (51) ***D21F 9/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 334 874** (51) ***E03B 3/15***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 02.06.2016
CH 31.10.2016 CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016 ES 02.03.2016
FI 02.03.2016 FR 02.11.2016
GR 03.06.2016 HR 02.03.2016
IE 22.10.2016 IS 02.07.2016
IT 02.03.2016 LI 31.10.2016
LT 02.03.2016 LU 22.10.2016
LV 02.03.2016 NO 02.06.2016
PL 02.03.2016 PT 04.07.2016
RO 02.03.2016 SE 02.03.2016
SI 02.03.2016 SK 02.03.2016
AT 22.10.2016

(11) **2 334 880** (51) ***E04B 2/02***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NO 26.07.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 334 883** (51) ***E05B 77/06***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 334 911** (51) ***F02C 1/05***
(84) AT 10.08.2016 (84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016 MC 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 LU 27.03.2017

(11) **2 334 934** (51) ***F04C 18/16***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 334 937**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***F16B 21/08***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 334 958**
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***F16J 15/00***
(84) ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 335 046**
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***G01N 19/02***
(84) LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 335 095**
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***E21B 43/08***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 335 118**
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 335 119**
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***G03G 9/08***
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 335 181**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***G06F 9/06***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 335 224**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***G06T 15/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 335 264**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
(51) ***H01H 71/24***
(84) LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 335 283**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H01L 23/60***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 335 312**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H01M 4/88***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017

(11) **2 335 375**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
(51) ***H04L 9/14***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 335 409**
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***H04N 5/44***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 335 426**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 335 452**
(84) BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
NO 10.05.2016
SM 10.02.2016
(51) ***H05B 3/84***
(84) CH 31.10.2016
EE 10.02.2016
GR 11.05.2016
IE 13.10.2016
LI 31.10.2016
LV 10.02.2016
SI 10.02.2016
AT 13.10.2016

(11) **2 335 511**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***A43B 13/20***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 335 521**
(84) CZ 16.12.2015
EE 16.12.2015
FI 16.12.2015
IE 07.09.2016
LT 16.12.2015
LV 16.12.2015
NL 16.12.2015
PT 18.04.2016
SE 16.12.2015
SK 16.12.2015
(51) ***A46B 11/00***
(84) DK 16.12.2015
ES 16.12.2015
GR 17.03.2016
IS 16.04.2016
LU 07.09.2016
MC 16.12.2015
PL 16.12.2015
RO 16.12.2015
SI 16.12.2015
AT 07.09.2016

(11) **2 335 546**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
(51) ***A47L 15/24***
(84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
GB 18.11.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 18.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
AT 18.11.2016

(11) **2 335 600**
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***A61B 10/06***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 335 603**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 335 630**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 335 640**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 335 687**
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 335 796**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B01D 35/153***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 335 856**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***B23K 7/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 335 964**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B60W 10/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 335 984**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 29.11.2016
(51) ***C21D 9/48***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017

IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
AT 29.11.2016

(11) **2 336 014**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***B62K 13/08***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 336 029**
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***B64F 1/06***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 336 037**
(84) BE 31.10.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 27.10.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
AT 27.10.2016
(51) ***B65B 59/00***
(84) CH 31.10.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GB 27.10.2016
HR 11.05.2016
LI 31.10.2016
LU 27.10.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 336 084**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***C01B 7/04***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 336 130**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 336 140**
(84) BE 27.01.2016
CZ 27.01.2016
FI 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
LV 27.01.2016
(51) ***C07F 9/22***
(84) BG 27.04.2016
EE 27.01.2016
GB 25.10.2016
IE 25.10.2016
IT 25.10.2016
LU 25.10.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016

(11) **2 336 191**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***C08B 11/193***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 336 209**
(84) NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
(51) ***C08G 18/10***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017

(11) **2 336 267**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***C10B 57/04***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 336 386**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***C04B 35/01***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 336 458**
(84) BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IE 25.09.2016
IT 06.01.2016
LU 25.09.2016
MC 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
(51) ***E04H 7/30***
(84) CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
AT 25.09.2016

(11) **2 336 509**
(84) BE 30.09.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 30.09.2016
LI 30.09.2016
LU 30.09.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016
AT 30.09.2016
(51) ***F01M 13/04***
(84) CH 30.09.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 30.09.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 336 518**
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
RS 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***F01N 13/18***
(84) LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
AT 25.10.2016

(11) **2 336 520**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***B60K 13/04***
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 336 524**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***F01D 25/30***
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 336 554**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 336 558**
(84) BG 14.09.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***F03D 7/04***
(84) NL 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
RS 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 336 619**
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***F16K 31/06***
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 336 638**
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***F23D 14/36***
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 336 645**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***F24C 15/02***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 336 669**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***F24H 4/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 336 685**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***F25D 17/04***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 336 687**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 336 720**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 336 730**
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 336 772**
(84) SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 336 784**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 336 791**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 336 815**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 336 848**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 336 853**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 336 854**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 336 895**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(51) ***F25D 17/06***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(51) ***G01C 21/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(51) ***G01D 5/48***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(51) ***G01N 33/53***
(84) FI 28.06.2017
NL 28.06.2017

(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(51) ***G01R 13/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(51) ***G02B 9/34***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(51) ***G06F 3/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 337 035**
(84) AT 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 337 041**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 337 097**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 337 100**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 337 109**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 337 121**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 337 141**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 337 152**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 337 153**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017

(51) ***G21C 9/016***
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(51) ***H01G 9/20***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(51) ***H01L 33/38***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(51) ***H01L 35/32***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(51) ***H01M 2/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(51) ***H01M 2/34***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(51) ***H01M 10/60***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(51) ***H01Q 3/46***
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(51) ***H01Q 21/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 337 162**
(84) BG 31.08.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(51) ***H01R 13/622***
(84) SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 337 170**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017

(51) ***H01S 5/40***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 337 172**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(51) ***H01T 13/20***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 337 177**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(51) ***H02H 7/08***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 337 206**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(51) ***H02M 3/158***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 337 224**
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(51) ***H03H 17/02***
(84) LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 337 251**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(51) ***H04J 3/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 337 276**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(51) ***G06F 17/30***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 337 283**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 337 307** (51) ***H04W 4/00***

(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LV 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, ES 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017

(11) **2 337 335** (51) ***H04N 5/232***

(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 337 404** (51) ***H04W 48/10***

(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017

(11) **2 337 427** (51) ***H05B 6/12***

(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017

(11) **2 337 449** (51) ***A01N 1/02***

(84) AT 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, NO 17.08.2017, SE 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, NL 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 337 467** (51) ***A43B 9/00***

(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017

(11) **2 337 469** (51) ***A43B 13/28***

(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 337 477** (51) ***B68G 7/00***

(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 337 523** (51) ***A61F 9/008***

(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 337 542** (51) ***A61F 13/15***

(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017

(11) **2 337 581** (51) ***A61K 39/21***

(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017

(11) **2 337 593** (51) ***A61M 1/34***

(84) BE 31.10.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, LI 31.10.2016, LU 08.10.2016, MC 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016
(84) CH 31.10.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, IE 08.10.2016, LT 18.05.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SK 18.05.2016, AT 08.10.2016

(11) **2 337 610** (51) ***A61N 1/00***

(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017

(11) **2 337 626** (51) ***B01D 53/86***

(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 337 678** (51) ***B31B 50/78***

(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 337 683** (51) ***B32B 23/00***

(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017

(11) **2 337 688** (51) ***B41J 3/407***

(84) BE 31.10.2016, CH 31.10.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 16.10.2016, LI 31.10.2016, LU 16.10.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, AT 16.10.2016

(11) **2 337 703** (51) ***B60L 5/00***

(84) BE 30.09.2016, CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, GR 01.07.2016, IE 22.09.2016, LI 30.09.2016, LU 22.09.2016, MC 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016
(84) CH 30.09.2016, DK 30.03.2016, FI 30.03.2016, HR 30.03.2016, IS 30.07.2016, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016, AT 22.09.2016
(84) SI 30.03.2016, SM 30.03.2016

(11) **2 337 758** (51) ***B66B 1/28***

(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017

(11) **2 337 779** (51) ***C07D 215/58***

(84) AT 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 337 809** (51) ***C08G 64/02***

(84) LT 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017

(11) **2 337 858** (51) ***C12Q 1/00***

(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017

(11) **2 337 875** (51) ***C23C 4/02***

(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017

(11) **2 337 891** (51) ***D07B 1/16***

(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017

(11) **2 337 930** (51) ***F01D 17/02***

(84) BE 31.10.2016, CH 31.10.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 15.10.2016, LI 31.10.2016, LU 15.10.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GB 17.11.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, AT 15.10.2016

(11) **2 337 958** (51) ***F04D 27/02***

(84) BE 31.10.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, IT 20.04.2016, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, AT 16.10.2016
(84) CH 31.10.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, IE 16.10.2016, LI 31.10.2016, LU 16.10.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 338 003**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 21.12.2016
IE 22.10.2016
LI 31.10.2016
LU 22.10.2016
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FR 21.11.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
AT 22.10.2016

(11) **2 338 009**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***F24J 2/14***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 338 029**
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***G01S 17/02***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 338 077**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G02B 21/08***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 338 099**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 338 111**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GB 03.09.2016
HR 24.02.2016
IT 24.02.2016
LT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
(51) ***G06F 11/267***
(84) BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
GR 25.05.2016
IE 03.09.2016
LI 30.09.2016
LU 03.09.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
AT 03.09.2016

(11) **2 338 135**
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 338 198**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***H01M 8/04223***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 338 201**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H01M 8/12***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 338 215**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 338 231**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H03M 3/00***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 338 255**
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 338 275**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(51) ***H04N 5/781***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 338 286**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 338 292**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***H04W 8/18***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **2 338 348**
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FR 30.11.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
AT 24.11.2016
(51) ***A22C 11/00***
(84) CH 30.11.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 24.11.2016
IT 24.11.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 338 458**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***A61H 1/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 338 469**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
(51) ***A61K 8/73***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 338 546**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 338 552**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(51) ***A61M 5/172***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 338 571**
(84) AT 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***A61Q 5/08***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 338 575**
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***A63B 71/06***
(84) BG 31.08.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 338 584**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 25.10.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.10.2016
LU 25.10.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
AT 25.10.2016

(11) **2 338 600**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***B01L 9/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 338 616**
(84) BE 30.11.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 30.11.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
(51) ***B08B 1/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016

RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
AT 30.11.2016

(11) **2 338 625**
(51) ***B23C 3/06***
(84) AT 23.12.2015
BG 21.10.2015
CY 21.10.2015
DK 21.10.2015
FI 21.10.2015
GR 22.01.2016
HU 23.12.2010
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
LV 21.10.2015
MT 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015
DE 15.11.2017
(84) BE 31.12.2015
CH 31.12.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
GB 21.01.2016
HR 21.10.2015
IE 23.12.2015
LI 31.12.2015
LU 23.12.2015
MC 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
TR 21.10.2015

(11) **2 338 659**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
LU 30.03.2017

(11) **2 338 665**
(51) ***B29C 67/24***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 338 720**
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 338 846**
(51) ***C03C 3/068***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 338 893**
(51) ***C07H 19/06***
(84) BG 28.09.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
EE 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 338 927**
(51) ***C08G 65/10***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 338 969**
(51) ***C11D 11/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 338 974**
(51) ***A23D 9/00***
(84) FI 27.09.2017
(84) SE 27.09.2017

(11) **2 338 976**
(51) ***C12N 1/20***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 339 010**
(51) ***C12N 15/86***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 339 066**
(51) ***D21H 27/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 339 095**
(51) ***E05B 9/00***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 339 115**
(51) ***F01D 1/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 339 168**
(51) ***F02N 11/08***
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
RS 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 339 178**
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 339 217**
(51) ***F16L 11/127***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 339 227**
(51) ***F21S 8/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 339 311**
(51) ***G01L 19/00***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 339 365**
(51) ***G01S 7/40***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 339 438**
(51) ***G06F 3/042***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 339 442**
(51) ***G06F 3/048***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 339 451**
(51) ***G06F 17/30***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 339 460**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 339 470**
(51) ***G06F 11/267***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 23.03.2017

(11) **2 339 603**
(51) ***H01H 31/06***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017

SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 339 646**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***H02S 40/34***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 339 729**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H02M 3/158***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 339 762**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***H04B 10/116***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 339 794**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H04L 12/933***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 339 815**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 339 847**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H04H 60/06***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 339 977**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***A61B 17/72***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 339 989**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 340 009**
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***A61K 8/33***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 340 010**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***A61K 8/36***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 340 045**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***A61K 47/60***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 340 079**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***A61N 1/00***
(84) LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 340 080**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A61N 1/04***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 340 097**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***B01D 35/30***
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 340 107**
(84) BE 31.10.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***B01D 69/06***
(84) CH 31.10.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 23.10.2016
LI 31.10.2016
LU 23.10.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
AT 23.10.2016

(11) **2 340 125**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LI 31.10.2016
LU 23.10.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IE 23.10.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
SK 23.03.2016
AT 23.10.2016

(11) **2 340 210**
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***B65D 25/08***
(84) LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 340 232**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
(51) ***C01C 3/00***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 340 237**
(84) BE 30.09.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 30.09.2016
LU 11.09.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***C04B 11/00***
(84) CH 30.09.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 11.09.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
AT 11.09.2016

(11) **2 340 248**
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***C07D 403/14***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 340 262**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 340 295**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***C10G 1/08***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 340 311**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 340 346**
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
(51) ***E21B 10/62***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017

RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 340 398** (51) ***F23R 3/12***
(84) AT 31.05.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 340 401** (51) ***F24C 15/08***
(84) BG 07.09.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, LV 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017

(11) **2 340 417** (51) ***G01D 5/245***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 340 418** (51) ***G01D 5/249***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 340 431** (51) ***G01N 27/28***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 340 456** (51) ***G02B 27/00***
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 340 473** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017

(11) **2 340 502** (51) ***G06F 21/34***
(84) BE 30.09.2016, CH 30.09.2016, DK 23.03.2016, ES 23.03.2016, GR 24.06.2016, IE 18.09.2016, LI 30.09.2016, LU 18.09.2016, MC 23.03.2016, NO 23.06.2016, PT 25.07.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016, AT 18.09.2016
(84) BG 23.06.2016, CZ 23.03.2016, EE 23.03.2016, FI 23.03.2016, HR 23.03.2016, IS 23.07.2016, LT 23.03.2016, LV 23.03.2016, NL 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SI 23.03.2016, SM 23.03.2016

(11) **2 340 545** (51) ***H01G 7/02***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 340 554** (51) ***H01L 21/60***
(84) AT 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, SE 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, NL 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 340 572** (51) ***H01L 39/22***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017

(11) **2 340 580** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, SE 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, NL 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 340 584** (51) ***H01Q 9/16***
(84) BG 14.09.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017
(84) SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 340 588** (51) ***H01R 13/627***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 340 594** (51) ***H02J 1/10***
(84) BE 31.10.2016, CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, GR 23.09.2016, IE 06.10.2016, IT 22.06.2016, LT 22.06.2016, LV 22.06.2016, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016, AT 06.10.2016
(84) CH 31.10.2016, DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, GB 06.10.2016, HR 22.06.2016, IS 22.10.2016, LI 31.10.2016, LU 06.10.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SI 22.06.2016, SM 22.06.2016

(11) **2 340 619** (51) ***H04B 7/04***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017

(11) **2 340 641** (51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.09.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016
(84) CH 30.09.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, IE 25.09.2016, IT 20.04.2016, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SI 20.04.2016, AT 25.09.2016
(84) LI 30.09.2016, LU 25.09.2016, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016

(11) **2 340 673** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 340 676** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 16.11.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 340 696** (51) ***H05K 5/02***
(84) BG 17.08.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, NO 17.08.2017, SE 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 340 739** (51) ***A45D 34/00***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 340 756** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 340 765** (51) ***A61B 5/06***
(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017

(11) **2 340 865** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 20.07.2016, MC 20.07.2016, FI 20.07.2016, NL 20.07.2016, SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, DK 20.07.2016, GR 21.10.2016, PT 21.11.2016, LU 03.03.2017

(11) **2 340 869** (51) ***A61N 1/05***
(84) NO 05.10.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017

(11) **2 340 892** (51) ***B05B 11/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 340 899** (51) ***B21D 39/04***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 14.12.2016
CH 30.11.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 GB 14.12.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 FR 30.11.2016
HR 14.09.2016 IE 27.11.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LI 30.11.2016 LT 14.09.2016
LU 30.11.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
AT 27.11.2016

(11) **2 340 958** (51) ***B60L 3/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 341 040** (51) ***C07C 17/38***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 341 100** (51) ***C08L 9/00***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 341 124** (51) ***C11D 11/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 341 125** (51) ***C12N 1/00***
(84) FI 27.09.2017 (84) SE 27.09.2017

(11) **2 341 174** (51) ***D04H 3/00***
(84) NL 02.08.2017 (84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 341 179** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 341 184** (51) ***D07B 3/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 341 202** (51) ***E05B 17/20***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 341 224** (51) ***F01N 3/20***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 341 238** (51) ***F03D 1/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 341 289** (51) ***F24C 3/12***
(84) BG 05.07.2017 (84) LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 341 298** (51) ***F24J 2/50***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 341 312** (51) ***G01B 11/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017

(11) **2 341 368** (51) ***B60R 21/00***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 13.10.2016
CH 30.11.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IE 30.11.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LI 30.11.2016
LT 13.07.2016 LU 30.11.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016 AT 30.11.2016

(11) **2 341 390** (51) ***G03B 31/02***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 341 421** (51) ***G06F 3/048***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 341 426** (51) ***G06F 9/44***
(84) BG 21.09.2017 (84) SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NO 21.09.2017 RS 21.06.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 341 485** (51) ***G07D 9/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 341 508** (51) ***G21C 1/08***
(84) SE 27.09.2017

(11) **2 341 557** (51) ***H01L 33/14***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 341 572** (51) ***H01M 8/1018***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 341 583** (51) ***H01R 12/52***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 341 634** (51) ***H04B 1/707***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 NL 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 341 704** (51) ***H04N 5/14***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 341 731** (51) ***H04W 4/18***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 341 755** (51) ***H04W 84/10***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 341 762** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 341 797** (51) ***F16C 33/44***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 10.05.2016
CH 31.10.2016 CZ 10.02.2016
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016
FI 10.02.2016 FR 02.11.2016
GB 16.10.2016 GR 11.05.2016
HR 10.02.2016 IE 16.10.2016
IS 10.06.2016 LI 31.10.2016
LT 10.02.2016 LU 16.10.2016
LV 10.02.2016 NL 10.02.2016
NO 10.05.2016 PT 13.06.2016
RO 10.02.2016 SE 10.02.2016
SI 10.02.2016 SK 10.02.2016
SM 10.02.2016 AT 16.10.2016

(11) **2 341 820** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 341 859** (51) ***A61B 18/04***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 341 878** (51) ***A61F 9/007***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 341 968** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 342 007** (51) ***B01J 8/24***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 342 066** (51) ***B32B 37/14***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 342 078** (51) ***B32B 27/00***
(84) CH 31.10.2016 (84) CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016 EE 15.06.2016
FI 15.06.2016 GR 16.09.2016
HR 15.06.2016 IE 19.10.2016
IS 15.10.2016 LI 31.10.2016
LT 15.06.2016 LU 19.10.2016
LV 15.06.2016 NL 15.06.2016
NO 15.09.2016 PL 15.06.2016
PT 17.10.2016 RO 15.06.2016
SE 15.06.2016 SI 15.06.2016
SK 15.06.2016 SM 15.06.2016
AT 19.10.2016

(11) **2 342 096** (51) ***B60N 2/36***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 10.11.2016
CH 31.10.2016 CZ 10.08.2016
DE 03.05.2017 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 FR 02.11.2016
GB 10.11.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IE 06.10.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LI 31.10.2016 LT 10.08.2016
LU 06.10.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016 AT 06.10.2016

(11) **2 342 100** (51) ***B60R 19/36***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 13.04.2016
CH 30.09.2016 CZ 13.01.2016
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016
FI 13.01.2016 GR 14.04.2016
HR 13.01.2016 IE 04.09.2016
IS 13.05.2016 LI 30.09.2016
LT 13.01.2016 LU 04.09.2016
LV 13.01.2016 MC 13.01.2016
NL 13.01.2016 NO 13.04.2016
PL 13.01.2016 PT 13.05.2016
RO 13.01.2016 SE 13.01.2016
SI 13.01.2016 SK 13.01.2016
SM 13.01.2016 AT 04.09.2016

(11) **2 342 185** (51) ***C07D 239/47***
(84) BG 13.04.2016 (84) CZ 13.01.2016
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016
FI 13.01.2016 GR 14.04.2016
HR 13.01.2016 IE 08.10.2016
IS 13.05.2016 LT 13.01.2016
LU 08.10.2016 LV 13.01.2016
NL 13.01.2016 NO 13.04.2016
PL 13.01.2016 PT 13.05.2016
RO 13.01.2016 SE 13.01.2016
SI 13.01.2016 SK 13.01.2016
SM 13.01.2016 AT 08.10.2016

(11) **2 342 223** (51) ***C07K 14/505***
(84) BG 26.07.2017 (84) HR 26.04.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 342 228** (51) ***C07K 16/28***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 342 252** (51) ***C08G 18/09***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 342 254** (51) ***C08G 18/48***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 342 262** (51) ***C08G 69/40***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 342 270** (51) ***C08J 7/18***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 342 300** (51) ***C09J 5/02***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 342 308** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 342 349** (51) ***C12P 7/40***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017

FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 342 376** (51) ***D06F 39/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 342 401** (51) ***E04G 21/32***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 342 468** (51) ***F16B 5/01***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 30.11.2016
CH 30.09.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IE 21.09.2016 LI 30.09.2016
LT 31.08.2016 LU 21.09.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016
AT 21.09.2016

(11) **2 342 497** (51) ***F23G 5/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 342 503** (51) ***F24C 15/16***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 21.12.2016
CH 31.10.2016 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
FI 21.09.2016 FR 21.11.2016
GB 21.12.2016 GR 22.12.2016
IE 29.10.2016 IS 21.01.2017
LI 31.10.2016 LT 21.09.2016
LU 29.10.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
AT 29.10.2016

(11) **2 342 523** (51) ***F28F 1/32***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 342 539** (51) ***G01D 5/245***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 342 639** (51) ***G06F 12/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 342 705** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 342 721** (51) ***G21K 1/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 342 726** (51) ***H01H 1/06***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 30.11.2016
CH 31.10.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 IE 27.10.2016
LI 31.10.2016 LT 31.08.2016
LU 27.10.2016 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 AT 27.10.2016

(11) **2 342 737** (51) ***H01K 1/28***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 ES 03.08.2016
FI 03.08.2016 GB 03.11.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IE 22.10.2016 IS 03.12.2016
IT 03.08.2016 LT 03.08.2016
LU 22.10.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 SE 03.08.2016
SI 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016 AT 22.10.2016

(11) **2 342 765** (51) ***H01L 33/38***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 23.06.2016
CH 31.10.2016 CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016 EE 23.03.2016
ES 23.03.2016 FI 23.03.2016
FR 02.11.2016 GB 16.10.2016
GR 24.06.2016 IE 16.10.2016
IS 23.07.2016 IT 23.03.2016
LI 31.10.2016 LT 23.03.2016
LU 16.10.2016 LV 23.03.2016
NL 23.03.2016 NO 23.06.2016
PL 23.03.2016 PT 25.07.2016
RO 23.03.2016 SE 23.03.2016
SI 23.03.2016 SK 23.03.2016
SM 23.03.2016 AT 16.10.2016

(11) **2 342 769** (51) ***H01L 51/00***
(84) BE 31.10.2016 (84) CH 31.10.2016
CZ 30.03.2016 DK 30.03.2016
EE 30.03.2016 ES 30.03.2016
FI 30.03.2016 GR 01.07.2016
HR 30.03.2016 IE 19.10.2016
IS 30.07.2016 IT 30.03.2016
LI 31.10.2016 LT 30.03.2016
LU 19.10.2016 LV 30.03.2016
NL 30.03.2016 NO 30.06.2016
PL 30.03.2016 PT 01.08.2016
RO 30.03.2016 SE 30.03.2016
SI 30.03.2016 SK 30.03.2016
SM 30.03.2016 AT 19.10.2016

(11) **2 342 771** (51) ***H01L 51/52***
(84) BE 31.10.2016 (84) CH 31.10.2016
CZ 11.05.2016 DK 11.05.2016
EE 11.05.2016 ES 11.05.2016
FI 11.05.2016 GR 12.08.2016
HR 11.05.2016 IE 16.10.2016
IT 11.05.2016 LI 31.10.2016
LT 11.05.2016 LU 16.10.2016
LV 11.05.2016 MC 11.05.2016
NL 11.05.2016 NO 11.08.2016
PL 11.05.2016 PT 12.09.2016
RO 11.05.2016 SE 11.05.2016
SI 11.05.2016 SK 11.05.2016
SM 11.05.2016 AT 16.10.2016

(11) **2 342 790** (51) ***H02H 7/085***
(84) BE 31.10.2016 (84) CH 31.10.2016
CZ 04.05.2016 DK 04.05.2016
EE 04.05.2016 ES 04.05.2016
FI 04.05.2016 GB 15.10.2016
GR 05.08.2016 HR 04.05.2016
IE 15.10.2016 IT 04.05.2016
LI 31.10.2016 LT 04.05.2016
LU 15.10.2016 LV 04.05.2016
MC 04.05.2016 NL 04.05.2016
NO 04.08.2016 PL 04.05.2016
PT 05.09.2016 RO 04.05.2016
SE 04.05.2016 SI 04.05.2016
SK 04.05.2016 SM 04.05.2016
AT 15.10.2016

(11) **2 342 874** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 342 924** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 342 930** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 342 985** (51) ***A43B 13/14***
(84) BE 20.04.2016 (84) EE 20.04.2016
FI 20.04.2016 HR 20.04.2016
LT 20.04.2016 LV 20.04.2016
MC 20.04.2016 NO 20.07.2016
SI 20.04.2016 RO 20.04.2016

(11) **2 342 986** (51) ***A43B 13/38***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 342 996**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***A47J 27/088***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 343 036**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***A61K 8/06***
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 343 041**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A61K 8/39***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 343 163**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 343 173**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***B28D 1/22***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 343 240**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***B64D 39/06***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 343 322**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***C08B 37/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 343 373**
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***C12N 15/29***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 343 402**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***C25F 7/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 343 426**
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
(51) ***E05C 19/02***
(84) LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 343 433**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***E06C 1/12***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 343 434**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
LU 28.03.2017
(51) ***E21B 47/12***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 343 484**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***F24C 15/16***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 343 587**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***G02B 13/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 343 606**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 343 627**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 343 692**
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
EE 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***G07F 11/70***
(84) LV 28.06.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 343 763**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***H01M 8/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 343 791**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H02J 3/00***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 343 808**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H03M 7/00***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 343 841**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H04B 10/61***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 343 850**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 343 981**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***A01N 57/20***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 343 986**
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
LV 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
(51) ***A23L 2/38***
(84) BG 06.04.2016
EE 06.01.2016
GR 07.04.2016
IE 01.10.2016
IT 06.01.2016
LU 01.10.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
AT 01.10.2016

(11) **2 344 011**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A47F 3/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 344 022**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***A61B 5/0452***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 344 029**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61B 5/0478***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 344 057**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 344 063** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 03.08.2017 (84) FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 344 070** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 344 076** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017

(11) **2 344 083** (51) ***A61F 2/30***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 344 090** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017

(11) **2 344 121** (51) ***A61K 47/36***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 344 155** (51) ***A61K 31/355***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 344 186** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 344 187** (51) ***A61K 39/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 344 197** (51) ***A61K 47/26***
(84) BG 05.07.2017 (84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 344 205** (51) ***A61K 49/00***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 NL 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 344 231** (51) ***A61M 31/00***
(84) BG 12.07.2017 (84) HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LV 12.04.2017
PL 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 344 238** (51) ***A61N 1/05***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017

(11) **2 344 252** (51) ***A61N 7/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017

(11) **2 344 256** (51) ***C07C 67/08***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 PL 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 344 294** (51) ***B23C 3/32***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 344 296** (51) ***B23K 26/14***
(84) BE 30.11.2016 (84) CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016 EE 01.06.2016
FI 01.06.2016 GR 02.09.2016
HR 01.06.2016 IE 10.11.2016
IS 01.10.2016 LT 01.06.2016
LU 30.11.2016 LV 01.06.2016
NL 01.06.2016 NO 01.09.2016
PL 01.06.2016 PT 03.10.2016
RO 01.06.2016 SE 01.06.2016
SI 01.06.2016 SK 01.06.2016
SM 01.06.2016 AT 10.11.2016

(11) **2 344 328** (51) ***B31B 70/62***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 344 348** (51) ***A61L 2/18***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 344 368** (51) ***B60W 30/02***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 344 445** (51) ***C07C 209/64***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 344 563** (51) ***C08G 18/73***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 NL 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 344 597** (51) ***C09D 183/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 344 681** (51) ***C23C 28/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 344 685** (51) ***C25D 15/02***
(84) BE 31.10.2016 (84) CH 31.10.2016
DK 08.06.2016 EE 08.06.2016
ES 08.06.2016 FI 08.06.2016
GR 09.09.2016 HR 08.06.2016
IE 16.10.2016 IS 08.10.2016
IT 08.06.2016 LI 31.10.2016
LT 08.06.2016 LU 16.10.2016
LV 08.06.2016 NO 08.09.2016
PT 10.10.2016 RO 08.06.2016
SE 08.06.2016 SI 08.06.2016
SK 08.06.2016 SM 08.06.2016
AT 16.10.2016

(11) **2 344 705** (51) ***E04C 1/41***
(84) BG 17.08.2017 (84) ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 344 716** (51) ***E21B 19/10***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 344 739** (51) ***F02D 29/06***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 344 740** (51) ***F02D 29/06***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017

CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 344 749**
(84) BE 30.09.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 14.09.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***F02M 63/00***
(84) CH 30.09.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LI 30.09.2016
LU 14.09.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
AT 14.09.2016

(11) **2 344 756**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***F03D 1/04***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 344 845**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 07.10.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
AT 07.10.2016
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.10.2016
LU 07.10.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 344 882**
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 344 909**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***G01V 5/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 344 959**
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 344 977**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G06K 7/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 345 013**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***G08B 13/24***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 345 020**
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
IT 24.02.2016
LU 28.09.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
(51) ***G08G 1/08***
(84) BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
IE 28.09.2016
LT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
AT 28.09.2016

(11) **2 345 033**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***G11B 20/14***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 345 037**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 345 058**
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H01J 37/317***
(84) ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 345 074**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.11.2016
GR 25.11.2016
IE 22.10.2016
LI 31.10.2016
LU 22.10.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 24.11.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
AT 22.10.2016

(11) **2 345 116**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***H01S 3/067***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 345 170**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H04B 1/59***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 345 184**
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***H04B 17/309***
(84) CH 30.09.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 17.09.2016
LI 30.09.2016
LU 17.09.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
AT 17.09.2016

(11) **2 345 190**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 345 202**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 345 208**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 345 235**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H04M 1/66***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 345 277**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H04W 12/10***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 345 318**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***A01B 15/02***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 345 429**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61L 12/00***
(84) FI 27.09.2017

(11) **2 345 456**
(84) AT 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017

PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 345 484** (51) ***B08B 3/02***
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 345 578** (51) ***B63G 8/40***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 345 580** (51) ***B65B 51/28***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 345 678** (51) ***C08F 265/00***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 345 682** (51) ***C08G 61/12***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 345 683** (51) ***C08G 61/12***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 345 689** (51) ***C08J 5/04***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 345 711** (51) ***C11D 1/66***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 345 766** (51) ***B01D 17/00***
(84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 345 786** (51) ***E05D 5/02***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
(84) ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 345 807** (51) ***F02D 41/04***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 345 816** (51) ***F15B 21/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 345 831** (51) ***F16K 31/50***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 345 852** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 345 853** (51) ***F24F 5/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 345 854** (51) ***F24F 11/02***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 345 896** (51) ***G01N 30/16***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 345 937** (51) ***G03G 15/02***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 345 950** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 345 967** (51) ***G06F 13/10***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 345 977** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 345 979** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 27.09.2017
(84) SE 27.09.2017

(11) **2 346 071** (51) ***H01L 29/778***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 346 073** (51) ***H01L 21/677***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 346 082** (51) ***H01L 29/786***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 346 134** (51) ***H02J 3/38***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 346 141** (51) ***H02J 50/12***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 346 235**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 346 286**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 346 385**
(51) ***A61B 1/04***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 01.10.2016
LI 31.10.2016
LU 01.10.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
AT 01.10.2016

(11) **2 346 410**
(51) ***A61B 10/02***
(84) BE 30.09.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.09.2016
LU 08.09.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
AT 08.09.2016
(84) CH 30.09.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 08.09.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 346 446**
(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 346 482**
(51) ***A61K 8/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 346 485**
(51) ***A61K 8/44***
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017

(11) **2 346 493**
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 06.04.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
LU 16.09.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
RO 06.01.2016
SK 06.01.2016
AT 16.09.2016
(84) EE 06.01.2016
GR 07.04.2016
LT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PT 06.05.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 346 500**
(51) ***A61K 31/19***
(84) BG 17.08.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 346 572**
(51) ***A61Q 5/04***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 346 605**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 346 643**
(51) ***B23P 19/06***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 346 686**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 346 717**
(51) ***B60N 2/48***
(84) BE 31.10.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 06.10.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
AT 06.10.2016
(84) CH 31.10.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 02.11.2016
GR 26.08.2016
IE 06.10.2016
LI 31.10.2016
LU 06.10.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 346 764**
(51) ***B65H 39/02***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 346 792**
(51) ***C03C 17/34***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 346 844**
(51) ***C07D 311/36***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 346 855**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 346 882**
(51) ***C07F 5/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 346 904**
(51) ***C07K 16/30***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 346 907**
(51) ***C08F 8/12***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 02.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GB 07.12.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
AT 02.11.2016

(11) **2 346 954**
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 346 988**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 347 012** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 347 019** (51) ***C21D 1/84***
(84) BG 17.08.2017, NL 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, SE 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 347 032** (51) ***H05K 3/10***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017

(11) **2 347 073** (51) ***E05D 5/02***
(84) BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GB 30.11.2016, HR 31.08.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, AT 03.11.2016
(84) CH 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, IE 03.11.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 347 077** (51) ***E05F 15/40***
(84) BE 31.10.2016, CH 31.10.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 08.10.2016, LI 31.10.2016, LU 08.10.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, AT 08.10.2016

(11) **2 347 153** (51) ***F16K 31/16***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 347 173** (51) ***F21V 8/00***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017

(11) **2 347 178** (51) ***F23D 1/00***
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 347 179** (51) ***F23D 1/00***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017

(11) **2 347 199** (51) ***F25C 1/24***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017

(11) **2 347 200** (51) ***F25D 23/00***
(84) BE 30.11.2016, CH 30.11.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, FR 26.12.2016, GR 27.01.2017, IE 06.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, MC 26.10.2016, NO 26.01.2017, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, GB 26.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, AT 06.11.2016

(11) **2 347 203** (51) ***F25D 25/02***
(84) BE 30.11.2016, CH 30.11.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, IE 11.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, GB 11.11.2016, ES 10.08.2016, FR 30.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, AT 11.11.2016

(11) **2 347 205** (51) ***F25J 3/02***
(84) BE 30.11.2016, CH 30.11.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, FR 30.11.2016, GR 21.10.2016, IE 03.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, GB 03.11.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, AT 03.11.2016

(11) **2 347 263** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 347 280** (51) ***G01S 5/02***
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 347 287** (51) ***G01V 1/40***
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017

(11) **2 347 294** (51) ***G02B 21/00***
(84) BE 30.09.2016, CH 30.09.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IE 22.09.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LI 30.09.2016, LU 22.09.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, AT 22.09.2016

(11) **2 347 302** (51) ***G03F 7/00***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017

(11) **2 347 333** (51) ***G06F 9/54***
(84) NO 16.11.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 347 339** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 347 443** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 347 454** (51) ***F21K 9/62***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 347 459** (51) ***H01L 41/09***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017

(11) **2 347 463** (51) ***H01M 8/124***
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017

(11) **2 347 469**
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***G01S 13/86***
(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 347 476**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***H01R 13/506***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 347 477**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H01R 13/64***
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 347 483**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H01S 5/40***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 347 486**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***H02G 1/08***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 347 507**
(84) AT 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***H03K 17/955***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 347 536**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(51) ***H04L 1/06***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 347 614**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 347 623**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 347 628**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H04W 68/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 347 631**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***H05B 1/02***
(84) LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 347 641**
(84) BG 07.09.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***H05K 5/00***
(84) SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 347 685**
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***A47J 19/00***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 347 720**
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 347 774**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
(51) ***A61L 27/22***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 347 776**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***A61L 31/10***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 347 796**
(84) NO 20.12.2017
HR 20.09.2017
(51) ***A61Q 11/00***
(84) LT 20.09.2017

(11) **2 347 811**
(84) AT 16.11.2016
MC 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
LU 13.03.2017
(51) ***A63G 1/14***
(84) BE 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
PT 16.03.2017
FR 31.03.2017

(11) **2 347 850**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***B23K 26/32***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 347 898**
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***B32B 27/30***
(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 347 933**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 348 011**
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***C07C 68/06***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 348 042**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
(51) ***C07K 14/435***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 348 099**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***C12M 3/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 348 119**
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***C12N 15/867***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 348 125**
(84) GR 22.09.2017
RO 21.06.2017
(51) ***C12N 15/10***
(84) EE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 348 156**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***D21H 27/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 348 202**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 348 212**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***F02D 41/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 348 249**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***F21Y 115/10***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 348 251**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A47J 31/54***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 348 279**
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 348 360**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G03F 7/004***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 348 383**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(51) ***A63F 13/30***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 348 480**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***G05B 19/00***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 348 703**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***H04N 5/217***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 348 762**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 348 839**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***A01N 37/18***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 348 909**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***A43B 13/18***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 348 939**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A47K 13/12***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 348 981**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***A61B 5/05***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 349 030**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61B 17/3207***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 349 031**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(51) ***A61B 17/22***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 349 048**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***A61B 18/22***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 349 062**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***A61C 7/14***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 349 125**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***A61F 2/91***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 349 128**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 27.10.2016
LI 31.10.2016
LU 27.10.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A61F 2/90***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
AT 27.10.2016

(11) **2 349 139**
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***A61F 5/56***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 349 145**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***A61F 7/00***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 349 149**
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***A61F 9/008***
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 349 187**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***A61K 8/19***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 349 224**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***A61K 9/50***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 349 231**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***A61K 31/045***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 349 249**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***A61K 31/198***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 349 250**
(84) AT 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***A61K 31/20***
(84) BG 19.07.2017
HR 19.04.2017
LV 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 349 292**
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
(51) ***A61K 35/34***
(84) FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 349 296**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
(51) ***A61K 35/76***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017

EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 349 364**
(51) ***A61L 15/32***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 349 377**
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 349 422**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 349 424**
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 349 428**
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 349 451**
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 349 459**
(51) ***A61N 1/20***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 349 467**
(51) ***A61N 1/362***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 349 483**
(51) ***A61N 7/02***
(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 349 493**
(51) ***A61Q 15/00***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 30.09.2016
LU 23.09.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
AT 23.09.2016
GR 07.10.2016
IE 23.09.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 349 509**
(51) ***A63C 10/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 349 556**
(51) ***B01J 20/28***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 10.10.2016
GR 11.11.2016
IE 14.09.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 10.11.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.09.2016
LU 14.09.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
AT 14.09.2016

(11) **2 349 578**
(51) ***B04B 5/12***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 349 594**
(51) ***B08B 3/02***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 349 610**
(51) ***B22C 9/10***
(84) BE 30.09.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 17.09.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
AT 17.09.2016
(84) CH 30.09.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LI 30.09.2016
LU 17.09.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 349 623**
(51) ***B23D 77/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FR 30.11.2016
GR 14.07.2016
IE 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) CH 30.11.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
GB 13.11.2016
HR 13.04.2016
IT 13.11.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 14.11.2016
SK 13.04.2016
AT 13.11.2016

(11) **2 349 626**
(51) ***C09D 1/00***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 349 642**
(51) ***B24B 7/18***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 30.11.2016
GR 18.11.2016
IE 03.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 17.11.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
AT 03.11.2016

(11) **2 349 651**
(51) ***B25C 1/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 349 667**
(51) ***B29C 33/06***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 349 703**
(51) ***B29D 99/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 349 710**
(51) ***B32B 7/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 349 721**
(51) ***B41F 13/02***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FR 30.09.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GB 01.09.2016
IE 01.09.2016
LI 30.09.2016

LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 349 791**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 349 805**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GB 16.10.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LI 31.10.2016
LU 16.10.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 349 913**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017

(11) **2 349 928**
(84) BG 31.08.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 349 944**
(84) AT 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017

(11) **2 349 983**
(84) BE 30.11.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 02.11.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
AT 02.11.2016

(11) **2 350 012**
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 350 018**
(84) BG 07.09.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017

LU 01.09.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
AT 01.09.2016

(51) ***B60R 21/017***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017

(51) ***B60W 50/08***
(84) BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 16.10.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
AT 16.10.2016

(51) ***B81B 3/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(51) ***C01D 3/06***
(84) GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017

(51) ***C03C 25/26***
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(51) ***C07C 243/38***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***C07D 215/28***
(84) SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(51) ***C07D 233/54***
(84) FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 350 068**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **2 350 083**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 350 131**
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 350 155**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017

(11) **2 350 203**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **2 350 218**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 350 220**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 350 232**
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 350 256**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **2 350 348**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017

EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(51) ***C07D 451/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(51) ***C12N 15/113***
(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(51) ***C08G 18/66***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(51) ***C09B 47/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(51) ***C09J 5/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(51) ***C09J 183/04***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(51) ***C09K 19/00***
(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(51) ***C12M 1/12***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(51) ***C25B 1/02***
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 350 355**
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 350 376**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
FR 02.11.2016
HR 24.02.2016
LI 31.10.2016
LU 16.10.2016
NL 24.02.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
AT 16.10.2016

(11) **2 350 421**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 350 432**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 350 470**
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 350 471**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 21.09.2016
LI 30.09.2016
LU 21.09.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
AT 21.09.2016

(11) **2 350 481**
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GB 21.10.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(51) ***C25D 3/56***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(51) ***D06F 39/04***
(84) BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
GR 25.05.2016
IE 16.10.2016
LT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(51) ***E21B 7/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017

(51) ***E21B 21/10***
(84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

(51) ***F16B 5/00***
(84) ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(51) ***F16B 5/02***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***F16C 33/54***
(84) CH 31.10.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FR 02.11.2016
GR 14.07.2016
IE 21.10.2016
LI 31.10.2016
LU 21.10.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016

SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
AT 21.10.2016

(11) **2 350 487** (51) ***F16D 65/095***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 350 502** (51) ***F16J 9/12***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 12.10.2016
LI 31.10.2016
LU 12.10.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
AT 12.10.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 350 542** (51) ***F25B 39/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 350 549** (51) ***F28D 20/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GB 02.11.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
CH 30.11.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FR 30.11.2016
GR 07.07.2016
IE 02.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
AT 02.11.2016

(11) **2 350 572** (51) ***G01D 5/48***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 350 586** (51) ***C02F 1/00***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 350 600** (51) ***G01M 3/28***
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
FI 19.07.2017

(11) **2 350 675** (51) ***G01N 35/04***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 350 695** (51) ***G01V 1/38***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 350 714** (51) ***G02B 6/028***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 350 726** (51) ***G02B 21/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 350 751** (51) ***G05B 19/416***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IE 21.09.2016
IT 06.01.2016
LT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IS 06.05.2016
LI 30.09.2016
LU 21.09.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
AT 21.09.2016

(11) **2 350 763** (51) ***G05F 1/575***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 350 772** (51) ***H04L 12/40***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 350 773** (51) ***A61H 19/00***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 350 781** (51) ***G06F 3/033***
(84) AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 350 793** (51) ***G06F 3/042***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 350 795** (51) ***G06F 3/043***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 350 813** (51) ***G06F 9/302***
(84) AT 12.04.2017
CH 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LI 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 351 021** (51) ***G10L 25/78***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 351 059** (51) ***H01H 13/06***
(84) BE 30.11.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 06.11.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
AT 06.11.2016
CH 30.11.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 351 060** (51) ***H01H 33/66***
(84) BE 30.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 10.11.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
AT 10.11.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 30.11.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 351 066** (51) ***H01J 61/56***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.01.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016

SK 02.11.2016
AT 16.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 351 125**
(51) ***H01M 4/62***
(84) BE 31.10.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LI 31.10.2016
LU 28.10.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) CH 31.10.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 28.10.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
AT 28.10.2016

(11) **2 351 161**
(51) ***H01R 13/64***
(84) BE 30.09.2016
CZ 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 25.09.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 01.10.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) CH 30.09.2016
EE 18.05.2016
GB 25.09.2016
HR 18.05.2016
LI 30.09.2016
LU 25.09.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
AT 25.09.2016

(11) **2 351 178**
(51) ***H02J 3/14***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 351 185**
(51) ***H02J 7/02***
(84) BE 30.11.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 09.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016
AT 09.11.2016
(84) CH 30.11.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 351 186**
(51) ***B60R 16/03***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 19.10.2016
LI 31.10.2016
LU 19.10.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GB 10.11.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
AT 19.10.2016

(11) **2 351 193**
(51) ***H02K 11/04***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 351 194**
(51) ***H02K 11/04***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 351 215**
(51) ***H03H 9/24***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 351 233**
(51) ***H04B 1/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 351 235**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 351 241**
(51) ***H04B 3/46***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 351 253**
(51) ***H04B 7/24***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 351 256**
(51) ***H04B 17/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 351 323**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 351 355**
(51) ***H04N 5/335***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 351 391**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 351 419**
(51) ***H04W 36/14***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 351 424**
(51) ***H04W 40/22***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 351 427**
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 351 496**
(51) ***A41B 9/02***
(84) BE 30.09.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 30.09.2016
IT 16.03.2016
LU 30.09.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
AT 30.09.2016

(11) **2 351 498**
(51) ***A45C 13/10***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 351 516**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 351 541**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 351 581**
(51) ***A61K 39/135***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 351 602**
(51) ***A63B 21/062***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 351 605**
(51) ***A63H 17/00***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
(84) CH 31.10.2016
EE 12.10.2016

FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 20.10.2016
LI 31.10.2016
LU 20.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
AT 20.10.2016

(11) **2 351 706** (51) ***C01B 32/20***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 351 709** (51) ***C01G 9/02***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 351 758** (51) ***C07F 5/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 351 775** (51) ***C07K 14/47***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 351 811** (51) ***C10B 39/02***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 351 825** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 351 831** (51) ***C12N 5/00***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 351 847** (51) ***C12P 19/44***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 351 883** (51) ***D06F 58/22***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 351 905** (51) ***E21B 34/04***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 351 938** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 351 965** (51) ***F23C 13/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 352 042** (51) ***G02B 27/10***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 352 067** (51) ***G03G 15/02***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 352 118** (51) ***G06T 1/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017

(11) **2 352 163** (51) ***H01L 21/67***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 352 169** (51) ***H01L 27/14***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 352 200** (51) ***H01M 14/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 352 219** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 352 230** (51) ***G10L 19/24***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 352 269** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 352 281** (51) ***H04N 5/44***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 352 308**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 352 317**
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H04W 4/18***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 352 324**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H04W 16/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 352 337**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
SK 28.12.2016
(51) ***H04W 36/08***
(84) BE 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
LU 06.03.2017

(11) **2 352 339**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***H04W 36/28***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 352 356**
(84) NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04W 88/06***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 352 367**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***A01J 5/007***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 352 369**
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***A01K 67/027***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 352 387**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***A23K 20/20***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 352 397**
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
(51) ***A24D 3/02***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 352 398**
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***A24D 3/02***
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 352 461**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 352 473**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A61F 13/42***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 352 480**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***A61K 6/06***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 352 485**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***A61K 8/42***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 352 487**
(84) AT 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***A61K 8/67***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 352 503**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A61K 31/7088***
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 352 523**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 352 550**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 352 610**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***B23C 5/10***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 352 616**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FR 30.11.2016
GR 10.06.2016
IE 26.11.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
AT 26.11.2016
(51) ***B23K 20/10***
(84) BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GB 26.11.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 352 628**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 352 659**
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***B60K 35/00***
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 352 717**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***C07C 201/08***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 352 719**
(84) CH 30.11.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***C07C 213/02***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 02.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
AT 02.11.2016

(11) **2 352 783**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***C08J 5/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 352 801**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
(51) ***H01L 51/54***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017

LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 352 820** (51) ***C12N 9/18***
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 352 880** (51) ***D21H 21/40***
(84) BE 30.11.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 05.11.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
AT 05.11.2016
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 352 894** (51) ***F24F 13/08***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 352 900** (51) ***E21B 33/035***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 352 909** (51) ***F01D 25/24***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
FR 30.09.2016
GR 14.04.2016
IE 16.09.2016
IT 13.01.2016
LT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
GB 16.09.2016
HR 13.01.2016
IS 13.05.2016
LI 30.09.2016
LU 16.09.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
AT 16.09.2016

(11) **2 352 922** (51) ***F04D 27/02***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 352 944** (51) ***F16L 41/06***
(84) BE 30.11.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FR 30.11.2016
HR 27.04.2016
IE 24.11.2016
LU 30.11.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
AT 24.11.2016

(11) **2 352 960** (51) ***F26B 3/084***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
GB 24.11.2016
ES 16.03.2016
FR 30.11.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 24.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
AT 24.11.2016

(11) **2 352 962** (51) ***F28C 3/14***
(84) BE 30.11.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GB 25.11.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
AT 25.11.2016
(84) CH 30.11.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FR 30.11.2016
GR 28.07.2016
IE 25.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 353 012** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 353 013** (51) ***G01N 33/68***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DE 03.05.2017
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.10.2016
LU 22.10.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 22.10.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
AT 22.10.2016

(11) **2 353 050** (51) ***G03H 1/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 12.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
SK 17.08.2016
AT 12.11.2016

(11) **2 353 058** (51) ***G06F 1/04***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 353 060** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 353 061** (51) ***G06F 3/02***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 353 065** (51) ***A63F 13/20***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 353 094** (51) ***G06F 12/0811***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 353 095** (51) ***G06F 12/0897***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 353 124** (51) ***G06K 7/08***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 04.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
AT 04.11.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 353 154** (51) ***G08C 17/02***

(84) AT 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, SE 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 353 157** (51) ***G06F 1/03***

(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 353 161** (51) ***G10L 19/00***

(84) AT 24.05.2017, ES 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, NL 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LV 24.05.2017, SE 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017

(11) **2 353 169** (51) ***H01B 3/44***

(84) AT 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 353 193** (51) ***H01L 31/18***

(84) BE 30.11.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, GB 26.11.2016, HR 20.04.2016, IT 20.04.2016, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, AT 26.11.2016
(84) CH 30.11.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, FR 30.11.2016, GR 21.07.2016, IE 26.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 353 209** (51) ***H01R 13/03***

(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017
(84) ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, EE 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 353 230** (51) ***H04Q 11/00***

(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017

(11) **2 353 243** (51) ***H04L 1/00***

(84) BG 26.07.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 353 246** (51) ***H04L 1/16***

(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 353 263** (51) ***H04L 25/02***

(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 353 265** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, SE 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, NL 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 353 305** (51) ***H04S 3/00***

(84) BE 30.11.2016, CH 30.11.2016, DK 23.03.2016, ES 23.03.2016, GR 24.06.2016, IS 23.07.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SI 23.03.2016, SM 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016, CZ 23.03.2016, EE 23.03.2016, FI 23.03.2016, IE 07.11.2016, IT 23.03.2016, LT 23.03.2016, LV 23.03.2016, NO 23.06.2016, PT 25.07.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016, AT 07.11.2016

(11) **2 353 312** (51) ***H04W 48/12***

(84) AT 31.05.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 353 326** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, SE 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, NL 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 353 359** (51) ***A01C 15/00***

(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017
(84) ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, SE 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, RS 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 353 523** (51) ***A61B 17/12***

(84) AT 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, SE 03.05.2017, EE 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, NL 03.05.2017, GR 04.08.2017, DK 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 353 542** (51) ***A61C 13/00***

(84) CZ 11.05.2016, FI 11.05.2016, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, PT 12.09.2016, SI 11.05.2016, LU 08.03.2017
(84) EE 11.05.2016, GR 12.08.2016, LV 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SK 11.05.2016

(11) **2 353 543** (51) ***A61D 19/02***

(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 353 584** (51) ***A61K 8/81***

(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017

(11) **2 353 627** (51) ***A61M 5/142***

(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 353 698** (51) ***B01D 53/04***

(84) AT 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, RS 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 353 925** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RS 03.05.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 354 149** (51) ***C07K 16/00***

(84) FI 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017

(11) **2 354 155** (51) ***C07K 14/475***

(84) AT 03.05.2017, NL 03.05.2017, GR 04.08.2017, SE 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, FI 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017

EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 354 198** (51) ***C09D 11/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 354 418** (51) ***E06B 5/16***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 354 426** (51) ***E06B 9/171***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 354 470** (51) ***F01D 25/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 354 494** (51) ***F02C 7/047***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 354 516** (51) ***F02K 1/68***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 354 551** (51) ***F04C 2/16***
(84) BE 30.11.2016
CZ 04.05.2016
GB 26.11.2016
ES 04.05.2016
FR 30.11.2016
HR 04.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
AT 26.11.2016
CH 30.11.2016
DK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 26.11.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 354 578** (51) ***F16C 19/52***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 354 662** (51) ***F23R 3/34***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 354 732** (51) ***F25D 23/04***
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 354 744** (51) ***F28D 15/02***
(84) NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
LT 20.09.2017
HR 20.09.2017

(11) **2 354 781** (51) ***G01N 19/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 354 799** (51) ***G01R 15/26***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 354 852** (51) ***G03F 7/11***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 354 882** (51) ***G05F 3/26***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 354 902** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 354 906** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 354 936** (51) ***G06F 9/445***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 355 069** (51) ***G08G 5/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 355 094** (51) ***G10L 19/02***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 355 121** (51) ***H01H 83/20***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 355 158** (51) ***H01L 29/778***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 355 173** (51) ***H01L 31/056***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 355 182** (51) ***H01L 33/20***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017

IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 355 199** (51) ***H01L 51/52***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 355 219** (51) ***H01M 8/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 355 290** (51) ***H02H 9/04***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 355 431** (51) ***H04L 25/14***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 355 444** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 355 498** (51) ***H04N 5/782***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 355 583** (51) ***H04W 48/10***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 355 604** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 355 626** (51) ***H05B 41/295***
(84) BG 08.05.2017 (84) DK 08.02.2017
CZ 08.02.2017 MC 08.02.2017
EE 08.02.2017 ES 08.02.2017
FI 08.02.2017 GR 09.05.2017
HR 08.02.2017 IT 08.02.2017
LT 08.02.2017 LV 08.02.2017
NL 08.02.2017 NO 08.05.2017
PL 08.02.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 SE 08.02.2017
SK 08.02.2017 LU 03.03.2017

(11) **2 355 653** (51) ***A01K 11/00***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NO 31.08.2017 SE 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 355 658** (51) ***A61K 39/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 355 676** (51) ***A45D 40/24***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 NL 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 355 726** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 355 749** (51) ***A61F 2/34***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016 DK 17.02.2016
EE 17.02.2016 ES 17.02.2016
FI 17.02.2016 GR 18.05.2016
IE 17.09.2016 LT 17.02.2016
LU 17.09.2016 LV 17.02.2016
MC 17.02.2016 NL 17.02.2016
NO 17.05.2016 PL 17.02.2016
PT 17.06.2016 RO 17.02.2016
SE 17.02.2016 SI 17.02.2016
SK 17.02.2016 SM 17.02.2016
AT 17.09.2016

(11) **2 355 775** (51) ***A61K 8/02***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 355 810** (51) ***A61K 31/166***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 355 815** (51) ***A61K 31/381***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 355 843** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 355 887** (51) ***A61B 17/20***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 355 950** (51) ***B23D 21/00***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016 DK 29.06.2016
EE 29.06.2016 FI 29.06.2016
FR 30.11.2016 GR 30.09.2016
HR 29.06.2016 IE 23.11.2016
IS 29.10.2016 LT 29.06.2016
LU 30.11.2016 LV 29.06.2016
PL 29.06.2016 PT 31.10.2016
RO 29.06.2016 SE 29.06.2016
SI 29.06.2016 SK 29.06.2016
SM 29.06.2016 AT 23.11.2016

(11) **2 355 959** (51) ***B26B 21/22***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
SE 07.06.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 355 962** (51) ***B26F 1/38***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 24.05.2016
CH 30.09.2016 CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016
ES 24.02.2016 FI 24.02.2016
FR 30.09.2016 GR 25.05.2016
HR 24.02.2016 IT 24.02.2016
LI 30.09.2016 LT 24.02.2016
LU 07.09.2016 LV 24.02.2016
MC 24.02.2016 NL 24.02.2016
NO 24.05.2016 PL 24.02.2016
PT 24.06.2016 RO 24.02.2016
SE 24.02.2016 SI 24.02.2016
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016
AT 07.09.2016

(11) **2 355 973** (51) ***B29C 67/00***
(84) BE 30.11.2016 (84) CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016 DK 06.04.2016
EE 06.04.2016 FI 06.04.2016
GR 07.07.2016 HR 06.04.2016
IE 02.11.2016 IS 06.08.2016
LI 30.11.2016 LT 06.04.2016
LU 30.11.2016 LV 06.04.2016
NL 06.04.2016 NO 06.07.2016
PL 06.04.2016 PT 08.08.2016
RO 06.04.2016 SE 06.04.2016
SI 06.04.2016 SK 06.04.2016
SM 06.04.2016 AT 02.11.2016

(11) **2 355 974** (51) ***B31B 3/00***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 27.04.2016
CH 30.09.2016 CZ 27.01.2016
DK 27.01.2016 EE 27.01.2016
FI 27.01.2016 GR 28.04.2016
HR 27.01.2016 IE 18.09.2016
IS 27.05.2016 LI 30.09.2016
LT 27.01.2016 LU 18.09.2016
LV 27.01.2016 MC 27.01.2016
NL 27.01.2016 NO 27.04.2016
PT 27.05.2016 RO 27.01.2016
SE 27.01.2016 SI 27.01.2016
SK 27.01.2016 SM 27.01.2016
AT 18.09.2016

(11) **2 355 977** (51) ***B32B 27/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017

GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 355 999** (51) ***B60S 1/38***
(84) AT 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
DK 29.03.2017
BG 29.06.2017
ES 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
PL 29.03.2017
SK 29.03.2017
CZ 29.03.2017

(11) **2 356 018** (51) ***B63B 27/24***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 356 061** (51) ***B67C 3/24***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GB 24.09.2016
HR 06.01.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SK 06.01.2016
AT 24.09.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
GR 07.04.2016
IE 24.09.2016
LI 30.09.2016
LU 24.09.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 356 076** (51) ***C02F 1/00***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 356 090** (51) ***C07C 215/28***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 356 189** (51) ***C09J 175/04***
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 356 211** (51) ***C12N 1/08***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 356 218** (51) ***C12N 5/07***
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 356 234** (51) ***C12N 15/113***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 356 243** (51) ***C12N 15/82***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 356 322** (51) ***F01N 3/01***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 356 364** (51) ***F16L 33/20***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 356 388** (51) ***F25D 23/04***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 356 416** (51) ***G01L 1/22***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 356 463** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 356 493** (51) ***G01V 1/30***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 356 500** (51) ***G02B 6/28***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 356 600** (51) ***G06F 19/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 356 609** (51) ***G06F 21/34***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 10.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
AT 10.11.2016

(11) **2 356 615** (51) ***G06K 19/06***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 356 722** (51) ***H01R 12/58***
(84) BE 31.10.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
CH 31.10.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 26.10.2016
LI 31.10.2016
LU 26.10.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SK 30.03.2016
AT 26.10.2016

(11) **2 356 748** (51) ***H03L 7/081***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 356 751** (51) ***H04B 1/04***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 356 753** (51) ***H04B 7/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 356 817** (51) ***H04N 21/43***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 356 820** (51) ***H04N 13/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 356 833**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H04W 4/18***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 356 855**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 356 912**
(84) BG 05.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
RO 05.04.2017
(51) ***A23L 33/20***
(84) LV 05.04.2017
LT 05.04.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 356 936**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***A61B 1/12***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 356 992**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***A61K 35/745***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 356 993**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***A61K 36/064***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 357 036**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B01J 14/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 357 047**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***B21C 37/08***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 357 080**
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
RS 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***B32B 27/22***
(84) ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 357 120**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***B62D 25/02***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 357 201**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **2 357 203**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***C08F 297/08***
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 357 218**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***C09K 19/20***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 357 228**
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***C12N 15/00***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 357 274**
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***D06F 83/00***
(84) SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 357 306**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***E06B 3/46***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 357 347**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***F02D 45/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 357 405**
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***F22B 37/10***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 357 406**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
(51) ***F22B 37/10***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 357 455**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***G01B 5/20***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 357 468**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***G01N 27/414***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 357 491**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***G01S 17/10***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **2 357 499**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***G02B 5/30***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 357 542**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 357 555**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 357 681**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H01L 33/38***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 357 716**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 357 740**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***H04B 10/66***
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 357 758** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 357 764** (51) ***H04L 12/70***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 357 782** (51) ***H04N 1/32***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 357 850** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 357 863** (51) ***H04W 28/10***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 358 196** (51) ***A01N 1/02***
(84) BG 17.08.2017 (84) ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 358 218** (51) ***A23L 33/20***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 358 242** (51) ***A47G 1/20***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 358 312** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017 NL 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
NO 24.08.2017 SE 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 358 315** (51) ***A61F 5/447***
(84) IS 12.08.2017 (84) LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 RO 12.04.2017

(11) **2 358 320** (51) ***A61F 13/49***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 358 342** (51) ***A61K 8/44***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 358 343** (51) ***A61Q 5/00***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 19.01.2017
CH 30.11.2016 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IE 30.11.2016 IS 19.02.2017
IT 19.10.2016 LI 30.11.2016
LT 19.10.2016 LU 30.11.2016
LV 19.10.2016 MC 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 AT 30.11.2016

(11) **2 358 387** (51) ***A61K 39/285***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 358 417** (51) ***A61M 5/42***
(84) BG 03.08.2017 (84) ES 03.05.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 358 418** (51) ***A61M 11/04***
(84) BE 31.10.2016 (84) CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016 EE 01.06.2016
FI 01.06.2016 GR 02.09.2016
HR 01.06.2016 IE 21.10.2016
IS 01.10.2016 LT 01.06.2016
LU 21.10.2016 LV 01.06.2016
NL 01.06.2016 NO 01.09.2016
PT 03.10.2016 SE 01.06.2016
SI 01.06.2016 SK 01.06.2016
SM 01.06.2016 AT 21.10.2016

(11) **2 358 441** (51) ***A61Q 5/08***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 358 509** (51) ***B26F 1/26***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 358 573** (51) ***B60T 7/22***
(84) BE 30.09.2016 (84) CH 30.09.2016
CZ 08.06.2016 DK 08.06.2016
EE 08.06.2016 ES 08.06.2016
FI 08.06.2016 GR 09.09.2016
HR 08.06.2016 IE 16.09.2016
IS 08.10.2016 LI 30.09.2016
LT 08.06.2016 LU 16.09.2016
LV 08.06.2016 MC 08.06.2016
NL 08.06.2016 NO 08.09.2016
PL 08.06.2016 PT 10.10.2016
RO 08.06.2016 SE 08.06.2016
SI 08.06.2016 SK 08.06.2016
SM 08.06.2016 AT 16.09.2016

(11) **2 358 574** (51) ***B60T 8/17***
(84) BE 30.09.2016 (84) CH 30.09.2016
CZ 25.05.2016 DK 25.05.2016
EE 25.05.2016 ES 25.05.2016
FI 25.05.2016 FR 30.09.2016
GB 25.09.2016 GR 26.08.2016
HR 25.05.2016 IE 25.09.2016
IT 25.05.2016 LI 30.09.2016
LT 25.05.2016 LU 25.09.2016
LV 25.05.2016 MC 25.05.2016
NL 25.05.2016 NO 25.08.2016
PL 25.05.2016 PT 26.09.2016
RO 25.05.2016 SE 25.05.2016
SI 25.05.2016 SK 25.05.2016
SM 25.05.2016 AT 25.09.2016

(11) **2 358 620** (51) ***G05B 19/042***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017

(11) **2 358 636** (51) ***C01F 7/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 358 640** (51) ***C01G 23/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 358 726** (51) ***C07F 3/06***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 358 786** (51) ***C08G 63/199***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017

NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 358 857**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***C11D 3/386***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 358 859**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
EE 06.07.2016
GB 09.10.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***C11D 3/50***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 09.10.2016
LI 31.10.2016
LU 09.10.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
AT 09.10.2016

(11) **2 358 862**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***C12N 1/19***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 358 864**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***C12N 1/20***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 358 882**
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 26.07.2017

(11) **2 358 969**
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***E21B 10/14***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 358 978**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***F01D 5/18***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 358 990**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***F02N 11/08***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 358 998**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***F03D 13/10***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 359 003**
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***F04B 43/107***
(84) FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 359 034**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***F16J 15/08***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 359 036**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***F16J 15/32***
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IE 16.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
AT 16.11.2016

(11) **2 359 047**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***F16L 33/32***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 359 108**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***G02B 3/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 359 109**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H01S 3/08***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 359 110**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***G01J 3/02***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 359 126**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 27.10.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
AT 27.10.2016
(51) ***D04B 9/14***
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
GB 03.11.2016
ES 03.08.2016
FR 02.11.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.10.2016
LU 27.10.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 359 161**
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***G01T 1/20***
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 359 175**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***G02B 3/10***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 359 212**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 359 224**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 359 230**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***G06F 3/14***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 359 260**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***B67D 1/08***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 359 290**
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***G06F 21/35***
(84) ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 359 306**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***G06G 7/48***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 359 398**
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H01L 21/68***
(84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 359 417**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***H01L 35/16***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 359 433**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H01Q 9/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 359 484**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
(51) ***H04B 1/40***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017

(84) SE 05.07.2017 HR 05.07.2017 AT 05.07.2017

(11) **2 359 487** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 19.04.2017 ES 19.04.2017 GR 20.07.2017 IS 19.08.2017 LV 19.04.2017 PL 19.04.2017 DK 19.04.2017 RO 19.04.2017 SK 19.04.2017 BG 19.07.2017 FI 19.04.2017 HR 19.04.2017 LT 19.04.2017 NL 19.04.2017 SE 19.04.2017 EE 19.04.2017 CZ 19.04.2017

(11) **2 359 488** (51) ***H04B 3/46***
(84) NO 13.12.2017 FI 13.09.2017 HR 13.09.2017 LT 13.09.2017 SE 13.09.2017

(11) **2 359 497** (51) ***H04B 7/204***
(84) BG 21.09.2017 SE 21.06.2017 GR 22.09.2017 LT 21.06.2017 RO 21.06.2017 AT 21.06.2017 LV 21.06.2017 FI 21.06.2017 HR 21.06.2017 EE 21.06.2017 CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 359 501** (51) ***H04B 10/29***
(84) BG 07.09.2017 SE 07.06.2017 ES 07.06.2017 GR 08.09.2017 LT 07.06.2017 EE 07.06.2017 CZ 07.06.2017 SK 07.06.2017 LV 07.06.2017 NL 07.06.2017 FI 07.06.2017 HR 07.06.2017 NO 07.09.2017 RO 07.06.2017 AT 07.06.2017

(11) **2 359 502** (51) ***H04B 10/2575***
(84) BG 05.07.2017 ES 05.04.2017 GR 06.07.2017 IS 05.08.2017 NL 05.04.2017 PL 05.04.2017 DK 05.04.2017 RO 05.04.2017 SK 05.04.2017 LV 05.04.2017 FI 05.04.2017 HR 05.04.2017 LT 05.04.2017 NO 05.07.2017 SE 05.04.2017 EE 05.04.2017 CZ 05.04.2017

(11) **2 359 519** (51) ***H04L 9/00***
(84) NO 23.11.2017 FI 23.08.2017 AT 23.08.2017 LT 23.08.2017 SE 23.08.2017 HR 23.08.2017

(11) **2 359 523** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 05.04.2017 LV 05.04.2017 FI 05.04.2017 HR 05.04.2017 LT 05.04.2017 NO 05.07.2017 SE 05.04.2017 EE 05.04.2017 CZ 05.04.2017 BG 05.07.2017 ES 05.04.2017 GR 06.07.2017 IS 05.08.2017 NL 05.04.2017 PL 05.04.2017 DK 05.04.2017 RO 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 359 526** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 02.11.2017 NL 02.08.2017 SE 02.08.2017 HR 02.08.2017 LT 02.08.2017 FI 02.08.2017 AT 02.08.2017

(11) **2 359 549** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.04.2017 ES 19.04.2017 GR 20.07.2017 IS 19.08.2017 LV 19.04.2017 PL 19.04.2017 BG 19.07.2017 FI 19.04.2017 HR 19.04.2017 LT 19.04.2017 NO 19.07.2017 SE 19.04.2017 DK 19.04.2017 RO 19.04.2017 SK 19.04.2017 EE 19.04.2017 CZ 19.04.2017

(11) **2 359 557** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 30.11.2017 FI 30.08.2017 AT 30.08.2017 LT 30.08.2017 SE 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 359 572** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 28.09.2017 FI 28.06.2017 LT 28.06.2017 NL 28.06.2017 EE 28.06.2017 CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017 SE 28.06.2017 HR 28.06.2017 LV 28.06.2017 NO 28.09.2017 RO 28.06.2017 AT 28.06.2017

(11) **2 359 659** (51) ***H04W 74/04***
(84) NO 30.11.2017 FI 30.08.2017 AT 30.08.2017 LT 30.08.2017 SE 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 359 684** (51) ***A01K 13/00***
(84) NO 09.11.2017 NL 09.08.2017 SE 09.08.2017 RS 09.08.2017 LT 09.08.2017 FI 09.08.2017 HR 09.08.2017

(11) **2 359 696** (51) ***A23C 9/12***
(84) NO 16.11.2017 NL 16.08.2017 SE 16.08.2017 RS 16.08.2017 LT 16.08.2017 FI 16.08.2017 AT 16.08.2017

(11) **2 359 708** (51) ***A43C 11/00***
(84) AT 21.12.2016 BG 21.03.2017 MC 21.12.2016 EE 21.12.2016 FI 21.12.2016 HR 21.12.2016 IT 21.12.2016 LV 21.12.2016 NO 21.03.2017 PT 21.04.2017 SE 21.12.2016 SM 21.12.2016 BE 21.12.2016 CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016 ES 21.12.2016 GR 22.03.2017 IS 21.04.2017 LT 21.12.2016 NL 21.12.2016 PL 21.12.2016 RO 21.12.2016 SK 21.12.2016 LU 24.03.2017

(11) **2 359 767** (51) ***A61B 34/00***
(84) FI 30.08.2017 AT 30.08.2017 SE 30.08.2017

(11) **2 359 771** (51) ***A61C 13/00***
(84) CZ 11.05.2016 FI 11.05.2016 LT 11.05.2016 MC 11.05.2016 PT 12.09.2016 SI 11.05.2016 LU 08.03.2017 EE 11.05.2016 GR 12.08.2016 LV 11.05.2016 PL 11.05.2016 RO 11.05.2016 SK 11.05.2016

(11) **2 359 801** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 14.09.2017 SE 14.06.2017 GR 15.09.2017 LT 14.06.2017 NO 14.09.2017 RO 14.06.2017 AT 14.06.2017 LV 14.06.2017 FI 14.06.2017 HR 14.06.2017 NL 14.06.2017 EE 14.06.2017 CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 359 807** (51) ***A61K 31/57***
(84) LT 26.07.2017 HR 26.07.2017

(11) **2 359 834** (51) ***A61K 31/7105***
(84) BG 09.02.2017 IS 09.03.2017 EE 09.11.2016 LT 09.11.2016 LV 09.11.2016 LU 15.03.2017 MC 09.11.2016

(11) **2 359 915** (51) ***A63F 13/40***
(84) AT 19.04.2017 ES 19.04.2017 GR 20.07.2017 IS 19.08.2017 LV 19.04.2017 PL 19.04.2017 DK 19.04.2017 RO 19.04.2017 SK 19.04.2017 BG 19.07.2017 FI 19.04.2017 HR 19.04.2017 LT 19.04.2017 NO 19.07.2017 SE 19.04.2017 EE 19.04.2017 CZ 19.04.2017

(11) **2 359 918** (51) ***A63H 1/18***
(84) NO 09.11.2017 NL 09.08.2017 SE 09.08.2017 HR 09.08.2017 LT 09.08.2017 FI 09.08.2017 AT 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 359 953** (51) ***B21D 51/26***
(84) NO 09.11.2017 FI 09.08.2017 AT 09.08.2017 LT 09.08.2017 SE 09.08.2017 HR 09.08.2017

(11) **2 359 958** (51) ***C30B 11/00***
(84) SE 07.06.2017 ES 07.06.2017 GR 08.09.2017 NL 07.06.2017 FI 07.06.2017 AT 07.06.2017

(11) **2 359 960** (51) ***B22D 21/04***
(84) LT 27.09.2017 SE 27.09.2017 FI 27.09.2017

(11) **2 359 962** (51) ***B22D 35/04***
(84) DE 03.11.2017

(11) **2 359 963** (51) ***B22F 1/02***
(84) NO 06.12.2017 FI 06.09.2017 LT 06.09.2017 HR 06.09.2017

(11) **2 359 966** (51) ***B23B 27/22***
(84) BG 14.09.2017 SE 14.06.2017 ES 14.06.2017 GR 15.09.2017 LT 14.06.2017 EE 14.06.2017 CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017 LV 14.06.2017 NL 14.06.2017 FI 14.06.2017 HR 14.06.2017 NO 14.09.2017 RO 14.06.2017 AT 14.06.2017

(11) **2 359 996** (51) ***B27L 5/00***
(84) BG 12.07.2017 GR 13.07.2017 IS 12.08.2017 LV 12.04.2017 DK 12.04.2017 RO 12.04.2017 FI 12.04.2017 HR 12.04.2017 LT 12.04.2017 NO 12.07.2017 EE 12.04.2017

(11) **2 360 112** (51) ***B66B 5/02***
(84) AT 12.04.2017 ES 12.04.2017 GR 13.07.2017 IS 12.08.2017 LV 12.04.2017 NO 12.07.2017 SE 12.04.2017 EE 12.04.2017 CZ 12.04.2017 BG 12.07.2017 FI 12.04.2017 HR 12.04.2017 LT 12.04.2017 NL 12.04.2017 PL 12.04.2017 DK 12.04.2017 RO 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 360 143** (51) ***C07C 317/04***
(84) NO 16.11.2017 NL 16.08.2017 SE 16.08.2017 LT 16.08.2017 FI 16.08.2017 AT 16.08.2017

(11) **2 360 186** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 30.08.2017 SE 30.08.2017 FI 30.08.2017 AT 30.08.2017

(11) **2 360 355** (51) ***F01K 23/06***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 360 369** (51) ***F02M 26/00***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 360 439** (51) ***F25B 1/00***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 360 506** (51) ***G02B 21/36***

(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 360 525** (51) ***G03F 7/004***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 360 526** (51) ***G03F 7/038***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 360 527** (51) ***G03F 7/039***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 360 553** (51) ***G06F 1/04***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 360 567** (51) ***G06F 3/048***

(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 360 573** (51) ***G06F 3/14***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 360 584** (51) ***G06F 9/455***

(84) BG 21.09.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 360 639** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LU 12.03.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 360 675** (51) ***G10D 7/00***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 360 718** (51) ***H01L 21/337***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 360 759** (51) ***H01M 4/48***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 360 776** (51) ***H01P 5/18***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 360 786** (51) ***H01Q 5/00***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 360 872** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 360 874** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 360 875** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 360 918** (51) ***H04L 9/08***

(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 360 973** (51) ***H04W 48/18***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 360 989** (51) ***H05B 6/06***

(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 361 011** (51) ***A01N 25/00***

(84) AT 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 361 050** (51) ***A61C 5/85***

(84) AT 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 361 079** (51) ***A61K 8/22***

(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 361 118** (51) ***A61Q 5/00***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 361 239**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***C07C 45/52***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 361 275**
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***C08G 77/60***
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 361 319**
(84) FI 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***C22C 21/06***
(84) HR 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 361 320**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***C22C 37/10***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 361 322**
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***C23C 16/24***
(84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017

(11) **2 361 336**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***E04F 11/18***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 361 341**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***E21B 33/04***
(84) LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 361 381**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***G01N 29/04***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 361 401**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***G03B 21/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 361 452**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
(51) ***H01R 13/717***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017

(11) **2 361 456**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
(51) ***H02K 13/00***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 361 547**
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***A61B 3/024***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 361 579**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***A61B 18/12***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 361 621**
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***A61K 31/19***
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 361 678**
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***B01J 13/00***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 361 747**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***B29C 45/67***
(84) LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 361 793**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SM 18.01.2017
FR 20.03.2017
(51) ***B60F 1/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
LI 28.02.2017
LV 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
LU 26.02.2017
DE 01.09.2017

(11) **2 361 815**
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***B61F 5/22***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 361 855**
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
RS 05.04.2017
RO 05.04.2017
(51) ***B65G 1/04***
(84) LV 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 361 863**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***B65H 29/60***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 361 888**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***C01G 23/047***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 362 003**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***C23C 16/40***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 362 012**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 362 044**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***E05D 3/02***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 362 048**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***E05F 1/12***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 362 079**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***F02C 6/08***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 362 149**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017

IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 362 150** (51) ***F24C 15/00***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 362 153** (51) ***F24F 3/16***
(84) BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(84) SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 362 195** (51) ***G01G 17/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 362 213** (51) ***G01N 29/04***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 362 289** (51) ***G01C 23/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 362 343** (51) ***G06T 1/00***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 362 377** (51) ***G10H 1/10***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 362 408** (51) ***H01H 47/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 362 432** (51) ***H01L 31/052***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 362 438** (51) ***H01L 33/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 362 444** (51) ***H01L 33/38***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 362 469** (51) ***H01M 10/06***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 362 486** (51) ***H01Q 15/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 362 488** (51) ***H01Q 15/00***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 362 498** (51) ***H01R 13/627***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 362 501** (51) ***H01R 43/042***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 362 522** (51) ***B60L 11/18***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 362 546** (51) ***H03M 7/40***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 362 589** (51) ***H04L 12/801***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 362 614** (51) ***H04M 1/2745***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 362 660** (51) ***H04N 9/64***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 362 677** (51) ***H04R 3/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 362 678** (51) ***H04R 1/10***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 362 733** (51) ***A61K 38/19***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 362 761** (51) ***A61F 2/32***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 362 812** (51) ***B01L 9/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 362 855**
(51) ***C02F 1/28***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 362 863**
(51) ***C05C 9/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 362 884**
(51) ***H01G 9/20***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 362 885**
(51) ***C09C 1/58***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 10.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
AT 10.11.2016
(84) CH 30.11.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 362 942**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 362 947**
(51) ***G02B 6/12***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 362 953**
(51) ***G06F 9/48***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 362 979**
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 363 084**
(51) ***A61B 17/3203***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 363 108**
(51) ***A61K 8/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 363 110**
(51) ***A61K 8/92***
(84) BE 30.09.2014
CH 30.09.2014
CZ 23.10.2013
EE 23.10.2013
GR 23.10.2013
HU 09.09.2010
IS 23.02.2014
LT 23.10.2013
LV 23.10.2013
MT 23.10.2013
NO 23.01.2014
RO 23.10.2013
SK 23.10.2013
TR 23.10.2013
(84) BG 23.10.2013
CY 23.10.2013
DK 23.10.2013
FI 23.10.2013
HR 23.10.2013
IE 09.09.2014
LI 30.09.2014
LU 09.09.2014
MC 23.10.2013
NL 23.10.2013
PT 24.02.2014
SI 23.10.2013
SM 23.10.2013
AT 23.10.2013

(11) **2 363 113**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 363 196**
(51) ***A61M 1/34***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 363 207**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 05.10.2016
DK 05.10.2016
GR 06.01.2017
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
LU 27.03.2017

(11) **2 363 221**
(51) ***B22C 9/02***
(84) DE 03.11.2017

(11) **2 363 263**
(51) ***B29C 33/30***
(84) BG 07.09.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
(84) SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 363 272**
(51) ***B60B 5/02***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 03.03.2017
(84) DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 363 292**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 03.03.2017
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 363 330**
(51) ***B60W 30/18***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 363 466**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 363 481**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 363 502**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
LU 04.03.2017
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 363 511**
(51) ***C23C 16/34***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 363 563**
(51) ***E06B 3/46***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
LU 02.03.2017
(84) DK 15.02.2017
MC 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 363 608**
(51) ***F04D 13/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016

NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 363 645**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(51) ***F24C 3/04***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 363 648**
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***F24C 15/00***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 363 656**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***F24F 7/06***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 363 671**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***F25D 23/12***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 363 687**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***G01B 21/04***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 363 690**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***G01C 21/34***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 02.03.2017

(11) **2 363 695**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***G01G 19/08***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 363 702**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
(51) ***G01N 3/24***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 05.03.2017

(11) **2 363 772**
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***G05B 19/401***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 363 774**
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 363 788**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 363 862**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 02.03.2017
(51) ***G11C 11/16***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 363 867**
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***H01G 9/06***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017

(11) **2 363 907**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H01M 2/26***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 363 942**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H02K 5/136***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 363 981**
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***H04W 76/06***
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 364 035**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
(51) ***H04N 21/4335***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 02.03.2017

(11) **2 364 037**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H04R 3/02***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 364 051**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 364 091**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 12.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A01N 63/00***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GB 12.11.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
AT 12.11.2016

(11) **2 364 114**
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 364 118**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 364 135**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 364 155**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***A61K 35/19***
(84) LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 364 216** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 05.07.2017 (84) ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
PL 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 364 234** (51) ***B23K 11/25***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 364 254** (51) ***B32B 37/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017

(11) **2 364 307** (51) ***C07D 403/06***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 364 343** (51) ***C10G 11/05***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 364 351** (51) ***C11D 1/72***
(84) BG 17.08.2017 (84) NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 SE 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 364 367** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 364 387** (51) ***D06M 11/60***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017

(11) **2 364 389** (51) ***E02F 3/43***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017

(11) **2 364 401** (51) ***F02K 1/09***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 364 425** (51) ***F28D 7/16***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017

(11) **2 364 471** (51) ***G06F 3/048***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 364 541** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 364 598** (51) ***A22C 29/04***
(84) AT 16.11.2016 (84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 364 605** (51) ***A24C 5/36***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
MC 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
FR 31.03.2017 LU 25.03.2017

(11) **2 364 619** (51) ***A47C 31/11***
(84) AT 13.07.2016 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 MC 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016 LU 08.03.2017

(11) **2 364 651** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 364 671** (51) ***A61F 2/16***
(84) LT 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017

(11) **2 364 672** (51) ***A61F 2/16***
(84) LT 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017

(11) **2 364 681** (51) ***A61F 9/008***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
IE 04.10.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LT 27.07.2016
LU 04.10.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SI 27.07.2016
SK 27.07.2016 AT 04.10.2016

(11) **2 364 732** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 06.10.2016 (84) EE 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
IS 06.11.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 MC 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
SK 06.07.2016 LU 20.03.2017

(11) **2 364 841** (51) ***B32B 5/22***
(84) BG 05.07.2017 (84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NO 05.07.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 364 857** (51) ***B41J 11/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 364 872** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RS 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 364 876** (51) ***B60N 2/68***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 10.05.2016
CH 30.09.2016 CZ 10.02.2016
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016
ES 10.02.2016 FR 30.09.2016
GB 16.09.2016 GR 11.05.2016
HR 10.02.2016 IS 10.06.2016
LI 30.09.2016 LT 10.02.2016
LU 16.09.2016 LV 10.02.2016
MC 10.02.2016 NL 10.02.2016
NO 10.05.2016 PL 10.02.2016
PT 13.06.2016 RO 10.02.2016
SE 10.02.2016 SI 10.02.2016
SK 10.02.2016 SM 10.02.2016
AT 16.09.2016

(11) **2 364 886** (51) ***B60R 21/38***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 NL 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 364 898** (51) ***B62D 15/02***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 02.03.2017

(11) **2 364 910** (51) ***B64C 27/00***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 364 938** (51) ***B65G 69/28***

(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 364 953** (51) ***B81C 1/00***

(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 365 016** (51) ***C08G 64/02***

(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 365 042** (51) ***C09G 1/02***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
LU 08.03.2017

(11) **2 365 043** (51) ***C09G 1/02***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 365 050** (51) ***C11D 1/10***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
MC 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 365 052** (51) ***C11D 1/32***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
MC 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 365 100** (51) ***C21D 1/673***

(84) BE 31.10.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 15.10.2016
LI 31.10.2016
LU 15.10.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) CH 31.10.2016
EE 18.05.2016
GB 15.10.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
AT 15.10.2016

(11) **2 365 107** (51) ***C23C 28/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
MC 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
LU 02.03.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 365 134** (51) ***E02B 3/10***

(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
LU 03.03.2017
(84) BG 30.11.2016
MC 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 365 142** (51) ***E03C 1/14***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) BG 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 365 173** (51) ***E05F 3/22***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
MC 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 09.03.2017

(11) **2 365 175** (51) ***E05F 15/619***

(84) BG 21.12.2016
MC 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 07.03.2017

(11) **2 365 176** (51) ***E05F 15/619***

(84) BG 17.11.2016
MC 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 07.03.2017

(11) **2 365 196** (51) ***F02M 26/00***

(84) BG 19.01.2017
MC 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 04.03.2017

(11) **2 365 220** (51) ***F04B 1/00***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 365 294** (51) ***G01F 1/06***

(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017

(11) **2 365 310**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***G01H 1/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 365 318**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***G01N 21/956***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 365 330**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***G01N 33/487***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 365 366**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 365 372**
(84) BG 27.10.2016
MC 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 08.03.2017
(51) ***G02B 23/24***
(84) CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 365 407**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***G04B 27/04***
(84) LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 365 420**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 10.03.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 365 421**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 365 466**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
LU 08.03.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 365 559**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
MC 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 01.03.2017
(51) ***H01M 2/08***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 365 568**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
FR 31.03.2017
(51) ***H01M 8/0438***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
LU 04.03.2017

(11) **2 365 581**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 365 598**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H02J 1/10***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 365 608**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 04.03.2017
(51) ***A61B 34/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 365 617**
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H02K 41/035***
(84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 365 622**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H02M 3/156***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 365 630**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
LU 02.03.2017
(51) ***H03H 21/00***
(84) BE 08.06.2016
MC 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 365 634**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H03M 3/02***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 10.03.2017

(11) **2 365 659**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***G06F 7/72***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 365 663**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
MC 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 03.03.2017

(11) **2 365 681**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H04L 12/66***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 365 697**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***G09G 3/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 10.03.2017

(11) **2 365 709**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 365 715**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 03.03.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 365 738**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H05C 1/04***
(84) BG 13.10.2016
MC 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 365 743**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H05K 3/40***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 365 784**
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***A61C 1/08***
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 365 802**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A61K 31/436***
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 365 807**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A61K 31/352***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 365 816**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***A61K 38/20***
(84) LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 365 818**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***A61K 36/899***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 365 847**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***A63F 1/14***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 365 889**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 30.11.2016
GR 07.10.2016
IE 20.11.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
AT 20.11.2016
(51) ***B23K 26/03***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 20.11.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 365 938**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***C01B 17/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 365 962**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A61K 48/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 365 963**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
EE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***C07C 231/02***
(84) LV 28.06.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017

(11) **2 365 993**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***C08J 3/20***
(84) LV 21.06.2017
HR 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 366 021**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***C12N 5/0735***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 366 035**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***C21D 6/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017

(11) **2 366 055**
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***E21B 7/20***
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 366 110**
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***G01R 31/28***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 366 194**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H01L 21/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 366 203**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***H01M 2/20***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 366 210**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H01Q 1/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 366 212**
(84) BE 30.11.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
AT 25.11.2016
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 19.12.2016
GR 20.01.2017
IE 25.11.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 366 244**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 366 254**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***H04R 1/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 366 283**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***A01K 1/01***
(84) BG 10.11.2016
MC 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 10.03.2017

(11) **2 366 291**
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***A22C 11/02***
(84) ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
RS 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 366 357**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***A61B 34/00***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 17.03.2017

(11) **2 366 448**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 16.03.2017
(51) ***B01D 53/94***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 366 525**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
MC 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
FR 31.03.2017
(51) ***B05B 7/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 366 529**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
MC 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
(51) ***B29C 49/18***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 366 555**
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 15.03.2017
(51) ***B42C 9/00***
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 366 575**
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***B60J 10/84***
(84) MC 26.10.2016
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 10.03.2017

(11) **2 366 621**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***B63H 9/06***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
LU 07.03.2017

(11) **2 366 624**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B64D 15/04***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 16.03.2017

(11) **2 366 662**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***C01B 13/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 366 721**
(84) BG 10.11.2016
MC 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
(51) ***C08F 22/32***
(84) CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 366 744**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LU 14.03.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 366 745**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LU 16.03.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 366 746**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LU 16.03.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 366 752**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 02.11.2016
IE 21.10.2016
LI 31.10.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LU 21.10.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
AT 21.10.2016

(11) **2 366 761**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***C10M 133/50***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 366 766**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
(51) ***C11B 3/10***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016

PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 09.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 366 837** (51) ***E02F 9/12***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 366 841** (51) ***E04B 2/82***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.11.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
AT 12.09.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 30.11.2016
IE 12.09.2016
LI 30.09.2016
LU 12.09.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 366 849** (51) ***E04F 15/18***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MC 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 16.03.2017

(11) **2 366 856** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 366 857** (51) ***E05D 15/06***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 366 860** (51) ***E05F 15/72***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 366 862** (51) ***E06B 3/54***
(84) BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 366 865** (51) ***E21B 17/20***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 366 924** (51) ***F16K 11/02***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LU 16.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 366 932** (51) ***F16L 37/084***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **2 366 938** (51) ***F21S 8/10***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 366 960** (51) ***F24F 3/16***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 366 968** (51) ***F25D 21/00***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 366 969** (51) ***F25J 3/04***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 366 975** (51) ***G01D 4/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
MC 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 16.03.2017

(11) **2 367 012** (51) ***G01N 35/02***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
SM 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
LU 15.03.2017

(11) **2 367 018** (51) ***G01R 31/36***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 367 022** (51) ***G01S 13/76***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 367 028** (51) ***G01T 1/29***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 367 060** (51) ***G03G 9/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 16.03.2017

(11) **2 367 066** (51) ***G03G 15/02***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 367 073** (51) ***G03G 21/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 367 075** (51) ***G04B 3/06***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 367 077** (51) ***G04B 21/08***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 367 083** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 05.01.2017 (84) CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 IT 05.10.2016
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
MC 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 367 087** (51) ***G05D 23/19***
(84) BG 24.08.2017 (84) SE 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
NO 24.08.2017 RS 24.05.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 367 103** (51) ***G06F 9/44***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 367 104** (51) ***G06F 9/44***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 367 135** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
MC 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016 LU 17.03.2017

(11) **2 367 160** (51) ***G08C 25/02***
(84) NL 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017

(11) **2 367 162** (51) ***G08G 1/123***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
MC 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
LU 02.03.2017

(11) **2 367 163** (51) ***G08G 5/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 367 183** (51) ***H01G 9/06***
(84) SE 07.06.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 367 184** (51) ***A61N 1/375***
(84) SE 21.06.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 AT 21.06.2017

(11) **2 367 216** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 05.10.2016 (84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
IT 05.10.2016 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
LU 08.03.2017

(11) **2 367 220** (51) ***H01M 10/60***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 367 223** (51) ***H01M 4/32***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 367 236** (51) ***H01R 13/52***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 367 316** (51) ***H04L 9/06***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 367 380** (51) ***H04W 36/04***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 LU 17.03.2017

(11) **2 367 384** (51) ***H04W 52/08***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 367 429** (51) ***A01N 43/90***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 367 432** (51) ***A61K 35/14***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 367 507** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 SE 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 367 550** (51) ***A61K 31/395***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 SE 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 367 553**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***A61K 31/4439***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 367 600**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***A62C 13/76***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 367 602**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***A63B 53/04***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 367 619**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***B01J 13/18***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 367 655**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***B23C 3/32***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 367 700**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 367 704**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 367 710**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 16.10.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
(51) ***B60T 8/40***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.10.2016
LU 16.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 367 748**
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***B66B 11/02***
(84) SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 367 750**
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***C01B 3/26***
(84) SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 367 771**
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***C04B 28/04***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 367 846**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***C07K 14/43***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 367 925**
(84) AT 04.09.2013
BG 04.09.2013
CY 04.09.2013
EE 04.09.2013
GR 05.12.2013
IE 10.12.2013
LI 31.12.2013
LU 10.12.2013
MC 04.09.2013
MT 04.09.2013
NO 04.12.2013
RO 04.09.2013
SI 04.09.2013
SM 04.09.2013
CZ 04.09.2013
(51) ***C11D 3/43***
(84) BE 04.09.2013
CH 31.12.2013
DK 04.09.2013
FI 04.09.2013
HR 04.09.2013
IS 04.01.2014
LT 04.09.2013
LV 04.09.2013
MK 04.09.2013
NL 04.09.2013
PT 06.01.2014
SE 04.09.2013
SK 04.09.2013
TR 04.09.2013

(11) **2 367 931**
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 367 949**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***C12P 7/16***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 367 958**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 368 034**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***F03D 1/06***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 368 039**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***F03H 1/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 368 049**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 27.11.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***F16B 5/00***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
AT 27.11.2016

(11) **2 368 053**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***F16C 33/12***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 368 069**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
(51) ***F23D 14/62***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 368 094**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***G01D 5/243***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 368 103**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G01N 15/06***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 368 105**
(84) BG 28.09.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***G01N 21/95***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 368 110**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***G01N 33/00***
(84) LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 368 186**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***G11C 29/04***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 368 269**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***H01L 27/15***
(84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
GB 27.11.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 27.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
AT 27.11.2016

(11) **2 368 326**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***H04B 1/40***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 368 339**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 368 344**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 368 419**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***A01F 15/08***
(84) BG 10.11.2016
MC 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 23.03.2017

(11) **2 368 499**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 368 522**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SK 31.08.2016
LU 23.03.2017
SM 31.08.2016

(11) **2 368 523**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
LU 23.03.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 368 624**
(84) BG 10.11.2016
MC 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 23.03.2017
(51) ***B01D 61/06***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 368 661**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(51) ***B23K 9/073***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 368 669**
(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***B25C 1/08***
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 368 692**
(84) CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
LU 23.03.2017
(51) ***B29C 49/56***
(84) MC 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 368 704**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B30B 11/00***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 18.03.2017

(11) **2 368 734**
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
(51) ***B60J 7/00***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B60N 2/28***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 368 753**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 09.03.2017
(51) ***B64C 11/00***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 368 795**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***C07K 7/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 368 899**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 368 911**
(84) AT 10.05.2017
GR 11.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 368 912**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***C09D 11/328***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
LU 21.03.2017

(11) **2 368 947**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
FR 31.03.2017
(51) ***C21D 1/673***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016

(11) **2 369 020**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
MC 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016

NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 16.03.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 369 042** (51) ***D01H 1/115***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 369 043** (51) ***D01H 1/115***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 369 073** (51) ***E04B 1/00***
(84) BG 06.10.2016
MC 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
LU 21.03.2017
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 369 076** (51) ***E04B 1/343***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
MC 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 24.03.2017

(11) **2 369 079** (51) ***E04B 1/86***
(84) BG 03.11.2016
MC 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
LU 01.03.2017
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 369 086** (51) ***E04D 3/28***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
MC 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
LU 23.03.2017
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 369 109** (51) ***E05D 7/04***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
LU 17.03.2017
MC 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 369 114** (51) ***E06B 1/70***
(84) BG 19.01.2017
MC 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LU 21.03.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 369 119** (51) ***E06B 9/262***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
MC 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 31.03.2017
LU 26.03.2017
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
NL 01.04.2017

(11) **2 369 129** (51) ***E21B 43/10***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
RS 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 369 175** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 18.03.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 369 193** (51) ***F16D 13/58***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 369 214** (51) ***F16L 37/32***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SK 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
LU 05.03.2017

(11) **2 369 226** (51) ***F21V 29/00***
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 369 228** (51) ***F22D 1/32***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 369 239** (51) ***F24C 3/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
MC 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 10.03.2017

(11) **2 369 250** (51) ***F24F 3/06***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 369 261** (51) ***F24J 2/34***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
LU 23.03.2017
BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
FR 31.03.2017

(11) **2 369 292**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***G01B 7/16***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 369 303**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
MC 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
FR 31.03.2017
(51) ***G01D 5/347***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LU 08.03.2017

(11) **2 369 312**
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***G01G 15/02***
(84) SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 369 331**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G01N 27/407***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 369 338**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
FR 31.03.2017
(51) ***G01N 33/22***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LU 24.03.2017

(11) **2 369 376**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
MC 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***G02B 6/02***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 09.03.2017

(11) **2 369 377**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
(51) ***G02B 6/02***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
DK 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 21.03.2017

(11) **2 369 389**
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 369 390**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G02B 7/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 369 391**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
MC 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***G02B 7/02***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 09.03.2017

(11) **2 369 403**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
MC 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***G02C 7/02***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
LU 09.03.2017

(11) **2 369 404**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 17.03.2017

(11) **2 369 412**
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 369 420**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***G03G 15/02***
(84) AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 369 442**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 369 443**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
SM 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***G06F 3/00***
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
LU 25.03.2017

(11) **2 369 451**
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 369 454**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***G08C 17/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 369 463**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 369 474**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
(51) ***G06F 9/445***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017

GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 369 523** (51) ***G06F 21/31***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 369 539** (51) ***G06Q 10/08***
(84) RS 07.06.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 369 554** (51) ***G07B 15/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 369 578** (51) ***G09G 5/20***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 07.03.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 369 627** (51) ***H01L 29/49***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
LU 22.03.2017

(11) **2 369 635** (51) ***H01L 31/0392***
(84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
NL 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 369 686** (51) ***H01R 12/70***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
LU 25.03.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 369 689** (51) ***H01R 13/422***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
LU 24.03.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
FR 31.03.2017

(11) **2 369 690** (51) ***H01R 13/645***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 24.03.2017
(84) BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
FR 31.03.2017

(11) **2 369 692** (51) ***H01R 13/6581***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 369 715** (51) ***H02J 9/00***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 24.03.2017

(11) **2 369 799** (51) ***H04L 25/02***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 369 800** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 369 805** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017

(11) **2 369 814** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 369 815** (51) ***H04L 29/12***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 369 861** (51) ***H04S 1/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 25.03.2017
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 369 943** (51) ***A23G 1/20***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 369 951** (51) ***A43B 7/14***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 369 972** (51) ***A61B 3/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 369 975** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 370 009** (51) ***A61B 17/56***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 370 021** (51) ***A61F 2/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 370 052** (51) ***A61K 8/97***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 370 060** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, RO 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 370 072** (51) ***A61K 31/185***

(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, EE 28.06.2017, RO 28.06.2017, CZ 28.06.2017, AT 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 370 091** (51) ***A61K 38/16***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, RO 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 370 107** (51) ***A61K 47/62***

(84) NO 02.11.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, FI 02.08.2017, SE 02.08.2017, AT 02.08.2017, HR 02.08.2017

(11) **2 370 110** (51) ***A61K 49/00***

(84) NO 02.11.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, FI 02.08.2017, SE 02.08.2017, AT 02.08.2017, HR 02.08.2017

(11) **2 370 112** (51) ***A61L 27/18***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, LV 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, RO 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 370 127** (51) ***A61M 5/145***

(84) NO 23.11.2017, LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, SE 23.08.2017, AT 23.08.2017, HR 23.08.2017

(11) **2 370 143** (51) ***A61M 1/00***

(84) NO 02.11.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, FI 02.08.2017, SE 02.08.2017, AT 02.08.2017, HR 02.08.2017

(11) **2 370 164** (51) ***A61N 1/37***

(84) NO 02.11.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, FI 02.08.2017, SE 02.08.2017, AT 02.08.2017, HR 02.08.2017

(11) **2 370 303** (51) ***B62B 7/00***

(84) NO 19.10.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, HR 19.07.2017

(11) **2 370 304** (51) ***B62B 9/28***

(84) BG 14.09.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, EE 14.06.2017, RO 14.06.2017, CZ 14.06.2017, AT 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 370 331** (51) ***B65G 43/10***

(84) BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, RO 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 370 345** (51) ***B81B 3/00***

(84) NO 05.10.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, FI 05.07.2017, SE 05.07.2017, AT 05.07.2017, HR 05.07.2017

(11) **2 370 346** (51) ***B81B 3/00***

(84) NO 23.11.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, FI 23.08.2017, SE 23.08.2017, AT 23.08.2017, HR 23.08.2017

(11) **2 370 354** (51) ***B82Y 30/00***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, RO 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 370 419** (51) ***C07D 309/38***

(84) NO 27.12.2017, LT 27.09.2017, FI 27.09.2017, SE 27.09.2017, HR 27.09.2017

(11) **2 370 452** (51) ***C07K 1/14***

(84) BG 05.07.2017, LV 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, RO 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 370 526** (51) ***C09D 5/14***

(84) NO 12.10.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, FI 12.07.2017, SE 12.07.2017, AT 12.07.2017, HR 12.07.2017

(11) **2 370 568** (51) ***C12N 9/12***

(84) NO 19.10.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, FI 19.07.2017, SE 19.07.2017, AT 19.07.2017, HR 19.07.2017

(11) **2 370 572** (51) ***A23K 20/189***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, RO 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 370 582** (51) ***C12N 15/63***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, LV 10.05.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, RO 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 370 596** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 07.09.2017, LV 07.06.2017, SE 07.06.2017, NL 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, EE 07.06.2017, RO 07.06.2017, CZ 07.06.2017, AT 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 370 641** (51) ***E02B 3/10***

(84) BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, SE 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, RO 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 370 674** (51) ***F01D 25/28***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, LV 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, RO 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 370 697** (51) ***F04B 35/04***

(84) BE 31.10.2016, BG 16.06.2016, CH 31.10.2016, CZ 16.03.2016, DK 16.03.2016, EE 16.03.2016, ES 16.03.2016, FI 16.03.2016, GR 17.06.2016, HR 16.03.2016, IE 27.10.2016, IS 16.07.2016, IT 16.03.2016, LI 31.10.2016, LT 16.03.2016, LU 27.10.2016, LV 16.03.2016, NL 16.03.2016, NO 16.06.2016, PL 16.03.2016, PT 18.07.2016, RO 16.03.2016, SE 16.03.2016, SI 16.03.2016, SK 16.03.2016, SM 16.03.2016, AT 27.10.2016

(11) **2 370 711** (51) ***F16H 47/04***

(84) BE 31.10.2016, CH 31.10.2016, CZ 30.03.2016, DK 30.03.2016, EE 30.03.2016, ES 30.03.2016, FI 30.03.2016, FR 02.11.2016, GB 26.10.2016, GR 01.07.2016, HR 30.03.2016, IE 26.10.2016, IS 30.07.2016, LI 31.10.2016, LT 30.03.2016, LU 26.10.2016, LV 30.03.2016, NL 30.03.2016, NO 30.06.2016, PL 30.03.2016, PT 01.08.2016, RO 30.03.2016, SE 30.03.2016, SI 30.03.2016, SK 30.03.2016, SM 30.03.2016, AT 26.10.2016

(11) **2 370 733** (51) ***B21D 53/74***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 370 738** (51) ***F24C 15/04***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 370 742** (51) ***F24C 15/16***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 370 761** (51) ***F25D 23/00***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 30.11.2016
CH 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 GB 30.11.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 FR 30.11.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IE 10.11.2016 LI 30.11.2016
LT 31.08.2016 LU 30.11.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 AT 10.11.2016

(11) **2 370 765** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 370 771** (51) ***F28D 9/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 370 772** (51) ***F28D 9/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 370 774** (51) ***F28D 9/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 370 785** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 370 796** (51) ***G01F 23/26***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017

(11) **2 370 802** (51) ***G01N 1/22***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 370 806** (51) ***B82Y 15/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 370 855** (51) ***G02F 1/167***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 370 877** (51) ***G06F 3/033***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017

(11) **2 370 903** (51) ***G06F 3/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017

(11) **2 370 926** (51) ***G06F 21/10***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 370 979** (51) ***H01F 1/00***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 NL 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 371 000** (51) ***H05K 1/02***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 26.01.2017
CH 30.11.2016 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 GB 26.01.2017
EE 26.10.2016 ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 FR 26.12.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IE 27.11.2016 IS 26.02.2017
IT 26.10.2016 LI 30.11.2016
LT 26.10.2016 LU 30.11.2016
LV 26.10.2016 MC 26.10.2016
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 AT 27.11.2016

(11) **2 371 031** (51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 371 063** (51) ***H03L 1/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 371 069** (51) ***H04B 5/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017

(11) **2 371 213** (51) ***A01K 87/04***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RS 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 371 217** (51) ***A01N 25/10***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017

(11) **2 371 222** (51) ***A23L 3/3418***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 RS 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 371 226** (51) ***C07C 69/67***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NO 08.06.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 MC 08.03.2017
LU 23.03.2017

(11) **2 371 357** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 01.02.2017 (84) DK 01.02.2017
BG 01.05.2017 MC 01.02.2017
EE 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 NO 01.05.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
LU 11.03.2017

(11) **2 371 359** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
MC 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 ES 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IS 03.12.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SI 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 371 410** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
MC 12.10.2016 DK 12.10.2016

EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 29.03.2017
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 371 489** (51) ***B25B 13/46***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 371 492** (51) ***B25D 17/18***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017

(11) **2 371 509** (51) ***B29C 43/02***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 NL 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 371 518** (51) ***B29C 47/90***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 371 599** (51) ***B60K 1/04***
(84) BG 28.12.2016 (84) CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
MC 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 LU 17.03.2017

(11) **2 371 621** (51) ***B60N 2/28***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 371 653** (51) ***B61D 19/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 371 666** (51) ***B61L 29/22***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 MC 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
LU 11.03.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 371 682** (51) ***B62D 35/00***
(84) BG 10.08.2017 (84) SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RS 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 371 714** (51) ***B64D 29/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 371 760** (51) ***B81B 7/00***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 MC 11.01.2017
SM 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SK 11.01.2017 LU 31.03.2017

(11) **2 371 764** (51) ***C01B 13/36***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
MC 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
FR 31.03.2017 LU 24.03.2017

(11) **2 371 772** (51) ***C03B 19/14***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 FR 31.03.2017
LU 31.03.2017

(11) **2 371 878** (51) ***C08G 73/02***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
DK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 31.03.2017

(11) **2 371 934** (51) ***C10M 163/00***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 MC 15.03.2017
DK 15.03.2017 LU 24.03.2017

(11) **2 371 948** (51) ***C12N 9/20***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 371 949** (51) ***C12N 9/20***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 371 986** (51) ***C23C 4/06***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 MC 15.03.2017
DK 15.03.2017 LU 29.03.2017

(11) **2 371 989** (51) ***C23C 14/08***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
MC 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016
FR 31.03.2017 LU 29.03.2017

(11) **2 371 997** (51) ***C30B 29/36***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 MC 11.01.2017
SM 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017

RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
SE 11.01.2017
LU 28.03.2017

(11) **2 372 005** (51) ***D04H 1/54***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
MC 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
LU 30.03.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 372 008** (51) ***D06F 37/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
MC 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 08.03.2017
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 372 009** (51) ***D06F 37/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
MC 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 24.03.2017
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 372 012** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
LU 30.03.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 372 017** (51) ***D06M 13/463***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 372 028** (51) ***E02D 29/14***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
DE 03.10.2017

(11) **2 372 029** (51) ***E03C 1/232***
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 23.03.2017

(11) **2 372 041** (51) ***E04F 15/18***
(84) BG 17.11.2016
MC 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 24.03.2017
(84) CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 372 053** (51) ***E05B 15/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SM 01.03.2017
DK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 24.03.2017

(11) **2 372 062** (51) ***E05D 15/44***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
MC 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LU 29.03.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 372 065** (51) ***E05F 3/10***
(84) BG 17.11.2016
MC 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 31.03.2017
(84) CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 372 096** (51) ***F01D 5/28***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 10.03.2017

(11) **2 372 099** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 372 116** (51) ***F01K 23/10***
(84) BG 28.12.2016
MC 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
FR 31.03.2017
(84) CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 372 144** (51) ***F03D 13/20***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
MC 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
LU 24.03.2017
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 372 158** (51) ***F04C 18/356***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 372 171** (51) ***F16B 5/02***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
MC 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 16.03.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 372 195**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
MC 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***B60W 20/00***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 23.03.2017

(11) **2 372 229**
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***F21S 8/00***
(84) SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RS 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 372 231**
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
LU 23.03.2017

(11) **2 372 256**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***F24C 15/32***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 372 323**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
LU 18.03.2017
(51) ***G01J 1/46***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 372 333**
(84) BG 26.01.2017
MC 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
(51) ***G01M 17/007***
(84) CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 372 357**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
DK 08.03.2017
(51) ***G01N 27/64***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 31.03.2017

(11) **2 372 412**
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***G02B 5/30***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 372 451**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
MC 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 21.03.2017
(51) ***G03B 21/14***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 372 467**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
DK 01.03.2017
(51) ***G03G 21/16***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 23.03.2017

(11) **2 372 511**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LU 23.03.2017
(51) ***G01D 5/20***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
FR 31.03.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 372 602**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***G06K 7/08***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 372 634**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
LU 03.03.2017
(51) ***G06T 1/00***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 372 650**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 372 675**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***G09F 3/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 372 676**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
LU 29.03.2017
(51) ***G09F 3/00***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017
DK 15.03.2017

(11) **2 372 679**
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***G09F 27/00***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 372 688**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G10C 3/16***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 372 689**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G10C 3/16***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 372 712**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
MC 07.09.2016
(51) ***G11B 20/10***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016

EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
LU 01.03.2017

(11) **2 372 732** (51) ***H01M 4/70***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 372 735** (51) ***H01H 1/54***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
LU 22.03.2017
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 372 738** (51) ***H01H 13/85***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
MC 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 372 759** (51) ***H01L 23/473***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 07.03.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 372 761** (51) ***H01L 23/473***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 25.03.2017
(84) SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 372 775** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
MC 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 372 792** (51) ***H01L 33/44***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LU 21.03.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 372 836** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 372 838** (51) ***H01Q 7/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 372 849** (51) ***H01S 3/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
LU 05.03.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 372 851** (51) ***H01T 13/50***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 372 864** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 372 885** (51) ***H02K 1/02***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 372 894** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
MC 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
LU 29.03.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 372 914** (51) ***H03K 17/96***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 372 937** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 372 962** (51) ***G06F 1/32***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 372 979** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 372 988** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016

NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 10.03.2017

(11) **2 372 989** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
MC 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
FR 31.03.2017
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 372 991** (51) ***H04Q 3/66***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 372 994** (51) ***H04M 11/02***

(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
FR 31.03.2017
BG 28.12.2016
MC 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 373 010** (51) ***H04N 5/76***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 373 054** (51) ***H04R 1/40***

(84) BG 17.11.2016
MC 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 09.03.2017

(11) **2 373 058** (51) ***H04R 25/00***

(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 373 066** (51) ***H04R 29/00***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 373 112** (51) ***H04W 76/02***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 373 119** (51) ***H05B 6/10***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 373 145** (51) ***H05K 13/04***

(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 373 153** (51) ***C07K 14/415***

(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 373 201** (51) ***A47J 27/00***

(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 373 243** (51) ***A61B 34/00***

(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 373 246** (51) ***A61B 34/20***

(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 17.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
AT 17.11.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 373 280** (51) ***A61K 8/21***

(84) AT 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 373 302** (51) ***A61K 31/045***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 373 339** (51) ***A61K 39/395***

(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 373 378** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 373 380** (51) ***A61B 5/04***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 373 387** (51) ***A63C 3/12***

(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 373 441** (51) ***B21D 28/34***

(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 373 473** (51) ***B29C 65/48***

(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 373 519** (51) ***B60N 2/42***

(84) BG 31.08.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 373 525**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B60R 21/264***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
GB 26.11.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 26.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
AT 26.11.2016

(11) **2 373 560**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***B65H 29/62***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 373 585**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***C02F 1/38***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 373 648**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IE 28.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
AT 28.11.2016
(51) ***A01N 43/80***
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
GB 28.11.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 373 676**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***C07K 1/14***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 373 706**
(84) BE 30.11.2016
CZ 08.06.2016
GB 25.11.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
AT 25.11.2016
(51) ***C08F 216/14***
(84) CH 30.11.2016
DK 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 25.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 373 758**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***C09K 9/02***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 373 793**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 373 855**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***E04G 11/48***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017

(11) **2 373 863**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***E05D 5/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 373 878**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***F02K 99/00***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 373 943**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***F25D 25/02***
(84) LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 373 983**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***G01N 27/20***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 374 016**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***G01R 33/28***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 374 019**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 374 052**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 374 070**
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 374 112**
(84) BE 23.01.2013
CY 23.01.2013
DK 23.01.2013
ES 04.05.2013
GR 24.04.2013
HU 10.12.2009
IS 23.05.2013
LU 10.12.2013
MC 23.01.2013
MT 23.01.2013
NO 23.04.2013
PT 23.05.2013
SI 23.01.2013
SM 23.01.2013
AT 23.01.2013
(51) ***G07D 7/12***
(84) BG 23.04.2013
CZ 23.01.2013
EE 23.01.2013
FI 23.01.2013
HR 23.01.2013
IE 10.12.2013
LT 23.01.2013
LV 23.01.2013
MK 23.01.2013
NL 23.01.2013
PL 23.01.2013
RO 23.01.2013
SK 23.01.2013
TR 23.01.2013

(11) **2 374 117**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***G08G 1/01***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 374 181**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 24.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***H01M 10/48***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
AT 24.11.2016

(11) **2 374 236**
(84) BG 12.07.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017
(51) ***H04B 1/713***
(84) FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 374 256**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 374 309**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(51) ***H04W 52/42***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 374 338**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
AT 25.11.2016
(51) ***H05K 3/30***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
GB 25.11.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 25.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 374 340**
(84) AT 31.05.2017
FI 31.05.2017
(51) ***H05K 9/00***
(84) BG 31.08.2017
GR 01.09.2017

HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 374 345**
(51) ***A01D 46/26***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 374 377**
(51) ***A47F 3/04***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
RS 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 374 383**
(51) ***A47J 31/40***
(84) BG 07.02.2013
CZ 07.11.2012
HR 07.11.2012
LT 07.11.2012
LV 07.11.2012
MK 07.11.2012
RO 07.11.2012
SK 07.11.2012
NO 30.04.2017
HU 08.04.2017
(84) CY 07.11.2012
EE 07.11.2012
IS 07.03.2013
LU 07.04.2013
MC 07.11.2012
MT 07.11.2012
SI 07.11.2012
SM 07.11.2012
FI 07.04.2017
AT 07.04.2017

(11) **2 374 461**
(51) ***A61K 31/5415***
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) CZ 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 04.03.2017

(11) **2 374 478**
(51) ***A61K 9/14***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 374 645**
(51) ***B60J 10/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
MC 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 374 852**
(51) ***C09G 1/02***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 374 900**
(51) ***C40B 40/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
MC 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
LU 08.03.2017

(11) **2 374 906**
(51) ***C22C 1/06***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
LU 24.03.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017
DK 15.03.2017

(11) **2 374 931**
(51) ***E01B 27/06***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 30.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017

(11) **2 374 950**
(51) ***E04B 1/76***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 24.03.2017
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 374 961**
(51) ***E04F 13/06***
(84) RS 07.06.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 374 979**
(51) ***E06B 3/667***
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RS 31.05.2017
RO 31.05.2017

(11) **2 375 016**
(51) ***F01M 13/04***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 375 017**
(51) ***F01N 1/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 375 035**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
MC 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
LU 30.03.2017

(11) **2 375 157**
(51) ***F23N 5/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
MC 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 29.03.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 375 170**
(51) ***F24C 15/16***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 375 206**
(51) ***F27D 3/14***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 375 260**
(51) ***G01S 5/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
MC 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 375 325**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***G06F 13/28***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 375 411**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***G10L 19/018***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 375 469**
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 375 474**
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
MC 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
LU 29.03.2017
(51) ***H01M 2/22***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 375 476**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***H01M 4/38***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 375 488**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 25.03.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
DK 01.03.2017

(11) **2 375 492**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
(51) ***H01Q 1/42***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 04.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 375 497**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
FR 31.03.2017
(51) ***H01Q 15/00***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 375 505**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H01R 12/67***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 18.03.2017

(11) **2 375 508**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 21.03.2017
(51) ***H01R 13/424***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 375 580**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
MC 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 29.03.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 375 586**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
(51) ***H04B 7/185***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 30.03.2017

(11) **2 375 591**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H04B 10/61***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 375 615**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
LU 13.03.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 375 655**
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***H04W 74/04***
(84) SE 02.08.2017

(11) **2 375 693**
(84) LT 27.09.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) HR 27.09.2017

(11) **2 375 697**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
MC 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
FR 24.04.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
LU 29.03.2017

(11) **2 375 718**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H04M 3/533***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 375 720**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H04N 1/60***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 375 776**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
LU 30.03.2017
(51) ***H04R 1/40***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 375 791**
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
(51) ***G01S 5/00***
(84) LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017

GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 375 803**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 29.03.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 375 817**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
(51) ***H04W 36/12***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 375 840**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
LU 16.03.2017

(11) **2 375 885**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***A01J 5/007***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 375 912**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***A23G 3/36***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 375 929**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***A43B 23/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 375 943**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***A47J 27/088***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 376 034**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 376 050**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***A61M 35/00***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 376 056**
(84) BG 07.09.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***A61K 8/362***
(84) LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 376 062**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***A61K 9/107***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 376 080**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***C07D 213/803***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 376 112**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***A61K 39/05***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 376 178**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A61N 2/00***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 376 180**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 376 256**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
(51) ***B23K 35/362***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 376 280**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***B29C 70/30***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 376 283**
(84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
(51) ***B32B 27/04***
(84) FI 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 376 289**
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***B41M 5/26***
(84) LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 376 300**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 12.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
AT 12.11.2016
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 376 358**
(84) NO 23.11.2017
HR 23.08.2017
(51) ***B65H 75/10***
(84) LT 23.08.2017

(11) **2 376 360**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***B66B 5/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 376 364**
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 31.10.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***B67B 3/20***
(84) CH 31.10.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GB 31.10.2016
HR 13.04.2016
LI 31.10.2016
LU 31.10.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016
AT 31.10.2016

(11) **2 376 377**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***C09D 5/24***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 376 405**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
(51) ***C07C 41/06***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 376 407**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
(51) ***C07C 13/62***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017

SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 376 417**
(51) ***C07C 51/42***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
GB 19.01.2017
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 30.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
AT 05.07.2017
(84) CH 30.11.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
AT 30.11.2016

(11) **2 376 427**
(51) ***C07C 231/24***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 376 432**
(51) ***C07C 275/20***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 376 434**
(51) ***C07C 251/70***
(84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 376 447**
(51) ***C07D 207/10***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 376 525**
(51) ***C07K 14/025***
(84) AT 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 376 557**
(51) ***C08G 69/36***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) LV 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 376 585**
(51) ***B32B 27/20***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 376 599**
(51) ***C10G 1/08***
(84) BG 28.09.2017
NL 28.06.2017
HR 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 376 622**
(51) ***C12N 1/21***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 376 716**
(51) ***E03C 1/12***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 376 736**
(51) ***E06B 9/13***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 376 759**
(51) ***F02D 9/06***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 376 788**
(51) ***A61M 1/10***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 376 822**
(51) ***F16J 15/44***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 376 836**
(51) ***F21V 29/70***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 376 853**
(51) ***F25D 17/04***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **2 376 914**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 376 928**
(51) ***G01R 31/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 376 940**
(51) ***G01T 1/164***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 376 981**
(51) ***G03B 19/00***
(84) AT 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 376 993**
(51) ***G05F 1/67***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 377 069**
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 377 126**
(51) ***H01L 43/08***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 377 158**
(51) ***H01L 29/93***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 377 201**
(51) ***H01Q 21/24***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 377 205**
(51) ***H01R 13/523***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 377 214**
(51) ***H01T 19/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 377 216**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***H02G 3/12***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 377 260**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 377 294**
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 377 330**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 377 337**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 377 347**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 377 352**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***H04W 48/12***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 377 396**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **2 377 445**
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
LU 01.03.2017
(51) ***A47L 9/28***
(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 377 461**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 31.03.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
LU 23.03.2017

(11) **2 377 629**
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
(51) ***B21D 24/02***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 377 657**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***B27K 3/08***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 377 682**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***B32B 27/08***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 377 696**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LU 22.03.2017
(51) ***B60C 11/04***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 377 712**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***B60L 8/00***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 377 831**
(84) EE 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
RS 13.04.2016
SM 13.04.2016
FI 18.04.2017
CZ 18.04.2017
(51) ***C03C 10/12***
(84) HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
NO 30.04.2017
HU 19.04.2017
SK 18.04.2017

(11) **2 377 881**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***C07K 14/33***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 377 969**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
LU 22.03.2017
(51) ***B44F 1/04***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
FR 31.03.2017

(11) **2 378 015**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***E03D 9/08***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 378 016**
(84) RS 14.06.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***E03D 9/08***
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 378 038**
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***E05B 1/00***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 378 061**
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***F01C 1/344***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 378 069**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 30.03.2017
(51) ***F01D 3/02***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 378 096**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***F02C 3/24***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 378 122**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***F04C 25/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 378 124**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
(51) ***F04C 29/06***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017

SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 378 139** (51) ***F16B 5/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
DK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
DE 03.11.2017

(11) **2 378 179** (51) ***F16L 55/105***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 378 206** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
FR 31.03.2017
(84) CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
LU 29.03.2017

(11) **2 378 207** (51) ***F24C 15/10***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 378 208** (51) ***F24C 15/16***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 31.03.2017
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 378 231** (51) ***F27D 3/18***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 378 239** (51) ***G01B 5/012***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
(84) LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 378 240** (51) ***G01B 5/012***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 378 245** (51) ***G01C 3/04***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 378 253** (51) ***G01D 5/245***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
LU 16.03.2017

(11) **2 378 290** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 378 292** (51) ***G01N 35/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 378 312** (51) ***G01T 1/17***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 378 352** (51) ***G02F 1/133***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 378 509** (51) ***G09G 3/36***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 378 532** (51) ***H01H 9/36***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
RS 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017

(11) **2 378 539** (51) ***H01J 49/04***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 378 579** (51) ***H01L 41/083***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 02.03.2017

(11) **2 378 632** (51) ***H02K 1/27***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 378 670** (51) ***H04B 1/10***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 378 691** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 378 698** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 378 715** (51) ***H04L 12/44***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 378 755** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017

LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
LU 05.03.2017

(11) **2 378 763** (51) ***H04N 5/335***
(84) NL 16.08.2017 (84) FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017

(11) **2 378 782** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
FR 31.03.2017 LU 28.03.2017

(11) **2 378 803** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 378 818** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
FR 31.03.2017 LU 29.03.2017

(11) **2 378 819** (51) ***H04W 52/32***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 378 859** (51) ***A01J 5/007***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 HR 27.09.2017

(11) **2 378 897** (51) ***A23L 5/20***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 378 916** (51) ***A45D 1/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 378 953** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 378 966** (51) ***A61B 5/08***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017

(11) **2 378 979** (51) ***A61B 10/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 20.07.2017 HR 10.05.2017
IS 19.08.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 378 984** (51) ***A61B 17/08***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 378 989** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 379 001** (51) ***A61C 13/087***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017

(11) **2 379 004** (51) ***A61F 2/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 379 028** (51) ***A61F 9/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017

(11) **2 379 079** (51) ***A61K 31/506***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 379 083** (51) ***A61K 31/70***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017

(11) **2 379 129** (51) ***A61B 17/3207***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017

(11) **2 379 147** (51) ***A61M 16/12***
(84) BG 21.09.2017 (84) SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 379 151** (51) ***A61M 16/06***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017

(11) **2 379 167** (51) ***A61N 1/32***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 379 182** (51) ***G01C 21/20***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 379 194** (51) ***B01D 29/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 379 209** (51) ***B01D 69/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 379 275** (51) ***B23P 15/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 379 282** (51) ***B25D 17/24***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 07.12.2016
CH 31.10.2016 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
FR 07.11.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IE 21.10.2016
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LI 31.10.2016 LT 07.09.2016
LU 21.10.2016 LV 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 AT 21.10.2016

(11) **2 379 308** (51) ***B29C 59/04***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 379 336** (51) ***B41F 35/04***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 379 433**
(84) BG 31.08.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***B65G 57/03***
(84) GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 379 477**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***C07C 29/145***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 379 657**
(84) BG 10.08.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***C09D 183/04***
(84) GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017

(11) **2 379 682**
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***C10L 5/10***
(84) LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 379 683**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***C10M 105/38***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 379 743**
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 379 866**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***F02D 41/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 379 881**
(84) AT 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***F03D 9/00***
(84) BG 26.07.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 379 882**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 26.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
(51) ***F03D 9/00***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
GB 14.12.2016
ES 14.09.2016
FR 30.11.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
AT 26.11.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 379 910**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***F16G 5/16***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 379 925**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***F16L 15/00***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 379 934**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***F16S 1/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 379 951**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***F28D 1/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 379 984**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
IE 20.10.2016
LT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
AT 20.10.2016
(51) ***G01C 3/08***
(84) BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LI 31.10.2016
LU 20.10.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 379 996**
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
AT 16.11.2016
(51) ***G01G 7/02***
(84) CH 30.11.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 380 014**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***G01N 27/90***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 380 022**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 380 033**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***G01S 3/803***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 380 045**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***G02B 1/11***
(84) LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 380 050**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***G01D 5/26***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 380 056**
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***G02B 21/34***
(84) SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 380 109**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 380 138**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***G06T 15/00***
(84) LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 380 197**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H01L 23/66***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 380 308**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***G06Q 20/20***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 380 321**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 380 357**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
(51) ***H04N 13/00***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 380 358**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***G06T 7/55***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 380 387**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
(51) ***H04W 72/10***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017

SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 380 412** (51) ***H05H 1/34***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 380 524** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 380 598** (51) ***A61L 9/01***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 380 609** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 380 653** (51) ***B01D 53/14***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 380 829** (51) ***B65G 9/00***
(84) BG 24.11.2016 (84) CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
FI 24.08.2016 HR 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
MC 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016 LU 09.03.2017

(11) **2 380 866** (51) ***C07C 17/23***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 380 874** (51) ***C07C 323/52***
(84) BG 28.03.2017 (84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
RO 28.12.2016 SK 28.12.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 380 879** (51) ***C07D 231/56***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 380 926** (51) ***C08K 5/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 380 942** (51) ***C09K 5/04***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 IS 19.02.2017
IT 19.10.2016 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 MC 19.10.2016
NL 19.10.2016 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 FR 31.03.2017
LU 05.03.2017

(11) **2 380 943** (51) ***C09K 5/04***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017 NL 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 380 949** (51) ***C10B 53/02***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 381 002** (51) ***C22C 23/00***
(84) BE 07.09.2016 (84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
MC 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SE 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
LU 24.03.2017

(11) **2 381 024** (51) ***D06F 37/10***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 381 034** (51) ***E01C 11/08***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **2 381 041** (51) ***E03C 1/232***
(84) BG 03.08.2017 (84) SE 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 RS 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 381 098** (51) ***F03D 17/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 381 099** (51) ***F03D 13/40***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 DE 03.11.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 381 100** (51) ***F03D 80/70***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 381 149** (51) ***F16K 37/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 381 192** (51) ***F25B 7/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 381 298** (51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 381 332** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 381 363** (51) ***G06F 9/445***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 381 490** (51) ***H01L 33/40***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 381 491** (51) ***H01L 33/40***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 LU 14.03.2017

(11) **2 381 495**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 381 566**
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H02K 29/08***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 381 587**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 381 588**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 381 594**
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***H04B 10/61***
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 381 597**
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***H04B 17/391***
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 381 613**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 381 682**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***H04N 7/16***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 381 705**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H04B 7/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 381 722**
(84) AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***H04L 12/715***
(84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 381 732**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***H04W 56/00***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 381 750**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***H05K 3/32***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 381 814**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***A47B 67/02***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 381 841**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***A61B 5/055***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 381 902**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***A61F 5/01***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 381 936**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***A61K 31/16***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 381 970**
(84) BG 12.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***A61L 27/12***
(84) HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 381 978**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***A61M 5/142***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 382 026**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***B01D 45/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 382 031**
(84) AT 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017

(11) **2 382 038**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***B01J 19/08***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 382 051**
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***B05B 7/02***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 382 069**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
(51) ***B26D 7/08***
(84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 382 125**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***B64D 1/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 382 126**
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***B64D 1/02***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 382 130**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B64D 27/20***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 382 155**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***C01B 17/16***
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 382 214**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 382 254**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***C08G 18/48***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 382 341**
(84) AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***C25F 3/16***
(84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 382 349**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***D06F 75/40***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 382 368**
(84) LT 20.09.2017
(51) ***E21B 10/38***
(84) HR 20.09.2017

(11) **2 382 445**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***G01D 1/00***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 382 505**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***G02C 1/08***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 382 582**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***G06K 7/08***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 382 584**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 382 631**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***G10L 19/16***
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 382 678**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 382 687**
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***H01Q 1/28***
(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 382 734**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 382 797**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 382 824**
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 382 831**
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***G01S 19/25***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 382 835**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H04W 74/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 382 867**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***A21C 9/08***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 382 886**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***A43B 3/30***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 382 911**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***A61B 1/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 382 943**
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 31.03.2017
(51) ***A61C 8/00***
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 382 959**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A61K 6/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 383 010**
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RS 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 383 015**
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 383 022**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***A63B 37/14***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 383 054**
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 31.03.2017
(51) ***B21F 23/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
LU 02.03.2017

(11) **2 383 092**
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B29C 33/42***
(84) CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
LU 02.03.2017

(11) **2 383 105**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 02.03.2017
(51) ***B29C 65/20***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 383 109**
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***B31B 70/04***
(84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 383 140**
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***B60K 6/387***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 383 163**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***B62B 5/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 383 185**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***B64D 13/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 383 200**
(84) AT 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***B65D 51/18***
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 383 231**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***C02F 1/461***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 383 241**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***C04B 35/38***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 383 306**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 383 335**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 383 338**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 383 372**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
(51) ***C23F 17/00***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 383 382**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***D06F 37/26***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 383 397**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***E03F 5/04***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 383 430**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***E21B 34/08***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 383 474**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***F15B 11/00***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 383 612**
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RS 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***G03F 7/027***
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 383 688**
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 383 803**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H01L 33/38***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 383 832**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
(51) ***H01M 10/48***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
LU 30.03.2017
(51) ***H02B 13/035***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 383 850**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H02G 13/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 383 853**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H02K 3/12***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 383 868**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***H04B 10/071***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 383 908**
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***H04L 12/54***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 383 941**
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***H04N 9/77***
(84) LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 384 006**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***H04N 13/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 384 010**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 384 022**
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RS 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 384 036** (51) ***H04W 8/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 384 044** (51) ***H04W 16/14***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 384 063** (51) ***H04W 48/18***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 384 071** (51) ***H04L 29/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 384 123** (51) ***A23G 9/34***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 384 160** (51) ***A61C 17/16***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 384 165** (51) ***A61F 2/00***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 384 172** (51) ***A61F 5/11***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 384 196** (51) ***A61K 31/557***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017

(11) **2 384 204** (51) ***A61L 9/03***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 384 210** (51) ***A61M 5/34***
(84) LT 30.08.2017 (84) HR 30.08.2017

(11) **2 384 229** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 384 351** (51) ***C08L 23/04***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 384 358** (51) ***C09D 5/08***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017 NL 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
NO 24.08.2017 SE 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 384 375** (51) ***D01D 5/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 384 392** (51) ***F01D 5/18***
(84) BG 31.08.2017 (84) SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 384 393** (51) ***F01D 5/18***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 384 407** (51) ***F16K 31/40***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017 CZ 15.02.2017
MC 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
IT 15.02.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
SE 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017 LU 16.03.2017

(11) **2 384 428** (51) ***G01N 1/30***
(84) BG 17.08.2017 (84) SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 384 506** (51) ***G10L 19/09***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 384 516** (51) ***H01J 61/12***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 384 533** (51) ***H02K 5/10***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 28.12.2016
CH 30.11.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 GB 28.12.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IE 02.11.2016
IS 28.01.2017 LI 30.11.2016
LT 28.09.2016 LU 30.11.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
AT 02.11.2016

(11) **2 384 663** (51) ***A45F 3/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 384 705** (51) ***A61B 17/06***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 384 713** (51) ***A61B 18/14***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 384 776** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 384 855** (51) ***B24B 23/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017 ES 14.06.2017

FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 384 864** (51) ***B25J 15/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 384 938** (51) ***B60R 19/22***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 384 956** (51) ***B62D 33/067***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 384 999** (51) ***B65F 3/20***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 385 021** (51) ***C02F 1/44***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 25.03.2017

(11) **2 385 029** (51) ***C09K 8/467***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
NO 31.05.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 31.05.2017
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 385 076** (51) ***C08G 18/77***
(84) AT 08.04.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GB 23.06.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.04.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
BE 30.04.2016
CH 30.04.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FR 23.05.2016
GR 24.06.2016
IE 08.04.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 385 108** (51) ***C12N 9/10***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
FR 31.03.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 07.03.2017

(11) **2 385 146** (51) ***C21B 5/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 385 158** (51) ***C30B 23/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 385 198** (51) ***E05B 65/10***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 385 226** (51) ***F01N 9/00***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 385 229** (51) ***F01P 3/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 385 245** (51) ***F03D 1/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 385 250** (51) ***F03D 13/20***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 385 251** (51) ***F03G 7/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 19.03.2017
SI 23.03.2016
DE 03.11.2017

(11) **2 385 252** (51) ***F04B 23/02***
(84) BE 31.03.2014
CH 31.03.2014
CZ 16.10.2013
FI 16.10.2013
HU 23.03.2006
IS 16.02.2014
LT 16.10.2013
LV 16.10.2013
PT 17.02.2014
SE 16.10.2013
SK 16.10.2013
NL 01.04.2017
BG 16.10.2013
CY 16.10.2013
EE 16.10.2013
GR 17.01.2014
IE 23.03.2014
LI 31.03.2014
LU 23.03.2014
MC 16.10.2013
RO 16.10.2013
SI 16.10.2013
FR 31.03.2017
AT 23.03.2017

(11) **2 385 329** (51) ***F25B 41/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 385 367** (51) ***G01N 27/20***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 385 410** (51) ***G02B 23/18***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 15.03.2017

(11) **2 385 434** (51) ***G05B 23/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 385 537** (51) ***H01H 9/40***
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RS 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 385 545** (51) ***H01L 21/66***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 07.11.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
AT 07.11.2016

(11) **2 385 574** (51) ***H01M 10/0525***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 385 582** (51) ***H01Q 9/04***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017

(11) **2 385 590** (51) ***H01R 24/40***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 385 707** (51) ***H04N 21/6405***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 385 726** (51) ***H04W 48/06***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 385 732** (51) ***H04W 52/50***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, LU 28.03.2017

(11) **2 385 819** (51) ***A61K 8/895***
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 385 820** (51) ***A61K 8/98***
(84) AT 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 385 903** (51) ***B42D 15/00***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017

(11) **2 385 979** (51) ***C12N 1/06***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 385 991** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 17.05.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, NL 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 386 047** (51) ***F24J 2/14***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017

(11) **2 386 064** (51) ***G01S 15/46***
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017

(11) **2 386 087** (51) ***G06F 12/1072***
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 386 116** (51) ***G01J 5/02***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 386 139** (51) ***H02P 1/02***
(84) BG 24.08.2017, ES 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, SE 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017
(84) LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 386 147** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 386 148** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 386 173** (51) ***H04W 36/08***
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 386 227** (51) ***A47F 9/04***
(84) BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, LU 11.03.2017

(11) **2 386 288** (51) ***A61K 8/37***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017

(11) **2 386 298** (51) ***A61K 31/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SI 06.07.2016, LU 14.03.2017
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 386 366** (51) ***B22D 2/00***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, FR 31.03.2017
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016, LU 04.03.2017

(11) **2 386 377** (51) ***C02F 1/70***
(84) AT 31.05.2017, SE 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 386 464** (51) ***B62D 15/02***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017

(11) **2 386 493** (51) ***B65D 75/56***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 386 586** (51) ***C08G 18/10***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 386 587** (51) ***C08G 59/62***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 386 605** (51) ***C08L 79/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 386 643** (51) ***C12N 15/70***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 386 661** (51) ***C21D 10/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 386 704** (51) ***E05B 47/00***
(84) BG 17.11.2016 (84) CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 MC 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
FR 31.03.2017 LU 22.03.2017

(11) **2 386 706** (51) ***E05C 7/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 386 710** (51) ***E06B 7/14***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 386 731** (51) ***F01L 1/344***
(84) BG 20.10.2016 (84) CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SI 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016 LU 22.03.2017

(11) **2 386 732** (51) ***F01L 1/356***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 386 754** (51) ***F03D 7/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 386 790** (51) ***F21Y 101/00***
(84) BG 07.09.2017 (84) SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
RS 07.06.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 386 832** (51) ***G01D 5/245***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017

(11) **2 386 865** (51) ***B01F 5/06***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 386 897** (51) ***G02B 27/09***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **2 386 917** (51) ***G04D 3/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 386 941** (51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 387 030** (51) ***G10H 1/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 387 060** (51) ***H01H 71/16***
(84) BG 17.08.2017 (84) LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RS 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 387 103** (51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 387 108** (51) ***H01Q 1/42***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RS 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 387 109** (51) ***H01Q 7/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 387 170** (51) ***H04K 3/00***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
MC 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 LU 03.03.2017

(11) **2 387 178** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 387 189** (51) ***H04L 25/03***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 387 209** (51) ***H04M 1/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 387 255**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***H04R 19/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 387 280**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 387 285**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H04W 88/06***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 387 286**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***H04W 88/10***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 387 354**
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***A61B 5/042***
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 387 389**
(84) BE 31.01.2017
EE 08.06.2016
HU 13.01.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
RO 08.06.2016
(51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 12.01.2017
FI 12.01.2017
IS 08.10.2016
LU 12.01.2017
MC 08.06.2016
SE 13.01.2017
SK 12.01.2017
DK 31.01.2017

(11) **2 387 446**
(84) BG 14.09.2017
HR 14.06.2017
EE 14.06.2017
(51) ***B01D 46/00***
(84) LV 14.06.2017
LT 14.06.2017
RO 14.06.2017

(11) **2 387 461**
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***B01J 29/74***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 387 624**
(84) AT 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***C22B 1/08***
(84) HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
DK 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 387 633**
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***D06F 37/22***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 387 654**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***F01D 3/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 387 805**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H01M 4/66***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 387 821**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***H02M 7/483***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 387 828**
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***H04B 1/04***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 387 890**
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***A24C 5/39***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 387 952**
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 387 953**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 387 960**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***A61B 17/16***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 387 988**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61K 8/81***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 388 037**
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 01.09.2016
IT 27.07.2016
LU 01.09.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
AT 01.09.2016
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 388 045**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 388 075**
(84) AT 21.04.2016
CH 30.04.2016
DK 02.12.2015
FI 02.12.2015
IE 21.04.2016
LI 30.04.2016
LU 21.04.2016
NL 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SI 02.12.2015
SM 02.12.2015
DE 03.11.2017
(51) ***B05B 11/00***
(84) BE 30.04.2016
CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
GR 03.03.2016
IS 02.04.2016
LT 02.12.2015
LV 02.12.2015
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
RS 02.12.2015
SK 02.12.2015
FR 02.05.2017

(11) **2 388 091**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***B22F 3/15***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 388 101**
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***B23K 26/20***
(84) DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 05.03.2017

(11) **2 388 103**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***B23K 26/38***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 388 245** (51) ***A61K 51/04***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017

(11) **2 388 247** (51) ***C07D 213/65***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 388 313** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 SE 19.04.2017
EE 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 388 455** (51) ***F02C 6/12***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 388 527** (51) ***F24C 7/00***
(84) BG 30.11.2016 (84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016 GR 01.12.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
MC 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 LU 13.03.2017

(11) **2 388 530** (51) ***F24D 3/18***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 EE 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
MC 08.03.2017 DK 08.03.2017
LU 17.03.2017

(11) **2 388 639** (51) ***G02B 6/27***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 388 654** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 388 655** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 388 713** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 388 757** (51) ***G08G 1/16***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 388 759** (51) ***G08G 5/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 388 792** (51) ***H01H 13/20***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 388 855** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 388 870** (51) ***H01S 3/036***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 388 930** (51) ***H04B 5/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 388 948** (51) ***G06F 21/73***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 388 951** (51) ***H04L 12/12***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 388 968** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 388 979** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 389 011** (51) ***H04R 1/26***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 389 042** (51) ***H04W 84/20***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
MC 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 LU 25.03.2017

(11) **2 389 066** (51) ***A01N 35/06***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 389 071** (51) ***A01N 63/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 389 084** (51) ***A45C 13/10***
(84) BG 17.08.2017 (84) SE 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 389 147** (51) ***A61F 9/008***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 389 183** (51) ***A61K 31/66***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 389 331** (51) ***B65G 17/24***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 389 373** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 17.05.2017, SE 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 389 446** (51) ***C40B 30/06***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017

(11) **2 389 483** (51) ***E02B 15/04***
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 389 491** (51) ***E05F 15/40***
(84) BG 03.08.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) NL 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 389 536** (51) ***G02B 19/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 389 549** (51) ***F25D 17/06***
(84) AT 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 389 550** (51) ***F25D 17/06***
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 389 552** (51) ***F25D 21/14***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017

(11) **2 389 580** (51) ***C07K 1/22***
(84) BG 14.09.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017

(11) **2 389 594** (51) ***G01R 3/00***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 389 633** (51) ***G11C 7/10***
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 389 643** (51) ***G06F 21/32***
(84) BG 31.08.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 389 644** (51) ***G06F 21/31***
(84) BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 389 720** (51) ***H02K 1/27***
(84) BE 30.11.2016, CH 30.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, FR 09.01.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, AT 19.11.2016
(84) BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 19.11.2016, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 389 742** (51) ***H04L 9/32***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017

(11) **2 389 748** (51) ***H04L 25/03***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017

(11) **2 389 749** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017
PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 389 771** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, SE 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, NL 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 389 773** (51) ***G10L 21/0264***
(84) AT 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, SE 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, NL 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 389 832** (51) ***A45D 20/00***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 390 027** (51) ***B22F 3/15***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 390 076** (51) ***B29C 45/00***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 390 089** (51) ***B30B 1/26***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, FR 31.03.2017
(84) BE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, MC 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016, LU 10.03.2017

(11) **2 390 095** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017
(84) BG 08.06.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017

RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
DK 08.03.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
FR 09.05.2017
DE 03.11.2017

(11) **2 390 137** (51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 390 182** (51) ***B64D 15/12***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 390 242** (51) ***B01J 23/72***
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 390 286** (51) ***C09D 11/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 390 287** (51) ***C09D 11/322***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 390 303** (51) ***B01D 3/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 390 377** (51) ***B82Y 25/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 390 402** (51) ***D06F 37/28***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 390 423** (51) ***E02F 9/00***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 390 450** (51) ***E05F 15/614***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 390 462** (51) ***E21F 1/04***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 390 578** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 390 588** (51) ***F24D 11/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 16.03.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 390 639** (51) ***G01K 17/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 390 704** (51) ***G02B 15/17***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 390 754** (51) ***G06F 1/32***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 390 895** (51) ***H01H 71/04***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 24.03.2017

(11) **2 391 002** (51) ***H03F 3/217***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 391 009** (51) ***H03K 17/95***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 391 048** (51) ***H04L 5/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 391 074** (51) ***H04W 76/00***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 391 099** (51) ***H04M 1/57***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 391 113** (51) ***H04N 1/46***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 391 115**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H04N 1/60***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 391 145**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 391 194**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***H05K 5/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 391 257**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 391 262**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A61B 5/145***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 391 286**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 391 314**
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A61F 5/00***
(84) ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 391 329**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***A61J 1/14***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 391 339**
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A61Q 5/02***
(84) SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 391 344**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***A61K 9/127***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 391 379**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***C07K 14/785***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 391 470**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***B22F 3/12***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 391 526**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***B60N 2/68***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 391 534**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***B65D 90/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 391 545**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***B65B 3/32***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 391 568**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***B66B 7/06***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 391 588**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
(51) ***C03C 17/00***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 391 635**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***C07K 7/04***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 391 636**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***C07K 7/08***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 391 647**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
(51) ***C07K 14/705***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 391 668**
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***C08G 69/16***
(84) SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 391 714**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 391 793**
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***E21B 7/06***
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 391 859**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***F25D 19/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 391 866**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***G01D 4/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 391 963**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 391 969**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G06F 11/36***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 391 981**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***G06T 3/40***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 392 022**
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
(51) ***H01H 33/56***
(84) FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017

SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 392 101** (51) ***H04L 12/26***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017

(11) **2 392 107** (51) ***H04L 12/707***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 392 131** (51) ***H04N 3/14***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017

(11) **2 392 140** (51) ***H04N 19/50***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 392 159** (51) ***H04W 8/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 392 160** (51) ***H04W 4/08***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017

(11) **2 392 179** (51) ***H04W 74/06***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 392 188** (51) ***H04W 76/06***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017

(11) **2 392 214** (51) ***A21C 15/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017

(11) **2 392 252** (51) ***A61B 1/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 392 270** (51) ***A61B 17/28***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017

(11) **2 392 288** (51) ***A61C 7/12***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 392 298** (51) ***A61F 7/02***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 MC 13.07.2016
NL 13.07.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SE 13.07.2016 SI 13.07.2016
SK 13.07.2016 FR 31.03.2017
LU 20.03.2017

(11) **2 392 313** (51) ***A61Q 11/02***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 392 315** (51) ***A61Q 11/02***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 392 369** (51) ***A61M 1/34***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017 NL 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 392 374** (51) ***A61M 16/06***
(84) BE 30.11.2016 (84) CH 30.11.2016
CZ 08.06.2016 DK 08.06.2016
EE 08.06.2016 FI 08.06.2016
GR 09.09.2016 IE 11.11.2016
IS 08.10.2016 IT 08.06.2016
LI 30.11.2016 LU 30.11.2016
NL 08.06.2016 PL 08.06.2016
PT 10.10.2016 RO 08.06.2016
SE 08.06.2016 SI 08.06.2016
SK 08.06.2016 AT 11.11.2016

(11) **2 392 386** (51) ***A62B 18/08***
(84) BG 12.07.2017 (84) FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 392 391** (51) ***A63F 13/20***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 392 438** (51) ***B27D 5/00***
(84) BG 03.08.2017 (84) NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 392 452** (51) ***B31B 70/62***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 392 487** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
MC 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
LU 03.03.2017

(11) **2 392 611** (51) ***C08F 210/16***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 392 636** (51) ***C10L 1/32***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017

(11) **2 392 637** (51) ***C10M 169/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 392 717** (51) ***D06F 25/00***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017

RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 392 737** (51) ***E03C 1/02***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 392 821** (51) ***F04B 35/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 392 827** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 392 850** (51) ***F21K 9/232***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 392 902** (51) ***G01K 1/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 392 931** (51) ***G01R 19/00***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 392 946** (51) ***G01T 1/161***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 392 988** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 393 033** (51) ***G06F 21/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 393 136** (51) ***H02N 2/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 393 176** (51) ***H02G 3/30***
(84) AT 10.05.2017
NL 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 393 218** (51) ***H04W 52/34***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 393 252** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 12.03.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 393 264** (51) ***H04M 1/04***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 393 333** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 393 336** (51) ***H05B 3/50***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 393 369** (51) ***A23C 9/12***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 393 412** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 393 436** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 393 437** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 393 451** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 393 470** (51) ***A61K 8/19***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 393 483** (51) ***A61K 9/20***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 393 536** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 393 562** (51) ***A63B 53/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 393 566** (51) ***B01D 11/00***
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
(84) LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017

DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 393 576**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 393 583**
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 393 586**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 393 595**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 393 628**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 393 687**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 393 723**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 393 761**
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(51) ***B01D 53/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(51) ***B01F 7/00***
(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(51) ***B01J 38/42***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(51) ***B23K 26/38***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(51) ***B60K 26/02***
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(51) ***B65D 25/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***H01C 7/10***
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 393 801**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 393 824**
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 393 835**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 393 845**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 393 863**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 393 935**
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 393 974**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 393 987**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 394 022**
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 394 061**
(84) AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017

(51) ***C07D 401/12***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(51) ***C07H 21/00***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(51) ***C08F 12/30***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(51) ***C08G 59/18***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(51) ***D06F 58/20***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(51) ***E01H 1/04***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(51) ***E21B 47/00***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 394 084**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(51) ***H02G 3/22***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 394 100**
(84) BG 12.07.2017
HR 12.04.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017

(51) ***F24F 1/01***
(84) GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 394 106**
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(51) ***F24J 2/38***
(84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 394 168**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 394 184**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(51) ***G01S 13/90***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 394 254**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 394 269**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(51) ***G10L 19/06***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 394 323**
(84) AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(51) ***H01M 8/16***
(84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 394 337**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017

(51) ***H02G 15/08***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017

GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 394 347** (51) ***H02J 3/18***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 394 353** (51) ***H02K 3/47***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 394 401** (51) ***H04J 3/06***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 394 425** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 394 436** (51) ***H04N 21/2381***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 394 464** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 394 467** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 394 479** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 394 491** (51) ***H04W 92/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017

(11) **2 394 571** (51) ***A61B 5/0408***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **2 394 611** (51) ***A61F 2/91***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 MC 28.09.2016
NL 28.09.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 FR 31.03.2017
LU 20.03.2017

(11) **2 394 688** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 MC 09.11.2016
NL 09.11.2016 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 LU 05.03.2017

(11) **2 394 689** (51) ***A61M 25/01***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 394 729** (51) ***B01D 53/02***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 394 741** (51) ***B02C 13/28***
(84) SM 22.06.2016 (84) MC 22.06.2016
RO 22.06.2016

(11) **2 394 834** (51) ***B60J 5/04***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 394 909** (51) ***B64C 1/12***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
IS 28.04.2017 LT 28.12.2016
MC 28.12.2016 NL 28.12.2016
PL 28.12.2016 RO 28.12.2016
SK 28.12.2016 LU 28.03.2017

(11) **2 394 950** (51) ***A61L 2/07***
(84) BG 05.07.2017 (84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 394 958** (51) ***C01B 39/48***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 394 965** (51) ***C02F 1/461***
(84) AT 18.01.2017 (84) BE 28.02.2017
DK 18.01.2017 BG 18.04.2017
CH 28.02.2017 CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 LI 28.02.2017
LT 18.01.2017 LV 18.01.2017
MC 18.01.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
SE 18.01.2017 SK 18.01.2017
LU 06.02.2017 FR 20.03.2017
DE 01.09.2017

(11) **2 395 010** (51) ***C07F 9/02***
(84) AT 13.07.2016 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SE 13.07.2016 SI 13.07.2016
SK 13.07.2016 LU 09.03.2017

(11) **2 395 047** (51) ***C08K 5/00***
(84) EE 14.09.2016 (84) IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 SM 14.09.2016
LU 24.03.2017

(11) **2 395 061** (51) ***C09J 5/02***
(84) BG 05.07.2017 (84) LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 395 078**
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***C12N 9/14***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 395 083**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
NL 12.04.2017
DK 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 395 220**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***F02D 41/40***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 395 271**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***F16L 11/08***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 395 284**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***F22G 5/12***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 15.03.2017

(11) **2 395 333**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***G01J 5/38***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 395 430**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***G06F 9/48***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 395 522**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H01F 41/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 395 565**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***H01L 31/072***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 395 580**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H01M 4/131***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 395 606**
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H01R 9/03***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 395 614**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H01T 13/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 395 619**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H02H 1/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 395 627**
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
LU 24.03.2017
(51) ***H02J 13/00***
(84) CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 395 642**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***H02M 1/00***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 395 670**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H04B 1/04***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 395 750**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***H04N 5/445***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 395 760**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
(51) ***H04N 13/04***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 395 803**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H04W 74/00***
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 395 811**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H04W 88/06***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 395 813**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 395 819**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
(51) ***H05H 1/36***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 395 831**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***A01H 5/00***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 395 833**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***A01N 25/32***
(84) LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 395 843**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A01N 37/26***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 395 869**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***A43B 5/00***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 395 925**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61B 17/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 395 928**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A61B 17/135***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 395 993**
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***A61K 31/22***
(84) LV 21.06.2017
HR 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 396 036**
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***A61K 47/68***
(84) LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 396 040**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***A61K 51/00***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 396 054**
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***A61M 1/36***
(84) ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 396 133**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B23C 5/20***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 396 152**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***B27C 5/10***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 396 195**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***B60P 1/42***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 396 241**
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***B65D 75/58***
(84) LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 396 343**
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***C07K 14/075***
(84) LV 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 396 347**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***C07K 14/765***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 396 359**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***C08G 18/48***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 396 375**
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***C09D 5/24***
(84) FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 396 450**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 12.02.2017
DE 01.09.2017
(51) ***C23C 16/32***
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
FR 28.02.2017

(11) **2 396 459**
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***C40B 40/08***
(84) NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 396 519**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***F01D 17/16***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 396 585**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
(51) ***F16L 53/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 396 622**
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 396 669**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***G01S 5/06***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 396 790**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 396 829**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H01L 31/052***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 396 871**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H02K 9/197***
(84) LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 396 949**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 396 963**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H04N 1/409***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 396 987**
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 397 132**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
(51) ***A61K 31/22***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 397 162**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
(51) ***A61L 2/18***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017

IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
DK 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 04.03.2017

(11) **2 397 221**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***B01J 8/24***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 397 225**
(84) RS 14.06.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***B01L 3/14***
(84) BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 397 235**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***B08B 1/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 397 241**
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***B21C 23/08***
(84) FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 397 250**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***B23H 7/26***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 397 320**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***B32B 5/24***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 397 393**
(84) RS 14.06.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***B62D 25/20***
(84) BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 397 408**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***B64C 27/50***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 397 452**
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***C04B 35/14***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 397 506**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***C08G 18/38***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 397 554**
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***C12N 15/29***
(84) SE 02.08.2017

(11) **2 397 561**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G06F 19/24***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 397 562**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 397 568**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***C21D 1/20***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 397 620**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***E04C 3/14***
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 397 675**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***F02D 41/00***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
LU 29.03.2017

(11) **2 397 718**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***F16D 55/224***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 397 755**
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
(51) ***F22B 1/28***
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 02.03.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 397 773**
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***F24C 15/10***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 397 800**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***F25D 21/08***
(84) LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 397 831**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***G01L 19/10***
(84) LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 397 879**
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***G02B 6/46***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 397 880**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***G02B 13/04***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 397 895**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***G02F 1/19***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 397 921**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***G04B 15/12***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 397 934**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 397 975**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 398 111**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H01Q 3/26***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 398 230**
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H04N 5/372***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 398 254**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 398 257**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H04S 3/02***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 398 291**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 398 295**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 398 297**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 398 300**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H05B 33/10***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 398 334**
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***A23B 7/055***
(84) BG 31.08.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 398 354**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***A47B 96/20***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 398 395**
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 398 414**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***A61B 17/86***
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 398 421**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 398 432**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***A61F 9/007***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 398 433**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***A61F 9/007***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 398 482**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***A61K 47/61***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 398 510**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***A61L 24/00***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 398 520**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***A61L 27/50***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 398 524**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***A61L 31/04***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 398 548**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***A61B 17/128***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 398 735**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***C01B 3/06***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 398 753**
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***C07B 63/00***
(84) ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 398 821**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***C07K 14/18***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 398 833**
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
(51) ***C08F 4/56***
(84) FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 398 834**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
(51) ***C08F 210/16***
(84) LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017

RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 398 859**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***C08L 95/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 398 873**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***C10M 133/06***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 398 874**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***C10M 133/06***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 398 875**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(51) ***C10M 133/06***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 398 897**
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***C12N 5/0735***
(84) LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 398 934**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***C23C 18/12***
(84) LV 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 398 954**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***D06F 58/28***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 398 974**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***E04B 2/86***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 398 997**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***E21B 21/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 399 059**
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***F16N 19/00***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 399 070**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***F21V 29/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 399 093**
(84) LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
(51) ***F26B 17/20***
(84) FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 399 124**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***G01N 33/00***
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 399 156**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***G02B 7/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 399 180**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***G05G 1/02***
(84) LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 399 197**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 399 273**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***H01J 37/16***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 399 290**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***H01L 23/58***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 399 353**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***H04B 10/69***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 399 380**
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 399 401**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H04R 1/08***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 399 410**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 399 455**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***F16D 41/067***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 399 512**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***A61B 5/0478***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 399 554**
(84) BE 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
FR 31.03.2017
(51) ***A61F 5/445***
(84) BG 21.12.2016
FI 21.09.2016
MC 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 20.03.2017

(11) **2 399 611**
(84) BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***A61K 48/00***
(84) SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 399 661**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
LU 23.03.2017
(51) ***B01D 53/04***
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
FR 31.03.2017

(11) **2 399 677**
(84) AT 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***B07B 1/49***
(84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 399 696**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B22F 3/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 399 734**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B32B 15/08***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 399 756**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***B42D 15/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 399 760**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***B60C 5/01***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 399 842**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(51) ***B65D 65/02***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 399 879**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***C04B 35/52***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 399 942**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***C08F 2/50***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 399 991**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C12N 5/0775***
(84) FI 27.09.2017

(11) **2 400 021**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
NL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
LU 26.03.2017
(51) ***C12N 15/12***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 400 022**
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
NL 14.06.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 400 194**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***F16K 31/06***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 400 259**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***G01B 7/00***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 400 276**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***G01G 19/00***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 400 307**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
(51) ***G01P 3/488***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 400 316**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 01.03.2017
(51) ***G01S 13/95***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 400 488**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G10L 21/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 400 539**
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
(51) ***H01L 21/78***
(84) SE 26.07.2017

(11) **2 400 565**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***H01L 33/44***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 400 610**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***H02B 1/052***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 400 639**
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***H02K 5/128***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 400 651**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H02J 7/16***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 400 654**
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H02P 9/12***
(84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 400 694**
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 400 733**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***G06T 19/20***
(84) AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 400 793**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H04W 28/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 400 815**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***H05B 3/66***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 400 837**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***A01N 47/44***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 01.03.2017

(11) **2 400 846**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***A01N 43/52***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016

SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 01.03.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 400 882** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 400 912** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 400 924** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 400 944** (51) ***A61K 8/11***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
FR 28.02.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 16.02.2017
DE 01.09.2017

(11) **2 400 954** (51) ***A61K 9/20***
(84) BG 28.12.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
RO 28.09.2016
LU 01.03.2017
EE 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SM 28.09.2016

(11) **2 400 976** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 01.03.2017

(11) **2 400 983** (51) ***A61K 39/395***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 401 013** (51) ***A61M 11/00***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 401 058** (51) ***B01D 53/94***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 401 120** (51) ***B25J 19/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IE 08.11.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
AT 08.11.2016
CH 30.11.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 401 142** (51) ***B31D 5/00***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
LU 26.03.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 401 185** (51) ***B60W 50/08***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 401 316** (51) ***C08G 61/12***
(84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 401 340** (51) ***C08L 27/06***
(84) NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 401 341** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
LU 01.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 401 362** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 401 375** (51) ***C12N 15/11***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 401 399** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 401 447** (51) ***E04C 2/34***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 401 462** (51) ***B60J 10/18***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
AT 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 401 466** (51) ***E21B 10/08***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
FR 24.04.2017
BG 22.05.2017
CH 28.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 28.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 23.02.2017
DE 01.09.2017

(11) **2 401 475** (51) ***E21B 47/00***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 401 570** (51) ***F25D 29/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
CH 28.02.2017

CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
LU 03.02.2017
DE 01.09.2017
MC 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
FR 03.04.2017

(11) **2 401 574** (51) ***G01B 11/22***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 401 580** (51) ***G01C 19/56***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 401 595** (51) ***G01L 19/04***
(84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 401 675** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 401 682** (51) ***G06F 15/173***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 401 686** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 401 696** (51) ***G06G 7/58***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 401 805** (51) ***H02M 1/42***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 401 840** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 401 849** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 401 860** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 401 884** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 401 943** (51) ***A47F 3/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 401 950** (51) ***A47L 15/42***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GB 13.10.2016
IE 13.10.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LI 31.10.2016
LU 13.10.2016
NL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
AT 13.10.2016

(11) **2 401 999** (51) ***A61K 8/34***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 402 000** (51) ***A61Q 19/10***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 402 044** (51) ***A61L 31/02***
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
RS 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 402 100** (51) ***B23D 13/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 402 106** (51) ***B23K 9/16***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 402 113** (51) ***B23P 19/00***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 402 202** (51) ***B60K 35/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 402 250** (51) ***B64D 29/02***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017

LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 402 253**
(51) ***B64F 5/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 402 289**
(51) ***C02F 1/46***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 402 348**
(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 402 473**
(51) ***C22F 1/10***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 402 539**
(51) ***E05F 15/695***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 402 560**
(51) ***F16D 1/10***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 402 578**
(51) ***F02B 37/22***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 402 660**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 402 683**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 402 704**
(51) ***F41G 3/06***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
HR 07.06.2017
EE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
RO 07.06.2017

(11) **2 402 725**
(51) ***G01J 3/06***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 402 765**
(51) ***G01N 35/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 402 772**
(51) ***G01R 29/02***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 402 790**
(51) ***G01V 1/28***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 402 832**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.04.2016
GB 13.11.2016
ES 20.04.2016
FR 30.11.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
(84) CH 30.11.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
AT 13.11.2016

(11) **2 402 850**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 402 937**
(51) ***G10L 25/90***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 403 024**
(51) ***H01L 33/40***
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RS 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 403 041**
(51) ***H01M 4/36***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 403 061**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 403 069**
(51) ***H01R 12/62***
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 403 111**
(51) ***H02K 3/28***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 403 164**
(51) ***H04B 10/071***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 403 195**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H04L 12/801***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 403 223**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***G09G 3/34***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 403 229**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H04N 1/60***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 403 312**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 403 330**
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
LU 05.03.2017
(51) ***A01K 15/02***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 403 338**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 403 350**
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***A23J 1/14***
(84) FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 403 360**
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***A23K 20/179***
(84) CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 04.03.2017

(11) **2 403 382**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
(51) ***A47C 7/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 403 400**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 04.03.2017
(51) ***A61B 5/0488***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 403 401**
(84) AT 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***A61B 5/05***
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 403 428**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***A61C 13/09***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 403 429**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
LU 05.03.2017

(11) **2 403 434**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 403 437**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***A61F 2/46***
(84) LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 403 439**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
(51) ***A61F 2/82***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 403 452**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 02.03.2017

(11) **2 403 453**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 02.03.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 403 454**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 02.03.2017

(11) **2 403 483**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***A61K 31/404***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 403 503**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A61K 31/573***
(84) CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 03.03.2017

(11) **2 403 505**
(84) AT 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***A61K 31/745***
(84) BG 07.03.2017
HR 07.12.2016

IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 04.03.2017

(11) **2 403 525** (51) ***A61K 39/112***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 403 534** (51) ***A61K 45/06***
(84) AT 15.06.2016 (84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016 DK 15.06.2016
EE 15.06.2016 FI 15.06.2016
GR 16.09.2016 HR 15.06.2016
IS 15.10.2016 LT 15.06.2016
LV 15.06.2016 MC 15.06.2016
NL 15.06.2016 NO 15.09.2016
PL 15.06.2016 PT 17.10.2016
RO 15.06.2016 SE 15.06.2016
SI 15.06.2016 SK 15.06.2016
SM 15.06.2016 LU 05.03.2017

(11) **2 403 543** (51) ***A61L 24/00***
(84) AT 15.06.2016 (84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016 DK 15.06.2016
EE 15.06.2016 FI 15.06.2016
GR 16.09.2016 HR 15.06.2016
IS 15.10.2016 LT 15.06.2016
LV 15.06.2016 MC 15.06.2016
NL 15.06.2016 NO 15.09.2016
PL 15.06.2016 PT 17.10.2016
RO 15.06.2016 SE 15.06.2016
SI 15.06.2016 SK 15.06.2016
SM 15.06.2016 LU 03.03.2017

(11) **2 403 547** (51) ***A61L 27/12***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
LU 08.03.2017

(11) **2 403 549** (51) ***A61L 27/22***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 403 554** (51) ***A61M 1/16***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 403 583** (51) ***A61B 17/221***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
MC 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
LU 08.03.2017

(11) **2 403 585** (51) ***A61N 1/32***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
SE 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 LU 04.03.2017

(11) **2 403 587** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 403 628** (51) ***C07C 17/16***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 403 642** (51) ***B01J 31/18***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 403 645** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
MC 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 LU 08.03.2017

(11) **2 403 650** (51) ***B04B 15/02***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 LU 05.03.2017

(11) **2 403 652** (51) ***B01F 1/00***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IS 14.04.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
SE 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 LU 03.03.2017

(11) **2 403 655** (51) ***B82Y 10/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 LU 03.03.2017

(11) **2 403 656** (51) ***B82Y 10/00***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
LU 03.03.2017

(11) **2 403 657** (51) ***B82Y 10/00***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
SE 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 LU 03.03.2017

(11) **2 403 670** (51) ***B82Y 10/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 LU 03.03.2017

(11) **2 403 674** (51) ***B23C 5/20***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 403 680** (51) ***B23K 26/26***
(84) BG 03.08.2017 (84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 403 730** (51) ***B60K 6/12***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 403 756** (51) ***B64C 1/00***
(84) CZ 15.06.2016 (84) DK 15.06.2016
EE 15.06.2016 ES 15.06.2016
FI 15.06.2016 GR 16.09.2016
HR 15.06.2016 IS 15.10.2016
IT 15.06.2016 LT 15.06.2016
LV 15.06.2016 MC 15.06.2016
NL 15.06.2016 NO 15.09.2016
PL 15.06.2016 PT 17.10.2016
RO 15.06.2016 SE 15.06.2016
SI 15.06.2016 SK 15.06.2016
SM 15.06.2016 LU 03.03.2017

(11) **2 403 759** (51) ***B64D 11/06***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 NL 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 403 776** (51) ***B65D 81/26***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
MC 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
FR 31.03.2017 LU 02.03.2017

(11) **2 403 782** (51) ***B65G 17/12***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 403 790** (51) ***B65H 20/10***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 MC 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 LU 02.03.2017

(11) **2 403 795** (51) ***B66B 7/00***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
MC 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
LU 05.03.2017

(11) **2 403 806** (51) ***C01D 5/14***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 MC 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
LU 05.03.2017

(11) **2 403 826** (51) ***C07C 263/10***
(84) BG 24.08.2017 (84) SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 NL 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 403 842** (51) ***C07D 285/01***
(84) BG 29.09.2016 (84) CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016 EE 29.06.2016
FI 29.06.2016 GR 30.09.2016
HR 29.06.2016 IS 29.10.2016
LT 29.06.2016 LV 29.06.2016
MC 29.06.2016 NL 29.06.2016
NO 29.09.2016 PL 29.06.2016
PT 31.10.2016 RO 29.06.2016
SE 29.06.2016 SI 29.06.2016
SK 29.06.2016 SM 29.06.2016
LU 02.03.2017

(11) **2 403 858** (51) ***B82Y 10/00***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
LU 03.03.2017

(11) **2 403 859** (51) ***C07F 9/12***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 403 878** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 14.09.2017 (84) EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 403 882** (51) ***C08B 3/02***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 403 890** (51) ***C08G 18/24***
(84) AT 17.08.2016 (84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016 EE 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 MC 17.08.2016
NO 17.11.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016 LU 03.03.2017

(11) **2 403 935** (51) ***C12N 1/21***
(84) BG 10.08.2017 (84) HR 10.05.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 403 944** (51) ***C12N 15/10***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 NL 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 403 953** (51) ***C12P 7/06***
(84) GR 11.08.2017 (84) HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017

(11) **2 403 961** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 31.08.2017 (84) FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NO 31.08.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 403 977** (51) ***C23C 18/12***
(84) BG 10.11.2016 (84) CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
MC 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016 LU 01.03.2017

(11) **2 403 985** (51) ***D06F 58/22***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 404 017** (51) ***E05F 15/63***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 404 021** (51) ***E06B 9/13***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 404 031** (51) ***E21B 44/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 404 043** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 404 055** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
IT 12.10.2016 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 FR 31.03.2017
LU 04.03.2017

(11) **2 404 056** (51) ***F03D 1/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 404 085** (51) ***F16J 13/06***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 404 104** (51) ***F21S 8/00***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SE 13.07.2016 SI 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016
FR 31.03.2017 LU 05.03.2017

(11) **2 404 110** (51) ***F21V 29/00***
(84) BG 17.11.2016 (84) CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 MC 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
LU 03.03.2017

(11) **2 404 114** (51) ***F24D 3/08***
(84) BG 23.02.2017 (84) CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 FR 31.03.2017
LU 03.03.2017

(11) **2 404 118** (51) ***F24F 7/06***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 404 142** (51) ***G01D 5/249***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 404 143** (51) ***G01D 5/347***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 404 144** (51) ***G01D 5/353***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 MC 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 LU 04.03.2017

(11) **2 404 151** (51) ***E03F 7/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 404 170** (51) ***G01N 30/72***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 404 193** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 404 194** (51) ***G01S 13/04***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017 CZ 22.02.2017
MC 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
SE 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 LU 04.03.2017

(11) **2 404 201** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 MC 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016 LU 05.03.2017

(11) **2 404 202** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 MC 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016 LU 05.03.2017

(11) **2 404 233** (51) ***G06F 7/04***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016

SK 02.11.2016
LU 01.03.2017
SM 02.11.2016

(11) **2 404 256** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LU 02.03.2017

(11) **2 404 285** (51) ***G07D 7/12***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 404 298** (51) ***G11C 11/16***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
LU 02.03.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016

(11) **2 404 311** (51) ***H01L 33/32***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 404 341** (51) ***H01M 4/485***
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 404 349** (51) ***H01R 4/30***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
AT 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 404 356** (51) ***H02J 3/18***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 404 394** (51) ***H04B 10/2587***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
LU 04.03.2017

(11) **2 404 400** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 404 408** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 404 420** (51) ***H04W 48/08***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 404 421** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 404 425** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 404 430** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
LU 05.03.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 404 479** (51) ***H04W 88/08***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 02.03.2017
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 404 652** (51) ***B01D 46/54***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 404 679** (51) ***B05C 11/10***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **2 404 696** (51) ***B23K 9/20***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 404 755** (51) ***B32B 27/20***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
LU 04.03.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 404 801** (51) ***B60W 10/26***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 404 857** (51) ***B65H 75/36***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
(84) LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
RS 17.05.2017

EE 17.05.2017
SK 17.05.2017
RO 17.05.2017

(11) **2 404 864** (51) ***B67B 7/92***

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 404 918** (51) ***C07D 401/12***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 03.03.2017

(11) **2 404 922** (51) ***C07D 487/04***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 04.03.2017

(11) **2 404 948** (51) ***C08G 63/183***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 08.03.2017

(11) **2 404 996** (51) ***C12N 15/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
LU 02.03.2017

(11) **2 405 009** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 405 067** (51) ***E04B 1/68***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 405 113** (51) ***F02B 37/00***

(84) BG 07.09.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 405 140** (51) ***A61M 1/10***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 01.03.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 405 252** (51) ***G01N 15/14***

(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
RS 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 405 286** (51) ***G01S 17/36***

(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 405 308** (51) ***G03G 15/16***

(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 405 313** (51) ***G04B 17/06***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 405 339** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 405 340** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 405 341** (51) ***G06F 3/048***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
LU 04.03.2017

(11) **2 405 342** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
LU 04.03.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
FR 31.03.2017

(11) **2 405 347** (51) ***G06F 3/048***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
LU 04.03.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 405 407** (51) ***G07C 9/00***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 405 449** (51) ***H01B 1/22***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 405 538** (51) ***H01R 13/658***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 405 547** (51) ***H02G 3/04***
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 405 599** (51) ***H04W 24/10***
(84) NO 26.10.2017, AT 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, HR 26.07.2017

(11) **2 405 600** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017

(11) **2 405 716** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 405 774** (51) ***A23N 1/02***
(84) AT 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, SE 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 405 779** (51) ***A41D 19/00***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, MC 08.03.2017, LU 10.03.2017
(84) BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SK 08.03.2017, DK 08.03.2017

(11) **2 405 814** (51) ***A61B 5/107***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, LU 09.03.2017

(11) **2 405 834** (51) ***A61B 17/62***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, LU 09.03.2017
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 405 848** (51) ***A61L 31/10***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, LU 10.03.2017
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 405 861** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 405 868** (51) ***A61F 2/95***
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 405 883** (51) ***A61K 6/02***
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 405 886** (51) ***A61K 8/365***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 405 905** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 29.06.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, GR 30.09.2016, IS 29.10.2016, LV 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016
(84) BG 29.09.2016, DK 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, LT 29.06.2016, MC 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016, SK 29.06.2016, LU 09.03.2017

(11) **2 405 908** (51) ***A61K 31/18***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SM 21.12.2016, LU 11.03.2017
(84) BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SK 21.12.2016, FR 31.03.2017

(11) **2 405 926** (51) ***A61K 35/74***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, LU 10.03.2017
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 405 928** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, LU 10.03.2017

(11) **2 405 954** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 07.09.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 405 955** (51) ***A61M 1/36***
(84) BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SK 16.11.2016, LU 09.03.2017

(11) **2 405 960** (51) ***A61M 5/145***
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) ES 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 405 976**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***A63B 21/062***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 405 995**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
FR 31.03.2017
(51) ***B01F 7/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LU 01.03.2017

(11) **2 405 997**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***B01F 17/00***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 406 046**
(84) AT 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
LU 09.03.2017
(51) ***B44F 9/04***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 406 048**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LU 12.03.2017
(51) ***B29C 33/00***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 406 049**
(84) AT 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***B29C 33/30***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 406 058**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
(51) ***B29C 55/00***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 406 060**
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***B29C 65/66***
(84) BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 406 062**
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(51) ***B29C 73/10***
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
LU 04.03.2017

(11) **2 406 063**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***B29C 73/10***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
LU 04.03.2017

(11) **2 406 100**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***B60N 2/225***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 406 134**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***B25J 9/00***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 10.03.2017

(11) **2 406 164**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***B66B 7/02***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 406 168**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
FR 31.03.2017
(51) ***B66C 1/48***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LU 10.03.2017

(11) **2 406 176**
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***C01B 17/10***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 09.03.2017

(11) **2 406 182**
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***C01B 33/14***
(84) SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 406 186**
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
FR 31.03.2017
(51) ***C02F 1/461***
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 09.03.2017

(11) **2 406 198**
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
(51) ***C04B 18/02***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 406 205**
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 05.03.2017
(51) ***C07C 17/093***
(84) CZ 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 406 207**
(51) ***C07C 45/81***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016
LU 10.03.2017
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 406 209**
(51) ***C07C 51/31***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
NL 01.04.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
LU 04.03.2017

(11) **2 406 216**
(51) ***C07D 209/54***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 406 235**
(51) ***C07D 239/52***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 03.03.2017
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 406 239**
(51) ***C07D 263/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 11.03.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 406 288**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SK 14.12.2016
LU 04.03.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 406 289**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SK 22.02.2017
LU 04.03.2017
BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 406 298**
(51) ***C08F 297/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 04.03.2017

(11) **2 406 300**
(51) ***C08G 69/10***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 08.03.2017

(11) **2 406 316**
(51) ***C08L 63/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 406 335**
(51) ***C09D 17/00***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 10.03.2017

(11) **2 406 343**
(51) ***C09K 11/77***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 406 364**
(51) ***C11D 1/12***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 406 372**
(51) ***C12N 9/20***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 406 388**
(51) ***C12P 21/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 11.03.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 406 400**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 09.03.2017
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 406 404**
(51) ***C21D 6/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 406 422**
(51) ***G21K 5/10***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
DK 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
LU 09.03.2017

(11) **2 406 427**
(51) ***D21F 1/80***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SK 04.01.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
LU 09.03.2017

(11) **2 406 462**
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SK 25.01.2017
LU 10.03.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 406 474** (51) ***F02B 29/04***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, LU 04.03.2017

(11) **2 406 486** (51) ***F01N 3/023***
(84) AT 10.05.2017, SE 10.05.2017, NL 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 406 506** (51) ***F16B 19/05***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, EE 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SK 25.01.2017, LU 15.03.2017
(84) DK 25.01.2017, CZ 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, LT 25.01.2017, MC 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SM 25.01.2017

(11) **2 406 510** (51) ***F16C 33/26***
(84) CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, HR 22.06.2016, IT 22.06.2016, LV 22.06.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SI 22.06.2016, SM 22.06.2016
(84) DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, GR 23.09.2016, IS 22.10.2016, LT 22.06.2016, MC 22.06.2016, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016, LU 10.03.2017

(11) **2 406 531** (51) ***F16L 55/10***
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017

(11) **2 406 537** (51) ***F17C 13/04***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, SK 01.03.2017, MC 01.03.2017, LU 10.03.2017
(84) BG 01.06.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, RO 01.03.2017, SM 01.03.2017, DK 01.03.2017

(11) **2 406 538** (51) ***F17C 13/04***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, SK 01.03.2017, MC 01.03.2017, LU 11.03.2017
(84) BG 01.06.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, RO 01.03.2017, SM 01.03.2017, DK 01.03.2017

(11) **2 406 539** (51) ***F17C 13/04***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, SK 01.03.2017, MC 01.03.2017, LU 11.03.2017
(84) BG 01.06.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, RO 01.03.2017, SM 01.03.2017, DK 01.03.2017

(11) **2 406 555** (51) ***F24H 9/20***
(84) AT 17.05.2017, NL 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, NO 17.08.2017, SE 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 406 564** (51) ***F25C 1/14***
(84) BG 13.10.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, LU 15.03.2017

(11) **2 406 568** (51) ***F26B 17/22***
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, FR 31.03.2017
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016, LU 02.03.2017

(11) **2 406 581** (51) ***G01C 19/56***
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 406 584** (51) ***G01D 5/24***
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, IS 29.10.2016, LV 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, LT 29.06.2016, MC 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, SE 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016, SK 29.06.2016, LU 01.03.2017

(11) **2 406 646** (51) ***G01R 31/28***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017

(11) **2 406 653** (51) ***G01S 1/02***
(84) AT 22.06.2016, CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, HR 22.06.2016, IT 22.06.2016, LV 22.06.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SI 22.06.2016, SM 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016, DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, GR 23.09.2016, IS 22.10.2016, LT 22.06.2016, MC 22.06.2016, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016, LU 12.03.2017

(11) **2 406 656** (51) ***G01V 1/38***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 406 658** (51) ***G01S 13/00***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SM 25.01.2017, LU 08.03.2017
(84) DK 25.01.2017, CZ 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, MC 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SK 25.01.2017, FR 31.03.2017

(11) **2 406 674** (51) ***G02B 6/14***
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SK 22.02.2017, LU 12.03.2017
(84) DK 22.02.2017, MC 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 406 679** (51) ***G02B 21/24***
(84) BG 25.04.2017, EE 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SK 25.01.2017, LU 11.03.2017
(84) CZ 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, LT 25.01.2017, MC 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SM 25.01.2017

(11) **2 406 728** (51) ***G01N 33/574***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 406 729**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***G06F 19/24***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 406 777**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
FR 31.03.2017
(51) ***G08B 25/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 406 799**
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
MC 08.03.2017
DK 08.03.2017
(51) ***H01F 27/36***
(84) CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PT 10.07.2017
SK 08.03.2017
FR 09.05.2017
LU 09.03.2017

(11) **2 406 800**
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 11.03.2017
(51) ***H01G 7/00***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 406 826**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H01L 29/786***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 406 831**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***G02B 6/10***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 406 849**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 406 850**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 406 852**
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***H01Q 1/38***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 406 853**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H01Q 13/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 406 856**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***H01R 13/52***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
LU 01.03.2017

(11) **2 406 870**
(84) BE 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
LU 12.03.2017
(51) ***H02K 19/10***
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 406 878**
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H02P 5/00***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 406 902**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***H04B 10/116***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 406 918**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 406 950**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H04N 7/025***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017

(11) **2 406 973**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***H04W 4/12***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 406 974**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***H04M 11/04***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
LU 02.03.2017

(11) **2 406 979**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 407 014**
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***H05K 3/00***
(84) SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 407 035**
(84) AT 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SM 22.02.2017
(51) ***A23P 10/28***
(84) BG 22.05.2017
GR 23.05.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
SK 22.02.2017
LU 03.03.2017

(11) **2 407 054**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
(51) ***A46B 3/20***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017

IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 407 061** (51) ***A47F 3/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 407 074** (51) ***A47L 9/30***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 407 082** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 407 140** (51) ***A61J 1/05***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 407 149** (51) ***A61K 8/84***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 407 176** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 MC 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 LU 02.03.2017

(11) **2 407 181** (51) ***A61L 2/20***
(84) BG 17.08.2017 (84) ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 407 266** (51) ***B23K 9/073***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 407 286** (51) ***B31B 50/54***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 407 386** (51) ***B65B 27/08***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 407 422** (51) ***C01B 25/45***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 407 424** (51) ***C01B 31/02***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
SE 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 LU 11.03.2017

(11) **2 407 435** (51) ***C03B 17/06***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 407 442** (51) ***C04B 35/597***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 407 507** (51) ***C08L 15/00***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 MC 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 LU 11.03.2017

(11) **2 407 514** (51) ***C08L 67/00***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
MC 01.03.2017 DK 01.03.2017
LU 10.03.2017

(11) **2 407 515** (51) ***C08L 67/02***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
NL 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 407 533** (51) ***C12M 1/26***
(84) AT 15.06.2016 (84) CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016 EE 15.06.2016
ES 15.06.2016 FI 15.06.2016
GR 16.09.2016 HR 15.06.2016
IS 15.10.2016 LT 15.06.2016
LV 15.06.2016 MC 15.06.2016
NL 15.06.2016 NO 15.09.2016
PL 15.06.2016 PT 17.10.2016
RO 15.06.2016 SE 15.06.2016
SI 15.06.2016 SK 15.06.2016
SM 15.06.2016 LU 02.03.2017

(11) **2 407 545** (51) ***C12N 15/76***
(84) AT 06.07.2016 (84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 MC 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SI 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016
LU 10.03.2017

(11) **2 407 581** (51) ***C25D 11/26***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 407 582**
(51) ***C25F 3/16***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 407 599**
(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 407 601**
(51) ***E03D 9/03***
(84) AT 10.05.2017
FI 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017

(11) **2 407 646**
(51) ***F01D 25/24***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 407 647**
(51) ***F01M 11/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 407 666**
(51) ***F04B 35/04***
(84) SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
AT 28.06.2017
FI 28.06.2017
NL 28.06.2017

(11) **2 407 681**
(51) ***F16D 65/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 407 692**
(51) ***F16H 59/06***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 407 698**
(51) ***F16L 37/098***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 407 869**
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 407 887**
(51) ***G06F 11/36***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 407 917**
(51) ***G06N 5/02***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 407 937**
(51) ***G07D 7/12***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 408 030**
(51) ***H01L 33/38***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 408 046**
(51) ***H01M 4/80***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 408 047**
(51) ***H01M 6/50***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 408 083**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 408 110**
(51) ***H03K 5/135***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 408 128**
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 408 140**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 408 166**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
LU 26.03.2017
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 408 199**
(51) ***H04N 21/431***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 408 202**
(51) ***H04N 7/173***
(84) AT 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 408 216**
(51) ***H04N 13/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
FR 31.03.2017
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
LU 03.03.2017

(11) **2 408 226**
(51) ***H04W 16/10***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017

SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 408 240** (51) ***H04W 52/30***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 408 275** (51) ***H05H 1/46***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
FR 31.03.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
LU 10.03.2017

(11) **2 408 286** (51) ***H05K 5/02***
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 408 297** (51) ***A01N 43/90***
(84) BG 28.02.2017
FI 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
SI 30.11.2016
LU 12.03.2017
(84) EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
MC 30.11.2016
SE 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 408 298** (51) ***A01N 25/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 12.03.2017
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 408 308** (51) ***A01P 1/00***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
SE 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 408 316** (51) ***A23K 50/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 408 319** (51) ***A61K 36/74***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 408 324** (51) ***A41B 11/02***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 408 354** (51) ***A61B 5/021***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
LU 03.03.2017

(11) **2 408 359** (51) ***A61B 5/16***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 408 374** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 408 405** (51) ***A61F 5/443***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 408 410** (51) ***A61F 9/008***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 408 428** (51) ***A61K 9/107***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
LU 16.03.2017

LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 16.03.2017

(11) **2 408 436** (51) ***A61K 9/50***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SK 22.02.2017
(84) DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
LU 18.03.2017

(11) **2 408 442** (51) ***A61K 31/12***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
NL 01.04.2017
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
LU 22.03.2017

(11) **2 408 463** (51) ***A61K 38/07***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 19.03.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 408 485** (51) ***A61L 2/18***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 408 511** (51) ***A61K 38/28***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 22.03.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 408 519** (51) ***A61N 1/36***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016

SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
SK 31.08.2016
LU 15.03.2017

(11) **2 408 528**
(51) ***A63B 53/02***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 02.03.2017

(11) **2 408 543**
(51) ***B01D 71/02***

(84) BG 03.08.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 408 554**
(51) ***B01J 21/12***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 09.03.2017
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 408 557**
(51) ***B01J 23/46***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
LU 17.03.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017
DK 15.03.2017

(11) **2 408 558**
(51) ***B01J 23/62***

(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 408 559**
(51) ***B01J 23/83***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 15.03.2017

(11) **2 408 567**
(51) ***B05B 1/20***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 408 568**
(51) ***B05B 5/025***

(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
LU 19.03.2017
(84) DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 408 572**
(51) ***B82Y 10/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 03.03.2017

(11) **2 408 578**
(51) ***B22D 19/00***

(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 408 581**
(51) ***B23B 51/02***

(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 408 595**
(51) ***B25B 11/00***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
LU 19.03.2017
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 408 619**
(51) ***B32B 17/10***

(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 15.03.2017

(11) **2 408 622**
(51) ***B41J 19/18***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LU 16.03.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 408 649**
(51) ***B60R 13/02***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 18.03.2017
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 408 654**
(51) ***B62B 3/02***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 09.03.2017

(11) **2 408 656**
(51) ***B62D 27/02***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
LU 18.03.2017
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 408 672**
(51) ***B64G 1/10***

(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 05.03.2017
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 408 692**
(51) ***B65D 85/66***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016

GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 17.03.2017

(11) **2 408 703**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
LU 16.03.2017
(51) ***B66B 5/06***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 408 755**
(84) AT 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***C07D 257/00***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 408 771**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 16.03.2017

(11) **2 408 788**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***C07F 9/09***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 18.03.2017

(11) **2 408 795**
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***C12N 15/44***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 408 797**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
(51) ***C12N 15/53***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
LU 19.03.2017

(11) **2 408 802**
(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***C07K 1/00***
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 408 827**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
LU 17.03.2017
(51) ***C08F 214/26***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 408 831**
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B29L 23/00***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 408 850**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***C08J 5/18***
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 408 868**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***C09D 167/08***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 408 871**
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
SK 21.12.2016
LU 05.03.2017
(51) ***C09J 5/02***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
RO 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 408 884**
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
(51) ***C10M 133/12***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 17.03.2017

(11) **2 408 891**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
LU 10.03.2017
(51) ***C11D 3/37***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 408 894**
(84) BG 10.08.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***C11D 3/32***
(84) GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017

(11) **2 408 905**
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 408 911**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***C12N 15/79***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
LU 22.03.2017

(11) **2 408 918**
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***C12N 15/117***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 408 920**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 16.03.2017
(51) ***C12N 15/63***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017

(11) **2 408 921**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
(51) ***C12N 15/66***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017

LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 408 922** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
LU 19.03.2017
BG 10.11.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 408 938** (51) ***C21B 5/06***
(84) NO 05.10.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017

(11) **2 408 951** (51) ***C25C 5/02***
(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 408 957** (51) ***D03D 11/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 408 989** (51) ***E06B 3/663***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017

(11) **2 409 023** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
LU 17.03.2017
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 409 028** (51) ***F03D 17/00***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 409 100** (51) ***F01D 15/00***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 409 102** (51) ***B65G 11/20***
(84) AT 28.12.2016
DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 16.03.2017

(11) **2 409 111** (51) ***F41H 13/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LU 02.03.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 409 136** (51) ***G01N 21/45***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 409 138** (51) ***G01N 21/64***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 409 150** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
LU 18.03.2017

(11) **2 409 154** (51) ***G01N 33/574***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 409 167** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
LU 20.03.2017

(11) **2 409 190** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
LU 16.03.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 409 193** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 18.03.2017

(11) **2 409 217** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 10.03.2017

(11) **2 409 219** (51) ***G06F 5/01***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 409 234** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016

SK 28.09.2016
LU 16.03.2017
SM 28.09.2016

(11) **2 409 284** (51) ***G08C 17/02***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 409 365** (51) ***H01R 12/72***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LU 16.03.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 409 380** (51) ***H02K 1/16***

(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 409 389** (51) ***H02K 7/18***

(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 409 394** (51) ***H02M 7/797***

(84) BE 31.10.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) CH 31.10.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 07.10.2016
LI 31.10.2016
LU 07.10.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
AT 07.10.2016

(11) **2 409 448** (51) ***H04L 1/20***

(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
MC 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 16.03.2017

(11) **2 409 475** (51) ***H04L 12/701***

(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 409 479** (51) ***H04M 1/725***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 409 492** (51) ***G06F 21/10***

(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 409 497** (51) ***H04R 25/00***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 409 501** (51) ***H04W 4/22***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
LU 17.03.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 409 506** (51) ***H04W 16/16***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 409 508** (51) ***H04W 24/02***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 409 512** (51) ***H04W 24/10***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 409 545** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 17.03.2017

(11) **2 409 554** (51) ***H05K 7/14***

(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
LU 15.03.2017

(11) **2 409 564** (51) ***A01G 9/02***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 01.03.2017
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 409 569** (51) ***A61K 38/26***

(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 409 636** (51) ***A61B 1/31***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 409 641** (51) ***A61B 5/00***

(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 409 644** (51) ***A61B 5/15***

(84) AT 07.09.2016
DK 07.09.2016
GR 08.12.2016
NL 07.09.2016
SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
FI 07.09.2016
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
LU 02.03.2017

(11) **2 409 655** (51) ***A61B 17/12***

(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 409 661** (51) ***A61B 18/12***

(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 409 673** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, NL 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 409 753** (51) ***B01D 53/02***
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017, AT 19.07.2017

(11) **2 409 798** (51) ***B23B 27/14***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 409 824** (51) ***B29C 47/90***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 409 883** (51) ***G05G 1/30***
(84) RS 07.06.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, LV 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 409 950** (51) ***C01B 3/38***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 409 971** (51) ***C07D 301/32***
(84) AT 10.05.2017, SE 10.05.2017, NL 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 409 991** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, SE 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 409 997** (51) ***A61K 6/00***
(84) AT 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, LU 01.03.2017
GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 410 005** (51) ***C08J 7/00***
(84) AT 08.02.2017, DK 08.02.2017, MC 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, IT 08.02.2017, LV 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, LT 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, SK 08.02.2017, LU 16.03.2017

(11) **2 410 030** (51) ***C09F 1/02***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, LU 18.03.2017

(11) **2 410 034** (51) ***C09K 11/78***
(84) AT 03.05.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 410 050** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 410 113** (51) ***E05B 83/00***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017

(11) **2 410 138** (51) ***F02C 6/08***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 410 186** (51) ***F04D 29/30***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017

(11) **2 410 236** (51) ***F21S 8/06***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) RS 05.04.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 410 237** (51) ***F21V 7/00***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 410 239** (51) ***F21V 8/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 410 286** (51) ***F42B 33/06***
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 410 309** (51) ***G01M 11/00***
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 410 325** (51) ***G01N 30/46***
(84) AT 17.05.2017, SE 17.05.2017, GR 18.08.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, FI 17.05.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 410 346** (51) ***G01R 31/36***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 410 349** (51) ***G01S 15/96***
(84) AT 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, NL 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017

NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 410 379**
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 410 447**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 16.03.2017

(11) **2 410 478**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 410 525**
(51) ***G11B 7/243***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
LU 10.03.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 410 597**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 16.03.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 410 607**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 410 630**
(51) ***B60R 1/07***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
LU 17.03.2017

(11) **2 410 632**
(51) ***H02J 5/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 410 649**
(51) ***H02N 2/18***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 410 671**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 410 700**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
LU 09.03.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 410 727**
(51) ***H04N 1/387***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 410 752**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
LU 19.03.2017
DE 03.10.2017

(11) **2 410 755**
(51) ***H04N 13/04***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 410 773**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 07.03.2017

(11) **2 410 809**
(51) ***H04W 76/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 410 833**
(51) ***A01B 79/02***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 410 836**
(51) ***A01H 5/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 10.03.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 410 842**
(51) ***A01N 33/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 22.03.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017

(11) **2 410 845**
(51) ***A01N 57/16***
(84) AT 18.02.2015
LV 25.03.2017
CZ 18.02.2015
FI 25.03.2017
HU 25.03.2010
LU 25.03.2015
RO 25.03.2017
SK 18.02.2015
LT 25.03.2017
(84) CH 31.03.2015
CY 25.03.2017
PT 25.09.2017
GB 18.05.2015
LI 31.03.2015
MC 18.02.2015
SE 26.03.2017
SM 18.02.2015
FR 31.03.2017

NL 01.04.2017
DE 03.10.2017
EE 31.03.2017
HR 25.03.2017

(11) **2 410 846** (51) ***A61K 31/7032***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 410 853** (51) ***A01N 43/40***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SK 28.12.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 410 854** (51) ***A01N 43/40***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 23.03.2017

(11) **2 410 858** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
LU 15.03.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 410 862** (51) ***A21B 7/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
MC 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 16.03.2017

(11) **2 410 869** (51) ***A23K 10/12***
(84) MC 11.01.2017
GR 12.04.2017
LT 11.01.2017
SM 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
LU 25.03.2017
PT 11.05.2017

(11) **2 410 876** (51) ***A23L 27/00***
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
SM 16.11.2016
MC 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
SI 16.11.2016
LU 23.03.2017

(11) **2 410 884** (51) ***A43B 3/04***
(84) AT 16.11.2016
MC 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 04.03.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 410 897** (51) ***A47K 10/36***
(84) BG 05.07.2017
HR 05.04.2017
NO 05.07.2017
CZ 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 410 900** (51) ***A61B 1/005***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
LU 25.03.2017

(11) **2 410 903** (51) ***G06F 21/44***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
LU 17.03.2017
MC 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 410 925** (51) ***A61B 17/11***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 410 928** (51) ***A61B 90/00***
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
LU 25.03.2017
MC 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 410 972** (51) ***A61K 8/03***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
MC 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 02.03.2017
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 410 974** (51) ***A61K 8/24***
(84) AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 410 981** (51) ***A61K 47/10***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
RO 15.03.2017
SM 15.03.2017
LU 26.03.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
PL 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017

(11) **2 410 996** (51) ***A61K 39/205***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 411 008** (51) ***A61K 31/46***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
DK 22.03.2017
LU 26.03.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
FR 22.05.2017
DE 03.10.2017

(11) **2 411 034** (51) ***A61K 38/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 411 036** (51) ***A61K 38/24***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
LU 26.03.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017

(11) **2 411 037** (51) ***A61K 38/28***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017

SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 411 038** (51) ***A61K 38/29***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 411 089** (51) ***A61N 1/36***

(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 411 092** (51) ***A61N 1/39***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 23.03.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
DK 08.03.2017

(11) **2 411 102** (51) ***A63C 5/02***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
LU 27.03.2017
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 411 106** (51) ***A63H 33/04***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 22.03.2017

(11) **2 411 137** (51) ***B01J 2/04***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
BE 07.09.2016
MC 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
LU 19.03.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 411 138** (51) ***H05H 1/30***

(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 24.03.2017
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 411 140** (51) ***B22F 9/24***

(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 411 146** (51) ***B01J 35/04***

(84) AT 16.11.2016
MC 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 24.03.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 411 154** (51) ***B03C 3/60***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 411 184** (51) ***B25B 23/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 24.03.2017
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 411 202** (51) ***B29C 49/00***

(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 411 206** (51) ***B29C 70/66***

(84) AT 25.01.2017
MC 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
LU 23.03.2017

(11) **2 411 210** (51) ***B32B 3/10***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 24.03.2017

(11) **2 411 224** (51) ***B32B 27/36***

(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 411 243** (51) ***B60N 2/46***

(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 411 256** (51) ***B62D 1/06***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
DK 01.03.2017
LU 18.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
DE 03.10.2017

(11) **2 411 274** (51) ***B64D 11/02***

(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 411 284** (51) ***B64G 1/54***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
BE 13.07.2016
MC 13.07.2016

CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 26.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 411 325** (51) ***C01B 25/24***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017

(11) **2 411 352** (51) ***C07C 15/58***
(84) AT 18.01.2017
MC 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
FR 31.03.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
LU 25.03.2017

(11) **2 411 359** (51) ***C07C 67/14***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SM 01.02.2017
LU 19.03.2017
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SK 01.02.2017
FR 03.04.2017

(11) **2 411 362** (51) ***C07D 209/80***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 411 401** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
LU 22.03.2017
(84) BE 21.12.2016
MC 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 411 406** (51) ***C07K 14/51***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 24.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
DK 01.03.2017

(11) **2 411 411** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
LU 23.03.2017
(84) BE 31.08.2016
MC 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 411 481** (51) ***C09K 5/10***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
LU 29.03.2017
(84) BE 03.08.2016
MC 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 411 502** (51) ***C12N 1/00***
(84) AT 03.08.2016
MC 03.08.2016
DK 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
LU 23.03.2017

(11) **2 411 504** (51) ***C12N 5/073***
(84) AT 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 411 513** (51) ***C12N 9/88***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 23.03.2017
(84) BE 09.11.2016
MC 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 411 515** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 11.01.2017
MC 11.01.2017
SM 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
LU 23.03.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 411 532** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 411 543** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 411 545** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 25.03.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017

(11) **2 411 564** (51) ***C25B 3/02***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 411 582** (51) ***E01C 23/088***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
LU 01.03.2017

(11) **2 411 587** (51) ***E02F 9/28***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
EE 19.04.2017

RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 411 593**
(51) ***E04D 12/00***
(84) BG 27.08.2015
ES 27.05.2015
GR 28.08.2015
IS 27.09.2015
MT 27.05.2015
RO 25.03.2017
SI 27.05.2015
LT 25.03.2017
HU 26.03.2017
SK 25.03.2017
(84) LV 25.03.2017
FI 25.03.2017
HR 27.05.2015
MC 27.05.2015
PT 28.09.2015
SE 26.03.2017
NO 31.03.2017
EE 31.03.2017
LU 25.03.2017

(11) **2 411 613**
(51) ***E05F 15/632***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 411 620**
(51) ***E21B 17/10***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
FR 31.03.2017
LU 24.03.2017
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
DE 03.10.2017

(11) **2 411 634**
(51) ***F01N 3/025***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
LU 11.03.2017
(84) MC 04.01.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
FR 31.03.2017

(11) **2 411 639**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 411 649**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
MC 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
LU 18.03.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
FR 24.04.2017

(11) **2 411 658**
(51) ***F02N 15/06***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
LU 18.03.2017
(84) MC 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 411 659**
(51) ***F02P 15/08***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 411 662**
(51) ***F03B 13/20***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 411 709**
(51) ***F16J 9/26***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 25.03.2017
(84) MC 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 411 718**
(51) ***F16L 11/08***
(84) AT 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 411 730**
(51) ***F21S 6/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 411 733**
(51) ***F21Y 115/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 28.09.2016
MC 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 23.03.2017

(11) **2 411 743**
(51) ***F25B 1/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 25.03.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
DK 08.03.2017

(11) **2 411 752**
(51) ***F27D 17/00***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 411 754**
(51) ***F28D 7/16***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
AT 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 411 770**
(51) ***G01D 4/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 411 779**
(51) ***G01L 3/14***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) MC 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 411 803**
(51) ***G01N 33/38***
(84) AT 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 411 809**
(51) ***G01N 33/542***
(84) AT 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 411 811**
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
(84) MC 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016

FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
LU 25.03.2017
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 411 850** (51) ***G02C 7/00***
(84) AT 11.01.2017
MC 11.01.2017
SM 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
LU 26.03.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 411 877** (51) ***G04B 29/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 411 925** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 19.03.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 411 936** (51) ***G06F 21/83***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) MC 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 23.03.2017

(11) **2 411 969** (51) ***G07D 9/00***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 411 985** (51) ***G21K 1/06***
(84) AT 04.01.2017
MC 04.01.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
LU 19.03.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 411 986** (51) ***C07D 519/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 22.03.2017
(84) BE 21.09.2016
MC 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 411 993** (51) ***H01H 51/06***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 22.03.2017
(84) MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 412 021** (51) ***H01L 25/075***
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
LU 15.03.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
FR 03.04.2017

(11) **2 412 059** (51) ***H01R 4/20***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
LU 25.03.2017
(84) BE 31.08.2016
MC 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 412 072** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 412 078** (51) ***H02K 1/27***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 412 079** (51) ***H02K 3/47***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
DK 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 17.03.2017

(11) **2 412 080** (51) ***F16C 33/80***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017

(11) **2 412 083** (51) ***H02K 1/32***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 412 109** (51) ***H04B 7/04***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 412 122** (51) ***H04L 1/18***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 412 136** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
FR 02.05.2017
LU 26.03.2017

(11) **2 412 150** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 07.12.2016
MC 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LU 03.03.2017

(11) **2 412 161** (51) ***G06T 7/593***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017

SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 412 176** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016, LU 25.03.2017
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, FR 31.03.2017

(11) **2 412 178** (51) ***H04W 48/04***
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 412 184** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SK 08.03.2017, MC 08.03.2017, LU 26.03.2017
(84) BG 08.06.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SM 08.03.2017, DK 08.03.2017

(11) **2 412 185** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, LU 26.03.2017

(11) **2 412 206** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, LT 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SK 08.02.2017, LU 25.03.2017
(84) DK 08.02.2017, MC 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, IT 08.02.2017, LV 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, SE 08.02.2017, SM 08.02.2017

(11) **2 412 224** (51) ***A01D 34/68***
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, IS 29.10.2016, LV 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, LT 29.06.2016, MC 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SK 29.06.2016, LU 24.03.2017

(11) **2 412 249** (51) ***A23L 27/20***
(84) AT 28.12.2016, DK 28.12.2016, CZ 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, MC 28.12.2016, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, BG 28.03.2017, EE 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, RO 28.12.2016, SK 28.12.2016, LU 25.03.2017

(11) **2 412 284** (51) ***A47K 10/48***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 412 288** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 10.05.2017, SE 10.05.2017, NL 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 412 291** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 412 306** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017, AT 30.08.2017

(11) **2 412 369** (51) ***A61K 9/28***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, PT 02.01.2017, SK 31.08.2016, LU 03.03.2017
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, RO 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 412 429** (51) ***F16H 1/14***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, LU 23.03.2017
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 412 442** (51) ***B05B 5/025***
(84) AT 01.02.2017, DK 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, MC 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, SE 01.02.2017, SM 01.02.2017, LU 26.03.2017
(84) EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SK 01.02.2017, FR 03.04.2017

(11) **2 412 453** (51) ***B07C 1/00***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SM 25.01.2017
(84) DK 25.01.2017, CZ 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, MC 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SK 25.01.2017, LU 15.03.2017

(11) **2 412 464** (51) ***B23C 5/10***
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 412 465** (51) ***B23C 5/20***
(84) AT 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, SE 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, NL 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 412 483** (51) ***B25D 17/00***
(84) AT 22.02.2017, DK 22.02.2017, MC 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SK 22.02.2017, LU 15.03.2017

(11) **2 412 500** (51) ***B27C 3/02***
(84) BG 31.08.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, RS 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 412 553** (51) ***B60K 6/387***
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, NL 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017

LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 412 558** (51) ***B60L 3/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 412 580** (51) ***B60R 16/033***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RS 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 412 588** (51) ***B60R 25/10***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 412 594** (51) ***B60T 15/36***
(84) AT 25.01.2017 (84) DK 25.01.2017
BG 25.04.2017 CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 MC 25.01.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 SE 25.01.2017
SK 25.01.2017 LU 25.03.2017

(11) **2 412 599** (51) ***B61D 15/06***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 412 628** (51) ***B64C 5/06***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 412 635** (51) ***B65C 3/06***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 MC 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
FR 31.03.2017
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 412 679** (51) ***C02F 9/00***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 SE 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
FR 31.03.2017 LU 10.03.2017

(11) **2 412 700** (51) ***C07C 227/34***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 412 703** (51) ***C07C 263/04***
(84) AT 29.06.2016 (84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016 DK 29.06.2016
EE 29.06.2016 ES 29.06.2016
FI 29.06.2016 GR 30.09.2016
HR 29.06.2016 IS 29.10.2016
IT 29.06.2016 LT 29.06.2016
LV 29.06.2016 MC 29.06.2016
NL 29.06.2016 NO 29.09.2016
PL 29.06.2016 PT 31.10.2016
RO 29.06.2016 SE 29.06.2016
SI 29.06.2016 SK 29.06.2016
SM 29.06.2016 LU 17.03.2017

(11) **2 412 713** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 LU 25.03.2017

(11) **2 412 718** (51) ***C07H 21/00***
(84) EE 12.10.2016 (84) FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
NO 12.01.2017 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 LU 26.03.2017

(11) **2 412 747** (51) ***C08G 77/16***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
FR 31.03.2017 LU 25.03.2017

(11) **2 412 756** (51) ***C08L 33/04***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 LU 15.03.2017

(11) **2 412 758** (51) ***C08L 77/02***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 412 761** (51) ***C09D 11/328***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 MC 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 LU 25.03.2017

(11) **2 412 772** (51) ***C09D 201/06***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 412 773** (51) ***C09J 7/02***
(84) AT 29.06.2016 (84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016 CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016 EE 29.06.2016
ES 29.06.2016 GR 30.09.2016
HR 29.06.2016 IS 29.10.2016
IT 29.06.2016 LT 29.06.2016
LV 29.06.2016 MC 29.06.2016
NL 29.06.2016 NO 29.09.2016
PL 29.06.2016 PT 31.10.2016
RO 29.06.2016 SI 29.06.2016
SK 29.06.2016 SM 29.06.2016
LU 17.03.2017

(11) **2 412 795** (51) ***A61L 27/36***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 NL 28.12.2016

NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
LU 10.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 412 799** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 412 809** (51) ***C12N 15/09***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 412 814** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
LU 17.03.2017
BE 10.08.2016
MC 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 412 817** (51) ***C12P 21/08***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
LU 26.03.2017
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 412 892** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 412 921** (51) ***E21B 47/09***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 412 940** (51) ***F01D 25/28***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 412 971** (51) ***F03D 1/04***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 412 982** (51) ***F04D 25/10***
(84) BG 28.09.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 413 007** (51) ***F16K 3/02***
(84) BG 12.07.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
RS 12.04.2017
RO 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 413 010** (51) ***F16L 11/04***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 413 013** (51) ***F16L 37/098***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 413 057** (51) ***F24F 11/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 413 103** (51) ***G01C 21/36***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 413 105** (51) ***G01D 4/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 413 112** (51) ***G01G 19/44***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 413 119** (51) ***G01K 11/12***
(84) BG 03.08.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 413 166** (51) ***G02B 5/08***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 413 218** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 413 245** (51) ***G06F 3/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 413 248** (51) ***G06F 13/28***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 413 257** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 413 310** (51) ***G09G 3/34***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 413 338** (51) ***H01H 1/62***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 413 340** (51) ***H01H 3/20***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 413 404** (51) ***H01M 4/587***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
LU 26.03.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 413 408** (51) ***H01M 8/02***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016, LU 25.03.2017
(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, FR 31.03.2017

(11) **2 413 426** (51) ***H01Q 1/38***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, LU 18.03.2017

(11) **2 413 437** (51) ***H01R 31/06***

(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 413 443** (51) ***H01T 23/00***

(84) AT 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, SE 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, NL 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 413 492** (51) ***H02P 6/185***

(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SK 25.01.2017, LU 25.03.2017
(84) DK 25.01.2017, CZ 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, MC 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, FR 31.03.2017

(11) **2 413 592** (51) ***H04N 5/76***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, LU 25.03.2017
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 413 611** (51) ***H04N 21/4402***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, LU 22.03.2017
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 413 639** (51) ***H04W 52/18***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, LU 27.03.2017

(11) **2 413 669** (51) ***H05G 1/10***

(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017

(11) **2 413 687** (51) ***A01K 1/12***

(84) AT 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, IS 08.10.2016, LT 08.06.2016, MC 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, IT 08.06.2016, LV 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016, LU 02.03.2017

(11) **2 413 706** (51) ***A23D 7/005***

(84) AT 08.02.2017, DK 08.02.2017, MC 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, LT 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SK 08.02.2017, LU 30.03.2017
(84) BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, LV 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, SE 08.02.2017, SM 08.02.2017

(11) **2 413 710** (51) ***A23D 7/005***

(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, LU 26.03.2017
(84) MC 04.01.2017, SM 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SK 04.01.2017

(11) **2 413 728** (51) ***A43B 7/06***

(84) BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, LU 31.03.2017
(84) MC 13.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 413 737** (51) ***A45D 34/04***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, LU 31.03.2017
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 413 761** (51) ***A47L 5/36***

(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 413 762** (51) ***A47L 5/36***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, LU 10.03.2017
(84) BE 19.10.2016, MC 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 413 766** (51) ***A47L 5/36***

(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 413 767** (51) ***A47L 5/36***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017
(84) BE 28.12.2016, MC 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016

SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 10.03.2017

(11) **2 413 787** (51) ***A61B 5/0215***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 413 817** (51) ***A61B 17/16***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 413 828** (51) ***A61B 18/04***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 MC 31.08.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016
FR 31.03.2017 LU 24.03.2017

(11) **2 413 834** (51) ***A61B 90/10***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 MC 31.08.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 IT 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 FR 31.03.2017
LU 30.03.2017

(11) **2 413 842** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017

(11) **2 413 850** (51) ***A61F 5/01***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 MC 17.08.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016 FR 31.03.2017
LU 30.03.2017

(11) **2 413 871** (51) ***A61F 13/56***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 413 879** (51) ***A61K 8/19***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017

(11) **2 413 881** (51) ***A61K 8/19***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 NL 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 413 889** (51) ***A61K 8/37***
(84) BG 09.02.2017 (84) MC 09.11.2016
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 413 906** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
MC 15.03.2017 DK 15.03.2017
LU 31.03.2017

(11) **2 413 908** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 24.08.2016 (84) BG 24.11.2016
MC 24.08.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 413 909** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
FR 31.03.2017 LU 31.03.2017

(11) **2 413 936** (51) ***A61K 31/455***
(84) AT 02.11.2016 (84) BG 02.02.2017
MC 02.11.2016 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 413 960** (51) ***A61K 39/12***
(84) AT 25.01.2017 (84) DK 25.01.2017
BG 25.04.2017 MC 25.01.2017
CZ 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
IS 25.05.2017 IT 25.01.2017
LT 25.01.2017 LV 25.01.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 SE 25.01.2017
SK 25.01.2017 SM 25.01.2017
LU 31.03.2017

(11) **2 413 961** (51) ***A61K 39/145***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 MC 17.08.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016 LU 31.03.2017

(11) **2 413 968** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 413 984** (51) ***A61L 27/18***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 414 000** (51) ***A61M 5/178***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 414 005** (51) ***A61M 5/315***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017

(11) **2 414 016** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 MC 14.09.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
FR 31.03.2017 LU 31.03.2017

(11) **2 414 022** (51) ***A61M 25/01***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 414 023** (51) ***A61M 27/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 414 046** (51) ***A61Q 5/06***
(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 MC 15.03.2017
DK 15.03.2017 LU 22.03.2017

(11) **2 414 057** (51) ***A63C 10/04***
(84) BG 29.09.2016 (84) MC 29.06.2016
CZ 29.06.2016 DK 29.06.2016
EE 29.06.2016 ES 29.06.2016
FI 29.06.2016 GR 30.09.2016
HR 29.06.2016 IS 29.10.2016
IT 29.06.2016 LT 29.06.2016
LV 29.06.2016 NL 29.06.2016
NO 29.09.2016 PL 29.06.2016
PT 31.10.2016 RO 29.06.2016
SE 29.06.2016 SI 29.06.2016
SK 29.06.2016 SM 29.06.2016
LU 24.03.2017

(11) **2 414 059** (51) ***B01D 1/22***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 414 061** (51) ***B01D 29/21***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 MC 06.07.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SI 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016 LU 30.03.2017

(11) **2 414 079** (51) ***B01D 53/94***
(84) BG 13.10.2016 (84) MC 13.07.2016
EE 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SI 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 414 096** (51) ***B01J 7/02***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
LU 30.03.2017

(11) **2 414 099** (51) ***B01L 3/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 414 101** (51) ***B05B 7/22***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 MC 14.12.2016
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
SE 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 LU 31.03.2017

(11) **2 414 107** (51) ***B05C 17/005***
(84) BG 26.07.2017 (84) ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 414 108** (51) ***B05D 1/34***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 414 113** (51) ***B08B 17/02***
(84) BG 03.08.2017 (84) SE 03.05.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 414 126** (51) ***B23K 9/02***
(84) BG 10.08.2017 (84) ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 414 132** (51) ***B23K 26/06***
(84) BG 22.06.2017 (84) SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
RO 22.03.2017 SK 22.03.2017
MC 22.03.2017 LU 26.03.2017

(11) **2 414 137** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 414 166** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 MC 14.09.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 LU 26.03.2017

(11) **2 414 167** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 MC 30.11.2016
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 IT 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 414 168** (51) ***B41J 15/04***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 414 170** (51) ***B41J 15/04***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 LU 26.03.2017

(11) **2 414 179** (51) ***B60C 11/16***
(84) BG 03.11.2016 (84) MC 03.08.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 ES 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 SI 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016
LU 10.03.2017

(11) **2 414 181** (51) ***B60G 13/10***
(84) BG 30.11.2016 (84) MC 31.08.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 IT 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016

PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 31.03.2017
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 414 190** (51) ***B60N 2/28***
(84) BE 12.10.2016
MC 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 26.03.2017
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 414 252** (51) ***B65D 47/08***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 414 253** (51) ***B65D 65/42***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016
LU 29.03.2017
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 414 292** (51) ***C02F 1/463***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 414 311** (51) ***C07C 5/03***
(84) LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 414 312** (51) ***C07C 7/14***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
LU 18.03.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 414 314** (51) ***C07C 45/50***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017

(11) **2 414 316** (51) ***C07C 68/02***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
(84) MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 30.03.2017

(11) **2 414 342** (51) ***C07D 271/06***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 414 382** (51) ***C07K 7/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 414 427** (51) ***C08G 63/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 29.03.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
DK 01.03.2017

(11) **2 414 432** (51) ***C10M 133/58***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 414 434** (51) ***C08G 81/00***
(84) AT 27.07.2016
MC 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 30.03.2017
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 414 437** (51) ***C08J 3/12***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 414 442** (51) ***C08J 11/04***
(84) MC 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SK 30.03.2017
(84) EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
SM 29.06.2016
LU 30.03.2017

(11) **2 414 452** (51) ***C08L 23/06***
(84) AT 27.04.2016
MC 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
LU 30.03.2017
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 414 467** (51) ***C09D 163/00***
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 414 472** (51) ***C09J 7/02***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 414 500** (51) ***C11D 3/50***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 18.03.2017
(84) MC 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 414 506** (51) ***C12N 1/21***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 414 511** (51) ***C12N 5/0789***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 414 517** (51) ***C12N 9/64***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
MC 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 414 521** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 31.03.2017

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 414 524** (51) ***C12N 15/85***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 414 542** (51) ***C12Q 1/68***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017

(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **2 414 571** (51) ***A61K 8/37***

(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(84) LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 414 576** (51) ***D04H 3/007***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 30.03.2017

(11) **2 414 579** (51) ***A01N 25/34***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 04.03.2017

(84) BE 14.09.2016
MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 414 586** (51) ***D21D 1/30***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017

(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 414 594** (51) ***E02D 5/28***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016

(84) MC 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
SK 11.05.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 414 613** (51) ***E06B 3/46***

(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 414 616** (51) ***E21B 15/00***

(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 414 620** (51) ***E21B 21/10***

(84) AT 11.01.2017
MC 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 31.03.2017

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 414 624** (51) ***E21B 33/12***

(84) AT 22.06.2016
MC 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
LU 22.03.2017

(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 414 633** (51) ***E21D 11/38***

(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
DK 01.03.2017

(84) CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 31.03.2017

(11) **2 414 639** (51) ***F01D 5/18***

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 31.03.2017

(84) MC 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
LU 22.03.2017

(11) **2 414 653** (51) ***F02C 9/26***

(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
FR 02.05.2017
LU 12.03.2017

(84) CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017

(11) **2 414 654** (51) ***F02C 6/12***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 414 668** (51) ***F03B 13/18***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 29.03.2017

(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 414 725** (51) ***H01L 25/075***

(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017

(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 26.03.2017

(11) **2 414 731** (51) ***F23C 6/02***

(84) MC 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 19.03.2017

(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 414 732** (51) ***F23C 10/10***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 31.03.2017

(84) BE 10.08.2016
MC 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
LU 30.03.2017

(11) **2 414 746** (51) ***F25B 30/04***

(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016

(84) MC 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016

NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 26.03.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 414 755** (51) ***F25D 23/06***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
FR 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 05.03.2017

(11) **2 414 757** (51) ***F25J 1/02***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 414 758** (51) ***F25J 3/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
FR 31.03.2017
BE 14.12.2016
MC 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 414 760** (51) ***F27B 3/08***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 414 788** (51) ***G01F 15/14***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 414 792** (51) ***G01F 23/26***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 414 815** (51) ***G01N 21/27***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 414 876** (51) ***G02B 6/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 414 891** (51) ***G02F 1/15***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CZ 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 414 917** (51) ***G06F 3/03***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 414 921** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
LU 25.03.2017

(11) **2 414 922** (51) ***G06F 3/042***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LU 25.03.2017
BE 23.11.2016
MC 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 414 986** (51) ***B42D 25/364***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 414 987** (51) ***F21V 8/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 415 005** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 30.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
DK 01.03.2017

(11) **2 415 025** (51) ***A61F 2/50***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 415 028** (51) ***G07C 9/00***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
LU 01.03.2017

(11) **2 415 042** (51) ***G09F 3/10***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
LU 30.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 415 053** (51) ***G11C 13/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
FR 31.03.2017
BE 14.12.2016
MC 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
LU 30.03.2017

(11) **2 415 060** (51) ***H01H 33/74***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 415 083** (51) ***H01L 33/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 415 095** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
BE 10.08.2016
MC 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 24.03.2017

(11) **2 415 108** (51) ***H01M 4/38***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 415 122** (51) ***H01R 9/05***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 30.03.2017
(84) MC 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 415 124** (51) ***H01R 9/24***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
MC 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
LU 29.03.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 415 128** (51) ***H01R 13/658***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 415 129** (51) ***G06F 1/26***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
LU 31.03.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 415 134** (51) ***H02B 13/045***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) MC 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 415 143** (51) ***H02K 11/04***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
(84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 415 168** (51) ***H03F 1/32***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
LU 22.03.2017
(84) BE 17.08.2016
MC 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 415 169** (51) ***H03G 3/20***
(84) AT 18.01.2017
MC 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
LU 26.03.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
FR 31.03.2017

(11) **2 415 180** (51) ***H04B 7/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 30.03.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 415 224** (51) ***H04L 12/749***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
MC 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 02.03.2017

(11) **2 415 234** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 30.03.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 415 240** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
LU 30.03.2017
(84) BE 07.09.2016
MC 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 415 254** (51) ***H04N 5/345***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
LU 30.03.2017
(84) BE 06.07.2016
MC 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 415 273** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 415 274** (51) ***H04Q 9/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 415 281** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 415 288** (51) ***H04W 8/08***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 415 294** (51) ***H04W 12/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 415 299** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 18.01.2017, MC 18.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SK 18.01.2017, LU 18.03.2017
(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SM 18.01.2017

(11) **2 415 326** (51) ***H05B 33/02***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, LU 29.03.2017
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 415 359** (51) ***A23L 27/22***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 415 404** (51) ***A61B 17/04***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 415 417** (51) ***A61B 6/04***
(84) BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 415 452** (51) ***A61K 8/46***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, LU 26.03.2017
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 415 464** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, SE 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 415 468** (51) ***A61K 31/198***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017

(11) **2 415 495** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, MC 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016, LU 30.03.2017

(11) **2 415 529** (51) ***B05D 1/02***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 415 599** (51) ***B32B 27/36***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, FR 31.03.2017
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016, LU 30.03.2017

(11) **2 415 627** (51) ***H02J 5/00***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 415 654** (51) ***B62D 21/11***
(84) RS 17.05.2017, SE 17.05.2017, NL 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 415 699** (51) ***B65G 69/00***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017

(11) **2 415 709** (51) ***C01B 21/093***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, MC 08.03.2017, DK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SK 08.03.2017, FR 09.05.2017, LU 30.03.2017

(11) **2 415 712** (51) ***C01B 33/107***
(84) AT 03.05.2017, SE 03.05.2017, NL 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 415 716** (51) ***C02F 1/28***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, MC 08.03.2017, DE 03.10.2017
(84) BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SK 08.03.2017, DK 08.03.2017, LU 24.03.2017

(11) **2 415 728** (51) ***C04B 35/111***
(84) AT 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, SE 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, NL 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 415 758** (51) ***C07C 311/48***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SK 01.03.2017, MC 01.03.2017, DK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SM 01.03.2017, FR 02.05.2017, LU 31.03.2017

(11) **2 415 775** (51) ***C07H 15/26***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017

(11) **2 415 832** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 15.02.2017, DK 15.02.2017, MC 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LT 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SK 15.02.2017, LU 11.03.2017

(11) **2 415 858** (51) ***C12N 1/20***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 415 859** (51) ***C12N 1/20***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 415 866** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
MC 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016
LU 17.03.2017

(11) **2 415 876** (51) ***C12Q 1/14***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 415 896** (51) ***C23C 2/02***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 LU 30.03.2017

(11) **2 415 897** (51) ***C23C 14/24***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 415 960** (51) ***E21B 19/16***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 415 994** (51) ***F02D 29/02***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 LU 31.03.2017

(11) **2 415 999** (51) ***F02M 51/06***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 416 017** (51) ***F04F 5/46***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 416 031** (51) ***F16F 1/06***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 IT 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
LU 18.03.2017

(11) **2 416 062** (51) ***F21V 5/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 416 083** (51) ***F25B 30/02***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 416 106** (51) ***F42B 33/06***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
MC 22.03.2017 DK 22.03.2017
DE 03.10.2017 LU 24.03.2017

(11) **2 416 107** (51) ***F42B 33/06***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 416 108** (51) ***F42B 33/06***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 416 109** (51) ***F42B 33/06***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
MC 22.03.2017 DK 22.03.2017
DE 03.10.2017 LU 24.03.2017

(11) **2 416 140** (51) ***E02F 9/26***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 NL 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 416 243** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 416 271** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 416 327** (51) ***H01B 1/22***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 416 337** (51) ***H01H 23/16***
(84) BG 10.08.2017 (84) ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 416 372** (51) ***H01L 31/02***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 416 421**
(51) ***H01M 8/0612***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, FR 31.03.2017
(84) BE 12.10.2016, MC 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016, LU 31.03.2017

(11) **2 416 426**
(51) ***H01M 8/04746***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, FR 31.03.2017
(84) BE 10.08.2016, MC 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016, LU 31.03.2017

(11) **2 416 428**
(51) ***C01B 3/38***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SK 18.01.2017, FR 31.03.2017
(84) DK 18.01.2017, MC 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SM 18.01.2017, LU 26.03.2017

(11) **2 416 434**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SK 25.01.2017
(84) DK 25.01.2017, CZ 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, MC 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, LU 31.03.2017

(11) **2 416 442**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, MC 22.03.2017, DK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, SM 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SK 22.03.2017, FR 22.05.2017, LU 31.03.2017

(11) **2 416 538**
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, HR 07.06.2017, NL 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) RO 07.06.2017, AT 07.06.2017

(11) **2 416 560**
(51) ***H04N 5/335***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, ES 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SM 01.03.2017, DK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SK 01.03.2017, MC 01.03.2017, LU 26.03.2017

(11) **2 416 561**
(51) ***H04N 5/335***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 416 569**
(51) ***H04N 7/173***
(84) AT 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 416 570**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, LU 19.03.2017
(84) BE 27.07.2016, MC 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 416 588**
(51) ***H04R 1/34***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 416 599**
(51) ***H04B 1/3883***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017

(11) **2 416 607**
(51) ***H04W 36/34***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 416 616**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, LU 30.03.2017
(84) NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 416 621**
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 416 678**
(51) ***A47B 21/06***
(84) BG 21.09.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 416 701**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 22.02.2017, DK 22.02.2017, MC 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SM 22.02.2017, LU 19.03.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SK 22.02.2017, FR 24.04.2017

(11) **2 416 705**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AT 18.01.2017, MC 18.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SK 18.01.2017, LU 15.03.2017
(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SM 18.01.2017

(11) **2 416 706**
(51) ***A61B 5/087***
(84) AT 11.01.2017, MC 11.01.2017, SM 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, LU 15.03.2017
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **2 416 707**
(51) ***A61B 5/08***
(84) BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) MC 05.10.2016, DK 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SK 05.10.2016, LU 19.03.2017

(11) **2 416 713**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, FI 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, GR 01.09.2017

HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 416 720** (51) ***A61B 17/80***
(84) BG 08.05.2017 (84) DK 08.02.2017
CZ 08.02.2017 MC 08.02.2017
EE 08.02.2017 FI 08.02.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
LT 08.02.2017 LV 08.02.2017
NL 08.02.2017 NO 08.05.2017
PL 08.02.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 SE 08.02.2017
SK 08.02.2017 SM 08.02.2017
LU 30.03.2017

(11) **2 416 727** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 416 729** (51) ***A61C 8/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 416 740** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 MC 30.11.2016
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 416 746** (51) ***A61F 2/90***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 416 770** (51) ***A61K 31/198***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 MC 26.10.2016
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
PT 27.02.2017 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 SM 26.10.2016
LU 10.03.2017

(11) **2 416 789** (51) ***A61K 35/12***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 416 813** (51) ***A61L 27/30***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 416 842** (51) ***A61N 1/05***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 416 847** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 416 941** (51) ***B29C 65/08***
(84) BG 17.08.2017 (84) SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 416 952** (51) ***B31D 5/00***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 EE 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
MC 15.03.2017 DK 15.03.2017
LU 22.03.2017

(11) **2 416 997** (51) ***B60G 17/052***
(84) BG 18.04.2017 (84) MC 18.01.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 FI 18.01.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IS 18.05.2017 LT 18.01.2017
LV 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 SE 18.01.2017
SK 18.01.2017 SM 18.01.2017
LU 29.03.2017

(11) **2 417 051** (51) ***B67C 3/10***
(84) BG 03.08.2017 (84) SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 417 058** (51) ***H01M 4/92***
(84) MC 01.06.2016 (84) CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016 EE 01.06.2016
FI 01.06.2016 GR 02.09.2016
HR 01.06.2016 IS 01.10.2016
LT 01.06.2016 LV 01.06.2016
PT 03.10.2016 RO 01.06.2016
SE 01.06.2016 SI 01.06.2016
SK 01.06.2016 SM 01.06.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 417 134** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 417 144** (51) ***C07H 1/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 417 161** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 24.08.2017 (84) FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 417 174** (51) ***C08G 101/00***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 417 194** (51) ***C08L 23/04***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
MC 01.03.2017 DK 01.03.2017
LU 22.03.2017

(11) **2 417 203** (51) ***C09D 11/322***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017 CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IS 18.05.2017 IT 18.01.2017
LT 18.01.2017 LV 18.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 SE 18.01.2017
SK 18.01.2017 SM 18.01.2017
LU 04.03.2017

(11) **2 417 259** (51) ***C12N 15/47***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 417 321** (51) ***E21B 10/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) BG 02.02.2017
MC 02.11.2016 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016

GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 417 324** (51) ***E21B 17/10***

(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 417 368** (51) ***F16B 13/12***

(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
LU 23.03.2017
MC 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 417 372** (51) ***F16D 7/02***

(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 417 374** (51) ***F16D 43/21***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 417 383** (51) ***F02C 7/232***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 417 386** (51) ***F21V 7/00***

(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 417 393** (51) ***F23J 13/00***

(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
LU 26.03.2017
MC 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 417 430** (51) ***G01K 1/14***

(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 417 451** (51) ***G01N 33/50***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 417 458** (51) ***G01N 33/574***

(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 417 494** (51) ***G03G 15/20***

(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 417 495** (51) ***G03G 21/10***

(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 417 511** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
FR 31.03.2017
BE 09.11.2016
MC 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LU 30.03.2017

(11) **2 417 521** (51) ***G06F 9/445***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 417 553** (51) ***G06F 21/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
BE 14.09.2016
MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 23.03.2017

(11) **2 417 563** (51) ***G06K 19/077***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 10.03.2017
BE 28.09.2016
MC 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 417 578** (51) ***H04N 19/91***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 417 590** (51) ***G08B 1/08***

(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 417 619** (51) ***H01J 37/32***

(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MC 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 417 645** (51) ***B81B 3/00***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 417 664** (51) ***H01M 8/18***

(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 417 669** (51) ***H01Q 21/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 18.03.2017
BE 28.09.2016
MC 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 417 672**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
FR 31.03.2017
(51) ***H01R 13/03***
(84) BE 05.10.2016
MC 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 417 680**
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***H02G 5/10***
(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 417 698**
(84) AT 06.07.2016
MC 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H02M 5/458***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 417 704**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H03L 1/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 417 735**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***H04L 12/42***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 417 792**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H04W 12/12***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 417 805**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***H04W 52/24***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 417 835**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 417 844**
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***A01B 79/00***
(84) SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 417 851**
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
DE 03.11.2017
(51) ***A01K 61/80***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SM 08.02.2017
FR 02.05.2017

(11) **2 417 916**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 417 942**
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***A61F 2/95***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 417 952**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A61F 13/533***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 417 972**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***A61K 31/192***
(84) LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 417 985**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
FR 31.03.2017
(51) ***A61K 45/00***
(84) BE 05.10.2016
MC 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 418 016**
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***B01J 23/78***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 418 027**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B21D 7/024***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 418 069**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B29C 49/42***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 418 103**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B60C 19/08***
(84) BE 27.07.2016
MC 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 17.03.2017

(11) **2 418 155**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 418 166**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***B66B 5/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 418 245**
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***C08L 23/12***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 418 282**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***C12N 15/65***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 418 300**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***C23C 16/44***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 418 322**
(84) BE 31.10.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 07.10.2016
LI 31.10.2016
LU 07.10.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
AT 07.10.2016
(51) ***E01B 21/02***
(84) CH 31.10.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 07.10.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 418 330**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***E03D 9/02***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 418 372**
(84) NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
(51) ***F02M 26/42***
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 418 464**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***G01F 1/66***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 418 521**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G02B 5/08***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 418 671**
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***H01J 35/06***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 418 750**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 418 787**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
DE 03.10.2017
(51) ***H04B 10/077***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
LU 02.03.2017

(11) **2 418 907**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 418 942**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***A01N 35/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 418 944**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***A01N 35/04***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 418 989**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***A47K 5/16***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 418 999**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
LU 02.03.2017
(51) ***A61B 1/05***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 419 004**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 419 016**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 15.03.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 09.11.2016
MC 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 419 032**
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 419 035**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A61B 17/17***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 419 041**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***A61B 17/12***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 419 050**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 419 074**
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A61K 8/89***
(84) SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 419 077**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 16.03.2017
(51) ***A61K 8/73***
(84) BE 12.10.2016
MC 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 419 113**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***A61K 35/12***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 419 119**
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***A61K 38/17***
(84) LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 419 196**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***B01D 53/72***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 419 218**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 419 219**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***B01L 7/00***
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 419 223**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
MC 22.02.2017
ES 22.02.2017
(51) ***B05D 3/02***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017

GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
LU 16.03.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
FR 24.04.2017

(11) **2 419 245** (51) ***B25J 9/04***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 419 252** (51) ***B29C 41/00***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 419 260** (51) ***B29C 70/30***
(84) BG 31.08.2017 (84) LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 419 300** (51) ***B60R 19/38***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 419 475** (51) ***C08J 9/28***
(84) AT 25.01.2017 (84) DK 25.01.2017
BG 25.04.2017 MC 25.01.2017
CZ 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
IS 25.05.2017 IT 25.01.2017
LT 25.01.2017 LV 25.01.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 SE 25.01.2017
SK 25.01.2017 SM 25.01.2017
FR 31.03.2017 LU 26.03.2017

(11) **2 419 489** (51) ***C09K 11/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 419 499** (51) ***C11D 3/50***
(84) BG 01.06.2017 (84) EE 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 LU 31.03.2017

(11) **2 419 540** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 419 578** (51) ***E04F 15/024***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 419 579** (51) ***E04F 15/024***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 419 604** (51) ***E21B 47/10***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
MC 15.03.2017 FR 15.05.2017
DK 15.03.2017 DE 03.11.2017

(11) **2 419 608** (51) ***F01C 21/10***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 419 663** (51) ***F16K 1/18***
(84) LT 05.07.2017 (84) NL 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017

(11) **2 419 709** (51) ***G01N 21/15***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017

(11) **2 419 717** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 419 723** (51) ***G01N 29/14***
(84) BG 18.04.2017 (84) MC 18.01.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 LT 18.01.2017
LV 18.01.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
SE 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 LU 26.03.2017

(11) **2 419 777** (51) ***G02B 21/14***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 419 805** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 419 826** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 419 878** (51) ***G06T 5/00***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 419 879** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 MC 24.08.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 419 911** (51) ***H01G 9/012***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 419 922** (51) ***H01L 21/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 419 931** (51) ***H01L 27/02***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 420 035** (51) ***H04L 29/08***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 420 036** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 MC 06.07.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
SE 06.07.2016 SI 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 420 041** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 420 084** (51) ***H04W 36/14***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
HR 16.08.2017

(11) **2 420 127** (51) ***A01D 61/00***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 420 128** (51) ***A01D 61/00***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 420 147** (51) ***A23L 33/10***

(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RS 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 420 149** (51) ***A41B 9/02***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 420 223** (51) ***A61K 9/00***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 420 258** (51) ***A61L 2/232***

(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 420 355** (51) ***B25B 21/00***

(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 MC 24.08.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 IT 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016 FR 31.03.2017
LU 31.03.2017

(11) **2 420 490** (51) ***A61P 29/00***

(84) BG 20.10.2016 (84) EE 20.07.2016
GR 21.10.2016 MC 20.07.2016
RO 20.07.2016 SI 20.07.2016
SK 20.07.2016 LU 20.03.2017

(11) **2 420 511** (51) ***C07K 14/71***

(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 420 558** (51) ***C11D 1/83***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017

(11) **2 420 565** (51) ***G01N 33/50***

(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **2 420 578** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 420 602** (51) ***D01G 15/12***

(84) BG 03.08.2017 (84) NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 420 671** (51) ***F03D 1/06***

(84) BG 12.07.2017 (84) FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 420 710** (51) ***F16K 11/065***

(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 420 735** (51) ***F24C 7/08***

(84) BG 17.08.2017 (84) ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 420 742** (51) ***F24C 15/20***

(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 420 749** (51) ***F24F 5/00***

(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
EE 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 420 810** (51) ***G01L 3/10***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017

(11) **2 420 827** (51) ***G01N 27/30***

(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 NL 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 420 894** (51) ***G03G 15/00***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 420 918** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 420 937**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 420 986**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 421 069**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 421 260**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***H04N 5/445***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 421 304**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H04W 48/18***
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 421 311**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***H04W 60/04***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 421 315**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 421 327**
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 421 422**
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
(51) ***A47K 5/12***
(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 421 451**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 421 457**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***A61B 17/86***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 421 464**
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***A61C 5/62***
(84) LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 421 472**
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***G02C 7/02***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 421 525**
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***A61K 9/14***
(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 421 563**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 421 576**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A61M 1/16***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 421 588**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 421 602**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 26.03.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 14.09.2016
MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 421 605**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 421 632**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
(51) ***B01D 53/94***
(84) LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 421 669**
(84) BE 31.08.2016
MC 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
LU 25.03.2017
(51) ***B23B 27/04***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 421 707**
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***B32B 27/00***
(84) LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 421 716**
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***B60C 9/20***
(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 421 821**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***A01N 57/20***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 421 875**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***C07F 9/145***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 421 878**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
(51) ***C07H 3/06***
(84) LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017

NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 421 913** (51) ***B29C 41/06***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 421 926** (51) ***C09D 175/16***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 421 941** (51) ***C10L 3/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 422 038** (51) ***E21B 10/54***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 422 066** (51) ***F02D 41/20***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) MC 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 18.03.2017

(11) **2 422 067** (51) ***F02D 41/40***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 422 091** (51) ***F04C 15/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 12.03.2017
(84) BE 21.12.2016
MC 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 422 094** (51) ***F04D 29/02***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 422 127** (51) ***F17C 1/00***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 422 152** (51) ***F25J 3/02***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 422 157** (51) ***F41A 21/06***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **2 422 170** (51) ***G01G 19/44***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) MC 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 422 202** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 422 256** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 422 267** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 422 294** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 422 435** (51) ***H02M 1/42***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 422 442** (51) ***H02N 11/00***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 422 443** (51) ***H02N 11/00***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 422 456** (51) ***H04B 7/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 422 487** (51) ***H04L 12/12***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 422 535** (51) ***H04W 8/08***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 422 580** (51) ***H05B 6/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 422 708** (51) ***A61B 8/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 422 746** (51) ***A61F 2/16***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 422 761** (51) ***A61J 3/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) BE 02.11.2016
MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016

SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
FR 31.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 422 905** (51) ***B23B 27/14***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 422 960** (51) ***B29C 73/16***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 422 976** (51) ***B32B 27/34***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 24.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
DK 08.03.2017

(11) **2 422 981** (51) ***B41J 2/01***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 423 003** (51) ***B60C 9/04***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
DE 03.11.2017

(11) **2 423 186** (51) ***C07C 267/00***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
RS 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 423 299** (51) ***A01N 43/653***
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
SE 26.04.2017
RO 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 423 312** (51) ***C12N 15/29***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
MC 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 09.03.2017

(11) **2 423 440** (51) ***F01D 5/28***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 423 508** (51) ***F04C 18/16***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
RS 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 423 512** (51) ***F04D 25/06***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 423 519** (51) ***F16B 39/10***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 423 555** (51) ***F16K 31/54***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 423 559** (51) ***F16L 55/165***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 423 599** (51) ***F23R 3/34***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 423 615** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 423 792** (51) ***G06F 3/042***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 423 828** (51) ***G06F 17/10***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 423 944** (51) ***H01J 37/32***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 423 997** (51) ***H01M 2/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 424 058** (51) ***H02G 15/34***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 424 075** (51) ***H02J 13/00***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 424 126** (51) ***H04J 11/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 424 142** (51) ***H04J 99/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 26.03.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017

(11) **2 424 164** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 424 165** (51) ***H04L 12/24***

(84) NL 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017

(11) **2 424 171** (51) ***H04L 29/06***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 424 176** (51) ***H04L 12/707***

(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 424 192** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 424 194** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 424 200** (51) ***H04M 1/725***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 424 219** (51) ***H04N 5/00***

(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 SM 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SK 04.01.2017
FR 31.03.2017 LU 22.03.2017

(11) **2 424 233** (51) ***H04N 5/445***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 424 243** (51) ***H04N 19/527***

(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 424 247** (51) ***H04N 13/00***

(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 MC 24.08.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 IT 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016 FR 31.03.2017
LU 02.03.2017

(11) **2 424 343** (51) ***H05K 13/04***

(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 424 403** (51) ***A47B 9/20***

(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 MC 07.09.2016
CZ 07.09.2016 DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
FR 31.03.2017 LU 24.03.2017

(11) **2 424 410** (51) ***A47J 31/36***

(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 424 434** (51) ***A61B 5/11***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 424 460** (51) ***A61B 90/00***

(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
NL 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 424 490** (51) ***A61K 8/36***

(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 424 491** (51) ***A61K 8/22***

(84) BG 24.08.2017 (84) SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 424 503** (51) ***A61K 9/00***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 424 550** (51) ***A61K 39/07***

(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 424 619** (51) ***A61Q 5/12***

(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 424 654** (51) ***B01J 13/04***

(84) BG 19.01.2017 (84) MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
LU 22.03.2017

(11) **2 424 665** (51) ***B01J 31/26***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017

(11) **2 424 696** (51) ***B23B 31/117***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 424 704** (51) ***B23K 9/127***

(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 NL 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017

CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 424 770**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B62D 55/21***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 424 807**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***B66B 11/04***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 424 820**
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***C02F 1/24***
(84) LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 424 827**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***C04B 35/453***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 424 872**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***C07F 9/54***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 424 892**
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***C07K 14/705***
(84) LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 424 901**
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***C08F 2/22***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 424 941**
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
(51) ***C08L 83/04***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 424 953**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 425 034**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 29.03.2017
(51) ***C23C 14/04***
(84) BE 13.07.2016
MC 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 425 087**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
(51) ***E21B 10/14***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 425 095**
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***E21B 43/013***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 425 110**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***F02D 19/10***
(84) LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 425 151**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***F16G 5/20***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 425 178**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
LU 29.03.2017
(51) ***G02B 19/00***
(84) BE 24.08.2016
MC 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 425 193**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***F28D 7/10***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 425 198**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(51) ***F41B 5/14***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 425 221**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***G01J 9/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 425 268**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G01R 33/381***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 425 349**
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***G06F 11/34***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 425 509**
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***H02G 15/02***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 425 510**
(84) AT 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***H02H 3/04***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 425 526**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H02P 9/04***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 425 538**
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***H04B 1/38***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 425 549**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 425 559**
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***H04B 17/00***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 425 595**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H04L 25/03***
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 425 620**
(84) AT 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***H04N 21/426***
(84) BG 12.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 425 649**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H04W 24/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 425 674**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***H04W 80/02***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 425 720**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***A23F 5/16***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 425 803**
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017

(11) **2 425 827**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***A61K 9/70***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 425 877**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***A62C 31/05***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 425 960**
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***B29C 53/66***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 426 143**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
EE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***C07K 16/18***
(84) LV 28.06.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017

(11) **2 426 162**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***C08G 75/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 426 164**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***C08J 7/04***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 426 168**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***C08K 13/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 426 232**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***C23C 14/35***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 426 235**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***C25B 1/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 426 248**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***D06F 58/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 426 249**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***D06F 58/04***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 426 253**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***D06M 13/395***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 426 258**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***E01C 23/088***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 426 277**
(84) BE 30.09.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 06.09.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
(51) ***B60K 11/04***
(84) CH 30.09.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 30.09.2016
GR 12.08.2016
IE 06.09.2016
LI 30.09.2016
LU 06.09.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
SK 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 06.09.2016

(11) **2 426 298**
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***E05D 5/04***
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 426 313**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***B62M 19/00***
(84) AT 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 426 325**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***B03C 3/15***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 426 336**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***F02B 75/06***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 426 405**
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***F21S 10/02***
(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 426 419**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 426 491**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 426 538**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 426 559**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 426 583**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 426 598**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 426 712**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H01L 23/482***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 426 765**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
FR 31.03.2017
(51) ***H01M 8/04***
(84) BE 09.11.2016
MC 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LU 10.03.2017

(11) **2 426 772**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H01M 8/12***
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 426 795**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***H01S 5/024***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 426 836**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***H04L 25/497***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 426 880**
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***H04L 27/22***
(84) SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 426 913**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***H04N 21/485***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 426 939**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H04N 21/2387***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 427 006**
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 427 019**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 427 106**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***A61B 5/042***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 427 124**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 427 138**
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***A61C 17/22***
(84) LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 427 143**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 427 184**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***A61K 31/155***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 427 204**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 427 207**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***A61K 38/18***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 427 208**
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 427 273**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***B05B 9/01***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 427 285**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***B22F 7/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 427 314**
(84) NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
(51) ***B29C 35/08***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 427 334**
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***B32B 27/32***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 427 356**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***B60T 8/1755***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 427 434**
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
(51) ***C07D 215/20***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017

HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 427 435** (51) ***C07D 231/12***
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 427 468** (51) ***C07F 15/00***
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 427 518** (51) ***C08L 77/02***
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017

(11) **2 427 601** (51) ***E01D 4/00***
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, PL 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017

(11) **2 427 650** (51) ***F02M 57/00***
(84) BG 31.08.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 427 783** (51) ***G01S 7/481***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, LU 03.03.2017
(84) DK 04.01.2017, MC 04.01.2017, SM 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SK 04.01.2017

(11) **2 427 801** (51) ***G03C 1/675***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017

(11) **2 427 811** (51) ***G06F 3/0346***
(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017

(11) **2 427 832** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017

(11) **2 427 855** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017

(11) **2 427 874** (51) ***G08C 17/02***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017

(11) **2 427 981** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 428 002** (51) ***H04L 12/18***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 428 005** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 428 083** (51) ***H04B 1/713***
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 428 086** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 26.10.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017

(11) **2 428 101** (51) ***H05H 13/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 428 125** (51) ***A23L 33/00***
(84) AT 17.05.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 428 160** (51) ***A61B 5/0472***
(84) LT 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017, AT 02.08.2017

(11) **2 428 162** (51) ***G03B 35/10***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 428 264** (51) ***B01D 53/14***
(84) NO 05.10.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017

(11) **2 428 271** (51) ***B01L 3/02***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 428 378** (51) ***B60J 7/12***
(84) BE 30.09.2016, CH 30.09.2016, DK 17.02.2016, ES 17.02.2016, GR 18.05.2016, IT 17.02.2016, LT 17.02.2016, LV 17.02.2016, NL 17.02.2016, PL 17.02.2016, RO 17.02.2016, SE 17.02.2016, SK 17.02.2016, AT 06.09.2016
(84) BG 17.05.2016, CZ 17.02.2016, EE 17.02.2016, FI 17.02.2016, IE 06.09.2016, LI 30.09.2016, LU 06.09.2016, MC 17.02.2016, NO 17.05.2016, PT 17.06.2016, RS 17.02.2016, SI 17.02.2016, SM 17.02.2016

(11) **2 428 379** (51) ***B60J 7/185***
(84) BE 30.09.2016, CH 30.09.2016, DK 13.01.2016, ES 13.01.2016, GR 14.04.2016, IE 06.09.2016, IT 13.01.2016, LT 13.01.2016, LV 13.01.2016, NL 13.01.2016, PL 13.01.2016, RO 13.01.2016, SE 13.01.2016, SK 13.01.2016, AT 06.09.2016
(84) BG 13.04.2016, CZ 13.01.2016, EE 13.01.2016, FI 13.01.2016, HR 13.01.2016, IS 13.05.2016, LI 30.09.2016, LU 06.09.2016, MC 13.01.2016, NO 13.04.2016, PT 13.05.2016, RS 13.01.2016, SI 13.01.2016, SM 13.01.2016

(11) **2 428 380** (51) ***B60J 7/185***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 428 384** (51) ***B60K 6/46***
(84) BG 24.08.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LV 24.05.2017, RS 24.05.2017, DK 24.05.2017
(84) SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NO 24.08.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017

RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 428 404**
(51) ***B60R 9/06***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 17.11.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
AT 08.09.2016
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 08.09.2016
LI 30.09.2016
LU 08.09.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 428 416**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 428 418**
(51) ***B60T 15/48***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 06.09.2016
LI 30.09.2016
LU 06.09.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
AT 06.09.2016

(11) **2 428 419**
(51) ***B60W 10/10***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 428 420**
(51) ***B61D 17/02***
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GB 13.10.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 21.09.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
AT 21.09.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 21.09.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 428 421**
(51) ***B61D 17/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 428 422**
(51) ***B61D 17/02***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 428 447**
(51) ***B64D 15/20***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 428 454**
(51) ***B65B 25/06***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 07.11.2016
GR 08.12.2016
IE 08.09.2016
LI 30.09.2016
LU 08.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 07.12.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
AT 08.09.2016

(11) **2 428 489**
(51) ***C01B 33/18***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 428 504**
(51) ***C07D 213/75***
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 428 594**
(51) ***C25B 1/46***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 428 630**
(51) ***E05B 65/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017

RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 428 659**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 30.09.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 30.09.2016
LU 13.09.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) CH 30.09.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 13.09.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016
AT 13.09.2016

(11) **2 428 754**
(51) ***F25B 47/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 428 793**
(51) ***G01N 21/53***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 08.09.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.09.2016
LU 08.09.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
AT 08.09.2016

(11) **2 428 797**
(51) ***G01N 27/62***
(84) BE 30.09.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 14.09.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 14.09.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
AT 14.09.2016

(11) **2 428 875**
(51) ***G06F 3/033***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 428 912**
(51) ***G06K 7/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 428 974**
(51) ***H01H 85/20***
(84) CZ 23.12.2015
EE 23.12.2015
FI 23.12.2015
GR 24.03.2016
IS 23.04.2016
LT 23.12.2015
(84) DK 23.12.2015
ES 23.12.2015
GB 07.09.2016
IE 07.09.2016
IT 23.12.2015
LU 07.09.2016

LV 23.12.2015
NL 23.12.2015
PL 23.12.2015
RS 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015
MC 23.12.2015
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015
AT 07.09.2016

(11) **2 429 019** (51) ***H01M 2/26***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 429 022** (51) ***H01M 8/04***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 429 037** (51) ***H01R 4/36***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GB 14.09.2016
HR 13.01.2016
IS 13.05.2016
LI 30.09.2016
LU 14.09.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
AT 14.09.2016
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
GR 14.04.2016
IE 14.09.2016
IT 13.01.2016
LT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 429 070** (51) ***H02M 3/335***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 429 112** (51) ***H04B 7/04***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 429 113** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 429 129** (51) ***H04L 12/28***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 429 145** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 429 246** (51) ***H04W 52/14***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 429 257** (51) ***H05B 3/06***
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 12.09.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
AT 12.09.2016
(84) CH 30.09.2016
EE 20.04.2016
HR 20.04.2016
LI 30.09.2016
LU 12.09.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 429 259** (51) ***H05B 6/06***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 429 319** (51) ***A23J 3/22***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
EE 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
RO 07.06.2017

(11) **2 429 326** (51) ***A43B 13/12***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 429 410** (51) ***A61B 17/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 429 432** (51) ***A61B 17/80***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 429 437** (51) ***A61B 18/14***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 429 439** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 429 482** (51) ***A61K 8/44***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) MC 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 22.03.2017

(11) **2 429 484** (51) ***A61K 8/49***
(84) BE 30.04.2015
CY 25.03.2015
DK 25.03.2015
LU 16.04.2015
FI 25.03.2015
HR 25.03.2015
IE 16.04.2015
IT 25.03.2015
LV 25.03.2015
MT 25.03.2015
NO 25.06.2015
PT 27.07.2015
SE 25.03.2015
SK 25.03.2015
TR 25.03.2015
DE 03.11.2017
(84) BG 25.03.2015
CZ 25.03.2015
EE 25.03.2015
ES 25.03.2015
GR 26.06.2015
HU 16.04.2010
IS 25.07.2015
LT 25.03.2015
MC 25.03.2015
NL 25.03.2015
PL 25.03.2015
RO 25.03.2015
SI 25.03.2015
SM 25.03.2015
FR 02.05.2017
AT 16.04.2017

(11) **2 429 608** (51) ***A61M 5/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 429 623** (51) ***A61M 16/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 429 627** (51) ***A61M 37/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 429 643** (51) ***A61N 1/36***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 429 644** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
DK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017

RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 429 681** (51) ***B01D 39/18***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
MC 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 30.03.2017

(11) **2 429 736** (51) ***B21D 51/38***
(84) AT 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 429 746** (51) ***B23B 27/14***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 429 777** (51) ***B26B 21/58***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 429 806** (51) ***B29D 35/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 429 819** (51) ***B32B 33/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 429 864** (51) ***B60R 16/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 429 883** (51) ***B62H 5/00***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 429 941** (51) ***C01B 17/69***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 429 953** (51) ***C02F 1/20***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 429 955** (51) ***C02F 3/10***
(84) AT 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 430 043** (51) ***C07K 14/445***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 23.03.2017
BE 09.11.2016
MC 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 430 119** (51) ***C01B 32/30***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 430 145** (51) ***C12M 1/107***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 430 150** (51) ***C12N 1/21***
(84) NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 430 164** (51) ***C12N 15/65***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 430 249** (51) ***E04B 1/76***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 430 257** (51) ***E04D 3/28***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 430 383** (51) ***C10J 3/20***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 01.03.2017

(11) **2 430 391** (51) ***G01B 5/28***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 430 417** (51) ***G01K 17/08***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 430 423** (51) ***G01N 21/17***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 430 458** (51) ***G01N 35/04***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 430 506** (51) ***H02M 5/458***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 430 522** (51) ***G06F 9/302***
(84) NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 430 582** (51) ***G06Q 20/34***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 19.03.2017
MC 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 430 630**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***G09G 3/3208***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 430 634**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***G11C 11/409***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 430 685**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H01M 4/131***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 430 696**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H01M 10/44***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 430 715**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H01S 3/067***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 430 746**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H03D 7/16***
(84) LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 430 760**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H03M 3/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 430 792**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 430 804**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H04L 12/64***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 430 839**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H04N 13/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 430 874**
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 430 876**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 430 877**
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016
LU 15.03.2017
(51) ***H05B 3/06***
(84) CZ 15.03.2017
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
HU 16.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 430 884**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 430 912**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017
(51) ***A01J 7/04***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 430 947**
(84) BE 30.09.2016
CZ 31.08.2016
GB 30.11.2016
ES 31.08.2016
FR 02.11.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 17.09.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A47B 57/10***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 17.09.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
AT 17.09.2016

(11) **2 430 991**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***A61B 17/28***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 431 004**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***A61C 1/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 431 011**
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
(51) ***A61F 11/00***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 431 016**
(84) BE 30.09.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LU 20.09.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
AT 20.09.2016
(51) ***A61G 7/00***
(84) DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 20.09.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 431 022**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
MC 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***A61K 8/897***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 03.03.2017

(11) **2 431 028**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***A61K 9/70***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 431 036**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***A61K 31/436***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 431 075**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***A61N 7/00***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
SE 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 431 099**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 24.11.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
AT 03.09.2016
(51) ***B05B 7/24***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 03.09.2016
LI 30.09.2016
LU 03.09.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 431 117** (51) ***B23D 61/12***
(84) BG 03.08.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017
(84) NL 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, SE 03.05.2017, EE 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 431 120** (51) ***B23K 26/06***
(84) NO 05.10.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017

(11) **2 431 133** (51) ***B25F 5/00***
(84) BE 30.09.2016, CH 30.09.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IE 08.09.2016, LI 30.09.2016, LU 08.09.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, AT 08.09.2016

(11) **2 431 150** (51) ***B29C 45/14***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017

(11) **2 431 152** (51) ***B29C 47/26***
(84) BG 24.08.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LV 24.05.2017, RS 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017
(84) SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NO 24.08.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017

(11) **2 431 156** (51) ***B29C 65/82***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 431 177** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 431 200** (51) ***B60D 1/167***
(84) BE 30.09.2016, CH 30.09.2016, DK 13.01.2016, ES 13.01.2016, GR 14.04.2016, IE 16.09.2016, IT 13.01.2016, LT 13.01.2016, LV 13.01.2016, NL 13.01.2016, PL 13.01.2016, RO 13.01.2016, SI 13.01.2016, SM 13.01.2016
(84) BG 13.04.2016, CZ 13.01.2016, EE 13.01.2016, FI 13.01.2016, HR 13.01.2016, IS 13.05.2016, LI 30.09.2016, LU 16.09.2016, MC 13.01.2016, NO 13.04.2016, PT 13.05.2016, RS 13.01.2016, SK 13.01.2016, AT 16.09.2016

(11) **2 431 218** (51) ***B60N 2/02***
(84) BE 30.09.2016, CH 30.09.2016, DK 02.03.2016, ES 02.03.2016, GR 03.06.2016, IE 14.09.2016, IT 02.03.2016, LT 02.03.2016, LV 02.03.2016, NL 02.03.2016, PL 02.03.2016, RO 02.03.2016, SE 02.03.2016, SK 02.03.2016, AT 14.09.2016
(84) BG 02.06.2016, CZ 02.03.2016, EE 02.03.2016, FI 02.03.2016, HR 02.03.2016, IS 02.07.2016, LI 30.09.2016, LU 14.09.2016, MC 02.03.2016, NO 02.06.2016, PT 04.07.2016, RS 02.03.2016, SI 02.03.2016, SM 02.03.2016

(11) **2 431 226** (51) ***B60R 1/00***
(84) BE 30.09.2016, CH 30.09.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 22.09.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LI 30.09.2016, LU 22.09.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, AT 22.09.2016

(11) **2 431 302** (51) ***B65D 90/00***
(84) BE 30.09.2016, CH 30.09.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GB 17.11.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, AT 20.09.2016
(84) BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 20.09.2016, LI 30.09.2016, LU 20.09.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 431 344** (51) ***B01J 13/04***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017

(11) **2 431 377** (51) ***C07H 21/00***
(84) BG 19.07.2017, GR 20.07.2017, CZ 19.04.2017
(84) FI 19.04.2017, EE 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 431 381** (51) ***C07K 7/08***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016, LU 17.03.2017
(84) BE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, FR 31.03.2017

(11) **2 431 399** (51) ***C08G 18/61***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017

(11) **2 431 492** (51) ***C22C 38/04***
(84) BE 30.09.2015, CZ 30.09.2015, EE 30.09.2015, FI 30.09.2015, GR 31.12.2015, IE 27.04.2016, IT 30.09.2015, LT 30.09.2015, LV 30.09.2015, NO 30.12.2015, PT 01.02.2016, SE 30.09.2015, SK 30.09.2015, AT 27.04.2017
(84) CH 30.04.2016, DK 30.09.2015, ES 30.09.2015, GB 27.04.2016, HR 30.09.2015, IS 30.01.2016, LI 30.04.2016, LU 27.04.2016, NL 30.09.2015, PL 30.09.2015, RO 30.09.2015, SI 30.09.2015, FR 02.05.2017

(11) **2 431 502** (51) ***C25D 3/46***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, ES 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, SE 24.05.2017, NL 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LV 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 431 508** (51) ***D04B 1/22***
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 431 529** (51) ***E01H 1/08***
(84) BG 03.08.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, NL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RS 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 431 619** (51) ***F16B 5/02***
(84) AT 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, SE 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, NL 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 431 627** (51) ***F16D 65/00***
(84) BE 30.09.2016 (84) CH 30.09.2016
CZ 06.04.2016 DK 06.04.2016
EE 06.04.2016 ES 06.04.2016
FI 06.04.2016 FR 30.09.2016
GR 07.07.2016 HR 06.04.2016
IE 09.09.2016 IS 06.08.2016
IT 06.04.2016 LI 30.09.2016
LT 06.04.2016 LU 09.09.2016
LV 06.04.2016 MC 06.04.2016
NO 06.07.2016 PL 06.04.2016
PT 08.08.2016 RO 06.04.2016
RS 06.04.2016 SK 06.04.2016
SM 06.04.2016 AT 09.09.2016

(11) **2 431 701** (51) ***F28D 15/02***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 431 706** (51) ***G01B 11/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017

(11) **2 431 710** (51) ***G01C 21/34***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 431 734** (51) ***G01N 21/954***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 431 748** (51) ***B01L 3/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 431 749** (51) ***G01P 3/68***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 IT 26.10.2016
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
MC 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 FR 31.03.2017
LU 16.03.2017

(11) **2 431 784** (51) ***G02B 7/182***
(84) AT 05.04.2017 (84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 431 795** (51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017

(11) **2 431 805** (51) ***G02F 2/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **2 431 824** (51) ***G04B 19/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 431 837** (51) ***G06F 1/20***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 NL 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 431 845** (51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 431 895** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 431 964** (51) ***G09G 3/30***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 MC 10.08.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016 FR 31.03.2017
LU 02.03.2017

(11) **2 431 986** (51) ***H01G 7/06***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 431 988** (51) ***H01H 9/22***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 431 990** (51) ***H01H 13/48***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 20.10.2016
CH 30.09.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
FR 30.09.2016 GB 20.10.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IE 15.09.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LI 30.09.2016
LT 20.07.2016 LU 15.09.2016
LV 20.07.2016 MC 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SI 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016
AT 15.09.2016

(11) **2 432 034** (51) ***H01L 31/101***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 432 035** (51) ***H01L 31/18***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 432 036** (51) ***H01L 33/44***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 432 067** (51) ***H01M 10/44***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 432 087** (51) ***H01T 2/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 432 098** (51) ***H04B 5/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 432 143** (51) ***H04B 10/035***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
NO 24.08.2017 SE 24.05.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 432 202** (51) ***G04G 21/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 432 211** (51) ***H04N 1/32***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 432 268** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 LU 23.03.2017

(11) **2 432 321** (51) ***A01N 43/78***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 432 340** (51) ***A41D 13/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **2 432 348** (51) ***A45D 34/04***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 432 366** (51) ***A47L 15/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 432 390** (51) ***A61B 5/11***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
IT 19.10.2016 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
LU 08.03.2017

(11) **2 432 396** (51) ***A61B 5/20***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 432 426** (51) ***A61F 2/08***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 432 444** (51) ***A61K 31/785***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 432 521** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 432 524** (51) ***A61M 5/148***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017

(11) **2 432 544** (51) ***A61M 5/168***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 432 565** (51) ***A62C 37/12***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 432 602** (51) ***B21C 1/00***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 NL 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 432 724** (51) ***B66B 9/08***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 432 768** (51) ***C07D 239/48***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 432 789** (51) ***C07F 9/6571***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NO 26.07.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017

(11) **2 432 794** (51) ***C07H 21/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 432 821** (51) ***C08F 293/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 432 852** (51) ***C10B 53/07***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 432 958** (51) ***E05D 11/00***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 MC 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 432 968** (51) ***E21B 43/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 432 978** (51) ***F02C 7/268***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
IT 12.10.2016 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 432 982** (51) ***F02M 47/02***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 NL 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 433 023** (51) ***F16B 25/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
MC 07.12.2016
DK 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 16.03.2017

(11) **2 433 063** (51) ***F25D 17/06***

(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 433 066** (51) ***F25D 21/08***

(84) AT 14.08.2013
BG 14.08.2013
CY 14.08.2013
DK 14.08.2013
FI 14.08.2013
HR 14.08.2013
IE 14.05.2014
LI 31.05.2014
LU 14.05.2014
MC 14.08.2013
NL 14.08.2013
PL 14.08.2013
SE 14.08.2013
SK 14.08.2013
RO 14.05.2017
BE 14.08.2013
CH 31.05.2014
CZ 14.08.2013
EE 14.08.2013
GR 15.11.2013
HU 14.05.2010
IS 14.12.2013
LT 14.08.2013
LV 14.08.2013
MT 14.08.2013
NO 14.11.2013
PT 16.12.2013
SI 14.08.2013
SM 14.08.2013

(11) **2 433 164** (51) ***B82Y 10/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 31.03.2017
BE 24.08.2016
MC 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 433 177** (51) ***G02C 7/02***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 433 192** (51) ***G05D 23/19***

(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 433 271** (51) ***G09F 3/00***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 433 292** (51) ***H01J 21/10***

(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017

(11) **2 433 331** (51) ***H01M 10/637***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 433 333** (51) ***H01P 5/12***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 433 362** (51) ***H03F 3/24***

(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 433 415** (51) ***H04L 29/08***

(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 433 416** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 433 430** (51) ***H04N 17/00***

(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 433 433** (51) ***H04R 5/033***

(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 433 444** (51) ***H04W 36/00***

(84) BG 19.07.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 433 501** (51) ***A23K 10/30***

(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 433 515** (51) ***A43B 13/18***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 433 541** (51) ***A47L 9/28***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 433 549** (51) ***A47L 15/50***

(84) BE 30.11.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 16.11.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
CH 30.11.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
AT 16.11.2016

(11) **2 433 577** (51) ***A61B 17/32***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 433 609** (51) ***A61J 1/14***

(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017

(11) **2 433 625** (51) ***A61K 31/122***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 433 678** (51) ***A63B 21/062***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 433 739** (51) ***B23P 25/00***

(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 433 759** (51) ***B25F 5/00***

(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 433 784** (51) ***B29C 70/38***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 433 796** (51) ***B32B 27/36***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 433 846** (51) ***B62B 9/10***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 433 865** (51) ***B64C 25/26***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 27.04.2016
CH 30.09.2016 CZ 27.01.2016
DK 27.01.2016 EE 27.01.2016
FI 27.01.2016 GR 28.04.2016
HR 27.01.2016 IE 26.09.2016
IS 27.05.2016 LI 30.09.2016
LT 27.01.2016 LU 26.09.2016
LV 27.01.2016 MC 27.01.2016
NL 27.01.2016 NO 27.04.2016
PL 27.01.2016 PT 27.05.2016
RO 27.01.2016 RS 27.01.2016
SE 27.01.2016 SI 27.01.2016
SK 27.01.2016 SM 27.01.2016
AT 26.09.2016

(11) **2 433 875** (51) ***B65B 59/04***
(84) BE 30.09.2013 (84) BG 24.07.2013
CH 30.09.2014 CY 24.04.2013
CZ 24.04.2013 DK 24.04.2013
EE 24.04.2013 ES 04.08.2013
FI 24.04.2013 GR 25.07.2013
HR 24.04.2013 HU 23.09.2011
IE 23.09.2013 IS 24.08.2013
LI 30.09.2014 LT 24.04.2013
LU 23.09.2013 LV 24.04.2013
MC 24.04.2013 MK 24.04.2013
MT 24.04.2013 NO 24.07.2013
PT 26.08.2013 RO 24.04.2013
RS 24.04.2013 SE 24.04.2013
SI 24.04.2013 SK 24.04.2013
SM 24.04.2013 AT 23.09.2016

(11) **2 433 899** (51) ***B67B 3/20***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 23.06.2016
CH 30.09.2016 CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016 EE 23.03.2016
ES 23.03.2016 FI 23.03.2016
FR 30.09.2016 GB 26.09.2016
GR 24.06.2016 HR 23.03.2016
IE 26.09.2016 IS 23.07.2016
IT 26.09.2016 LI 30.09.2016
LT 23.03.2016 LU 26.09.2016
LV 23.03.2016 MC 23.03.2016
NL 23.03.2016 NO 23.06.2016
PL 23.03.2016 PT 25.07.2016
RO 23.03.2016 RS 23.03.2016
SE 23.03.2016 SI 23.03.2016
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016
AT 26.09.2016

(11) **2 433 901** (51) ***B63B 27/34***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 433 917** (51) ***C04B 24/26***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 NL 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 433 924** (51) ***C07C 51/43***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 433 945** (51) ***C07F 7/18***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 433 986** (51) ***C08L 69/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017

(11) **2 434 053** (51) ***E01C 19/35***
(84) BE 30.09.2016 (84) CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016 EE 23.03.2016
ES 23.03.2016 FI 23.03.2016
GR 24.06.2016 HR 23.03.2016
IE 21.09.2016 IS 23.07.2016
IT 23.03.2016 LT 23.03.2016
LU 21.09.2016 LV 23.03.2016
MC 23.03.2016 NL 23.03.2016
NO 23.06.2016 PL 23.03.2016
PT 25.07.2016 RO 23.03.2016
RS 23.03.2016 SE 23.03.2016
SI 23.03.2016 SK 23.03.2016
SM 23.03.2016 AT 21.09.2016

(11) **2 434 130** (51) ***F02C 7/26***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 434 132** (51) ***F02C 9/32***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 434 181** (51) ***F16H 1/46***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 434 204** (51) ***F21S 8/12***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 03.11.2016
CH 30.09.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IE 14.09.2016
IS 03.12.2016 LI 30.09.2016
LT 03.08.2016 LU 14.09.2016
LV 03.08.2016 MC 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SI 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016
AT 14.09.2016

(11) **2 434 303** (51) ***G01R 27/26***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 434 358** (51) ***G05B 19/042***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017

(11) **2 434 404** (51) ***G06F 11/34***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 434 407** (51) ***G06F 12/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 434 506** (51) ***H01G 4/32***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 434 520** (51) ***H01H 71/02***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 06.04.2016
CH 30.09.2016 CZ 06.01.2016
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016
ES 06.01.2016 FI 06.01.2016
GB 13.09.2016 GR 07.04.2016
HR 06.01.2016 IE 13.09.2016
IS 06.05.2016 IT 06.01.2016
LI 30.09.2016 LT 06.01.2016
LU 13.09.2016 LV 06.01.2016
MC 06.01.2016 NL 06.01.2016
NO 06.04.2016 PL 06.01.2016
PT 06.05.2016 RO 06.01.2016
RS 06.01.2016 SE 06.01.2016
SI 06.01.2016 SK 06.01.2016
SM 06.01.2016 AT 13.09.2016

(11) **2 434 651**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 434 669**
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***H04B 17/13***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 434 670**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
GR 21.04.2016
IE 15.09.2016
IT 20.01.2016
LT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016
AT 15.09.2016
(51) ***H04B 17/16***
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
FI 20.01.2016
HR 20.01.2016
IS 20.05.2016
LI 30.09.2016
LU 15.09.2016
MC 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016

(11) **2 434 675**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H04L 1/16***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 434 688**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 434 696**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 434 698**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H04L 12/701***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 434 758**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
(51) ***H04N 7/18***
(84) LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 434 789**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 434 791**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***H04W 8/30***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 434 802**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***H04W 28/14***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 434 805**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H04W 36/38***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 434 811**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 434 876**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***A01N 25/28***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 434 980**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***A61C 5/60***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 435 015**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***A61K 8/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 435 026**
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
(51) ***A61K 9/14***
(84) FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 435 121**
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***A61M 16/12***
(84) PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 435 144**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 03.03.2017
(51) ***A63C 17/01***
(84) BE 17.08.2016
MC 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 435 259**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***B60C 11/12***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 435 269**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***F16F 13/10***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 435 285**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 30.03.2017
(51) ***B61L 3/12***
(84) MC 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 435 461**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***C07H 21/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 435 491**
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***C08G 18/48***
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 435 522**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 435 534**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
(51) ***C10G 3/00***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017

EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 435 545** (51) ***C11B 3/00***
(84) BG 28.09.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 435 550** (51) ***C11D 3/60***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017

(11) **2 435 554** (51) ***C12N 1/04***
(84) LT 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017

(11) **2 435 567** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 03.08.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 435 572** (51) ***C12N 15/40***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 435 609** (51) ***D03D 47/30***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 435 624** (51) ***D06F 37/22***
(84) AT 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, SE 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, NL 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 435 662** (51) ***F01D 5/02***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, AT 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017

(11) **2 435 680** (51) ***F02C 7/14***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017

(11) **2 435 694** (51) ***F03D 1/04***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017

(11) **2 435 752** (51) ***F21K 9/62***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017

(11) **2 435 761** (51) ***F22D 1/02***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017

SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 435 785** (51) ***G01C 3/08***
(84) BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, LU 29.03.2017
(84) MC 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 435 814** (51) ***G01N 1/02***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 435 817** (51) ***G01N 21/65***
(84) BG 28.09.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 435 841** (51) ***G01R 31/36***
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 435 849** (51) ***G01S 7/52***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017

(11) **2 435 987** (51) ***G06T 9/00***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017

(11) **2 436 007** (51) ***G11B 20/18***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017

(11) **2 436 015** (51) ***H01B 7/32***
(84) LT 02.08.2017, AT 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017, HR 02.08.2017

(11) **2 436 034** (51) ***H01L 27/146***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017

(11) **2 436 120** (51) ***H03M 13/25***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 436 134** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, NL 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017

NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 436 181** (51) ***G06F 1/18***
(84) AT 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 436 191** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 17.05.2017, SE 17.05.2017, NL 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 436 240** (51) ***H05H 5/06***
(84) BG 22.06.2017, SM 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SK 22.03.2017, DK 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, MC 22.03.2017, LU 26.03.2017

(11) **2 436 253** (51) ***A01B 79/00***
(84) BE 30.09.2016, CZ 13.04.2016, ES 13.04.2016, GB 23.09.2016, HR 13.04.2016, IT 13.04.2016, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, RS 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016
(84) CH 30.09.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, GR 14.07.2016, IE 23.09.2016, LI 30.09.2016, LU 23.09.2016, MC 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016, AT 23.09.2016

(11) **2 436 263** (51) ***A01G 3/053***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 436 274** (51) ***A61K 35/20***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IT 28.12.2016, MC 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, LU 31.03.2017

(11) **2 436 280** (51) ***A44B 11/25***
(84) BG 24.08.2017, FI 24.05.2017
(84) SE 24.05.2017, GR 25.08.2017

IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 436 333** (51) ***A61B 34/20***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 436 361** (51) ***A61J 1/14***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
FI 24.05.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 436 364** (51) ***A61K 6/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 436 383** (51) ***A61K 31/167***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 436 395** (51) ***A61K 39/35***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 NL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 436 397** (51) ***C07K 16/22***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 436 441** (51) ***B01J 23/58***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 436 455** (51) ***B21C 1/06***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 436 470** (51) ***B23D 77/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 436 488** (51) ***B25B 7/02***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 MC 21.12.2016
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 SE 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 436 500** (51) ***B29C 45/26***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 17.05.2016
CH 30.09.2016 CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016
ES 17.02.2016 FI 17.02.2016
FR 30.09.2016 GB 15.09.2016
GR 18.05.2016 IE 15.09.2016
IT 17.02.2016 LI 30.09.2016
LT 17.02.2016 LU 15.09.2016
LV 17.02.2016 MC 17.02.2016
NL 17.02.2016 NO 17.05.2016
PL 17.02.2016 PT 17.06.2016
RO 17.02.2016 RS 17.02.2016
SE 17.02.2016 SI 17.02.2016
SK 17.02.2016 SM 17.02.2016
AT 15.09.2016

(11) **2 436 568** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 436 595** (51) ***B64C 1/12***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
IS 28.01.2017 LT 28.09.2016
MC 28.09.2016 NL 28.09.2016
PL 28.09.2016 RO 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 436 597** (51) ***B64C 13/28***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 436 600** (51) ***F16B 35/02***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 436 615** (51) ***B65F 1/10***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 16.06.2016
CH 30.09.2016 CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016 EE 16.03.2016
FI 16.03.2016 GB 26.09.2016
GR 17.06.2016 HR 16.03.2016
IE 26.09.2016 IS 16.07.2016
LI 30.09.2016 LT 16.03.2016
LU 26.09.2016 LV 16.03.2016
MC 16.03.2016 NL 16.03.2016
NO 16.06.2016 PL 16.03.2016
RO 16.03.2016 RS 16.03.2016
SE 16.03.2016 SI 16.03.2016
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016
AT 26.09.2016

(11) **2 436 621** (51) ***A47F 10/00***
(84) BG 26.07.2017 (84) ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
PL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 436 659** (51) ***C03C 3/062***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 436 691** (51) ***C07K 14/435***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 436 692** (51) ***C07K 14/435***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 436 755** (51) ***C11D 17/08***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 436 844** (51) ***E02F 9/00***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
HR 13.09.2017

(11) **2 436 862** (51) ***E05D 15/58***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017

(11) **2 436 864** (51) ***A47L 15/00***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IE 26.10.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016

LU 26.10.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
AT 26.10.2016

(11) **2 436 869** (51) ***E06B 9/322***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 436 876** (51) ***F01B 17/02***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 436 891** (51) ***F01N 9/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 436 899** (51) ***F02D 41/02***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GB 27.09.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.09.2016
LU 27.09.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 27.09.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
AT 27.09.2016

(11) **2 436 900** (51) ***F02D 41/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 436 910** (51) ***F02M 51/06***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 436 942** (51) ***F16C 33/10***
(84) RS 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 436 982** (51) ***F23Q 13/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 437 009** (51) ***F25B 13/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 437 035** (51) ***G01D 11/28***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 437 036** (51) ***G01F 1/32***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
FR 30.09.2016
GR 11.05.2016
IE 01.09.2016
LI 30.09.2016
LU 01.09.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
(84) BG 10.05.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
GB 01.09.2016
HR 10.02.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
AT 01.09.2016

(11) **2 437 050** (51) ***G01N 23/087***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 437 058** (51) ***G01N 33/558***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 437 146** (51) ***G06F 3/044***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 437 156** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 437 191** (51) ***G06F 19/18***
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 437 348** (51) ***H01Q 1/36***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 437 360** (51) ***H01R 43/16***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.09.2016
LU 28.09.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 28.09.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
AT 28.09.2016

(11) **2 437 361** (51) ***H01R 43/055***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 437 365** (51) ***F16L 3/123***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 437 504** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 437 549** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 437 567** (51) ***H04W 76/06***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 437 596** (51) ***A01N 37/36***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 437 675** (51) ***A61B 90/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 437 702** (51) ***A61F 13/15***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 437 705** (51) ***A61F 13/15***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 437 728** (51) ***A61K 9/14***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 437 736** (51) ***A61K 9/50***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017

(11) **2 437 745** (51) ***A61K 31/506***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 437 754** (51) ***A61K 39/39***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017

(11) **2 437 755** (51) ***A61K 31/74***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 437 806** (51) ***A61M 5/19***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 437 807** (51) ***A61M 5/20***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017

(11) **2 437 851** (51) ***A61N 7/02***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 437 878** (51) ***B01J 13/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 437 879** (51) ***A01N 25/28***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 437 920** (51) ***B26D 7/01***
(84) BG 10.08.2017 (84) ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 437 928** (51) ***B29D 11/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 437 993** (51) ***B65H 19/22***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 438 020** (51) ***C03B 33/03***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 438 031** (51) ***A01K 67/033***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 438 033** (51) ***C07C 17/25***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017

(11) **2 438 035** (51) ***C07C 29/141***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 NL 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 438 134** (51) ***C09K 3/30***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 438 145** (51) ***B01J 20/06***
(84) BG 10.08.2017 (84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 438 151** (51) ***C12M 1/26***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 438 164** (51) ***C12N 9/42***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 438 167** (51) ***C12N 15/113***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 438 169** (51) ***C12N 15/115***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 438 210** (51) ***C23F 1/46***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 438 243** (51) ***E03D 3/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 438 316** (51) ***F16C 7/06***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 438 353** (51) ***F22B 37/20***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 NL 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 438 356** (51) ***F23L 15/04***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017

LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
LV 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 438 358** (51) ***F24D 3/08***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
SK 18.01.2017
FR 31.03.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
PT 18.05.2017
SM 18.01.2017
LU 09.03.2017

(11) **2 438 381** (51) ***F28D 9/00***
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 438 389** (51) ***F42B 15/01***
(84) AT 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 438 410** (51) ***G01J 3/02***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 438 415** (51) ***G01K 13/12***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 438 442** (51) ***G01N 33/53***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 438 465** (51) ***G01T 1/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 438 662** (51) ***H01S 5/183***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 438 664** (51) ***H01H 23/06***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 438 684** (51) ***H04B 1/40***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 438 850** (51) ***A61B 5/04***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 438 876** (51) ***A61B 18/14***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 438 886** (51) ***A46B 3/10***
(84) AT 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 438 894** (51) ***A61G 5/02***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 438 956** (51) ***A61M 25/09***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 438 984** (51) ***B01J 23/18***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **2 439 018** (51) ***B24C 7/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GB 14.09.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.09.2016
LU 14.09.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
AT 14.09.2016
CH 30.09.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 14.09.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 439 038** (51) ***B29C 33/62***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 439 039** (51) ***B29C 33/62***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 439 105** (51) ***B60Q 3/02***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.09.2016
LU 19.09.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 19.09.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
AT 19.09.2016

(11) **2 439 112** (51) ***B60R 21/2165***
(84) BE 31.10.2015
CH 31.10.2015
CZ 15.07.2015
EE 15.07.2015
FI 15.07.2015
GB 15.10.2015
HR 15.07.2015
IE 04.10.2015
IT 15.07.2015
LT 15.07.2015
LV 15.07.2015
MT 15.07.2015
NO 15.10.2015
PT 16.11.2015
RS 15.07.2015
SI 15.07.2015
SM 15.07.2015
AT 04.10.2016
BG 15.07.2015
CY 15.07.2015
DK 15.07.2015
ES 15.07.2015
FR 02.11.2015
GR 16.10.2015
HU 04.10.2011
IS 15.07.2015
LI 31.10.2015
LU 04.10.2015
MC 15.07.2015
NL 15.07.2015
PL 15.07.2015
RO 15.07.2015
SE 15.07.2015
SK 15.07.2015
TR 15.07.2015

(11) **2 439 136** (51) ***B64C 1/36***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 439 144** (51) ***B65C 9/42***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 439 153** (51) ***B65F 1/10***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017

IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
EE 26.04.2017
LT 26.04.2017
RS 26.04.2017
RO 26.04.2017

(11) **2 439 228**
(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***C08J 3/12***
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 439 245**
(84) AT 04.03.2015
BG 30.07.2014
CY 30.04.2014
DK 30.04.2014
FI 30.04.2014
HR 30.04.2014
IE 04.03.2015
LI 31.03.2015
LU 04.03.2015
MC 30.04.2014
NL 30.04.2014
PT 01.09.2014
SE 30.04.2014
SK 30.04.2014
DE 03.10.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) BE 31.03.2015
CH 31.03.2015
CZ 30.04.2014
EE 30.04.2014
GR 31.07.2014
HU 04.03.2008
IS 30.08.2014
LT 30.04.2014
LV 30.04.2014
MT 30.04.2014
NO 30.07.2014
RO 30.04.2014
SI 30.04.2014
FR 31.03.2017

(11) **2 439 288**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***C21D 1/25***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 439 292**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***C22B 3/24***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 439 312**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***C25B 3/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 439 325**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FR 30.09.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
AT 30.09.2016
(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 30.09.2016
LI 30.09.2016
LU 30.09.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 439 346**
(84) BE 30.09.2016
CZ 30.12.2015
EE 30.12.2015
FI 30.12.2015
HR 30.12.2015
IS 30.04.2016
LI 30.09.2016
LU 23.09.2016
MC 30.12.2015
NO 30.03.2016
PT 02.05.2016
(51) ***E03C 1/10***
(84) CH 30.09.2016
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
GR 31.03.2016
IE 23.09.2016
IT 30.12.2015
LT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NL 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015

(11) **2 439 384**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 439 410**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***F04B 43/02***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 439 411**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***F04C 2/14***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 439 433**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***F16K 17/164***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 439 449**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 27.10.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***F23D 14/06***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FR 02.11.2016
GR 28.10.2016
IE 04.10.2016
LI 31.10.2016
LU 04.10.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
AT 04.10.2016

(11) **2 439 498**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G01D 5/244***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 439 532**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***G01N 33/52***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 439 533**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G01N 33/531***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 439 550**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H01M 10/42***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 439 566**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***G02B 6/126***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 439 575**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***G02B 21/33***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 439 642**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 439 651**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***G06F 17/10***
(84) AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 439 665**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 439 704**
(84) BE 30.09.2015
CH 30.09.2015
CZ 02.09.2015
EE 02.09.2015
FR 02.11.2015
GR 03.12.2015
HU 29.09.2011
IS 02.01.2016
LI 30.09.2015
LU 29.09.2015
MC 02.09.2015
NL 02.09.2015
PL 02.09.2015
RO 02.09.2015
SE 02.09.2015
(51) ***G07F 7/06***
(84) BG 02.09.2015
CY 02.09.2015
DK 02.09.2015
FI 02.09.2015
GB 02.12.2015
HR 02.09.2015
IE 29.09.2015
IT 02.09.2015
LT 02.09.2015
LV 02.09.2015
MT 02.09.2015
NO 02.12.2015
PT 04.01.2016
RS 02.09.2015
SI 02.09.2015

SK 02.09.2015
TR 02.09.2015
SM 02.09.2015
AT 29.09.2016

(11) **2 439 708**
(51) ***G10L 25/51***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 439 709**
(51) ***G08B 29/18***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 439 715**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 439 724**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
LU 04.03.2017
(84) BE 13.07.2016
MC 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 439 762**
(51) ***H01H 71/10***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 439 796**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 439 876**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 439 880**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 439 893**
(51) ***H04L 25/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 439 911**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 439 954**
(51) ***H04N 21/434***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 439 977**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 440 005**
(51) ***H05B 3/24***
(84) BE 31.10.2016
CZ 23.12.2015
EE 23.12.2015
FI 23.12.2015
GR 24.03.2016
IE 08.10.2016
LI 31.10.2016
LU 08.10.2016
NL 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015
AT 08.10.2016
(84) CH 31.10.2016
DK 23.12.2015
ES 23.12.2015
GB 08.10.2016
HR 23.12.2015
IS 23.04.2016
LT 23.12.2015
LV 23.12.2015
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016
RS 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015

(11) **2 440 025**
(51) ***H05K 5/06***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 440 063**
(51) ***A22C 11/12***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 440 095**
(51) ***A47J 43/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 440 111**
(51) ***A61B 3/14***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 440 127**
(51) ***A61B 5/05***
(84) BG 28.09.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 440 132**
(51) ***A61B 5/107***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 440 146**
(51) ***A61B 17/82***
(84) AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 440 258**
(51) ***A61L 2/12***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 440 275**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 440 293**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017

NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 440 351** (51) ***B23C 5/22***
(84) BG 07.09.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 440 373** (51) ***B25C 7/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 440 391** (51) ***B29C 70/08***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 440 433** (51) ***B60R 21/017***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 440 500** (51) ***F23D 14/22***
(84) AT 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
MC 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 440 553** (51) ***C07D 409/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 440 557** (51) ***C07D 471/10***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 440 572** (51) ***C07K 7/64***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 440 674** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 440 692** (51) ***C25D 5/18***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 440 862** (51) ***F25B 27/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 440 876** (51) ***F41A 21/32***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 440 878** (51) ***F41G 3/16***
(84) AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 440 884** (51) ***G01D 11/24***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 440 898** (51) ***G01K 17/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 440 907** (51) ***G01F 1/708***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 440 935** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 440 941** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 440 957** (51) ***G02B 6/02***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 440 989** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 440 992** (51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 441 075** (51) ***H02B 13/055***
(84) AT 15.10.2014
CY 15.10.2014
EE 15.10.2014
GR 16.01.2015
IE 12.06.2016
LT 15.10.2014
LV 15.10.2014
MT 15.10.2014
PL 15.10.2014
RO 15.10.2014
SK 15.10.2014
CZ 12.06.2017
BG 15.10.2014
DK 30.06.2016
FI 12.06.2016
HR 15.10.2014
IS 15.02.2015
LU 12.06.2015
MC 15.10.2014
NO 30.06.2016
PT 16.02.2015
SI 15.10.2014
TR 15.10.2014

(11) **2 441 112** (51) ***H01M 10/04***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 441 116** (51) ***H01Q 1/34***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 441 202** (51) ***H04W 52/34***
(84) NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **2 441 225** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 06.12.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017

(11) **2 441 259**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H04N 21/4623***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 441 317**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 441 332**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***A22C 7/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 441 333**
(84) BE 31.10.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 10.10.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 10.10.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***A23G 3/48***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 10.10.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
AT 10.10.2016

(11) **2 441 377**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 441 421**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A61F 13/56***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 441 450**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***A61K 31/01***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 441 568**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B29C 65/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 441 623**
(84) BE 31.10.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 10.10.2016
IT 22.06.2016
(51) ***B60R 9/06***
(84) CH 31.10.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 10.10.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
AT 10.10.2016

(11) **2 441 653**
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.10.2016
LU 08.10.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
AT 08.10.2016
(51) ***B62D 63/02***
(84) CH 31.10.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 08.10.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 441 661**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***B63B 25/08***
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 441 686**
(84) BE 30.09.2014
CH 30.09.2014
CZ 27.08.2014
EE 27.08.2014
FI 27.08.2014
GR 28.11.2014
HU 19.09.2011
IS 27.12.2014
LT 27.08.2014
LV 27.08.2014
MT 27.08.2014
NO 27.11.2014
PT 29.12.2014
RS 27.08.2014
SI 27.08.2014
SM 27.08.2014
AT 19.09.2016
(51) ***B65B 19/28***
(84) BG 27.11.2014
CY 27.08.2014
DK 27.08.2014
ES 27.08.2014
FR 27.10.2014
HR 27.08.2014
IE 19.09.2014
LI 30.09.2014
LU 19.09.2014
MC 27.08.2014
NL 27.08.2014
PL 27.08.2014
RO 27.08.2014
SE 27.08.2014
SK 27.08.2014
TR 27.08.2014

(11) **2 441 729**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 441 746**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***C07C 43/23***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 441 796**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***C08K 3/08***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 441 850**
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***B62D 25/04***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 441 854**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 441 870**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***D06F 17/06***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 441 872**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***D06F 37/26***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 441 912**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***E06B 9/262***
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 441 947**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***F02M 37/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 441 948**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***F02M 59/36***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 441 951**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017

IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 441 960** (51) ***F04C 29/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 441 964** (51) ***F04D 29/32***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 442 041** (51) ***F24F 11/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 442 072** (51) ***G01C 21/34***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 442 147** (51) ***G02B 5/124***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 NL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 442 164** (51) ***G02B 6/12***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 442 171** (51) ***G02C 7/02***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 442 218** (51) ***G06F 3/048***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 442 269** (51) ***G06Q 50/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 442 276** (51) ***G06T 7/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 442 335** (51) ***H01H 19/11***
(84) BE 31.10.2016 (84) CH 31.10.2016
CZ 22.06.2016 DK 22.06.2016
EE 22.06.2016 ES 22.06.2016
FI 22.06.2016 GR 23.09.2016
HR 22.06.2016 IE 18.10.2016
IS 22.10.2016 LI 31.10.2016
LT 22.06.2016 LU 18.10.2016
LV 22.06.2016 NL 22.06.2016
NO 22.09.2016 PL 22.06.2016
PT 24.10.2016 RO 22.06.2016
RS 22.06.2016 SE 22.06.2016
SI 22.06.2016 SK 22.06.2016
SM 22.06.2016 AT 18.10.2016

(11) **2 442 342** (51) ***H01H 50/30***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 442 346** (51) ***H01J 37/18***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 442 347** (51) ***H01J 43/22***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 442 349** (51) ***H01J 43/24***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 442 350** (51) ***H01J 43/28***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 442 362** (51) ***H01L 25/075***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 442 375** (51) ***H01L 33/60***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 442 420** (51) ***H02J 1/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 442 427** (51) ***H02J 7/00***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 20.10.2016
CH 31.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
FR 02.11.2016 GB 20.10.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IE 12.10.2016 IS 20.11.2016
LI 31.10.2016 LT 20.07.2016
LU 12.10.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SI 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016
AT 12.10.2016

(11) **2 442 439** (51) ***H02P 7/29***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 442 487** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 MC 26.10.2016
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017
IT 26.10.2016 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
SE 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 SM 26.10.2016
LU 23.03.2017

(11) **2 442 498** (51) ***H04L 12/761***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 442 523** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 442 529** (51) ***H04L 12/701***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017

SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 442 562** (51) ***H04M 1/725***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 442 585** (51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 442 586** (51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 442 607** (51) ***H04W 24/10***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 442 637** (51) ***A01K 7/02***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 442 746** (51) ***A61C 8/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 442 783** (51) ***A61K 8/35***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 442 821** (51) ***A61K 38/00***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 442 865** (51) ***A61N 1/37***
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 442 889** (51) ***B01D 53/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 442 905** (51) ***B01J 23/75***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
RO 03.05.2017

(11) **2 442 911** (51) ***B02C 18/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 442 954** (51) ***B29B 9/06***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 443 057** (51) ***B66B 23/02***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 443 077** (51) ***C04B 41/87***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 443 120** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 15.06.2017
RO 02.11.2016
MC 02.11.2016
(84) FI 15.06.2017
CZ 15.06.2017

(11) **2 443 123** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 443 230** (51) ***C12M 1/12***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 443 283** (51) ***D21H 17/02***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 443 293** (51) ***E04B 1/72***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 443 323** (51) ***F01K 9/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 03.11.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
GB 03.11.2016
ES 03.08.2016
FR 30.11.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
AT 03.11.2016

(11) **2 443 449** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 443 474** (51) ***G01S 13/34***
(84) AT 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 443 518** (51) ***G03G 5/08***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 443 541** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 443 639** (51) ***H01G 4/32***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 443 687** (51) ***H01M 2/34***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 443 719** (51) ***H02J 3/36***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, RO 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SK 19.04.2017, MC 19.04.2017

(11) **2 443 726** (51) ***H02K 11/026***
(84) BG 14.09.2017, LV 14.06.2017, SE 14.06.2017, NL 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, EE 14.06.2017, RO 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 443 795** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, RO 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 443 835** (51) ***H04N 19/52***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, RO 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SK 05.04.2017, MC 05.04.2017

(11) **2 443 867** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, ES 24.05.2017, NL 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, EE 24.05.2017, RO 24.05.2017, CZ 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 443 881** (51) ***H04W 52/34***
(84) AT 29.06.2016, BE 29.06.2016, BG 29.09.2016, MC 29.06.2016, CZ 29.06.2016, DK 29.06.2016, EE 29.06.2016, ES 29.06.2016, FI 29.06.2016, GR 30.09.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, IT 29.06.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NL 29.06.2016, NO 29.09.2016, PL 29.06.2016, PT 31.10.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SI 29.06.2016, SK 29.06.2016, SM 29.06.2016, LU 17.03.2017

(11) **2 443 922** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, NL 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, RO 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 443 991** (51) ***A61B 3/103***
(84) BE 31.10.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, GB 17.11.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, FR 02.11.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IE 20.10.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LU 20.10.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016, AT 20.10.2016

(11) **2 444 008** (51) ***A61B 17/064***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, NL 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, RO 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 444 034** (51) ***A61F 2/915***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, LV 31.05.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, RO 31.05.2017, CZ 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 444 058** (51) ***A61K 8/368***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, RO 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 444 060** (51) ***A61K 8/37***
(84) LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, FI 23.08.2017, SE 23.08.2017, AT 23.08.2017

(11) **2 444 073** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SE 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, RO 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 444 120** (51) ***A61K 31/497***
(84) NO 27.12.2017, LT 27.09.2017, FI 27.09.2017, SE 27.09.2017, HR 27.09.2017

(11) **2 444 141** (51) ***B01D 53/14***
(84) RS 17.05.2017, AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, NL 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, RO 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 444 183** (51) ***B23B 33/00***
(84) BE 31.10.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, DK 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IE 13.10.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LU 13.10.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SE 28.09.2016, SI 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016, AT 13.10.2016

(11) **2 444 228** (51) ***B29C 47/08***
(84) NO 12.10.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, FI 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 444 281** (51) ***B60N 2/56***
(84) BE 31.10.2016, BG 13.10.2016, CH 31.10.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, FR 02.11.2016, GB 17.10.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IE 17.10.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LI 31.10.2016, LT 13.07.2016, LU 17.10.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SI 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016, AT 17.10.2016

(11) **2 444 316** (51) ***B64C 11/42***
(84) BE 31.10.2016, BG 17.05.2016, CH 31.10.2016, DK 17.02.2016, EE 17.02.2016, ES 17.02.2016, FI 17.02.2016, GR 18.05.2016, IE 25.10.2016, LI 31.10.2016, LT 17.02.2016, LU 25.10.2016, LV 17.02.2016, NL 17.02.2016, NO 17.05.2016, PL 17.02.2016, PT 17.06.2016, RO 17.02.2016, RS 17.02.2016, SE 17.02.2016, SI 17.02.2016, SK 17.02.2016, SM 17.02.2016, AT 25.10.2016

(11) **2 444 359** (51) ***B66F 9/075***
(84) BE 30.09.2016, BG 06.04.2016, CH 30.09.2016, CZ 06.01.2016, DK 06.01.2016, EE 06.01.2016, ES 06.01.2016, FI 06.01.2016, FR 30.09.2016, GB 30.09.2016, GR 07.04.2016, HR 06.01.2016, IE 30.09.2016, IS 06.05.2016, IT 06.01.2016, LI 30.09.2016, LT 06.01.2016, LU 30.09.2016, LV 06.01.2016, MC 06.01.2016, NL 06.01.2016, NO 06.04.2016, PL 06.01.2016, PT 06.05.2016, RO 06.01.2016, RS 06.01.2016, SI 06.01.2016, SK 06.01.2016, SM 06.01.2016, AT 30.09.2016

(11) **2 444 360**
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***B66F 9/22***
(84) ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 444 390**
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***C07C 269/06***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
LU 11.03.2017

(11) **2 444 473**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 25.10.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***C08G 63/20***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.10.2016
LU 25.10.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
AT 25.10.2016

(11) **2 444 522**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***C23C 18/28***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 444 544**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
GR 28.04.2016
IE 15.09.2016
IT 27.01.2016
LT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
AT 15.09.2016
(51) ***D06F 93/00***
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
HR 27.01.2016
IS 27.05.2016
LI 30.09.2016
LU 15.09.2016
MC 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
RS 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(11) **2 444 552**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
(51) ***E01H 1/08***
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 444 605**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 11.10.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
AT 11.10.2016
(51) ***F01N 1/06***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.10.2016
LU 11.10.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 444 608**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***F01N 3/10***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 444 617**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
AT 09.09.2016
(51) ***F01N 13/16***
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 09.09.2016
LI 30.09.2016
LU 09.09.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 444 627**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***F02B 39/00***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 444 638**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***F02D 29/04***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 444 679**
(84) BE 31.10.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 18.10.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
AT 18.10.2016
(51) ***F16B 41/00***
(84) CH 31.10.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 02.11.2016
GR 12.08.2016
IE 18.10.2016
LI 31.10.2016
LU 18.10.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 444 726**
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 21.10.2016
LI 31.10.2016
LU 21.10.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
AT 21.10.2016
(51) ***F23D 14/06***
(84) CH 31.10.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 444 729**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***F23M 11/04***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 444 734**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 444 759**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***F25B 1/10***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 444 774**
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***G01C 19/56***
(84) NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 444 789**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G01N 3/40***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 444 828**
(84) BE 31.10.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 02.11.2016
GR 09.09.2016
IE 18.10.2016
IT 08.06.2016
LU 18.10.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
AT 18.10.2016
(51) ***H01R 13/639***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 18.10.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 444 869**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017

LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 444 875** (51) ***H04B 7/0413***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 444 893** (51) ***G06F 9/44***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 444 935** (51) ***G06T 7/00***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017
BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 444 953** (51) ***G09G 3/20***
(84) AT 17.05.2017, SE 17.05.2017, NL 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
BG 17.08.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, NO 17.08.2017, RS 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 444 961** (51) ***G09G 5/02***
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NL 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 445 007** (51) ***H01L 25/16***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 445 020** (51) ***H01L 33/48***
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 445 033** (51) ***H01M 2/22***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017
BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017

(11) **2 445 070** (51) ***H02G 3/08***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017

(11) **2 445 083** (51) ***H02M 7/53862***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017

(11) **2 445 119** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 445 159** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017
LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 445 162** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017
LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017

(11) **2 445 224** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017
BG 03.08.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, EE 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 445 243** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 445 256** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017
BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 445 264** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SK 25.01.2017, LU 03.03.2017
DK 25.01.2017, CZ 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, MC 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SM 25.01.2017

(11) **2 445 285** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017
BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 445 286** (51) ***H04J 13/00***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017

(11) **2 445 311** (51) ***F24C 15/20***
(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
BG 31.08.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NL 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 445 341** (51) ***A01N 37/40***
(84) AT 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, SE 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
BG 03.08.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 445 355** (51) ***A23G 9/08***
(84) AT 17.05.2017, NL 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
BG 17.08.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, NO 17.08.2017, SE 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 445 356** (51) ***A23G 9/12***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017
BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 445 358** (51) ***A23K 20/179***
(84) LT 02.08.2017, AT 02.08.2017
NL 02.08.2017

(11) **2 445 404** (51) ***A61B 5/103***
(84) BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017
SE 10.05.2017, NL 10.05.2017, GR 11.08.2017

HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 445 408** (51) ***A61B 5/20***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017

(11) **2 445 425** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 445 435** (51) ***A61B 17/42***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 445 463** (51) ***A61F 11/08***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 445 483** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 445 497** (51) ***A61K 31/404***
(84) LT 02.08.2017 (84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017

(11) **2 445 547** (51) ***A61M 1/36***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 445 615** (51) ***B01D 63/08***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 445 671** (51) ***B23B 13/08***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017

(11) **2 445 683** (51) ***B25C 1/08***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 445 739** (51) ***B60W 30/18***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017

(11) **2 445 741** (51) ***B60K 6/12***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 445 779** (51) ***B62K 19/06***
(84) BG 31.08.2017 (84) LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 445 937** (51) ***C07K 16/46***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 NL 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 445 944** (51) ***C08F 290/04***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 445 979** (51) ***C09D 11/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 445 980** (51) ***C09J 4/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 446 004** (51) ***C10M 141/08***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 446 026** (51) ***C12N 9/10***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 446 060** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 446 066** (51) ***C23C 30/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 446 068** (51) ***C25C 7/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 HR 16.08.2017

(11) **2 446 122** (51) ***F01K 25/10***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017

(11) **2 446 144** (51) ***F03G 1/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 446 152** (51) ***F15B 13/06***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 446 154** (51) ***F16B 12/12***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017

(11) **2 446 188** (51) ***F21K 9/00***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 446 232** (51) ***G01F 15/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017

(11) **2 446 248** (51) ***G01N 21/17***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 446 274** (51) ***G01N 33/74***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017

(11) **2 446 323** (51) ***G03G 15/16***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 446 332** (51) ***G05D 1/02***
(84) LV 14.06.2017 (84) ES 14.06.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 446 338** (51) ***G06F 1/26***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 446 341** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 446 390** (51) ***G06F 21/30***
(84) BG 16.02.2017 (84) MC 16.11.2016
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NO 16.02.2017 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 LU 31.03.2017

(11) **2 446 437** (51) ***G11B 7/26***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NO 26.07.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 446 475** (51) ***H01L 27/146***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 446 535** (51) ***H03K 5/156***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 446 559** (51) ***H04B 10/11***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 446 578** (51) ***H04L 9/08***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 446 596** (51) ***H04L 25/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017

(11) **2 446 642** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017

(11) **2 446 660** (51) ***H04L 12/26***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 446 684** (51) ***H04W 48/02***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017

(11) **2 446 717** (51) ***H05H 6/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 446 723** (51) ***H05K 9/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 446 731** (51) ***A01F 15/07***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 446 748** (51) ***A23G 1/00***
(84) BE 31.10.2013 (84) BG 01.08.2013
CY 01.05.2013 CZ 01.05.2013
DK 01.05.2013 EE 01.05.2013
ES 20.10.2015 FI 01.05.2013
FR 31.10.2013 GB 19.10.2015
GR 02.08.2013 HR 01.05.2013
HU 19.10.2011 IE 19.10.2013
IS 01.09.2013 LT 01.05.2013
LU 19.10.2013 LV 01.05.2013
MC 01.05.2013 MK 01.05.2013
MT 01.05.2013 NO 01.08.2013
PL 01.05.2013 PT 02.09.2013
RO 01.05.2013 RS 01.05.2013
SE 01.05.2013 SI 01.05.2013
SK 01.05.2013 SM 01.05.2013
TR 01.05.2013 AT 19.10.2016

(11) **2 446 797** (51) ***A47L 15/42***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 446 807** (51) ***A61B 1/313***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 446 810** (51) ***A61B 1/07***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 16.06.2016
CH 31.10.2016 CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016 EE 16.03.2016
ES 16.03.2016 FI 16.03.2016
GR 17.06.2016 HR 16.03.2016
IE 24.10.2016 IS 16.07.2016
LI 31.10.2016 LT 16.03.2016
LU 24.10.2016 LV 16.03.2016
NL 16.03.2016 NO 16.06.2016
PL 16.03.2016 PT 18.07.2016
RO 16.03.2016 RS 16.03.2016
SE 16.03.2016 SI 16.03.2016
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016
AT 24.10.2016

(11) **2 446 836** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 446 862** (51) ***A61F 2/46***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 446 864**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(51) ***A61F 5/56***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 446 952**
(84) BE 30.11.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 02.11.2016
IT 30.03.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
AT 02.11.2016
(51) ***B01D 41/04***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 446 996**
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***B23K 1/00***
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 447 033**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***B29C 45/17***
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 447 038**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***B29C 49/64***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 447 051**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***B29C 70/50***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 447 083**
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***B41J 17/32***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 447 098**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***B60J 7/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 447 107**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 447 109**
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GB 20.10.2016
HR 20.04.2016
LI 31.10.2016
LU 20.10.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
AT 20.10.2016
(51) ***B60N 2/02***
(84) CH 31.10.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 20.10.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 447 197**
(84) BE 30.09.2016
DK 30.12.2015
FI 30.12.2015
HR 30.12.2015
IS 30.04.2016
LU 28.09.2016
MC 30.12.2015
NO 30.03.2016
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015
AT 28.09.2016
(51) ***B65H 15/02***
(84) CZ 30.12.2015
EE 30.12.2015
GR 31.03.2016
IE 28.09.2016
LT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NL 30.12.2015
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015

(11) **2 447 227**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***C03B 37/012***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 447 244**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 02.03.2016
FI 02.03.2016
GB 25.10.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 31.10.2016
LU 25.10.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
AT 25.10.2016
(51) ***C07C 68/06***
(84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FR 02.11.2016
GR 03.06.2016
IE 25.10.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 447 287**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***C08F 10/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 447 378**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 447 392**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***C23C 14/06***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 447 405**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***D06F 35/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 447 419**
(84) BE 31.10.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IE 26.10.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***E01H 1/08***
(84) CH 31.10.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LI 31.10.2016
LU 26.10.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
AT 26.10.2016

(11) **2 447 421**
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GB 26.10.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.10.2016
LU 26.10.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
AT 26.10.2016
(51) ***E02D 29/14***
(84) CH 31.10.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FR 02.11.2016
GR 07.07.2016
IE 26.10.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 447 445**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***G01N 3/08***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 447 460**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***E06B 9/307***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 447 465**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***E21B 29/06***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 447 509**
(84) RS 07.06.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
(51) ***F02C 9/20***
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017

HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 447 512** (51) ***F02D 9/10***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 447 527** (51) ***F03D 7/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 447 551** (51) ***F16B 27/00***
(84) BG 09.06.2016 (84) CH 31.10.2016
CZ 09.03.2016 DK 09.03.2016
EE 09.03.2016 FI 09.03.2016
GB 06.10.2016 GR 10.06.2016
HR 09.03.2016 IE 06.10.2016
IS 09.07.2016 LI 31.10.2016
LT 09.03.2016 LU 06.10.2016
LV 09.03.2016 NL 09.03.2016
NO 09.06.2016 PT 11.07.2016
RO 09.03.2016 RS 09.03.2016
SE 09.03.2016 SI 09.03.2016
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016
AT 06.10.2016

(11) **2 447 564** (51) ***F16D 65/18***
(84) BE 31.10.2016 (84) CH 31.10.2016
CZ 06.04.2016 DK 06.04.2016
EE 06.04.2016 ES 06.04.2016
FI 06.04.2016 FR 02.11.2016
GB 26.10.2016 GR 07.07.2016
HR 06.04.2016 IE 26.10.2016
IS 06.08.2016 IT 06.04.2016
LI 31.10.2016 LT 06.04.2016
LU 26.10.2016 LV 06.04.2016
NL 06.04.2016 NO 06.07.2016
PL 06.04.2016 PT 08.08.2016
RO 06.04.2016 RS 06.04.2016
SI 06.04.2016 SK 06.04.2016
SM 06.04.2016 AT 26.10.2016

(11) **2 447 587** (51) ***F16L 51/03***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 447 595** (51) ***F21S 8/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 447 622** (51) ***F24H 4/02***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 447 651** (51) ***F25D 29/00***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 NO 24.08.2017
RS 24.05.2017 SE 24.05.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 447 671** (51) ***G01C 19/56***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 447 673** (51) ***G01C 21/34***
(84) BG 10.08.2017 (84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 447 699** (51) ***G01N 1/40***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 NL 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 447 838** (51) ***G06F 9/50***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 447 883** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 447 925** (51) ***G08G 1/0967***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 447 935** (51) ***G09G 3/36***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 447 973** (51) ***H01H 19/00***
(84) BE 31.10.2016 (84) CH 31.10.2016
CZ 30.03.2016 DK 30.03.2016
EE 30.03.2016 ES 30.03.2016
FR 02.11.2016 GB 26.10.2016
GR 01.07.2016 HR 30.03.2016
IE 26.10.2016 IS 30.07.2016
IT 30.03.2016 LI 31.10.2016
LT 30.03.2016 LU 26.10.2016
LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
NO 30.06.2016 PL 30.03.2016
PT 01.08.2016 RO 30.03.2016
RS 30.03.2016 SE 30.03.2016
SI 30.03.2016 SK 30.03.2016
SM 30.03.2016 AT 26.10.2016

(11) **2 448 018** (51) ***H01L 33/44***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 448 028** (51) ***H01L 33/48***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 448 172** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
MC 01.03.2017 DK 01.03.2017
LU 22.03.2017

(11) **2 448 204** (51) ***H04L 25/03***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017

(11) **2 448 209** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 448 210** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 448 220** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 448 223** (51) ***H04M 1/02***
(84) BG 14.09.2017 (84) SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NO 14.09.2017
RS 14.06.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 448 366** (51) ***H04W 84/20***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 448 463** (51) ***A61B 1/005***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017

SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 448 513** (51) ***A61B 34/10***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 448 595** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 448 619** (51) ***A61M 5/30***
(84) BG 03.08.2017 (84) NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 448 698** (51) ***B22D 23/00***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 448 738** (51) ***B29C 41/08***
(84) BG 10.08.2017 (84) FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017

(11) **2 448 795** (51) ***B60T 8/1755***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 448 900** (51) ***C08F 36/04***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017

(11) **2 448 964** (51) ***C07K 14/71***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 449 025** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **2 449 027** (51) ***C08L 23/12***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 449 055** (51) ***C09K 11/77***
(84) LV 14.06.2017 (84) FI 14.06.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 449 110** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 449 128** (51) ***C12P 33/18***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 449 142** (51) ***C22C 21/00***
(84) BG 03.08.2017 (84) NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 449 185** (51) ***E04B 1/76***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 449 189** (51) ***E04F 15/10***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 449 203** (51) ***E21B 10/46***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 HR 27.09.2017

(11) **2 449 229** (51) ***F01K 23/02***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
PL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017

(11) **2 449 230** (51) ***F02C 6/08***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 449 238** (51) ***F02D 41/20***
(84) BG 26.07.2017 (84) ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017

(11) **2 449 264** (51) ***F04D 7/02***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 449 300** (51) ***F15B 20/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 449 303** (51) ***F16M 11/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017

(11) **2 449 325** (51) ***F25J 1/02***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017

(11) **2 449 328** (51) ***C04B 2/10***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 449 360** (51) ***G01N 19/02***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 449 377** (51) ***G01N 1/30***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 449 379** (51) ***G01N 33/50***
(84) BG 17.08.2017 (84) LV 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 449 441** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 449 595** (51) ***H01L 29/786***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 449 722** (51) ***G06F 21/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017

(11) **2 449 795** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 449 821** (51) ***H04W 48/08***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017

(11) **2 449 827** (51) ***H04W 52/14***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 449 831** (51) ***H04W 52/36***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 449 847** (51) ***H04W 80/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017

(11) **2 449 878** (51) ***A01K 7/02***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 449 896** (51) ***A24D 3/02***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 20.10.2016
CH 30.11.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
FR 30.11.2016 GB 01.11.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IE 01.11.2016 IS 20.11.2016
LI 30.11.2016 LT 20.07.2016
LU 30.11.2016 LV 20.07.2016
NO 20.10.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SI 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016
AT 01.11.2016

(11) **2 449 910** (51) ***A45D 1/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 449 913** (51) ***A45D 1/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017

(11) **2 449 949** (51) ***A47L 15/50***
(84) BE 31.10.2016 (84) CH 31.10.2016
CZ 18.05.2016 DK 18.05.2016
EE 18.05.2016 ES 18.05.2016
FI 18.05.2016 FR 02.11.2016
GB 21.10.2016 GR 19.08.2016
HR 18.05.2016 IE 21.10.2016
IT 18.05.2016 LI 31.10.2016
LT 18.05.2016 LU 21.10.2016
LV 18.05.2016 MC 18.05.2016
NL 18.05.2016 NO 18.08.2016
PL 18.05.2016 PT 19.09.2016
RO 18.05.2016 RS 18.05.2016
SE 18.05.2016 SI 18.05.2016
SK 18.05.2016 SM 18.05.2016
AT 21.10.2016

(11) **2 449 990** (51) ***A61B 18/12***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 449 996** (51) ***A61B 18/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 450 013** (51) ***A61F 13/20***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 450 065** (51) ***A61L 27/38***
(84) NL 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017

(11) **2 450 106** (51) ***B03D 1/20***
(84) BE 30.11.2016 (84) CH 30.11.2016
CZ 01.06.2016 DK 01.06.2016
GB 03.11.2016 EE 01.06.2016
ES 01.06.2016 FR 30.11.2016
GR 02.09.2016 HR 01.06.2016
IE 03.11.2016 IS 01.10.2016
IT 01.06.2016 LI 30.11.2016
LT 01.06.2016 LU 30.11.2016
LV 01.06.2016 NL 01.06.2016
NO 01.09.2016 PL 01.06.2016
PT 03.10.2016 RO 01.06.2016
RS 01.06.2016 SE 01.06.2016
SI 01.06.2016 SK 01.06.2016
SM 01.06.2016 AT 03.11.2016

(11) **2 450 142** (51) ***B23K 1/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 450 143** (51) ***B23K 1/00***
(84) BE 30.11.2016 (84) CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016 DK 20.04.2016
EE 20.04.2016 ES 20.04.2016
FI 20.04.2016 GR 21.07.2016
HR 20.04.2016 IE 08.11.2016
IT 20.04.2016 LI 30.11.2016
LT 20.04.2016 LU 30.11.2016
LV 20.04.2016 NL 20.04.2016
NO 20.07.2016 PL 20.04.2016
PT 22.08.2016 RO 20.04.2016
RS 20.04.2016 SE 20.04.2016
SI 20.04.2016 SK 20.04.2016
SM 20.04.2016 AT 08.11.2016

(11) **2 450 298** (51) ***B65G 1/137***
(84) BE 31.10.2015 (84) BG 31.12.2014
CY 31.12.2014 CZ 31.12.2014
DK 31.12.2014 EE 31.12.2014
ES 31.12.2014 FI 31.12.2014
GR 01.04.2015 HR 31.12.2014
HU 11.10.2011 IE 11.10.2015
IS 30.04.2015 IT 31.12.2014
LT 31.12.2014 LU 11.10.2015
LV 31.12.2014 MC 31.12.2014
MT 31.12.2014 NO 31.03.2015
PL 31.12.2014 RO 31.12.2014
RS 31.12.2014 SI 31.12.2014
SK 31.12.2014 SM 31.12.2014
TR 31.12.2014 AT 11.10.2016

(11) **2 450 305** (51) ***B66F 9/08***
(84) BE 31.10.2016 (84) CH 31.10.2016
CZ 20.04.2016 DK 20.04.2016
EE 20.04.2016 ES 20.04.2016
FI 20.04.2016 GR 21.07.2016
HR 20.04.2016 IE 19.10.2016
IT 20.04.2016 LI 31.10.2016
LT 20.04.2016 LU 19.10.2016
LV 20.04.2016 NL 20.04.2016
NO 20.07.2016 PL 20.04.2016
PT 22.08.2016 RO 20.04.2016
RS 20.04.2016 SE 20.04.2016
SI 20.04.2016 SK 20.04.2016
SM 20.04.2016 AT 19.10.2016

(11) **2 450 310** (51) ***B01J 15/00***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 450 333** (51) ***C07C 29/147***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017

(11) **2 450 339** (51) ***C07C 51/43***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 450 342**
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
DK 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***C07C 51/48***
(84) SE 03.05.2017
IS 03.09.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 450 394**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***C08G 83/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 450 426**
(84) NO 12.10.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***C11B 3/00***
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 450 435**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***C12N 9/10***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 450 437**
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
RO 17.05.2017
(51) ***C12N 9/12***
(84) LV 17.05.2017
IS 17.09.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 450 442**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(51) ***C12N 9/88***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 450 453**
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 450 457**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 450 494**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***E04B 1/80***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 450 530**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FR 30.11.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(51) ***F01C 1/22***
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GB 19.11.2016
IE 19.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
AT 19.11.2016

(11) **2 450 552**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***F02D 41/24***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 450 554**
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***F02D 45/00***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 450 578**
(84) BE 31.10.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 27.10.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
AT 27.10.2016
(51) ***F15B 15/14***
(84) CH 31.10.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.10.2016
LU 27.10.2016
MC 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 450 581**
(84) BE 31.10.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 06.10.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
AT 06.10.2016
(51) ***F16B 15/00***
(84) CH 31.10.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 02.11.2016
GR 12.08.2016
IE 06.10.2016
LI 31.10.2016
LU 06.10.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 450 627**
(84) CH 30.11.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 09.11.2016
LI 30.11.2016
LV 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
AT 09.11.2016
(51) ***F21V 21/04***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 450 658**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
(51) ***F28F 9/00***
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
GB 03.11.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 03.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
AT 03.11.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 450 672**
(84) BG 20.04.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
GB 14.10.2016
HR 20.01.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
LV 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016
AT 14.10.2016
(51) ***G01D 5/347***
(84) CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
FI 20.01.2016
GR 21.04.2016
IE 14.10.2016
IT 20.01.2016
LU 14.10.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016

(11) **2 450 706**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***G01N 33/49***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 450 723**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***G01S 7/52***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 450 762**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 450 849**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***G06T 5/50***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 450 897**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***G11B 27/00***
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 450 904**
(84) BE 31.10.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.10.2016
LU 12.10.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
AT 12.10.2016
(51) ***G21C 9/00***
(84) CH 31.10.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 12.10.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 450 917**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***H01F 6/06***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 450 952**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 29.09.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
AT 29.09.2016
(51) ***H01L 25/07***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.09.2016
LU 29.09.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 450 979**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 450 985**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H01M 4/13***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 450 990**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H01M 6/42***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 451 023**
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H01R 13/64***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 451 035**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***H01T 13/38***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 451 104**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***H04J 13/20***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 451 117**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
FR 31.03.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 451 131**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 451 144**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 24.03.2017
(51) ***H04M 3/42***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 451 164**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H04N 13/00***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 451 202**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H04W 8/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 451 211**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***H04W 36/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 451 249**
(84) RS 24.05.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 451 264**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***A01D 34/416***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 451 283**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***A01N 53/08***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 451 325**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A47J 31/54***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 451 339**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 451 342**
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 451 352**
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***A61B 5/11***
(84) LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 451 358**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 451 373**
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***A61F 2/44***
(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 451 443**
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 451 465**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
(51) ***A61K 35/16***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017

SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 451 591** (51) ***B07C 5/00***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 451 600** (51) ***B23B 27/16***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017

(11) **2 451 622** (51) ***B29C 43/36***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 451 643** (51) ***B32B 27/10***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017

(11) **2 451 750** (51) ***C02F 3/28***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 451 945** (51) ***C12N 7/04***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
EE 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 452 006** (51) ***D06F 37/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 452 018** (51) ***E01C 9/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 452 084** (51) ***F16B 37/12***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 452 110** (51) ***F16K 47/06***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 HR 13.09.2017

(11) **2 452 119** (51) ***F21S 11/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 452 142** (51) ***F27D 99/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 452 440** (51) ***H04B 1/18***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 452 487** (51) ***H04M 3/56***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 452 538** (51) ***H04W 88/06***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 452 550** (51) ***A01D 43/08***
(84) BG 10.08.2017 (84) ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 452 551** (51) ***A01D 43/08***
(84) BG 17.08.2017 (84) SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RS 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 452 563** (51) ***A21C 15/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 452 642** (51) ***A61B 17/70***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 FI 03.08.2016
FR 02.11.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IE 20.10.2016
IS 03.12.2016 LT 03.08.2016
LU 20.10.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SI 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016
AT 20.10.2016

(11) **2 452 673** (51) ***A61K 9/06***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 452 716** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 452 729** (51) ***A63C 7/06***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 26.01.2017
CH 30.11.2016 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GB 26.01.2017 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IE 15.11.2016
IS 26.02.2017 IT 26.10.2016
LI 30.11.2016 LT 26.10.2016
LU 30.11.2016 LV 26.10.2016
MC 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 AT 15.11.2016

(11) **2 452 730** (51) ***A63C 17/04***
(84) BG 03.08.2017 (84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 452 734** (51) ***B01D 21/24***
(84) AT 05.04.2017 (84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 452 783** (51) ***B25D 17/06***
(84) BE 31.10.2016 (84) CH 31.10.2016
CZ 06.04.2016 DK 06.04.2016
EE 06.04.2016 ES 06.04.2016
FI 06.04.2016 GR 07.07.2016
HR 06.04.2016 IE 13.10.2016
IS 06.08.2016 LI 31.10.2016
LT 06.04.2016 LU 13.10.2016
LV 06.04.2016 NL 06.04.2016
NO 06.07.2016 PL 06.04.2016
PT 08.08.2016 RO 06.04.2016
RS 06.04.2016 SE 06.04.2016
SI 06.04.2016 SK 06.04.2016
SM 06.04.2016 AT 13.10.2016

(11) **2 452 796** (51) ***B29C 33/38***
(84) BE 30.11.2016 (84) CH 30.11.2016
CZ 22.06.2016 DK 22.06.2016
EE 22.06.2016 ES 22.06.2016
FI 22.06.2016 GR 23.09.2016
HR 22.06.2016 IE 16.11.2016
IS 22.10.2016 IT 22.06.2016
LI 30.11.2016 LT 22.06.2016
LU 30.11.2016 LV 22.06.2016
NL 22.06.2016 NO 22.09.2016

PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
AT 16.11.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 452 799** (51) ***B29C 45/14***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 452 839** (51) ***B60D 1/01***
(84) BE 30.11.2015
CH 30.11.2015
DK 06.05.2015
ES 06.05.2015
GB 16.11.2015
HR 06.05.2015
IE 16.11.2015
IT 06.05.2015
LT 06.05.2015
LV 06.05.2015
MT 06.05.2015
PT 07.09.2015
RS 06.05.2015
SK 06.05.2015
TR 06.05.2015
BG 06.08.2015
CY 06.05.2015
EE 06.05.2015
FI 06.05.2015
GR 07.08.2015
HU 16.11.2011
IS 06.09.2015
LI 30.11.2015
LU 16.11.2015
MC 06.05.2015
NO 06.08.2015
RO 06.05.2015
SI 06.05.2015
SM 06.05.2015
AT 16.11.2016

(11) **2 452 876** (51) ***B64D 27/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 452 896** (51) ***B65D 88/74***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 07.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
AT 07.11.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GB 07.11.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 452 917** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 452 931** (51) ***C07C 51/367***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 452 995** (51) ***C09K 5/10***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 453 003** (51) ***C11D 17/00***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 453 031** (51) ***C22C 23/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 453 065** (51) ***E03C 1/232***
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
AT 29.09.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 29.09.2016
LU 29.09.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 453 108** (51) ***F01D 5/06***
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 15.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
AT 15.11.2016
CH 30.11.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 453 109** (51) ***F01D 5/08***
(84) BE 31.10.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 21.10.2016
LI 31.10.2016
LU 21.10.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
AT 21.10.2016
CH 31.10.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FR 02.11.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 453 120** (51) ***F02C 9/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 453 141** (51) ***F16B 11/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 453 172** (51) ***F22B 37/26***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 453 239** (51) ***G01N 33/58***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 453 288** (51) ***G02B 23/24***
(84) BE 31.10.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LI 31.10.2016
LU 28.10.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
CH 31.10.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 28.10.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
AT 28.10.2016

(11) **2 453 302** (51) ***G02F 1/1337***
(84) BE 30.11.2016
CZ 15.06.2016
GB 10.11.2016
ES 15.06.2016
FR 30.11.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
AT 10.11.2016
CH 30.11.2016
DK 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 10.11.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 453 368** (51) ***G06F 17/30***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017

LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
LV 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 453 463**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H01J 37/153***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 453 507**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***H01M 8/04089***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 453 527**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***H01R 4/26***
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 453 534**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H01S 5/022***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 453 568**
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 453 602**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***H04J 14/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 453 661**
(84) NO 30.11.2017
AT 30.08.2017
(51) ***G11B 20/10***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 453 687**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 453 690**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 27.10.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
GB 14.12.2016
ES 14.09.2016
FR 14.11.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.10.2016
LU 27.10.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
AT 27.10.2016

(11) **2 453 715**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 28.10.2016
LI 31.10.2016
LU 28.10.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
AT 28.10.2016

(11) **2 453 743**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***A01N 37/12***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 453 747**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***A61K 31/4745***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 453 751**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***A01N 57/20***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 453 792**
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***A61B 5/0428***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 453 809**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 453 813**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 453 915**
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***A61K 39/085***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 453 935**
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 454 007**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***B01D 53/64***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 454 061**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***B27K 3/50***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 454 069**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***B32B 5/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 454 121**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 454 232**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***C07C 263/10***
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 454 339**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C09K 8/588***
(84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 454 382**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 454 437**
(51) ***E06B 3/663***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 454 451**
(51) ***F01D 5/22***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 11.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
AT 11.11.2016

(11) **2 454 551**
(51) ***H01L 23/373***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 454 574**
(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 454 576**
(51) ***G01M 5/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 454 577**
(51) ***G01N 1/14***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 454 603**
(51) ***G01S 3/36***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 454 626**
(51) ***F21Y 101/00***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 454 679**
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 454 691**
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 454 706**
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 454 737**
(51) ***G21F 7/02***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 454 797**
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 454 801**
(51) ***H02K 9/08***
(84) BE 30.09.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GB 21.09.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 21.09.2016
IT 30.03.2016
LU 21.09.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
AT 21.09.2016

(11) **2 454 803**
(51) ***H02K 15/03***
(84) BG 31.08.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) LV 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 454 871**
(51) ***H04M 11/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 454 895**
(51) ***H04W 4/22***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 454 898**
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 454 985**
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 454 997**
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 455 000**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 455 034**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 455 085**
(51) ***A61K 31/7048***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 455 095**
(51) ***A61K 35/74***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 455 108**
(51) ***A61L 9/02***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 455 157**
(51) ***B01F 17/28***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 21.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016

SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
SK 23.03.2016
AT 21.11.2016

(11) **2 455 177**
(51) ***B23K 9/067***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 455 217**
(51) ***B29D 30/50***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 455 244**
(51) ***B60G 7/00***
(84) BE 30.11.2014
CH 30.11.2014
CZ 05.03.2014
EE 05.03.2014
FI 05.03.2014
GR 06.06.2014
HU 07.11.2011
IS 05.07.2014
LT 05.03.2014
LV 05.03.2014
MT 05.03.2014
NO 05.06.2014
PT 07.07.2014
RS 05.03.2014
SI 05.03.2014
SM 05.03.2014
AT 07.11.2016
(84) BG 05.06.2014
CY 05.03.2014
DK 05.03.2014
ES 05.03.2014
GB 07.11.2015
HR 05.03.2014
IE 07.11.2014
LI 30.11.2014
LU 07.11.2014
MC 05.03.2014
NL 05.03.2014
PL 05.03.2014
RO 05.03.2014
SE 05.03.2014
SK 05.03.2014
TR 05.03.2014

(11) **2 455 250**
(51) ***B60K 31/00***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 07.10.2016
LI 31.10.2016
LU 07.10.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
AT 07.10.2016
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 455 255**
(51) ***B60N 2/015***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
FR 30.09.2016
GR 03.06.2016
IE 26.09.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
AT 26.09.2016
(84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GB 26.09.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 30.09.2016
LU 26.09.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 455 266**
(51) ***B60W 30/08***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 455 319**
(51) ***B65H 75/44***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 455 325**
(51) ***B67C 3/22***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
GB 18.11.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 18.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
AT 18.11.2016

(11) **2 455 338**
(51) ***C01C 1/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 455 394**
(51) ***C07K 14/195***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 455 411**
(51) ***C08G 18/16***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 455 451**
(51) ***C12N 1/20***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 455 488**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 455 517**
(51) ***D01H 4/38***
(84) BE 30.11.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
(84) CH 30.11.2016
GB 16.11.2016
ES 30.03.2016
FR 30.11.2016
HR 30.03.2016
IE 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
AT 16.11.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 455 522**
(51) ***D04B 21/04***
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016
AT 18.11.2016
(84) CH 30.11.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 18.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 455 535**
(51) ***D06F 39/10***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
RS 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 455 544**
(51) ***E01C 21/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
AT 17.11.2016
(84) CH 30.11.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 17.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 455 572**
(51) ***E05F 5/12***
(84) BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
GB 09.11.2016
IE 09.11.2016
LT 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
AT 09.11.2016
(84) CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
GR 18.05.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 455 578**
(51) ***E06B 9/58***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 455 579**
(51) ***E21B 34/06***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017

GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 455 592**
(51) ***F01K 23/10***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 455 658**
(51) ***F22B 35/00***
(84) BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 17.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
CH 30.11.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
AT 17.11.2016

(11) **2 455 662**
(51) ***F23N 5/24***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 455 687**
(51) ***F25B 39/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 455 722**
(51) ***G01D 5/249***
(84) BE 30.11.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
AT 08.11.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 08.11.2016
IT 26.10.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 455 724**
(51) ***G01F 1/40***
(84) BE 30.11.2016
CZ 21.09.2016
GB 21.12.2016
ES 21.09.2016
FR 30.11.2016
IE 18.11.2016
IT 21.09.2016
LU 30.11.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
AT 18.11.2016

(11) **2 455 781**
(51) ***G01S 19/36***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 455 799**
(51) ***G02C 7/04***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 455 820**
(51) ***G04B 1/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 455 832**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
LU 10.03.2017
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 455 848**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 455 859**
(51) ***G06F 9/44***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 455 916**
(51) ***G06T 7/246***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 455 925**
(51) ***G07F 19/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 26.10.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
CH 31.10.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.10.2016
LU 26.10.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
AT 26.10.2016

(11) **2 455 991**
(51) ***H01L 33/64***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 455 997**
(51) ***H01M 4/1391***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 456 011**
(51) ***H01R 4/48***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 26.12.2016
GR 27.01.2017
IE 22.11.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
AT 22.11.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 456 032**
(51) ***H02G 3/18***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 456 071**
(51) ***H03K 17/56***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 456 093**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 456 094**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 456 103**
(51) ***H04H 60/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016

DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
FR 31.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 456 127** (51) ***H04B 10/07***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, RO 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 456 141** (51) ***H04L 12/729***
(84) NO 09.11.2017, LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, SE 09.08.2017, AT 09.08.2017, HR 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 456 251** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SE 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, RO 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 456 252** (51) ***H04W 16/26***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, RO 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 456 260** (51) ***H04W 36/04***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, NL 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, RO 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 456 264** (51) ***H04W 48/16***
(84) NO 05.10.2017, LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, SE 05.07.2017, AT 05.07.2017, HR 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 456 319** (51) ***A23G 1/00***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, RO 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 456 323** (51) ***A23K 10/18***
(84) BG 07.09.2017, LV 07.06.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, AT 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 456 326** (51) ***A23L 33/115***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, LV 31.05.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, RO 31.05.2017, CZ 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 456 366** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, RO 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 456 383** (51) ***A61B 18/20***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, NL 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, SE 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, RO 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 456 413** (51) ***A61K 8/06***
(84) BG 21.09.2017, LV 21.06.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, EE 21.06.2017, RO 21.06.2017, CZ 21.06.2017, AT 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 456 421** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, EE 05.04.2017, RO 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SK 05.04.2017, MC 05.04.2017

(11) **2 456 489** (51) ***B21G 1/08***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, RO 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 456 491** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, RO 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 456 505** (51) ***A61M 25/12***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, LV 24.05.2017, SE 24.05.2017, ES 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, NO 24.08.2017, NL 24.05.2017, DK 24.05.2017, EE 24.05.2017, RO 24.05.2017, CZ 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 456 520** (51) ***A61N 5/01***
(84) NO 19.10.2017, LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, HR 19.07.2017

(11) **2 456 549** (51) ***B01J 8/02***
(84) BG 07.09.2017, LV 07.06.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, NO 07.09.2017, EE 07.06.2017, RO 07.06.2017, CZ 07.06.2017, AT 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 456 550** (51) ***B01J 13/04***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, EE 05.04.2017, RO 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 456 554** (51) ***B01J 23/83***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, LV 10.05.2017, SE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, NL 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, RO 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 456 639** (51) ***B60R 21/017***
(84) BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, RO 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SK 26.04.2017, MC 26.04.2017

(11) **2 456 679** (51) ***B65D 25/14***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, RO 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 456 680** (51) ***B65D 25/14***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, LV 31.05.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017

GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 456 737** (51) ***C05G 3/08***
(84) BG 19.07.2017 (84) FI 19.04.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NO 19.07.2017 SE 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017

(11) **2 456 756** (51) ***C07C 319/02***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 456 759** (51) ***C07D 215/48***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 456 781** (51) ***C07J 1/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 456 798** (51) ***C08G 12/12***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 456 833** (51) ***C09D 11/36***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 456 854** (51) ***C12N 5/077***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 456 872** (51) ***C12N 15/81***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 457 008** (51) ***F16L 1/20***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 457 045** (51) ***F25D 29/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 457 057** (51) ***F42B 8/14***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 457 077** (51) ***F02D 35/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 457 260** (51) ***H01L 31/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 457 268** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
NL 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 457 286** (51) ***H01Q 1/38***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 457 305** (51) ***H02J 50/20***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 457 331** (51) ***H04B 1/04***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 457 343** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 457 396** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 457 402** (51) ***H04W 48/20***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
NO 24.08.2017 NL 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 457 423** (51) ***F01N 13/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017

(11) **2 457 463** (51) ***A46B 1/00***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 17.11.2016
CH 30.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IE 25.11.2016 IT 17.08.2016
LI 30.11.2016 LT 17.08.2016
LU 30.11.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
AT 25.11.2016

(11) **2 457 464** (51) ***A46B 11/00***
(84) BG 17.08.2017 (84) SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RS 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 457 535** (51) ***A61C 7/14***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 457 543** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 457 555** (51) ***A61K 8/34***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 05.01.2017
CH 30.11.2016 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IE 18.11.2016 IS 05.02.2017
IT 05.10.2016 LI 30.11.2016
LT 05.10.2016 LU 30.11.2016
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016

NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
AT 18.11.2016

(11) **2 457 562** (51) ***A61K 9/24***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 457 584** (51) ***C12N 7/00***
(84) LT 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017

(11) **2 457 604** (51) ***A61M 5/158***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 457 614** (51) ***A61N 1/08***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 457 630** (51) ***B01D 3/32***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 457 649** (51) ***B01J 8/18***
(84) BE 31.10.2015 (84) BG 11.03.2015
CH 31.10.2015 CY 11.03.2015
CZ 11.03.2015 EE 11.03.2015
ES 11.03.2015 FI 11.03.2015
GR 12.06.2015 HR 11.03.2015
HU 11.10.2011 IE 11.10.2015
IS 11.07.2015 IT 11.03.2015
LI 31.10.2015 LT 11.03.2015
LU 11.10.2015 LV 11.03.2015
MC 11.03.2015 MT 11.03.2015
NO 11.06.2015 PL 11.03.2015
PT 13.07.2015 RO 11.03.2015
RS 11.03.2015 SE 11.03.2015
SI 11.03.2015 SK 11.03.2015
SM 11.03.2015 AT 11.10.2016

(11) **2 457 670** (51) ***B05D 5/08***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 RS 21.06.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 457 674** (51) ***B21D 26/14***
(84) BE 31.10.2016 (84) CH 31.10.2016
CZ 20.04.2016 DK 20.04.2016
EE 20.04.2016 ES 20.04.2016
FI 20.04.2016 GR 21.07.2016
HR 20.04.2016 IE 17.10.2016
LI 31.10.2016 LT 20.04.2016
LU 17.10.2016 LV 20.04.2016
NL 20.04.2016 NO 20.07.2016
PL 20.04.2016 PT 22.08.2016
RO 20.04.2016 RS 20.04.2016
SE 20.04.2016 SI 20.04.2016
SK 20.04.2016 SM 20.04.2016
AT 17.10.2016

(11) **2 457 680** (51) ***B23K 9/12***
(84) LT 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017

(11) **2 457 710** (51) ***B29C 43/18***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 457 745** (51) ***B60C 11/04***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 20.10.2016
CH 30.09.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IE 15.09.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LI 30.09.2016
LT 20.07.2016 LU 15.09.2016
LV 20.07.2016 MC 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SI 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016
AT 15.09.2016

(11) **2 457 800** (51) ***G01M 17/013***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RS 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 457 823** (51) ***B64C 3/18***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 457 893** (51) ***C07C 271/16***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 457 913** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 457 928** (51) ***C07K 16/00***
(84) BG 10.08.2017 (84) LV 10.05.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 458 075** (51) ***D06F 58/28***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 NL 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 RS 28.06.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 458 115** (51) ***E05B 19/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 458 141** (51) ***E21B 33/038***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
PL 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 458 151** (51) ***F01D 5/18***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 458 156** (51) ***F01D 9/04***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 458 186** (51) ***F02D 41/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 458 190** (51) ***F02M 31/06***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 13.10.2016
CH 30.11.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 GB 15.11.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IE 15.11.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LI 30.11.2016 LT 13.07.2016
LU 30.11.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SI 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016
AT 15.11.2016

(11) **2 458 222**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***F04D 19/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 458 231**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***F16B 21/16***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 458 279**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***F23D 14/56***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 458 283**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***F23R 3/34***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 458 343**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G01D 11/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 458 358**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G01L 7/08***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 458 375**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***G01N 27/66***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 458 429**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 24.03.2017

(11) **2 458 552**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 458 569**
(84) BE 30.11.2016
CZ 18.05.2016
(51) ***G07F 7/10***
(84) CH 30.11.2016
DK 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 23.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
AT 23.11.2016

(11) **2 458 577**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
FR 02.05.2017
LU 16.03.2017
(51) ***H01L 27/12***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017

(11) **2 458 602**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H01G 4/015***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 458 619**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***H01J 49/00***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 458 641**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H01L 31/0224***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 458 664**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H01M 4/13***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 458 689**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H01R 12/91***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 458 693**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***H01R 39/10***
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 458 739**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
(51) ***H04J 3/04***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 458 745**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H04B 17/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 458 764**
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***H04W 52/32***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 458 840**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H04N 1/327***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 458 880**
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H04N 13/00***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 458 928**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
LU 18.03.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 458 930**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***H04W 80/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 458 936**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
AT 23.11.2016
(51) ***H05B 6/64***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 23.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 458 951**
(84) BE 30.09.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
(51) ***H05K 5/00***
(84) CH 30.09.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016

FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 09.09.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
AT 09.09.2016
GB 09.09.2016
HR 25.05.2016
LI 30.09.2016
LU 09.09.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 458 976** (51) ***A01K 29/00***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 459 033** (51) ***A47F 7/28***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 459 046** (51) ***A47L 9/24***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 459 077** (51) ***A61B 17/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 459 102** (51) ***A61B 17/02***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 459 140** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 459 171** (51) ***A61K 38/28***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 459 209** (51) ***C07K 14/705***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 459 414** (51) ***B60N 2/015***
(84) BG 26.07.2017 (84) ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 459 514** (51) ***C07C 209/26***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 459 516** (51) ***C07C 209/84***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 459 543** (51) ***C07D 265/24***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 459 625** (51) ***B29C 44/04***
(84) BG 10.08.2017 (84) SE 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 459 631** (51) ***C09B 67/08***
(84) BG 03.08.2017 (84) ES 03.05.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 459 632** (51) ***C08K 3/22***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 459 638** (51) ***C08G 65/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 459 757** (51) ***C21D 1/04***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 459 771** (51) ***C23C 28/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017

(11) **2 459 795** (51) ***D06F 39/00***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 459 888** (51) ***F16B 5/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 459 939** (51) ***F24J 2/02***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 460 028** (51) ***G01S 5/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 460 036** (51) ***G02B 6/028***
(84) BG 28.09.2017 (84) SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 460 049** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 460 077** (51) ***G06F 11/10***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 460 196** (51) ***H01L 35/32***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 460 222**
(51) ***H01P 5/107***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016, LU 10.03.2017
(84) BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, FR 31.03.2017

(11) **2 460 261**
(51) ***H02K 23/08***
(84) BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 460 278**
(51) ***H04B 1/16***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 460 279**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017

(11) **2 460 358**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 17.05.2017, SE 17.05.2017, NL 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 460 372**
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 460 376**
(51) ***H04W 52/24***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 460 491**
(51) ***A61F 2/01***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 460 493**
(51) ***G06T 7/73***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 460 580**
(51) ***B01D 65/10***
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 460 683**
(51) ***B60K 17/356***
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 460 699**
(51) ***B60R 22/46***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, LU 05.03.2017
(84) BE 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 460 705**
(51) ***B60W 30/12***
(84) AT 03.05.2017, SE 03.05.2017, NL 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 460 707**
(51) ***B60W 30/18***
(84) AT 10.05.2017, SE 10.05.2017, NL 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, RS 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 460 709**
(51) ***B61G 11/08***
(84) BE 30.11.2016, CH 30.11.2016, DK 09.03.2016, ES 09.03.2016, GR 10.06.2016, IE 28.11.2016, IT 09.03.2016, LT 09.03.2016, LV 09.03.2016, NO 09.06.2016, PT 11.07.2016, RS 09.03.2016, SI 09.03.2016, SM 09.03.2016
(84) BG 09.06.2016, CZ 09.03.2016, EE 09.03.2016, FI 09.03.2016, HR 09.03.2016, IS 09.07.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 09.03.2016, PL 09.03.2016, RO 09.03.2016, SE 09.03.2016, SK 09.03.2016, AT 28.11.2016

(11) **2 460 742**
(51) ***B65F 1/14***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 460 746**
(51) ***B65G 29/00***
(84) BE 30.11.2016, CH 30.11.2016, DK 02.03.2016, ES 02.03.2016, FR 30.11.2016, GR 03.06.2016, IE 18.11.2016, IT 18.11.2016, LT 02.03.2016, LV 02.03.2016, NO 02.06.2016, PT 04.07.2016, RS 02.03.2016, SI 02.03.2016, SM 02.03.2016
(84) BG 02.06.2016, CZ 02.03.2016, EE 02.03.2016, FI 02.03.2016, GB 18.11.2016, HR 02.03.2016, IS 02.07.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 02.03.2016, PL 02.03.2016, RO 02.03.2016, SE 02.03.2016, SK 02.03.2016, AT 18.11.2016

(11) **2 460 749**
(51) ***B65H 29/60***
(84) BE 30.11.2016, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, GR 01.07.2016, IE 25.11.2016, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, RS 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016
(84) CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, HR 30.03.2016, IS 30.07.2016, LU 30.11.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016, AT 25.11.2016

(11) **2 460 760**
(51) ***B66F 9/075***
(84) BE 30.11.2014, CH 30.11.2014, CZ 18.06.2014, EE 18.06.2014, FI 18.06.2014, HR 18.06.2014, IE 30.11.2014, LI 30.11.2014, LU 30.11.2014, MC 18.06.2014, NL 18.06.2014, PL 18.06.2014, RO 18.06.2014, SI 18.06.2014, SM 18.06.2014, AT 30.11.2016
(84) BG 18.06.2014, CY 18.06.2014, DK 18.06.2014, ES 18.06.2014, GR 19.09.2014, HU 30.11.2011, IS 18.10.2014, LT 18.06.2014, LV 18.06.2014, MT 18.06.2014, NO 18.09.2014, PT 20.10.2014, RS 18.06.2014, SK 18.06.2014, TR 18.06.2014

(11) **2 460 789**
(51) ***C07C 201/12***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 460 853**
(51) ***C08L 33/02***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 460 881**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, PL 03.05.2017, NL 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, RO 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 460 985**
(51) ***F01N 3/021***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, LV 17.05.2017, SE 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, RO 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 460 988**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 09.11.2016, BE 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, SM 09.11.2016, LU 15.03.2017

(11) **2 460 994**
(51) ***F01N 3/08***
(84) NO 26.10.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, FI 26.07.2017, SE 26.07.2017, AT 26.07.2017, HR 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 461 082**
(51) ***F21Y 115/10***
(84) RS 28.06.2017, BG 28.09.2017, LV 28.06.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, EE 28.06.2017, RO 28.06.2017, CZ 28.06.2017, AT 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 461 130**
(51) ***G01B 7/00***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, LV 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, RO 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 461 131**
(51) ***G01B 9/02***
(84) LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, FI 09.08.2017, SE 09.08.2017, AT 09.08.2017

(11) **2 461 135**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) NO 27.12.2017, LT 27.09.2017, FI 27.09.2017, SE 27.09.2017, HR 27.09.2017

(11) **2 461 146**
(51) ***G01L 1/20***
(84) BG 14.09.2017, LV 14.06.2017, SE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, EE 14.06.2017, RO 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 461 158**
(51) ***G01N 27/26***
(84) NO 16.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, FI 16.08.2017, SE 16.08.2017, AT 16.08.2017, RS 16.08.2017

(11) **2 461 165**
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, LV 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, RO 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 461 170**
(51) ***G01R 31/11***
(84) NO 30.11.2017, LT 30.08.2017, FI 30.08.2017, SE 30.08.2017, AT 30.08.2017, HR 30.08.2017, RS 30.08.2017

(11) **2 461 177**
(51) ***G01S 7/04***
(84) RS 21.06.2017, BG 21.09.2017, LV 21.06.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, EE 21.06.2017, RO 21.06.2017, CZ 21.06.2017, AT 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 461 187**
(51) ***G01V 8/20***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, RO 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 461 193**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, NL 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, RO 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 461 202**
(51) ***G02B 27/01***
(84) RS 07.06.2017, BG 07.09.2017, LV 07.06.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, NO 07.09.2017, EE 07.06.2017, RO 07.06.2017, CZ 07.06.2017, AT 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 461 238**
(51) ***G06F 3/041***
(84) RS 28.06.2017, BG 28.09.2017, LV 28.06.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, EE 28.06.2017, RO 28.06.2017, CZ 28.06.2017, AT 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 461 243**
(51) ***G06F 3/048***
(84) RS 05.04.2017, AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, LV 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, RO 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 461 251**
(51) ***G06F 12/14***
(84) BG 21.09.2017, LV 21.06.2017, SE 21.06.2017, NL 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RS 21.06.2017, EE 21.06.2017, RO 21.06.2017, CZ 21.06.2017, AT 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 461 332**
(51) ***G21K 1/06***
(84) BE 30.11.2016, BG 27.10.2016, CH 30.11.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IE 30.11.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LI 30.11.2016, LT 27.07.2016, LU 30.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016, SI 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016, AT 30.11.2016

(11) **2 461 337**
(51) ***H01G 9/04***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, LV 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, RO 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 461 402**
(51) ***H01M 4/90***
(84) BE 30.11.2016, BG 21.12.2016, CH 30.11.2016, CZ 21.09.2016, DK 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, FR 30.11.2016, GR 22.12.2016, IE 28.11.2016, IS 21.01.2017, LI 30.11.2016, LT 21.09.2016, LU 30.11.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SE 21.09.2016, SI 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016, AT 28.11.2016

(11) **2 461 407**
(51) ***H01M 8/04858***
(84) NO 30.11.2017, LT 30.08.2017, FI 30.08.2017, SE 30.08.2017, AT 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 461 459**
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017

PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 461 480**
(51) ***H03H 3/08***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 461 489**
(51) ***H04B 1/74***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 461 498**
(51) ***H04B 10/50***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 461 524**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 461 533**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 461 565**
(51) ***H04N 5/14***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 461 578**
(51) ***H04N 5/445***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 461 604**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 461 607**
(51) ***H04S 3/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 461 671**
(51) ***A01K 27/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 461 678**
(51) ***A01N 25/28***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 461 758**
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 07.09.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
RO 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017
HR 07.06.2017
EE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 461 825**
(51) ***A61K 39/155***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 461 828**
(51) ***A61K 39/35***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 461 832**
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 461 894**
(51) ***B01D 53/62***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 461 905**
(51) ***B01J 23/38***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 461 934**
(51) ***B23H 3/04***
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LU 19.10.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
AT 19.10.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 462 012**
(51) ***B60T 7/10***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 462 061**
(51) ***C01F 7/00***
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 462 090**
(51) ***C07C 2/58***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 462 117**
(51) ***C07D 215/20***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 462 141**
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 462 190**
(51) ***C08K 7/22***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 462 205**
(51) ***C10G 70/02***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 462 222** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, NL 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017

(11) **2 462 224** (51) ***C12N 9/22***
(84) BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 462 240** (51) ***C07K 14/47***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017

(11) **2 462 265** (51) ***D01F 1/10***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 462 349** (51) ***A61F 9/007***
(84) BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, RS 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 462 350** (51) ***F04D 25/06***
(84) BG 21.09.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 462 351** (51) ***F04D 29/02***
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 462 359** (51) ***F16D 65/12***
(84) AT 10.05.2017, SE 10.05.2017, NL 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 462 391** (51) ***F25D 23/06***
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 462 393** (51) ***F25D 23/06***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017

(11) **2 462 394** (51) ***F25D 23/06***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017

(11) **2 462 440** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, NL 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 462 446** (51) ***G01N 33/566***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 462 540** (51) ***H04N 19/597***
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, NL 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 462 546** (51) ***G06M 9/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 462 565** (51) ***G07D 7/20***
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 462 586** (51) ***G10L 13/08***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017

(11) **2 462 620** (51) ***H01L 29/872***
(84) BG 17.08.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, NO 17.08.2017, SE 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 462 657** (51) ***H01Q 9/28***
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 462 713** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 462 790** (51) ***H05K 7/14***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 462 831** (51) ***A45D 20/12***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 462 863** (51) ***A61B 3/12***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, SE 17.05.2017, NL 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 462 873** (51) ***A61B 18/00***
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 462 877** (51) ***A61B 17/04***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NL 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 462 930** (51) ***A61K 31/12***
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, FI 31.05.2017, IS 30.09.2017, NL 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, GR 01.09.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 462 990**
(51) ***A61P 25/08***
(84) LT 15.06.2017
RO 15.06.2017
MC 30.06.2017
(84) FI 15.06.2017
CZ 15.06.2017

(11) **2 463 005**
(51) ***B01D 35/143***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 463 041**
(51) ***B21F 1/02***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 24.11.2016
HR 24.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
AT 14.11.2016
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 14.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 463 119**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 463 133**
(51) ***B60J 10/16***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 463 137**
(51) ***B60K 6/485***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 463 167**
(51) ***B60T 8/26***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 463 188**
(51) ***B62M 9/10***
(84) BE 30.11.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 05.11.2016
LI 30.11.2016
(84) CH 30.11.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GB 05.11.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LU 30.11.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 463 197**
(51) ***F02C 7/04***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 463 204**
(51) ***B65B 25/06***
(84) BE 30.11.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 18.11.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
AT 18.11.2016
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 463 231**
(51) ***C01B 13/14***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 463 256**
(51) ***C04B 35/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 463 324**
(51) ***C08G 73/02***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 463 332**
(51) ***C08J 9/32***
(84) BG 29.10.2014
CY 29.10.2014
EE 29.10.2014
GR 30.01.2015
IE 10.11.2014
LI 30.11.2014
LU 10.11.2014
MC 29.10.2014
NO 29.01.2015
(84) CH 30.11.2014
DK 29.10.2014
FI 29.10.2014
HR 29.10.2014
IS 28.02.2015
LT 29.10.2014
LV 29.10.2014
MT 29.10.2014
PT 02.03.2015
RS 29.10.2014
SK 29.10.2014
AT 10.11.2016
SI 29.10.2014
SM 29.10.2014

(11) **2 463 373**
(51) ***C12N 15/29***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 463 386**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 463 405**
(51) ***B23K 26/32***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 463 406**
(51) ***C23C 28/02***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 463 408**
(51) ***C25B 11/03***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 463 422**
(51) ***D04B 37/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 11.05.2016
GB 21.11.2016
ES 11.05.2016
FR 30.11.2016
HR 11.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
AT 21.11.2016
(84) CH 30.11.2016
DK 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 21.11.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 463 470**
(51) ***E06B 3/263***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 463 518** (51) ***F03D 7/02***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 02.02.2017
CH 30.11.2016 CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IE 12.11.2016 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LI 30.11.2016
LT 02.11.2016 LU 30.11.2016
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 AT 12.11.2016

(11) **2 463 530** (51) ***F16B 37/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 463 533** (51) ***F16C 11/06***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017

(11) **2 463 583** (51) ***F23R 3/28***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 21.12.2016
CH 30.11.2016 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IE 28.11.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LI 30.11.2016 LT 21.09.2016
LU 30.11.2016 LV 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 AT 28.11.2016

(11) **2 463 602** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RS 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 463 627** (51) ***G01C 21/30***
(84) NL 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017

(11) **2 463 665** (51) ***G01Q 70/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 463 678** (51) ***G01S 3/28***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 463 685** (51) ***G01S 19/30***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 463 722** (51) ***G03G 15/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 463 760** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 463 775** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 463 782** (51) ***G06F 13/38***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 463 790** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 463 846** (51) ***G09B 29/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 463 871** (51) ***H01F 27/22***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017 NL 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 463 893** (51) ***H01L 21/20***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 463 930** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 463 948** (51) ***H01M 8/04***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 463 959** (51) ***H01R 9/05***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 09.06.2016
CH 30.09.2016 CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016 EE 09.03.2016
FI 09.03.2016 GR 10.06.2016
HR 09.03.2016 IE 20.09.2016
IS 09.07.2016 LI 30.09.2016
LT 09.03.2016 LU 20.09.2016
LV 09.03.2016 MC 09.03.2016
NL 09.03.2016 NO 09.06.2016
PL 09.03.2016 PT 11.07.2016
RO 09.03.2016 RS 09.03.2016
SE 09.03.2016 SI 09.03.2016
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016
AT 20.09.2016

(11) **2 463 966** (51) ***H01R 13/66***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 463 989** (51) ***H02K 1/27***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 464 027** (51) ***H04B 3/54***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 464 045** (51) ***H04J 14/02***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 464 056** (51) ***H04L 12/24***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 464 061** (51) ***H04L 12/721***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 464 082** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, RS 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 464 093** (51) ***H04N 1/41***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016, BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, LU 12.03.2017

(11) **2 464 141** (51) ***H04R 11/02***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017

(11) **2 464 235** (51) ***A01N 59/16***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017

(11) **2 464 375** (51) ***A61K 38/17***
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 464 388** (51) ***A61K 47/55***
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, NL 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 464 404** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 464 475** (51) ***B21J 5/06***
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 464 491** (51) ***B23K 20/02***
(84) BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 464 497** (51) ***B26B 21/52***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017

(11) **2 464 506** (51) ***B29C 55/10***
(84) NO 26.10.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, LT 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017

(11) **2 464 526** (51) ***B42C 11/04***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 464 688** (51) ***C08K 5/053***
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 464 704** (51) ***C09J 11/02***
(84) BG 03.08.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, SE 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 464 728** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 464 751** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, NL 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017

(11) **2 464 752** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 464 763** (51) ***D01D 1/02***
(84) BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 464 815** (51) ***E21B 23/00***
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017

(11) **2 464 820** (51) ***E21B 43/12***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 464 861** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 17.08.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 464 981** (51) ***G01P 1/02***
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 464 988** (51) ***G01S 19/03***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 465 045** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017

LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 465 046** (51) ***G06F 15/16***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 465 099** (51) ***G07D 11/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 465 131** (51) ***H01J 35/14***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 465 157** (51) ***H01M 4/36***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 465 181** (51) ***H02J 13/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 465 208** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 465 227** (51) ***H04L 1/18***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 465 246** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 465 262** (51) ***H04N 21/2347***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 465 278** (51) ***H04W 12/04***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 465 283** (51) ***H04W 24/08***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 465 288** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
LV 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 465 290** (51) ***H04W 72/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 465 306** (51) ***H04W 52/28***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 465 308** (51) ***H04W 52/44***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 465 356** (51) ***A23G 1/36***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 465 404** (51) ***A47L 15/42***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 465 405** (51) ***A47L 15/42***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 465 406** (51) ***A47L 15/48***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 465 411** (51) ***A61B 1/07***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 17.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
AT 17.11.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 465 427** (51) ***A61B 5/0428***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 465 428** (51) ***A61B 5/05***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
CZ 12.04.2017
BG 12.07.2017
HR 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 465 621** (51) ***B21D 26/14***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 20.10.2016
LI 31.10.2016
LU 20.10.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
AT 20.10.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 465 624** (51) ***B22D 17/22***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017

(11) **2 465 643** (51) ***B25C 1/08***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 17.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016

LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 465 654**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***B27B 17/08***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 465 673**
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***B30B 9/30***
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 465 797**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***B65H 37/04***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 465 912**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 465 920**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 465 972**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***C23C 16/54***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 465 980**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
(51) ***C30B 25/14***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 465 984**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***D04B 1/12***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 466 022**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***E03F 5/04***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 466 032**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***E04D 13/03***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 466 040**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***E05B 17/20***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 466 052**
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***E06B 3/48***
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 466 133**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 466 146**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***F04D 21/00***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 466 211**
(84) RS 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 466 228**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
(51) ***F25B 49/02***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 04.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 466 231**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***F25C 5/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 466 300**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***G01N 27/417***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 466 347**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***G02B 5/18***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 466 432**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 466 475**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***G06F 13/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 466 485**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***G06F 15/173***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 466 517**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***G06F 21/36***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 466 542**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 466 564**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
(51) ***G08B 25/04***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017

EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 466 585** (51) ***G11B 27/10***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 466 729** (51) ***F16D 55/22***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 466 786** (51) ***H04L 12/10***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 466 894** (51) ***H04N 19/61***
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 466 895** (51) ***H04N 19/577***
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 466 901** (51) ***H04N 13/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 466 902** (51) ***H04N 13/00***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 466 907** (51) ***H04N 5/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 466 976** (51) ***H04W 68/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 466 997** (51) ***H05H 13/04***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 467 061** (51) ***A61B 5/11***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 467 119** (51) ***A61K 6/027***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 467 120** (51) ***A61K 8/02***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 467 152** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 467 176** (51) ***A61L 27/32***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 467 202** (51) ***B01J 19/00***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 467 254** (51) ***E04C 2/34***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 467 365** (51) ***C07D 249/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 467 406** (51) ***C08F 10/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 467 418** (51) ***B29B 7/46***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 467 421** (51) ***C08K 3/26***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 467 438** (51) ***C09D 11/54***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 467 485** (51) ***C12N 15/62***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 467 560** (51) ***E21B 19/14***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 467 571** (51) ***E21B 21/08***
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, HR 16.08.2017

(11) **2 467 577** (51) ***E21D 23/03***
(84) BG 24.08.2017, NL 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LV 24.05.2017, SE 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017
(84) ES 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 467 604** (51) ***F04C 18/16***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, HR 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 467 711** (51) ***G01N 29/04***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017

(11) **2 467 712** (51) ***G01N 30/86***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 467 775** (51) ***G06G 7/186***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017

(11) **2 467 797** (51) ***G06F 19/00***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017

(11) **2 467 864** (51) ***H01H 31/00***
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017

(11) **2 467 875** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 467 963** (51) ***H04B 7/022***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 467 971** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 24.05.2017, ES 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, NL 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LV 24.05.2017, SE 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017

(11) **2 468 038** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017

(11) **2 468 042** (51) ***H04W 36/08***
(84) NO 16.11.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017

(11) **2 468 047** (51) ***H04W 48/18***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017

(11) **2 468 056** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 468 068** (51) ***H04W 88/02***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017

(11) **2 468 079** (51) ***F21S 4/00***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017

(11) **2 468 080** (51) ***H05H 7/12***
(84) NO 05.10.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, AT 05.07.2017

(11) **2 468 105** (51) ***A22C 7/00***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 468 158** (51) ***A47J 37/08***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 468 231** (51) ***A61H 31/00***
(84) AT 26.04.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, NL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 468 353** (51) ***A61N 1/05***
(84) RS 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 468 395** (51) ***B01J 19/32***
(84) BG 03.08.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, SE 03.05.2017, EE 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, RS 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017

(11) **2 468 446** (51) ***B23K 26/08***
(84) BE 30.11.2013, CH 30.11.2014, CZ 20.02.2013, DK 20.02.2013, ES 31.05.2013, FR 01.12.2014, GR 21.05.2013, HU 23.11.2011, IS 20.06.2013, LI 30.11.2014, LU 23.11.2013, MC 20.02.2013, MT 20.02.2013, NO 20.05.2013, PT 20.06.2013, RS 20.02.2013, SI 20.02.2013, SM 20.02.2013, AT 23.11.2016
(84) BG 20.05.2013, CY 20.02.2013, DE 02.06.2015, EE 20.02.2013, FI 20.02.2013, GB 23.11.2015, HR 20.02.2013, IE 23.11.2013, IT 20.02.2013, LT 20.02.2013, LV 20.02.2013, MK 20.02.2013, NL 20.02.2013, PL 20.02.2013, RO 20.02.2013, SE 20.02.2013, SK 20.02.2013, TR 20.02.2013

(11) **2 468 455** (51) ***B25D 17/24***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 468 470** (51) ***B29C 33/26***
(84) AT 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, RS 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 468 483** (51) ***B29C 70/34***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 468 487** (51) ***G02B 6/00***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 468 609** (51) ***B62D 25/20***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 468 636** (51) ***B65B 19/10***
(84) BE 30.11.2014 (84) BG 08.01.2014
CH 30.11.2014 CY 08.01.2014
CZ 08.01.2014 DK 08.01.2014
EE 08.01.2014 ES 08.01.2014
FI 08.01.2014 FR 01.12.2014
GR 09.04.2014 HR 08.01.2014
HU 04.11.2011 IE 04.11.2014
IS 08.05.2014 LI 30.11.2014
LT 08.01.2014 LU 04.11.2014
LV 08.01.2014 MC 08.01.2014
MT 08.01.2014 NL 08.01.2014
NO 08.04.2014 PT 08.05.2014
RO 08.01.2014 RS 08.01.2014
SE 08.01.2014 SI 08.01.2014
SK 08.01.2014 SM 08.01.2014
TR 08.01.2014 AT 04.11.2016

(11) **2 468 707** (51) ***C07C 43/225***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 468 740** (51) ***C07D 309/06***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 468 801** (51) ***C08J 3/20***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 468 901** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 05.07.2017 (84) ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 468 935** (51) ***D04H 1/42***
(84) BG 08.06.2017 (84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 22.03.2017

(11) **2 468 936** (51) ***D05B 63/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 468 955** (51) ***E01C 3/00***
(84) BG 14.09.2017 (84) SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 469 008** (51) ***E06B 9/30***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 469 010** (51) ***E06B 9/68***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RS 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 469 055** (51) ***F02B 25/22***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017

(11) **2 469 099** (51) ***F04D 29/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 469 146** (51) ***F16L 47/06***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 469 169** (51) ***F23Q 7/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 469 228** (51) ***G01C 19/5776***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 469 237** (51) ***G01D 4/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
DK 08.03.2017

(11) **2 469 325** (51) ***G02B 19/00***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IE 22.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LU 30.11.2016 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
AT 22.11.2016

(11) **2 469 339** (51) ***G03F 7/20***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 469 371** (51) ***G05D 16/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 469 427** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 469 444** (51) ***G06F 21/62***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 469 475** (51) ***G06T 19/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 469 542** (51) ***H01B 1/22***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 469 561** (51) ***H01H 33/66***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 469 570** (51) ***H01H 50/64***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017

CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 469 672** (51) ***H02G 3/10***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 469 709** (51) ***H03H 3/02***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 469 717** (51) ***H04B 1/16***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 469 729** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 469 775** (51) ***H04L 12/723***
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NL 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 469 813** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RS 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 469 848** (51) ***H04N 5/445***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017

(11) **2 469 872** (51) ***H04N 13/02***
(84) AT 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, NL 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017

NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 469 922** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 469 940** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 469 967** (51) ***H04W 88/10***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 469 972** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 03.08.2017, FI 03.05.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) ES 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RS 03.05.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 469 995** (51) ***H05K 7/20***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 470 043** (51) ***A44B 19/08***
(84) AT 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, SE 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 470 076** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NL 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 470 088** (51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017
(84) LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017

(11) **2 470 119** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 10.05.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 470 124** (51) ***A61F 2/36***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 470 164** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NL 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 470 192** (51) ***A61K 38/16***
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 470 229** (51) ***A61L 27/22***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017

(11) **2 470 236** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 10.05.2017, SE 10.05.2017, NL 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 470 252** (51) ***A61M 25/06***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, AT 30.08.2017

(11) **2 470 388** (51) ***B60H 1/32***
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 470 403** (51) ***B60T 8/1755***
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, NL 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 470 408** (51) ***B61L 1/14***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017

(11) **2 470 454** (51) ***B65D 85/86***
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, NL 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017

(11) **2 470 459** (51) ***B65G 47/84***
(84) BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) LV 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 470 514** (51) ***C07D 261/08***
(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017

(11) **2 470 543** (51) ***C07D 487/22***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017

(11) **2 470 554** (51) ***A61K 39/295***
(84) BG 28.09.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017

(11) **2 470 590** (51) ***C08J 9/00***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017

(11) **2 470 628** (51) ***C10M 105/38***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 470 647** (51) ***C12N 9/02***
(84) AT 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 470 700** (51) ***D06F 33/02***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 470 701** (51) ***D06F 33/02***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017

(11) **2 470 702** (51) ***D06F 33/02***
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 470 703** (51) ***D06F 33/02***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017

(11) **2 470 706** (51) ***D06F 37/20***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017

(11) **2 470 707** (51) ***D06F 33/02***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017

(11) **2 470 708** (51) ***D06F 33/02***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017

(11) **2 470 709** (51) ***D06F 37/20***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 470 711** (51) ***D06F 37/22***
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017

(11) **2 470 736** (51) ***E05B 47/00***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, AT 05.07.2017

(11) **2 470 798** (51) ***F16B 13/06***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 470 819** (51) ***F16L 55/035***
(84) AT 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 470 876** (51) ***G01N 1/22***
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 470 902** (51) ***G01N 33/50***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 470 938** (51) ***G02B 26/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 470 979** (51) ***G06F 3/044***
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017

(11) **2 470 982** (51) ***G06F 3/045***
(84) AT 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, SE 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 471 029** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 03.08.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, SE 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 471 030** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 471 081** (51) ***H01H 31/00***
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 471 090** (51) ***C08J 5/18***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017

(11) **2 471 171** (51) ***H02P 6/18***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017

(11) **2 471 185** (51) ***H04B 1/525***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 471 251** (51) ***H04N 1/195***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017

(11) **2 471 258** (51) ***H04N 5/33***
(84) AT 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LV 24.05.2017, SE 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NO 24.08.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017

(11) **2 471 306** (51) ***H04W 76/04***
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 471 307** (51) ***H04W 76/04***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017

(11) **2 471 327** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, RS 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 471 383** (51) ***A23L 2/60***
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NL 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 471 391** (51) ***A24C 5/30***
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 471 445** (51) ***A61B 5/04***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 471 481** (51) ***A61B 18/20***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, LU 02.03.2017

(11) **2 471 507** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, FI 01.03.2017, IS 01.07.2017, LV 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SK 01.03.2017, DK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, MC 01.03.2017, LU 16.03.2017

(11) **2 471 508** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, FI 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, MC 08.03.2017, DE 03.10.2017
(84) BG 08.06.2017, EE 08.03.2017, GR 09.06.2017, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SK 08.03.2017, DK 08.03.2017, LU 16.03.2017

(11) **2 471 509** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 471 539** (51) ***A61K 31/685***
(84) AT 03.05.2017, SE 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 471 577** (51) ***A61N 5/10***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 471 614** (51) ***B22C 9/10***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 471 620** (51) ***B23D 77/02***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 471 678** (51) ***B60J 5/06***
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 471 701** (51) ***B62K 15/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, LU 01.03.2017
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 471 724** (51) ***B65D 75/58***
(84) BG 19.07.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 471 785** (51) ***C07D 333/26***

(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 471 808** (51) ***C07K 14/415***

(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 471 832** (51) ***C08G 18/48***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 471 867** (51) ***C08L 77/00***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 471 896** (51) ***C10M 169/04***

(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 471 984** (51) ***D04B 15/36***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 472 148** (51) ***F16J 15/08***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 472 206** (51) ***F25D 23/02***

(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
FR 31.03.2017
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
LU 12.03.2017

(11) **2 472 225** (51) ***G01C 21/16***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 472 286** (51) ***G01S 7/527***

(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 472 305** (51) ***B23K 26/06***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 472 311** (51) ***G02F 1/1362***

(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 472 313** (51) ***G02F 1/33***

(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 472 319** (51) ***G03F 7/00***

(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 472 384** (51) ***G06F 3/048***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
LU 04.03.2017

(11) **2 472 385** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 04.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
FR 31.03.2017

(11) **2 472 386** (51) ***G06F 3/0483***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 472 419** (51) ***G06F 17/30***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 472 441** (51) ***G06N 3/08***

(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 472 445** (51) ***G06N 3/08***

(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 472 471** (51) ***G06T 7/00***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 472 473** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
LU 05.03.2017
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 472 481** (51) ***E05G 7/00***

(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 472 511** (51) ***G10L 21/0208***

(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 472 524** (51) ***G21C 7/10***

(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 472 529** (51) ***H01C 17/00***

(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017 | (84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 472 538** (51) ***H01H 1/54***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016 | (84) BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, LU 22.03.2017

(11) **2 472 539** (51) ***H01H 1/54***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, LU 22.03.2017 | (84) BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 472 563** (51) ***C09K 11/80***

(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017 | (84) LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017

(11) **2 472 577** (51) ***H01L 23/498***

(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017 | (84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 472 614** (51) ***H01L 33/50***

(84) AT 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017 | (84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 472 650** (51) ***H01M 4/62***

(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017 | (84) LV 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 472 664** (51) ***H01M 4/36***

(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017 | (84) LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 472 678** (51) ***H01R 13/422***

(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 472 684** (51) ***H02B 11/12***

(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, NL 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017 | (84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 472 702** (51) ***H02J 7/16***

(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017 | (84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 472 722** (51) ***H03F 3/20***

(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017 | (84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017

(11) **2 472 769** (51) ***H04L 9/08***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, LU 19.03.2017 | (84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 472 830** (51) ***H04M 1/02***

(84) AT 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, RS 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017, NL 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 472 865** (51) ***H04N 21/2343***

(84) AT 10.05.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 472 873** (51) ***H04N 21/2383***

(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, NL 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 472 902** (51) ***H04Q 9/00***

(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017 | (84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 472 944** (51) ***H04W 28/08***

(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, HR 09.08.2017 | (84) LT 09.08.2017, AT 09.08.2017

(11) **2 472 974** (51) ***H04W 72/00***

(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017 | (84) BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017

(11) **2 473 024** (51) ***A01H 5/00***

(84) AT 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017 | (84) BG 12.07.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 473 042** (51) ***A61K 31/722***

(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017 | (84) LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017

(11) **2 473 054** (51) ***A61K 31/519***

(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017 | (84) LV 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 473 058** (51) ***A23C 9/12***

(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017 | (84) LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017

(11) **2 473 161** (51) ***A61K 31/56***

(84) BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, RO 17.05.2017 | (84) LV 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 473 191** (51) ***A61K 39/395***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 473 196** (51) ***C07K 14/52***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 473 197** (51) ***A61P 35/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 473 202** (51) ***A61K 31/722***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 473 217** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 473 275** (51) ***B01J 27/128***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 473 316** (51) ***B23K 26/06***
(84) BE 30.09.2016 (84) CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016 EE 06.04.2016
ES 06.04.2016 FI 06.04.2016
FR 30.09.2016 GB 03.09.2016
GR 07.07.2016 HR 06.04.2016
IE 03.09.2016 IS 06.08.2016
LT 06.04.2016 LU 03.09.2016
LV 06.04.2016 MC 06.04.2016
NL 06.04.2016 NO 06.07.2016
PL 06.04.2016 PT 08.08.2016
RO 06.04.2016 SE 06.04.2016
SI 06.04.2016 SK 06.04.2016
SM 06.04.2016 AT 03.09.2016

(11) **2 473 361** (51) ***B60G 17/019***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 473 377** (51) ***B60R 16/023***
(84) BG 12.07.2017 (84) NL 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 473 403** (51) ***B64C 9/04***
(84) BG 17.08.2017 (84) LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 473 404** (51) ***B64C 21/02***
(84) BG 05.07.2017 (84) LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 473 418** (51) ***B65D 51/28***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 NL 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 473 435** (51) ***B67C 3/22***
(84) BG 05.07.2017 (84) LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 473 465** (51) ***C07C 29/78***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 473 480** (51) ***C07C 235/46***
(84) BE 30.11.2016 (84) CH 30.11.2016
CZ 01.06.2016 DK 30.11.2016
GB 11.11.2016 EE 01.06.2016
FI 11.11.2016 FR 30.11.2016
HR 01.06.2016 IE 11.11.2016
IS 01.10.2016 IT 11.11.2016
LI 30.11.2016 LT 01.06.2016
LU 30.11.2016 LV 01.06.2016
NL 01.12.2016 NO 01.09.2016
PT 03.10.2016 RO 01.06.2016
SE 12.11.2016 SI 01.06.2016
SK 01.06.2016 SM 01.06.2016
AT 11.11.2016

(11) **2 473 526** (51) ***C07K 16/18***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 473 532** (51) ***C07K 16/30***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 473 538** (51) ***C08F 210/16***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017

(11) **2 473 569** (51) ***C09D 4/00***
(84) BG 24.08.2017 (84) LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 473 591** (51) ***C11D 3/22***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 473 608** (51) ***C12N 15/82***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 473 610** (51) ***C12N 15/82***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 473 638** (51) ***G06F 19/18***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 473 667** (51) ***D06M 13/513***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 473 811** (51) ***F28F 13/00***
(84) BE 30.09.2016 (84) CH 30.09.2016
CZ 22.06.2016 DK 22.06.2016
EE 22.06.2016 FI 22.06.2016
GR 23.09.2016 HR 22.06.2016
IE 02.09.2016 IS 22.10.2016
LI 30.09.2016 LT 22.06.2016
LU 02.09.2016 LV 22.06.2016
MC 22.06.2016 NL 22.06.2016
NO 22.09.2016 PL 22.06.2016
PT 24.10.2016 RO 22.06.2016
SI 22.06.2016 SK 22.06.2016
SM 22.06.2016 AT 02.09.2016

(11) **2 473 822**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G01D 5/353***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 473 835**
(84) BE 30.09.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***G01N 21/35***
(84) CH 30.09.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 01.09.2016
LI 30.09.2016
LU 01.09.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
AT 01.09.2016

(11) **2 473 854**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 473 981**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G07D 9/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 473 992**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***G10K 11/16***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 474 015**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***H01H 71/12***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 474 063**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***H01M 8/04***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 474 109**
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H04B 10/114***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 474 153**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***H04Q 3/66***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 474 170**
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 474 180**
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 474 201**
(84) BG 28.09.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 474 325**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***A61K 48/00***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 474 334**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 474 398**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B27D 5/00***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 474 478**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***B65B 3/12***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 474 495**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***B66B 1/30***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 474 496**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
(51) ***B66B 3/00***
(84) LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 474 517**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***C07C 17/25***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 474 566**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(51) ***C08G 18/00***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 474 685**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***E04B 1/76***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 474 715**
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***F01N 3/02***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 474 716**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***F01N 3/035***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 474 759**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 474 788**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***F24D 3/14***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 474 793**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
(51) ***F24H 3/04***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017

EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 474 854** (51) ***G02C 7/04***
(84) FI 27.09.2017 (84) SE 27.09.2017

(11) **2 474 871** (51) ***G04B 18/02***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RS 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 474 901** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 474 911** (51) ***G06F 12/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 474 939** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SI 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016 FR 31.03.2017
LU 17.03.2017

(11) **2 474 969** (51) ***G09G 3/32***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 475 027** (51) ***H01M 2/10***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 475 044** (51) ***H01Q 13/22***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 475 196** (51) ***H04W 16/28***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 475 203** (51) ***H04W 76/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 475 219** (51) ***H04W 88/10***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 475 226** (51) ***H01L 27/32***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 475 278** (51) ***H01F 7/02***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 475 279** (51) ***A44B 11/26***
(84) BG 03.08.2017 (84) ES 03.05.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 475 280** (51) ***A44C 17/04***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 475 287** (51) ***A47B 83/02***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 475 296** (51) ***A61B 5/024***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 475 335** (51) ***A61F 2/848***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 17.05.2016
CH 30.09.2016 CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016
ES 17.02.2016 FI 17.02.2016
GR 18.05.2016 IE 14.09.2016
IT 17.02.2016 LI 30.09.2016
LT 17.02.2016 LU 14.09.2016
LV 17.02.2016 MC 17.02.2016
NL 17.02.2016 NO 17.05.2016
PL 17.02.2016 PT 17.06.2016
RO 17.02.2016 SE 17.02.2016
SI 17.02.2016 SK 17.02.2016
SM 17.02.2016 AT 14.09.2016

(11) **2 475 372** (51) ***A61K 31/713***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 475 379** (51) ***A61K 35/28***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 475 419** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 475 421** (51) ***A61N 1/32***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 475 441** (51) ***A63G 7/00***
(84) BG 31.08.2017 (84) LV 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 475 450** (51) ***B01D 39/14***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 03.11.2016
CH 30.09.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 GB 03.11.2016
EE 03.08.2016 ES 03.08.2016
FI 03.08.2016 FR 03.10.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IE 07.09.2016 IS 03.12.2016
IT 03.08.2016 LI 30.09.2016
LT 03.08.2016 LU 07.09.2016
LV 03.08.2016 MC 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 SE 03.08.2016
SI 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016 AT 07.09.2016

(11) **2 475 460**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***B02C 23/00***
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 475 558**
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***B60T 8/24***
(84) LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 475 578**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(51) ***F41F 1/00***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 475 613**
(84) AT 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***C01B 3/34***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 475 634**
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***C07C 47/277***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 475 646**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***C07D 231/20***
(84) LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 475 716**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***C08G 59/06***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 475 752**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***C10M 125/00***
(84) LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 475 767**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
(51) ***C12N 5/0787***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 475 772**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***C12N 11/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 475 889**
(84) BG 31.08.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
RO 31.05.2017
(51) ***F04C 2/08***
(84) LV 31.05.2017
HR 31.05.2017
EE 31.05.2017

(11) **2 475 907**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GB 03.09.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LI 30.09.2016
LU 03.09.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
AT 03.09.2016
(51) ***F16D 23/06***
(84) BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 03.09.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 475 910**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***F16G 1/10***
(84) LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 475 966**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***G01D 5/347***
(84) LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 475 976**
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 475 992**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IS 06.05.2016
LI 30.09.2016
LU 13.09.2016
MC 06.01.2016
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 06.04.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
GR 07.04.2016
IE 13.09.2016
IT 13.09.2016
LT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
AT 13.09.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 476 016**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***G01T 1/24***
(84) LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 476 031**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 07.09.2016
LI 30.09.2016
LU 07.09.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SK 23.03.2016
AT 07.09.2016

(11) **2 476 054**
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***G06F 7/04***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 476 075**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***G06F 21/43***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 476 120**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***G11C 16/34***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 476 128**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H01F 27/28***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 476 156**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 476 166**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017

LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 476 168**
(51) ***H01R 13/68***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
FR 30.09.2016
HR 27.01.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
GR 28.04.2016
IE 09.09.2016
LI 30.09.2016
LU 09.09.2016
MC 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
AT 09.09.2016

(11) **2 476 179**
(51) ***H02J 5/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 476 305**
(51) ***A01G 9/24***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 476 327**
(51) ***A41D 13/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 476 375**
(51) ***A61B 6/04***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 476 379**
(51) ***A61B 17/064***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 476 385**
(51) ***A61B 17/56***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 476 440**
(51) ***A61K 47/64***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 476 451**
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 476 452**
(51) ***A61M 25/08***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 476 520**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
CH 30.11.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 15.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
AT 15.11.2016

(11) **2 476 546**
(51) ***B31B 50/10***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 476 589**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 476 658**
(51) ***C04B 28/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 476 682**
(51) ***C07D 473/00***
(84) BG 26.07.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 476 688**
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 476 707**
(51) ***C12N 15/63***
(84) AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
GR 25.08.2017
NL 24.05.2017
BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
DK 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 476 746**
(51) ***C12M 1/34***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 476 767**
(51) ***C22C 14/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 476 769**
(51) ***C22C 23/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 476 770**
(51) ***C22C 23/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 476 802**
(51) ***D07B 1/06***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 476 822**
(51) ***E04G 21/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 476 829**
(51) ***E05B 65/08***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 476 869**
(51) ***F01K 23/10***
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 476 870**
(51) ***F01M 11/03***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
IE 22.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
AT 22.11.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 476 927** (51) ***F16D 3/205***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 476 968** (51) ***F24F 13/20***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 476 981** (51) ***F25D 21/14***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 476 986** (51) ***F28D 7/16***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NO 19.07.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 477 041** (51) ***G01S 7/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 477 056** (51) ***G02B 21/06***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 477 177** (51) ***G09G 3/34***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 477 194** (51) ***H01L 39/24***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 477 244** (51) ***H01L 33/62***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RS 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 477 294** (51) ***H02H 7/06***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 477 314** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 477 425** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 477 432** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 477 460** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 29.06.2016 (84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016 CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016 EE 29.06.2016
ES 29.06.2016 FI 29.06.2016
GR 30.09.2016 HR 29.06.2016
IS 29.10.2016 IT 29.06.2016
LT 29.06.2016 LV 29.06.2016
MC 29.06.2016 NL 29.06.2016
NO 29.09.2016 PL 29.06.2016
PT 31.10.2016 RO 29.06.2016
SE 29.06.2016 SI 29.06.2016
SK 29.06.2016 SM 29.06.2016
LU 02.03.2017

(11) **2 477 464** (51) ***H05B 41/34***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 477 467** (51) ***H05K 3/28***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 477 491** (51) ***C07C 13/18***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 477 507** (51) ***A23L 33/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 477 530** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 477 557** (51) ***A61B 17/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 477 582** (51) ***A61F 2/915***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 NL 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 477 661** (51) ***A61K 51/10***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 477 707** (51) ***B01D 21/01***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
SE 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 477 720** (51) ***B01D 53/04***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 477 749**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GB 01.09.2016
HR 06.01.2016
IS 06.05.2016
LI 30.09.2016
LU 01.09.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
AT 01.09.2016
(51) ***B03C 3/013***
(84) BG 06.04.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
GR 07.04.2016
IE 01.09.2016
IT 06.01.2016
LT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 477 762**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***B09B 3/00***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 477 800**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 07.09.2016
LI 30.09.2016
LU 07.09.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
AT 07.09.2016
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 477 844**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 17.09.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B60N 3/10***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 30.09.2016
LU 17.09.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
AT 17.09.2016

(11) **2 477 898**
(84) BE 30.09.2016
CZ 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
FR 30.09.2016
GR 12.02.2016
IE 16.09.2016
IT 11.11.2015
LT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
(51) ***B65B 13/32***
(84) CH 11.11.2015
DE 01.04.2017
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
GB 16.09.2016
HR 11.11.2015
IS 11.03.2016
LI 11.11.2015
LU 16.09.2016
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
AT 16.09.2016

(11) **2 477 899**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 477 907**
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***B65D 75/14***
(84) SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 477 953**
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***C03C 1/00***
(84) LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 477 958**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***C07C 51/265***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 477 977**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 478 066**
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***C09K 8/58***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 478 096**
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***C12N 9/42***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 478 119**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 478 121**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 15.09.2016
IT 06.07.2016
(51) ***C21D 1/78***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 30.09.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
LU 15.09.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
AT 15.09.2016

(11) **2 478 154**
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
GR 28.04.2016
IE 14.09.2016
IT 27.01.2016
LU 14.09.2016
MC 27.01.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
AT 14.09.2016
(51) ***E01B 9/30***
(84) BG 27.04.2016
DK 27.01.2016
FI 27.01.2016
HR 27.01.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NO 27.04.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(11) **2 478 172**
(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***E04H 12/22***
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 478 174**
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***E05B 77/34***
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 478 198**
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***F02C 3/10***
(84) LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 478 201**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***F02G 5/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 478 226**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
GB 08.09.2016
HR 10.02.2016
IS 10.06.2016
LI 30.09.2016
LU 08.09.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
AT 08.09.2016
(51) ***F04D 25/02***
(84) BG 10.05.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
GR 11.05.2016
IE 08.09.2016
IT 10.02.2016
LT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016

(11) **2 478 243**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
(51) ***F16D 23/04***
(84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
GB 03.09.2016
HR 02.03.2016

IE 03.09.2016
LI 30.09.2016
LU 03.09.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
AT 03.09.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 478 251** (51) ***F16D 66/00***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 06.10.2016
CH 30.09.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
FR 30.09.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IE 14.09.2016
IS 06.11.2016 LI 30.09.2016
LT 06.07.2016 LU 14.09.2016
LV 06.07.2016 MC 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SI 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016
AT 14.09.2016

(11) **2 478 300** (51) ***F24C 15/16***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 16.06.2016
CH 30.09.2016 CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016 EE 16.03.2016
FI 16.03.2016 FR 30.09.2016
GB 15.09.2016 GR 17.06.2016
HR 16.03.2016 IE 15.09.2016
IS 16.07.2016 IT 16.03.2016
LI 30.09.2016 LT 16.03.2016
LU 15.09.2016 LV 16.03.2016
MC 16.03.2016 NL 16.03.2016
NO 16.06.2016 PT 18.07.2016
RO 16.03.2016 SE 16.03.2016
SI 16.03.2016 SK 16.03.2016
SM 16.03.2016 AT 15.09.2016

(11) **2 478 301** (51) ***F24D 3/14***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 478 327** (51) ***G01L 5/04***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 478 339** (51) ***G01F 1/84***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 478 364** (51) ***G01N 33/533***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 478 380** (51) ***G01R 31/327***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 478 385** (51) ***G01S 3/786***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 478 393** (51) ***G02B 3/14***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 NL 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 478 409** (51) ***G02F 1/01***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 478 470** (51) ***G06K 19/077***
(84) BE 30.09.2016 (84) CH 30.09.2016
CZ 25.05.2016 DK 25.05.2016
EE 25.05.2016 ES 25.05.2016
FI 25.05.2016 GR 26.08.2016
HR 25.05.2016 IE 07.09.2016
LI 30.09.2016 LT 25.05.2016
LU 07.09.2016 LV 25.05.2016
MC 25.05.2016 NL 25.05.2016
NO 25.08.2016 PL 25.05.2016
PT 26.09.2016 RO 25.05.2016
SE 25.05.2016 SI 25.05.2016
SK 25.05.2016 SM 25.05.2016
AT 07.09.2016

(11) **2 478 576** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 478 621** (51) ***H02K 11/04***
(84) CZ 23.12.2015 (84) DK 23.12.2015
EE 23.12.2015 ES 23.12.2015
FI 23.12.2015 GB 17.09.2016
GR 24.03.2016 HR 23.12.2015
IE 17.09.2016 IS 23.04.2016
IT 23.12.2015 LT 23.12.2015
LU 17.09.2016 LV 23.12.2015
MC 23.12.2015 NO 23.03.2016
PL 23.12.2015 PT 26.04.2016
RO 23.12.2015 SE 23.12.2015
SI 23.12.2015 SK 23.12.2015
SM 23.12.2015 AT 17.09.2016

(11) **2 478 632** (51) ***H02M 7/483***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 478 646** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017

(11) **2 478 693** (51) ***H04N 5/228***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 478 695** (51) ***H04N 5/275***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 478 702** (51) ***H04N 19/11***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 478 719** (51) ***H04W 4/06***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 478 729** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017

(11) **2 478 740** (51) ***H04W 74/02***
(84) BE 30.09.2016 (84) CH 30.09.2016
CZ 13.04.2016 DK 13.04.2016
EE 13.04.2016 ES 13.04.2016
GB 17.09.2016 GR 14.07.2016
HR 13.04.2016 IE 17.09.2016
IT 13.04.2016 LI 30.09.2016
LT 13.04.2016 LU 17.09.2016
LV 13.04.2016 MC 13.04.2016
NL 13.04.2016 NO 13.07.2016
PL 13.04.2016 PT 16.08.2016
RO 13.04.2016 SE 13.04.2016
SI 13.04.2016 SK 13.04.2016
SM 13.04.2016 AT 17.09.2016

(11) **2 478 800** (51) ***A47G 25/90***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 478 853** (51) ***A61B 17/28***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 478 869** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017

NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 478 935** (51) ***A61N 1/39***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 478 941** (51) ***A63F 13/45***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 478 983** (51) ***B23C 5/10***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 479 060** (51) ***B60N 2/68***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 479 108** (51) ***B64D 13/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 479 119** (51) ***B65D 65/40***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 479 130** (51) ***B65H 63/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 479 131** (51) ***B65H 75/14***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
RS 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 479 141** (51) ***C01B 33/02***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 479 142** (51) ***C01B 33/02***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 479 199** (51) ***C08G 18/42***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 479 204** (51) ***C08G 63/82***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 479 234** (51) ***C09K 11/06***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 479 253** (51) ***C12N 1/20***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017

(11) **2 479 269** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 MC 13.07.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016 LU 09.03.2017

(11) **2 479 296** (51) ***C22C 1/02***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 479 311** (51) ***C23C 14/04***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 479 333** (51) ***D05B 39/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 479 334** (51) ***D06F 33/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 479 398** (51) ***F01N 13/00***
(84) BG 03.08.2017 (84) SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 RS 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 479 407** (51) ***F01D 25/28***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017

(11) **2 479 409** (51) ***F02D 41/02***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 479 426** (51) ***F03D 7/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 479 429** (51) ***F03D 9/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 479 436** (51) ***F04C 23/00***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 479 469** (51) ***F16L 23/04***
(84) BE 30.11.2016 (84) CH 30.11.2016
CZ 15.06.2016 DK 15.06.2016
EE 15.06.2016 ES 15.06.2016
FI 15.06.2016 GR 16.09.2016
HR 15.06.2016 IE 09.11.2016
IS 15.10.2016 LI 30.11.2016
LT 15.06.2016 LU 30.11.2016

LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
AT 09.11.2016

(11) **2 479 487**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 479 511**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 479 536**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 479 549**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 479 557**
(84) NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 479 585**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 479 599**
(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 479 642**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 479 649**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 479 673**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 479 751**
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017

NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(51) ***F21S 8/10***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(51) ***F24J 2/46***
(84) AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(51) ***G01B 11/24***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(51) ***G01M 13/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(51) ***G01N 23/04***
(84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017

(51) ***G01S 7/295***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(51) ***G02C 7/06***
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(51) ***G06F 11/36***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(51) ***G11B 7/243***
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017

LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 479 810**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 479 811**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 479 818**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 479 837**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 479 850**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 479 860**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 479 901**
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 479 909**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(51) ***C09K 11/66***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(51) ***H01P 1/203***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(51) ***H01R 13/6461***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(51) ***H02H 9/04***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 479 953**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 479 968**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(51) ***H04M 3/06***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 479 970**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(51) ***H04M 7/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 480 011**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 480 052**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(51) ***H05K 3/34***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 480 142**
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(51) ***A61B 17/04***
(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 480 147**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 480 149**
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017

(51) ***A61B 17/70***
(84) SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017

RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 480 165** (51) ***A61F 2/01***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 480 167** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 480 201** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 480 213** (51) ***A61K 9/20***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 480 214** (51) ***A61K 9/20***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 480 216** (51) ***A61K 9/20***
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 480 217** (51) ***A61K 31/167***
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 480 231** (51) ***A61K 31/401***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 480 337** (51) ***B05B 5/025***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 480 371** (51) ***B23Q 1/25***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 480 396** (51) ***B29C 65/02***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
(84) SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 480 398** (51) ***B29C 70/08***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) LV 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 480 439** (51) ***B60W 20/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 480 472** (51) ***B65H 27/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 480 477** (51) ***B66C 13/08***
(84) CH 30.09.2016
DK 13.04.2016
FR 30.09.2016
GR 14.07.2016
LI 30.09.2016
LU 22.09.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
AT 22.09.2016
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GB 22.09.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 480 481** (51) ***B66C 13/14***
(84) CH 30.09.2016
DK 20.04.2016
FR 30.09.2016
GR 21.07.2016
LI 30.09.2016
LU 22.09.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
AT 22.09.2016
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GB 22.09.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 480 523** (51) ***C07C 233/87***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 23.03.2017

(11) **2 480 608** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 480 633** (51) ***C10B 53/07***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 480 636** (51) ***C10G 17/02***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 480 724** (51) ***E01F 13/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 480 739** (51) ***E05B 3/04***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 480 752** (51) ***E21B 43/08***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 480 817** (51) ***F21V 23/00***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 480 822** (51) ***F21S 8/02***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 480 874** (51) ***G01N 21/35***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 480 921** (51) ***G02B 17/08***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 480 940** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017

RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 480 943** (51) ***G05D 11/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 480 948** (51) ***G06F 1/32***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 480 957** (51) ***G06F 3/048***
(84) NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 481 082** (51) ***H01L 21/22***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 481 161** (51) ***H04B 1/7107***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 481 188** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 481 232** (51) ***H04W 16/08***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 481 412** (51) ***A61K 31/4174***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017

(11) **2 481 426** (51) ***A61K 47/60***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 481 480** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 481 571** (51) ***B32B 17/06***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 481 572** (51) ***B32B 17/06***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 481 573** (51) ***B32B 17/06***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 481 574** (51) ***B32B 17/06***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 481 575** (51) ***B32B 17/06***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 481 576** (51) ***B32B 17/06***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 481 634** (51) ***B60Q 1/076***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 481 657** (51) ***B62J 17/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 481 669** (51) ***B64C 7/02***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 481 714** (51) ***C03B 23/043***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 481 771** (51) ***C08K 3/00***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 481 793** (51) ***C12N 1/21***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 481 794** (51) ***C12N 5/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 481 834** (51) ***C23C 18/16***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 481 864** (51) ***E04D 13/03***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 481 865** (51) ***E04F 11/022***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 481 874** (51) ***E05D 15/52***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 481 879** (51) ***E06B 11/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 481 906** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 481 936** (51) ***F16B 5/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 482 004** (51) ***F25B 9/14***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 482 014** (51) ***F25B 49/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 482 025** (51) ***F41H 11/02***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 482 044** (51) ***G01F 5/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 482 073** (51) ***G01N 33/543***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 482 119** (51) ***G02C 3/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 482 123** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RS 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 482 204** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 482 248** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 482 265** (51) ***G08C 23/04***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 482 290** (51) ***H01B 17/28***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 482 294** (51) ***H02J 50/10***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 482 346** (51) ***H01L 33/46***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 482 358** (51) ***H01M 2/08***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 482 360** (51) ***H01M 2/08***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 482 474** (51) ***H04B 15/02***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 482 502** (51) ***H04L 12/28***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 482 573** (51) ***H04W 8/24***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 482 584** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 482 609** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017

(11) **2 482 639** (51) ***C12N 15/82***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 482 641** (51) ***A01J 7/04***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 482 695** (51) ***A47G 11/00***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
GR 29.09.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 482 705** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017

GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 482 734** (51) ***A61N 7/02***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 482 749** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 482 758** (51) ***A61C 17/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 482 790** (51) ***A61Q 15/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 482 861** (51) ***A61L 24/00***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 07.12.2016
CH 30.09.2016 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IE 30.09.2016
IS 07.01.2017 LI 30.09.2016
LT 07.09.2016 LU 30.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
AT 30.09.2016

(11) **2 482 929** (51) ***A61N 7/02***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 482 930** (51) ***A61N 7/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 482 938** (51) ***A63B 53/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 483 049** (51) ***B29C 45/14***
(84) BE 30.09.2016 (84) CH 30.09.2016
DK 27.04.2016 EE 27.04.2016
FI 27.04.2016 GR 28.07.2016
HR 27.04.2016 IE 29.09.2016
LI 30.09.2016 LT 27.04.2016
LU 29.09.2016 LV 27.04.2016
MC 27.04.2016 NL 27.04.2016
NO 27.07.2016 PL 27.04.2016
PT 29.08.2016 RO 27.04.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 SM 27.04.2016
AT 29.09.2016

(11) **2 483 056** (51) ***B29C 65/48***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 483 068** (51) ***B31D 5/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 483 078** (51) ***B32B 27/02***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 483 082** (51) ***B42D 25/41***
(84) BE 30.09.2016 (84) CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016 EE 20.04.2016
FI 20.04.2016 GR 21.07.2016
HR 20.04.2016 IE 20.09.2016
LT 20.04.2016 LU 20.09.2016
LV 20.04.2016 MC 20.04.2016
NL 20.04.2016 NO 20.07.2016
PT 22.08.2016 RO 20.04.2016
SE 20.04.2016 SI 20.04.2016
SK 20.04.2016 SM 20.04.2016
AT 20.09.2016

(11) **2 483 128** (51) ***B62B 1/20***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 NL 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 483 149** (51) ***B64D 11/00***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 NL 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 483 199** (51) ***A61K 9/51***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 483 210** (51) ***B09B 3/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 483 226** (51) ***C07C 41/36***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 483 268** (51) ***C07D 413/04***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016 DK 29.06.2016
EE 29.06.2016 FI 29.06.2016
GR 30.09.2016 HR 29.06.2016
IE 06.09.2016 IS 29.10.2016
LT 29.06.2016 LU 06.09.2016
LV 29.06.2016 MC 29.06.2016
NL 29.06.2016 NO 29.09.2016
PL 29.06.2016 PT 31.10.2016
RO 29.06.2016 SE 29.06.2016
SI 29.06.2016 SK 29.06.2016
SM 29.06.2016 AT 06.09.2016

(11) **2 483 327** (51) ***C08G 65/26***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 483 331** (51) ***C08H 8/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 NO 03.08.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 483 355** (51) ***C09B 67/38***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 483 401** (51) ***C12N 9/12***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 483 459** (51) ***C25F 7/00***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 483 600** (51) ***F23J 1/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 483 665** (51) ***G01N 21/31***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017

LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 483 748** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 483 783** (51) ***G06F 12/10***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 483 824** (51) ***A61B 5/145***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 AT 16.08.2017

(11) **2 483 833** (51) ***G06K 7/12***
(84) BE 30.09.2016 (84) CH 30.09.2016
CZ 13.04.2016 DK 13.04.2016
EE 13.04.2016 ES 13.04.2016
FI 13.04.2016 GR 14.07.2016
HR 13.04.2016 IE 24.09.2016
IT 13.04.2016 LI 30.09.2016
LT 13.04.2016 LU 24.09.2016
LV 13.04.2016 MC 13.04.2016
NL 13.04.2016 NO 13.07.2016
PL 13.04.2016 PT 16.08.2016
RO 13.04.2016 SE 13.04.2016
SI 13.04.2016 SK 13.04.2016
SM 13.04.2016 AT 24.09.2016

(11) **2 483 836** (51) ***G06K 9/42***
(84) BE 30.09.2016 (84) CH 30.09.2016
CZ 25.05.2016 DK 25.05.2016
EE 25.05.2016 ES 25.05.2016
FI 25.05.2016 FR 30.09.2016
GB 24.09.2016 GR 26.08.2016
HR 25.05.2016 IE 24.09.2016
IT 25.05.2016 LI 30.09.2016
LT 25.05.2016 LU 24.09.2016
LV 25.05.2016 MC 25.05.2016
NL 25.05.2016 NO 25.08.2016
PL 25.05.2016 PT 26.09.2016
RO 25.05.2016 SE 25.05.2016
SI 25.05.2016 SK 25.05.2016
SM 25.05.2016 AT 24.09.2016

(11) **2 483 878** (51) ***G08B 21/00***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 483 887** (51) ***G10L 19/20***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017

(11) **2 483 979** (51) ***H02G 3/04***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 484 013** (51) ***H03K 17/96***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 484 021** (51) ***H04B 7/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 484 047** (51) ***H04L 9/12***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 23.06.2016
CH 30.09.2016 CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016 EE 23.03.2016
ES 23.03.2016 FI 23.03.2016
FR 30.09.2016 GB 08.09.2016
GR 24.06.2016 HR 23.03.2016
IE 08.09.2016 IS 23.07.2016
IT 23.03.2016 LI 30.09.2016
LT 23.03.2016 LU 08.09.2016
LV 23.03.2016 MC 23.03.2016
NL 23.03.2016 NO 23.06.2016
PL 23.03.2016 PT 25.07.2016
RO 23.03.2016 SE 23.03.2016
SI 23.03.2016 SK 23.03.2016
SM 23.03.2016 AT 08.09.2016

(11) **2 484 052** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 484 106** (51) ***H04N 5/225***
(84) BG 31.08.2017 (84) LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 484 109** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 484 132** (51) ***H04W 8/02***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 484 140** (51) ***H04W 24/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017

(11) **2 484 156** (51) ***H04W 52/10***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 484 159** (51) ***H04W 52/14***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 484 182** (51) ***H02J 3/12***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 484 202** (51) ***A01H 5/00***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 FI 07.06.2017
LT 07.06.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 484 230** (51) ***A23L 5/43***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 484 240** (51) ***A43B 23/04***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RS 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 484 273** (51) ***G01B 9/02***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017

LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 484 292** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 484 297** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 484 427** (51) ***B01D 53/14***
(84) NO 19.10.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 484 431** (51) ***D01D 5/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 484 443** (51) ***B01J 31/12***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 484 450** (51) ***B02C 17/16***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 484 475** (51) ***B23K 1/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 484 477** (51) ***B23K 26/08***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 484 484** (51) ***B23Q 17/22***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 484 521** (51) ***B32B 37/12***
(84) BE 30.11.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IE 09.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
(84) CH 30.11.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
AT 09.11.2016

(11) **2 484 572** (51) ***B60W 30/02***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 484 632** (51) ***C01B 13/11***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 484 661** (51) ***C07C 275/34***
(84) BG 26.07.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
(84) FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 484 725** (51) ***C08K 5/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 484 733** (51) ***C09J 7/02***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 484 781** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 484 801** (51) ***C23C 16/40***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 484 824** (51) ***D04B 37/02***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 484 828** (51) ***D06F 39/08***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 484 836** (51) ***E02B 15/04***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 484 891** (51) ***F03D 1/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 484 929** (51) ***F16D 3/26***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 484 939** (51) ***F16H 57/04***
(84) RS 24.05.2017
SE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 484 965** (51) ***F21V 19/02***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 484 983** (51) ***F24D 10/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 485 020** (51) ***G01F 1/84***
(84) RS 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 485 029** (51) ***G10L 19/24***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 485 068** (51) ***G01S 19/33***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 485 082** (51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 485 132** (51) ***G06F 3/048***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 485 175** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 485 224** (51) ***H01F 27/04***
(84) DK 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 SM 04.01.2017
EE 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SK 04.01.2017
LU 29.03.2017

(11) **2 485 231** (51) ***H01H 9/26***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 485 284** (51) ***H01L 33/48***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 485 291** (51) ***H01M 2/06***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 485 300** (51) ***H01M 4/36***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 485 301** (51) ***H01M 4/58***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 485 308** (51) ***H01M 4/86***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 485 310** (51) ***H01M 8/04089***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 485 380** (51) ***H02M 3/28***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
HR 16.08.2017

(11) **2 485 405** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 485 408** (51) ***H04B 7/04***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 NL 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 485 418** (51) ***H04B 10/077***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 485 422** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 26.07.2017 (84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 485 424** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 485 467** (51) ***H04M 3/487***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 485 486** (51) ***H04N 7/18***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 485 488** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NO 12.07.2017 RS 12.04.2017
EE 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 485 509** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 485 531** (51) ***H04W 36/04***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 485 625** (51) ***A47G 9/02***
(84) BG 17.11.2016 (84) CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 GB 17.11.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 IE 29.09.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LU 29.09.2016 LV 17.08.2016
MC 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016 AT 29.09.2016

(11) **2 485 698** (51) ***A61G 5/06***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 485 750**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***A61K 38/06***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 485 823**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***B01D 17/04***
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017

(11) **2 485 840**
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 06.10.2016
LI 31.10.2016
LU 06.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B01J 29/06***
(84) CH 31.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
AT 06.10.2016

(11) **2 485 857**
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 05.10.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***B21J 9/12***
(84) CH 31.10.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FR 02.11.2016
HR 20.04.2016
LI 31.10.2016
LU 05.10.2016
NL 01.11.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
AT 05.10.2016

(11) **2 485 890**
(84) BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***B31B 70/64***
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 485 904**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***B60C 11/117***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 485 926**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.10.2016
LU 08.10.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
AT 08.10.2016
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
GB 28.12.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 08.10.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 485 934**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***B62D 21/16***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 485 969**
(84) BG 27.04.2016
DK 27.01.2016
FI 27.01.2016
GB 01.09.2016
HR 27.01.2016
IS 27.05.2016
LU 01.09.2016
MC 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016
(51) ***B65G 1/04***
(84) CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FR 30.09.2016
GR 28.04.2016
IE 01.09.2016
LT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
AT 01.09.2016

(11) **2 485 973**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***B65H 18/28***
(84) LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 485 983**
(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***C02F 1/28***
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 486 004**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***C07C 317/44***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 486 011**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***C07D 207/40***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 486 020**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***C07D 233/84***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 486 038**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***C07D 471/08***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 486 040**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 486 070**
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***C08F 283/00***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 486 084**
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GB 05.10.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.10.2016
LU 05.10.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
AT 05.10.2016
(51) ***C08J 3/24***
(84) CH 31.10.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FR 02.11.2016
GR 24.06.2016
IE 05.10.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 486 117**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***C11D 1/722***
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 486 119**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***C12M 1/33***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 486 172**
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
(51) ***H01L 21/67***
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017

DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 486 236** (51) ***E21B 49/08***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017
BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NL 07.06.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017

(11) **2 486 244** (51) ***F01D 17/16***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, AT 26.07.2017
LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017

(11) **2 486 246** (51) ***F01D 17/18***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 486 249** (51) ***F01L 1/34***
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 486 263** (51) ***F02F 3/22***
(84) BE 30.09.2016, CZ 04.11.2015, EE 04.11.2015, GR 05.02.2016, IE 01.09.2016, LI 30.09.2016, LU 01.09.2016, MC 04.11.2015, NO 04.02.2016, RO 04.11.2015, SI 04.11.2015, SM 04.11.2015
CH 30.09.2016, DK 04.11.2015, FI 04.11.2015, HR 04.11.2015, IS 04.03.2016, LT 04.11.2015, LV 04.11.2015, NL 04.11.2015, PT 04.03.2016, SE 04.11.2015, SK 04.11.2015, AT 01.09.2016

(11) **2 486 281** (51) ***F04D 13/08***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 486 288** (51) ***F16B 19/00***
(84) BE 31.10.2016, CH 31.10.2016, DK 13.01.2016, ES 13.01.2016, GR 14.04.2016, IE 06.10.2016, IT 13.01.2016, LT 13.01.2016, LV 13.01.2016, NO 13.04.2016, PT 13.05.2016, RS 13.01.2016
BG 13.04.2016, CZ 13.01.2016, EE 13.01.2016, FI 13.01.2016, HR 13.01.2016, IS 13.05.2016, LI 31.10.2016, LU 06.10.2016, NL 13.01.2016, PL 13.01.2016, RO 13.01.2016, SE 13.01.2016
SI 13.01.2016, SM 13.01.2016
SK 13.01.2016, AT 06.10.2016

(11) **2 486 292** (51) ***F16C 32/04***
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017
NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017

(11) **2 486 306** (51) ***F16H 15/38***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 486 320** (51) ***F16L 37/22***
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
BG 31.08.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 486 330** (51) ***F24D 5/08***
(84) AT 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, SK 19.04.2017
BG 19.07.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 486 338** (51) ***F22B 1/18***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017
BG 28.09.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 486 348** (51) ***F25D 17/06***
(84) BE 30.09.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, GB 23.09.2016, HR 20.04.2016, IT 20.04.2016, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016
CH 30.09.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, FR 30.09.2016, GR 21.07.2016, IE 23.09.2016, LI 30.09.2016, LU 23.09.2016, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, AT 23.09.2016

(11) **2 486 358** (51) ***F28F 1/02***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017

(11) **2 486 370** (51) ***G01C 15/00***
(84) BE 30.09.2016, CH 30.09.2016, DK 02.03.2016, ES 02.03.2016, GB 20.09.2016, HR 02.03.2016, IS 02.07.2016, LT 02.03.2016, LV 02.03.2016, NL 02.03.2016, PL 02.03.2016, RO 02.03.2016
BG 02.06.2016, CZ 02.03.2016, EE 02.03.2016, FI 02.03.2016, GR 03.06.2016, IE 20.09.2016, LI 30.09.2016, LU 20.09.2016, MC 02.03.2016, NO 02.06.2016, PT 04.07.2016, SE 02.03.2016
SI 02.03.2016, SM 02.03.2016
SK 02.03.2016, AT 20.09.2016

(11) **2 486 419** (51) ***G01S 5/02***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 486 489** (51) ***G06F 13/38***
(84) BE 31.10.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, GR 26.08.2016, IE 04.10.2016, LI 31.10.2016, LU 04.10.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, AT 04.10.2016
CH 31.10.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, GB 04.10.2016, HR 25.05.2016, IT 25.05.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016

(11) **2 486 552** (51) ***G08B 13/00***
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017
FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017

(11) **2 486 630** (51) ***H01R 13/53***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 486 673** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017
FI 09.08.2017, HR 09.08.2017

(11) **2 486 699** (51) ***H04L 12/26***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017
LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 486 745** (51) ***H04B 15/00***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 486 767** (51) ***H04W 68/00***
(84) NO 02.11.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017
LT 02.08.2017, HR 02.08.2017

(11) **2 486 816** (51) ***A41D 19/015***
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, RS 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 486 875**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***A61B 17/221***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 486 893**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 486 896**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61F 2/966***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 486 905**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***A61F 13/496***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 486 939**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(51) ***C12N 15/86***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 486 964**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***A63F 13/24***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 486 971**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***B01D 53/50***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 486 989**
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***C10L 5/42***
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 487 023**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***B29C 47/88***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 487 036**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***B32B 27/36***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 487 060**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***B60K 7/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 487 134**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***C01B 21/064***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 487 317**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***E06B 9/02***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 487 319**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***E06B 9/68***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 487 386**
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***F16H 9/18***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 487 422**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 487 513**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***G02B 3/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 487 547**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***G04B 21/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 487 743**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H01M 8/0612***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 487 748**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H01M 12/08***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 487 805**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***H04B 5/02***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 487 814**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H04B 10/61***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 487 815**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***H04B 10/2513***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 487 873**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 487 950**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***H04B 7/02***
(84) LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 487 968**
(84) NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H04W 52/34***
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 487 971**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017

LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 488 004** (51) ***H05K 5/06***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 488 035** (51) ***A01N 59/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 488 058** (51) ***A41D 19/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 488 085** (51) ***A47L 9/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 488 112** (51) ***A61B 17/17***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 488 122** (51) ***A61B 17/86***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 488 148** (51) ***A61K 8/04***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 488 166** (51) ***A61K 9/70***
(84) BG 12.07.2017 (84) FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 488 182** (51) ***A61K 31/513***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 488 186** (51) ***G01N 33/574***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
NL 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 488 192** (51) ***A61K 38/06***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 488 227** (51) ***A61M 1/16***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 488 267** (51) ***B01D 15/18***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 488 270** (51) ***B01D 24/00***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 NL 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 488 289** (51) ***B01F 7/02***
(84) BE 31.10.2016 (84) CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016 EE 30.03.2016
FI 30.03.2016 GR 01.07.2016
HR 30.03.2016 IE 15.10.2016
IS 30.07.2016 LT 30.03.2016
LU 15.10.2016 LV 30.03.2016
NO 30.06.2016 PL 30.03.2016
PT 01.08.2016 RO 30.03.2016
SE 30.03.2016 SI 30.03.2016
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016
AT 15.10.2016

(11) **2 488 290** (51) ***B01F 7/04***
(84) BE 31.10.2016 (84) CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016 EE 06.04.2016
FI 06.04.2016 GR 07.07.2016
HR 06.04.2016 IE 15.10.2016
IS 06.08.2016 LT 06.04.2016
LU 15.10.2016 LV 06.04.2016
NO 06.07.2016 PL 06.04.2016
PT 08.08.2016 RO 06.04.2016
SE 06.04.2016 SI 06.04.2016
SK 06.04.2016 SM 06.04.2016
AT 15.10.2016

(11) **2 488 310** (51) ***B08B 3/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017

(11) **2 488 332** (51) ***B26B 21/44***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 488 346** (51) ***B29C 65/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 488 370** (51) ***B41M 5/26***
(84) LT 12.07.2017 (84) SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017

(11) **2 488 382** (51) ***B60K 15/077***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 07.12.2016
CH 31.10.2016 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IE 09.10.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LI 31.10.2016
LT 07.09.2016 LU 09.10.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 AT 09.10.2016

(11) **2 488 383** (51) ***B60K 20/06***
(84) BG 17.08.2017 (84) LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 488 390** (51) ***B60Q 1/076***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 13.10.2016
CH 31.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GB 14.10.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IE 14.10.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LI 31.10.2016 LT 13.07.2016
LU 14.10.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SI 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016
AT 14.10.2016

(11) **2 488 418** (51) ***B65D 19/40***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 488 436** (51) ***B66B 7/06***
(84) BG 13.04.2016 (84) CZ 13.01.2016
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016
FI 13.01.2016 GR 14.04.2016
HR 13.01.2016 IE 06.10.2016
IS 13.05.2016 LT 13.01.2016
LU 06.10.2016 LV 13.01.2016
NO 13.04.2016 PL 13.01.2016
PT 13.05.2016 RO 13.01.2016
RS 13.01.2016 SE 13.01.2016
SI 13.01.2016 SK 13.01.2016
SM 13.01.2016 AT 06.10.2016

(11) **2 488 504** (51) ***C07D 249/18***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IE 14.09.2016 IS 06.11.2016
LT 06.07.2016 LU 14.09.2016
LV 06.07.2016 MC 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SI 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016 AT 14.09.2016

(11) **2 488 540** (51) ***C07F 15/00***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 488 572** (51) ***C08J 3/205***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RS 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 488 579** (51) ***C08K 5/00***
(84) BG 03.08.2017 (84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 488 584** (51) ***C08L 33/12***
(84) BE 31.10.2016 (84) CH 31.10.2016
CZ 18.05.2016 DK 18.05.2016
EE 18.05.2016 ES 18.05.2016
FI 18.05.2016 FR 02.11.2016
GB 18.10.2016 GR 19.08.2016
HR 18.05.2016 IE 18.10.2016
IT 18.05.2016 LI 31.10.2016
LT 18.05.2016 LU 18.10.2016
LV 18.05.2016 MC 18.05.2016
NL 18.05.2016 NO 18.08.2016
PL 18.05.2016 PT 19.09.2016
RO 18.05.2016 RS 18.05.2016
SE 18.05.2016 SI 18.05.2016
SK 18.05.2016 SM 18.05.2016
AT 18.10.2016

(11) **2 488 595** (51) ***C09J 7/02***
(84) BG 27.04.2016 (84) CZ 27.01.2016
DK 27.01.2016 EE 27.01.2016
ES 27.01.2016 FI 27.01.2016
GR 28.04.2016 HR 27.01.2016
IE 13.10.2016 IS 27.05.2016
IT 27.01.2016 LT 27.01.2016
LU 13.10.2016 LV 27.01.2016
NL 27.01.2016 NO 27.04.2016
PL 27.01.2016 PT 27.05.2016
RO 27.01.2016 RS 27.01.2016
SE 27.01.2016 SI 27.01.2016
SK 27.01.2016 SM 27.01.2016
AT 13.10.2016

(11) **2 488 616** (51) ***C10M 107/34***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 488 630** (51) ***C12N 5/00***
(84) LT 05.07.2017 (84) FI 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 488 651** (51) ***C12P 1/00***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 488 764** (51) ***F15B 11/05***
(84) BE 31.10.2016 (84) CH 31.10.2016
CZ 08.06.2016 DK 08.06.2016
EE 08.06.2016 ES 08.06.2016
FI 08.06.2016 GR 09.09.2016
IE 14.10.2016 IS 08.10.2016
LI 31.10.2016 LT 08.06.2016
LU 14.10.2016 LV 08.06.2016
NL 08.06.2016 NO 08.09.2016
PL 08.06.2016 PT 10.10.2016
RO 08.06.2016 RS 08.06.2016
SE 08.06.2016 SI 08.06.2016
SK 08.06.2016 SM 08.06.2016
AT 14.10.2016

(11) **2 488 811** (51) ***F27D 99/00***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 488 816** (51) ***F41A 3/44***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 IE 15.09.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LU 15.09.2016 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 AT 15.09.2016

(11) **2 488 832** (51) ***G01D 11/24***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 488 870** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RS 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 488 911** (51) ***G02B 21/24***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 489 025** (51) ***G08B 13/24***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 489 030** (51) ***G09F 15/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 489 032** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 489 056** (51) ***H01H 71/10***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 489 140** (51) ***H04B 10/114***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 489 158**
(51) ***H04W 84/04***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 489 182**
(51) ***H04N 7/15***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 489 210**
(51) ***H04W 8/26***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 489 221**
(51) ***H04W 28/16***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 489 228**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 489 255**
(51) ***A01D 34/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 489 305**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 489 318**
(51) ***A61B 18/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 489 320**
(51) ***A61B 18/14***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 489 331**
(51) ***A61F 2/24***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 489 420**
(51) ***B01D 29/11***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 489 453**
(51) ***B23B 27/22***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 489 468**
(51) ***B24B 9/14***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 489 494**
(51) ***B29C 47/06***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 489 547**
(51) ***B60P 1/64***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 489 589**
(51) ***B63H 25/30***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 489 591**
(51) ***B64C 25/32***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 489 640**
(51) ***C02F 1/52***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 489 677**
(51) ***C08B 1/08***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 489 679**
(51) ***C08B 1/08***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 489 689**
(51) ***C08G 59/62***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 489 718**
(51) ***C09K 11/78***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 489 738**
(51) ***C12N 15/29***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 489 760**
(51) ***C23C 28/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 489 861**
(51) ***F02D 13/02***
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017

IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 489 937** (51) ***F23R 3/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 489 951** (51) ***F24H 1/10***
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 489 952** (51) ***F24H 1/12***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 489 953** (51) ***F24H 1/12***
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 489 956** (51) ***F24H 9/00***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 489 995** (51) ***G01F 23/24***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 08.02.2017
SM 28.12.2016
DE 01.09.2017

(11) **2 490 016** (51) ***G01N 27/406***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 490 042** (51) ***G01S 19/53***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 490 048** (51) ***G02B 1/11***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 490 053** (51) ***G02B 6/245***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017

(11) **2 490 057** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 490 137** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 490 190** (51) ***G06Q 20/20***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 490 199** (51) ***G05D 1/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 490 251** (51) ***H01L 21/58***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 490 279** (51) ***H01M 8/18***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 490 289** (51) ***B01J 37/02***
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 490 308** (51) ***H02B 1/30***
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 490 311** (51) ***H02H 3/40***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 490 326** (51) ***H02M 3/158***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 490 365** (51) ***H04L 9/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 490 379** (51) ***H04L 12/70***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 490 401** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 490 438** (51) ***H04N 5/232***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 490 443** (51) ***H04N 5/91***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 490 467** (51) ***H04W 4/12***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017

EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 490 468** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 490 476** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 490 589** (51) ***A61B 5/08***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 490 595** (51) ***A61B 10/02***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 490 611** (51) ***A61B 17/70***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 490 634** (51) ***A61F 7/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 490 701** (51) ***C12N 5/077***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 490 738** (51) ***A61M 16/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 490 760** (51) ***A61N 1/372***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 490 791** (51) ***B01D 53/62***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 490 801** (51) ***B01J 19/12***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 490 822** (51) ***B05B 11/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) CH 31.10.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 23.10.2016
LI 31.10.2016
LU 23.10.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
AT 23.10.2016

(11) **2 490 828** (51) ***C03C 17/34***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GB 20.10.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LI 31.10.2016
LU 20.10.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
AT 20.10.2016
(84) BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 20.10.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 490 843** (51) ***B22D 11/06***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 490 854** (51) ***B23P 13/00***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 490 855** (51) ***B23P 13/00***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
(84) SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017

EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 490 863** (51) ***B25F 5/00***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.11.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.10.2016
LU 08.10.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
AT 08.10.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 08.10.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 490 868** (51) ***B26B 21/44***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 490 869** (51) ***B26B 21/44***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 490 883** (51) ***B29C 70/48***
(84) BG 12.07.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
RO 12.04.2017

(11) **2 490 886** (51) ***B30B 15/14***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 02.03.2016
FI 02.03.2016
GB 19.10.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FR 02.11.2016
GR 03.06.2016
IE 19.10.2016
LI 31.10.2016
LU 19.10.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
AT 19.10.2016

(11) **2 490 905** (51) ***B60C 23/04***
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 490 909** (51) ***B60K 6/10***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 490 926** (51) ***B61B 13/06***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016

GR 24.06.2016
IE 29.09.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.09.2016
LU 29.09.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
AT 29.09.2016

(11) **2 490 929** (51) ***B62D 25/20***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 490 972** (51) ***B66B 9/187***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 490 980** (51) ***B66F 9/065***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 491 009** (51) ***C07C 237/24***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 491 041** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 491 064** (51) ***C08F 265/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 491 086** (51) ***C09J 7/02***
(84) BG 27.04.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
GR 28.04.2016
IE 05.10.2016
IT 27.01.2016
LU 05.10.2016
NL 27.01.2016
PT 27.05.2016
RS 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
HR 27.01.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NO 27.04.2016
RO 27.01.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
AT 05.10.2016

(11) **2 491 113** (51) ***C12N 1/38***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 491 117** (51) ***C12N 7/02***
(84) BG 01.01.2014
CZ 01.01.2014
EE 01.01.2014
GR 02.04.2014
HU 20.10.2010
IS 01.05.2014
LU 20.10.2014
MC 01.01.2014
NL 01.01.2014
PT 02.05.2014
RS 01.01.2014
SK 01.01.2014
AT 01.01.2014
CY 01.01.2014
DK 01.01.2014
FI 01.01.2014
HR 01.01.2014
IE 20.10.2014
LT 01.01.2014
LV 01.01.2014
MT 01.01.2014
NO 01.04.2014
RO 01.01.2014
SE 01.01.2014
SM 01.01.2014

(11) **2 491 134** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 491 220** (51) ***E21B 7/20***
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
RS 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 491 225** (51) ***E21B 47/01***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 491 239** (51) ***F16L 11/08***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 12.10.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
GB 28.12.2016
ES 28.09.2016
FR 28.11.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.10.2016
LU 12.10.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
AT 12.10.2016

(11) **2 491 246** (51) ***F03G 7/08***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 491 250** (51) ***F04D 25/06***
(84) BE 31.10.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 21.10.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
AT 21.10.2016
CH 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 02.11.2016
GR 05.08.2016
IE 21.10.2016
LI 31.10.2016
LU 21.10.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 491 260** (51) ***F16C 17/06***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
AT 23.09.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
GB 30.11.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 23.09.2016
LI 30.09.2016
LU 23.09.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 491 263** (51) ***F16D 3/20***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 491 264** (51) ***F16D 3/20***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 491 271** (51) ***F16F 15/134***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
GB 30.11.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 07.10.2016
LI 31.10.2016
LU 07.10.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
AT 07.10.2016

(11) **2 491 272** (51) ***F16H 39/40***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 491 278** (51) ***F16J 9/06***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017

NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 491 301**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 15.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***F21V 17/14***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
AT 15.11.2016

(11) **2 491 322**
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***F25B 49/02***
(84) CH 31.10.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
IE 21.10.2016
LI 31.10.2016
LU 21.10.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
AT 21.10.2016

(11) **2 491 330**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***F41A 9/76***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 491 377**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***G01N 27/406***
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 491 385**
(84) AT 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 491 397**
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 491 437**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G02B 1/10***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 491 456**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***G02F 1/17***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 491 469**
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***B66C 13/12***
(84) SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 491 496**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***G06F 15/78***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 491 544**
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***G08G 5/00***
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 491 567**
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***G05B 19/409***
(84) SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 491 572**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***H01J 49/02***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 491 587**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***H01L 23/055***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 491 610**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
(51) ***H01M 8/18***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 491 612**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H01M 10/44***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 491 629**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***H01S 5/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 491 649**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***H02M 5/293***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 491 691**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***H04L 25/49***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 491 767**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 491 772**
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 491 816**
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
(51) ***A47B 31/00***
(84) SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 491 876** (51) ***A61M 37/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 491 892** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 491 909** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 RS 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 491 938** (51) ***A61K 36/258***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 491 964** (51) ***A61L 31/10***
(84) BG 12.07.2017 (84) GR 13.07.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 491 997** (51) ***B01D 53/04***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RS 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 492 004** (51) ***B01F 5/00***
(84) LT 16.08.2017 (84) FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 492 009** (51) ***B01J 29/76***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 492 053** (51) ***B25D 17/08***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 492 082** (51) ***B29C 57/04***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 492 087** (51) ***B29C 70/20***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 492 134** (51) ***B60L 11/18***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 492 275** (51) ***C07F 9/50***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017

(11) **2 492 286** (51) ***C08C 19/44***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 492 287** (51) ***C08F 2/06***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 492 317** (51) ***C09B 29/36***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 492 331** (51) ***C09J 163/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 492 378** (51) ***C30B 29/16***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 492 414** (51) ***E04F 11/18***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 492 417** (51) ***G01C 9/06***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 28.02.2017
BG 14.03.2017 CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LI 28.02.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
LU 21.02.2017 DE 01.09.2017

(11) **2 492 432** (51) ***E06B 9/17***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 492 499** (51) ***F03D 7/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 492 501** (51) ***F03D 9/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 492 597** (51) ***F23R 3/50***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 492 606** (51) ***F24F 13/10***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 492 623** (51) ***F25D 25/02***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017

RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 492 624** (51) ***F25D 25/02***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 492 630** (51) ***G01B 5/28***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 492 634** (51) ***G01B 11/30***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 492 640** (51) ***G01D 3/036***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017

(11) **2 492 642** (51) ***G01D 3/036***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017

(11) **2 492 653** (51) ***G01G 21/22***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 492 731** (51) ***G02B 6/42***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 492 733** (51) ***G02B 13/06***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 492 745** (51) ***G03B 37/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 492 759** (51) ***G03G 21/16***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 492 770** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 04.04.2017 CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017 SM 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LI 28.02.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SK 04.01.2017
LU 10.02.2017 DE 01.09.2017

(11) **2 492 793** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 492 807** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 492 860** (51) ***G06Q 10/10***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 492 869** (51) ***G06T 7/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 492 881** (51) ***G08B 13/16***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 492 890** (51) ***G08G 5/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 492 900** (51) ***G09F 15/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 492 911** (51) ***G10L 19/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 492 917** (51) ***G11C 29/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 492 949** (51) ***H01J 37/063***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 492 976** (51) ***H01L 33/20***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 493 009** (51) ***H01Q 1/24***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 493 019** (51) ***H01Q 15/24***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017

EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 493 034** (51) ***H01R 35/04***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, LU 14.03.2017

(11) **2 493 040** (51) ***H02G 3/06***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 493 125** (51) ***H04L 12/701***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 493 134** (51) ***H04L 12/70***
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, AT 07.06.2017

(11) **2 493 176** (51) ***H04N 5/32***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 493 224** (51) ***H04W 8/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 493 228** (51) ***H04W 12/02***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 493 236** (51) ***H04W 16/14***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 493 264** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 493 281** (51) ***H05K 13/08***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 493 323** (51) ***A22C 29/00***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, ES 14.06.2017, HR 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 493 410** (51) ***A61B 17/29***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 493 417** (51) ***A61M 1/10***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 493 443** (51) ***A61J 1/20***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 493 445** (51) ***A61K 8/20***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017

(11) **2 493 467** (51) ***A61K 31/19***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 493 501** (51) ***A61K 39/145***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 493 534** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 493 556** (51) ***A61N 1/36***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 493 557** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 17.05.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, NO 17.08.2017, RS 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 493 665** (51) ***B25J 7/00***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 493 669** (51) ***B27D 5/00***
(84) BE 31.10.2016, CH 31.10.2016, DK 23.03.2016, ES 23.03.2016, FR 02.11.2016, GR 24.06.2016, IE 19.10.2016, LI 31.10.2016, LU 19.10.2016, NL 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016, AT 19.10.2016
(84) BG 23.06.2016, CZ 23.03.2016, EE 23.03.2016, FI 23.03.2016, GB 19.10.2016, HR 23.03.2016, IS 23.07.2016, LT 23.03.2016, LV 23.03.2016, NO 23.06.2016, PT 25.07.2016, RS 23.03.2016, SI 23.03.2016, SM 23.03.2016

(11) **2 493 672** (51) ***B29C 45/00***
(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017

(11) **2 493 678** (51) ***B29C 70/88***
(84) BE 31.10.2016, CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, HR 30.03.2016, IS 30.07.2016, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016, AT 26.10.2016
(84) CH 31.10.2016, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, GR 01.07.2016, IE 26.10.2016, LI 31.10.2016, LU 26.10.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, RS 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016

(11) **2 493 687** (51) ***B29C 70/58***
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 493 708** (51) ***B60G 3/20***

(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 493 709** (51) ***B60G 3/20***

(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 13.10.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.10.2016
LU 13.10.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
AT 13.10.2016

(11) **2 493 736** (51) ***B60T 17/18***

(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 11.10.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.10.2016
LU 11.10.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
AT 11.10.2016

(11) **2 493 895** (51) ***C07D 471/04***

(84) BG 26.07.2017
LT 26.04.2017
RS 26.04.2017
RO 26.04.2017
(84) HR 26.04.2017
LV 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 493 896** (51) ***C07F 1/12***

(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 493 929** (51) ***C07K 16/28***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 493 943** (51) ***C08F 290/06***

(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 494 020** (51) ***C11D 3/37***

(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
EE 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 19.10.2016
LI 31.10.2016
LU 19.10.2016
NL 02.03.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(84) BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
AT 19.10.2016

(11) **2 494 026** (51) ***C12M 1/22***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 494 058** (51) ***C12N 15/86***

(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 494 066** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 494 116** (51) ***E03D 9/02***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 494 140** (51) ***F04B 15/02***

(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 494 177** (51) ***F02F 1/18***

(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
NL 03.05.2017
(84) ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 494 268** (51) ***F21V 7/00***

(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 494 277** (51) ***F24D 3/18***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 494 308** (51) ***G01C 3/08***

(84) BE 31.10.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 27.10.2016
IT 30.03.2016
LU 27.10.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
AT 27.10.2016
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 494 335** (51) ***G01N 21/64***

(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 494 338** (51) ***G01N 21/91***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 494 353** (51) ***G01N 21/84***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 494 360** (51) ***C12Q 1/68***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 494 444** (51) ***G06F 11/14***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 494 460** (51) ***G06F 17/30***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017

LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 494 485**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 28.09.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
RO 02.03.2016
SK 02.03.2016
AT 28.09.2016
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 30.09.2016
LU 28.09.2016
MC 02.03.2016
PT 04.07.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 494 491**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 494 540**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***G09G 3/34***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 494 558**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***B01D 21/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 494 590**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H01L 29/78***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 494 649**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***H01P 1/208***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 494 678**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 494 682**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
(51) ***H02K 15/03***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 494 701**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***H04B 3/48***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 494 717**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
(51) ***H04B 10/2513***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 494 732**
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 494 743**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 494 774**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(51) ***H04N 5/00***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 494 812**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 494 880**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***A43B 5/04***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 494 910**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A61B 1/005***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 01.03.2017

(11) **2 494 943**
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
(51) ***A61F 2/95***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 494 951**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***A61K 6/10***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 494 953**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61K 8/64***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 494 999**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
LU 06.03.2017
(51) ***A61M 5/00***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 495 036**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***B01J 3/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 495 129**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 495 265**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***C08F 14/22***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 495 267**
(84) AT 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***C08F 236/10***
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
LU 04.03.2017

(11) **2 495 273**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***C08J 3/12***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 495 302**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
(51) ***C12M 1/26***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017

AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 495 315**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***C12N 9/06***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 495 327**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
LU 05.03.2017
(51) ***C12N 15/53***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 495 343**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***C21D 9/573***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 495 382**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***E05D 15/28***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 495 383**
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***E05D 15/44***
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
RS 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 495 392**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***E21B 43/00***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **2 495 399**
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***F01D 11/12***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 03.03.2017

(11) **2 495 409**
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 495 421**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***F02D 45/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 495 422**
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
LU 02.03.2017
(51) ***F02G 5/02***
(84) BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 495 469**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***F16D 48/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 495 477**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***F16J 15/12***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 495 510**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***F25B 1/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 495 536**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 495 540**
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***G01J 1/04***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 02.03.2017

(11) **2 495 582**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
(51) ***G01S 3/06***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
SM 03.08.2016
LU 02.03.2017
FR 31.03.2017

(11) **2 495 587**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***G02B 3/04***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 495 604**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G03B 5/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 495 606**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***G02C 5/14***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 05.03.2017

(11) **2 495 622**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 495 636**
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
LU 02.03.2017
(51) ***G06F 1/24***
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 495 739**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H01B 13/32***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 495 787**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 495 790**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
(51) ***H01M 4/88***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016

LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
LU 02.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 495 792** (51) ***H01M 8/12***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 495 794** (51) ***H01M 10/04***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 495 795** (51) ***H01M 4/136***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 495 801** (51) ***H01M 10/44***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 NL 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 495 807** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 LU 03.03.2017

(11) **2 495 809** (51) ***H01Q 5/357***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 495 823** (51) ***H01R 13/44***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 495 852** (51) ***H02K 49/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 495 872** (51) ***H03F 3/30***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 495 893** (51) ***H04B 10/67***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 FR 31.03.2017
LU 04.03.2017

(11) **2 495 902** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 495 910** (51) ***H04L 12/12***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017

(11) **2 495 934** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 495 941** (51) ***H04M 1/725***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 495 958** (51) ***H04N 5/44***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017

(11) **2 496 044** (51) ***H04N 21/2743***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 496 086** (51) ***A01N 43/90***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 496 160** (51) ***A61F 2/46***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 496 181** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 496 192** (51) ***A61F 5/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 496 203** (51) ***A61K 8/06***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 496 216** (51) ***A61K 9/107***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 496 244** (51) ***A61K 38/16***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 496 247** (51) ***C07K 14/495***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 496 359** (51) ***B05B 1/18***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 496 429** (51) ***B60K 6/48***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 07.12.2016
CH 31.10.2016 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 GB 07.12.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 FR 07.11.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IE 13.10.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LI 31.10.2016
LT 07.09.2016 LU 13.10.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 AT 13.10.2016

(11) **2 496 470**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***B63H 21/38***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 496 491**
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***B65D 65/16***
(84) BG 31.08.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 496 494**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***B65D 77/20***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 496 520**
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 496 530**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***C02F 3/12***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 496 532**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***C02F 3/30***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 496 568**
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 26.07.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 496 598**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***C07K 14/31***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 496 601**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
NO 07.09.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 496 604**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 496 611**
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 02.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***C08F 6/00***
(84) CH 30.11.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
AT 02.11.2016

(11) **2 496 646**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***C08L 67/03***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 496 675**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***C11D 3/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 496 694**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***C12N 9/42***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 496 697**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***C12N 15/12***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 496 699**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***C12Q 1/70***
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 496 717**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 496 766**
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***D21H 19/34***
(84) NL 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 496 774**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***E02F 3/36***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 496 805**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 04.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
AT 04.11.2016
(51) ***F02B 37/013***
(84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 496 840**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 04.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
AT 04.11.2016
(51) ***F04D 29/42***
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 496 841**
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
AT 04.11.2016
(51) ***F04D 29/68***
(84) CH 30.11.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 04.11.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 496 844**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
(51) ***F15B 15/22***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017

GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 496 850** (51) ***F16B 47/00***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
RO 10.02.2016
SK 10.02.2016
AT 29.10.2016
(84) BG 10.05.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
GB 29.10.2016
IE 29.10.2016
LI 31.10.2016
LU 29.10.2016
NL 10.02.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SM 10.02.2016

(11) **2 496 889** (51) ***F24D 13/02***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 496 962** (51) ***G01S 19/42***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 497 000** (51) ***G06F 1/28***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 497 075** (51) ***G08C 17/02***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 15.10.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
AT 15.10.2016
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.10.2016
LU 15.10.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 497 098** (51) ***H01C 7/12***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
GB 05.11.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 05.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016
SK 29.06.2016
AT 05.11.2016

(11) **2 497 154** (51) ***H01R 4/24***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 497 171** (51) ***H02G 1/14***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 497 172** (51) ***H02G 3/04***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 497 291** (51) ***H04W 24/06***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 31.10.2016
LU 07.10.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
AT 07.10.2016
(84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 07.10.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 497 292** (51) ***H04W 24/08***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.10.2016
LU 07.10.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
AT 07.10.2016
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 07.10.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 497 310** (51) ***H04W 64/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 497 332** (51) ***H05B 6/06***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 29.10.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
AT 29.10.2016
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.10.2016
LU 29.10.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 497 350** (51) ***A01C 7/04***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 497 357** (51) ***A01K 1/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LU 09.03.2017

(11) **2 497 389** (51) ***A47B 53/02***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SK 30.11.2016
LU 07.03.2017
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 497 413** (51) ***A61B 3/12***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 497 426** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
LU 09.03.2017

(11) **2 497 433** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016

PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 06.03.2017

(11) **2 497 453** (51) ***A61J 1/10***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 497 456** (51) ***A61K 8/27***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 497 497** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 21.09.2017 (84) GR 22.09.2017
LT 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 497 523** (51) ***A61M 25/06***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
LU 06.03.2017

(11) **2 497 638** (51) ***B32B 37/06***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 LU 08.03.2017

(11) **2 497 641** (51) ***B41F 35/04***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 497 664** (51) ***B60K 1/04***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 497 706** (51) ***B63B 23/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 497 748** (51) ***B01D 39/06***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 497 786** (51) ***C08F 10/06***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 497 793** (51) ***C08G 63/06***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016 LU 09.03.2017

(11) **2 497 817** (51) ***C10M 163/00***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
FR 31.03.2017 LU 09.03.2017

(11) **2 497 818** (51) ***C10M 163/00***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
IT 19.10.2016 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 MC 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 FR 31.03.2017
LU 09.03.2017

(11) **2 497 823** (51) ***C12M 1/34***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 497 840** (51) ***C21D 1/673***
(84) BG 03.08.2017 (84) NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 RS 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 497 855** (51) ***D06F 39/02***
(84) BG 24.11.2016 (84) CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 08.03.2017

(11) **2 497 888** (51) ***E06B 3/263***
(84) BG 28.02.2017 (84) CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
LU 08.03.2017

(11) **2 497 889** (51) ***E06B 3/263***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 497 897** (51) ***E21B 19/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 497 902** (51) ***F01C 1/22***
(84) BE 07.09.2016 (84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 MC 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
LU 10.03.2017

(11) **2 497 917** (51) ***F01N 1/08***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 497 923** (51) ***F02C 7/232***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 497 945** (51) ***F03D 80/00***
(84) BG 10.11.2016 (84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 MC 10.08.2016

RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 09.03.2017

(11) **2 497 950** (51) ***F04C 2/10***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 497 953** (51) ***F04C 18/02***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 02.03.2017
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 497 961** (51) ***F16B 21/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 01.03.2017

(11) **2 498 021** (51) ***F24F 13/20***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 498 060** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 02.03.2017

(11) **2 498 116** (51) ***G02B 21/32***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
MC 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
FR 18.04.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
LU 05.03.2017

(11) **2 498 131** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 498 137** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
MC 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
LU 06.03.2017

(11) **2 498 145** (51) ***G04B 21/12***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 498 147** (51) ***G04B 21/12***
(84) AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
LU 08.03.2017

(11) **2 498 198** (51) ***G06F 21/55***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 498 205** (51) ***G06K 15/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 06.03.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 498 227** (51) ***G07D 9/00***
(84) RS 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 498 229** (51) ***G07D 9/00***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 498 231** (51) ***G07D 11/00***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 498 235** (51) ***G08C 17/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 498 237** (51) ***G09B 5/12***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 498 241** (51) ***G09F 13/18***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 498 248** (51) ***G10G 1/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 05.03.2017
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 498 267** (51) ***H01F 41/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017

FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 498 268** (51) ***H01H 3/12***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 498 292** (51) ***H01L 29/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
FR 31.03.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LU 05.03.2017

(11) **2 498 305** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 06.03.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 498 309** (51) ***H01L 35/30***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 498 315** (51) ***H01L 51/46***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
FR 03.04.2017
DK 01.02.2017
MC 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
LU 12.03.2017

(11) **2 498 335** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 10.03.2017

(11) **2 498 359** (51) ***H02H 3/08***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 498 399** (51) ***H03F 1/22***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 07.03.2017

(11) **2 498 403** (51) ***H01H 9/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 27.02.2017
DE 01.09.2017
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
FR 28.02.2017

(11) **2 498 420** (51) ***H04B 10/07***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 498 430** (51) ***H04W 52/36***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 498 433** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 498 435** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 12.03.2017
SM 28.09.2016

(11) **2 498 449** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 01.03.2017

(11) **2 498 476** (51) ***H04L 29/08***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 498 498** (51) ***H04N 9/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 06.03.2017

(11) **2 498 521** (51) ***H04W 4/14***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
LU 24.03.2017
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 498 527** (51) ***H04W 28/06***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 498 550** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016

SK 28.09.2016
LU 03.03.2017
SM 28.09.2016

(11) **2 498 551**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 08.03.2017

(11) **2 498 554**
(51) ***H04W 52/14***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 498 558**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 498 565**
(51) ***H04W 74/02***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 498 574**
(51) ***H05B 6/12***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 498 583**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 498 588**
(51) ***H02B 1/56***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 498 669**
(51) ***A61B 3/024***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 498 673**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 498 683**
(51) ***G01S 7/52***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 498 715**
(51) ***A61C 7/06***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 498 835**
(51) ***A61L 31/06***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 498 845**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 498 852**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 498 866**
(51) ***A61N 1/36***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 498 898**
(51) ***B01D 53/94***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 12.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
AT 12.11.2016

(11) **2 498 919**
(51) ***B05B 3/10***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
GB 11.11.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 11.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
AT 11.11.2016

(11) **2 498 931**
(51) ***B21H 3/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 498 934**
(51) ***B21J 15/32***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 498 970**
(51) ***B29C 47/88***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.11.2016
GR 28.10.2016
IE 27.10.2016
LI 31.10.2016
LU 27.10.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
AT 27.10.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 27.10.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 498 980**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 12.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
AT 12.11.2016
(51) ***B29C 70/46***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
GB 05.01.2017
ES 05.10.2016
FR 05.12.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 498 991**
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***B41F 5/24***
(84) FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 498 999**
(84) BE 30.11.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 04.11.2016
IT 02.03.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
AT 04.11.2016
(51) ***B42D 25/324***
(84) BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
FR 30.11.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 499 000**
(84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***B42D 15/00***
(84) NL 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 499 018**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
GB 03.11.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 28.10.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***B60N 2/225***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.10.2016
LU 28.10.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
AT 28.10.2016

(11) **2 499 093**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***C07C 45/79***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 499 104**
(84) BE 31.10.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 28.10.2016
LU 28.10.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
AT 28.10.2016
(51) ***C04B 111/00***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 499 168**
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***C08F 4/00***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 499 201**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***C09J 175/04***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 499 225**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***C11D 3/395***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 499 238**
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***C12N 5/071***
(84) FI 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 499 260**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 499 272**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***C22F 1/04***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 499 277**
(84) NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
(51) ***C23C 18/06***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 499 296**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***D21C 11/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 499 321**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
(51) ***E21B 7/04***
(84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 499 332**
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***E21B 43/40***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 499 378**
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.03.2016
GB 11.11.2016
ES 30.03.2016
FR 30.11.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
AT 11.11.2016
(51) ***F04D 25/04***
(84) CH 30.11.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 11.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 499 401**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
FR 30.09.2016
IE 14.09.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016
(51) ***F16H 61/421***
(84) BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
GB 14.09.2016
LI 30.09.2016
LU 14.09.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
AT 14.09.2016

(11) **2 499 411**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***F16K 31/04***
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 499 431**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***F23D 1/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 499 436**
(84) BE 30.11.2016
EE 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***F24H 1/00***
(84) CZ 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 09.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
AT 09.11.2016

(11) **2 499 438**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***F24H 1/43***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 499 473**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***G01J 1/42***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 499 484**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***G01N 21/78***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 499 505**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G01R 29/10***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 499 545**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
GB 17.11.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 17.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
AT 17.11.2016

(11) **2 499 689**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***H01M 16/00***
(84) LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 499 691**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H01M 8/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 499 704**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***H01R 9/05***
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 499 711**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***H02G 1/08***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 499 721**
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.03.2016
GB 11.11.2016
ES 30.03.2016
FR 30.11.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
AT 11.11.2016
(51) ***H02K 5/124***
(84) CH 30.11.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 11.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 499 749**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 499 758**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 499 774**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***H04L 9/08***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 499 780**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***H04L 12/16***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 499 783**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***H04L 12/20***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 499 788**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 499 808**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 499 812**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
(51) ***H04N 21/2743***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 499 833**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 499 837**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
IE 22.09.2016
IT 13.01.2016
LT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
(51) ***H04R 1/04***
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
IS 13.05.2016
LI 30.09.2016
LU 22.09.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
AT 22.09.2016

(11) **2 499 838**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 22.09.2016
LI 30.09.2016
LU 22.09.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
AT 22.09.2016
(51) ***H04R 1/04***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 499 843**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 02.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H04S 3/00***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
AT 02.11.2016

(11) **2 499 917**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A01N 63/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 15.03.2017

(11) **2 499 954**
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017

NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 499 978** (51) ***A61B 17/14***
(84) BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, LU 19.03.2017
DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 500 008** (51) ***A61H 31/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, LU 19.03.2017

(11) **2 500 051** (51) ***A61M 5/165***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, EE 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SM 28.12.2016
BE 28.12.2016, DK 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016, LU 06.03.2017

(11) **2 500 060** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, FR 31.03.2017
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016, LU 17.03.2017

(11) **2 500 090** (51) ***B01J 21/12***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, LU 16.03.2017

(11) **2 500 161** (51) ***B29C 65/16***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017
BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017
HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017
LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 500 167** (51) ***C23C 16/30***
(84) NO 26.10.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017
LT 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017

(11) **2 500 168** (51) ***B32B 15/06***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 500 171** (51) ***B32B 33/00***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017

(11) **2 500 179** (51) ***B42D 9/04***
(84) BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RS 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017
SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 500 212** (51) ***B60N 2/16***
(84) CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, HR 08.06.2016, IT 08.06.2016, LV 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016, LU 08.03.2017
DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, IS 08.10.2016, LT 08.06.2016, MC 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, RS 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016

(11) **2 500 235** (51) ***B61L 25/02***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017
LT 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 500 237** (51) ***B62B 3/06***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017
LT 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017

(11) **2 500 243** (51) ***B62D 33/06***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, LU 16.03.2017
BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 500 247** (51) ***B62J 9/00***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 500 271** (51) ***B64D 45/00***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 500 278** (51) ***B65B 7/16***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017

(11) **2 500 279** (51) ***B65B 7/16***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017

(11) **2 500 280** (51) ***B65B 7/16***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, LU 02.03.2017

(11) **2 500 281** (51) ***B65B 7/16***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016
BE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, LU 02.03.2017

(11) **2 500 293** (51) ***B65D 81/34***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017

(11) **2 500 295** (51) ***B65G 43/02***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 500 305** (51) ***B65H 39/115***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, LU 09.03.2017
BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 500 320**
(51) ***C02F 1/32***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SE 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, RO 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 500 329**
(51) ***C04B 22/14***
(84) RS 05.04.2017, AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, RO 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 500 348**
(51) ***C07F 9/10***
(84) NO 23.11.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, FI 23.08.2017, SE 23.08.2017, AT 23.08.2017, HR 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 500 351**
(51) ***A61K 38/39***
(84) AT 14.12.2016, BE 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, ES 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, PL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, SM 14.12.2016, FR 31.03.2017, LU 14.03.2017

(11) **2 500 378**
(51) ***C08L 1/12***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016, LU 14.03.2017

(11) **2 500 389**
(51) ***B32B 5/02***
(84) DK 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, GR 12.08.2016, HR 11.05.2016, LT 11.05.2016, LV 11.05.2016, MC 11.05.2016, NL 11.05.2016, NO 11.08.2016, PL 11.05.2016, PT 12.09.2016, RS 11.05.2016, SE 11.05.2016, SI 11.05.2016, SK 11.05.2016, SM 11.05.2016, LU 02.03.2017

(11) **2 500 407**
(51) ***C11D 11/00***
(84) NO 19.10.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, FI 19.07.2017, SE 19.07.2017, AT 19.07.2017, HR 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 500 408**
(51) ***C12C 3/00***
(84) BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016, SI 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016, FR 31.03.2017, LU 15.03.2017

(11) **2 500 435**
(51) ***C12Q 1/18***
(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, DK 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MC 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SE 21.09.2016, SI 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016, LU 18.03.2017

(11) **2 500 442**
(51) ***C22B 11/00***
(84) BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, SM 09.11.2016, LU 01.03.2017

(11) **2 500 449**
(51) ***C25B 1/00***
(84) NO 27.12.2017, LT 27.09.2017, FI 27.09.2017, SE 27.09.2017, HR 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 500 496**
(51) ***E05D 15/10***
(84) BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016, SI 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016, FR 31.03.2017, LU 14.03.2017

(11) **2 500 497**
(51) ***E05F 15/53***
(84) NO 02.11.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, FI 02.08.2017, SE 02.08.2017, AT 02.08.2017, HR 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 500 499**
(51) ***E05D 15/10***
(84) RS 21.06.2017, BG 21.09.2017, LV 21.06.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, EE 21.06.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 500 551**
(51) ***F02C 9/26***
(84) RS 28.06.2017, BG 28.09.2017, LV 28.06.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, EE 28.06.2017, RO 28.06.2017, CZ 28.06.2017, AT 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 500 552**
(51) ***F02C 9/26***
(84) RS 28.06.2017, BG 28.09.2017, LV 28.06.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, EE 28.06.2017, RO 28.06.2017, CZ 28.06.2017, AT 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 500 558**
(51) ***F02F 1/24***
(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, DK 15.02.2017, CZ 15.02.2017, MC 15.02.2017, EE 15.02.2017, ES 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, HR 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NL 15.02.2017, NO 15.05.2017, PL 15.02.2017, PT 15.06.2017, RO 15.02.2017, RS 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, SM 15.02.2017, LU 10.03.2017

(11) **2 500 568**
(51) ***F04C 2/107***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SE 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, RO 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 500 574**
(51) ***F04D 13/06***
(84) BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, DK 29.06.2016, EE 29.06.2016, ES 29.06.2016, FI 29.06.2016, GR 30.09.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MC 29.06.2016, NL 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RO 29.06.2016, RS 29.06.2016, SE 29.06.2016, SI 29.06.2016, SK 29.06.2016, SM 29.06.2016, LU 12.03.2017

(11) **2 500 575**
(51) ***F04D 13/06***
(84) BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MC 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SI 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016, LU 12.03.2017

(11) **2 500 576**
(51) ***F04D 13/06***
(84) BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, DK 29.06.2016, EE 29.06.2016, ES 29.06.2016, FI 29.06.2016, GR 30.09.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016

LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 500 577**
(51) ***F04D 13/06***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
LU 12.03.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 500 595**
(51) ***F16D 3/78***
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 500 610**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 12.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 500 615**
(51) ***F16L 55/26***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 16.03.2017

(11) **2 500 627**
(51) ***F21S 8/10***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 500 630**
(51) ***F21V 5/00***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
DK 01.02.2017
MC 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
LU 09.03.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 500 631**
(51) ***F21V 7/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 500 643**
(51) ***F23D 11/36***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
FR 31.03.2017
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
LU 07.03.2017

(11) **2 500 655**
(51) ***F23R 3/16***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 500 669**
(51) ***F24J 2/07***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 500 690**
(51) ***G01C 3/18***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 14.03.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 500 693**
(51) ***G03B 21/20***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 500 702**
(51) ***G01L 1/10***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 500 706**
(51) ***G01M 7/08***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 14.03.2017
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 500 709**
(51) ***G01N 15/06***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
LU 14.03.2017
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 500 747**
(51) ***G01S 7/52***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 31.03.2017
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 500 748**
(51) ***G01S 11/12***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
LU 12.03.2017

(11) **2 500 784**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 500 787**
(51) ***G05B 17/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016

GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 12.03.2017
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 500 821**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 500 825**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***G06F 13/10***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 500 896**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LU 08.03.2017
(51) ***G09G 3/32***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 500 902**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***G10L 21/0272***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 500 946**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
LU 12.03.2017
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 500 952**
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***H01L 33/06***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 17.03.2017

(11) **2 500 961**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 500 964**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H01M 2/26***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 500 972**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H01M 10/052***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 500 974**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
LU 07.03.2017

(11) **2 500 976**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H01M 4/14***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 500 979**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H01Q 7/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 500 982**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 14.03.2017
(51) ***H01R 4/48***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 500 985**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
(51) ***H01R 13/504***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 500 990**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***H01R 13/641***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 08.03.2017

(11) **2 500 996**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H01R 43/24***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 501 001**
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H02B 13/025***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 501 005**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***H02G 7/20***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 501 012**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
LU 13.03.2017
(51) ***H02J 3/18***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 501 017**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***H02J 7/34***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 501 067**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
(51) ***H04J 14/06***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017

SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 501 070**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017

(11) **2 501 082**
(51) ***H04L 12/413***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 501 094**
(51) ***H04L 27/36***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 16.03.2017

(11) **2 501 103**
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 501 108**
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 501 112**
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 501 127**
(51) ***H04N 5/45***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 501 151**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017

(11) **2 501 162**
(51) ***H04M 3/22***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 501 187**
(51) ***H04W 52/40***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
MC 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
LU 17.03.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 501 188**
(51) ***H04W 52/40***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
DK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 17.03.2017

(11) **2 501 211**
(51) ***H05K 7/20***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 501 219**
(51) ***A01H 4/00***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 501 249**
(51) ***A43B 5/04***
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 501 366**
(51) ***A61K 9/16***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 501 375**
(51) ***A61K 31/20***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 501 449**
(51) ***A63H 33/00***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 501 457**
(51) ***B01D 47/12***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 501 501**
(51) ***B08B 9/08***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
RS 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 501 536**
(51) ***B29C 70/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 501 552**
(51) ***B42D 25/324***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) CH 30.11.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 17.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
AT 17.11.2016

(11) **2 501 594**
(51) ***B60T 8/88***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
GB 30.11.2016
ES 31.08.2016
FR 30.11.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
AT 16.11.2016

(11) **2 501 599**
(51) ***B61F 9/00***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 501 612**
(51) ***B64D 9/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 16.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016

LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
AT 16.11.2016

(11) **2 501 643**
(51) ***B67C 3/26***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 08.10.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
AT 08.10.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 08.10.2016
LI 31.10.2016
LU 08.10.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 501 650**
(51) ***C01B 33/04***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 08.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
AT 08.11.2016

(11) **2 501 652**
(51) ***C01B 33/16***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
AT 19.11.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 19.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 501 660**
(51) ***C03C 17/36***
(84) BG 07.09.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 501 667**
(51) ***C07C 29/141***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
AT 16.11.2016
CH 30.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 501 690**
(51) ***C07D 317/36***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 501 707**
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 501 717**
(51) ***C07K 14/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 501 723**
(51) ***C07K 16/18***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 501 806**
(51) ***C12N 9/42***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 501 836**
(51) ***C23C 14/34***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 19.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
AT 19.11.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
GB 12.01.2017
ES 12.10.2016
FR 12.12.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 501 861**
(51) ***E02B 17/08***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 501 885**
(51) ***E05F 15/635***
(84) BE 30.11.2016
DK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FR 30.11.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
CZ 13.04.2016
GB 10.11.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 10.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
AT 10.11.2016

(11) **2 501 888**
(51) ***E06B 3/673***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
RS 03.05.2017
RO 03.05.2017

(11) **2 501 902**
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
RS 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 501 961**
(51) ***F16H 49/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.10.2016
LU 30.10.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
AT 30.10.2016
CH 31.10.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 30.10.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 502 001**
(51) ***F24F 1/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 502 012**
(51) ***F25D 17/04***
(84) BE 30.11.2016
CZ 25.05.2016
GB 05.11.2016
ES 25.05.2016
FR 30.11.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
CH 30.11.2016
DK 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 05.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
AT 05.11.2016

(11) **2 502 020**
(51) ***F41G 1/44***
(84) BE 30.11.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016

IE 09.11.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 502 029**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 18.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 502 066**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 502 073**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 502 074**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 502 087**
(84) BE 30.11.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IE 16.11.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 502 110**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 502 176**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
IT 13.04.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
AT 09.11.2016

(51) ***G01D 5/244***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
GB 28.12.2016
ES 28.09.2016
FR 30.11.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
AT 18.11.2016

(51) ***G01N 33/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(51) ***G01S 3/783***
(84) CH 30.11.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
AT 16.11.2016

(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
GB 28.12.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 14.10.2016
LI 31.10.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 502 229**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 502 306**
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 502 313**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 502 332**
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 26.10.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 502 372**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 502 382**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 502 405**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 502 460**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 17.02.2016
LU 14.10.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
AT 14.10.2016

(51) ***G10L 21/038***
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017

(51) ***H01P 1/20***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(51) ***B60L 11/12***
(84) LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(51) ***H02K 3/52***
(84) CH 31.10.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GB 26.10.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.10.2016
LU 26.10.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
AT 26.10.2016

(51) ***H04J 3/06***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(51) ***H04L 12/14***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
ES 17.02.2016
FR 02.11.2016
GR 18.05.2016
IT 17.02.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 502 472**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 502 488**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 23.03.2017

(51) ***A01J 5/10***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 502 491**
(84) AT 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 502 533**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(51) ***A47K 13/00***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 502 542**
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
FR 31.03.2017

(51) ***A47L 15/44***
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 502 543**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 502 557**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***A61B 5/053***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 22.03.2017

(11) **2 502 563**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 502 565**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***A61B 6/14***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 502 577**
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***A61B 17/11***
(84) CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 05.03.2017

(11) **2 502 582**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 23.03.2017
(51) ***A61B 17/17***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 502 586**
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 502 597**
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***A61C 1/05***
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 20.03.2017

(11) **2 502 602**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***A61F 2/12***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 502 607**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
(51) ***A61F 2/64***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 22.03.2017

(11) **2 502 636**
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
LU 16.03.2017
(51) ***A61L 2/18***
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 502 657**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 19.12.2016
GR 20.01.2017
IE 03.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***B01D 29/21***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
AT 03.11.2016

(11) **2 502 666**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***B01D 53/14***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 502 699**
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LU 13.03.2017
(51) ***B23Q 1/00***
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 502 708**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
MC 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
LU 16.03.2017
(51) ***B25D 17/02***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
FR 03.04.2017

(11) **2 502 709**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
MC 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
LU 16.03.2017
(51) ***B25D 17/02***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
FR 03.04.2017

(11) **2 502 760**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LU 22.03.2017
(51) ***B60C 23/12***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 502 761**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LU 22.03.2017
(51) ***B60C 23/12***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 502 763**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***B60D 1/54***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 502 768**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B60J 1/02***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 15.03.2017

(11) **2 502 778**
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
RS 10.05.2017
EE 10.05.2017

(11) **2 502 796**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***B60T 8/92***
(84) LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 502 808**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
LU 23.03.2017
(51) ***B62D 61/12***
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 502 813**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***B62J 35/00***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
LU 20.03.2017

(11) **2 502 850**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
(51) ***B65D 81/38***
(84) DK 01.02.2017
MC 01.02.2017
ES 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
LU 22.03.2017

(11) **2 502 860**
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 15.03.2017
(51) ***B65H 18/20***
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 502 862**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 24.03.2017
(51) ***B65H 39/02***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 502 883**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
FR 31.03.2017
(51) ***C02F 1/20***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 502 983**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***C12N 1/12***
(84) LV 07.06.2017
GR 08.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 502 993**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 503 017**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***C23C 2/12***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 503 027**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***C23C 28/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 503 028**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 13.03.2017
(51) ***C23F 1/08***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 503 059**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 15.03.2017
(51) ***E01B 29/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 503 082**
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***E05B 81/14***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 503 084**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LU 13.03.2017
(51) ***E05D 7/00***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 503 179**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***F16F 9/12***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 503 199**
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***F16J 13/24***
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 21.03.2017

(11) **2 503 226**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***F21S 8/12***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
LU 23.03.2017

(11) **2 503 237**
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***F23D 14/06***
(84) MC 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 21.03.2017

(11) **2 503 245**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***F23R 3/50***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 503 289**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
LU 22.03.2017
(51) ***G01C 21/32***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 503 315**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***G01N 1/06***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 503 352**
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
(51) ***G01S 7/40***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
EE 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 503 371**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 31.03.2017
(51) ***G02B 7/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
LU 20.03.2017

(11) **2 503 377**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 15.03.2017
(51) ***G02B 27/09***
(84) BE 28.12.2016
MC 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 503 386**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***G02F 1/1339***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 503 407**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***G04B 13/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 503 419**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
(51) ***G05B 19/409***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
LU 19.03.2017

(11) **2 503 428**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 503 466**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G06F 13/10***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 503 473**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 503 477**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 503 483**
(84) RS 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***G06F 21/52***
(84) BG 10.08.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
RO 10.05.2017

(11) **2 503 512**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 503 515**
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***G07C 5/08***
(84) LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 503 539**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***G09G 3/36***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 503 556**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***G11C 11/18***
(84) BE 12.10.2016
MC 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 503 589**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
(51) ***H01L 21/36***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017

RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
SE 11.01.2017
LU 21.03.2017

(11) **2 503 597** (51) ***H01L 29/786***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
LU 21.03.2017
(84) BE 31.08.2016
MC 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 503 648** (51) ***H01R 13/436***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 503 702** (51) ***H04B 1/16***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 503 712** (51) ***H04B 10/291***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 18.03.2017
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 503 789** (51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 503 794** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 24.03.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 503 804** (51) ***H04W 8/08***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 503 844** (51) ***H05B 6/78***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 21.03.2017
(84) MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 503 849** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 15.03.2017
(84) BE 21.12.2016
MC 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 503 871** (51) ***C12N 15/82***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 503 928** (51) ***A47J 36/04***
(84) BE 31.10.2014
CY 08.01.2014
DK 08.01.2014
ES 08.01.2014
GR 09.04.2014
HU 07.10.2011
IS 08.05.2014
LU 07.10.2014
MC 08.01.2014
NL 08.01.2014
PL 08.01.2014
RO 08.01.2014
SE 08.01.2014
SK 08.01.2014
TR 08.01.2014
(84) BG 08.01.2014
CZ 08.01.2014
EE 08.01.2014
FI 08.01.2014
HR 08.01.2014
IE 07.10.2014
LT 08.01.2014
LV 08.01.2014
MT 08.01.2014
NO 08.04.2014
PT 08.05.2014
RS 08.01.2014
SI 08.01.2014
SM 08.01.2014
AT 07.10.2016

(11) **2 503 997** (51) ***A61K 31/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 504 016** (51) ***A61K 31/734***
(84) BG 12.07.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
(84) GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 504 027** (51) ***A61K 38/57***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) CH 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.03.2016
IE 22.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.12.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 23.11.2016
SK 30.03.2016
AT 22.11.2016

(11) **2 504 041** (51) ***A61L 27/14***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 504 044** (51) ***A61M 1/34***
(84) BE 30.11.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
GR 28.04.2016
IE 16.11.2016
LT 27.01.2016
LV 27.01.2016
PT 27.05.2016
RS 27.01.2016
SK 27.01.2016
AT 16.11.2016
(84) BG 27.04.2016
DK 27.01.2016
FI 27.01.2016
HR 27.01.2016
IS 27.05.2016
LU 30.11.2016
NO 27.04.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(11) **2 504 083** (51) ***B01D 69/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 504 120** (51) ***B23K 1/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 24.11.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
GB 21.12.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
AT 24.11.2016

(11) **2 504 162** (51) ***B32B 9/00***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 504 204**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 06.10.2016
LI 31.10.2016
LU 06.10.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
AT 06.10.2016
(51) ***B60S 1/08***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 504 211**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***B60W 10/113***
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 504 233**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 504 244**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.09.2016
LU 07.09.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
AT 07.09.2016
(51) ***B67C 3/22***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
GB 17.11.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 07.09.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 504 252**
(84) BE 31.10.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***B65D 77/22***
(84) CH 31.10.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 19.10.2016
LI 31.10.2016
LU 19.10.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
AT 19.10.2016

(11) **2 504 256**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***B65D 83/14***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 504 259**
(84) BE 31.10.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(51) ***B65G 43/10***
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 01.10.2016
IT 15.06.2016
LU 01.10.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
AT 01.10.2016

(11) **2 504 325**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***C07D 301/12***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 504 350**
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***C07K 1/36***
(84) FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
RS 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 504 357**
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***C07K 14/47***
(84) FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 504 359**
(84) BE 30.11.2016
CZ 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 23.06.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
AT 24.11.2016

(11) **2 504 385**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
(51) ***C08J 9/16***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
HR 28.06.2017
EE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 504 400**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***C09D 5/29***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 504 553**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***F02K 1/09***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 504 572**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 504 600**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 05.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
AT 05.11.2016
(51) ***F16D 65/14***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 504 628**
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 504 677**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 24.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***G01L 3/10***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
GB 24.11.2016
ES 20.07.2016
FR 30.11.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
AT 24.11.2016

(11) **2 504 683**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***G01N 11/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 504 687**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***G01N 21/66***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 504 691**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 23.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***G01N 27/12***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
AT 23.11.2016

(11) **2 504 705**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017

SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 504 718**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G01S 7/539***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 504 725**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***G02B 5/18***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 504 750**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 504 755**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G06F 11/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 504 760**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 504 766**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***G06F 13/38***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 504 795**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***G06K 19/067***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017

(11) **2 504 814**
(84) BG 03.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H04N 19/127***
(84) HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 504 832**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G10K 11/172***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 504 886**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H01Q 9/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 504 898**
(84) AT 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H02B 3/00***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 504 906**
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***H02K 5/10***
(84) CH 30.11.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 25.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
AT 25.11.2016

(11) **2 504 947**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***H02J 1/10***
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 505 009**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H04B 7/026***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 505 014**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 505 037**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 19.10.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
AT 19.10.2016
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 31.10.2016
LU 19.10.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 505 101**
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
(51) ***A47B 88/04***
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 20.03.2017
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 505 114**
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***A47L 9/14***
(84) MC 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 505 130**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***A61B 5/0205***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 505 136**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***A61B 5/053***
(84) LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 505 142**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61B 17/04***
(84) BE 20.07.2016
MC 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 505 152**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
LU 30.03.2017

(11) **2 505 161**
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
(51) ***A61B 90/57***
(84) MC 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016

IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 505 166** (51) ***A61F 2/91***
(84) LT 12.07.2017 (84) FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017

(11) **2 505 167** (51) ***A61F 5/058***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 505 187** (51) ***A61K 8/898***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 505 206** (51) ***A61K 38/20***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 505 227** (51) ***A61N 1/05***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 505 238** (51) ***A63B 69/00***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 LU 21.03.2017

(11) **2 505 259** (51) ***B01F 13/10***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 MC 03.08.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 ES 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IS 03.12.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
RS 03.08.2016 SE 03.08.2016
SI 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016 LU 27.03.2017

(11) **2 505 330** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 MC 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016
FR 31.03.2017 LU 28.03.2017

(11) **2 505 347** (51) ***B31B 1/00***
(84) BE 28.12.2016 (84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 505 424** (51) ***B60N 2/06***
(84) BG 24.08.2017 (84) LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
NL 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 505 431** (51) ***B60Q 3/02***
(84) BG 14.12.2016 (84) MC 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RS 14.09.2016 SI 14.09.2016
SM 14.09.2016 LU 13.03.2017

(11) **2 505 434** (51) ***B60R 21/01***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 MC 09.11.2016
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 LU 29.03.2017

(11) **2 505 435** (51) ***B60R 21/01***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 MC 17.08.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 505 469** (51) ***B62K 19/36***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 MC 14.09.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
FR 31.03.2017 LU 22.03.2017

(11) **2 505 470** (51) ***B62K 25/28***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
LU 22.03.2017

(11) **2 505 480** (51) ***B60K 17/04***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 MC 26.10.2016
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 SM 26.10.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 505 500** (51) ***B64C 27/46***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 MC 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 505 508** (51) ***B65D 6/38***
(84) BG 20.10.2016 (84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 MC 20.07.2016
NO 20.10.2016 PT 21.11.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SI 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016 LU 31.03.2017

(11) **2 505 538** (51) ***B65H 54/70***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 MC 28.12.2016
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016

RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 505 541** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 31.03.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 505 602** (51) ***C08G 77/46***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 505 606** (51) ***C08L 23/10***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 28.03.2017

(11) **2 505 607** (51) ***C08L 25/12***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 505 612** (51) ***C08L 83/04***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 15.03.2017

(11) **2 505 617** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
MC 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 20.03.2017

(11) **2 505 645** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 22.03.2017
(84) BE 17.08.2016
MC 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 505 666** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
MC 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
LU 31.03.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
FR 03.04.2017

(11) **2 505 670** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 505 676** (51) ***C21D 1/613***
(84) AT 01.03.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 26.03.2017

(11) **2 505 683** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 505 702** (51) ***D03C 9/02***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
LU 28.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 505 712** (51) ***D21H 27/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 505 742** (51) ***E04H 5/12***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
FR 31.03.2017
(84) MC 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 505 789** (51) ***F01D 25/02***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 30.03.2017

(11) **2 505 799** (51) ***F01N 3/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 505 805** (51) ***F01N 3/28***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 27.03.2017
(84) BE 09.11.2016
MC 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 505 821** (51) ***F03B 13/10***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
MC 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 30.03.2017

(11) **2 505 824** (51) ***F03D 1/06***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 505 830** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
MC 03.08.2016 NL 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
RS 03.08.2016 SE 03.08.2016
SI 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016 LU 31.03.2017

(11) **2 505 841** (51) ***F04C 18/16***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 505 852** (51) ***F15B 21/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 505 893** (51) ***F16L 9/08***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 MC 14.09.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 LU 27.03.2017

(11) **2 505 925** (51) ***F24C 15/08***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RS 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 505 960** (51) ***G01B 21/20***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 LU 27.03.2017

(11) **2 505 978** (51) ***G01K 7/01***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RS 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 506 033** (51) ***G01S 13/93***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 MC 03.08.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 ES 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IS 03.12.2016
IT 03.08.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 NL 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
RS 03.08.2016 SE 03.08.2016
SI 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016 LU 28.03.2017

(11) **2 506 037** (51) ***G01S 7/486***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 506 038** (51) ***G01S 19/24***
(84) FI 27.09.2017 (84) SE 27.09.2017

(11) **2 506 041** (51) ***G01V 11/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 506 060** (51) ***G02B 15/17***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SK 22.03.2017 MC 22.03.2017
DK 22.03.2017 LU 27.03.2017

(11) **2 506 069** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 MC 10.08.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016 FR 31.03.2017
LU 16.03.2017

(11) **2 506 079** (51) ***G03G 15/01***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 506 087** (51) ***G03G 21/18***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 506 088** (51) ***G03G 21/18***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 506 103** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 19.10.2016 (84) BG 19.01.2017
MC 19.10.2016 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
LU 23.03.2017

(11) **2 506 115** (51) ***G06F 1/26***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 MC 13.07.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016 FR 31.03.2017
LU 27.03.2017

(11) **2 506 149** (51) ***G06F 13/16***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 506 212** (51) ***G06T 7/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 506 219** (51) ***G06T 3/40***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 506 240** (51) ***G09G 3/32***

(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 MC 08.03.2017
DK 08.03.2017 LU 29.03.2017

(11) **2 506 250** (51) ***G09G 5/36***

(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 MC 14.09.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 FR 31.03.2017
LU 30.03.2017

(11) **2 506 283** (51) ***H01H 83/22***

(84) AT 29.06.2016 (84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016 MC 29.06.2016
CZ 29.06.2016 DK 29.06.2016
EE 29.06.2016 ES 29.06.2016
FI 29.06.2016 GR 30.09.2016
HR 29.06.2016 IS 29.10.2016
LT 29.06.2016 LV 29.06.2016
NL 29.06.2016 NO 29.09.2016
PL 29.06.2016 PT 31.10.2016
RO 29.06.2016 RS 29.06.2016
SE 29.06.2016 SI 29.06.2016
SK 29.06.2016 SM 29.06.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 506 284** (51) ***H01H 85/20***

(84) BG 17.11.2016 (84) CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
MC 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
FR 31.03.2017 LU 30.03.2017

(11) **2 506 309** (51) ***H01L 29/872***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 506 355** (51) ***H01M 8/0432***

(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 506 361** (51) ***H01P 1/161***

(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 506 362** (51) ***H01P 1/161***

(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 506 383** (51) ***H02J 3/18***

(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 MC 26.10.2016
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017
IT 26.10.2016 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 LU 28.03.2017

(11) **2 506 384** (51) ***H02J 3/16***

(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 MC 03.08.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 ES 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IS 03.12.2016
IT 03.08.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 NL 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
RS 03.08.2016 SE 03.08.2016
SI 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016 LU 28.03.2017

(11) **2 506 410** (51) ***H02M 1/42***

(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 NL 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 506 432** (51) ***H03K 3/356***

(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 MC 28.12.2016
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
LU 30.03.2017

(11) **2 506 443** (51) ***H03F 1/34***

(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 506 446** (51) ***H04B 3/54***

(84) AT 15.06.2016 (84) BE 15.06.2016
MC 15.06.2016 CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016 EE 15.06.2016
ES 15.06.2016 FI 15.06.2016
GR 16.09.2016 IS 15.10.2016
IT 15.06.2016 LT 15.06.2016
LV 15.06.2016 NO 15.09.2016
PL 15.06.2016 PT 17.10.2016
RO 15.06.2016 RS 15.06.2016
SE 15.06.2016 SI 15.06.2016
SK 15.06.2016 SM 15.06.2016
LU 15.03.2017

(11) **2 506 546** (51) ***H04M 3/533***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 506 554** (51) ***H04N 1/203***

(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 506 557** (51) ***H04N 1/50***

(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 MC 10.08.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016 LU 22.03.2017

(11) **2 506 565** (51) ***H04N 5/445***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 506 570**
(51) ***G11B 20/10***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 506 589**
(51) ***G09G 3/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 29.03.2017

(11) **2 506 602**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 12.03.2017
(84) MC 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 506 640**
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 506 648**
(51) ***H04W 76/00***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 506 663**
(51) ***H05B 6/06***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 506 665**
(51) ***H05B 6/06***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 506 667**
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
(84) MC 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 09.03.2017

(11) **2 506 669**
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 21.03.2017
(84) MC 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 506 674**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 26.03.2017
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 506 678**
(51) ***H05B 6/64***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 506 692**
(51) ***H05K 7/14***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 506 723**
(51) ***A61K 8/97***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 506 733**
(51) ***A43B 13/14***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 506 770**
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 506 824**
(51) ***A61K 8/60***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 506 854**
(51) ***A61P 31/12***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 506 858**
(51) ***A61K 31/718***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 506 905**
(51) ***A61M 16/04***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 506 965**
(51) ***B01J 37/03***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CH 30.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 29.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
AT 29.11.2016

(11) **2 507 068**
(51) ***G02B 5/18***
(84) RS 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 507 082**
(51) ***B60H 1/32***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016

GR 13.01.2017
IE 22.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
AT 22.11.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 507 090**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.10.2016
LU 06.10.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
AT 06.10.2016
(51) ***B60N 2/44***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
GB 07.12.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 06.10.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 507 108**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 507 150**
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***B65G 17/08***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 507 165**
(84) SE 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
(51) ***C01B 17/54***
(84) GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
RS 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 507 203**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***C07C 209/68***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 507 245**
(84) BG 12.07.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***C07D 495/04***
(84) GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 507 286**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***C08G 61/12***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 507 314**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***C08L 23/00***
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 507 336**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***C09K 3/14***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 507 388**
(84) BE 30.11.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
AT 23.11.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 23.11.2016
IT 12.10.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 507 426**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***D06F 37/22***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 23.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
AT 23.11.2016

(11) **2 507 450**
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 09.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
AT 09.11.2016
(51) ***E01F 8/00***
(84) CH 30.11.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FR 30.11.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 507 463**
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***E06B 3/28***
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 507 474**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***E21B 43/24***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 507 475**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***E21B 43/26***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 507 481**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
GB 11.11.2016
ES 02.03.2016
FR 30.11.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
AT 11.11.2016
(51) ***F01D 25/00***
(84) BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 11.11.2016
IT 11.11.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 507 492**
(84) BE 30.11.2016
CZ 01.06.2016
GB 25.11.2016
ES 01.06.2016
FR 30.11.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
AT 25.11.2016
(51) ***F02B 75/06***
(84) CH 30.11.2016
DK 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 25.11.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 507 518**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***F15B 11/17***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 507 520**
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.04.2016
GB 16.11.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
AT 16.11.2016
(51) ***F16B 5/06***
(84) CH 30.11.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 507 530**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 03.08.2016
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016

PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
AT 27.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 507 532** (51) ***B60K 6/40***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 507 551** (51) ***F23C 6/02***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 507 558** (51) ***H05B 6/64***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 507 588** (51) ***G01C 21/34***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GB 22.10.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 22.10.2016
LI 31.10.2016
LU 22.10.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
AT 22.10.2016

(11) **2 507 670** (51) ***G03G 9/08***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 507 699** (51) ***G06F 3/048***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 507 713** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 507 780** (51) ***G09B 15/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 507 781** (51) ***G09F 3/14***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 507 829** (51) ***H01L 23/31***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 507 881** (51) ***H02G 5/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 507 885** (51) ***H02H 9/02***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
GB 06.10.2016
IE 06.10.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016
(84) BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
GR 18.05.2016
LI 31.10.2016
LU 06.10.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
AT 06.10.2016

(11) **2 507 888** (51) ***H02J 7/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) CH 30.11.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 09.11.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
AT 09.11.2016

(11) **2 507 908** (51) ***H03F 1/30***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 507 937** (51) ***H04L 12/12***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 507 942** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 507 962** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 507 965** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 507 983** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 507 991** (51) ***H04N 5/44***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 508 008** (51) ***H04R 1/34***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 03.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
AT 03.11.2016

(11) **2 508 022** (51) ***H04W 24/08***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017

RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 508 030** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 508 101** (51) ***A61G 5/12***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LU 15.03.2017
(84) MC 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 508 106** (51) ***A47F 5/08***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
FR 31.03.2017
(84) MC 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 508 220** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 14.12.2016
MC 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 20.03.2017

(11) **2 508 282** (51) ***B23C 3/00***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 508 291** (51) ***B23K 26/26***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
RS 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 508 306** (51) ***B25H 3/02***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 20.03.2017
(84) MC 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 508 310** (51) ***B26D 1/00***
(84) BG 02.02.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
CZ 17.04.2017
(84) EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 18.04.2017

(11) **2 508 328** (51) ***B29C 70/44***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 508 329** (51) ***B29C 70/46***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 508 332** (51) ***B30B 9/32***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RS 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 508 333** (51) ***B30B 9/32***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 26.03.2017
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 508 366** (51) ***B60D 1/06***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 508 406** (51) ***B61C 17/04***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 508 424** (51) ***B64D 13/08***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 508 429** (51) ***H02H 1/00***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) MC 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 508 436** (51) ***B65B 61/02***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 508 457** (51) ***B65H 51/06***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
LU 20.03.2017
(84) DK 01.02.2017
MC 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 508 458** (51) ***B66B 1/46***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 508 473** (51) ***C01B 3/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 508 481** (51) ***C02F 1/44***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SE 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, RO 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 508 531** (51) ***C07K 1/107***

(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, BG 19.01.2017, MC 19.10.2016, CZ 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, SK 19.10.2016, LU 28.03.2017

(11) **2 508 538** (51) ***C08B 11/155***

(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, MC 14.09.2016, CZ 14.09.2016, DK 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, LU 30.03.2017

(11) **2 508 551** (51) ***C08G 81/02***

(84) NO 05.10.2017, LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, SE 05.07.2017, AT 05.07.2017, HR 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 508 563** (51) ***C08L 27/16***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SE 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, RO 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 508 577** (51) ***C07C 69/716***

(84) AT 18.01.2017, DK 18.01.2017, BG 18.04.2017, MC 18.01.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NO 18.04.2017, PL 18.01.2017, PT 18.05.2017, RO 18.01.2017, RS 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, SM 18.01.2017, LU 16.03.2017

(11) **2 508 592** (51) ***C11C 5/00***

(84) NO 05.10.2017, LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, HR 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 508 594** (51) ***C12N 1/21***

(84) NO 16.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, FI 16.08.2017, SE 16.08.2017, AT 16.08.2017, RS 16.08.2017

(11) **2 508 634** (51) ***C22C 9/06***

(84) NO 23.11.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, FI 23.08.2017, SE 23.08.2017, AT 23.08.2017, HR 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 508 635** (51) ***C22C 9/06***

(84) NO 23.11.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, FI 23.08.2017, SE 23.08.2017, AT 23.08.2017, HR 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 508 657** (51) ***D01F 6/84***

(84) RS 24.05.2017, AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, LV 24.05.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, NO 24.08.2017, NL 24.05.2017, DK 24.05.2017, EE 24.05.2017, RO 24.05.2017, CZ 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 508 667** (51) ***D06F 39/02***

(84) NO 12.10.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, FI 12.07.2017, SE 12.07.2017, AT 12.07.2017, HR 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 508 695** (51) ***B60R 7/06***

(84) BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, SM 23.11.2016, FR 31.03.2017, LU 21.03.2017

(11) **2 508 705** (51) ***E06B 9/44***

(84) BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, RO 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 508 710** (51) ***F01D 5/02***

(84) AT 07.12.2016, BE 07.12.2016, BG 07.03.2017, MC 07.12.2016, CZ 07.12.2016, DK 07.12.2016, EE 07.12.2016, ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, PL 07.12.2016, PT 07.04.2017, RO 07.12.2016, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016, SI 07.12.2016, SK 07.12.2016, SM 07.12.2016, FR 31.03.2017, LU 30.03.2017

(11) **2 508 714** (51) ***F01D 17/14***

(84) RS 14.06.2017, BG 14.09.2017, LV 14.06.2017, SE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, EE 14.06.2017, RO 14.06.2017, CZ 14.06.2017, AT 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 508 740** (51) ***F02F 5/00***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, SE 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, RO 31.05.2017, CZ 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 508 743** (51) ***F02M 51/06***

(84) NO 16.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, FI 16.08.2017, SE 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 508 760** (51) ***F04D 19/00***

(84) NO 02.11.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, AT 02.08.2017, HR 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 508 780** (51) ***F16J 15/40***

(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, MC 27.07.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016, SI 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016, LU 27.03.2017

(11) **2 508 782** (51) ***F16K 15/03***

(84) NO 09.11.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, FI 09.08.2017, SE 09.08.2017, AT 09.08.2017, HR 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 508 786** (51) ***F17C 7/00***

(84) RS 14.06.2017, BG 14.09.2017, LV 14.06.2017, SE 14.06.2017, NL 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, EE 14.06.2017, RO 14.06.2017, CZ 14.06.2017, AT 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 508 805** (51) ***F24C 15/16***

(84) BE 31.10.2016, BG 10.11.2016, CH 31.10.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, FR 02.11.2016, GB 10.11.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IE 22.10.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LI 31.10.2016, LT 10.08.2016, LU 22.10.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016

SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
AT 22.10.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 508 893**
(51) ***G01N 33/86***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 508 900**
(51) ***G01R 19/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 508 912**
(51) ***G01S 7/35***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
MC 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 30.03.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 508 913**
(51) ***G01S 7/41***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LU 29.03.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
DE 03.10.2017

(11) **2 508 938**
(51) ***G09F 13/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LU 28.03.2017
(84) BE 20.07.2016
MC 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 508 948**
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 508 949**
(51) ***G03G 5/147***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 508 971**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
FR 03.04.2017
(84) BG 01.05.2017
CH 28.02.2017
MC 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
LU 09.02.2017
DE 01.09.2017

(11) **2 508 975**
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 509 045**
(51) ***G06T 7/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 509 149**
(51) ***H01M 10/44***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 509 150**
(51) ***H01M 10/60***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 509 152**
(51) ***H01P 1/205***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 30.03.2017
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 509 165**
(51) ***H01R 13/50***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 509 184**
(51) ***H02J 7/32***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 509 191**
(51) ***H02J 13/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 509 210**
(51) ***H02P 21/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 509 227**
(51) ***H03H 7/40***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 509 234**
(51) ***H04B 3/54***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 509 237**
(51) ***H04B 10/516***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 509 248**
(51) ***H04L 1/06***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 509 255**
(51) ***H04L 12/14***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 509 279**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 509 303**
(51) ***H04N 5/445***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017

RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 509 321** (51) ***H04N 9/31***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 509 335** (51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 509 336** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
LT 24.08.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
FR 02.05.2017
FI 03.04.2017
HR 03.04.2017
CZ 03.04.2017
EE 24.08.2016
LV 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
NO 30.04.2017
NL 01.05.2017
RO 24.08.2016

(11) **2 509 387** (51) ***H04W 84/08***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 509 388** (51) ***H04W 84/12***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 509 390** (51) ***H04W 88/02***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 509 414** (51) ***A01N 25/04***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 509 427** (51) ***A21D 8/04***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 509 484** (51) ***A47L 9/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 509 503** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 509 512** (51) ***A61B 17/068***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 509 518** (51) ***A61B 17/29***
(84) BE 30.11.2016
CZ 27.04.2016
GB 30.11.2016
ES 27.04.2016
FR 30.11.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
CH 30.11.2016
DK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 30.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
AT 30.11.2016

(11) **2 509 560** (51) ***A61K 8/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 509 561** (51) ***A61K 8/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 509 572** (51) ***A61K 8/64***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 509 600** (51) ***A61K 31/495***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 509 618** (51) ***A61K 38/19***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 509 636** (51) ***A61K 48/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 509 638** (51) ***A61K 51/08***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 509 640** (51) ***A61L 2/18***
(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 509 652** (51) ***A61M 1/02***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 509 666** (51) ***A61M 15/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 509 683** (51) ***A61N 1/372***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 509 699** (51) ***B01D 46/52***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
AT 30.11.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
GB 30.11.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 30.11.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 509 737** (51) ***B23K 9/02***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017

DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 509 759** (51) ***B29B 11/16***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
LV 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
RS 17.05.2017
RO 17.05.2017

(11) **2 509 768** (51) ***B29C 49/42***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 509 772** (51) ***B29C 65/56***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 509 809** (51) ***B60C 23/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 509 815** (51) ***B60K 15/077***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 509 817** (51) ***B60L 5/20***
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
EE 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017

(11) **2 509 827** (51) ***B60R 21/01***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 509 848** (51) ***B62D 25/04***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 509 860** (51) ***B64C 11/06***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 509 879** (51) ***B65D 19/31***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 509 890** (51) ***B65D 83/16***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 509 930** (51) ***C04B 40/00***
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 509 948** (51) ***C07D 209/86***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 509 997** (51) ***C07K 16/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 510 000** (51) ***C07K 16/18***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 510 009** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 510 044** (51) ***C08G 69/28***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 510 073** (51) ***C09K 11/66***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 510 091** (51) ***C12N 9/16***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 510 099** (51) ***C12N 15/113***
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 510 122** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 510 126** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 510 185** (51) ***E21B 33/068***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
EE 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 510 188** (51) ***E21B 43/24***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 510 198** (51) ***F01K 13/00***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 30.09.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.09.2016
LU 28.09.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
AT 28.09.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 28.09.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 510 226** (51) ***F03B 13/18***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 510 227** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017

NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 510 240** (51) ***F04D 29/02***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 19.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
AT 19.11.2016

(11) **2 510 241** (51) ***F04D 29/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 510 261** (51) ***F16H 61/4035***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 19.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
AT 19.11.2016
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 510 264** (51) ***F16J 15/32***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 510 279** (51) ***F21V 21/16***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 510 286** (51) ***F24D 15/04***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 510 304** (51) ***F28F 21/04***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.03.2016
GB 18.11.2016
ES 30.03.2016
FR 30.11.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
(84) CH 30.11.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 18.11.2016
IT 30.03.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
AT 18.11.2016

(11) **2 510 341** (51) ***G01N 25/48***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 510 389** (51) ***G02B 6/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 510 406** (51) ***G04B 19/02***
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 510 413** (51) ***G05D 23/275***
(84) BE 30.09.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 03.09.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
AT 03.09.2016
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 03.09.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 510 418** (51) ***G06F 1/16***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 510 423** (51) ***G06F 3/01***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 510 427** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 510 448** (51) ***G06F 13/364***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 510 500** (51) ***G06T 7/149***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 510 523** (51) ***G21K 1/08***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 510 526** (51) ***H01C 7/02***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 510 551** (51) ***H01L 31/18***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 510 583** (51) ***H01R 9/05***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
IE 11.09.2016
IT 10.02.2016
LT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
(84) BG 10.05.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
IS 10.06.2016
LI 30.09.2016
LU 11.09.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
AT 11.09.2016

(11) **2 510 597** (51) ***H02B 1/052***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 22.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
AT 22.11.2016
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
GB 22.11.2016
ES 17.08.2016
FR 30.11.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 510 602** (51) ***H02J 9/06***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 510 638** (51) ***H04B 7/155***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
(84) FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017

RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 510 658** (51) ***H04L 27/26***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 510 685** (51) ***H04N 5/765***
(84) AT 03.05.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RS 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 510 687** (51) ***H04N 7/20***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017

(11) **2 510 694** (51) ***H04N 19/105***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 510 697** (51) ***H04N 19/105***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017

(11) **2 510 716** (51) ***H04W 8/20***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 510 729** (51) ***H04W 52/24***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 510 732** (51) ***H04W 72/08***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 510 763** (51) ***H05K 7/14***
(84) BE 30.11.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, IE 24.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016, AT 24.11.2016
(84) CH 30.11.2016, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, IS 08.10.2016, LT 08.06.2016, LV 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, RS 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016

(11) **2 510 776** (51) ***A01D 43/08***
(84) RS 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 510 870** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, MC 13.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, LU 30.03.2017

(11) **2 510 916** (51) ***A61K 8/22***
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NO 05.07.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 510 917** (51) ***A61K 8/36***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 510 956** (51) ***A61L 27/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 510 960** (51) ***A61M 5/142***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 511 034** (51) ***B23B 45/00***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017

(11) **2 511 050** (51) ***B25B 27/14***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 511 051** (51) ***B25D 3/00***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 511 052** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 29.09.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, MC 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016
(84) CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, LU 22.03.2017

(11) **2 511 060** (51) ***B27D 5/00***
(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 511 072** (51) ***B29C 57/00***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017

(11) **2 511 108** (51) ***B60C 23/00***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 511 145** (51) ***B60T 7/10***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016, LU 30.03.2017

(11) **2 511 148** (51) ***B60W 50/14***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 511 151** (51) ***B61L 5/02***
(84) RS 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017
(84) BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017

NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 511 194** (51) ***B65D 81/32***
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) MC 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
LU 07.03.2017

(11) **2 511 203** (51) ***B65G 47/28***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 511 209** (51) ***B65H 19/18***
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
RS 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 511 243** (51) ***C02F 1/58***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 511 249** (51) ***C04B 35/26***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 511 304** (51) ***C08F 8/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 511 339** (51) ***C08L 69/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 511 373** (51) ***C12N 15/82***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 511 398** (51) ***C23F 1/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 13.03.2017
(84) BE 17.08.2016
MC 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 511 417** (51) ***D06F 75/12***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 511 424** (51) ***E02B 17/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 511 465** (51) ***E06B 1/70***
(84) BG 20.10.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 17.03.2017

(11) **2 511 468** (51) ***E21B 7/06***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 511 478** (51) ***F01D 5/28***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
MC 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 22.03.2017

(11) **2 511 493** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 511 508** (51) ***F02G 1/055***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 511 569** (51) ***F16H 3/54***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
FR 31.03.2017
(84) MC 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 511 682** (51) ***G01K 7/01***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LU 23.03.2017
(84) BE 19.10.2016
MC 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 511 713** (51) ***G01R 31/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 511 717** (51) ***H04B 17/10***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 511 718** (51) ***H04B 17/10***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 511 793** (51) ***G06F 3/0346***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 511 801** (51) ***G06F 3/042***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017

SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 511 850** (51) ***G06K 7/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 511 886** (51) ***G07F 19/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 511 921** (51) ***H01L 49/02***
(84) AT 22.06.2016
MC 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
LU 20.03.2017
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 511 955** (51) ***H01L 29/78***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 511 972** (51) ***H01M 10/052***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 511 999** (51) ***H02J 3/38***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 512 019** (51) ***H02M 1/44***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 512 021** (51) ***H02M 3/335***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 512 055** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 512 059** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 512 067** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 512 086** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 512 098** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 512 110** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 512 144** (51) ***H04N 13/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 512 177** (51) ***H04W 28/20***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 512 184** (51) ***H04W 36/14***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 512 208** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
(84) DK 11.01.2017
MC 11.01.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
SK 11.01.2017
LU 30.03.2017
FR 31.03.2017

(11) **2 512 329** (51) ***A61B 5/0215***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 512 350** (51) ***A61B 17/115***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 512 352** (51) ***A61B 17/12***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 512 358** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 512 373** (51) ***A61F 2/16***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 512 403** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 512 404** (51) ***A61K 8/04***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 512 415** (51) ***A61K 8/34***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 512 428** (51) ***A61K 8/49***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017

NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 512 433** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 512 462** (51) ***A61K 31/00***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 512 478** (51) ***A61K 31/4745***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 512 486** (51) ***A61K 31/565***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 512 525** (51) ***A61K 51/04***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 512 532** (51) ***A61L 9/01***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 512 565** (51) ***A61M 11/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 512 586** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017

RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 512 589** (51) ***A61N 1/32***
(84) BE 31.10.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.10.2016
LU 13.10.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
AT 13.10.2016
CH 31.10.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 13.10.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 512 629** (51) ***B01D 53/14***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 512 700** (51) ***B21C 47/00***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 512 750** (51) ***B25F 5/00***
(84) RS 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 512 849** (51) ***B60J 5/04***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 512 895** (51) ***B60W 10/10***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 512 898** (51) ***B60W 20/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 512 938** (51) ***B65D 5/28***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 512 970** (51) ***B66B 25/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 513 005** (51) ***C04B 14/00***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 513 029** (51) ***C07C 51/15***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 513 044** (51) ***C07C 227/16***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 513 091** (51) ***C07D 403/14***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 513 146** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 513 166** (51) ***C08F 210/16***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 513 175** (51) ***C08F 265/04***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016

DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 25.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
AT 25.11.2016

(11) **2 513 207**
(51) ***C08J 5/24***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 513 226**
(51) ***C08L 75/04***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 513 291**
(51) ***C12N 1/18***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 513 311**
(51) ***C12N 15/117***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 513 322**
(51) ***C12P 13/12***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 513 331**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 513 341**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 513 346**
(51) ***B21D 31/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 513 401**
(51) ***E06B 3/663***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 26.10.2016
LI 31.10.2016
LU 26.10.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
AT 26.10.2016

(11) **2 513 411**
(51) ***E21B 21/06***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 513 444**
(51) ***F01N 3/021***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 513 451**
(51) ***F02B 39/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 513 486**
(51) ***F04D 25/06***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 513 496**
(51) ***F16B 7/18***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
GB 07.12.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 30.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
SK 07.09.2016
AT 30.11.2016

(11) **2 513 505**
(51) ***B21D 22/26***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017

(11) **2 513 516**
(51) ***F16H 59/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 513 519**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 513 585**
(51) ***F28D 7/16***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 513 587**
(51) ***F28D 9/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 513 619**
(51) ***G01K 1/10***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 513 621**
(51) ***G01L 9/00***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.10.2016
LU 19.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
GB 12.01.2017
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 19.10.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
AT 19.10.2016

(11) **2 513 655**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.10.2016
LU 28.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***G01R 15/18***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
GB 12.01.2017
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.10.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
AT 28.10.2016

(11) **2 513 659**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.10.2016
LU 28.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
GB 12.01.2017
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.10.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
AT 28.10.2016

(11) **2 513 695**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 513 709**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***G02C 7/04***
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 513 711**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***G02C 7/04***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 513 721**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 513 725**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***G05B 9/02***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 513 744**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***G06F 1/26***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 513 764**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 513 785**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 513 848**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***G06Q 20/04***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 513 861**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H04N 19/30***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 513 867**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 513 900**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***G11B 7/003***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 513 914**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H01B 3/42***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 513 988**
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***H01L 35/32***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 514 013**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***H01M 6/02***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 514 016**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***H01M 8/04***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 514 034**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H01Q 21/24***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 514 056**
(84) BE 30.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 29.11.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
AT 29.11.2016
(51) ***H02H 1/00***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 30.11.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 514 075**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***H02K 5/10***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 514 079**
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***H02K 11/00***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 514 082**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H02M 1/32***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 514 094** (51) ***H03H 9/02***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SE 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, RO 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 514 155** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SE 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, RO 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 514 216** (51) ***H04Q 3/64***
(84) NO 05.10.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, FI 05.07.2017, SE 05.07.2017, AT 05.07.2017, HR 05.07.2017

(11) **2 514 231** (51) ***H04W 60/00***
(84) RS 10.05.2017, AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, LV 10.05.2017, SE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, NL 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, RO 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 514 256** (51) ***H04W 28/26***
(84) NO 02.11.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, FI 02.08.2017, SE 02.08.2017, AT 02.08.2017, HR 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 514 299** (51) ***A01D 75/18***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, LV 17.05.2017, SE 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, RO 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 514 351** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, RO 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 514 353** (51) ***A61B 1/00***
(84) MC 01.06.2016, CZ 01.06.2016, DK 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, GR 02.09.2016, HR 01.06.2016, IS 01.10.2016, LT 01.06.2016, LV 01.06.2016, NO 01.09.2016, PT 03.10.2016, RO 01.06.2016, RS 01.06.2016, SE 01.06.2016, SI 01.06.2016, SK 01.06.2016, SM 01.06.2016, LU 08.03.2017

(11) **2 514 404** (51) ***A61K 8/86***
(84) NO 12.10.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, FI 12.07.2017, SE 12.07.2017, AT 12.07.2017, HR 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 514 432** (51) ***A61K 36/258***
(84) RS 10.05.2017, AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, LV 10.05.2017, SE 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, RO 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 514 484** (51) ***A62B 9/02***
(84) RS 24.05.2017, AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, LV 24.05.2017, SE 24.05.2017, ES 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, EE 24.05.2017, RO 24.05.2017, CZ 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 514 490** (51) ***A63B 21/00***
(84) NO 16.11.2017, LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, SE 16.08.2017, AT 16.08.2017, RS 16.08.2017

(11) **2 514 515** (51) ***B01F 9/00***
(84) BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, RO 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 514 519** (51) ***B01J 13/00***
(84) NO 12.10.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, FI 12.07.2017, SE 12.07.2017, AT 12.07.2017, HR 12.07.2017

(11) **2 514 545** (51) ***B23D 47/04***
(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, MC 28.09.2016, CZ 28.09.2016, DK 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SE 28.09.2016, SI 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016, FR 31.03.2017, LU 21.03.2017

(11) **2 514 575** (51) ***B27M 1/00***
(84) BG 24.11.2016, MC 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SE 24.08.2016, SI 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016, LU 27.03.2017

(11) **2 514 617** (51) ***B60H 1/00***
(84) RS 14.06.2017, BG 14.09.2017, LV 14.06.2017, SE 14.06.2017, NL 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, EE 14.06.2017, RO 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 514 634** (51) ***B60P 1/28***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, RO 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 514 647** (51) ***B60T 8/17***
(84) RS 31.05.2017, AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, LV 31.05.2017, SE 31.05.2017, NL 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, RO 31.05.2017, CZ 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 514 660** (51) ***B62H 1/12***
(84) RS 17.05.2017, AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, LV 17.05.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, NL 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, RO 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 514 738** (51) ***C07C 67/32***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SE 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, RO 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 514 758** (51) ***C07H 21/04***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, RO 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 514 768** (51) ***C07K 19/00***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, PL 05.04.2017, EE 05.04.2017

RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 514 803** (51) ***C10L 1/18***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
MC 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
LU 08.03.2017

(11) **2 514 817** (51) ***C12N 5/0735***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 514 819** (51) ***C12N 11/14***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LU 21.03.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 514 822** (51) ***C12N 15/115***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 514 850** (51) ***C23C 4/11***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 514 962** (51) ***F03D 1/06***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 514 992** (51) ***F16F 9/54***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 515 006** (51) ***F16H 61/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 515 016** (51) ***G01M 3/36***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 515 028** (51) ***F21S 2/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 515 041** (51) ***F23R 3/14***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 515 084** (51) ***G01D 5/14***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
LU 30.03.2017
(84) MC 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 515 160** (51) ***G02F 1/13***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 515 171** (51) ***G03F 7/20***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 515 189** (51) ***G05B 19/05***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 515 211** (51) ***G06F 3/041***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 515 215** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 515 318** (51) ***H01H 71/08***
(84) RS 07.06.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 515 361** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
MC 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 515 367** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 515 386** (51) ***H01R 13/648***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 515 391** (51) ***H01R 13/73***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 515 402** (51) ***H02G 3/04***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017

SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
MC 29.03.2017
DE 03.11.2017

(11) **2 515 407** (51) ***H02J 3/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 515 408** (51) ***H02J 3/32***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 515 409** (51) ***H02J 3/46***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 515 422** (51) ***H02M 3/156***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 515 451** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 515 479** (51) ***H04L 12/24***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 515 493** (51) ***H04L 25/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 515 516** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 MC 27.07.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SI 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016
LU 16.03.2017

(11) **2 515 528** (51) ***H04N 5/235***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 515 556** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 20.10.2016 (84) MC 20.07.2016
CZ 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SI 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 515 606** (51) ***H05B 3/42***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
PL 03.05.2017 RS 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 515 624** (51) ***H05K 9/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 ES 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 515 634** (51) ***A01K 31/00***
(84) BG 19.07.2017 (84) FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 515 675** (51) ***A01K 11/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
EE 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 515 700** (51) ***A46B 11/00***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 NL 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 515 702** (51) ***A46B 11/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RS 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 515 803** (51) ***A61F 2/82***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 515 810** (51) ***A61F 11/08***
(84) BG 26.07.2017 (84) FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 515 816** (51) ***A61F 13/51***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 515 934** (51) ***A61K 39/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 515 974** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
SE 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 516 011** (51) ***A61K 47/16***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 516 033** (51) ***B01D 15/16***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 516 087** (51) ***B22F 3/15***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 516 117** (51) ***B25J 21/02***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RS 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 516 187** (51) ***B60G 17/052***
(84) BG 12.07.2017 (84) GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017

NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 516 188** (51) ***B60G 17/052***
(84) BG 17.08.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
RS 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 516 193** (51) ***B60K 6/48***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 02.11.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
AT 02.11.2016

(11) **2 516 208** (51) ***B60N 2/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 516 222** (51) ***B60T 7/02***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 28.10.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.10.2016
LU 28.10.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
AT 28.10.2016

(11) **2 516 224** (51) ***B60T 8/1761***
(84) BE 31.10.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LI 31.10.2016
LU 25.10.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
AT 25.10.2016
(84) CH 31.10.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 02.11.2016
IE 25.10.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 516 235** (51) ***B60W 20/00***
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 516 260** (51) ***B64C 9/18***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 516 271** (51) ***B64D 33/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 516 383** (51) ***C07C 215/64***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 516 414** (51) ***C07D 333/22***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 516 491** (51) ***C08F 210/18***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 516 517** (51) ***C08J 5/18***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 516 525** (51) ***C08J 9/12***
(84) BE 30.11.2016
CZ 18.05.2016
GB 23.11.2016
ES 18.05.2016
FR 30.11.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) CH 30.11.2016
DK 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 23.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
AT 23.11.2016

(11) **2 516 558** (51) ***C09D 4/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 516 590** (51) ***C10G 45/64***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 516 600** (51) ***C10J 3/56***
(84) LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
NO 28.09.2017
AT 28.06.2017
(84) SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017

(11) **2 516 608** (51) ***C11D 3/12***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 516 626** (51) ***C12N 5/071***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 516 646** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 516 679** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 516 793** (51) ***E21B 21/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 516 816** (51) ***F01N 11/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017

NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 516 817** (51) ***F01P 3/18***
(84) BG 17.08.2017 (84) SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RS 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 516 938** (51) ***F24H 9/18***
(84) AT 05.04.2017 (84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 516 976** (51) ***G01K 1/08***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 517 002** (51) ***G01N 31/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 517 003** (51) ***G01N 31/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 517 030** (51) ***G01R 1/073***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 517 043** (51) ***G01C 3/08***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 517 080** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 517 099** (51) ***G06F 7/487***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017

(11) **2 517 129** (51) ***G06F 17/50***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 517 274** (51) ***H01L 51/00***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 517 287** (51) ***H01M 4/20***
(84) AT 05.04.2017 (84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 517 298** (51) ***H01M 10/60***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 517 310** (51) ***H01R 43/16***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017

(11) **2 517 311** (51) ***H01R 13/506***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 517 315** (51) ***B23K 20/10***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
GB 26.11.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
FR 30.11.2016 GR 11.11.2016
IE 26.11.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LU 30.11.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016
AT 26.11.2016

(11) **2 517 328** (51) ***G05B 19/042***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017

(11) **2 517 367** (51) ***H04B 7/024***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 517 384** (51) ***H04B 17/10***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RS 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 517 387** (51) ***H04H 40/63***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 517 433** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 517 514** (51) ***H04W 72/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 517 532** (51) ***H05B 6/14***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 517 535** (51) ***H05B 33/08***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 NL 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017

RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 517 575** (51) ***C12G 3/06***
(84) BE 31.03.2015
LV 27.03.2017
CZ 27.03.2017
GR 23.01.2015
HU 27.03.2012
MT 22.10.2014
RO 22.10.2014
SI 22.10.2014
SM 22.10.2014
LT 27.03.2017
NL 01.04.2017
LU 27.03.2017
(84) BG 22.10.2014
CY 22.10.2014
ES 22.10.2014
HR 22.10.2014
MC 22.10.2014
PT 23.02.2015
RS 22.10.2014
SK 22.10.2014
TR 22.10.2014
FR 31.03.2017
EE 31.03.2017

(11) **2 517 586** (51) ***A42B 3/22***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 517 614** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 517 637** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 517 657** (51) ***A61B 17/16***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 517 659** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 517 662** (51) ***A61B 17/88***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 517 666** (51) ***A61B 90/50***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 517 667** (51) ***A61C 17/22***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 517 676** (51) ***A61F 2/28***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 517 712** (51) ***A61K 31/7076***
(84) AT 10.05.2017
FI 10.05.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 517 715** (51) ***A23K 10/18***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 517 724** (51) ***A61K 39/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 517 781** (51) ***F16L 23/22***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 517 833** (51) ***B25B 21/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 517 838** (51) ***B25F 5/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 517 866** (51) ***B29D 1/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 20.03.2017
DK 08.03.2017

(11) **2 517 924** (51) ***B62D 25/20***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 517 944** (51) ***B61F 19/06***
(84) BG 03.08.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017

(11) **2 517 981** (51) ***B65F 1/14***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 517 997** (51) ***B66B 1/34***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 518 004** (51) ***B66F 9/075***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 09.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017

(11) **2 518 009** (51) ***B66F 9/075***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 09.03.2017
(84) MC 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 518 136** (51) ***C12M 1/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 518 146** (51) ***C12N 15/09***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 518 148**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 518 171**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 518 207**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 518 247**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 518 260**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 518 261**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 518 283**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 518 404**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 518 411**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
FR 31.03.2017

(51) ***A01H 5/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(51) ***F16D 65/18***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(51) ***D06F 79/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(51) ***E05C 19/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(51) ***E21B 33/04***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(51) ***E21B 33/064***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(51) ***F01K 13/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(51) ***F23D 1/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(51) ***F24C 15/20***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LU 16.03.2017

(11) **2 518 437**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 518 452**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 518 461**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 518 528**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 518 560**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 518 592**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 518 607**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 518 695**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 518 698**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017

(51) ***G01B 11/06***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(51) ***G01J 5/20***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(51) ***G01S 7/539***
(84) BE 30.11.2016
MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LU 30.03.2017

(51) ***G03B 21/20***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(51) ***G07B 15/06***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(51) ***G07D 9/00***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 518 713**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(51) ***G09G 3/32***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 518 720**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(51) ***G10D 9/04***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 518 759**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(51) ***H01L 21/3213***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 518 771**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(51) ***H01L 29/78***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 518 867**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(51) ***H02K 7/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 518 877**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(51) ***H02M 3/07***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 518 885**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(51) ***H02M 1/32***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 518 895**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(51) ***H03B 5/12***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 518 899**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(51) ***H03K 3/356***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 518 991**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017

(51) ***H04N 1/405***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017

AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 518 993** (51) ***H04N 5/225***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017

(11) **2 519 003** (51) ***H04N 7/173***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 519 020** (51) ***H04N 21/414***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 519 056** (51) ***H04W 24/04***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **2 519 105** (51) ***A01N 43/90***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RS 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 519 149** (51) ***A61B 5/083***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 519 172** (51) ***A61B 90/00***
(84) LV 05.04.2017 (84) FI 05.04.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 519 215** (51) ***A61K 8/11***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 MC 24.08.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 519 222** (51) ***A61K 8/81***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 519 234** (51) ***A61K 31/23***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 519 254** (51) ***A61K 39/015***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RS 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 519 258** (51) ***A61K 39/17***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 519 277** (51) ***A61M 1/36***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 519 305** (51) ***A61N 1/05***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 519 372** (51) ***B23B 51/02***
(84) BE 30.11.2016 (84) CH 30.11.2016
CZ 01.06.2016 DK 01.06.2016
GB 23.11.2016 EE 01.06.2016
ES 01.06.2016 FI 01.06.2016
GR 02.09.2016 HR 01.06.2016
IE 23.11.2016 IS 01.10.2016
IT 01.06.2016 LI 30.11.2016
LT 01.06.2016 LU 30.11.2016
LV 01.06.2016 NL 01.06.2016
NO 01.09.2016 PL 01.06.2016
PT 03.10.2016 RO 01.06.2016
RS 01.06.2016 SE 01.06.2016
SI 01.06.2016 SK 01.06.2016
SM 01.06.2016 AT 23.11.2016

(11) **2 519 375** (51) ***B23K 9/10***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 519 386** (51) ***B25G 1/08***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 519 490** (51) ***C07C 51/44***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 519 509** (51) ***C07D 301/10***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 519 540** (51) ***C07K 16/06***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 519 551** (51) ***C08F 283/01***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 519 560** (51) ***C08G 69/40***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 519 604** (51) ***C10C 3/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 519 700** (51) ***B29C 65/12***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 519 720** (51) ***F02C 3/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017

RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 519 741**
(51) ***F03D 80/80***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 519 770**
(51) ***F23C 1/08***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 519 783**
(51) ***F24F 5/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 519 792**
(51) ***F25D 23/06***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 519 800**
(51) ***G01D 3/036***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 519 859**
(51) ***G03F 9/00***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 519 883**
(51) ***G06F 12/08***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 519 886**
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 16.11.2017
AT 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 519 906**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 519 932**
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 519 952**
(51) ***G11C 29/04***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 519 957**
(51) ***H01F 27/14***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 520 008**
(51) ***H02K 3/50***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 520 024**
(51) ***H03M 3/02***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 520 068**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 520 069**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 520 079**
(51) ***H04N 5/217***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 520 080**
(51) ***H04N 5/335***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 520 159**
(51) ***A01G 1/04***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 520 170**
(51) ***A21C 3/02***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 520 177**
(51) ***A23L 19/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 520 206**
(51) ***A47K 10/16***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 520 247**
(51) ***A61C 15/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 520 305**
(51) ***A61K 36/28***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 520 344**
(51) ***A63B 57/00***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 520 367**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017

NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 520 384** (51) ***B21F 3/02***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 520 387** (51) ***B22F 1/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 520 611** (51) ***C08K 3/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 520 615** (51) ***C08L 23/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
MC 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 30.03.2017

(11) **2 520 616** (51) ***C08L 51/04***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 520 682** (51) ***C22C 38/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 520 688** (51) ***C23C 2/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 520 722** (51) ***E02D 3/00***
(84) RS 07.06.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 520 735** (51) ***E04F 13/08***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
GR 25.08.2017
DK 24.05.2017
CZ 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
EE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 520 781** (51) ***F02B 19/18***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 520 807** (51) ***F04D 19/04***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017

(11) **2 520 882** (51) ***F25D 21/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 520 918** (51) ***G01L 9/00***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 520 942** (51) ***G01R 19/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 520 974** (51) ***G02F 1/1343***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 520 979** (51) ***G03G 9/08***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 521 067** (51) ***H04B 1/54***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LU 24.03.2017
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 521 099** (51) ***G07C 9/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 521 136** (51) ***G21K 1/06***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 521 167** (51) ***H01L 21/762***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 521 200** (51) ***H01M 2/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 13.02.2017
LU 12.02.2017
DE 01.09.2017
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
FR 28.02.2017

(11) **2 521 206** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 521 222** (51) ***H01Q 21/08***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 521 292** (51) ***H04J 3/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 521 332** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 521 336** (51) ***H04L 29/08***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 521 373** (51) ***H04N 21/45***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 MC 14.12.2016
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 521 447** (51) ***C07D 207/40***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 521 514** (51) ***A61F 2/26***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 521 520** (51) ***A61F 9/008***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **2 521 529** (51) ***A61K 8/35***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 521 531** (51) ***A61K 8/49***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 521 612** (51) ***B01J 20/26***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 521 634** (51) ***B25F 5/00***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 02.02.2017
CH 30.11.2016 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
FR 02.01.2017 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IE 23.11.2016
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LI 30.11.2016 LT 02.11.2016
LU 30.11.2016 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 AT 23.11.2016

(11) **2 521 707** (51) ***C07C 15/16***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 521 711** (51) ***A61K 31/343***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **2 521 737** (51) ***C07K 16/24***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 521 749** (51) ***C08K 5/12***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 521 758** (51) ***C10C 1/00***
(84) BG 26.07.2017 (84) ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 521 768** (51) ***C12M 1/107***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 521 783** (51) ***C12N 15/113***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 521 810** (51) ***D06F 39/02***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 521 814** (51) ***D21F 2/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
SE 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 521 843** (51) ***F01N 3/20***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 02.06.2016
CH 30.11.2016 CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016 GB 22.11.2016
EE 02.03.2016 ES 02.03.2016
FI 02.03.2016 GR 03.06.2016
HR 02.03.2016 IE 22.11.2016
IS 02.07.2016 IT 02.03.2016
LI 30.11.2016 LT 02.03.2016
LU 30.11.2016 LV 02.03.2016
NL 02.03.2016 NO 02.06.2016
PL 02.03.2016 PT 04.07.2016
RO 02.03.2016 RS 02.03.2016
SE 02.03.2016 SI 02.03.2016
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016
AT 22.11.2016

(11) **2 521 844** (51) ***F01N 3/36***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 521 852** (51) ***F02M 25/08***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 521 866** (51) ***F16D 13/64***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 521 877** (51) ***F21S 9/03***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 521 933** (51) ***G02B 6/30***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 521 945** (51) ***G05B 19/427***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017

GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 521 973** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 522 017** (51) ***G11C 7/10***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 522 084** (51) ***H04B 7/02***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 522 120** (51) ***H04M 1/725***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 522 127** (51) ***H04N 5/44***
(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 522 177** (51) ***H04W 72/10***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 522 187** (51) ***H04W 68/02***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 522 220** (51) ***A01K 15/00***
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 522 240** (51) ***A43B 7/20***
(84) CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016
HU 14.05.2017
HR 13.05.2017
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SM 24.08.2016
FI 13.05.2017
RO 24.08.2016
SK 13.05.2017

(11) **2 522 250** (51) ***A45F 3/08***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 522 305** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 522 323** (51) ***A61F 13/15***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 522 325** (51) ***B65G 15/58***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 522 337** (51) ***A61K 8/73***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 522 383** (51) ***A61M 16/06***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 522 384** (51) ***A61M 16/10***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 522 387** (51) ***A61N 1/05***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 522 453** (51) ***B23K 9/173***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 522 636** (51) ***C03B 5/237***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
MC 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 522 648** (51) ***C07C 17/272***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 522 655** (51) ***C07C 403/24***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 522 664** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 522 698** (51) ***C08L 79/04***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 522 780** (51) ***E02D 27/12***
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017

HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 522 789** (51) ***E04D 3/35***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 522 807** (51) ***E21B 33/043***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 522 820** (51) ***F01L 1/344***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 522 822** (51) ***F01N 3/021***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 522 840** (51) ***F02D 41/14***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 522 892** (51) ***F16L 3/133***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
DE 03.11.2017

(11) **2 523 011** (51) ***G01R 33/3415***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 523 066** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
LU 30.03.2017

(11) **2 523 086** (51) ***G06F 3/0481***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 523 144** (51) ***G06K 7/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 523 165** (51) ***G06K 9/46***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 523 184** (51) ***G09G 3/36***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 523 205** (51) ***H01H 33/59***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 523 228** (51) ***H01L 33/04***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 523 258** (51) ***H01R 9/03***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 523 291** (51) ***H02G 15/34***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 523 322** (51) ***H02K 55/04***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 523 340** (51) ***H02N 1/08***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 523 385** (51) ***H04L 9/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 523 400** (51) ***H04L 12/707***
(84) NO 05.10.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 523 401** (51) ***H04L 12/26***
(84) NO 05.10.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 523 427** (51) ***H04M 1/04***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
FR 03.04.2017
(84) DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SM 01.02.2017
LU 30.03.2017

(11) **2 523 519** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 20.03.2017

(11) **2 523 520**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 523 539**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 523 540**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 523 543**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A01G 9/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 523 563**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***A01N 45/00***
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 523 594**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 523 627**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 523 638**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***A61F 5/00***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 523 673**
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A61K 35/74***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 523 687**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 523 711**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A61M 11/00***
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 523 742**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 523 760**
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FR 30.09.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 30.09.2016
LU 13.09.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***B07B 1/46***
(84) CH 30.09.2016
DK 01.06.2016
FI 13.09.2016
GB 13.09.2016
IE 13.09.2016
IT 13.09.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.10.2016
SE 14.09.2016
SK 01.06.2016
AT 13.09.2016

(11) **2 523 766**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***B22F 1/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 523 824**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B60N 2/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 523 835**
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***B60T 7/10***
(84) FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 523 855**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***H05B 3/26***
(84) LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 523 890**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B66B 23/04***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 523 894**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***B67D 3/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 523 965**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***C07H 21/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 524 008**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***C09C 1/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 524 072**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***D01F 6/70***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 524 143**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***F16J 15/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 524 194**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***G01D 5/353***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 524 225**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 524 231**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 524 251**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017

LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 524 269** (51) ***G08G 1/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017

(11) **2 524 273** (51) ***G06F 1/32***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 524 277** (51) ***G06F 1/32***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 524 314** (51) ***G06F 12/0884***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 524 415** (51) ***H01R 13/422***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 524 548** (51) ***H04W 52/28***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017

(11) **2 524 549** (51) ***H04W 52/58***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 524 578** (51) ***H05B 37/02***
(84) BE 31.10.2016 (84) CH 31.10.2016
CZ 22.06.2016 DK 22.06.2016
EE 22.06.2016 ES 22.06.2016
FI 22.06.2016 GR 23.09.2016
HR 22.06.2016 IE 20.10.2016
IS 22.10.2016 LI 31.10.2016
LT 22.06.2016 LU 20.10.2016
LV 22.06.2016 NL 22.06.2016
NO 22.09.2016 PL 22.06.2016
PT 24.10.2016 RO 22.06.2016
RS 22.06.2016 SE 22.06.2016
SI 22.06.2016 SK 22.06.2016
SM 22.06.2016 AT 20.10.2016

(11) **2 524 640** (51) ***A47L 9/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 524 662** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017

(11) **2 524 666** (51) ***A61C 1/00***
(84) BG 10.08.2017 (84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 524 675** (51) ***A61F 5/01***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 524 686** (51) ***A61K 8/46***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 524 715** (51) ***A61M 16/10***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 524 773** (51) ***B25F 1/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 524 776** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 18.01.2017 (84) DK 18.01.2017
BG 18.04.2017 MC 18.01.2017
CZ 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IS 18.05.2017 IT 18.01.2017
LT 18.01.2017 LV 18.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 RS 18.01.2017
SE 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 FR 31.03.2017
LU 01.03.2017

(11) **2 524 819** (51) ***B60C 25/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 524 825** (51) ***B60G 7/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 524 847** (51) ***B60T 7/22***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **2 524 871** (51) ***B64D 37/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 524 913** (51) ***C07D 213/22***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 524 947** (51) ***C08L 79/08***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 525 004** (51) ***E03D 5/02***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 525 005** (51) ***E04H 1/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 525 034** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 13.10.2016 (84) CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 MC 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016 LU 08.03.2017

(11) **2 525 041** (51) ***E06B 9/68***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 525 052** (51) ***F01K 3/10***
(84) BG 03.08.2017 (84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RS 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 525 062** (51) ***F02C 3/14***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 525 077** (51) ***F02M 61/18***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 525 091** (51) ***F03D 15/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 525 121** (51) ***F16K 1/46***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 525 136** (51) ***F21Y 113/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 525 155** (51) ***F24C 15/16***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **2 525 219** (51) ***G01N 29/27***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 525 236** (51) ***G01S 5/06***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 525 325** (51) ***G06T 9/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 525 334** (51) ***H04B 10/114***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **2 525 356** (51) ***G10L 19/035***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SI 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016 LU 08.03.2017

(11) **2 525 448** (51) ***H01R 39/38***
(84) DK 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 EE 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IS 18.05.2017
LT 18.01.2017 LV 18.01.2017
MC 18.01.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
RS 18.01.2017 SE 18.01.2017
SK 18.01.2017 SM 18.01.2017
LU 07.03.2017

(11) **2 525 467** (51) ***B25F 1/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 525 468** (51) ***B25F 1/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 525 513** (51) ***H04L 1/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 525 525** (51) ***H04L 9/32***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 525 554** (51) ***H04M 1/725***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 525 570** (51) ***H04N 5/445***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 525 587** (51) ***H04N 21/442***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 525 608** (51) ***H04W 48/10***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 NL 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 525 632** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 525 672** (51) ***A23L 29/231***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 525 750** (51) ***A61F 9/008***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 525 803** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 525 822** (51) ***A61K 39/395***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017

GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 525 824**
(51) ***C07K 14/00***
(84) BG 26.07.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
RS 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 525 894**
(51) ***C07C 29/50***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 525 930**
(51) ***B22F 1/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 525 949**
(51) ***B26B 19/18***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 525 973**
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 526 026**
(51) ***B65D 21/04***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 526 046**
(51) ***C01B 3/50***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 526 047**
(51) ***C01B 11/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 526 142**
(51) ***C08J 7/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 526 179**
(51) ***C11D 7/50***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 526 182**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) HR 02.08.2017

(11) **2 526 242**
(51) ***E04F 15/024***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 526 252**
(51) ***E21B 21/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 526 270**
(51) ***F01N 3/025***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 526 288**
(51) ***F03D 1/06***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 526 304**
(51) ***F15B 1/10***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 526 350**
(51) ***F24J 2/52***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 526 362**
(51) ***F28D 15/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 526 370**
(51) ***F42B 1/036***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 526 392**
(51) ***G01J 3/02***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 526 415**
(51) ***G06F 19/18***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 526 454**
(51) ***G02B 26/12***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 526 455**
(51) ***G02C 7/06***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 526 554**
(51) ***G21F 1/00***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 526 568**
(51) ***H01L 31/00***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 526 593**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***H01S 5/22***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 526 599**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***H02G 3/04***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017

(11) **2 526 665**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 526 720**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***H04W 84/20***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 526 782**
(84) AT 11.01.2017
MC 11.01.2017
FI 11.01.2017
IT 11.01.2017
PT 11.05.2017
FR 31.03.2017
LU 26.03.2017
(51) ***A23L 27/21***
(84) DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
NL 11.01.2017
SE 11.01.2017
DE 03.10.2017

(11) **2 526 785**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***A23L 33/105***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 526 816**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***A47B 9/00***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 526 839**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A47F 5/11***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 526 845**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***A47K 3/28***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 526 864**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A61B 5/11***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 526 897**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
IE 14.09.2016
LI 30.09.2016
LU 14.09.2016
MC 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
AT 14.09.2016

(11) **2 526 903**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 526 912**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***A61F 13/84***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 526 914**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A61F 13/496***
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 526 917**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***A61J 1/05***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 526 942**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(51) ***A61K 31/401***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 526 959**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***A61K 38/18***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 526 973**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***A61K 49/04***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 527 011**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A63B 29/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 527 120**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***B28C 7/06***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 527 174**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***B60J 3/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 527 190**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***B60L 15/20***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 527 243**
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***B63C 9/20***
(84) FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 527 366**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***C07K 16/18***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 527 411**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***C09D 11/322***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 527 434**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***C12N 15/85***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 527 454**
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 527 480**
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
RS 03.05.2017
(51) ***C22C 29/00***
(84) NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017

EE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 527 495**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 527 509**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 527 518**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 527 527**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 527 537**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 527 563**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 527 578**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 07.11.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
RO 03.05.2017

(51) ***C25B 9/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(51) ***D06F 17/12***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(51) ***D06F 58/22***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(51) ***E02B 9/04***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(51) ***E04G 5/14***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(51) ***E05F 1/08***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 08.10.2016
LI 31.10.2016
LU 08.10.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
AT 08.10.2016

(11) **2 527 652**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 527 659**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 527 705**
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 527 773**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
RS 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 527 800**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
LU 13.03.2017

(11) **2 527 865**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
LV 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 29.03.2017

(11) **2 527 869**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017

(51) ***F03G 7/08***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(51) ***F15B 15/06***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(51) ***F16L 55/052***
(84) LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(51) ***F27D 1/00***
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
SE 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(51) ***G01F 23/22***
(84) DK 01.02.2017
MC 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
FR 03.04.2017

(51) ***G01S 7/38***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
GR 16.06.2017
LT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
MC 15.03.2017

(51) ***G01S 7/523***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 527 910**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 527 915**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(51) ***G02F 1/1337***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 527 920**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 527 927**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017

(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 30.03.2017

(11) **2 527 968**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 527 976**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(51) ***G06F 21/60***
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 528 000**
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(51) ***G06F 21/72***
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 528 058**
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(51) ***G10L 19/00***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 528 091**
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017

(51) ***H01L 23/367***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017

MC 01.03.2017
LU 27.03.2017
DK 01.03.2017

(11) **2 528 162**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 528 172**
(51) ***H01S 3/067***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 528 223**
(51) ***H02P 7/29***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 528 268**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 528 273**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 528 280**
(51) ***G01D 4/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 528 305**
(51) ***H04L 29/14***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
MC 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
LU 13.03.2017

(11) **2 528 340**
(51) ***H04N 21/434***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 528 341**
(51) ***H04N 21/434***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 528 404**
(51) ***H04W 76/02***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 528 405**
(51) ***H04W 76/04***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 528 432**
(51) ***A01K 85/02***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 528 446**
(51) ***A22C 21/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 528 470**
(51) ***A46B 9/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 528 493**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 528 561**
(51) ***A61F 2/16***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 528 589**
(51) ***A61K 9/16***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 528 609**
(51) ***A61K 35/64***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 528 677**
(51) ***B01D 53/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 528 755**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 528 758**
(51) ***B60H 1/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 528 788**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 528 865**
(51) ***C01C 1/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 528 873**
(51) ***C03B 5/43***
(84) RS 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 528 922**
(51) ***C07D 491/056***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 528 925**
(51) ***C07D 495/04***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 528 987**
(51) ***G02B 26/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 30.11.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 30.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
AT 30.11.2016

(11) **2 528 990**
(51) ***C09K 11/08***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017

GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 529 002** (51) ***C11D 17/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 529 004** (51) ***C12N 1/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 529 007** (51) ***C12N 5/074***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 529 010** (51) ***C12N 15/86***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 529 033** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 529 122** (51) ***F15D 1/12***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **2 529 125** (51) ***F16C 27/06***
(84) BG 17.08.2017 (84) SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RS 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 529 189** (51) ***G01D 9/00***
(84) BG 26.07.2017 (84) FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 529 211** (51) ***G01N 27/447***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RS 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 529 301** (51) ***G06Q 20/38***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 529 307** (51) ***G06F 12/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 529 408** (51) ***H01L 31/0392***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 529 425** (51) ***H01L 51/54***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 30.11.2016
CH 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 GB 30.11.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 FR 30.11.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IE 19.11.2016 IT 31.08.2016
LI 30.11.2016 LT 31.08.2016
LU 30.11.2016 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016
AT 19.11.2016

(11) **2 529 469** (51) ***H02J 50/10***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 529 500** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 529 501** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 529 589** (51) ***H04W 72/08***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 529 597** (51) ***H05B 37/02***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 529 603** (51) ***H05H 9/02***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 529 714** (51) ***A61F 13/15***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 529 761** (51) ***A61L 27/00***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 529 821** (51) ***A63J 1/00***
(84) BG 26.07.2017 (84) ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 529 828** (51) ***B01D 71/36***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 PL 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 529 834** (51) ***B02C 9/02***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017

RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 529 869** (51) ***B23D 45/16***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 529 919** (51) ***B29C 70/44***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
MC 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 529 923** (51) ***B32B 5/28***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 529 933** (51) ***B41J 2/045***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 529 953** (51) ***B60C 11/04***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 529 956** (51) ***B60C 19/08***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 529 964** (51) ***B60J 5/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 529 978** (51) ***B41J 29/13***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 530 008** (51) ***B63B 1/06***
(84) AT 05.04.2017
SK 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 530 039** (51) ***B65H 54/10***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 530 121** (51) ***C08L 77/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 530 140** (51) ***C11D 7/50***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
FI 27.09.2017

(11) **2 530 164** (51) ***C12P 17/18***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 530 201** (51) ***E01B 7/14***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 530 235** (51) ***E06B 9/322***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 530 264** (51) ***F01N 3/023***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 530 276** (51) ***F02B 37/24***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 530 292** (51) ***F02M 35/10***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 530 339** (51) ***B29C 53/60***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 530 342** (51) ***F16C 33/82***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 530 344** (51) ***F16D 3/205***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 24.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 530 356** (51) ***F16H 3/091***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 530 387** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 530 396** (51) ***F24F 11/047***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017

AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 530 414** (51) ***F25D 17/04***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 530 434** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
MC 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 23.03.2017

(11) **2 530 451** (51) ***G01B 9/02***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 530 520** (51) ***G03B 21/00***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 530 528** (51) ***G03G 9/107***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 530 533** (51) ***G03H 1/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 530 566** (51) ***G06F 3/046***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 530 592** (51) ***G06F 9/48***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 530 619** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 24.08.2016
MC 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 530 680** (51) ***G21C 19/07***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 530 693** (51) ***H01H 9/00***
(84) AT 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 530 699** (51) ***H01J 37/22***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 530 754** (51) ***H01L 33/62***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
MC 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SM 21.12.2016
LU 08.03.2017
FR 31.03.2017

(11) **2 530 766** (51) ***H01M 4/20***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 530 787** (51) ***H01R 13/422***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 530 790** (51) ***H01R 13/627***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
LU 26.03.2017
(84) DK 01.02.2017
MC 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 530 805** (51) ***H02J 5/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 530 855** (51) ***H04B 10/50***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 530 860** (51) ***H04L 12/413***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 530 866** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 530 883** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017

LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 530 900**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 530 902**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 530 946**
(51) ***H04N 21/41***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
LU 20.03.2017

(11) **2 530 952**
(51) ***H04R 3/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 530 986**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 531 036**
(51) ***A01P 1/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 531 041**
(51) ***A23G 1/44***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LI 28.02.2017
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
LU 03.02.2017
(84) CH 28.02.2017
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
DE 01.09.2017

(11) **2 531 072**
(51) ***A47B 88/40***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 531 104**
(51) ***A61B 5/103***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 531 123**
(51) ***A61B 17/42***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 531 180**
(51) ***A61K 9/24***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 531 193**
(51) ***C07D 475/08***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 04.03.2017

(11) **2 531 197**
(51) ***A61K 31/535***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 531 248**
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 531 271**
(51) ***B01D 29/09***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 531 272**
(51) ***B01D 35/16***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.03.2016
GB 15.11.2016
ES 30.03.2016
FR 30.11.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
(84) CH 30.11.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 15.11.2016
IT 15.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
AT 15.11.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 531 289**
(51) ***B01J 19/24***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 531 442**
(51) ***C01B 3/50***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 531 486**
(51) ***C07C 231/18***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 531 517**
(51) ***C07K 7/06***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 531 550**
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 531 570**
(51) ***C09K 11/06***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 531 589**
(51) ***C12N 1/04***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017

RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 531 602** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 531 604** (51) ***C12N 15/864***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) LV 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 531 695** (51) ***E21B 47/12***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 531 709** (51) ***F02C 9/18***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 531 768** (51) ***F16L 55/045***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 531 801** (51) ***F41G 3/12***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 531 854** (51) ***G01N 33/574***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 531 886** (51) ***G03B 17/56***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 531 899** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 531 959** (51) ***G06N 3/04***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 532 000** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 532 033** (51) ***H01L 33/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 532 048** (51) ***H01Q 9/04***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 26.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
AT 26.11.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 532 107** (51) ***H04L 7/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 532 136** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 532 140** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 532 161** (51) ***H04N 19/14***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 532 162** (51) ***H04N 19/597***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 532 166** (51) ***H04N 13/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 532 182** (51) ***H04W 4/08***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 532 183** (51) ***H04W 12/10***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 532 195** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 532 229** (51) ***A01K 87/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **2 532 285** (51) ***A47G 9/06***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 532 395** (51) ***A63B 29/02***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 532 405** (51) ***B01D 27/08***
(84) RS 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 532 431** (51) ***B02C 2/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 532 461** (51) ***B23B 27/14***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 532 488** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SE 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, RO 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SK 19.04.2017, MC 19.04.2017

(11) **2 532 493** (51) ***B26D 1/28***
(84) BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016, LU 21.03.2017

(11) **2 532 496** (51) ***B26F 1/38***
(84) NO 16.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, FI 16.08.2017, SE 16.08.2017, AT 16.08.2017, RS 16.08.2017

(11) **2 532 560** (51) ***B60T 8/17***
(84) NO 27.12.2017, LT 27.09.2017, FI 27.09.2017, SE 27.09.2017, HR 27.09.2017

(11) **2 532 577** (51) ***B63B 35/32***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, LV 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, RO 31.05.2017, CZ 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 532 613** (51) ***B65H 19/22***
(84) NO 09.11.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, FI 09.08.2017, SE 09.08.2017, AT 09.08.2017, HR 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 532 668** (51) ***C07D 495/04***
(84) RS 24.05.2017, AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, LV 24.05.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, NO 24.08.2017, NL 24.05.2017, DK 24.05.2017, EE 24.05.2017, RO 24.05.2017, CZ 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 532 679** (51) ***C07K 16/00***
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, SE 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, RO 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 532 701** (51) ***C08J 3/02***
(84) NO 27.12.2017, LT 27.09.2017, FI 27.09.2017, SE 27.09.2017, HR 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 532 738** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, BG 21.03.2017, CH 28.02.2017, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, ES 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, IT 21.12.2016, LI 28.02.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, SM 21.12.2016, LU 04.02.2017, FR 28.02.2017, DE 01.09.2017

(11) **2 532 826** (51) ***E21B 7/02***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, LV 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, RO 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SK 05.04.2017, MC 05.04.2017

(11) **2 532 865** (51) ***F02D 41/00***
(84) RS 26.04.2017, AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, RO 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 532 866** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 30.11.2016, BE 30.11.2016, BG 28.02.2017, MC 30.11.2016, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, SM 30.11.2016, LU 19.03.2017

(11) **2 532 893** (51) ***F03D 80/30***
(84) RS 28.06.2017, BG 28.09.2017, LV 28.06.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, EE 28.06.2017, RO 28.06.2017, CZ 28.06.2017, AT 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 532 899** (51) ***F15B 1/26***
(84) NO 16.11.2017, LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, SE 16.08.2017, AT 16.08.2017, RS 16.08.2017

(11) **2 532 928** (51) ***F16H 57/08***
(84) NO 12.10.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, AT 12.07.2017, HR 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 532 932** (51) ***F16J 15/46***
(84) BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SE 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, RO 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 532 978** (51) ***F24D 5/08***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, RO 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SK 12.04.2017, MC 12.04.2017

(11) **2 533 019** (51) ***G01D 5/20***
(84) NO 27.12.2017, LT 27.09.2017, FI 27.09.2017, SE 27.09.2017, HR 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 533 174** (51) ***G06K 15/22***
(84) NO 16.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, FI 16.08.2017, SE 16.08.2017, AT 16.08.2017, RS 16.08.2017

(11) **2 533 191** (51) ***G06T 1/00***
(84) RS 14.06.2017, BG 14.09.2017, LV 14.06.2017, SE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, EE 14.06.2017, RO 14.06.2017, CZ 14.06.2017, AT 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 533 312** (51) ***H01L 33/48***
(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, DK 15.02.2017, CZ 15.02.2017, MC 15.02.2017, EE 15.02.2017, ES 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NO 15.05.2017, PL 15.02.2017, PT 15.06.2017, RO 15.02.2017, RS 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, SM 15.02.2017, FR 18.04.2017, LU 16.03.2017

(11) **2 533 324** (51) ***H01M 2/08***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, RO 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 533 362** (51) ***H01Q 13/08***
(84) NO 16.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, FI 16.08.2017, SE 16.08.2017, AT 16.08.2017, RS 16.08.2017

(11) **2 533 371** (51) ***H01R 13/52***
(84) RS 17.05.2017, AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, LV 17.05.2017, SE 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017

LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 533 376** (51) ***H01R 13/655***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 533 436** (51) ***H04B 15/00***
(84) AT 12.07.2017

(11) **2 533 545** (51) ***H04N 21/434***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 533 565** (51) ***H04W 36/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 533 595** (51) ***H04W 72/08***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 533 604** (51) ***H05B 3/34***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 533 606** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 533 655** (51) ***A24C 5/35***
(84) AT 03.05.2017 (84) SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RS 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 533 686** (51) ***A61N 1/04***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 533 687** (51) ***A61B 5/024***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SI 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016
LU 21.03.2017

(11) **2 533 689** (51) ***A61B 8/12***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 533 780** (51) ***A61K 31/454***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 533 801** (51) ***A61K 38/46***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 533 809** (51) ***A61K 39/39***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
NL 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 533 835** (51) ***A61M 5/32***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 533 848** (51) ***A61M 39/02***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
NL 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 533 851** (51) ***A61N 1/36***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 533 870** (51) ***B01D 1/06***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 533 871** (51) ***B01D 1/22***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 SE 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 533 919** (51) ***B21H 1/18***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 533 931** (51) ***B23K 9/095***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 533 933** (51) ***B23K 9/10***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 533 962** (51) ***B29C 45/16***
(84) BG 03.08.2017 (84) SE 03.05.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
RS 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 533 981** (51) ***B41M 5/26***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 533 982** (51) ***G07D 7/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 ES 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017

EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 534 063** (51) ***B65D 47/20***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 534 084** (51) ***B66C 13/16***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 534 119** (51) ***C07C 5/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 534 125** (51) ***C07C 67/08***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 534 138** (51) ***C07D 249/04***
(84) AT 25.01.2017
DK 25.01.2017
CH 28.02.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
LU 14.02.2017
DE 01.09.2017
(84) BE 28.02.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
FR 27.03.2017

(11) **2 534 170** (51) ***C07K 5/062***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 534 184** (51) ***C08F 283/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 534 250** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 534 255** (51) ***C12P 21/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 534 257** (51) ***C07K 14/73***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 534 318** (51) ***E04B 1/84***
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017

(11) **2 534 329** (51) ***E06B 9/386***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 534 340** (51) ***B23P 15/04***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 534 358** (51) ***F01D 25/30***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017

(11) **2 534 359** (51) ***F02K 1/15***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 534 425** (51) ***F24C 15/02***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017

HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 534 443** (51) ***G01C 15/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 534 454** (51) ***G01F 15/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 534 523** (51) ***G02B 26/08***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 534 555** (51) ***G06F 3/01***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 534 649** (51) ***G08G 1/0968***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 534 661** (51) ***H01C 7/10***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 534 716** (51) ***H01M 2/16***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 534 717** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017

RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 534 718**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H01M 2/16***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 534 781**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 534 814**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***H04L 29/10***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 534 850**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(51) ***H04R 1/34***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 534 854**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H04B 7/08***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 534 874**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 534 917**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 534 926**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 534 928**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***H05B 37/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 535 040**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***A61K 8/86***
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 535 050**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(51) ***A61K 31/70***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 535 065**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A61M 1/14***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 535 066**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 535 126**
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***B22D 17/00***
(84) LV 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 535 133**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LU 02.03.2017
(51) ***B23D 45/16***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 535 137**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
(51) ***B23K 1/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017

(11) **2 535 192**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **2 535 196**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***B65H 75/28***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 535 229**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***B60R 21/239***
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 535 249**
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***B62K 19/38***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 535 254**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***B62M 9/121***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 535 337**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 535 346**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***C07H 21/02***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 535 396**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***C10L 1/234***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 535 429**
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 535 445**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***D01F 9/12***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 535 472**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
(51) ***E04B 1/26***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017

SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 535 509** (51) ***E21B 33/06***
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017

(11) **2 535 586** (51) ***F04B 35/04***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 535 587** (51) ***F04B 39/00***
(84) NO 05.10.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017

(11) **2 535 604** (51) ***F16C 1/14***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017

(11) **2 535 615** (51) ***F16F 13/26***
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 535 705** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 535 721** (51) ***G01N 37/00***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 535 730** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 535 788** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016, FR 31.03.2017
(84) BE 28.12.2016, MC 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SM 28.12.2016, LU 12.03.2017

(11) **2 535 832** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RS 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017

(11) **2 535 847** (51) ***G06K 19/07***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 535 869** (51) ***G06T 7/80***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 535 907** (51) ***H01F 41/02***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 535 973** (51) ***H01M 8/18***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SM 21.12.2016, LU 14.03.2017
(84) BE 21.12.2016, MC 21.12.2016, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SK 21.12.2016, FR 31.03.2017

(11) **2 536 110** (51) ***H04M 1/04***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 536 171** (51) ***H04W 4/02***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 536 186** (51) ***H04W 8/26***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 536 200** (51) ***H04W 28/00***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017

(11) **2 536 202** (51) ***H04W 28/04***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 536 207** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 536 213** (51) ***H04W 28/08***
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 536 252** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 536 257** (51) ***H05B 33/08***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, NL 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 536 265** (51) ***A01G 13/02***
(84) RS 05.04.2017, LV 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017

EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 536 308**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***A45B 3/00***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 536 322**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***A47L 9/04***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 536 338**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***G01S 7/52***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 536 356**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 536 390**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 536 433**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 536 444**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
(51) ***A61L 9/013***
(84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 536 467**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***A61N 5/00***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 536 480**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B01D 53/04***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 536 483**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***B01D 53/18***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 536 517**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***B21F 27/12***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 536 525**
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***B23F 23/12***
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 536 561**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***B32B 27/06***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 536 571**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***B41J 15/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 536 574**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
(51) ***B30B 9/12***
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
SM 14.12.2016
LU 11.02.2017
FR 28.02.2017
DE 01.09.2017

(11) **2 536 627**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***B64C 23/06***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 536 736**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***C07H 1/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 536 737**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***C07H 15/18***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 536 747**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***C07K 14/47***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 536 791**
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***C09B 62/44***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 536 797**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
HR 21.06.2017
EE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***C09J 4/00***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017

(11) **2 536 844**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 28.09.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 536 848**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 536 850**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LI 28.02.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016

SK 28.12.2016
LU 15.02.2017
SM 28.12.2016
DE 01.09.2017

(11) **2 536 854**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 536 918**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***E21C 35/12***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 536 963**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***F16H 37/04***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 537 011**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***G01J 3/443***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 537 024**
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***G01N 30/46***
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 537 030**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 537 044**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***G01S 13/86***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 537 079**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 537 086**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 537 088**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 537 202**
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***H01M 8/04089***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 537 214**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H01S 3/067***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 537 290**
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H04L 12/14***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 537 304**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***H04L 21/00***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 537 331**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 537 336**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***H04H 60/72***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 537 404**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***A01D 75/28***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 537 410**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A01F 29/01***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 537 429**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***A41H 43/04***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 537 458**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A61B 1/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 537 490**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 08.03.2017

(11) **2 537 500**
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 28.03.2017
(51) ***A61G 5/02***
(84) MC 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 537 514**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 537 519**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***A61K 31/665***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 537 533**
(84) BG 17.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
(51) ***A61K 47/61***
(84) GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
EE 17.05.2017

(11) **2 537 549**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 537 574**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 537 602**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***C02F 1/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 537 618**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***B23K 9/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 537 621**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***B23K 103/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 537 674**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***B32B 15/082***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 537 785**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***B65H 3/66***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 537 793**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
RS 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***B67C 3/00***
(84) BG 24.08.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 537 854**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 08.02.2017
DE 01.09.2017
(51) ***C07H 5/02***
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
FR 28.02.2017

(11) **2 537 865**
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 28.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
LU 16.02.2017
(51) ***C08B 31/04***
(84) BG 08.05.2017
CH 28.02.2017
MC 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SM 08.02.2017
DE 01.09.2017

(11) **2 537 896**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***C08L 63/00***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 537 897**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***C08L 63/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 537 929**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***C07K 14/415***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 537 939**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 537 983**
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***E01F 9/631***
(84) AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 537 984**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***E01H 1/08***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 538 000**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 23.03.2017
(51) ***E04H 12/34***
(84) BE 12.10.2016
MC 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 538 034**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***F01D 21/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 538 061**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***F02D 41/20***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 538 075**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***F03D 80/50***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 538 105**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***F16D 65/56***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 538 193**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***G01M 3/26***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 538 243**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***G01T 1/167***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 538 311**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 538 333**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***G06F 12/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 538 469**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 14.09.2016
MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 538 602**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H04L 12/701***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 538 606**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 538 664**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H04N 5/376***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 538 692**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***H04N 21/422***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 538 704**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H04W 4/12***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 538 718**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H04W 52/34***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 538 734**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 538 740**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
LU 23.03.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 538 754**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 538 767**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 538 800**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A23P 10/30***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 538 880**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 538 903**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A61F 13/49***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 538 905**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A61F 13/514***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 538 919**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***A61K 31/407***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 538 921**
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 538 928**
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A61K 9/26***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 538 963**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 538 965**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***A61K 38/19***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 538 995**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***A61M 5/165***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 539 030**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***G01S 17/74***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 539 057**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***B01D 71/62***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 539 100**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B23K 9/09***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 539 111**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***B25C 1/18***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 539 189**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***B60R 25/10***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 539 195** (51) ***B60T 8/48***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 539 198** (51) ***B60W 50/08***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017 NL 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
LV 14.06.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 539 210** (51) ***B62D 29/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 539 222** (51) ***B63B 25/16***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 539 250** (51) ***B65G 13/06***
(84) BG 03.08.2017 (84) SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RS 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 539 286** (51) ***C02F 3/30***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 539 290** (51) ***C03C 17/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 539 300** (51) ***C04B 35/505***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 539 305** (51) ***C07C 43/295***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017 CH 28.02.2017
CZ 15.02.2017 MC 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 IT 15.02.2017
LI 28.02.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
LU 25.02.2017 FR 18.04.2017
DE 01.09.2017

(11) **2 539 351** (51) ***C07F 7/20***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 539 354** (51) ***A61K 39/21***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 539 357** (51) ***C12N 15/113***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 539 424** (51) ***C11D 3/48***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 539 437** (51) ***C12N 5/071***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 539 447** (51) ***C12N 9/36***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 539 456** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 539 463** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 539 503** (51) ***D06M 15/507***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 539 553** (51) ***F01L 1/344***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 539 597** (51) ***F16D 25/08***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 29.09.2016
CH 30.11.2016 CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016 EE 29.06.2016
ES 29.06.2016 FI 29.06.2016
GR 30.09.2016 HR 29.06.2016
IE 26.11.2016 IS 29.10.2016
LI 30.11.2016 LT 29.06.2016
LU 30.11.2016 LV 29.06.2016
NO 29.09.2016 PL 29.06.2016
PT 31.10.2016 RO 29.06.2016
RS 29.06.2016 SI 29.06.2016
SK 29.06.2016 SM 29.06.2016
AT 26.11.2016

(11) **2 539 612** (51) ***F16H 61/70***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 539 657** (51) ***F26B 5/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 539 674** (51) ***G01K 1/20***
(84) BG 12.01.2017 (84) CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 FR 31.03.2017
LU 16.03.2017

(11) **2 539 722** (51) ***G01R 11/04***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017

HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 539 866** (51) ***G06K 9/60***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 539 913** (51) ***H01J 1/62***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 539 968** (51) ***H01R 13/58***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 540 028** (51) ***G06F 21/45***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 540 031** (51) ***H04L 12/12***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 540 095** (51) ***H04R 7/14***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 540 118** (51) ***H04W 52/02***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 540 137** (51) ***H05B 6/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 540 167** (51) ***A23G 1/00***
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
SE 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 540 174** (51) ***A24D 3/16***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 540 270** (51) ***A61F 13/49***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 540 319** (51) ***A61K 47/61***
(84) BG 10.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
EE 10.05.2017

(11) **2 540 365** (51) ***B01D 3/00***
(84) BG 03.08.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
RS 03.05.2017
RO 03.05.2017

(11) **2 540 380** (51) ***B01D 53/56***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 540 428** (51) ***B23D 27/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 540 448** (51) ***B25D 11/06***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 540 480** (51) ***B29C 70/38***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 540 489** (51) ***B31F 1/26***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 540 520** (51) ***B44C 5/04***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 540 526** (51) ***B60C 11/04***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 540 531** (51) ***B62B 5/00***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 540 542** (51) ***B60J 5/04***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 540 548** (51) ***F16H 63/42***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 540 561** (51) ***B60N 2/12***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 13.10.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.10.2016
LU 02.10.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
AT 02.10.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 02.10.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 540 589** (51) ***B60W 10/08***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017

RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **2 540 625**
(51) ***B64D 45/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 540 658**
(51) ***B67B 3/20***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 540 681**
(51) ***C03C 17/36***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 540 698**
(51) ***C07C 209/00***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 540 700**
(51) ***C07C 231/22***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 540 776**
(51) ***C08L 63/00***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 540 803**
(51) ***C10B 53/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 540 822**
(51) ***C12N 5/10***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 540 897**
(51) ***D06F 35/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 26.03.2017

(11) **2 540 908**
(51) ***D06M 15/564***
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 540 947**
(51) ***E05F 15/73***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
HR 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 540 968**
(51) ***F01D 5/16***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 540 991**
(51) ***F01D 19/00***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 541 038**
(51) ***F02M 51/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 541 053**
(51) ***F03D 7/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 541 054**
(51) ***F03D 7/04***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 541 127**
(51) ***F21S 8/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 541 199**
(51) ***G01C 21/16***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 541 244**
(51) ***G01N 30/30***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 541 248**
(51) ***G01N 33/533***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 541 359**
(51) ***G05D 1/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 541 385**
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 541 442**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 541 460**
(51) ***G06F 21/79***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 541 520**
(51) ***G08B 21/12***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 541 568**
(51) ***H01H 1/00***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 541 573**
(51) ***H01H 9/34***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017

SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 541 576** (51) ***H01H 37/54***

(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 541 588** (51) ***H01L 21/027***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 541 630** (51) ***H05B 33/14***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 541 678** (51) ***H01Q 1/48***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 541 682** (51) ***H01Q 13/08***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 541 715** (51) ***H02H 3/16***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 541 807** (51) ***H04B 10/07***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 541 812** (51) ***H04B 17/40***

(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 541 833** (51) ***H04W 28/06***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 541 853** (51) ***H04L 12/701***

(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 541 865** (51) ***H04L 29/06***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 541 890** (51) ***H04N 1/203***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 27.03.2017

(11) **2 541 893** (51) ***H04N 1/60***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 541 903** (51) ***H04N 7/015***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 541 904** (51) ***H04N 7/015***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 541 916** (51) ***H04N 7/015***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 541 923** (51) ***H04N 7/015***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 541 924** (51) ***H03M 13/11***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 541 930** (51) ***H04N 7/173***

(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 541 964** (51) ***H04N 21/4623***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 541 966** (51) ***H04Q 1/04***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 541 972** (51) ***H04R 17/00***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 542 023** (51) ***H04W 99/00***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 542 049** (51) ***A01H 13/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LU 30.03.2017

(11) **2 542 050** (51) ***A01K 27/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
MC 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 542 064**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***A01N 37/38***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 02.03.2017

(11) **2 542 072**
(84) AT 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
DK 01.03.2017

(51) ***A01N 37/38***
(84) BG 01.06.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 02.03.2017

(11) **2 542 080**
(84) AT 31.08.2016
CZ 02.03.2017
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 31.03.2017
LU 02.03.2017

(51) ***A61K 31/4704***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
NL 01.04.2017

(11) **2 542 089**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***C07D 401/14***
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
LU 05.03.2017

(11) **2 542 091**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(51) ***A21D 13/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 542 101**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016

(51) ***A23L 33/00***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 542 102**
(84) RS 10.05.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(51) ***A23L 13/60***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 542 111**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(51) ***A43B 13/22***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 542 117**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(51) ***A46B 11/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 542 125**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***A47G 23/06***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 01.03.2017

(11) **2 542 163**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***A61B 17/28***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 03.03.2017

(11) **2 542 164**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 07.03.2017

(51) ***A61B 17/56***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 04.03.2017

(11) **2 542 176**
(84) AT 15.06.2016
MC 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(51) ***A61B 90/00***
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
LU 03.03.2017

(11) **2 542 207**
(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(51) ***A61K 8/04***
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 542 220**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***A61K 31/277***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 03.03.2017

(11) **2 542 240**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(51) ***A61K 31/44***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 542 255**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 01.03.2017

(51) ***A61K 39/00***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 542 268**
(84) EE 10.08.2016
LV 10.08.2016
SI 10.08.2016
LU 02.03.2017

(51) ***A61K 49/00***
(84) IS 10.12.2016
MC 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 542 270**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017

(51) ***A61L 27/46***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016

LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 04.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 542 272** (51) ***A61M 1/10***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 04.03.2017

(11) **2 542 303** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 542 336** (51) ***B01J 19/18***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
FR 31.03.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LU 02.03.2017

(11) **2 542 339** (51) ***B01J 23/63***

(84) AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
LU 04.03.2017

(11) **2 542 369** (51) ***B23B 51/06***

(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
RS 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 542 372** (51) ***B23D 79/12***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 542 382** (51) ***B24B 9/14***

(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 542 401** (51) ***B29C 70/88***

(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 542 416** (51) ***B41F 35/00***

(84) BE 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 02.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 542 432** (51) ***B60J 10/74***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 542 438** (51) ***B60K 15/035***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 03.03.2017

(11) **2 542 466** (51) ***B63B 22/08***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 31.03.2017
SM 24.08.2016
LU 03.03.2017

(11) **2 542 513** (51) ***C04B 41/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
LU 03.03.2017
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 542 574** (51) ***C07K 14/555***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 542 575** (51) ***C07K 16/46***

(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 02.03.2017

(11) **2 542 590** (51) ***C07K 19/00***

(84) RS 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 542 624** (51) ***C08L 83/04***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 04.03.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 542 631** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 02.03.2017

(11) **2 542 632** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016

LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 542 640** (51) ***C09K 5/04***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 542 642** (51) ***C09K 8/10***
(84) AT 15.06.2016 (84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016 DK 15.06.2016
EE 15.06.2016 ES 15.06.2016
FI 15.06.2016 GR 16.09.2016
HR 15.06.2016 IS 15.10.2016
IT 15.06.2016 LT 15.06.2016
LV 15.06.2016 MC 15.06.2016
NL 15.06.2016 NO 15.09.2016
PL 15.06.2016 PT 17.10.2016
RO 15.06.2016 RS 15.06.2016
SE 15.06.2016 SI 15.06.2016
SK 15.06.2016 SM 15.06.2016
LU 07.03.2017

(11) **2 542 654** (51) ***C10K 1/34***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 542 660** (51) ***C12M 1/34***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 542 678** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 542 692** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 MC 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
FR 31.03.2017 LU 04.03.2017

(11) **2 542 696** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
MC 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 FR 31.03.2017
LU 01.03.2017

(11) **2 542 707** (51) ***C21D 1/10***
(84) AT 11.05.2016 (84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016 DK 11.05.2016
EE 11.05.2016 FI 11.05.2016
GR 12.08.2016 HR 11.05.2016
IT 11.05.2016 LT 11.05.2016
LV 11.05.2016 MC 11.05.2016
NL 11.05.2016 NO 11.08.2016
PL 11.05.2016 PT 12.09.2016
RO 11.05.2016 RS 11.05.2016
SE 11.05.2016 SI 11.05.2016
SK 11.05.2016 SM 11.05.2016
FR 31.03.2017 LU 04.03.2017

(11) **2 542 717** (51) ***E01B 9/34***
(84) BG 29.09.2016 (84) CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016 EE 29.06.2016
ES 29.06.2016 FI 29.06.2016
GR 30.09.2016 HR 29.06.2016
IS 29.10.2016 IT 29.06.2016
LT 29.06.2016 LV 29.06.2016
MC 29.06.2016 NL 29.06.2016
NO 29.09.2016 PL 29.06.2016
PT 31.10.2016 RO 29.06.2016
SE 29.06.2016 SI 29.06.2016
SK 29.06.2016 SM 29.06.2016
LU 03.03.2017

(11) **2 542 720** (51) ***E01F 8/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 542 742** (51) ***E05B 47/00***
(84) BG 02.02.2017 (84) CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 NO 02.02.2017
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
LU 04.03.2017

(11) **2 542 743** (51) ***E05B 47/00***
(84) CZ 15.06.2016 (84) DK 15.06.2016
EE 15.06.2016 FI 15.06.2016
GR 16.09.2016 HR 15.06.2016
IS 15.10.2016 LT 15.06.2016
LV 15.06.2016 MC 15.06.2016
NO 15.09.2016 PT 17.10.2016
RO 15.06.2016 RS 15.06.2016
SI 15.06.2016 SK 15.06.2016
SM 15.06.2016 LU 04.03.2017

(11) **2 542 750** (51) ***E06C 7/18***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017

(11) **2 542 751** (51) ***E21B 17/14***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 FR 31.03.2017
LU 02.03.2017

(11) **2 542 753** (51) ***E21B 21/10***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 IT 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
MC 31.08.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 FR 31.03.2017
LU 04.03.2017

(11) **2 542 771** (51) ***F02F 3/18***
(84) BG 28.03.2017 (84) CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
FR 31.03.2017 LU 02.03.2017

(11) **2 542 785** (51) ***F04D 15/00***
(84) AT 29.06.2016 (84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016 MC 29.06.2016
CZ 29.06.2016 DK 29.06.2016
EE 29.06.2016 ES 29.06.2016
FI 29.06.2016 GR 30.09.2016
HR 29.06.2016 IS 29.10.2016
LT 29.06.2016 LV 29.06.2016
NL 29.06.2016 NO 29.09.2016
PL 29.06.2016 PT 31.10.2016
RO 29.06.2016 SE 29.06.2016
SI 29.06.2016 SK 29.06.2016
SM 29.06.2016 LU 05.03.2017

(11) **2 542 786** (51) ***F04D 29/42***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 542 819** (51) ***F16M 11/12***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, LU 03.03.2017

(11) **2 542 825** (51) ***F21K 9/00***
(84) AT 15.02.2017, DK 15.02.2017, MC 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SK 15.02.2017, FR 18.04.2017
(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LT 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SM 15.02.2017, LU 02.03.2017

(11) **2 542 840** (51) ***F24F 6/12***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 542 878** (51) ***G01N 21/05***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, LU 02.03.2017

(11) **2 542 898** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 03.08.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) SE 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, RS 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 542 903** (51) ***G01R 31/08***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) SK 06.07.2016, LU 04.03.2017

(11) **2 542 934** (51) ***G02B 7/00***
(84) BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, FI 24.08.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, LU 03.03.2017
(84) MC 24.08.2016, EE 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 542 959** (51) ***G06F 3/14***
(84) AT 10.05.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, RS 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 542 974** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016, LU 04.03.2017
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, FR 31.03.2017

(11) **2 542 989** (51) ***G06F 12/121***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017

(11) **2 543 043** (51) ***G21C 3/34***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 543 048** (51) ***C08K 3/04***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 543 089** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017, LU 01.03.2017
(84) DK 11.01.2017, CZ 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 543 109** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, SE 03.05.2017, DK 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 543 110** (51) ***H01Q 1/38***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NL 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 543 113** (51) ***H01R 9/26***
(84) BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, LU 01.03.2017

(11) **2 543 116** (51) ***H01R 43/24***
(84) BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, LU 01.03.2017

(11) **2 543 133** (51) ***H02P 21/00***
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 543 136** (51) ***H03F 1/08***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SK 08.03.2017, MC 08.03.2017, LU 16.03.2017
(84) BG 08.06.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SM 08.03.2017, DK 08.03.2017

(11) **2 543 154**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 03.03.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 543 162**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
LU 02.03.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 543 179**
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***H04M 7/12***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 543 190**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H04N 21/235***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 543 206**
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
LU 05.03.2017

(11) **2 543 209**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LU 01.03.2017
(51) ***H04W 16/10***
(84) BE 30.11.2016
MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 543 217**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H04W 52/04***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 543 220**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 04.03.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 543 221**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 02.03.2017

(11) **2 543 226**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 07.03.2017

(11) **2 543 233**
(84) RS 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 543 259**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A23G 1/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 543 274**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***A45D 27/46***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 543 284**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***A47G 1/17***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 543 319**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 31.03.2017
(51) ***A61B 6/03***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
LU 02.03.2017

(11) **2 543 336**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A61C 11/02***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 543 356**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***A61K 8/33***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
LU 02.03.2017

(11) **2 543 360**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A61K 9/127***
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 543 387**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***A61K 39/00***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 01.03.2017

(11) **2 543 438**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***C01B 21/082***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 543 506**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
(51) ***B32B 3/06***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017

SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 543 527** (51) ***B60G 7/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 543 566** (51) ***B60T 8/1761***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 543 569** (51) ***B61C 3/02***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 543 582** (51) ***B62K 17/00***
(84) AT 15.06.2016 (84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016 DK 15.06.2016
EE 15.06.2016 ES 15.06.2016
FI 15.06.2016 GR 16.09.2016
HR 15.06.2016 IS 15.10.2016
IT 15.06.2016 LT 15.06.2016
LV 15.06.2016 MC 15.06.2016
NL 15.06.2016 NO 15.09.2016
PL 15.06.2016 PT 17.10.2016
RO 15.06.2016 SE 15.06.2016
SI 15.06.2016 SK 15.06.2016
SM 15.06.2016 LU 05.03.2017

(11) **2 543 588** (51) ***B64C 9/24***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 543 595** (51) ***B64D 13/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 543 604** (51) ***B65B 25/12***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 543 607** (51) ***B65D 47/06***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 543 652** (51) ***C04B 38/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 543 697** (51) ***C08J 9/00***
(84) AT 04.01.2017 (84) DK 04.01.2017
BG 04.04.2017 CZ 04.01.2017
SM 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 LU 01.03.2017

(11) **2 543 707** (51) ***C09D 11/322***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 543 728** (51) ***C12N 15/09***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 543 737** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 543 747** (51) ***C22C 38/04***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 543 762** (51) ***D06F 39/04***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 543 768** (51) ***E01H 5/06***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 543 801** (51) ***E05B 77/06***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 543 807** (51) ***E05F 15/54***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 543 830** (51) ***F01K 25/08***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 543 831** (51) ***F01L 1/18***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 543 833** (51) ***F01M 13/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 543 837** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 FR 31.03.2017
LU 05.03.2017

(11) **2 543 847** (51) ***F02B 39/00***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 IT 05.10.2016
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
MC 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 LU 31.03.2017

(11) **2 543 884** (51) ***F04B 45/04***

(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, LU 15.03.2017
(84) BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, MC 08.03.2017

(11) **2 543 908** (51) ***F16F 15/04***

(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, AT 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, RS 16.08.2017

(11) **2 543 923** (51) ***F21S 8/02***

(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 543 929** (51) ***F23C 15/00***

(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 543 966** (51) ***G01C 21/36***

(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 543 975** (51) ***G01D 5/245***

(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, NL 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 544 000** (51) ***A61B 5/00***

(84) BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016, LU 21.03.2017
(84) MC 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 544 015** (51) ***H02S 50/00***

(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 544 042** (51) ***G02F 1/01***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, LU 02.03.2017
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 544 072** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, MC 03.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, LU 08.03.2017

(11) **2 544 109** (51) ***G06F 17/30***

(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017

(11) **2 544 184** (51) ***H04N 21/472***

(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 544 189** (51) ***G21F 9/16***

(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 544 235** (51) ***H01L 27/12***

(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 544 236** (51) ***H01L 27/12***

(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 544 237** (51) ***H01L 27/12***

(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017
(84) BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 544 240** (51) ***H01L 29/51***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, SM 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017, LU 02.03.2017
(84) DK 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, FR 31.03.2017

(11) **2 544 260** (51) ***H01M 2/16***

(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 544 272** (51) ***H01M 4/525***

(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 544 375** (51) ***B29C 59/16***

(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, IS 17.09.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, NL 17.05.2017, GR 18.08.2017, LT 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 544 388** (51) ***H04J 3/06***

(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 544 408** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RS 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017

(11) **2 544 415** (51) ***H04L 12/46***

(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 544 440** (51) ***H04M 19/04***

(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 544 482** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016

DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 03.03.2017
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 544 500** (51) ***H04W 72/08***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 544 535** (51) ***A01N 41/06***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 544 537** (51) ***A01N 43/02***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 544 548** (51) ***A23L 19/00***
(84) AT 25.01.2017 (84) DK 25.01.2017
BG 25.04.2017 MC 25.01.2017
CZ 25.01.2017 EE 25.01.2017
FI 25.01.2017 HR 25.01.2017
IS 25.05.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 NO 25.04.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
SE 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017 LU 12.03.2017

(11) **2 544 554** (51) ***A23L 29/212***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
NO 28.02.2017 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
LU 01.03.2017

(11) **2 544 561** (51) ***A44B 1/12***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 MC 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
FR 31.03.2017 LU 10.03.2017

(11) **2 544 596** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IS 03.12.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
MC 03.08.2016 NL 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
RS 03.08.2016 SE 03.08.2016
SI 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016 LU 07.03.2017

(11) **2 544 603** (51) ***A61B 17/221***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 544 613** (51) ***A61B 17/80***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 544 631** (51) ***A61F 2/38***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
NL 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 544 633** (51) ***A61F 2/42***
(84) BG 19.11.2014 (84) CY 19.11.2014
CZ 19.11.2014 DK 19.11.2014
EE 19.11.2014 FI 19.11.2014
GR 20.02.2015 HR 19.11.2014
HU 08.03.2011 IS 19.03.2015
LT 19.11.2014 LU 08.03.2015
LV 19.11.2014 MC 19.11.2014
MT 19.11.2014 NL 19.11.2014
NO 19.02.2015 PL 19.11.2014
PT 19.03.2015 RO 19.11.2014
RS 19.11.2014 SE 19.11.2014
SI 19.11.2014 SK 19.11.2014
SM 19.11.2014 TR 19.11.2014
AT 08.03.2017

(11) **2 544 639** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 544 688** (51) ***A61K 31/47***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
MC 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 LU 01.03.2017

(11) **2 544 689** (51) ***A61K 9/10***
(84) AT 11.01.2017 (84) DK 11.01.2017
BG 11.04.2017 CZ 11.01.2017
SM 11.01.2017 EE 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IS 11.05.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SK 11.01.2017 LU 08.03.2017

(11) **2 544 700** (51) ***A61K 36/899***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 NL 16.11.2016
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
LU 08.03.2017

(11) **2 544 727** (51) ***A61L 27/42***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 MC 02.11.2016
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
LU 09.03.2017

(11) **2 544 728** (51) ***A61L 33/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 544 745** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 15.06.2016 (84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016 DK 15.06.2016
EE 15.06.2016 ES 15.06.2016
FI 15.06.2016 GR 16.09.2016
HR 15.06.2016 IS 15.10.2016
LT 15.06.2016 LV 15.06.2016
MC 15.06.2016 NO 15.09.2016
PL 15.06.2016 PT 17.10.2016
RO 15.06.2016 RS 15.06.2016
SE 15.06.2016 SI 15.06.2016
SK 15.06.2016 SM 15.06.2016
LU 08.03.2017

(11) **2 544 758** (51) ***A61M 39/10***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017 CZ 11.01.2017
SM 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017

IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
LU 10.03.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 544 759** (51) ***A61N 1/05***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 544 766** (51) ***A61N 5/06***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 544 772** (51) ***A61G 13/12***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 LU 09.03.2017

(11) **2 544 773** (51) ***A63B 27/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 544 780** (51) ***A63B 53/04***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 544 782** (51) ***A63C 19/10***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 LU 08.03.2017

(11) **2 544 787** (51) ***B01D 29/35***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IS 03.12.2016
IT 03.08.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 MC 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
RS 03.08.2016 SE 03.08.2016
SI 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016 LU 10.03.2017

(11) **2 544 830** (51) ***B07B 1/46***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
EE 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 544 859** (51) ***B29D 30/54***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
MC 01.03.2017 DK 01.03.2017
LU 08.03.2017

(11) **2 544 867** (51) ***B25J 9/16***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 544 880** (51) ***B06B 3/00***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IS 18.05.2017
LT 18.01.2017 LV 18.01.2017
MC 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 RS 18.01.2017
SK 18.01.2017 SM 18.01.2017
LU 10.03.2017

(11) **2 544 881** (51) ***B29C 65/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 544 902** (51) ***B44F 9/02***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 NL 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 544 906** (51) ***B60C 23/00***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 LU 03.03.2017

(11) **2 544 916** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 20.10.2016 (84) CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SI 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016 LU 10.03.2017

(11) **2 544 928** (51) ***B60R 25/102***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 544 929** (51) ***B60S 3/06***
(84) BG 19.01.2017 (84) EE 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 MC 19.10.2016
NL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
LU 08.03.2017

(11) **2 544 931** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 14.09.2016 (84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 MC 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 544 937** (51) ***B61C 9/50***
(84) DK 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IS 18.05.2017 IT 18.01.2017
LT 18.01.2017 LV 18.01.2017
MC 18.01.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
RS 18.01.2017 SE 18.01.2017
SK 18.01.2017 SM 18.01.2017
LU 01.03.2017

(11) **2 544 942** (51) ***B62D 33/067***
(84) BG 26.07.2017 (84) FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NO 26.07.2017
RS 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 544 943** (51) ***B62D 65/18***
(84) BG 24.11.2016 (84) CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016

HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LU 08.03.2017

IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 544 946** (51) ***B64C 9/16***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 544 950** (51) ***B65B 5/12***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 08.03.2017

(11) **2 544 962** (51) ***B65D 81/24***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 544 964** (51) ***B65D 81/24***

(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 544 984** (51) ***B66C 23/34***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
DK 01.03.2017
LU 10.03.2017

(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
DE 03.10.2017

(11) **2 544 987** (51) ***B67D 9/00***

(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
MC 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SM 22.02.2017
LU 03.03.2017

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
FR 24.04.2017

(11) **2 544 994** (51) ***C01B 13/22***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
LU 07.03.2017

(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 544 997** (51) ***C01B 31/12***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 08.03.2017

(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 545 021** (51) ***C07C 17/20***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 10.03.2017

(84) BE 28.09.2016
MC 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 545 024** (51) ***C07C 45/48***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
LU 08.03.2017

(11) **2 545 035** (51) ***C07D 211/94***

(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 545 041** (51) ***C07D 277/68***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 545 051** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017

(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 545 055** (51) ***C07D 487/04***

(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 545 057** (51) ***C07D 487/04***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 545 058** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 10.03.2017

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 545 067** (51) ***C07K 14/14***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 545 076** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
LU 10.03.2017

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 545 080** (51) ***C07K 19/00***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 545 083** (51) ***C08F 4/6592***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016

(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016

DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 08.03.2017
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 545 084** (51) ***C08F 4/6592***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 545 085** (51) ***C08F 8/18***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 09.03.2017

(11) **2 545 096** (51) ***C08G 18/61***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 01.03.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 545 103** (51) ***C08G 77/08***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 09.03.2017

(11) **2 545 120** (51) ***C08L 27/08***

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
LU 08.03.2017
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 545 121** (51) ***C08L 63/00***

(84) BE 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 04.03.2017
BG 24.11.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 545 124** (51) ***C09D 4/06***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 545 129** (51) ***C09D 11/106***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LU 09.03.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 545 131** (51) ***C09J 123/08***

(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 545 140** (51) ***C09K 9/02***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 545 145** (51) ***C10L 1/224***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 545 147** (51) ***C10M 125/10***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 545 162** (51) ***C12N 1/20***

(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 11.03.2017
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 545 164** (51) ***C07D 409/14***

(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LU 10.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 545 177** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
MC 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 09.03.2017

(11) **2 545 182** (51) ***C12P 19/34***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 545 183** (51) ***C12N 15/10***

(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 545 203** (51) ***C25B 1/04***

(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 11.03.2017
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 545 241** (51) ***E06B 9/54***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
LU 14.03.2017
DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 545 245** (51) ***E21B 21/10***

(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
RS 26.04.2017

EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 545 246** (51) ***E21B 33/12***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 545 250** (51) ***E21F 17/18***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 545 256** (51) ***F01K 13/02***
(84) AT 25.01.2017 (84) DK 25.01.2017
BG 25.04.2017 CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 MC 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
RS 25.01.2017 SE 25.01.2017
SK 25.01.2017 SM 25.01.2017
LU 11.03.2017

(11) **2 545 285** (51) ***F04D 29/52***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
LU 08.03.2017

(11) **2 545 286** (51) ***F15B 20/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 545 289** (51) ***F16B 33/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 545 294** (51) ***F16F 1/18***
(84) BG 28.02.2017 (84) DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 LU 09.03.2017

(11) **2 545 308** (51) ***F16J 15/32***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 545 358** (51) ***G01N 21/00***
(84) BE 12.10.2016 (84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 LU 14.03.2017

(11) **2 545 370** (51) ***G01N 30/46***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 545 372** (51) ***G01N 30/60***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RS 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 545 378** (51) ***G01N 33/564***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016 LU 08.03.2017

(11) **2 545 408** (51) ***G02F 1/025***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 545 457** (51) ***G06F 15/16***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 545 459** (51) ***G06F 15/173***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 545 486** (51) ***G06F 21/34***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 545 502** (51) ***G06K 9/46***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 545 532** (51) ***G06T 17/05***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 545 541** (51) ***G09B 23/28***
(84) BG 21.12.2016 (84) MC 21.09.2016
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
FR 31.03.2017 LU 11.03.2017

(11) **2 545 550** (51) ***G10L 19/022***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
MC 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 LU 08.03.2017

(11) **2 545 563** (51) ***H01F 1/01***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017

LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017

(11) **2 545 579** (51) ***H01J 37/20***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
MC 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
FR 24.04.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
LU 08.03.2017

(11) **2 545 601** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
LU 09.03.2017

(11) **2 545 605** (51) ***H01M 4/06***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
LU 04.03.2017

(11) **2 545 608** (51) ***H01M 8/10***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LU 07.03.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 545 611** (51) ***H01Q 9/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 545 620** (51) ***H01R 13/627***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 545 646** (51) ***H03G 9/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 545 683** (51) ***H04L 12/40***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 545 697** (51) ***H04M 1/66***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 12.03.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 545 720** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
MC 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SM 22.02.2017
LU 11.03.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
FR 24.04.2017

(11) **2 545 730** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
LU 11.03.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 545 743** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
FR 31.03.2017
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 545 750** (51) ***H05B 37/02***
(84) RS 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 545 751** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 545 783** (51) ***A23G 1/48***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 545 785** (51) ***A23G 9/22***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 545 850** (51) ***A61B 5/107***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 545 869** (51) ***A61B 17/322***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017

CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 545 872** (51) ***A61B 17/56***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, LU 07.03.2017

(11) **2 545 878** (51) ***A61C 5/60***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 545 881** (51) ***A61C 8/00***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 545 887** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, FR 31.03.2017
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016, LU 24.03.2017

(11) **2 545 890** (51) ***A61F 9/009***
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 545 906** (51) ***C08G 79/025***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, LT 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 545 917** (51) ***A61K 31/41***
(84) BG 03.11.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) EE 03.08.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016, LU 08.03.2017

(11) **2 545 928** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 20.07.2016, CZ 20.07.2016, ES 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, LU 10.03.2017

(11) **2 545 929** (51) ***A61P 13/08***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, LU 10.03.2017

(11) **2 545 953** (51) ***A61M 25/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 546 031** (51) ***B25J 11/00***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 546 148** (51) ***B64D 41/00***
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, RS 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 546 187** (51) ***B81B 7/00***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 546 190** (51) ***B22F 1/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 546 197** (51) ***C01B 33/107***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016, LU 01.03.2017
(84) RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, FR 31.03.2017

(11) **2 546 212** (51) ***C04B 35/478***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SK 21.12.2016, LU 04.03.2017

(11) **2 546 214** (51) ***C04B 35/48***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 546 215** (51) ***B32B 18/00***
(84) AT 31.05.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, RS 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 546 216** (51) ***C04B 35/584***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016, LU 09.03.2017
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, FR 31.03.2017

(11) **2 546 221** (51) ***C07C 17/087***
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017, SE 26.07.2017

(11) **2 546 266** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, HR 08.06.2016, IT 08.06.2016, LV 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016, LU 08.03.2017
(84) BE 08.06.2016, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, IS 08.10.2016, LT 08.06.2016, MC 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, RS 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016

(11) **2 546 297**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
LU 03.03.2017
(51) ***C08B 15/04***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 546 298**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***C08L 23/14***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 546 325**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 546 339**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
LU 11.03.2017
(51) ***C12N 9/42***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 546 393**
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***C30B 29/22***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 09.03.2017

(11) **2 546 399**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***D04B 1/10***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 546 402**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***D04H 3/16***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
LU 02.03.2017

(11) **2 546 451**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
(51) ***E06B 9/322***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 23.03.2017

(11) **2 546 472**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***F02C 7/14***
(84) DK 04.01.2017
MC 04.01.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
LU 30.03.2017

(11) **2 546 503**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***F02F 1/00***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 04.03.2017

(11) **2 546 547**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 24.03.2017
(51) ***F16H 45/02***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 546 551**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***F16H 57/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 546 552**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***F16H 61/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 546 559**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***F16K 15/06***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 546 568**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***F21S 8/12***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 546 581**
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***F24F 12/00***
(84) SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 546 616**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 546 668**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 11.03.2017
(51) ***G01R 31/26***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 546 744**
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 546 840**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
(51) ***H01C 1/148***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017

SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 546 850**
(51) ***H01H 31/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 546 859**
(51) ***H01H 85/24***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 546 860**
(51) ***H01H 85/24***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 546 907**
(51) ***H01G 11/30***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 546 908**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
LU 11.03.2017
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 546 910**
(51) ***H01M 8/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 546 914**
(51) ***H01M 8/04186***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 08.03.2017
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 546 916**
(51) ***H01M 2/26***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 547 007**
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 547 030**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
LU 08.03.2017
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 547 046**
(51) ***H04L 12/66***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 547 074**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 10.03.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 547 111**
(51) ***H04N 13/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 547 127**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
(84) BG 05.07.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 547 150**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 547 179**
(51) ***H05H 1/42***
(84) BE 30.11.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LU 30.11.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
AT 04.11.2016
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 04.11.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 547 193**
(51) ***A01D 34/84***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 18.03.2017

(11) **2 547 197**
(51) ***A01J 7/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 547 208**
(51) ***A01N 47/12***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 17.03.2017
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 547 211**
(51) ***A23L 5/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017

SE 04.01.2017
LU 16.03.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 547 214** (51) ***A23G 1/42***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 11.03.2017
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 547 215** (51) ***A23C 9/142***
(84) NO 23.11.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 547 217** (51) ***A23D 7/01***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 547 226** (51) ***A43B 7/00***
(84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 547 229** (51) ***A45D 20/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
LU 15.03.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 547 237** (51) ***A47C 16/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 547 238** (51) ***A47F 3/00***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 21.03.2017

(11) **2 547 244** (51) ***A47J 43/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 547 245** (51) ***A47K 11/02***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 547 248** (51) ***A61B 3/11***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 547 254** (51) ***A61B 5/053***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 547 266** (51) ***A61B 17/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 547 269** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 16.03.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 547 276** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
LU 08.03.2017
(84) LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 547 278** (51) ***A61B 34/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 17.03.2017
(84) BE 05.10.2016
MC 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 547 295** (51) ***A61F 5/56***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 547 299** (51) ***A61F 9/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 547 305** (51) ***A61F 13/512***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
LU 18.03.2017

(11) **2 547 315** (51) ***A61K 8/41***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 547 328** (51) ***A61K 9/127***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 547 333** (51) ***A61K 31/19***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 547 341**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A61K 31/513***
(84) BE 14.09.2016
MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 547 369**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***A61K 49/18***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 547 372**
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***A61L 27/48***
(84) LV 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 547 395**
(84) AT 04.01.2017
MC 04.01.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
LU 15.03.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
DE 03.10.2017

(11) **2 547 405**
(84) AT 04.01.2017
MC 04.01.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
LU 15.03.2017
(51) ***A62C 35/68***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
FR 31.03.2017

(11) **2 547 412**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
(51) ***B01D 15/00***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017

(11) **2 547 413**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
FR 31.03.2017
(51) ***B01D 17/04***
(84) BE 21.12.2016
MC 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 547 452**
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B02C 19/18***
(84) MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 18.03.2017

(11) **2 547 456**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B05B 12/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 547 477**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 17.03.2017
(51) ***B22F 1/00***
(84) BE 13.07.2016
MC 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 547 511**
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
FR 31.03.2017
(51) ***B29C 70/18***
(84) MC 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 547 512**
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***B29C 70/50***
(84) MC 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SK 05.10.2016
FR 31.03.2017
SM 05.10.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 547 520**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 547 521**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 18.03.2017
(51) ***B32B 29/02***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017

(11) **2 547 539**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***B60G 3/20***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017

(11) **2 547 556**
(84) RS 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***B60R 16/023***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 547 584**
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***B64D 11/00***
(84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 547 587**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 15.03.2017
(51) ***B64F 1/30***
(84) BE 20.07.2016
MC 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 547 592**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
(51) ***B65D 1/16***
(84) BE 09.11.2016
MC 09.11.2016

CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 18.03.2017
DK 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 547 605** (51) ***B65D 85/60***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 15.03.2017
(84) BE 29.06.2016
MC 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 547 617** (51) ***B66B 5/18***

(84) RS 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 547 618** (51) ***B81C 3/00***

(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 547 638** (51) ***C07C 1/24***

(84) AT 17.08.2016
MC 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
LU 15.03.2017
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 547 639** (51) ***C07C 1/24***

(84) AT 24.08.2016
MC 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
LU 15.03.2017
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 547 651** (51) ***C07C 235/74***

(84) AT 19.10.2016
MC 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 547 690** (51) ***C07K 7/08***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 10.03.2017
(84) BE 17.08.2016
MC 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 547 691** (51) ***C07K 7/06***

(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 16.03.2017
(84) MC 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 547 692** (51) ***C07K 7/06***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017

(11) **2 547 694** (51) ***C07K 7/08***

(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 17.03.2017
(84) MC 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 547 699** (51) ***C07K 14/535***

(84) AT 19.10.2016
MC 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 17.03.2017
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 547 702** (51) ***B29B 7/12***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 547 714** (51) ***C08G 65/00***

(84) AT 27.07.2016
MC 27.07.2016
DK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 547 727** (51) ***C08L 7/00***

(84) AT 26.10.2016
MC 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
FR 31.03.2017
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
LU 17.03.2017

(11) **2 547 736** (51) ***C09D 11/324***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 15.03.2017
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 547 738** (51) ***C09D 175/04***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 547 750** (51) ***C10G 11/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 08.03.2017
(84) BE 14.12.2016
MC 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 547 784** (51) ***G01N 27/26***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 30.11.2016
MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LU 10.03.2017

(11) **2 547 806** (51) ***C23C 14/56***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 547 807** (51) ***C25D 11/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RS 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 547 823** (51) ***D21C 3/22***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 MC 13.07.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SI 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016
LU 21.03.2017

(11) **2 547 855** (51) ***E06B 7/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 547 856** (51) ***E21B 19/22***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 MC 07.12.2016
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 FR 31.03.2017
LU 18.03.2017

(11) **2 547 858** (51) ***E21B 29/00***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 MC 14.12.2016
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IS 14.04.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 FR 31.03.2017
LU 15.03.2017

(11) **2 547 860** (51) ***E21B 41/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 547 877** (51) ***B01D 35/027***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 547 890** (51) ***F02D 41/14***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 547 892** (51) ***F02F 1/42***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 547 897** (51) ***F02P 3/05***
(84) BG 30.11.2016 (84) MC 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016
LU 16.03.2017

(11) **2 547 929** (51) ***F16G 11/00***
(84) BG 15.05.2017 (84) DK 15.02.2017
CZ 15.02.2017 MC 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 IT 15.02.2017
LT 15.02.2017 LV 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017 FR 18.04.2017
LU 17.03.2017

(11) **2 547 966** (51) ***F24J 2/00***
(84) DK 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017 CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IS 11.05.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 LU 15.03.2017

(11) **2 547 977** (51) ***F28D 7/16***
(84) BG 28.02.2017 (84) MC 30.11.2016
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
FR 31.03.2017 LU 15.03.2017

(11) **2 547 995** (51) ***G01K 13/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 548 023** (51) ***G01N 33/52***
(84) BG 16.02.2017 (84) MC 16.11.2016
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 IT 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 548 040** (51) ***G01S 1/02***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 MC 28.09.2016
CZ 28.09.2016 DK 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 LU 18.03.2017

(11) **2 548 041** (51) ***G01S 5/06***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SI 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016
LU 17.03.2017

(11) **2 548 055** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 MC 07.09.2016
CZ 07.09.2016 DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 LU 10.03.2017

(11) **2 548 092** (51) ***H01H 19/02***
(84) AT 11.01.2017 (84) DK 11.01.2017
BG 11.04.2017 MC 11.01.2017
CZ 11.01.2017 SM 11.01.2017

EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
LU 04.03.2017

(11) **2 548 108** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 11.05.2016
MC 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
LU 10.03.2017
(84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 548 127** (51) ***G06F 13/16***
(84) AT 15.06.2016
MC 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
LU 03.03.2017
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 548 160** (51) ***G06Q 10/08***
(84) MC 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 548 177** (51) ***G06T 15/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 18.03.2017
(84) BE 14.12.2016
MC 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 548 199** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
MC 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
FR 18.04.2017
LU 16.03.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
DE 03.10.2017

(11) **2 548 209** (51) ***H01F 27/04***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
FR 31.03.2017
(84) MC 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LU 16.03.2017

(11) **2 548 217** (51) ***H01L 21/36***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 548 232** (51) ***H01L 31/054***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 548 233** (51) ***H01L 33/16***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 548 253** (51) ***H01M 4/86***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 18.03.2017
(84) BE 17.08.2016
MC 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 548 262** (51) ***H01Q 9/32***
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 548 266** (51) ***H01R 13/52***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LU 08.03.2017
(84) BE 12.10.2016
MC 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 548 279** (51) ***H02J 3/38***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 548 286** (51) ***H02J 9/06***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
MC 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 18.03.2017

(11) **2 548 298** (51) ***B23B 29/12***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 548 312** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
MC 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
LU 14.03.2017

(11) **2 548 321** (51) ***H04J 14/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 548 341** (51) ***H04L 12/24***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 548 367** (51) ***H04N 1/04***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017

FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 548 379**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***H04N 7/088***
(84) BE 05.10.2016
MC 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 07.03.2017

(11) **2 548 385**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H04W 4/14***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 548 393**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H04W 28/06***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 548 399**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H04W 72/08***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 548 409**
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 548 410**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 548 418**
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H05B 41/295***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 548 439**
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
(51) ***A01N 43/713***
(84) MC 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 548 440**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***A01N 43/90***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 548 447**
(84) FI 27.09.2017
(51) ***A23G 9/04***
(84) SE 27.09.2017

(11) **2 548 448**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***A61Q 1/02***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 548 450**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***A23L 5/30***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 548 451**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
LU 14.03.2017
(51) ***A23L 7/113***
(84) BE 31.08.2016
MC 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 548 496**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 548 504**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***A61B 5/08***
(84) BE 09.11.2016
MC 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 10.03.2017

(11) **2 548 534**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 548 537**
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***A61F 9/00***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 548 556**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***A61K 31/444***
(84) BE 10.08.2016
MC 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 548 585**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***A61L 2/18***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 548 588**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***A61L 27/52***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 548 672**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
LU 18.03.2017
(51) ***B21D 43/05***
(84) DK 11.01.2017
MC 11.01.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 548 681**
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***B23B 31/28***
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 548 685**
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 548 715**
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***B29C 65/00***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 548 720**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***B29C 70/52***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 548 754**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***B60K 11/06***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 548 777**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 15.03.2017
(51) ***B60W 10/06***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 548 810**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
LU 18.03.2017
(51) ***B65D 30/16***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017

(11) **2 548 825**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
(51) ***B65H 3/08***
(84) BE 10.08.2016
MC 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 28.03.2017
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 548 862**
(84) AT 08.06.2016
MC 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***C07D 201/04***
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
LU 15.03.2017

(11) **2 548 872**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***A61K 31/4178***
(84) BE 28.09.2016
MC 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 548 884**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***C07K 14/21***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 548 886**
(84) NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***C07K 14/435***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 548 893**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***A61P 37/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 548 900**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***C08F 26/06***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 548 916**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***C08K 9/04***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 548 918**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 10.03.2017
(51) ***C08L 1/04***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017

(11) **2 548 949**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***C12N 1/21***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 548 984**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C22C 21/02***
(84) BE 20.07.2016
MC 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 17.03.2017

(11) **2 548 993**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 31.03.2017
(51) ***C23C 14/34***
(84) BE 24.08.2016
MC 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
LU 08.03.2017

(11) **2 549 000**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 11.03.2017
(51) ***D01F 6/46***
(84) BE 17.08.2016
MC 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 549 003**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***D04B 37/02***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 549 036**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
(51) ***E05B 77/26***
(84) BE 06.07.2016
MC 06.07.2016

CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
LU 03.03.2017

(11) **2 549 070**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
LU 18.03.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 549 074**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***F01N 3/24***
(84) LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 549 155**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
LU 14.03.2017
(51) ***F16J 15/34***
(84) BE 10.08.2016
MC 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 549 207**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***F25C 1/04***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 549 225**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***G01B 11/06***
(84) BE 07.12.2016
MC 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 18.03.2017
SM 07.12.2016

(11) **2 549 266**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***G01N 23/223***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 549 295**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***G01S 15/93***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 549 298**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***G01T 1/20***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 549 330**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***G03B 21/14***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **2 549 366**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 549 464**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
DE 03.10.2017
(51) ***G09G 3/22***
(84) DK 18.01.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
FR 31.03.2017
LU 16.03.2017

(11) **2 549 487**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***C09D 11/52***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 549 491**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
(51) ***C04B 35/01***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 549 509**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
(51) ***H01H 50/44***
(84) BE 06.07.2016
MC 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
LU 14.03.2017
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 549 513**
(84) AT 22.06.2016
MC 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***H01H 50/54***
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 549 570**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 08.03.2017
(51) ***H01M 4/86***
(84) DK 11.01.2017
MC 11.01.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
FR 31.03.2017

(11) **2 549 596**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
FR 31.03.2017
(51) ***H01R 12/77***
(84) BE 21.12.2016
MC 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
LU 15.03.2017

(11) **2 549 605**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H02G 11/00***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 549 623**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H02K 1/18***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 549 625**
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
(51) ***H02K 3/44***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017

LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 549 667**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 549 671**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 549 689**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 549 703**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 549 717**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 549 737**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 549 742**
(84) AT 28.12.2016
DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(51) ***H04L 12/721***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
LU 10.03.2017

(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(51) ***H04N 5/335***
(84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
LU 17.03.2017

(11) **2 549 749**
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 549 755**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 549 762**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 549 790**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 17.03.2017

(11) **2 549 792**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
FR 02.05.2017
DE 03.11.2017

(11) **2 549 809**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 549 853**
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 31.03.2017

(51) ***H04N 21/433***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(51) ***H04N 19/115***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(51) ***H04N 13/02***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(51) ***H04W 24/02***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***H04L 12/855***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017

(51) ***H04W 84/22***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(51) ***A01G 3/06***
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 549 859**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(51) ***A01K 67/027***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 549 898**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***A43B 5/12***
(84) BE 20.07.2016
MC 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 24.03.2017

(11) **2 549 912**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 549 913**
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
LU 22.03.2017

(51) ***A61B 3/10***
(84) MC 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 549 918**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 24.03.2017

(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 29.06.2016
MC 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 549 936**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017

(51) ***A61B 17/16***
(84) DK 25.01.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017

SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
SK 25.01.2017
LU 24.03.2017

(11) **2 549 937** (51) ***A61B 17/221***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, NL 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 549 951** (51) ***A61F 2/856***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 549 953** (51) ***A61F 2/24***
(84) BE 02.11.2016, MC 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, LU 25.03.2017
BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 549 954** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, LU 23.03.2017
BE 17.08.2016, MC 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 549 976** (51) ***A61K 8/06***
(84) BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, LU 16.03.2017
MC 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 550 003** (51) ***A61K 31/724***
(84) BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SK 21.12.2016, LU 18.03.2017
MC 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 550 013** (51) ***A61K 39/108***
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017
LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 550 015** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 22.02.2017, DK 22.02.2017, MC 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, LT 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SK 22.02.2017, LU 15.03.2017
BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LV 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 550 027** (51) ***A61L 27/20***
(84) MC 11.05.2016, HR 11.05.2016, LV 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016
EE 11.05.2016, LT 11.05.2016, RS 11.05.2016, SK 11.05.2016, LU 21.03.2017

(11) **2 550 041** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SM 18.01.2017
DK 18.01.2017, MC 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SK 18.01.2017, LU 25.03.2017

(11) **2 550 066** (51) ***A61Q 5/10***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017
BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 550 075** (51) ***A63G 21/18***
(84) MC 05.10.2016, EE 05.10.2016, LT 05.10.2016, NO 05.01.2017, LU 23.03.2017
DK 05.10.2016, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 550 076** (51) ***A63H 27/08***
(84) AT 07.12.2016, MC 07.12.2016, DK 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016
BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016
SK 07.12.2016, LU 24.03.2017
SM 07.12.2016

(11) **2 550 079** (51) ***B01D 21/00***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016, LU 22.03.2017
BE 28.12.2016, MC 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 550 090** (51) ***B01F 7/00***
(84) BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, LU 23.03.2017
MC 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 550 100** (51) ***B01J 23/00***
(84) AT 03.05.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RS 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 550 126** (51) ***B23D 77/00***
(84) BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016, LU 23.03.2017
MC 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, FR 31.03.2017

(11) **2 550 138** (51) ***B27B 17/02***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 550 170** (51) ***B60K 6/12***
(84) RS 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017
BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, NL 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017

EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 550 172** (51) ***B60K 17/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 550 188** (51) ***B60T 8/1764***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 550 193** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
MC 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 550 211** (51) ***B65D 83/04***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 550 223** (51) ***B60B 7/02***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 22.03.2017

(11) **2 550 224** (51) ***B66B 7/06***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
DK 18.01.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
LU 22.03.2017

(11) **2 550 227** (51) ***G01S 17/93***
(84) MC 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 550 239** (51) ***C01G 37/033***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 550 241** (51) ***C04B 35/111***
(84) BG 01.06.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
LU 18.03.2017

(11) **2 550 257** (51) ***C07D 251/22***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 20.03.2017
BE 21.12.2016
MC 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 550 265** (51) ***C07D 403/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 21.03.2017
BE 07.12.2016
MC 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 550 285** (51) ***C07H 17/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 550 293** (51) ***C07K 14/32***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 550 325** (51) ***C08L 23/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
LU 14.03.2017
BE 17.08.2016
MC 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 550 327** (51) ***C08L 63/00***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 550 329** (51) ***C08L 67/00***
(84) AT 21.03.2016
BG 19.06.2014
CY 19.03.2014
DK 19.03.2014
ES 19.03.2014
GR 20.06.2014
HU 21.03.2011
IS 19.07.2014
LT 19.03.2014
LV 19.03.2014
MT 19.03.2014
NO 19.06.2014
PT 21.07.2014
RS 19.03.2014
SI 19.03.2014
SM 19.03.2014
FR 31.03.2017
BE 31.03.2014
CH 31.03.2014
CZ 19.03.2014
EE 19.03.2014
FI 19.03.2014
HR 19.03.2014
IE 21.03.2014
LI 31.03.2014
LU 21.03.2014
MC 19.03.2014
NL 19.03.2014
PL 19.03.2014
RO 19.03.2014
SE 19.03.2014
SK 19.03.2014
TR 19.03.2014
DE 03.10.2017

(11) **2 550 347** (51) ***C11D 1/825***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 550 353** (51) ***C12N 5/00***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 550 355** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
BE 16.11.2016
MC 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016

SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 22.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 550 359** (51) ***C12N 15/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 550 360** (51) ***C12N 15/113***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 550 361** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017 CZ 08.02.2017
MC 08.02.2017 EE 08.02.2017
ES 08.02.2017 FI 08.02.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
IT 08.02.2017 LT 08.02.2017
LV 08.02.2017 NL 08.02.2017
NO 08.05.2017 PL 08.02.2017
PT 08.06.2017 RO 08.02.2017
RS 08.02.2017 SE 08.02.2017
SK 08.02.2017 SM 08.02.2017
LU 24.03.2017

(11) **2 550 362** (51) ***C12N 15/38***
(84) AT 04.01.2017 (84) DK 04.01.2017
BG 04.04.2017 MC 04.01.2017
CZ 04.01.2017 SM 04.01.2017
EE 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 LU 25.03.2017

(11) **2 550 367** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SK 22.03.2017 MC 22.03.2017
DK 22.03.2017 LU 24.03.2017

(11) **2 550 369** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 MC 13.07.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016 LU 24.03.2017

(11) **2 550 387** (51) ***D05B 69/00***
(84) BG 30.11.2016 (84) MC 31.08.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 550 401** (51) ***E01D 19/14***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 MC 14.12.2016
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RO 14.12.2016
SE 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 LU 26.03.2017

(11) **2 550 414** (51) ***E04B 1/16***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 MC 16.11.2016
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
FR 31.03.2017 LU 22.03.2017

(11) **2 550 431** (51) ***E21D 20/02***
(84) BG 28.02.2017 (84) MC 30.11.2016
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
FR 31.03.2017 LU 21.03.2017

(11) **2 550 432** (51) ***F01B 15/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 550 434** (51) ***F01D 5/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 550 448** (51) ***F02N 11/08***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 550 451** (51) ***F03D 7/04***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017 FI 10.05.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 550 460** (51) ***F04F 5/16***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 MC 21.12.2016
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
LU 04.03.2017

(11) **2 550 465** (51) ***F16D 21/06***
(84) BG 15.05.2017 (84) DK 15.02.2017
CZ 15.02.2017 MC 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 IT 15.02.2017
LT 15.02.2017 LV 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017 LU 10.03.2017

(11) **2 550 475** (51) ***F24D 19/00***
(84) AT 13.07.2016 (84) BG 13.10.2016
MC 13.07.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016 LU 14.03.2017

(11) **2 550 496** (51) ***F25J 1/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 550 505** (51) ***G01C 19/567***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 PL 03.05.2017
RS 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 550 509** (51) ***G01D 21/00***
(84) AT 27.07.2016 (84) BG 27.10.2016
MC 27.07.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016

SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 16.03.2017

(11) **2 550 512**
(51) ***G01F 25/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 22.03.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017

(11) **2 550 513**
(51) ***G01N 21/65***
(84) MC 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 22.03.2017
(84) EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SM 21.12.2016

(11) **2 550 522**
(51) ***G01N 21/49***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LU 23.03.2017
(84) BE 02.11.2016
MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 550 524**
(51) ***G01N 21/65***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 550 527**
(51) ***G01N 33/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 550 531**
(51) ***G01N 33/49***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 550 534**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
MC 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 24.03.2017

(11) **2 550 541**
(51) ***G01R 33/561***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 550 542**
(51) ***G01S 1/76***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
MC 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 23.03.2017

(11) **2 550 578**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 550 582**
(51) ***A63F 13/211***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 550 585**
(51) ***G06F 3/043***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 15.03.2017
(84) BE 24.08.2016
MC 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 550 595**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 01.03.2017
(84) BE 23.11.2016
MC 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 550 654**
(51) ***G11C 7/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) DK 18.01.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
LU 22.03.2017

(11) **2 550 684**
(51) ***H01L 33/56***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 550 688**
(51) ***H01L 51/30***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 19.03.2017
(84) BE 26.10.2016
MC 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 550 699**
(51) ***C04B 26/08***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 550 717**
(51) ***G06Q 50/06***
(84) AT 04.01.2017
MC 04.01.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
DE 03.10.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
FR 31.03.2017
LU 23.03.2017

(11) **2 550 724**
(51) ***H02K 33/16***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 21.03.2017
(84) BE 26.10.2016
MC 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 550 728**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017

RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 550 743**
(51) ***H03M 1/10***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 550 750**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
MC 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
FR 18.04.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
LU 22.03.2017

(11) **2 550 753**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
MC 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 22.03.2017

(11) **2 550 758**
(51) ***H04B 10/61***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 550 761**
(51) ***H03M 13/29***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
LU 24.03.2017
(84) BE 10.08.2016
MC 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 550 770**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 05.10.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 550 787**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 550 801**
(51) ***H04N 5/378***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 550 809**
(51) ***H04N 5/60***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 17.03.2017

(11) **2 550 832**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 550 841**
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) SE 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 550 891**
(51) ***A45C 13/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 550 914**
(51) ***A61B 5/042***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 550 915**
(51) ***A61B 5/05***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LU 24.03.2017
(84) BE 09.11.2016
MC 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 550 916**
(51) ***A61B 5/053***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 23.11.2016
MC 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LU 24.03.2017

(11) **2 550 926**
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 550 970**
(51) ***A61K 36/81***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
MC 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 22.03.2017

(11) **2 550 977**
(51) ***A61L 15/26***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
HR 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 550 979**
(51) ***A61L 24/04***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 551 027**
(51) ***B21C 1/24***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 551 104**
(51) ***B32B 23/02***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 551 108**
(51) ***B32B 27/12***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017

LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 551 139** (51) ***B60K 7/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
MC 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
LU 24.03.2017

(11) **2 551 181** (51) ***B62M 23/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
LU 23.03.2017

(11) **2 551 227** (51) ***B66B 3/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 551 261** (51) ***C07C 249/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 23.03.2017
BE 02.11.2016
MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 551 263** (51) ***C07C 381/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 551 267** (51) ***C07D 303/36***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
BE 17.08.2016
MC 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 02.03.2017

(11) **2 551 272** (51) ***C07F 9/40***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 09.03.2017

(11) **2 551 292** (51) ***B01J 19/30***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 551 300** (51) ***C08L 29/04***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 551 303** (51) ***C09B 67/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 22.03.2017
BE 14.12.2016
MC 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 551 308** (51) ***C09D 127/12***
(84) AT 03.08.2016
MC 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
LU 22.03.2017
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 551 309** (51) ***C09D 133/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 551 319** (51) ***C09J 133/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 551 320** (51) ***C09J 133/14***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 551 332** (51) ***C10J 3/66***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 551 336** (51) ***C11D 3/16***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 551 341** (51) ***C12M 1/32***
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 551 352** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 22.03.2017
BE 14.09.2016
MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 551 356** (51) ***C12Q 1/68***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 551 366** (51) ***C22C 38/06***

(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 551 373** (51) ***C23C 14/56***

(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 551 430** (51) ***E05B 83/36***

(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 MC 13.07.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016 LU 03.03.2017

(11) **2 551 478** (51) ***F01K 23/10***

(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 MC 21.09.2016
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
FR 31.03.2017 LU 22.03.2017

(11) **2 551 479** (51) ***F02D 41/14***

(84) AT 29.06.2016 (84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016 CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016 EE 29.06.2016
ES 29.06.2016 FI 29.06.2016
GR 30.09.2016 HR 29.06.2016
IS 29.10.2016 IT 29.06.2016
LT 29.06.2016 LV 29.06.2016
MC 29.06.2016 NL 29.06.2016
NO 29.09.2016 PL 29.06.2016
PT 31.10.2016 RO 29.06.2016
SE 29.06.2016 SI 29.06.2016
SK 29.06.2016 SM 29.06.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 551 483** (51) ***F01N 3/28***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 551 505** (51) ***F02G 1/055***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 551 529** (51) ***F15B 11/072***

(84) BG 05.07.2017 (84) ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 551 535** (51) ***F16B 19/10***

(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 551 549** (51) ***F16G 15/06***

(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 SE 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 551 630** (51) ***F42B 12/34***

(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 551 641** (51) ***G01C 23/00***

(84) BG 07.09.2017 (84) SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 LT 07.06.2017
NL 07.06.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 551 645** (51) ***G01D 5/244***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 551 657** (51) ***G01M 5/00***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 551 693** (51) ***G01R 33/30***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 551 727** (51) ***G03G 21/18***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 551 728** (51) ***G03G 15/01***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 551 742** (51) ***E06B 9/68***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 551 767** (51) ***G06F 9/48***

(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 551 770** (51) ***H04W 4/00***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 551 777** (51) ***G06F 13/28***

(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
SE 06.07.2016 SI 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016
LU 24.03.2017

(11) **2 551 813** (51) ***G06Q 20/18***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 551 816** (51) ***G06T 1/00***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017

AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 551 861** (51) ***H01F 38/08***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 551 881** (51) ***H01H 47/22***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 SE 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
NO 24.08.2017 NL 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 551 882** (51) ***H01H 9/44***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 551 954** (51) ***H04B 5/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 551 995** (51) ***H02K 7/00***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
PT 03.07.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
RO 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
MC 01.03.2017 DK 01.03.2017
LU 26.03.2017

(11) **2 552 035** (51) ***H04B 10/079***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 552 077** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 552 080** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 552 089** (51) ***H04M 1/725***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 552 146** (51) ***H04W 16/26***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 552 153** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 552 155** (51) ***H04W 36/08***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 MC 06.07.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SI 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016 FR 31.03.2017
LU 23.03.2017

(11) **2 552 168** (51) ***H04W 72/12***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 552 177** (51) ***H05B 6/76***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 552 179** (51) ***H05B 33/08***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 552 190** (51) ***A01H 4/00***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 MC 08.03.2017
DK 08.03.2017 LU 29.03.2017

(11) **2 552 198** (51) ***A01N 25/32***
(84) BG 14.12.2016 (84) MC 14.09.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 552 203** (51) ***C07H 19/20***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SK 22.03.2017 MC 22.03.2017
DK 22.03.2017 LU 31.03.2017

(11) **2 552 228** (51) ***A24B 13/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 552 229** (51) ***A23G 1/56***
(84) AT 02.11.2016 (84) BG 02.02.2017
MC 02.11.2016 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
LU 30.03.2017

(11) **2 552 232** (51) ***C12N 9/16***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 MC 06.07.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SI 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016 LU 25.03.2017

(11) **2 552 236** (51) ***A23L 29/10***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017 FI 10.05.2017

GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 552 237** (51) ***A23L 27/00***
(84) AT 26.10.2016
MC 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
LU 28.03.2017
BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 552 253** (51) ***A24D 1/02***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 30.03.2017
MC 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 552 268** (51) ***A43B 3/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 29.03.2017
BE 20.07.2016
MC 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 552 273** (51) ***A45D 34/04***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 552 277** (51) ***A46B 9/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
DK 11.01.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 29.03.2017

(11) **2 552 292** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 552 296** (51) ***A61B 3/10***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 552 305** (51) ***A61B 5/04***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 552 312** (51) ***A61B 5/083***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 552 322** (51) ***A61B 10/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
FR 31.03.2017
BE 16.11.2016
MC 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 552 327** (51) ***A61B 17/22***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 552 369** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 25.01.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
LU 24.03.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 552 370** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
LU 30.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 552 373** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
MC 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 552 374** (51) ***A61F 13/20***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
MC 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 30.03.2017

(11) **2 552 389** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 552 390** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
MC 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 552 392** (51) ***A61K 8/46***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 552 401** (51) ***A61K 8/97***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 552 418** (51) ***A61K 9/19***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017

AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 552 423** (51) ***A61K 9/22***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 552 431** (51) ***A61K 31/05***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 552 455** (51) ***A61K 31/7088***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 MC 28.12.2016
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
LU 30.03.2017

(11) **2 552 456** (51) ***A61K 31/7088***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 552 463** (51) ***A61K 35/51***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 552 470** (51) ***A61P 17/02***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 MC 07.09.2016
CZ 07.09.2016 DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SE 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 552 476** (51) ***A61K 39/12***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 MC 07.12.2016
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 552 478** (51) ***A61K 39/12***
(84) BG 21.03.2017 (84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 LU 31.03.2017

(11) **2 552 481** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017 CZ 22.02.2017
MC 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IT 22.02.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
LU 24.03.2017

(11) **2 552 485** (51) ***A61K 39/42***
(84) BG 08.06.2017 (84) SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
IS 08.07.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
MC 08.03.2017 DK 08.03.2017
LU 25.03.2017

(11) **2 552 495** (51) ***A61L 2/08***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 MC 21.12.2016
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 FR 31.03.2017
LU 24.03.2017

(11) **2 552 505** (51) ***A61L 31/14***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 MC 30.11.2016
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 IT 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 FR 31.03.2017
LU 02.03.2017

(11) **2 552 516** (51) ***A61M 5/19***
(84) DK 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017 CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 LT 18.01.2017
LV 18.01.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
RS 18.01.2017 SE 18.01.2017
SK 18.01.2017 SM 18.01.2017
LU 22.03.2017

(11) **2 552 517** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 18.04.2017 (84) MC 18.01.2017
CZ 18.01.2017 EE 18.01.2017
FI 18.01.2017 HR 18.01.2017
IS 18.05.2017 LT 18.01.2017
LV 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 RS 18.01.2017
SK 18.01.2017 SM 18.01.2017
LU 23.03.2017

(11) **2 552 525** (51) ***A61M 16/06***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 552 537** (51) ***A61N 1/05***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 552 555** (51) ***A63B 26/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 552 561** (51) ***A63F 7/07***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
IT 19.10.2016 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 FR 31.03.2017
LU 22.03.2017

(11) **2 552 565** (51) ***B01D 33/31***
(84) BG 10.08.2017 (84) LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RS 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 552 567** (51) ***B01D 53/00***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 MC 14.12.2016
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 FR 31.03.2017
LU 23.03.2017

(11) **2 552 583** (51) ***B01J 37/32***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 552 595** (51) ***B05B 3/10***
(84) BG 02.02.2017 (84) MC 02.11.2016
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
LU 02.03.2017

(11) **2 552 597** (51) ***B05B 7/24***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 552 598** (51) ***G01B 11/26***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 552 603** (51) ***C09J 7/02***
(84) BG 21.03.2017 (84) MC 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IS 21.04.2017 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SM 21.12.2016 LU 28.03.2017

(11) **2 552 623** (51) ***B22C 9/06***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 552 630** (51) ***B22F 3/22***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017

(11) **2 552 660** (51) ***B28D 1/04***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
MC 08.03.2017 DK 08.03.2017
LU 28.03.2017

(11) **2 552 665** (51) ***B29C 43/22***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 552 678** (51) ***B64C 1/12***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 MC 28.12.2016
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 552 680** (51) ***B29C 70/44***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 MC 01.03.2017
LU 30.03.2017

(11) **2 552 684** (51) ***B30B 1/26***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 MC 26.10.2016
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017
IT 26.10.2016 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 FR 31.03.2017
LU 29.03.2017

(11) **2 552 714** (51) ***B60C 11/04***
(84) AT 04.01.2017 (84) DK 04.01.2017
BG 04.04.2017 MC 04.01.2017
CZ 04.01.2017 SM 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IS 04.05.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SK 04.01.2017
LU 29.03.2017

(11) **2 552 719** (51) ***B60H 3/06***
(84) AT 05.10.2016 (84) BG 05.01.2017
MC 05.10.2016 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
IT 05.10.2016 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 FR 31.03.2017
LU 25.03.2017

(11) **2 552 720** (51) ***B60J 1/20***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 552 730** (51) ***B60L 5/40***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 MC 23.11.2016
CZ 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 552 734** (51) ***B60L 5/40***
(84) LT 19.07.2017 (84) AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 552 735** (51) ***B60L 5/40***
(84) LT 19.07.2017 (84) AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 552 741** (51) ***B60N 2/08***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 NL 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 552 743** (51) ***B60N 2/44***
(84) BG 09.02.2017 (84) MC 09.11.2016
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
LU 15.03.2017

(11) **2 552 779** (51) ***B64D 11/02***
(84) BG 14.12.2016 (84) MC 14.09.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017

IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 552 781** (51) ***B64D 29/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, LU 28.03.2017
(84) BE 13.07.2016, MC 13.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 552 784** (51) ***B65B 35/50***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NL 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 552 802** (51) ***B65D 77/20***
(84) AT 16.11.2016, MC 16.11.2016, DK 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NO 16.02.2017, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, LU 29.03.2017

(11) **2 552 808** (51) ***B65G 17/32***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 552 820** (51) ***B65H 18/08***
(84) AT 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 552 835** (51) ***C01F 11/18***
(84) MC 31.08.2016, GR 01.12.2016, LV 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) EE 31.08.2016, LT 31.08.2016, RS 31.08.2016, LU 31.03.2017

(11) **2 552 837** (51) ***C02F 1/54***
(84) BG 21.09.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017, HR 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 552 838** (51) ***C02F 3/12***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017

(11) **2 552 856** (51) ***B01F 3/04***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, FR 31.03.2017
(84) BE 16.11.2016, MC 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016, LU 22.03.2017

(11) **2 552 858** (51) ***C04B 41/87***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 552 874** (51) ***C07C 17/20***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, MC 14.09.2016, DK 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, LU 16.03.2017

(11) **2 552 890** (51) ***C07D 209/58***
(84) AT 04.01.2017, MC 04.01.2017, SM 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, LT 04.01.2017, NO 04.04.2017, RO 04.01.2017, SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LV 04.01.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, LU 30.03.2017

(11) **2 552 905** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, MC 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, LU 25.03.2017

(11) **2 552 912** (51) ***C07D 451/10***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 552 915** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 552 929** (51) ***C07F 9/6571***
(84) AT 27.07.2016, MC 27.07.2016, EE 27.07.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, LU 28.03.2017

(11) **2 552 941** (51) ***C07K 7/56***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, LU 22.03.2017
(84) BE 20.07.2016, MC 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 552 946** (51) ***C07K 14/415***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017

(11) **2 552 948** (51) ***C07K 14/475***
(84) BE 13.07.2016, MC 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, LU 30.03.2017

(11) **2 552 949** (51) ***C07K 14/535***
(84) AT 17.08.2016, MC 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, LU 30.03.2017

(11) **2 552 953** (51) ***C07K 14/705***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017

RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 552 955**
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) RS 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 552 958**
(51) ***C07K 16/10***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 30.03.2017
(84) BE 02.11.2016
MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 552 968**
(51) ***C08B 11/12***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 30.03.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SM 01.03.2017
DK 01.03.2017

(11) **2 552 975**
(51) ***C08F 214/18***
(84) DK 25.01.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
LU 31.03.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 552 976**
(51) ***C08F 220/06***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
LU 01.03.2017
(84) MC 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 552 982**
(51) ***C08G 18/02***
(84) AT 27.07.2016
MC 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 552 990**
(51) ***C08G 18/69***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 552 992**
(51) ***C08G 59/50***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 553 008**
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) MC 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 30.03.2017

(11) **2 553 010**
(51) ***C08K 5/55***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 553 023**
(51) ***C08L 95/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
LU 31.03.2017
(84) BE 03.08.2016
MC 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 553 047**
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
FR 31.03.2017
(84) MC 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 553 048**
(51) ***C09K 11/08***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 553 049**
(51) ***C04B 35/44***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 30.03.2017

(11) **2 553 050**
(51) ***C10B 47/30***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
MC 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
LU 24.03.2017

(11) **2 553 052**
(51) ***C10G 3/00***
(84) BE 28.09.2016
MC 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 28.03.2017
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 553 054**
(51) ***C10G 65/04***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
DE 03.10.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LU 31.03.2017

(11) **2 553 061**
(51) ***C10M 141/12***
(84) AT 15.06.2016
MC 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
LU 07.03.2017

(11) **2 553 062**
(51) ***C10M 141/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017

AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 553 064** (51) ***C11B 13/00***
(84) BG 08.06.2017 (84) CZ 08.03.2017
SM 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SK 08.03.2017 MC 08.03.2017
DK 08.03.2017 DE 03.10.2017
LU 28.03.2017

(11) **2 553 065** (51) ***C11C 3/12***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 MC 21.12.2016
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
FR 31.03.2017 LU 28.03.2017

(11) **2 553 080** (51) ***C11D 3/50***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 553 086** (51) ***C12N 5/074***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 553 093** (51) ***C12N 9/42***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 553 095** (51) ***C12N 9/64***
(84) BE 12.10.2016 (84) BG 12.01.2017
MC 12.10.2016 CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 LU 30.03.2017

(11) **2 553 110** (51) ***C12P 7/06***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 553 122** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 553 123** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.08.2016 (84) BG 24.11.2016
MC 24.08.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016 LU 28.03.2017

(11) **2 553 128** (51) ***C22B 7/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RS 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 553 136** (51) ***C23C 14/24***
(84) BG 09.02.2017 (84) MC 09.11.2016
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 LU 23.03.2017

(11) **2 553 137** (51) ***C23C 14/35***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 FR 31.03.2017
LU 31.03.2017

(11) **2 553 144** (51) ***C23C 16/455***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 MC 23.11.2016
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 553 157** (51) ***D06F 39/08***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
MC 29.03.2017 DK 29.03.2017
LU 30.03.2017

(11) **2 553 176** (51) ***E04H 9/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 553 210** (51) ***E21B 23/00***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 MC 13.07.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SI 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016
LU 10.03.2017

(11) **2 553 211** (51) ***E21B 23/04***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 MC 06.07.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SI 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016
LU 10.03.2017

(11) **2 553 218** (51) ***E21B 47/00***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 MC 20.07.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SI 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016
LU 24.03.2017

(11) **2 553 245** (51) ***F02D 41/04***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 MC 31.08.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 IT 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016

SK 31.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 553 252**
(84) AT 17.08.2016
MC 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 553 254**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 553 259**
(84) AT 04.01.2017
MC 04.01.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
LU 21.03.2017

(11) **2 553 265**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 553 269**
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 553 279**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
SM 31.08.2016
LU 11.03.2017

(51) ***F02M 35/112***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 28.03.2017

(51) ***F02N 11/08***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(51) ***F02N 15/06***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
FR 31.03.2017

(51) ***F03D 15/20***
(84) BE 28.09.2016
MC 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 10.03.2017

(51) ***F04B 43/02***
(84) MC 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
LU 18.03.2017

(51) ***F16C 3/10***
(84) BE 13.07.2016
MC 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 553 286**
(84) AT 30.11.2016
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 553 293**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 553 304**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
DE 03.10.2017

(11) **2 553 307**
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 553 319**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
DK 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
LU 30.03.2017

(51) ***F16C 33/20***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 16.03.2017

(51) ***F16G 11/00***
(84) BE 26.10.2016
MC 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 31.03.2017

(51) ***F16L 1/20***
(84) DK 18.01.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
FR 31.03.2017
LU 15.03.2017

(51) ***B22D 11/128***
(84) MC 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
LU 25.03.2017

(51) ***F21S 8/12***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 23.03.2017

(11) **2 553 325**
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 30.03.2017

(51) ***F21V 14/08***
(84) CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
DK 01.03.2017

(11) **2 553 327**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(51) ***F21V 17/02***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 553 329**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***F21K 9/00***
(84) DK 11.01.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 18.03.2017

(11) **2 553 331**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 18.03.2017

(51) ***F21V 29/63***
(84) BE 19.10.2016
MC 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 553 351**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(51) ***F24J 2/07***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 553 377**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
DE 03.10.2017

(51) ***F28F 11/02***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LU 31.03.2017

(11) **2 553 415**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 03.03.2017
(51) ***G01L 9/00***
(84) BE 05.10.2016
MC 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 553 418**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***G01M 13/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 553 431**
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 553 463**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 553 484**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***H01L 43/12***
(84) BE 23.11.2016
MC 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 553 486**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 553 552**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 16.11.2016
MC 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 553 586**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
LU 29.03.2017
(51) ***G06F 13/14***
(84) BE 31.08.2016
MC 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 553 587**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 553 660**
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 31.03.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) MC 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
LU 21.03.2017

(11) **2 553 695**
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***H01F 27/06***
(84) LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 553 699**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***H01H 3/08***
(84) BE 26.10.2016
MC 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 553 713**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***H01L 21/027***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 30.03.2017

(11) **2 553 771**
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***H01R 13/62***
(84) ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 553 781**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H02B 1/056***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 553 788**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H02J 3/38***
(84) BE 28.12.2016
MC 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 23.03.2017

(11) **2 553 789**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***H02J 7/14***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 553 791**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
MC 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
FR 24.04.2017
(51) ***H02J 50/10***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
LU 25.03.2017

(11) **2 553 805**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
(51) ***H02P 21/13***
(84) DK 25.01.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017

NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
FR 31.03.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
LU 30.03.2017

(11) **2 553 809** (51) ***H03G 3/30***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 553 818** (51) ***H03M 1/12***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 29.03.2017
(84) BE 23.11.2016
MC 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 553 843** (51) ***H04H 20/24***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 553 858** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
MC 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 553 888** (51) ***H04L 12/701***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 553 903** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
NL 05.04.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 553 924** (51) ***H04N 7/18***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 553 935** (51) ***H04N 19/117***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
LU 31.03.2017
(84) DK 18.01.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 553 939** (51) ***H01R 13/703***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LU 30.03.2017

(11) **2 553 950** (51) ***H04W 8/02***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 553 976** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
LU 29.03.2017
(84) BE 07.09.2016
MC 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 553 979** (51) ***H04W 48/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 07.12.2016
MC 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LU 24.03.2017

(11) **2 553 981** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 553 983** (51) ***H04W 52/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LU 31.03.2017
(84) BE 12.10.2016
MC 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 553 998** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
MC 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 24.03.2017

(11) **2 554 004** (51) ***H04W 72/12***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 554 010** (51) ***H04W 76/02***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 554 018** (51) ***F21K 9/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
RS 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 554 019** (51) ***H05B 33/08***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017

HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 554 028** (51) ***H05H 1/24***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 554 030** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
LU 25.03.2017

(11) **2 554 031** (51) ***H05K 7/20***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 554 050** (51) ***A01N 59/08***
(84) AT 10.08.2016
MC 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 30.03.2017

(11) **2 554 079** (51) ***A47J 19/00***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 554 083** (51) ***B65H 45/22***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 30.03.2017
(84) BE 21.09.2016
MC 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 554 140** (51) ***A61F 2/82***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 554 141** (51) ***A61F 2/962***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 554 145** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 17.03.2017
(84) BE 05.10.2016
MC 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 554 146** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
MC 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 17.03.2017

(11) **2 554 149** (51) ***A61F 13/496***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) DK 04.01.2017
MC 04.01.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
LU 29.03.2017

(11) **2 554 157** (51) ***A61K 8/06***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 554 184** (51) ***A61K 45/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
MC 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 30.03.2017

(11) **2 554 234** (51) ***B01D 39/20***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LU 30.03.2017
(84) BE 02.11.2016
MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 554 237** (51) ***C04B 35/195***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 30.03.2017

(11) **2 554 264** (51) ***B01J 35/04***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 554 265** (51) ***B01J 35/04***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 554 287** (51) ***B21D 3/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 24.03.2017
(84) BE 02.11.2016
MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 554 295** (51) ***B22D 11/05***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
(84) DK 25.01.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017

LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
LU 28.03.2017

LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
FR 31.03.2017

(11) **2 554 303** (51) ***B23B 27/14***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 28.03.2017

(11) **2 554 304** (51) ***B23B 27/14***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017

(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 28.03.2017

(11) **2 554 305** (51) ***B23B 27/22***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 554 334** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 16.03.2017

(11) **2 554 340** (51) ***B26B 19/38***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
MC 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
LU 24.03.2017

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
FR 03.04.2017

(11) **2 554 353** (51) ***B29C 45/16***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017

(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017

HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 554 358** (51) ***B29C 55/02***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 554 362** (51) ***B29D 30/06***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 554 369** (51) ***B32B 15/082***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
LU 28.03.2017

(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017

(11) **2 554 408** (51) ***B60G 17/015***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 554 423** (51) ***B60K 23/08***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 554 448** (51) ***B60W 30/18***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 554 449** (51) ***B60W 40/068***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 554 454** (51) ***B62D 1/16***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017

(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017

NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
LU 29.03.2017

NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017

(11) **2 554 469** (51) ***B63B 1/38***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 554 489** (51) ***B65D 81/03***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 21.03.2017

(84) BE 02.11.2016
MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 554 517** (51) ***C01G 23/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 554 530** (51) ***C07C 17/093***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 28.03.2017

(84) BE 13.07.2016
MC 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 554 546** (51) ***C07D 493/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 554 557** (51) ***C08F 20/36***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 554 562** (51) ***C08G 63/18***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 554 568** (51) ***C08G 73/10***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017

(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017

PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 554 583** (51) ***F24F 3/16***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 554 587** (51) ***A23L 29/262***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
LU 30.03.2017
DK 18.01.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
FR 31.03.2017

(11) **2 554 588** (51) ***C08J 3/09***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 554 628** (51) ***C09K 11/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
LU 17.03.2017
BE 13.07.2016
MC 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 554 634** (51) ***C10G 47/20***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
MC 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 554 667** (51) ***C12N 9/14***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 554 680** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LU 25.03.2017
BE 12.10.2016
MC 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 554 681** (51) ***C12N 15/10***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 554 685** (51) ***C21D 8/12***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 29.03.2017
BE 27.07.2016
MC 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 554 692** (51) ***C22C 9/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 25.03.2017
BE 16.11.2016
MC 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 554 697** (51) ***C22C 19/05***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 554 700** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 16.11.2016
MC 16.11.2016
DK 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LU 18.03.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 554 701** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
BE 29.06.2016
MC 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
DK 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 22.03.2017

(11) **2 554 707** (51) ***C23C 2/26***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 554 710** (51) ***C23C 14/00***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
MC 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 14.03.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 554 718** (51) ***C30B 29/36***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 554 724** (51) ***C01G 25/02***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 554 729** (51) ***D04H 1/54***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
MC 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 22.03.2017

(11) **2 554 731** (51) ***D04H 3/14***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
BE 05.10.2016
MC 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016

NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 09.03.2017

(11) **2 554 745**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***E01B 27/10***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 554 750**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***E01H 4/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 554 808**
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***F01N 3/02***
(84) SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 554 810**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***F01N 3/02***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 554 859**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
(51) ***F16C 17/10***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 28.03.2017

(11) **2 554 865**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
LU 02.03.2017
(51) ***F16C 33/66***
(84) BE 03.08.2016
MC 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 554 869**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***F16D 48/06***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 554 876**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***F16J 12/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 554 887**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***B32B 7/10***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 554 913**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***F24C 15/16***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 554 919**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***F24D 17/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 554 934**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 31.03.2017
(51) ***F27D 1/00***
(84) BE 28.09.2016
MC 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 554 938**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G01B 5/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 554 990**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
LU 31.03.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) BE 31.08.2016
MC 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 554 994**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***G01N 33/574***
(84) BE 19.10.2016
MC 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 555 006**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 01.03.2017
(51) ***G01R 31/04***
(84) BE 27.07.2016
MC 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 555 010**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LU 08.03.2017
(51) ***G01S 7/285***
(84) BE 09.11.2016
MC 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 555 027**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
LU 29.03.2017
(51) ***G02B 6/02***
(84) DK 18.01.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
FR 31.03.2017

(11) **2 555 036**
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***G02B 23/24***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 555 039**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
(51) ***G02B 26/00***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017

AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 555 043** (51) ***B41J 3/407***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
MC 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 555 056** (51) ***G03G 9/107***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
LU 29.03.2017
DK 25.01.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 555 060** (51) ***G03G 15/16***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 555 167** (51) ***G06T 19/00***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
MC 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
LU 22.03.2017

(11) **2 555 193** (51) ***G10L 21/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
MC 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
LU 15.03.2017

(11) **2 555 200** (51) ***G11B 27/34***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 555 262** (51) ***H01L 33/54***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 555 273** (51) ***H01L 51/54***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 555 280** (51) ***H01M 2/20***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LU 26.03.2017
BE 02.11.2016
MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 555 285** (51) ***H01M 4/50***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 555 296** (51) ***H01M 8/1246***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
FR 31.03.2017
BE 23.11.2016
MC 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 555 306** (51) ***H01M 4/131***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
BE 28.09.2016
MC 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 10.03.2017

(11) **2 555 307** (51) ***H01M 10/0562***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
MC 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 555 314** (51) ***C25B 11/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
FR 31.03.2017
BE 21.09.2016
MC 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LU 22.03.2017

(11) **2 555 329** (51) ***H01R 4/34***
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 555 378** (51) ***H02J 50/10***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
LU 16.03.2017
BE 06.07.2016
MC 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 555 436** (51) ***H04B 1/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 555 444** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017

LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 29.03.2017

(11) **2 555 458** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, SM 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, NO 15.06.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, RS 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, MC 15.03.2017, DK 15.03.2017, LU 29.03.2017

(11) **2 555 461** (51) ***H04L 1/18***
(84) RS 31.05.2017, AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, LV 31.05.2017, SE 31.05.2017, NL 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, RO 31.05.2017, CZ 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 555 484** (51) ***G06F 21/60***
(84) BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SE 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, RO 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 555 557** (51) ***H04W 28/04***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, SM 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, RS 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, MC 22.03.2017, DK 22.03.2017, LU 25.03.2017

(11) **2 555 586** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 07.12.2016, BE 07.12.2016, BG 07.03.2017, MC 07.12.2016, CZ 07.12.2016, DK 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, PL 07.12.2016, PT 07.04.2017, RO 07.12.2016, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016, SI 07.12.2016, SK 07.12.2016, SM 07.12.2016, LU 31.03.2017

(11) **2 555 603** (51) ***H05K 7/14***
(84) RS 28.06.2017, BG 28.09.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, EE 28.06.2017, RO 28.06.2017, CZ 28.06.2017, AT 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 555 659** (51) ***A61F 5/442***
(84) NO 12.10.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, FI 12.07.2017, SE 12.07.2017, AT 12.07.2017, HR 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 555 688** (51) ***A61B 17/00***
(84) RS 28.06.2017, BG 28.09.2017, LV 28.06.2017, SE 28.06.2017, NL 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, EE 28.06.2017, RO 28.06.2017, CZ 28.06.2017, AT 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 555 695** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, SM 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, MC 01.03.2017, DK 01.03.2017, LU 30.03.2017

(11) **2 555 696** (51) ***A61B 17/70***
(84) NO 26.10.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, FI 26.07.2017, SE 26.07.2017, AT 26.07.2017, HR 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 555 720** (51) ***A61F 5/01***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, RO 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 555 751** (51) ***A61K 9/00***
(84) RS 31.05.2017, AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, LV 31.05.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, RO 31.05.2017, CZ 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 555 759** (51) ***A61K 9/64***
(84) NO 27.12.2017, LT 27.09.2017, FI 27.09.2017, SE 27.09.2017, HR 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 555 811** (51) ***A61L 31/08***
(84) NO 27.12.2017, LT 27.09.2017, FI 27.09.2017, SE 27.09.2017, HR 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 555 826** (51) ***A61N 1/378***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, BG 12.01.2017, MC 12.10.2016, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016, SI 12.10.2016, SK 12.10.2016, SM 12.10.2016, FR 31.03.2017, LU 28.03.2017

(11) **2 555 828** (51) ***A61Q 11/00***
(84) NO 19.10.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, FI 19.07.2017, SE 19.07.2017, AT 19.07.2017, HR 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 555 835** (51) ***A63B 53/04***
(84) RS 21.06.2017, BG 21.09.2017, LV 21.06.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, EE 21.06.2017, RO 21.06.2017, CZ 21.06.2017, AT 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 555 889** (51) ***B22D 11/12***
(84) BG 21.12.2016, MC 21.09.2016, CZ 21.09.2016, DK 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SE 21.09.2016, SI 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016, FR 31.03.2017, LU 22.03.2017

(11) **2 555 891** (51) ***B22F 1/00***
(84) NO 27.12.2017, LT 27.09.2017, FI 27.09.2017, SE 27.09.2017, HR 27.09.2017

(11) **2 555 894** (51) ***B23B 31/00***
(84) RS 21.06.2017, BG 21.09.2017, LV 21.06.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, EE 21.06.2017, RO 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 555 923** (51) ***B41F 35/00***
(84) NO 09.11.2017, LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, SE 09.08.2017, AT 09.08.2017, HR 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 555 989** (51) ***B65D 19/32***
(84) RS 24.05.2017, AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, LV 24.05.2017, SE 24.05.2017, ES 24.05.2017, NL 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, EE 24.05.2017, RO 24.05.2017, CZ 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 556 012** (51) ***B67B 3/06***
(84) NO 23.11.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, FI 23.08.2017, SE 23.08.2017, AT 23.08.2017, HR 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 556 054**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***C07C 401/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 556 058**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***C07D 235/18***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 556 070**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***C07D 413/14***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 556 116**
(84) AT 17.08.2016
MC 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***C08L 83/04***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 15.03.2017

(11) **2 556 131**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***C09K 11/66***
(84) BE 12.10.2016
MC 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 556 132**
(84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***C10G 1/06***
(84) AT 09.08.2017

(11) **2 556 133**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***C10G 27/04***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 556 139**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***C11D 3/37***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 556 200**
(84) LU 03.05.2015
NO 31.05.2017
FI 03.05.2017
HU 04.05.2017
(51) ***E04B 9/06***
(84) MC 16.07.2014
LT 03.05.2017
EE 31.05.2017
RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017
HR 03.05.2017
RS 07.11.2017

(11) **2 556 230**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 556 239**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***F02M 26/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 556 275**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***F16H 57/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 556 291**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 556 351**
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***G01K 1/16***
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 556 358**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***G01M 3/20***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 556 377**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 556 417**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 556 464**
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H04N 19/115***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 556 511**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G21C 19/42***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 556 527**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 31.03.2017
(51) ***H01J 37/244***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017

(11) **2 556 550**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***B60L 11/14***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 556 567**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H01R 13/70***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 556 574**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***H02H 1/00***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 556 597**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 07.09.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 556 650**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 556 655**
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017

PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 556 679**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H04N 21/475***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 556 704**
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***H04W 52/24***
(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 556 720**
(84) NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
(51) ***H04W 88/18***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 556 759**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***A23N 12/08***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 556 822**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***A61K 8/89***
(84) BE 28.09.2016
MC 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 15.03.2017

(11) **2 556 828**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A61K 31/198***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 556 832**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A61K 31/7072***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 556 833**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***A61K 33/14***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 556 840**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61K 38/16***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 556 852**
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***A61M 5/142***
(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 556 871**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***B01D 39/20***
(84) BE 07.09.2016
MC 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
LU 30.03.2017

(11) **2 556 878**
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
RS 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***B01D 53/30***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 556 889**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(51) ***G01N 27/327***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 556 906**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***B21J 7/14***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 556 945**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***B29C 61/06***
(84) BE 30.11.2016
MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 16.03.2017

(11) **2 556 951**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***B31F 1/24***
(84) BE 02.11.2016
MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SK 02.11.2016
FR 31.03.2017
SM 02.11.2016
LU 23.03.2017

(11) **2 556 963**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LU 02.03.2017
(51) ***B41J 11/66***
(84) BE 09.11.2016
MC 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 556 970**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***B60C 9/08***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 556 971**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***B60C 11/03***
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 556 980**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***B60L 3/04***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 557 016**
(84) RS 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
NO 05.07.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***B61F 5/32***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 557 063**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
FR 31.03.2017
(51) ***B66B 13/30***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
LU 31.03.2017

(11) **2 557 069**
(84) BE 30.09.2016
CZ 30.03.2016
(51) ***C02F 1/68***
(84) CH 30.09.2016
DK 30.03.2016

EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GB 29.09.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.09.2016
LU 29.09.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
ES 30.03.2016
FR 30.09.2016
GR 01.07.2016
IE 29.09.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
AT 29.09.2016

(11) **2 557 102** (51) ***C08G 18/77***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 557 106** (51) ***C08G 73/10***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 557 122** (51) ***C08J 5/04***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 557 138** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 MC 10.08.2016
NL 10.08.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 FR 31.03.2017
LU 20.03.2017

(11) **2 557 157** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017 CZ 08.02.2017
MC 08.02.2017 EE 08.02.2017
ES 08.02.2017 FI 08.02.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
IT 08.02.2017 LT 08.02.2017
LV 08.02.2017 NL 08.02.2017
NO 08.05.2017 PL 08.02.2017
PT 08.06.2017 RO 08.02.2017
RS 08.02.2017 SE 08.02.2017
SK 08.02.2017 SM 08.02.2017
LU 24.03.2017

(11) **2 557 159** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 MC 24.08.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 IT 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 557 189** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 MC 28.09.2016
CZ 28.09.2016 DK 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 LU 25.03.2017

(11) **2 557 195** (51) ***C22C 38/34***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 557 210** (51) ***D03D 1/02***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
IT 12.10.2016 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 FR 31.03.2017
LU 25.03.2017

(11) **2 557 277** (51) ***F01D 25/26***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 557 360** (51) ***F21V 29/00***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 MC 03.08.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 ES 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IS 03.12.2016
IT 03.08.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 NL 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
RS 03.08.2016 SE 03.08.2016
SI 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016 FR 31.03.2017
LU 31.03.2017

(11) **2 557 387** (51) ***F41B 11/71***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 557 437** (51) ***G01T 1/29***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 557 458** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 21.12.2016 (84) DK 21.12.2016
BE 21.12.2016 BG 21.03.2017
MC 21.12.2016 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
FR 31.03.2017 LU 28.03.2017

(11) **2 557 472** (51) ***G05F 3/30***
(84) AT 05.04.2017 (84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 557 480** (51) ***G06F 1/32***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 557 551** (51) ***G08G 1/16***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 557 588** (51) ***H01J 37/26***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 557 620** (51) ***H01M 4/58***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 557 625** (51) ***H01M 10/04***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 557 632** (51) ***H01R 9/05***
(84) AT 11.01.2017 (84) DK 11.01.2017
BG 11.04.2017 MC 11.01.2017
CZ 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 FR 31.03.2017
LU 23.03.2017

(11) **2 557 662** (51) ***H02K 3/28***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 RS 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 557 677** (51) ***H02M 7/12***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 MC 06.07.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SI 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016 LU 17.03.2017

(11) **2 557 693** (51) ***H03M 1/06***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 557 698** (51) ***H04B 7/02***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 NL 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 557 730** (51) ***H04M 3/56***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 557 752** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 557 757** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 557 766** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 557 771** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 557 789** (51) ***H04N 19/46***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 557 812** (51) ***H04R 1/38***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
ES 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 557 817** (51) ***H04W 4/06***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017

(11) **2 557 844** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 MC 21.09.2016
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
FR 31.03.2017 LU 29.03.2017

(11) **2 557 862** (51) ***H04W 52/18***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 557 878** (51) ***H04W 72/10***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 557 885** (51) ***H04W 74/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 557 886** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 557 894** (51) ***H05B 3/40***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 557 899** (51) ***H05B 33/28***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 MC 17.08.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
FR 31.03.2017 LU 25.03.2017

(11) **2 557 903** (51) ***H05H 7/20***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017

SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 557 945** (51) ***A21C 11/16***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, LU 04.03.2017
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 558 036** (51) ***A61F 2/78***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 558 039** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 08.02.2017, DK 08.02.2017, MC 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, LV 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SK 08.02.2017, LU 16.03.2017
(84) BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, GR 09.05.2017, LT 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SM 08.02.2017

(11) **2 558 085** (51) ***A61K 31/137***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017

(11) **2 558 190** (51) ***B01F 3/08***
(84) BE 31.10.2016, CH 31.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IE 15.10.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LI 31.10.2016, LU 15.10.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, AT 15.10.2016

(11) **2 558 201** (51) ***B01J 31/18***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, HR 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017

(11) **2 558 208** (51) ***B02C 13/09***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, NL 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 558 217** (51) ***B05B 7/06***
(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017

(11) **2 558 277** (51) ***B29C 70/20***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017

(11) **2 558 306** (51) ***B44C 5/04***
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 558 315** (51) ***B60J 10/00***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 558 340** (51) ***B60T 8/1755***
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 558 342** (51) ***B60W 50/00***
(84) BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016
(84) MC 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, LU 29.03.2017

(11) **2 558 370** (51) ***B65B 43/08***
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, RS 05.04.2017, EE 05.04.2017, DE 03.11.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 558 427** (51) ***C08F 2/50***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 558 436** (51) ***C07C 69/33***
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 558 455** (51) ***C07D 333/20***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 558 467** (51) ***C07D 487/04***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, NL 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 558 482** (51) ***C07K 14/08***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 558 531** (51) ***C08L 23/08***
(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, GR 16.05.2017, IT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SK 15.02.2017, LU 22.03.2017
(84) DK 15.02.2017, MC 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LT 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 558 543** (51) ***C09D 171/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 558 607** (51) ***C22C 45/02***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 558 621** (51) ***C25F 1/00***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 558 663** (51) ***E05B 1/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 558 664** (51) ***E05B 79/04***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RS 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017

(11) **2 558 668** (51) ***E05F 1/12***
(84) DK 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017 CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IS 25.05.2017
LT 25.01.2017 LV 25.01.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
RS 25.01.2017 SE 25.01.2017
SK 25.01.2017 SM 25.01.2017
FR 31.03.2017 LU 11.03.2017

(11) **2 558 685** (51) ***F04D 29/54***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 558 691** (51) ***F01N 3/022***
(84) BG 03.11.2016 (84) MC 03.08.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 ES 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IS 03.12.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
RS 03.08.2016 SE 03.08.2016
SI 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016 LU 30.03.2017

(11) **2 558 693** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 28.12.2016 (84) BG 28.03.2017
MC 28.12.2016 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 LU 21.03.2017

(11) **2 558 700** (51) ***F02C 9/26***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 558 712** (51) ***F16H 61/439***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 558 744** (51) ***F16H 1/28***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 558 812** (51) ***F41H 11/18***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 558 838** (51) ***G01N 1/32***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 558 851** (51) ***G01N 29/024***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 558 859** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 558 870** (51) ***G01N 35/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 558 885** (51) ***G01S 19/14***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 MC 20.07.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SI 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016 LU 14.03.2017

(11) **2 558 930** (51) ***G06F 9/06***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
MC 15.03.2017 DK 15.03.2017
LU 25.03.2017

(11) **2 558 940** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017

(11) **2 558 973** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017 CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 IT 15.02.2017
LT 15.02.2017 LV 15.02.2017
MC 15.02.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
LU 24.03.2017

(11) **2 559 030** (51) ***G06K 9/62***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 559 039** (51) ***H01F 27/28***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017 CZ 04.01.2017
SM 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 LU 30.03.2017

(11) **2 559 050** (51) ***H01J 37/305***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 559 051** (51) ***H01J 37/317***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 559 075** (51) ***H01L 31/068***

(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 559 100** (51) ***H04B 1/401***

(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 559 120** (51) ***H02B 1/30***

(84) BG 02.02.2017 (84) MC 02.11.2016
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 LU 15.03.2017

(11) **2 559 125** (51) ***H02G 3/04***

(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 MC 09.11.2016
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
LU 24.03.2017

(11) **2 559 136** (51) ***B60L 11/18***

(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 559 179** (51) ***H04J 3/16***

(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 559 214** (51) ***H04L 27/38***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 559 224** (51) ***H04L 29/08***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 559 280** (51) ***H04W 16/14***

(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
IT 12.10.2016 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 LU 28.03.2017

(11) **2 559 292** (51) ***H04W 36/00***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 559 311** (51) ***H04W 72/12***

(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 559 319** (51) ***H05B 6/02***

(84) LT 16.08.2017 (84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **2 559 423** (51) ***A61K 8/25***

(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 559 426** (51) ***A61K 8/49***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 559 448** (51) ***A61M 5/00***

(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 559 486** (51) ***B01J 31/28***

(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 559 492** (51) ***B05B 11/00***

(84) AT 25.01.2017 (84) DK 25.01.2017
BG 25.04.2017 CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 MC 25.01.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 SE 25.01.2017
SK 25.01.2017 SM 25.01.2017
FR 31.03.2017 DE 03.10.2017
LU 30.03.2017

(11) **2 559 502** (51) ***B22F 1/00***

(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 559 531** (51) ***B28B 11/12***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 559 532** (51) ***B28B 19/00***

(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 559 549** (51) ***B31F 1/00***

(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 559 599** (51) ***B60R 25/02***

(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 559 642** (51) ***B65H 27/00***

(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017

HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 559 660** (51) ***C01B 33/113***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
MC 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 559 695** (51) ***C07F 7/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 559 696** (51) ***B01D 15/26***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 559 702** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 559 711** (51) ***C08F 110/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 559 732** (51) ***C08L 63/00***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 559 763** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
DE 03.11.2017
SK 15.02.2017
FR 02.05.2017

(11) **2 559 767** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 559 782** (51) ***C22C 38/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 559 792** (51) ***D01F 6/90***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 559 876** (51) ***F01N 3/36***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 559 900** (51) ***F04B 43/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
LU 29.03.2017
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 559 925** (51) ***F16K 5/04***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 559 985** (51) ***G01L 3/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 21.03.2017

(11) **2 560 021** (51) ***G01S 13/50***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 560 024** (51) ***G01S 19/42***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 560 144** (51) ***G06T 11/40***
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 560 276** (51) ***H02M 7/487***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 560 277** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 560 362** (51) ***G02B 26/12***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 560 368** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LU 17.03.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 560 423**
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 560 435**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 560 436**
(51) ***H04W 36/06***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 560 497**
(51) ***A22C 21/00***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 560 504**
(51) ***A23K 50/40***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 560 535**
(51) ***A47K 10/36***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 560 564**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 560 567**
(51) ***A61B 17/88***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 560 585**
(51) ***A61F 2/07***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 560 606**
(51) ***A61Q 5/12***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 560 608**
(51) ***A61Q 5/10***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 560 662**
(51) ***A61K 31/726***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017

(11) **2 560 687**
(51) ***A61K 47/55***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 560 689**
(51) ***C07K 7/06***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 560 714**
(51) ***A61M 5/32***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 560 720**
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 560 741**
(51) ***B01D 53/32***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 560 783**
(51) ***B23K 26/14***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 560 813**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 23.03.2017
(84) DK 11.01.2017
MC 11.01.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
FR 31.03.2017

(11) **2 560 845**
(51) ***B60W 50/00***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 29.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017

(11) **2 560 855**
(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 560 865**
(51) ***B64C 1/06***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 560 873**
(51) ***B64D 11/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 560 888**
(51) ***B65D 1/26***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 560 903**
(51) ***B65G 47/08***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017

NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 560 911** (51) ***B66B 7/06***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 560 932** (51) ***C04B 35/117***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 560 965** (51) ***C07D 333/52***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 561 001** (51) ***C08G 18/10***
(84) BG 03.11.2016 (84) MC 03.08.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 ES 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IS 03.12.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SI 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016
LU 30.03.2017

(11) **2 561 019** (51) ***C08L 69/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 561 080** (51) ***C12N 15/76***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 561 110** (51) ***C23C 4/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 561 120** (51) ***C25B 1/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 561 129** (51) ***D04H 1/42***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 561 132** (51) ***D04H 13/00***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
MC 15.03.2017 DK 15.03.2017
LU 28.03.2017

(11) **2 561 153** (51) ***E04B 1/24***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 NO 14.12.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 561 188** (51) ***F01K 7/18***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 561 191** (51) ***F01L 13/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 561 196** (51) ***F01N 11/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 561 209** (51) ***F02K 1/16***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 561 272** (51) ***F21W 131/406***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 561 282** (51) ***F24D 3/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 561 285** (51) ***F24F 13/06***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 561 298** (51) ***F28D 15/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 561 299** (51) ***F01K 3/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 561 300** (51) ***F28D 21/00***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 MC 15.03.2017
DK 15.03.2017 DE 03.11.2017

(11) **2 561 324** (51) ***G01K 1/20***
(84) BG 10.08.2017 (84) SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RS 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 561 342** (51) ***G01N 29/07***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 561 350**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***G01N 33/48***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 561 356**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***A61K 39/00***
(84) BE 03.08.2016
MC 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
LU 22.03.2017

(11) **2 561 364**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***G01N 33/569***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 561 368**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 561 434**
(84) NO 19.10.2017
AT 19.07.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 561 519**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***H01C 1/02***
(84) ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 561 582**
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***H01R 9/26***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 561 600**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H02K 5/08***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 561 653**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 561 686**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***H04R 27/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 561 699**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H04W 24/08***
(84) BE 14.09.2016
MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 561 716**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 561 732**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***H05K 5/02***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 561 784**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A47L 9/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 561 794**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 561 807**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
LU 10.03.2017
(51) ***A61B 5/145***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 561 828**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***A61C 13/235***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 561 838**
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 561 919**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***B01D 53/62***
(84) NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 561 961**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***B25B 23/14***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 561 974**
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***B29C 55/00***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 562 018**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***B60J 7/00***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 562 074**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***B62M 9/16***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 562 090**
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
(51) ***B64F 5/00***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017

NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 562 169**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
FR 31.03.2017
(51) ***C07D 257/04***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LU 16.03.2017

(11) **2 562 214**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 562 216**
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***C08L 67/04***
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 562 217**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 562 234**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***C09K 19/42***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 562 241**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 562 275**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
(51) ***C22B 23/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 562 289**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***C23C 16/458***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 562 410**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***F02M 45/10***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 562 421**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DE 03.11.2017
(51) ***F04C 13/00***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **2 562 422**
(84) BG 28.09.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***F04C 18/32***
(84) SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 562 440**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***F16F 15/03***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 562 578**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***G02B 13/06***
(84) LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 562 733**
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***G08B 17/10***
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 562 793**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H01L 21/22***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 562 826**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 562 850**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H01M 2/26***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 562 862**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H01M 8/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 562 956**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 562 974**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 22.03.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 562 976**
(84) FI 27.09.2017
(51) ***G06F 21/55***
(84) SE 27.09.2017

(11) **2 563 053**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H04W 4/26***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 563 063**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 563 067**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 563 076**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 563 090**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H04W 84/18***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 563 099**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
(51) ***H05G 2/00***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017

IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 22.03.2017

(11) **2 563 105** (51) ***H05K 3/20***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LU 02.03.2017
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 563 164** (51) ***A23L 29/10***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
MC 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 22.03.2017

(11) **2 563 169** (51) ***C12G 1/022***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017

(11) **2 563 216** (51) ***A61B 5/06***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 563 265** (51) ***A61C 7/08***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 563 273** (51) ***A61F 2/14***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 563 289** (51) ***A61F 2/90***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 563 304** (51) ***A61F 11/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
MC 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 23.03.2017

(11) **2 563 307** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RS 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 563 329** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 563 337** (51) ***A61K 9/127***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 563 343** (51) ***A61K 9/50***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 563 347** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 21.03.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 563 381** (51) ***C07K 16/40***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 563 382** (51) ***A61K 38/16***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 563 398** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 563 407** (51) ***A61K 49/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 563 450** (51) ***A61M 37/00***
(84) NO 26.10.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 563 460** (51) ***A61N 1/30***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 563 499** (51) ***B01D 53/62***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 563 517** (51) ***B02C 13/18***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 563 522** (51) ***B03D 1/02***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 563 589** (51) ***B32B 5/28***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 563 616** (51) ***B60N 2/015***
(84) AT 03.05.2017
NL 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017

GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 563 660**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 563 704**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***B66B 7/06***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 563 718**
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***C01B 13/02***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 563 731**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***C03C 3/087***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 563 757**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LU 24.03.2017
(51) ***C07C 213/08***
(84) BE 16.11.2016
MC 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 563 778**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***C07D 405/12***
(84) BE 24.08.2016
MC 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 563 827**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***C08F 255/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 563 841**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***C08G 69/36***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 563 861**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***C08L 83/04***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 563 870**
(84) AT 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***C09D 183/04***
(84) BG 19.07.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017

(11) **2 563 939**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***G01N 33/48***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 563 965**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***F21S 4/26***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 563 994**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
FR 02.05.2017
DE 03.11.2017
(51) ***F03D 1/00***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017

(11) **2 563 999**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***E05B 77/06***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 564 012**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***E21B 47/06***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 564 031**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 564 065**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(51) ***F04B 1/04***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 564 091**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***F16J 15/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 564 121**
(84) RS 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***F24C 3/08***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 564 129**
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
EE 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***F24J 2/48***
(84) ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017

(11) **2 564 147**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***F41G 7/22***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 564 186**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G01N 23/207***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 564 203**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 564 223**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
(51) ***G01R 31/327***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016

DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
LU 31.03.2017
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 564 237** (51) ***G01S 19/11***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 564 251** (51) ***G02B 6/44***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 564 253** (51) ***G02B 6/44***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 564 274** (51) ***G03G 9/08***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 564 321** (51) ***G06F 12/1009***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 564 435** (51) ***H01L 23/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 564 469** (51) ***H01Q 21/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 564 513** (51) ***H04B 1/44***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 564 522** (51) ***H04W 76/02***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 564 562** (51) ***H04L 9/08***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 564 569** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 564 573** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 564 585** (51) ***H04M 3/42***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 564 626** (51) ***H04W 28/08***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 564 627** (51) ***H04W 4/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 564 636** (51) ***H04W 36/32***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
FR 02.05.2017
DE 03.11.2017
DK 01.03.2017

(11) **2 564 641** (51) ***H04W 52/14***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 564 666** (51) ***H05B 6/06***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 564 683** (51) ***A01D 43/073***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 564 693** (51) ***A01K 1/035***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 564 703** (51) ***A01N 43/40***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
LU 16.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 564 755** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 564 759** (51) ***A61B 1/04***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 564 777** (51) ***B60W 40/08***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 564 779** (51) ***H01L 27/146***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 564 800** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 564 857** (51) ***A61K 31/69***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 564 862** (51) ***C07C 271/22***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 564 863** (51) ***C07C 271/22***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 564 866** (51) ***A61K 38/18***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 564 891** (51) ***A61M 39/26***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 564 914** (51) ***B01D 53/04***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 564 937** (51) ***B05B 7/24***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017

(11) **2 564 948** (51) ***B08B 15/02***
(84) BG 27.10.2016 (84) MC 27.07.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016 FR 31.03.2017
LU 30.03.2017

(11) **2 564 954** (51) ***B22F 1/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 564 966** (51) ***B23D 61/12***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017

(11) **2 565 020** (51) ***B29C 70/54***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 565 026** (51) ***B32B 3/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 565 044** (51) ***B41M 5/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 565 054** (51) ***B60C 3/04***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 565 081** (51) ***B60Q 3/64***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 565 154** (51) ***C01B 3/56***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 565 169** (51) ***C03C 3/068***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 565 238** (51) ***C09C 1/62***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 565 324** (51) ***D06F 81/08***
(84) BG 26.07.2017 (84) ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 565 325** (51) ***D06F 81/08***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 NL 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 565 332** (51) ***E02F 9/16***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 565 348** (51) ***E04H 1/04***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
MC 08.03.2017 FR 09.05.2017
DK 08.03.2017 DE 03.11.2017

(11) **2 565 414** (51) ***F02M 26/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 565 424**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***F02C 7/36***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 565 441**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 565 451**
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***F03G 7/06***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 565 502**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***F16K 11/087***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 565 528**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
(51) ***F21V 7/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 565 535**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***F21V 21/03***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 565 536**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***F21S 4/20***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 565 577**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***G01B 3/18***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 565 584**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 565 588**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***G01D 5/26***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 565 595**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 565 608**
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***G01K 7/22***
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 565 623**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***G01N 21/25***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 565 644**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G01N 30/84***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 565 648**
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 565 671**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***G01S 13/04***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 565 678**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***G01S 19/34***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 565 689**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***G02B 6/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 565 717**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 565 788**
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 565 809**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LU 09.03.2017
(51) ***G06F 21/00***
(84) BE 16.11.2016
MC 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 565 829**
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***G06K 19/073***
(84) ES 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 565 857**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***G08B 13/24***
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 565 950**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***H01L 33/60***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 566 009**
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017

GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 566 071** (51) ***H04B 10/25***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 566 103** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 566 104** (51) ***H04W 28/16***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 566 144** (51) ***H04M 3/56***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 566 150** (51) ***H04N 5/232***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 566 180** (51) ***H04N 21/8549***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 566 186** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RS 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 566 195** (51) ***H04S 7/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 566 218** (51) ***H04L 5/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **2 566 234** (51) ***H04W 72/12***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 566 296** (51) ***H05B 6/06***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 566 312** (51) ***H05K 9/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 566 367** (51) ***A46B 5/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 566 398** (51) ***A61B 17/03***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 566 485** (51) ***A61K 31/715***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017

(11) **2 566 500** (51) ***A61K 38/19***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017

(11) **2 566 515** (51) ***A61K 39/395***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 566 532** (51) ***B41F 17/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 566 549** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SK 22.03.2017 MC 22.03.2017
FR 22.05.2017 DK 22.03.2017
DE 03.11.2017

(11) **2 566 552** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 566 575** (51) ***A61N 1/05***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 566 587** (51) ***A63B 53/04***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 566 588** (51) ***A63B 71/08***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 566 604**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 566 622**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***B01L 7/00***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 566 643**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***B23B 31/107***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 566 652**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
(51) ***B23K 20/10***
(84) LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 566 703**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***B42D 25/324***
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 566 742**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***B62D 1/16***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 566 748**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***B62M 6/45***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 566 755**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
(51) ***B64D 11/00***
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 566 768**
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 04.03.2017
(51) ***B65D 5/74***
(84) MC 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 566 808**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 566 814**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***C01B 33/146***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 566 845**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***C07C 267/00***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 566 909**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***C08G 69/26***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 566 910**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***C08G 69/28***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 566 931**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
(51) ***C09K 8/48***
(84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 567 070**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 567 078**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B01D 53/94***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 567 092**
(84) RS 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***F04B 9/08***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 567 175**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***F41A 21/34***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 567 235**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 567 317**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***G06F 9/455***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 567 327**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 567 346**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 567 388**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***H01F 27/33***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 567 431**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***H01S 3/10***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 567 455**
(84) BG 28.09.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H02M 7/757***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 567 490** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 567 500** (51) ***H04L 9/08***

(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 567 531** (51) ***H04L 29/08***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 567 561** (51) ***H04W 24/02***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 567 579** (51) ***H04W 52/32***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 567 618** (51) ***A01N 47/02***

(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 567 686** (51) ***A61G 7/05***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 567 694** (51) ***A61K 31/047***

(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017

(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
SI 26.10.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 567 773** (51) ***B23K 26/03***

(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 567 790** (51) ***B25D 17/08***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 567 807** (51) ***B29C 70/44***

(84) BE 30.09.2016
CZ 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 07.09.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
AT 07.09.2016

(84) CH 30.09.2016
EE 11.05.2016
FR 30.09.2016
GR 12.08.2016
IE 07.09.2016
LI 30.09.2016
LU 07.09.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 567 814** (51) ***B32B 27/36***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 567 817** (51) ***B41F 31/04***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 567 818** (51) ***B41F 31/04***

(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 567 821** (51) ***B41J 2/175***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 30.03.2017

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 567 834** (51) ***B60C 23/12***

(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 567 842** (51) ***B60J 3/04***

(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(84) LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 567 887** (51) ***B62M 9/10***

(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 567 889** (51) ***B62M 25/06***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 567 920** (51) ***B65H 63/036***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 567 921** (51) ***B65H 67/06***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 567 922** (51) ***B65H 71/00***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017

(11) **2 567 932** (51) ***B66F 9/075***

(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 567 940** (51) ***C01B 33/40***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 567 988** (51) ***C08F 216/14***
(84) BE 30.09.2016 (84) CH 30.09.2016
CZ 15.06.2016 DK 15.06.2016
EE 15.06.2016 ES 15.06.2016
FI 15.06.2016 GR 16.09.2016
HR 15.06.2016 IE 06.09.2016
IS 15.10.2016 IT 15.06.2016
LI 30.09.2016 LT 15.06.2016
LU 06.09.2016 LV 15.06.2016
MC 15.06.2016 NL 15.06.2016
NO 15.09.2016 PL 15.06.2016
PT 17.10.2016 RO 15.06.2016
RS 15.06.2016 SE 15.06.2016
SI 15.06.2016 SK 15.06.2016
SM 15.06.2016 AT 06.09.2016

(11) **2 568 010** (51) ***C08L 33/12***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 568 017** (51) ***C09D 11/322***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 568 022** (51) ***C09D 11/10***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 568 036** (51) ***C11D 1/83***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 568 091** (51) ***E04B 1/82***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 568 096** (51) ***E04H 4/12***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 568 140** (51) ***F01N 13/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 568 150** (51) ***F02K 1/12***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 568 154** (51) ***F02M 25/06***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 568 162** (51) ***F03D 1/00***
(84) CZ 23.12.2015 (84) DK 23.12.2015
EE 23.12.2015 ES 23.12.2015
FI 23.12.2015 GR 24.03.2016
HR 23.12.2015 IE 07.09.2016
IS 23.04.2016 IT 23.12.2015
LT 23.12.2015 LU 07.09.2016
LV 23.12.2015 MC 23.12.2015
NL 23.12.2015 NO 23.03.2016
PL 23.12.2015 PT 26.04.2016
RO 23.12.2015 RS 23.12.2015
SE 23.12.2015 SI 23.12.2015
SK 23.12.2015 SM 23.12.2015
AT 07.09.2016

(11) **2 568 173** (51) ***F04B 35/04***
(84) BG 19.07.2017 (84) FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 568 188** (51) ***F16D 11/14***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 568 237** (51) ***F25D 17/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 568 360** (51) ***G06F 3/037***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 568 490** (51) ***H01H 13/06***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 568 504** (51) ***H01L 27/32***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 568 525** (51) ***H01M 10/0525***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 568 526** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 MC 21.09.2016
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
LU 15.03.2017

(11) **2 568 541** (51) ***H01R 13/59***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 568 551** (51) ***H02G 3/04***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 568 689** (51) ***H04L 29/10***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 568 710** (51) ***H04N 13/04***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 568 713** (51) ***H04N 21/4408***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 568 738** (51) ***H04W 24/10***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 568 788** (51) ***H05K 7/14***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 568 839** (51) ***A43B 13/12***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 568 860** (51) ***A47J 43/07***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **2 568 900** (51) ***A61B 18/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 568 906** (51) ***A61M 25/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
HR 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **2 568 914** (51) ***A61C 1/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RS 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 568 925** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 568 944** (51) ***A61G 5/14***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
MC 07.09.2016 NL 07.09.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 LU 10.03.2017

(11) **2 568 968** (51) ***A61K 31/135***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 568 979** (51) ***A61K 31/337***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **2 569 000** (51) ***A61K 38/26***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 569 034** (51) ***A61M 16/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 569 050** (51) ***A61N 1/36***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 569 061** (51) ***A63B 53/04***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 569 074** (51) ***B01D 35/02***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 569 105** (51) ***B21B 31/07***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 569 197** (51) ***B61C 9/50***
(84) BG 10.08.2017 (84) LV 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 569 260** (51) ***C03C 17/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 569 367** (51) ***C08L 23/14***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 569 368** (51) ***C08L 23/14***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 569 374** (51) ***C08L 51/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 569 506** (51) ***E21B 33/13***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 569 512** (51) ***E21B 47/12***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 PL 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 569 516** (51) ***F01K 7/22***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **2 569 573** (51) ***F21V 25/12***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 569 590** (51) ***F41H 5/04***

(84) BE 30.11.2016
CZ 03.02.2016
GR 04.05.2016
IE 07.11.2016
IT 03.02.2016
LU 30.11.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
AT 07.11.2016

(84) BG 03.05.2016
EE 03.02.2016
HR 03.02.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 569 634** (51) ***G01N 33/543***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 569 750** (51) ***G06F 17/30***

(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 569 773** (51) ***G11C 11/16***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 569 802** (51) ***H01L 21/67***

(84) NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 569 813** (51) ***H01M 4/1395***

(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 569 818** (51) ***H01M 10/0569***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 30.03.2017

(84) BE 23.11.2016
MC 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 569 836** (51) ***H02B 1/38***

(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 569 844** (51) ***H02J 3/38***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 569 937** (51) ***H04N 7/14***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 569 938** (51) ***H04N 7/14***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 569 966** (51) ***H04W 12/06***

(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 570 030** (51) ***A21D 2/02***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 570 078** (51) ***A61B 5/1455***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 570 079** (51) ***A61B 6/00***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 570 110** (51) ***A61K 8/04***

(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 570 178** (51) ***B01D 53/86***

(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 570 188** (51) ***B01L 3/00***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 570 199** (51) ***B08B 7/00***

(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(84) ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 570 203** (51) ***B21D 7/025***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
LU 09.03.2017

(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 570 209** (51) ***B23B 27/08***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 570 223** (51) ***F16L 13/02***

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 570 273** (51) ***B60C 11/12***

(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(84) FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 570 298** (51) ***B60N 2/24***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017

(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017

PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 570 304**
(51) ***B60R 9/045***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 570 315**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 570 316**
(51) ***B60T 13/26***
(84) BE 30.09.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 16.09.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
AT 16.09.2016
CH 30.09.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GB 16.09.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.09.2016
LU 16.09.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 570 376**
(51) ***B65H 54/553***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 570 425**
(51) ***C07K 14/21***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 570 460**
(51) ***C09D 11/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 570 462**
(51) ***H01M 4/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 570 464**
(51) ***C09F 1/04***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 570 490**
(51) ***B82Y 15/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 570 503**
(51) ***C23C 2/28***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 570 509**
(51) ***C22F 1/05***
(84) BE 30.09.2014
CH 30.09.2014
CZ 19.02.2014
EE 19.02.2014
GR 20.05.2014
HU 15.09.2011
IS 19.06.2014
LT 19.02.2014
LV 19.02.2014
MT 19.02.2014
NO 19.05.2014
RO 19.02.2014
SI 19.02.2014
SM 19.02.2014
AT 15.09.2016
BG 19.02.2014
CY 19.02.2014
DK 19.02.2014
FI 19.02.2014
HR 19.02.2014
IE 15.09.2014
LI 30.09.2014
LU 15.09.2014
MC 19.02.2014
NL 19.02.2014
PL 19.02.2014
RS 03.09.2014
SK 19.02.2014
TR 19.02.2014

(11) **2 570 514**
(51) ***C23C 18/31***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 570 517**
(51) ***C25B 11/12***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 570 523**
(51) ***C30B 29/38***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 570 567**
(51) ***F03D 1/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
LU 09.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 570 603**
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 570 605**
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 570 656**
(51) ***F03D 1/06***
(84) BE 30.09.2016
CZ 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 19.09.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
AT 19.09.2016
CH 30.09.2016
EE 04.05.2016
FR 30.09.2016
GR 05.08.2016
IE 19.09.2016
LI 30.09.2016
LU 19.09.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 570 689**
(51) ***F16D 55/226***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 30.09.2016
GR 11.04.2017
IE 14.09.2015
LI 30.09.2016
LU 14.09.2015
MT 12.08.2015
PT 14.06.2017
RS 12.08.2015
SK 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 12.08.2015
CY 12.08.2015
DK 30.09.2016
FI 14.09.2016
HR 12.08.2015
IS 12.12.2015
LT 14.09.2016
MC 12.08.2015
NO 12.11.2015
RO 14.09.2016
SI 15.09.2016
SM 12.08.2015

(11) **2 570 694**
(51) ***F16F 1/18***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 570 705**
(51) ***B60B 7/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.04.2016
ES 27.04.2016
FR 30.09.2016
GR 28.07.2016
IE 19.09.2016
LI 30.09.2016
LU 19.09.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) CH 30.09.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GB 19.09.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
AT 19.09.2016

(11) **2 570 731**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 570 733**
(51) ***F24C 15/20***
(84) BE 30.09.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 14.09.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
AT 14.09.2016
(84) CH 30.09.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LI 30.09.2016
LU 14.09.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 570 749**
(51) ***F24J 2/07***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 570 757**
(51) ***F25D 29/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 570 760**
(51) ***F28F 1/32***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 570 771**
(51) ***G01S 19/19***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 570 787**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
MC 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 15.03.2017

(11) **2 570 860**
(51) ***G03G 21/16***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 570 867**
(51) ***G04B 15/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 570 885**
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 570 896**
(51) ***G06F 3/041***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 570 898**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 570 972**
(51) ***G06K 17/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 03.03.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 571 001**
(51) ***G08B 17/12***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 571 003**
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 571 009**
(51) ***G09F 7/18***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 571 041**
(51) ***H01J 1/304***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 571 076**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 571 096**
(51) ***H01M 10/615***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 571 121**
(51) ***H02B 11/04***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 571 136**
(51) ***H02J 7/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 571 145**
(51) ***H02K 3/50***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 571 204**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***H04L 12/58***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 01.03.2017

(11) **2 571 210**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H04L 12/715***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 571 220**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) LV 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 571 221**
(84) BG 14.09.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) LV 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 571 226**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 571 231**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 571 238**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 571 308**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 571 310**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 571 318**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H04W 60/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 571 342**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***H05K 3/44***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 571 353**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 571 411**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A47J 31/54***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 571 415**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***A46B 13/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 571 421**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A61B 5/055***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 571 422**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***A61B 5/08***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 571 427**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 571 446**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***A61C 1/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 571 471**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 571 492**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***A61K 9/127***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 571 500**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61K 31/34***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 571 506**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***A61K 31/70***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
RO 10.05.2017

(11) **2 571 512**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***A61K 38/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 571 538**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A61L 12/06***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 571 570**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A61N 1/18***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 571 580**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***A62B 19/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 571 591**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***B01D 15/20***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 571 630**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
(51) ***B07B 1/46***
(84) BE 24.08.2016
MC 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016

PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 31.03.2017
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 571 695** (51) ***B41J 2/17***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 571 718** (51) ***B60N 2/12***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 571 759** (51) ***B64C 25/12***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 571 763** (51) ***B64C 27/14***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 571 764** (51) ***B64D 27/24***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 571 769** (51) ***B65D 1/16***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 571 857** (51) ***C07C 227/08***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 571 871** (51) ***C07D 405/14***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 571 889** (51) ***C07F 9/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 571 908** (51) ***C08F 220/30***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 571 932** (51) ***C08L 23/08***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 571 939** (51) ***C08L 77/06***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 571 967** (51) ***C10M 149/06***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 571 976** (51) ***C12N 1/06***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 571 998** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 07.09.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 572 062** (51) ***E04F 15/022***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 572 075** (51) ***F01B 11/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 572 076** (51) ***F01C 1/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
LU 30.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017

(11) **2 572 162** (51) ***G01C 19/5677***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 572 168** (51) ***G01D 5/347***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 572 189** (51) ***G01N 27/447***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 572 222** (51) ***G02B 13/16***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 572 235** (51) ***G02C 7/08***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 572 237** (51) ***G02F 1/167***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 572 241** (51) ***G03F 1/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 572 308** (51) ***G06F 21/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 572 396** (51) ***H01M 2/20***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
(84) MC 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

SM 07.12.2016
LU 17.03.2017

(11) **2 572 409** (51) ***H01R 13/635***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 572 413** (51) ***H01S 3/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 572 451** (51) ***H03H 7/46***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 572 474** (51) ***H04L 12/28***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
HR 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 572 478** (51) ***H04L 12/729***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 572 527** (51) ***H04W 12/06***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 572 591** (51) ***C12N 1/16***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 572 596** (51) ***A24C 5/00***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 572 617** (51) ***A47L 1/02***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 572 645** (51) ***A61B 17/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017

(11) **2 572 669** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 572 786** (51) ***B01L 3/02***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 572 793** (51) ***B02C 13/18***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 572 814** (51) ***B22F 1/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 20.09.2016
LI 30.09.2016
LU 20.09.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
AT 20.09.2016
(84) CH 30.09.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GB 20.09.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 572 894** (51) ***B43M 3/04***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 572 901** (51) ***B60B 35/18***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 572 916** (51) ***B60W 20/30***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 572 931** (51) ***B60N 2/68***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 572 968** (51) ***B62J 6/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 572 986** (51) ***B64D 27/26***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 573 004** (51) ***B65D 30/20***
(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) GR 25.08.2017
RO 24.05.2017

(11) **2 573 017** (51) ***B65H 51/22***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 573 054** (51) ***C03B 37/014***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
LU 03.03.2017

(11) **2 573 066** (51) ***C07C 67/40***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 573 081** (51) ***A61K 31/496***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 573 103** (51) ***C07K 7/06***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 573 133** (51) ***C08J 9/12***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
MC 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016
LU 24.03.2017

(11) **2 573 194** (51) ***C21D 9/04***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 573 226** (51) ***D01H 5/64***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 573 301** (51) ***E05B 81/14***
(84) BG 03.08.2017 (84) LV 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 573 338** (51) ***F01M 11/12***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 573 341** (51) ***F01N 3/08***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 573 347** (51) ***F01N 3/08***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 573 384** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 573 408** (51) ***F15B 13/08***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 573 413** (51) ***F16C 33/80***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 573 435** (51) ***B01D 53/047***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 573 456** (51) ***F21S 8/12***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 573 457** (51) ***F21V 23/06***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 573 477** (51) ***F24F 11/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 573 488** (51) ***F24J 3/08***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 573 502** (51) ***F42B 3/12***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 573 580** (51) ***G01S 7/481***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 573 583** (51) ***A63B 29/02***
(84) BG 26.07.2017 (84) ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 573 588** (51) ***G01T 1/161***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 573 629** (51) ***F02D 41/22***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 573 630** (51) ***G05B 15/02***
(84) BG 17.08.2017 (84) LV 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 RS 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 573 633** (51) ***G05B 19/042***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 24.05.2016
CH 30.09.2016 CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016
ES 24.02.2016 FI 24.02.2016
GR 25.05.2016 HR 24.02.2016
IE 20.09.2016 LI 30.09.2016
LT 24.02.2016 LU 20.09.2016
LV 24.02.2016 MC 24.02.2016
NL 24.02.2016 NO 24.05.2016
PL 24.02.2016 PT 24.06.2016
RO 24.02.2016 RS 24.02.2016
SE 24.02.2016 SI 24.02.2016
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016
AT 20.09.2016

(11) **2 573 634** (51) ***G05B 19/042***
(84) BE 30.09.2014 (84) BG 26.06.2014
CH 30.09.2014 CY 26.03.2014
CZ 26.03.2014 DK 26.03.2014
EE 26.03.2014 FI 26.03.2014
GR 27.06.2014 HR 26.03.2014
HU 20.09.2011 IE 20.09.2014

IS 26.07.2014
LT 26.03.2014
LV 26.03.2014
MT 26.03.2014
NO 26.06.2014
RO 26.03.2014
SE 26.03.2014
SK 26.03.2014
AT 20.09.2016

LI 30.09.2014
LU 20.09.2014
MC 26.03.2014
NL 26.03.2014
PT 28.07.2014
RS 26.03.2014
SI 26.03.2014
SM 26.03.2014

(11) **2 573 635** (51) ***G05B 19/418***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 573 681** (51) ***G06F 13/40***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 06.03.2017

(84) BE 14.12.2016
MC 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 573 699** (51) ***G06F 21/00***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 573 746** (51) ***G09B 23/30***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 573 756** (51) ***G09G 3/20***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LU 27.03.2017

(84) BE 19.10.2016
MC 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 573 767** (51) ***G10L 19/24***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017

(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 573 784** (51) ***H01H 9/46***

(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
AT 21.09.2016

(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
GB 03.11.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 21.09.2016
LI 30.09.2016
LU 21.09.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 573 786** (51) ***H01H 71/02***

(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
AT 21.09.2016

(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
GB 03.11.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 21.09.2016
LI 30.09.2016
LU 21.09.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 573 789** (51) ***H01H 71/02***

(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 21.09.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
AT 21.09.2016

(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
GB 24.11.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.09.2016
LU 21.09.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 573 795** (51) ***H01J 37/20***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 573 812** (51) ***H01L 25/075***

(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 573 884** (51) ***H01R 33/76***

(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 573 913** (51) ***H02K 5/24***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 573 998** (51) ***H04L 29/06***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 574 042** (51) ***H04N 5/272***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017

(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 574 100** (51) ***H04W 28/22***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 574 104** (51) ***H04W 40/36***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 574 105** (51) ***H04W 36/18***

(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017

(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 574 147** (51) ***H05B 6/68***

(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 574 152** (51) ***H05B 37/02***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 574 180** (51) ***B60P 1/02***

(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 25.03.2017

(84) MC 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 574 253** (51) ***A45D 40/26***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 574 262**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(51) ***A47L 5/28***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 574 270**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 574 283**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 574 376**
(84) BE 30.09.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 29.09.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
AT 29.09.2016

(51) ***A63B 21/075***
(84) CH 30.09.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 30.09.2016
GR 12.08.2016
IE 29.09.2016
LI 30.09.2016
LU 29.09.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 574 421**
(84) RS 24.05.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(51) ***B21D 43/02***
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017

(11) **2 574 513**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(51) ***B60T 8/1764***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 574 517**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(51) ***B60W 50/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 574 522**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 574 534**
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(51) ***B62K 19/46***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 574 538**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(51) ***B62M 7/12***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 574 587**
(84) BE 30.09.2014
CH 30.09.2014
CZ 25.06.2014
EE 25.06.2014
FI 25.06.2014
GB 30.09.2015
HR 25.06.2014
IE 30.09.2014
IT 25.06.2014
LT 25.06.2014
LV 25.06.2014
MT 25.06.2014
NO 25.09.2014
PT 27.10.2014
RS 25.06.2014
SI 25.06.2014
SM 25.06.2014
AT 30.09.2016

(51) ***B66C 13/46***
(84) BG 25.06.2014
CY 25.06.2014
DK 25.06.2014
ES 25.06.2014
FR 30.09.2014
GR 26.09.2014
HU 30.09.2011
IS 25.10.2014
LI 30.09.2014
LU 30.09.2014
MC 25.06.2014
NL 25.06.2014
PL 25.06.2014
RO 25.06.2014
SE 25.06.2014
SK 25.06.2014
TR 25.06.2014

(11) **2 574 605**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

(51) ***C07C 45/59***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 574 663**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(51) ***C12M 3/08***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 574 670**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 574 748**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017

(51) ***F01N 3/18***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 574 750**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(51) ***F01N 3/28***
(84) BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 574 754**
(84) RS 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(51) ***F02B 37/18***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 574 825**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(51) ***F16H 7/08***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 574 851**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 27.09.2016
LI 30.09.2016
LU 27.09.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***F24C 15/04***
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
AT 27.09.2016

(11) **2 574 879**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(51) ***G01C 19/66***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 574 895**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 28.09.2016
LI 30.09.2016
LU 28.09.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
AT 28.09.2016

(51) ***G01D 11/30***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 574 948**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017

(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017

AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 574 974**
(51) ***G02B 26/10***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 574 997**
(51) ***G05B 19/045***
(84) BE 30.09.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 29.09.2016
LI 30.09.2016
LU 29.09.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) CH 30.09.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 29.09.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
AT 29.09.2016

(11) **2 575 144**
(51) ***H01J 37/317***
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(84) SE 12.07.2017

(11) **2 575 145**
(51) ***H01B 3/40***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 575 156**
(51) ***H01H 71/08***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 575 167**
(51) ***H01L 23/367***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 575 175**
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 575 180**
(51) ***H01L 29/778***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 575 187**
(51) ***H01L 39/20***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 575 190**
(51) ***H01M 2/18***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 575 200**
(51) ***H01M 4/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 575 208**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 575 209**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 575 220**
(51) ***H01S 5/06***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 575 247**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 575 305**
(51) ***H04L 12/721***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 575 306**
(51) ***H04L 12/775***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 575 410**
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 575 419**
(51) ***H05K 13/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 575 444**
(51) ***A61L 2/18***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 575 472**
(51) ***A01P 7/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 575 474**
(51) ***A61K 31/59***
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 575 490**
(51) ***A23F 5/12***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 575 526**
(51) ***A43B 13/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 22.03.2017

(11) **2 575 545**
(51) ***A47B 88/04***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
FR 31.03.2017
(84) MC 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
LU 24.03.2017

(11) **2 575 570**
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 575 593**
(51) ***A61F 9/008***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 575 608**
(51) ***A61B 5/048***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 575 624**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 575 648**
(51) ***A61B 17/3203***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 575 657**
(51) ***A61B 18/02***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 575 706**
(51) ***A61F 5/56***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 575 734**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 575 764**
(51) ***A61K 31/713***
(84) AT 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
BG 19.07.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 575 798**
(51) ***A61K 31/197***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 575 803**
(51) ***A61K 31/337***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 575 828**
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 575 830**
(51) ***A23L 29/256***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 575 832**
(51) ***A61K 35/64***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 575 847**
(51) ***C07K 1/16***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
NO 14.09.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 575 856**
(51) ***A61K 38/16***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 575 869**
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 575 910**
(51) ***A61L 27/18***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 575 933**
(51) ***A61M 5/142***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 575 956**
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 575 959**
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 576 001**
(51) ***B01D 46/02***
(84) NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
LT 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 576 075**
(51) ***B05C 11/10***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 576 151**
(51) ***B25H 3/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 576 174**
(51) ***B29C 44/14***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 576 193**
(51) ***B29C 73/16***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 576 282**
(51) ***B60M 1/20***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 576 289**
(51) ***B60P 7/15***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
FR 31.03.2017
MC 04.01.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
LU 28.03.2017

(11) **2 576 350**
(51) ***B65B 47/10***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 576 371**
(51) ***B65D 25/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016

NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
FR 31.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 576 376** (51) ***B65D 43/16***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CZ 02.06.2017
BE 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 576 429** (51) ***B81C 1/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 576 441** (51) ***C09K 3/14***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 576 507** (51) ***C07D 205/04***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LV 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
RS 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 576 529** (51) ***C07D 277/24***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 576 565** (51) ***C07H 19/16***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 576 722** (51) ***C09K 8/66***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 576 741** (51) ***C10M 163/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 576 752** (51) ***C08F 220/34***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 576 754** (51) ***C12C 3/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
RO 12.04.2017
MC 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 576 755** (51) ***C12G 1/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 576 758** (51) ***C12M 1/00***
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 576 768** (51) ***C12N 5/00***
(84) BG 10.08.2017
IS 10.09.2017
RS 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
HR 10.05.2017
LV 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 576 778** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 576 779** (51) ***C12N 15/10***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 576 787** (51) ***C12N 15/12***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 576 799** (51) ***C12P 7/64***
(84) BG 26.07.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
RS 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 576 816** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 576 839** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 576 860** (51) ***C23C 16/56***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 576 872** (51) ***C25D 11/02***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 576 883** (51) ***D06F 31/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 576 916** (51) ***E02D 27/42***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 576 947** (51) ***E05D 11/06***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
RS 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017

(11) **2 577 000** (51) ***F01K 17/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 18.03.2017
BE 24.08.2016
MC 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 577 043** (51) ***F02P 23/04***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
DK 22.02.2017
MC 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 25.03.2017

(11) **2 577 077** (51) ***F16B 39/34***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 577 116** (51) ***F16J 9/06***

(84)			(84)	
NO	09.11.2017		LT	09.08.2017
NL	09.08.2017		FI	09.08.2017
SE	09.08.2017		AT	09.08.2017
HR	09.08.2017		RS	09.08.2017

(11) **2 577 126** (51) ***F16K 39/02***

(84)			(84)	
AT	19.04.2017		BG	19.07.2017
ES	19.04.2017		FI	19.04.2017
GR	20.07.2017		HR	19.04.2017
IS	19.08.2017		LT	19.04.2017
LV	19.04.2017		NL	19.04.2017
NO	19.07.2017		PL	19.04.2017
RS	19.04.2017		SE	19.04.2017
DK	19.04.2017		EE	19.04.2017
RO	19.04.2017		CZ	19.04.2017
SK	19.04.2017		MC	19.04.2017

(11) **2 577 159** (51) ***B21B 13/00***

(84)			(84)	
NO	27.12.2017		LT	27.09.2017
SE	27.09.2017		HR	27.09.2017
RS	27.09.2017			

(11) **2 577 199** (51) ***F26B 3/28***

(84)			(84)	
AT	26.04.2017		BG	26.07.2017
SE	26.04.2017		FI	26.04.2017
GR	27.07.2017		HR	26.04.2017
IS	26.08.2017		LT	26.04.2017
LV	26.04.2017		NL	26.04.2017
NO	26.07.2017		PL	26.04.2017
RS	26.04.2017		DK	26.04.2017
EE	26.04.2017		RO	26.04.2017
CZ	26.04.2017		SK	26.04.2017
MC	26.04.2017			

(11) **2 577 236** (51) ***G01F 15/00***

(84)			(84)	
BG	08.06.2017		CZ	08.03.2017
EE	08.03.2017		ES	08.03.2017
FI	08.03.2017		GR	09.06.2017
HR	08.03.2017		IS	08.07.2017
IT	08.03.2017		LT	08.03.2017
LV	08.03.2017		NL	08.03.2017
NO	08.06.2017		PL	08.03.2017
PT	10.07.2017		RO	08.03.2017
RS	08.03.2017		SE	08.03.2017
SK	08.03.2017		SM	08.03.2017
MC	08.03.2017		DK	08.03.2017
DE	03.10.2017		LU	23.03.2017

(11) **2 577 237** (51) ***G01F 15/14***

(84)			(84)	
RS	28.06.2017		BG	28.09.2017
LV	28.06.2017		SE	28.06.2017
NL	28.06.2017		FI	28.06.2017
GR	29.09.2017		HR	28.06.2017
LT	28.06.2017		NO	28.09.2017
EE	28.06.2017		RO	28.06.2017
SK	28.06.2017			

(11) **2 577 304** (51) ***G01N 33/50***

(84)			(84)	
AT	10.05.2017		BG	10.08.2017
LV	10.05.2017		FI	10.05.2017
GR	11.08.2017		HR	10.05.2017
IS	10.09.2017		LT	10.05.2017
NO	10.08.2017		PL	10.05.2017
RS	10.05.2017		SE	10.05.2017
NL	10.05.2017		DK	10.05.2017
EE	10.05.2017		RO	10.05.2017
CZ	10.05.2017		SK	10.05.2017

(11) **2 577 312** (51) ***A61K 31/22***

(84)			(84)	
NO	30.11.2017		LT	30.08.2017
FI	30.08.2017		SE	30.08.2017
AT	30.08.2017		HR	30.08.2017
RS	30.08.2017			

(11) **2 577 315** (51) ***G01N 33/68***

(84)			(84)	
AT	12.04.2017		BG	12.07.2017
ES	12.04.2017		FI	12.04.2017
GR	13.07.2017		HR	12.04.2017
IS	12.08.2017		LT	12.04.2017
LV	12.04.2017		NO	12.07.2017
PL	12.04.2017		RS	12.04.2017
SE	12.04.2017		DK	12.04.2017
EE	12.04.2017		RO	12.04.2017
CZ	12.04.2017		SK	12.04.2017
MC	12.04.2017			

(11) **2 577 321** (51) ***G01N 35/10***

(84)			(84)	
BG	19.07.2017		ES	19.04.2017
FI	19.04.2017		GR	20.07.2017
HR	19.04.2017		IS	19.08.2017
LT	19.04.2017		LV	19.04.2017
NL	19.04.2017		NO	19.07.2017
PL	19.04.2017		RS	19.04.2017
SE	19.04.2017		DK	19.04.2017
EE	19.04.2017		RO	19.04.2017
CZ	19.04.2017		SK	19.04.2017
MC	19.04.2017			

(11) **2 577 351** (51) ***G01T 1/20***

(84)			(84)	
RS	14.06.2017		BG	14.09.2017
LV	14.06.2017		SE	14.06.2017
NL	14.06.2017		ES	14.06.2017
FI	14.06.2017		GR	15.09.2017
HR	14.06.2017		LT	14.06.2017
NO	14.09.2017		EE	14.06.2017
RO	14.06.2017		CZ	14.06.2017
AT	14.06.2017		SK	14.06.2017

(11) **2 577 389** (51) ***G02F 1/1333***

(84)			(84)	
RS	10.05.2017		AT	10.05.2017
BG	10.08.2017		LV	10.05.2017
SE	10.05.2017		ES	10.05.2017
FI	10.05.2017		GR	11.08.2017
HR	10.05.2017		IS	10.09.2017
LT	10.05.2017		NO	10.08.2017
PL	10.05.2017		NL	10.05.2017
DK	10.05.2017		EE	10.05.2017
RO	10.05.2017		CZ	10.05.2017
SK	10.05.2017			

(11) **2 577 407** (51) ***H03M 1/12***

(84)			(84)	
NO	09.11.2017		LT	09.08.2017
NL	09.08.2017		FI	09.08.2017
SE	09.08.2017		AT	09.08.2017
HR	09.08.2017		RS	09.08.2017

(11) **2 577 460** (51) ***G06F 17/22***

(84)			(84)	
RS	03.05.2017		AT	03.05.2017
BG	03.08.2017		LV	03.05.2017
SE	03.05.2017		ES	03.05.2017
FI	03.05.2017		GR	04.08.2017
HR	03.05.2017		IS	03.09.2017
LT	03.05.2017		NO	03.08.2017
PL	03.05.2017		DK	03.05.2017
EE	03.05.2017		RO	03.05.2017
CZ	03.05.2017		SK	03.05.2017

(11) **2 577 464** (51) ***G06F 9/455***

(84)			(84)	
NO	16.11.2017		LT	16.08.2017
NL	16.08.2017		FI	16.08.2017
SE	16.08.2017		AT	16.08.2017
RS	16.08.2017			

(11) **2 577 472** (51) ***G06F 12/02***

(84)			(84)	
RS	24.05.2017		AT	24.05.2017
BG	24.08.2017		LV	24.05.2017
SE	24.05.2017		ES	24.05.2017
NL	24.05.2017		FI	24.05.2017
GR	25.08.2017		HR	24.05.2017
IS	24.09.2017		LT	24.05.2017
NO	24.08.2017		DK	24.05.2017
EE	24.05.2017		RO	24.05.2017
CZ	24.05.2017		SK	24.05.2017

(11) **2 577 571** (51) ***G06K 19/077***

(84)			(84)	
AT	12.04.2017		BG	12.07.2017
ES	12.04.2017		FI	12.04.2017
GR	13.07.2017		HR	12.04.2017
IS	12.08.2017		LT	12.04.2017
LV	12.04.2017		NL	12.04.2017
NO	12.07.2017		PL	12.04.2017
RS	12.04.2017		SE	12.04.2017
DK	12.04.2017		EE	12.04.2017
RO	12.04.2017		CZ	12.04.2017
SK	12.04.2017		MC	12.04.2017

(11) **2 577 635** (51) ***G08C 17/00***

(84)			(84)	
NO	12.10.2017		LT	12.07.2017
NL	12.07.2017		FI	12.07.2017
SE	12.07.2017		AT	12.07.2017
HR	12.07.2017		RS	12.07.2017

(11) **2 577 665** (51) ***G11C 7/06***

(84)			(84)	
AT	10.05.2017		BG	10.08.2017
ES	10.05.2017		NL	10.05.2017
FI	10.05.2017		GR	11.08.2017
HR	10.05.2017		IS	10.09.2017
LT	10.05.2017		LV	10.05.2017
NO	10.08.2017		PL	10.05.2017
RS	10.05.2017		SE	10.05.2017
DK	10.05.2017		EE	10.05.2017
RO	10.05.2017		CZ	10.05.2017
SK	10.05.2017			

(11) **2 577 692** (51) ***H01F 38/14***

(84)			(84)	
AT	12.04.2017		BG	12.07.2017
ES	12.04.2017		FI	12.04.2017
GR	13.07.2017		HR	12.04.2017
IS	12.08.2017		LT	12.04.2017
LV	12.04.2017		NL	12.04.2017
NO	12.07.2017		PL	12.04.2017
RS	12.04.2017		SE	12.04.2017
DK	12.04.2017		EE	12.04.2017
RO	12.04.2017		CZ	12.04.2017
SK	12.04.2017		MC	12.04.2017

(11) **2 577 714** (51) ***F21S 8/10***

(84)			(84)	
AT	03.05.2017		BG	03.08.2017
ES	03.05.2017		FI	03.05.2017
GR	04.08.2017		HR	03.05.2017
IS	03.09.2017		LT	03.05.2017
LV	03.05.2017		NO	03.08.2017
PL	03.05.2017		RS	03.05.2017
SE	03.05.2017		NL	03.05.2017
DK	03.05.2017		EE	03.05.2017
RO	03.05.2017		CZ	03.05.2017
SK	03.05.2017			

(11) **2 577 858** (51) ***H02M 7/483***

(84)			(84)	
NO	09.11.2017		LT	09.08.2017
NL	09.08.2017		FI	09.08.2017
SE	09.08.2017		AT	09.08.2017
HR	09.08.2017			

(11) **2 577 933** (51) ***H04L 29/06***

(84)			(84)	
NO	12.10.2017		LT	12.07.2017
NL	12.07.2017		FI	12.07.2017
SE	12.07.2017		AT	12.07.2017
HR	12.07.2017		RS	12.07.2017

(11) **2 577 981** (51) ***H04N 13/04***

(84)			(84)	
NO	30.11.2017		LT	30.08.2017
FI	30.08.2017		SE	30.08.2017
AT	30.08.2017		HR	30.08.2017
RS	30.08.2017			

(11) **2 578 026**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, RO 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SK 26.04.2017, MC 26.04.2017

(11) **2 578 078**
(51) ***F16B 45/04***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, RO 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SK 19.04.2017, MC 19.04.2017

(11) **2 578 085**
(51) ***A23C 19/05***
(84) NO 30.11.2017, LT 30.08.2017, FI 30.08.2017, SE 30.08.2017, AT 30.08.2017, HR 30.08.2017, RS 30.08.2017

(11) **2 578 106**
(51) ***A44B 19/26***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, LV 10.05.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, NL 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, RO 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 578 149**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 07.12.2016, BE 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, DK 07.12.2016, EE 07.12.2016, ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, PL 07.12.2016, PT 07.04.2017, RO 07.12.2016, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016, SI 07.12.2016, SK 07.12.2016, SM 07.12.2016, FR 31.03.2017, LU 29.03.2017

(11) **2 578 173**
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 14.09.2017, LV 14.06.2017, SE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, EE 14.06.2017, RO 14.06.2017, CZ 14.06.2017, AT 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 578 176**
(51) ***A61B 18/00***
(84) BG 14.09.2017, LV 14.06.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, EE 14.06.2017, RO 14.06.2017, CZ 14.06.2017, AT 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 578 204**
(51) ***A61K 8/60***
(84) NO 12.10.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, FI 12.07.2017, SE 12.07.2017, AT 12.07.2017, HR 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 578 233**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, RO 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SK 26.04.2017, MC 26.04.2017

(11) **2 578 234**
(51) ***A61K 47/32***
(84) NO 12.10.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, FI 12.07.2017, SE 12.07.2017, AT 12.07.2017, HR 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 578 241**
(51) ***A61L 2/20***
(84) NO 16.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, FI 16.08.2017, SE 16.08.2017, AT 16.08.2017, RS 16.08.2017

(11) **2 578 271**
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 23.11.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, FI 23.08.2017, SE 23.08.2017, AT 23.08.2017, HR 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 578 287**
(51) ***B01D 17/02***
(84) RS 14.06.2017, BG 14.09.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 578 289**
(51) ***B01D 35/02***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, LV 03.05.2017, SE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, NL 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, RO 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 578 331**
(51) ***B21J 5/02***
(84) NO 26.10.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, FI 26.07.2017, SE 26.07.2017, AT 26.07.2017, HR 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 578 363**
(51) ***B25H 3/04***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, RO 31.05.2017, CZ 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 578 397**
(51) ***B32B 27/32***
(84) NO 02.11.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, FI 02.08.2017, SE 02.08.2017, AT 02.08.2017, HR 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 578 425**
(51) ***B60J 1/10***
(84) NO 05.10.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, FI 05.07.2017, SE 05.07.2017, AT 05.07.2017, HR 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 578 438**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, RO 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 578 488**
(51) ***B63C 11/52***
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, HR 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 578 522**
(51) ***B65H 18/16***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, RO 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 578 523**
(51) ***B65H 19/12***
(84) RS 28.06.2017, BG 28.09.2017, LV 28.06.2017, SE 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, EE 28.06.2017, RO 28.06.2017, CZ 28.06.2017, AT 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 578 527**
(51) ***B66B 7/06***
(84) NO 30.11.2017, LT 30.08.2017, FI 30.08.2017, SE 30.08.2017, AT 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 578 556**
(51) ***C04B 41/89***
(84) RS 28.06.2017, BG 28.09.2017, LV 28.06.2017, SE 28.06.2017, NL 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, EE 28.06.2017, RO 28.06.2017, CZ 28.06.2017, AT 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 578 590**
(51) ***C07D 495/04***
(84) NO 16.11.2017, LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, RS 16.08.2017

(11) **2 578 595**
(51) ***C07H 17/08***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, RO 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SK 19.04.2017, MC 19.04.2017

(11) **2 578 596**
(51) ***C07H 17/08***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017

LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 578 640**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***C08L 101/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 578 647**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***C09D 5/02***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 578 715**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 578 738**
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***D06F 37/22***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 578 741**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***D06F 58/20***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 578 767**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***E04F 10/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 578 783**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***E05D 7/086***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 578 797**
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***E21B 19/14***
(84) ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 578 925**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***F21V 29/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 578 943**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***F23R 3/28***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 579 001**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***G01D 5/20***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 579 031**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G01N 27/416***
(84) FI 27.09.2017

(11) **2 579 098**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***G03F 7/039***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 579 205**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***G06Q 50/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 579 240**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 579 254**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***G10L 21/0208***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 579 256**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***G10L 25/81***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 579 376**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H01M 8/24***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 579 380**
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H01M 10/39***
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 579 439**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***H02M 7/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 579 442**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H02M 7/487***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 579 477**
(84) AT 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 19.07.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 579 481**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H04J 14/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 579 492**
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
(51) ***H04L 27/00***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017

DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 579 493** (51) ***H04J 13/00***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 579 523** (51) ***H04L 12/58***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 579 545** (51) ***H04L 29/12***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 579 569** (51) ***G06T 7/246***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 579 583** (51) ***H04N 21/482***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 579 587** (51) ***H04N 5/775***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 579 614** (51) ***H04R 9/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 579 617** (51) ***H04R 19/01***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 579 633** (51) ***H04W 36/10***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 579 671** (51) ***H04W 76/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 579 672** (51) ***H04W 76/04***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 579 749** (51) ***A47G 19/22***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 579 815** (51) ***A61F 2/28***
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 579 942** (51) ***A61N 1/37***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 579 959** (51) ***B01D 46/24***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 579 976** (51) ***B01J 13/16***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 579 997** (51) ***B08B 1/02***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 580 008** (51) ***B21C 51/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 580 011** (51) ***B23B 27/10***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 580 019** (51) ***B23K 26/38***
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 580 035** (51) ***B27M 3/00***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 580 186** (51) ***C07C 231/02***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 580 201** (51) ***C07D 265/30***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 580 207** (51) ***C07D 401/14***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 580 230** (51) ***C07H 21/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 580 323** (51) ***C12N 15/10***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 580 335** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 580 336**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 580 359**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***C21D 1/70***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 580 417**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***E06B 1/02***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 580 432**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***F01D 5/22***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 580 461**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***B60K 15/035***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 580 530**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***F24F 7/02***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 580 531**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***F24F 13/08***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 580 532**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***F24F 7/02***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 580 576**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
(51) ***G01N 21/63***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 580 591**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 580 643**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 580 662**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 580 731**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***G06Q 50/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 580 744**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***G07C 5/08***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 580 843**
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H02J 7/35***
(84) LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 580 880**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H04B 10/118***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 580 892**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H04L 12/801***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 580 894**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H04L 12/761***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 580 933**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 580 934**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 580 943**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H05K 13/00***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 580 948**
(84) NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***H05K 3/04***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 580 949**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***H05K 5/02***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 581 057**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 581 061**
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***A61C 1/00***
(84) ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 581 067**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 581 088**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A61K 36/296***
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 581 092**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017

GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 581 097** (51) ***A61L 15/42***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 581 118** (51) ***A63B 53/04***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 581 207** (51) ***B29D 30/26***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
MC 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 FR 31.03.2017
LU 23.03.2017

(11) **2 581 240** (51) ***B60G 3/20***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 581 245** (51) ***B60J 3/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 581 248** (51) ***B60K 1/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 IT 02.11.2016
MC 02.11.2016 NL 02.11.2016
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
FR 31.03.2017 LU 31.03.2017

(11) **2 581 277** (51) ***B60R 25/021***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 581 358** (51) ***C07C 7/152***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 581 371** (51) ***C07D 403/06***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 581 372** (51) ***C07D 405/12***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 581 380** (51) ***C07H 15/04***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 581 430** (51) ***C09K 3/18***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 581 462** (51) ***C21C 5/32***
(84) BG 02.06.2016 (84) CH 31.10.2016
CZ 02.03.2016 DK 02.03.2016
EE 02.03.2016 FI 02.03.2016
FR 02.11.2016 GB 10.10.2016
GR 03.06.2016 HR 02.03.2016
IE 10.10.2016 IS 02.07.2016
LI 31.10.2016 LT 02.03.2016
LU 10.10.2016 LV 02.03.2016
NL 02.03.2016 NO 02.06.2016
PL 02.03.2016 PT 04.07.2016
RO 02.03.2016 RS 02.03.2016
SE 02.03.2016 SI 02.03.2016
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016
AT 10.10.2016

(11) **2 581 483** (51) ***D06F 25/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 581 504** (51) ***E02F 9/16***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **2 581 573** (51) ***F01N 3/02***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 581 575** (51) ***F01N 3/08***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 NL 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 581 609** (51) ***F15B 13/043***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 581 641** (51) ***F21S 2/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 581 667** (51) ***F24C 15/08***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 581 703** (51) ***G06F 17/30***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 581 761** (51) ***F03D 7/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 581 779** (51) ***G02B 21/18***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 581 785** (51) ***G02F 1/155***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017

RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 581 864** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, MC 03.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, LU 29.03.2017

(11) **2 581 899** (51) ***G09G 3/3233***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 581 903** (51) ***G11B 20/00***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 581 974** (51) ***H01M 8/06***
(84) AT 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RS 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 582 049** (51) ***H03M 1/10***
(84) BE 31.10.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, FR 02.11.2016, GR 21.07.2016, IE 12.10.2016, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, GB 12.10.2016, HR 20.04.2016, IT 20.04.2016, LU 12.10.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, AT 12.10.2016

(11) **2 582 050** (51) ***H03M 3/00***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 582 091** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NL 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 582 194** (51) ***H04W 74/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 582 201** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 19.07.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) FI 19.04.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 582 202** (51) ***H05B 6/12***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 582 203** (51) ***H05B 6/12***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 582 218** (51) ***H05K 7/20***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 582 262** (51) ***A44B 18/00***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 582 301** (51) ***A61B 6/08***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017

(11) **2 582 312** (51) ***A61B 17/70***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017

(11) **2 582 323** (51) ***A61F 2/07***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 582 345** (51) ***A61G 13/02***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 582 351** (51) ***A61Q 5/10***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 582 359** (51) ***A61K 45/06***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 582 382** (51) ***A61K 8/64***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017

(11) **2 582 403** (51) ***A61L 9/01***
(84) AT 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RS 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 582 413** (51) ***B04B 13/00***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 582 446** (51) ***B01D 53/26***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 582 482** (51) ***B23K 9/095***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 582 511** (51) ***B29C 70/44***
(84) RS 05.04.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017
(84) BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017

SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 582 579** (51) ***B64D 11/06***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 582 586** (51) ***B65D 25/28***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 582 679** (51) ***C07D 223/10***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 582 691** (51) ***C07D 401/06***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 582 730** (51) ***A23L 3/3526***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 582 763** (51) ***C09D 11/10***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 582 795** (51) ***C12N 5/10***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 582 860** (51) ***C25B 11/04***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 582 883** (51) ***E02B 17/08***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 582 894** (51) ***B23P 11/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 582 931** (51) ***F01M 1/16***
(84) AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 582 932** (51) ***F01N 3/025***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 582 940** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 582 980** (51) ***F04B 39/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 583 042** (51) ***F28D 7/16***
(84) AT 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 583 058** (51) ***G01C 25/00***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 583 062** (51) ***G01C 21/32***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 583 120** (51) ***G01T 7/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 583 159** (51) ***G06F 3/041***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 583 170** (51) ***G06F 9/44***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 583 175** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 583 288** (51) ***H01F 27/28***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 583 292** (51) ***H01H 1/58***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 583 295** (51) ***H01H 50/20***
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 583 322** (51) ***H01L 45/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 583 324** (51) ***H01L 45/00***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 583 328** (51) ***H01L 51/52***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 583 478** (51) ***H04W 8/26***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 583 501**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 583 517**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 583 522**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 583 600**
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***A47J 39/00***
(84) LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 583 631**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A61B 17/115***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 583 666**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***A61K 8/86***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 583 714**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 583 750**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***B01F 13/08***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 583 791**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***B24C 3/30***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 583 854**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 21.09.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 583 859**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 583 863**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***B60P 7/08***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 583 880**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***B62D 6/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 583 895**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***B64C 3/18***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 583 934**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LU 08.03.2017
(51) ***B67D 1/04***
(84) BE 12.10.2016
MC 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 583 941**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***C01B 32/20***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 583 946**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***C02F 1/42***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 583 974**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***C07K 14/15***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 583 990**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***C08G 63/08***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 583 993**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 584 002**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 584 015**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LU 14.03.2017
(51) ***C09J 183/04***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 584 026**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***C10N 10/04***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 584 028**
(84) AT 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
(51) ***C11D 3/33***
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
RS 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 584 029**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017

HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 584 050** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 584 070** (51) ***C30B 15/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 584 080** (51) ***D04B 1/22***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 584 101** (51) ***E02F 9/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 584 103** (51) ***E02F 9/28***
(84) BG 14.09.2017
GR 15.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
FI 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 584 109** (51) ***E03F 5/22***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
GR 18.05.2016
LI 31.10.2016
LU 19.10.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
AT 19.10.2016
BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
IE 19.10.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 584 189** (51) ***F03B 13/22***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 584 216** (51) ***F16F 15/03***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 584 242** (51) ***F16L 33/30***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 584 287** (51) ***F25B 15/04***
(84) BG 27.04.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
GB 21.10.2016
HR 27.01.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
RS 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
GR 28.04.2016
IE 21.10.2016
IT 27.01.2016
LU 21.10.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
AT 21.10.2016

(11) **2 584 308** (51) ***G01B 21/04***
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 584 343** (51) ***G01N 21/64***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 584 382** (51) ***G02B 3/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 584 400** (51) ***G02F 1/1337***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 584 410** (51) ***G03G 9/107***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 01.03.2017

(11) **2 584 433** (51) ***G06F 3/02***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 584 456** (51) ***G06F 3/14***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 584 504** (51) ***G06Q 10/08***
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.10.2016
LU 20.10.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
AT 20.10.2016
CH 31.10.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 20.10.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 584 529** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 584 538** (51) ***G07C 9/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 584 548** (51) ***G08B 21/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 584 551** (51) ***G09B 9/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 584 556** (51) ***G09G 5/36***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 584 567** (51) ***H01B 3/30***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
BG 10.05.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016

GB 20.10.2016
HR 10.02.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016

(11) **2 584 602**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***H01L 23/29***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 584 646**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 584 650**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***H01Q 3/08***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 584 656**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 584 697**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***H03F 3/217***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 584 734**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 584 765**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 584 931**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***A45D 19/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 584 989**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A61B 90/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 584 996**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 585 004**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***A61F 2/95***
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 585 022**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***A61G 5/14***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 585 029**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***A61K 8/19***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 585 030**
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***A61K 8/19***
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 585 031**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 585 051**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 585 057**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***A61K 31/201***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 585 067**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A61K 31/422***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 585 086**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A61K 36/185***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 585 105**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A61K 38/47***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 585 141**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 585 165**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 585 173**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***A61Q 19/10***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 585 174**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***A61Q 19/10***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 585 184**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***C07D 307/48***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 585 193**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***B01D 41/04***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 585 215**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B01J 27/26***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 585 218**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***B01L 3/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 585 269**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B29C 45/16***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 585 272**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***B29C 47/78***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 585 324**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B60J 5/06***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 585 353**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***B61L 25/02***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 585 424**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***C07C 17/357***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 585 428**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***C07C 51/41***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 585 494**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***C08F 2/50***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 585 530**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***C08L 23/14***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 585 531**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***C08L 23/16***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 585 533**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***C08L 61/02***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 585 545**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***C09D 11/02***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 585 563**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***C10L 1/19***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 585 564**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***C10M 141/12***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 585 587**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***C12N 9/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 585 589**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 585 594**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 585 595**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 585 608**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
(51) ***C12P 1/02***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 585 650**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***E04H 4/16***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 585 652**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***E04H 4/16***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 585 665**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***E06B 3/673***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 585 666**
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***E06B 9/26***
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 585 672**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***E21B 21/12***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 585 693**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***F01N 3/36***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 585 717**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
(51) ***F03G 7/00***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017

HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 585 757**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***F21V 29/00***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 585 759**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G01D 11/26***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 585 786**
(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***F41A 29/02***
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 585 833**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***G01N 33/92***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 585 850**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G01S 13/90***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 585 867**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G02B 6/35***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 585 917**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***G06F 9/455***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 586 138**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 586 142**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 586 145**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H04B 10/67***
(84) BG 21.09.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 586 173**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 586 208**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H04N 9/80***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 586 273**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 586 281**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 586 313**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
GR 23.05.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
LU 13.03.2017
(51) ***C12P 7/06***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 586 361**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 586 369**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***A61B 5/145***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 586 405**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***A61F 2/962***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 586 408**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 586 472**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
(51) ***A61M 1/10***
(84) NL 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 586 495**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 586 501**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***A62C 35/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 586 516**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***B01D 53/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 586 530**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***C02F 1/42***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 586 539**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***B07C 3/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 586 594**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***B29C 65/16***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 586 596**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 586 649**
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
(51) ***B60N 2/22***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017

EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 586 658** (51) ***B60P 7/135***

(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 586 663** (51) ***B60L 3/00***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 586 680** (51) ***B62D 7/14***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 586 712** (51) ***B65B 5/10***

(84) BE 31.10.2014
CY 07.05.2014
DK 07.05.2014
ES 07.05.2014
GR 08.08.2014
HU 31.10.2011
IS 07.09.2014
LT 07.05.2014
LV 07.05.2014
MT 07.05.2014
PL 07.05.2014
RO 07.05.2014
SE 07.05.2014
SK 07.05.2014
TR 07.05.2014
(84) BG 07.05.2014
CZ 07.05.2014
EE 07.05.2014
FI 07.05.2014
HR 07.05.2014
IE 31.10.2014
IT 07.05.2014
LU 31.10.2014
MC 07.05.2014
NO 07.08.2014
PT 08.09.2014
RS 07.05.2014
SI 07.05.2014
SM 07.05.2014
AT 31.10.2016

(11) **2 586 813** (51) ***C08G 69/26***

(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 586 836** (51) ***C09D 5/02***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 586 863** (51) ***C12N 15/10***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 586 870** (51) ***C12P 1/00***

(84) SM 30.11.2016
MC 30.06.2017
(84) RO 30.11.2016

(11) **2 586 872** (51) ***C12Q 1/02***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 586 892** (51) ***C23C 30/00***

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 587 077** (51) ***F16C 17/02***

(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 587 100** (51) ***F16J 15/18***

(84) BG 21.09.2017
NL 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 587 120** (51) ***F21S 8/12***

(84) BE 31.10.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 27.10.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
AT 27.10.2016
(84) CH 31.10.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GB 27.10.2016
HR 13.04.2016
LI 31.10.2016
LU 27.10.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 587 242** (51) ***G01M 3/32***

(84) BE 31.10.2015
CH 31.10.2015
CZ 30.09.2015
EE 30.09.2015
ES 30.09.2015
GB 30.12.2015
HR 30.09.2015
IE 26.10.2015
IT 30.09.2015
LT 30.09.2015
MC 30.09.2015
NL 30.09.2015
PL 30.09.2015
RO 30.09.2015
SE 30.09.2015
SK 30.09.2015
AT 26.10.2016
(84) BG 30.09.2015
CY 30.09.2015
DK 30.09.2015
LU 26.10.2015
FI 30.09.2015
GR 31.12.2015
HU 26.10.2011
IS 30.01.2016
LI 31.10.2015
LV 30.09.2015
MT 30.09.2015
NO 30.12.2015
PT 01.02.2016
RS 30.09.2015
SI 30.09.2015
SM 30.09.2015

(11) **2 587 315** (51) ***G03G 15/08***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 587 331** (51) ***G05D 1/08***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 587 346** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 587 384** (51) ***G06F 13/28***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 587 459** (51) ***G07F 11/00***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 587 469** (51) ***H04L 9/00***

(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 587 505** (51) ***C25D 3/12***

(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 587 537** (51) ***H01L 25/075***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 587 572** (51) ***H01M 4/587***

(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 587 592** (51) ***H01R 4/24***

(84) BE 31.10.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 24.10.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(84) CH 31.10.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GB 24.10.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.10.2016
LU 24.10.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
AT 24.10.2016

(11) **2 587 607** (51) ***H02J 7/34***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 587 610** (51) ***H02J 3/38***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 587 622** (51) ***H02J 7/04***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 587 718** (51) ***H04L 12/10***

(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 587 772** (51) ***H04L 29/12***

(84) BE 31.10.2016
CZ 31.08.2016
GB 30.11.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 25.10.2016
LU 25.10.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
AT 25.10.2016

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 587 773** (51) ***H04L 29/12***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 587 778** (51) ***H04M 3/56***

(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 587 792** (51) ***H04N 5/262***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 587 837** (51) ***H04R 17/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 30.03.2017

(11) **2 587 864** (51) ***H04W 28/20***

(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(84) SE 30.08.2017

(11) **2 587 870** (51) ***H04W 52/02***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 587 876** (51) ***H04W 72/04***

(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 587 946** (51) ***A23N 12/08***

(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(84) FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 588 063** (51) ***A61K 8/02***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 588 067** (51) ***A61K 8/19***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
MC 26.10.2016
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 22.03.2017
RO 26.10.2016
SM 26.10.2016
LU 22.03.2017

(84) BE 26.10.2016
LV 22.03.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
NO 26.01.2017
SE 26.10.2016
NL 01.04.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 588 073** (51) ***A61K 8/60***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 588 089** (51) ***A61K 9/26***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 588 090** (51) ***A61K 9/50***

(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017

(11) **2 588 099** (51) ***A61K 31/17***

(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 588 112** (51) ***A61K 31/5513***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 588 125** (51) ***A61K 38/18***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 588 205** (51) ***A63B 22/02***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 588 261** (51) ***B22D 17/10***

(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(84) FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 588 301** (51) ***B30B 11/22***

(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016

(84) MC 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016

RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 588 311** (51) ***B32B 21/10***
(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
RS 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 588 328** (51) ***B60C 11/04***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 588 347** (51) ***B60R 21/231***
(84) RS 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 588 352** (51) ***B60S 1/38***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 588 450** (51) ***C07D 205/04***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 588 460** (51) ***A61K 8/46***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 588 486** (51) ***C07F 17/02***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 588 497** (51) ***C07K 16/28***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 588 593** (51) ***A61K 8/46***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 588 607** (51) ***C12N 9/92***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 588 629** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 588 674** (51) ***B32B 17/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 588 724** (51) ***F01N 3/02***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 588 759** (51) ***F04D 29/40***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 588 816** (51) ***F28D 20/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 588 843** (51) ***G01M 17/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 30.03.2017

(11) **2 588 854** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 588 863** (51) ***G01N 33/569***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 588 867** (51) ***G01N 33/82***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
LU 29.03.2017
DK 25.01.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
FR 31.03.2017

(11) **2 588 880** (51) ***G01S 7/03***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 588 931** (51) ***F21S 2/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 588 957** (51) ***G06F 9/455***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017

RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 589 034** (51) ***G08C 15/00***

(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 589 056** (51) ***H01G 9/20***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 589 060** (51) ***H01H 13/14***

(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 589 115** (51) ***H01H 1/16***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 589 124** (51) ***H02J 3/12***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 589 148** (51) ***H02J 1/14***

(84) LT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017

(11) **2 589 151** (51) ***H03L 7/00***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 589 166** (51) ***H04B 17/00***

(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 589 179** (51) ***H04L 9/32***

(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 589 192** (51) ***H04L 25/02***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 589 243** (51) ***H04W 52/04***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 589 248** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 589 272** (51) ***H05K 5/02***

(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 589 299** (51) ***A23L 33/20***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 589 360** (51) ***A61F 13/496***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 589 392** (51) ***A61K 39/145***

(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
LU 02.03.2017
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 589 407** (51) ***A61M 25/01***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 589 410** (51) ***A61N 1/36***

(84) BE 30.11.2015
CH 30.11.2015
CZ 11.02.2015
EE 11.02.2015
GR 12.05.2015
HU 03.11.2011
IS 11.06.2015
LT 11.02.2015
LV 11.02.2015
MT 11.02.2015
NO 11.05.2015
RS 11.02.2015
SI 11.02.2015
SM 11.02.2015
(84) BG 11.02.2015
CY 11.02.2015
DK 11.02.2015
FI 11.02.2015
HR 11.02.2015
IE 03.11.2015
LI 30.11.2015
LU 03.11.2015
MC 11.02.2015
NL 11.02.2015
RO 11.02.2015
SE 11.02.2015
SK 11.02.2015
AT 03.11.2016

(11) **2 589 432** (51) ***B01J 27/08***

(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 589 438** (51) ***B05D 1/00***

(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 589 454** (51) ***B23K 9/095***

(84) BE 30.11.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) CH 30.11.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 04.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
AT 04.11.2016

(11) **2 589 459** (51) ***B23K 101/42***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 589 461** (51) ***B23P 15/04***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 589 464** (51) ***B25B 21/02***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 589 503** (51) ***B60D 1/06***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017

(11) **2 589 537** (51) ***B64D 33/12***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 589 542** (51) ***B65B 55/02***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 589 621** (51) ***C08J 11/28***
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 589 648** (51) ***C10L 5/06***
(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017

(11) **2 589 650** (51) ***C11D 3/386***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 589 673** (51) ***C22C 38/00***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 589 683** (51) ***C23F 11/08***
(84) AT 09.08.2017

(11) **2 589 704** (51) ***E01H 1/08***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 589 731** (51) ***E05B 37/16***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017

(11) **2 589 761** (51) ***F01K 3/00***
(84) AT 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, RS 10.05.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, SE 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 589 763** (51) ***F01K 7/02***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 589 774** (51) ***F02C 7/00***
(84) AT 26.04.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RS 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 589 797** (51) ***F03D 1/06***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 589 800** (51) ***F03D 7/04***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 589 819** (51) ***F04D 29/44***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 589 846** (51) ***F16L 15/04***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 589 873** (51) ***F23R 3/00***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 589 919** (51) ***F41H 7/04***
(84) BE 30.11.2016, CH 30.11.2016, DK 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 03.11.2016, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, GB 28.12.2016, ES 28.09.2016, FR 30.11.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, AT 03.11.2016

(11) **2 589 978** (51) ***G01S 5/02***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017

(11) **2 589 994** (51) ***G02B 5/12***
(84) BE 30.11.2016, CZ 11.05.2016, GB 24.11.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, IE 24.11.2016, LT 11.05.2016, LV 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016, AT 24.11.2016
(84) CH 30.11.2016, DK 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, RS 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016

(11) **2 590 003** (51) ***G02B 6/14***
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) SE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RS 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 590 021** (51) ***G03B 21/16***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 590 027** (51) ***G03G 9/12***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 590 046** (51) ***G05D 23/19***
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017, SE 16.08.2017

AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
HR 16.08.2017

(11) **2 590 050** (51) ***G06F 1/26***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 590 087** (51) ***G06F 17/30***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 590 101** (51) ***G06F 21/32***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 590 155** (51) ***G09G 3/19***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 590 159** (51) ***G09G 3/36***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 590 183** (51) ***H01F 7/02***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 590 215** (51) ***H01L 25/075***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 590 244** (51) ***H01M 4/36***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 590 255** (51) ***H01M 10/625***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 590 269** (51) ***H01R 13/44***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 590 275** (51) ***H01R 43/052***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 02.06.2016
DK 02.03.2016 GB 02.11.2016
EE 02.03.2016 FI 02.03.2016
GR 03.06.2016 HR 02.03.2016
IE 02.11.2016 IS 02.07.2016
LT 02.03.2016 LU 30.11.2016
LV 02.03.2016 NL 02.03.2016
NO 02.06.2016 RS 02.03.2016
SE 02.03.2016 SI 02.03.2016
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016
AT 02.11.2016

(11) **2 590 307** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SK 08.03.2017
MC 08.03.2017 DK 08.03.2017
LU 12.03.2017

(11) **2 590 319** (51) ***H03D 1/04***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 590 333** (51) ***H04B 1/30***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 590 352** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 590 368** (51) ***H04L 12/66***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SI 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016 LU 10.03.2017

(11) **2 590 371** (51) ***H04L 12/58***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 590 383** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 590 384** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **2 590 414** (51) ***H04N 9/31***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 590 416** (51) ***H04N 13/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 590 421** (51) ***H04N 13/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 590 485** (51) ***H05K 1/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 590 601** (51) ***A61F 2/95***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 590 610** (51) ***A61G 7/015***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 590 611** (51) ***A61G 11/00***
(84) BG 19.07.2017 (84) GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **2 590 635** (51) ***A23G 4/06***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017

NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 590 666**
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***A61K 38/18***
(84) FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 590 670**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 590 804**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***B29C 65/74***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 590 805**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***B29C 69/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 590 810**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***B29D 11/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 590 854**
(84) BG 12.07.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***B63B 35/44***
(84) FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 590 857**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***B64C 9/22***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 590 904**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***C03C 17/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 590 938**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
(51) ***A61K 31/63***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 590 982**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 591 000**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***C07K 16/10***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 591 033**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***C08G 18/48***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 591 043**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***C08J 7/00***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 591 085**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***C12Q 1/24***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 591 092**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***C12N 5/07***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 591 105**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 591 112**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 591 130**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***C22B 3/38***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017

(11) **2 591 141**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***C23C 16/54***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 591 144**
(84) RS 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***C23C 22/73***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 591 161**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***D06F 58/24***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 591 181**
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***E04F 13/08***
(84) LV 17.05.2017
HR 17.05.2017
RS 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 591 193**
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***E05F 11/48***
(84) ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 591 230**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***F16B 11/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 591 311**
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
(51) ***G01C 1/04***
(84) ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017

RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 591 322**
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***G01J 3/26***
(84) LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 591 336**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***G01N 21/45***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 591 394**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***G02C 5/14***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 591 471**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***G11B 5/60***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 591 476**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H01B 5/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 591 482**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***H01G 4/02***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 591 487**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***H01H 33/24***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 591 488**
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H01H 37/52***
(84) LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017

(11) **2 591 518**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 591 525**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***H01Q 21/06***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 591 569**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 591 570**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) DK 11.01.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 02.03.2017

(11) **2 591 573**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***H04L 12/14***
(84) LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 591 583**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 591 593**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***H04N 5/14***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 591 657**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
(51) ***A01C 23/00***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
SK 28.06.2017
RO 28.06.2017

(11) **2 591 715**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 591 735**
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***A61B 17/02***
(84) SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 591 746**
(84) BE 30.11.2016
DK 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***A61C 1/06***
(84) CZ 11.05.2016
GB 08.11.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 08.11.2016
LU 30.11.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
AT 08.11.2016

(11) **2 591 781**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61K 31/426***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 591 786**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 591 839**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(51) ***B01D 29/64***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 591 898**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***B27B 5/16***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 591 988**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***B62D 33/06***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 592 073**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***C07D 277/28***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **2 592 095**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***C08B 15/06***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 592 120**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 592 157**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 592 167**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 592 177**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***C25C 7/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 592 199**
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***E04H 12/10***
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 592 201**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 592 207**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***E05D 5/06***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 592 260**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***F02M 61/16***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 592 312**
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
(51) ***F16K 1/44***
(84) FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 592 351**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***F23R 3/34***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 592 421**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 592 454**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 592 488**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 592 548**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 592 604**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***G08B 1/08***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 592 633**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H01C 1/082***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 592 704**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
(51) ***H01S 3/067***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 592 751**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***H03G 1/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 592 757**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***H03M 3/00***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 592 783**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 592 792**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G06F 9/32***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 592 890**
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 592 899**
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***H05B 6/12***
(84) SE 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 592 911**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H05H 1/24***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 592 933**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
(51) ***C07D 215/54***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017

IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 592 947**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***A23K 40/20***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 592 973**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A47G 19/22***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 593 002**
(84) RS 07.06.2017
HR 07.06.2017
EE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) LV 07.06.2017
LT 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 593 026**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***A61B 17/86***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 593 028**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***A61B 18/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 593 102**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***C07D 413/12***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 593 111**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61K 31/21***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 593 124**
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***A61K 38/16***
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 593 139**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 593 154**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 593 174**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***A61M 39/16***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 593 190**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***A61Q 9/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 593 207**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***B04C 3/06***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 593 256**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***B23B 31/20***
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 593 271**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***B24B 1/00***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 593 391**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***B66B 9/187***
(84) BG 31.08.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 593 409**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***C03C 10/12***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 593 418**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
(51) ***C07C 29/149***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 593 457**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 593 517**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***C09B 67/46***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 593 523**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***C09J 105/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 593 556**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***C12P 13/00***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 593 568**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 593 584**
(84) BG 19.07.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***C25D 1/00***
(84) GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 593 594**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***C07K 16/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 593 618**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***E04H 3/22***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 593 626**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
(51) ***E06B 9/68***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017

GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 593 635** (51) ***E21B 33/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 593 650** (51) ***F02D 13/02***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 593 690** (51) ***F16C 29/06***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 593 696** (51) ***F16H 48/30***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 593 739** (51) ***F25J 3/04***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 593 746** (51) ***F42B 10/16***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 MC 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 593 752** (51) ***B60L 11/18***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 593 818** (51) ***G01V 3/10***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017

(11) **2 593 835** (51) ***G03B 35/08***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SI 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016
LU 07.03.2017

(11) **2 593 871** (51) ***G06F 12/0862***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 593 970** (51) ***H01L 31/055***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 593 990** (51) ***H01R 4/62***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 594 011** (51) ***H02K 15/06***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 594 020** (51) ***H04L 7/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 594 031** (51) ***H04L 1/18***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 594 038** (51) ***H04L 12/26***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 594 083** (51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 594 100** (51) ***H04W 24/08***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 594 122** (51) ***H05K 5/06***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 594 134** (51) ***A01N 43/60***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 594 148** (51) ***A44C 9/00***
(84) BG 10.08.2017 (84) LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
PL 10.05.2017 RS 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 594 178** (51) ***A47K 5/12***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 594 181** (51) ***A47L 15/42***
(84) BE 30.11.2014 (84) BG 08.01.2014
CH 30.11.2014 CY 08.01.2014
CZ 08.01.2014 DK 08.01.2014
EE 08.01.2014 FI 08.01.2014
GR 09.04.2014 HR 08.01.2014
HU 18.11.2011 IE 18.11.2014
IS 08.05.2014 LI 30.11.2014
LT 08.01.2014 LU 18.11.2014
LV 08.01.2014 MC 08.01.2014
MT 08.01.2014 NL 08.01.2014
NO 08.04.2014 PL 08.01.2014
PT 08.05.2014 RO 08.01.2014
RS 08.01.2014 SE 08.01.2014
SI 08.01.2014 SK 08.01.2014
SM 08.01.2014 TR 08.01.2014
AT 18.11.2016

(11) **2 594 191** (51) ***A61B 1/06***
(84) BG 05.07.2017 (84) ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 594 217** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017

RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 594 302** (51) ***A61M 15/08***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 594 324** (51) ***A63H 17/395***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 594 327** (51) ***B01D 53/26***

(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 594 401** (51) ***B41J 2/14***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 594 459** (51) ***B62D 5/04***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 594 460** (51) ***B62D 5/04***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 594 462** (51) ***B62D 25/08***

(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 15.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
AT 15.11.2016
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 594 492** (51) ***B65B 55/08***

(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 594 494** (51) ***B65B 55/08***

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 594 515** (51) ***B65H 20/24***

(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 594 522** (51) ***B66C 13/18***

(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 594 548** (51) ***C07C 22/00***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 594 634** (51) ***C12N 5/071***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 594 643** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 594 661** (51) ***C23D 5/00***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 594 666** (51) ***C30B 29/38***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 594 670** (51) ***D03D 3/00***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 594 722** (51) ***E06B 3/667***

(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
RS 26.04.2017
RO 26.04.2017

(11) **2 594 726** (51) ***E06B 7/23***

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 594 727** (51) ***E06B 9/52***

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 594 794** (51) ***F04B 27/18***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 594 797** (51) ***F04C 18/02***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 594 821** (51) ***F16D 3/2237***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 594 850**
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 594 924**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G01N 25/18***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 594 956**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***G01S 7/52***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 594 981**
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
RO 10.05.2017
(51) ***G02B 21/00***
(84) LV 10.05.2017
LT 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 594 997**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G03G 15/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 595 189**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 595 199**
(84) AT 18.01.2017
MC 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***H02S 30/10***
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
LU 12.03.2017

(11) **2 595 231**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H01M 8/2475***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 595 237**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H01M 10/42***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 595 255**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H01R 13/52***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 595 263**
(84) BE 30.11.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***H02G 5/06***
(84) CZ 30.03.2016
GB 16.11.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 16.11.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
AT 16.11.2016

(11) **2 595 394**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H04N 13/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 595 454**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 595 463**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***H05K 5/02***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 595 489**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(51) ***A22C 7/00***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 595 500**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***A43B 9/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 595 561**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***A61B 90/70***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 595 574**
(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 595 583**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61F 5/058***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 30.03.2017

(11) **2 595 653**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***A61K 39/39***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 595 703**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **2 595 714**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***B01D 17/02***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 595 851**
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***B61D 17/10***
(84) FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 595 867**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***B62K 25/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 595 878**
(84) RS 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***B64C 1/12***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 595 961**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***C07D 231/14***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 595 973**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***C07D 305/12***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 595 991**
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***A61K 36/62***
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 596 009** (51) ***C07K 7/08***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 596 010** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 596 067** (51) ***C09C 1/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 596 092** (51) ***C11D 17/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 596 107** (51) ***C12P 7/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 596 142** (51) ***C22F 1/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 596 155** (51) ***C25B 9/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 596 185** (51) ***E04B 7/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 596 233** (51) ***F02P 19/02***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 596 278** (51) ***F21K 9/232***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 596 343** (51) ***G01N 27/414***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 596 354** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 596 367** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 596 376** (51) ***G01R 33/567***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 596 459** (51) ***G06K 9/64***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 596 491** (51) ***G09G 5/36***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 596 510** (51) ***H01H 5/08***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 596 581** (51) ***H02P 9/48***
(84) BG 26.07.2017 (84) FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 596 582** (51) ***H03F 3/68***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 596 613** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 596 673** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 596 676** (51) ***H04W 72/12***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 596 680** (51) ***H02M 3/335***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **2 596 698** (51) ***A01G 1/04***
(84) AT 14.09.2016 (84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 MC 14.09.2016
NO 14.12.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 596 779** (51) ***A61H 9/00***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016

GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
LU 28.03.2017

HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 596 824** (51) ***A61M 5/315***

(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 596 851** (51) ***B01D 53/22***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017

(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 596 873** (51) ***B05C 17/005***

(84) RS 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 596 889** (51) ***B23C 5/20***

(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 596 922** (51) ***B25J 9/16***

(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 596 923** (51) ***B26F 1/20***

(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 596 944** (51) ***B65D 6/24***

(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 597 002** (51) ***B60T 7/12***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 597 049** (51) ***B65D 41/10***

(84) BE 31.01.2017
LV 26.01.2017
CZ 26.01.2017
FI 26.01.2017
HU 27.01.2017
LT 26.01.2017
MC 18.05.2016
SI 27.01.2017
RO 18.05.2016

(84) CH 31.01.2017
CY 26.01.2017
EE 31.01.2017
HR 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
NO 31.01.2017
SK 26.01.2017

(11) **2 597 109** (51) ***C08G 63/181***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 597 123** (51) ***C09J 139/02***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 597 137** (51) ***C10J 3/66***

(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
RO 24.05.2017

(84) BG 24.08.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
EE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 597 142** (51) ***C11B 3/00***

(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 597 174** (51) ***C23C 14/24***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 597 209** (51) ***E02F 9/22***

(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016

(84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
GB 23.11.2016
ES 16.03.2016
FR 30.11.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

SK 16.03.2016
AT 23.11.2016

(11) **2 597 210** (51) ***E02F 9/22***

(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
GB 23.11.2016
ES 16.03.2016
FR 30.11.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
AT 23.11.2016

(11) **2 597 237** (51) ***E05D 7/12***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 597 254** (51) ***F01C 9/00***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 597 257** (51) ***F04D 29/54***

(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 25.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
AT 25.11.2016

(11) **2 597 277** (51) ***F01M 13/04***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 597 305** (51) ***F03D 1/00***

(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
GB 24.11.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 24.11.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016

(84) BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FR 30.11.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016

SK 09.03.2016
AT 24.11.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 597 323** (51) ***F16B 33/06***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 597 516** (51) ***G03B 21/16***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 597 524** (51) ***G03G 15/02***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 597 557** (51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 597 580** (51) ***G06F 17/30***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 597 669** (51) ***H01H 71/50***
(84) BG 26.07.2017 (84) ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 597 688** (51) ***H01L 33/38***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 597 693** (51) ***H01F 10/32***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 597 734** (51) ***H01R 35/04***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 597 743** (51) ***H02G 3/12***
(84) LT 19.07.2017 (84) AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 597 763** (51) ***H02M 7/487***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 597 764** (51) ***H02M 1/32***
(84) BE 30.11.2016 (84) CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016 DK 13.04.2016
EE 13.04.2016 ES 13.04.2016
FI 13.04.2016 GR 14.07.2016
HR 13.04.2016 IE 22.11.2016
IT 13.04.2016 LI 30.11.2016
LT 13.04.2016 LU 30.11.2016
LV 13.04.2016 NL 13.04.2016
NO 13.07.2016 PL 13.04.2016
PT 16.08.2016 RO 13.04.2016
RS 13.04.2016 SI 13.04.2016
SK 13.04.2016 SM 13.04.2016
AT 22.11.2016

(11) **2 597 770** (51) ***H02N 3/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 597 797** (51) ***H04J 11/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 597 803** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 597 806** (51) ***H04K 3/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 597 833** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RS 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 597 844** (51) ***H04M 1/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 597 860** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017

(11) **2 597 902** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 597 930** (51) ***H05B 6/70***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 597 999** (51) ***A47B 88/483***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 598 001** (51) ***A47F 1/12***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 598 013** (51) ***G05B 1/01***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 598 014** (51) ***A47L 9/28***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 EE 17.05.2017

RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 598 106** (51) ***B65B 3/04***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 598 108** (51) ***A61K 8/27***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 598 254** (51) ***B05D 5/06***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 598 269** (51) ***B22D 11/10***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
NL 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 598 271** (51) ***B23B 31/30***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 598 274** (51) ***B23K 1/002***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 598 308** (51) ***B29C 47/50***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 598 326** (51) ***C08L 23/14***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 598 352** (51) ***B60H 1/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
(84) CH 30.09.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 22.09.2016
IT 06.04.2016
LI 30.09.2016
LU 22.09.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
AT 22.09.2016

(11) **2 598 385** (51) ***B60T 1/10***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 598 391** (51) ***B61D 3/10***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
EE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017

(11) **2 598 437** (51) ***C01B 25/32***
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 598 486** (51) ***C07D 215/36***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 598 507** (51) ***C07D 487/04***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 598 532** (51) ***C07K 16/28***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 598 537** (51) ***C08C 19/02***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 598 551** (51) ***C08G 18/67***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 598 653** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 598 656** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 598 661** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 598 686** (51) ***D06F 58/06***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 598 695** (51) ***E01B 9/02***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
LU 10.03.2017
(84) MC 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 598 699** (51) ***E01F 8/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017

(11) **2 598 733** (51) ***F02B 23/06***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 598 796** (51) ***F21V 29/60***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017

RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 598 877** (51) ***C12N 5/0793***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 598 882** (51) ***G01N 33/53***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 598 904** (51) ***G01C 21/20***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 598 921** (51) ***G02B 3/14***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 598 943** (51) ***G02F 1/1337***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 598 945** (51) ***G02B 7/02***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 598 975** (51) ***H03K 17/96***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017

(11) **2 599 027** (51) ***H04L 9/08***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 599 053** (51) ***G06T 1/60***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 599 057** (51) ***G06T 11/00***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 599 085** (51) ***G11C 11/16***
(84) AT 26.04.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RS 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 599 152** (51) ***H01M 8/0662***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017

(11) **2 599 158** (51) ***H01P 1/17***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 599 210** (51) ***H02M 7/483***
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 599 212** (51) ***H02P 1/42***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 599 221** (51) ***H03K 17/06***
(84) AT 26.04.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RS 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 599 231** (51) ***H04B 1/40***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017
AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 599 358** (51) ***H04W 76/02***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 599 374** (51) ***A01D 34/90***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 599 382** (51) ***C12N 15/82***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 599 434** (51) ***A61B 1/06***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 599 435** (51) ***H01Q 1/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 599 437** (51) ***A61B 5/145***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NL 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 599 444** (51) ***A61B 8/08***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 599 475** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, IS 26.08.2017, NO 26.07.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 599 541** (51) ***C07C 29/154***
(84) AT 03.05.2017, SE 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RS 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 599 589**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***B25D 11/06***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 599 592**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 599 609**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***B29C 47/22***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 599 616**
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B30B 9/30***
(84) LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 599 617**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***B29C 65/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 599 629**
(84) RS 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
(51) ***B32B 27/34***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 599 631**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***B41F 13/00***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 599 649**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***B60C 25/01***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 599 711**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***B64C 1/06***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 599 734**
(84) BE 31.10.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FR 02.11.2016
HR 06.04.2016
(51) ***B65D 77/02***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 20.10.2016
IS 06.08.2016
LU 20.10.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
AT 20.10.2016

(11) **2 599 745**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B81C 1/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 599 783**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
LU 21.02.2017
HR 14.12.2016
LI 28.02.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
DE 01.09.2017
(51) ***C07F 15/02***
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
FR 28.02.2017

(11) **2 599 800**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***C08F 4/54***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 599 806**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***C08F 263/08***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 599 842**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***C09D 11/10***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 599 857**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***C12N 1/04***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 599 861**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***C12N 9/42***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 599 862**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***C12N 9/42***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 599 863**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***C12N 9/42***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 599 864**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***C12N 9/42***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 599 865**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***C12N 15/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 599 877**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 599 937**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***E06C 7/44***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 599 947**
(84) AT 09.11.2016
MC 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
NL 01.04.2017
(51) ***E06B 9/303***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
FR 31.03.2017
LU 07.03.2017

(11) **2 600 004**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***F04C 2/10***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 600 068**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***F24D 3/10***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 600 079**
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***F25B 27/00***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 600 094**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***F28F 13/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 600 104**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G01C 19/5762***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 600 227**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 600 247**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 600 288**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***G06M 7/02***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 600 356**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 600 360**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***H01F 7/121***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 600 376**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H01H 47/26***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 600 401**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***H01L 27/32***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 600 405**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H01L 29/872***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 600 461**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 600 495**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H02K 1/16***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 600 533**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H04B 1/18***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 600 536**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 600 566**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H04L 12/44***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 600 599**
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H04M 3/56***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 600 604**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***H04N 1/40***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 600 635**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 600 639**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 600 680**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 600 682**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 600 699**
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H05H 1/34***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 600 702**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(51) ***H05K 3/30***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 600 752**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***A47F 1/12***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 600 766**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 600 799**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 600 801**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(51) ***A61F 2/915***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 600 829**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
HR 14.06.2017

LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 600 966**
(51) ***B01J 20/22***
(84) LT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017

(11) **2 600 975**
(51) ***B01L 3/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 600 995**
(51) ***B22D 11/115***
(84) GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017

(11) **2 601 003**
(51) ***B23K 9/28***
(84) CH 30.09.2016
DK 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 01.09.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
AT 01.09.2016
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
HR 13.04.2016
LI 30.09.2016
LU 01.09.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 601 032**
(51) ***B29C 45/18***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 601 040**
(51) ***B29C 70/08***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 601 046**
(51) ***B32B 27/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 601 083**
(51) ***B60T 1/06***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 601 086**
(51) ***B61C 9/50***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(84) BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 01.09.2016
LI 30.09.2016
LU 01.09.2016
MC 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
AT 01.09.2016

(11) **2 601 217**
(51) ***C07K 16/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 601 289**
(51) ***C12N 5/074***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 601 312**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 601 329**
(51) ***C23C 16/44***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 601 340**
(51) ***D06F 75/22***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 601 365**
(51) ***E05D 7/06***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 601 408**
(51) ***F03D 3/04***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 601 410**
(51) ***F04B 15/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 601 418**
(51) ***F16B 5/06***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
(84) FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 601 419**
(51) ***F16B 31/02***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 601 439**
(51) ***F21V 19/00***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 601 481**
(51) ***G01C 21/36***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 601 609**
(51) ***G06F 19/18***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 601 612**
(51) ***H04L 29/14***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017

MC 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SK 08.02.2017
LU 19.03.2017

(11) **2 601 669**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
RO 05.04.2017
EE 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SM 08.02.2017

(51) ***H01J 37/20***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 601 770**
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 601 956**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(51) ***A61K 35/39***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 602 016**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 602 044**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(51) ***B23H 7/06***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 602 075**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(51) ***B27B 5/16***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 602 082**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(51) ***B29C 33/48***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 602 139**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(51) ***B60J 10/74***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 602 192**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(51) ***B64D 47/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 602 232**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(51) ***C03B 11/10***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 602 233**
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(51) ***C03B 33/027***
(84) FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 602 242**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(51) ***C07C 201/12***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 602 244**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(51) ***C07C 271/12***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 602 254**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 602 255**
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(51) ***C07D 403/14***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 602 307**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(51) ***C10M 171/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 602 309**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(51) ***C11D 11/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 602 311**
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(51) ***C12N 1/16***
(84) FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 602 312**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(51) ***C12N 1/16***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 602 313**
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(51) ***C12N 1/16***
(84) FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 602 317**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(51) ***C12N 9/42***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 602 321**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(51) ***C12N 15/10***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 602 355**
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017

(51) ***C23C 14/32***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017

DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 602 407**
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***E04H 17/16***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 602 410**
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***E05B 79/12***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 602 415**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 602 417**
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***E06B 3/82***
(84) FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 602 418**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***E06B 3/964***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 602 430**
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***F01D 3/04***
(84) LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 602 460**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***F02D 19/10***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 602 494**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***F16B 21/18***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 602 495**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***F16B 21/18***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 602 555**
(84) BG 05.07.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***F24C 15/10***
(84) FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 602 590**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***G01C 21/08***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 602 593**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***G01D 5/14***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 602 615**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G01N 29/44***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 602 626**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 602 637**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***G01S 13/42***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 602 643**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***G01S 19/37***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 602 657**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***G02F 1/13***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 602 704**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 602 721**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***G06F 13/42***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 602 794**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***G05B 9/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 602 796**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LU 16.03.2017
(51) ***H01B 12/16***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 602 804**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H01H 3/30***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 602 846**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H01M 2/30***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 602 857**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H01M 10/30***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 602 885**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H01S 3/098***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 602 915**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
(51) ***H02K 3/52***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017

FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 602 945**
(51) ***H04W 52/02***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 602 978**
(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 603 052**
(51) ***H04W 76/02***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 603 058**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 603 075**
(51) ***A01N 25/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 603 118**
(51) ***A47J 27/00***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 603 121**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 603 139**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 603 141**
(51) ***A61B 5/103***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 603 157**
(51) ***A61B 90/98***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 603 163**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 603 189**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 603 234**
(51) ***A61K 39/12***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 603 266**
(51) ***A61M 16/00***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 603 270**
(51) ***A61M 16/20***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 603 293**
(51) ***A63B 5/11***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 603 316**
(51) ***B01J 23/75***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 603 339**
(51) ***B23B 27/16***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 603 344**
(51) ***B23D 47/02***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 603 396**
(51) ***B60N 2/44***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 603 399**
(51) ***B60N 3/10***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 603 407**
(51) ***B60T 7/12***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 603 408**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 603 415**
(51) ***B62D 25/08***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 603 420** (51) ***B63B 1/04***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 603 456** (51) ***C01B 33/107***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 603 488** (51) ***C07C 323/12***
(84) BG 26.07.2017 (84) ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 603 516** (51) ***C07H 19/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 603 546** (51) ***C08G 77/445***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 603 552** (51) ***C08K 5/05***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 603 570** (51) ***C09K 8/62***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 603 580** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 603 604** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 603 609** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 603 648** (51) ***E04G 21/32***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 603 662** (51) ***E21B 21/00***
(84) LT 12.07.2017 (84) FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 603 672** (51) ***F01K 23/10***
(84) BG 30.11.2016 (84) CH 30.09.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IE 02.09.2016 LI 30.09.2016
LT 31.08.2016 LU 02.09.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 AT 02.09.2016

(11) **2 603 690** (51) ***F02M 59/10***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 603 732** (51) ***F21V 5/04***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 603 797** (51) ***G01N 33/68***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 603 851** (51) ***G06F 9/30***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 603 880** (51) ***G06K 19/06***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 603 924** (51) ***H01H 33/04***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 603 949** (51) ***H01M 12/08***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 603 965** (51) ***H02K 1/04***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RS 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 603 968** (51) ***H02K 55/00***
(84) BG 26.07.2017 (84) SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 603 994** (51) ***H04L 1/16***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 604 078** (51) ***H04W 52/34***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017

(11) **2 604 083** (51) ***H04L 1/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017

SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 604 088** (51) ***H05B 3/26***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 604 096** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 604 134** (51) ***A43B 5/06***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
NL 21.12.2016 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SK 21.12.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 604 135** (51) ***A43B 5/06***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
NL 09.11.2016 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 LU 28.03.2017

(11) **2 604 138** (51) ***A44B 19/28***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 604 144** (51) ***A46B 13/02***
(84) BG 28.09.2017 (84) SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
NL 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 604 190** (51) ***A61B 6/14***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 NL 07.06.2017
ES 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 604 193** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 604 257** (51) ***A61K 9/70***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 604 260** (51) ***C07D 405/14***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 604 272** (51) ***A61K 36/074***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 604 278** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 604 289** (51) ***A61K 49/12***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 604 301** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 604 404** (51) ***B29B 17/02***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 604 405** (51) ***B29C 33/00***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 NL 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 604 415** (51) ***B29D 11/00***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 604 430** (51) ***B41F 5/24***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 NL 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 604 523** (51) ***B64F 5/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 604 637** (51) ***C08G 18/10***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 604 663** (51) ***C09D 11/101***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 604 667** (51) ***C09K 3/10***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 604 678** (51) ***C11D 9/04***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 604 686** (51) ***C12N 5/10***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 604 703** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017 CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
IS 01.06.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
NL 01.02.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
SE 01.02.2017 SK 01.02.2017
LU 13.03.2017

(11) **2 604 708** (51) ***C21D 1/53***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 604 709** (51) ***C21D 1/53***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 604 714** (51) ***C22C 29/08***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017

(11) **2 604 752** (51) ***D06F 81/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 604 825** (51) ***F02C 7/18***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 604 880** (51) ***F16D 48/06***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 604 886** (51) ***F16G 1/10***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 604 929** (51) ***F24C 7/08***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 604 961** (51) ***F27B 9/06***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 605 020** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 605 040** (51) ***G01S 17/10***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 605 072** (51) ***G03G 15/02***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 605 087** (51) ***G04D 3/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 605 113** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 605 131** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 605 204** (51) ***G06Q 20/40***
(84) BG 28.09.2017 (84) SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 605 229** (51) ***G08B 25/00***
(84) BG 03.08.2017 (84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 605 238** (51) ***G10K 11/172***
(84) BG 03.08.2017 (84) SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RS 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 605 254** (51) ***H01F 7/124***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
HR 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **2 605 315** (51) ***H01M 4/38***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 MC 28.12.2016
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 605 346** (51) ***H01S 5/16***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 605 409** (51) ***H03M 1/48***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017

DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 605 438**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 605 442**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **2 605 483**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 605 485**
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 605 511**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 605 514**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H04N 13/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 605 521**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***H04N 13/04***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 605 537**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H04N 21/8358***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 605 545**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
(51) ***H04R 3/00***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LU 18.03.2017

(11) **2 605 558**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 605 565**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***H04W 8/04***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 605 578**
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H04W 28/10***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 605 582**
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H04W 28/20***
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 605 620**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
FR 31.03.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
LU 02.03.2017

(11) **2 605 627**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 605 714**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
HR 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 605 734**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***A61F 5/443***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 605 736**
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***A61F 13/02***
(84) LV 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
RO 05.04.2017

(11) **2 605 745**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 605 787**
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 605 802**
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***A61K 51/08***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 605 834**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***A61Q 5/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 605 853**
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***B01F 17/00***
(84) FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 605 977**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
(51) ***B65D 23/08***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017

EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 605 979** (51) ***B65D 81/00***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 605 985** (51) ***B65G 53/22***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 606 026** (51) ***C07C 51/42***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 606 031** (51) ***C07D 209/30***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 606 061** (51) ***C07K 14/435***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017

(11) **2 606 063** (51) ***C07K 16/00***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 606 088** (51) ***C08L 15/00***
(84) IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, RO 19.04.2017
(84) LT 19.04.2017, RS 19.04.2017

(11) **2 606 104** (51) ***C10G 2/00***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 606 149** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 606 159** (51) ***C22C 5/02***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 606 179** (51) ***D21F 11/00***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 606 180** (51) ***D21F 11/00***
(84) AT 26.04.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RS 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 606 205** (51) ***F01K 7/16***
(84) BE 30.09.2016, CH 30.09.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GB 30.11.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, IE 05.09.2016, LI 30.09.2016, LU 05.09.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, AT 05.09.2016

(11) **2 606 213** (51) ***F02B 37/16***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 606 231** (51) ***F04B 41/06***
(84) BG 19.07.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 606 239** (51) ***F15B 1/26***
(84) BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017
(84) LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017

EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 606 249** (51) ***F16C 41/00***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 606 313** (51) ***G01D 5/26***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 606 387** (51) ***G01V 11/00***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 606 469** (51) ***G06F 3/03***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 606 477** (51) ***G08B 13/181***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 606 482** (51) ***B63B 43/18***
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017

(11) **2 606 510** (51) ***H01L 21/768***
(84) BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RS 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 606 530** (51) ***C08K 5/3445***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 606 605** (51) ***H04L 9/32***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017

CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 606 660** (51) ***H04R 25/00***
(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 606 702** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 606 712** (51) ***A01D 75/28***
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, RS 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 606 795** (51) ***A47K 10/38***
(84) NO 16.11.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017

(11) **2 606 798** (51) ***A47L 9/04***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 606 808** (51) ***A47L 15/42***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 606 819** (51) ***A61B 5/055***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 606 850** (51) ***A61F 2/00***
(84) BE 30.11.2016, DK 30.11.2016, FI 05.11.2016, HR 11.05.2016, LT 11.05.2016, LV 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SI 11.05.2016, AT 05.11.2016
(84) CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, GR 12.08.2016, IE 05.11.2016, LU 30.11.2016, NO 30.11.2016, PT 12.09.2016, SE 06.11.2016, SK 11.05.2016

(11) **2 606 881** (51) ***A61K 31/01***
(84) AT 08.02.2017, DK 08.02.2017, MC 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, SM 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017

HR 08.02.2017, LT 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, LU 19.03.2017
IT 08.02.2017, LV 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SK 08.02.2017

(11) **2 606 883** (51) ***A61K 31/343***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 606 936** (51) ***A61Q 5/12***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017

(11) **2 606 959** (51) ***B01D 53/02***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 607 005** (51) ***B23H 7/10***
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, RS 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 607 015** (51) ***B25F 5/02***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 607 035** (51) ***B28B 13/04***
(84) NO 05.10.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017

(11) **2 607 037** (51) ***B29C 47/10***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 607 057** (51) ***B29C 67/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 607 075** (51) ***B32B 27/00***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 607 155** (51) ***B60N 2/56***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 607 164** (51) ***B60Q 1/00***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 607 168** (51) ***B60Q 1/26***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 607 207** (51) ***B62D 1/184***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 607 337** (51) ***C06B 23/00***
(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 607 413** (51) ***C08G 77/16***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 607 422** (51) ***C08L 23/10***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 607 482** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017

GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
RS 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 607 488** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 30.03.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 607 498** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 607 508** (51) ***C22C 9/06***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 607 518** (51) ***C23C 16/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 607 532** (51) ***D03D 1/00***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 607 574** (51) ***E04H 12/22***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 607 595** (51) ***E05F 15/619***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 607 669** (51) ***F02C 9/40***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LU 08.03.2017
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 607 675** (51) ***F02F 5/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 607 682** (51) ***F03B 13/26***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017

(11) **2 607 686** (51) ***F03D 3/04***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 607 690** (51) ***F03D 7/04***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 607 747** (51) ***F16G 11/10***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 607 773** (51) ***F16M 11/10***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 607 808** (51) ***F24H 3/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 607 839** (51) ***G01B 11/24***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 607 840** (51) ***G01B 11/24***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 607 846** (51) ***G01C 15/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 607 853** (51) ***G01C 21/36***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 607 864** (51) ***G01F 1/66***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 607 893** (51) ***G01N 27/07***
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 607 913** (51) ***G01R 33/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 607 918** (51) ***G01S 7/481***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 607 962** (51) ***G03G 15/02***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 607 994** (51) ***G06F 3/033***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
BE 23.11.2016
MC 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016

SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 608 050**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***G06F 13/42***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 608 075**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 608 098**
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***G06F 21/34***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 608 118**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G06N 3/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 608 187**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G08G 5/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 608 215**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
NL 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***G21C 9/004***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 608 257**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H01L 23/433***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 608 268**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H01L 29/778***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 608 277**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
(51) ***H02S 40/34***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 608 288**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 608 294**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***H01M 4/38***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 608 308**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H01M 10/48***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 608 311**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H01M 10/60***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 608 312**
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***H01P 3/06***
(84) LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 608 315**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 608 346**
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H02J 1/10***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 608 405**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
(51) ***H03G 3/34***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 608 421**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 608 428**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 08.03.2017
(51) ***H04B 17/00***
(84) BE 28.12.2016
MC 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 608 438**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H04J 3/16***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 608 472**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H04B 17/345***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 608 476**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 05.03.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 608 489**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 608 536** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 608 584** (51) ***H04W 8/04***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 608 609** (51) ***H04W 60/06***

(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 MC 03.08.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 ES 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IS 03.12.2016
IT 03.08.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 NL 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
RS 03.08.2016 SE 03.08.2016
SI 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016 LU 12.03.2017

(11) **2 608 611** (51) ***H04W 68/00***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 608 629** (51) ***H05B 3/14***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 608 683** (51) ***A23N 17/00***

(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 608 742** (51) ***A61F 2/24***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 608 749** (51) ***A61F 2/30***

(84) AT 10.08.2016 (84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 MC 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016 LU 08.03.2017

(11) **2 608 750** (51) ***A61F 2/68***

(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 608 831** (51) ***A61M 16/00***

(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 608 833** (51) ***A61M 16/06***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 608 848** (51) ***A61Q 5/08***

(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 608 903** (51) ***B21D 13/02***

(84) BG 26.07.2017 (84) SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 RS 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 608 957** (51) ***B32B 5/16***

(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 608 994** (51) ***B60W 50/04***

(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 NL 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 609 061** (51) ***C07C 7/13***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 609 070** (51) ***C07C 67/08***

(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 609 115** (51) ***C07K 16/16***

(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 609 138** (51) ***C08G 77/42***

(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 609 196** (51) ***C12N 9/88***

(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 609 200** (51) ***C12N 15/80***

(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 609 218** (51) ***C12Q 1/68***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 609 233** (51) ***C25D 5/18***

(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 609 258** (51) ***E02D 5/74***
(84) AT 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 609 301** (51) ***F01K 13/02***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 609 311** (51) ***F02C 6/08***
(84) AT 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, RS 26.04.2017, EE 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017

(11) **2 609 326** (51) ***F03D 7/04***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 609 343** (51) ***F16D 3/224***
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 609 408** (51) ***G01K 7/20***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 609 431** (51) ***G01N 33/68***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 609 432** (51) ***G01N 33/92***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, GR 11.08.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 609 455** (51) ***G02B 7/04***
(84) NO 27.12.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, HR 27.09.2017

(11) **2 609 569** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 609 593** (51) ***G10L 19/018***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 609 633** (51) ***H01L 33/50***
(84) RS 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017

(11) **2 609 707** (51) ***H04L 1/16***
(84) NO 09.11.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 609 769** (51) ***H04W 24/02***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 609 777** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 609 828** (51) ***A45D 1/04***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, AT 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017

(11) **2 609 860** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017

(11) **2 609 878** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, FI 01.03.2017, NL 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, MC 01.03.2017, LU 19.03.2017
(84) RO 01.03.2017, SK 01.03.2017, DK 01.03.2017

(11) **2 609 890** (51) ***A61C 5/62***
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017, SE 26.07.2017

(11) **2 609 971** (51) ***A63B 53/04***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NL 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 610 023** (51) ***B22F 9/24***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 610 030** (51) ***B24B 1/00***
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 610 046** (51) ***B29C 65/48***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 610 071** (51) ***B60C 1/00***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 610 079** (51) ***B60C 11/01***
(84) AT 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 610 091** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017

RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 610 094**
(51) ***B60J 5/04***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 610 151**
(51) ***B62J 6/04***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 610 206**
(51) ***B66B 13/30***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 610 213**
(51) ***C01B 3/48***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 610 214**
(51) ***C01B 7/01***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 610 223**
(51) ***C03B 7/084***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 610 272**
(51) ***C08F 10/06***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 610 282**
(51) ***C08G 77/458***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 610 313**
(51) ***C08L 77/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 610 381**
(51) ***D04B 7/26***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 610 425**
(51) ***E06B 3/663***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 610 526**
(51) ***B60K 6/387***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 610 535**
(51) ***F16K 31/124***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 610 569**
(51) ***F26B 11/04***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 610 571**
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 610 599**
(51) ***G01K 1/12***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 610 623**
(51) ***G01N 35/10***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 610 624**
(51) ***G01N 35/10***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 610 674**
(51) ***G03G 9/107***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 02.03.2017
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 610 684**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 610 716**
(51) ***G06F 3/038***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 610 739**
(51) ***G06F 9/44***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 610 752**
(51) ***G06F 11/30***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 610 833**
(51) ***G08B 27/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 610 851** (51) ***G09G 3/36***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 610 853** (51) ***G09G 5/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 610 966** (51) ***H01Q 9/06***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 610 978** (51) ***H01S 5/022***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 611 073** (51) ***H04L 12/18***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 611 104** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 611 113** (51) ***H04L 29/12***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 611 134** (51) ***H04N 1/028***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 611 166** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 611 190** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 611 240** (51) ***H04W 68/02***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 611 269** (51) ***H05K 7/10***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 611 284** (51) ***A01J 5/003***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 611 290** (51) ***A01N 1/02***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 611 295** (51) ***A61K 31/35***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 611 309** (51) ***A23K 10/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 611 310** (51) ***A23K 20/10***
(84) SE 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 611 315** (51) ***A41D 13/11***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 611 371** (51) ***A61B 17/56***
(84) BG 05.07.2017 (84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 611 385** (51) ***A61F 2/08***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 611 387** (51) ***A61F 2/24***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 611 402** (51) ***A61F 13/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 611 407** (51) ***A61F 13/496***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 611 411** (51) ***A61K 8/02***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 611 470** (51) ***A61L 27/20***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 611 486** (51) ***A61M 16/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 611 487** (51) ***A61M 16/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 611 488** (51) ***A61M 16/06***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017

CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 611 539** (51) ***B29C 65/18***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 611 542** (51) ***B01L 9/06***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 611 595** (51) ***F02M 35/10***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 611 597** (51) ***B29C 70/22***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 611 630** (51) ***B60C 19/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 611 651** (51) ***B60N 2/48***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 611 752** (51) ***C04B 24/00***
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
(84) SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 611 769** (51) ***C07C 69/96***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 611 788** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 611 816** (51) ***C07F 9/09***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 611 820** (51) ***C07G 1/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 611 863** (51) ***C08L 23/10***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 611 867** (51) ***C08L 67/02***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 611 896** (51) ***C11D 7/26***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 611 994** (51) ***F01K 13/02***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DE 03.05.2017
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 10.11.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.10.2016
LU 12.10.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
AT 12.10.2016
ES 10.08.2016
FR 02.11.2016
GR 11.11.2016
IE 12.10.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 611 995** (51) ***F01K 23/10***
(84) RS 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 612 052** (51) ***F16F 7/10***
(84) BE 30.09.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 02.09.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 30.09.2016
LU 02.09.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) CH 30.09.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 30.09.2016
GR 02.09.2016
IE 02.09.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
AT 02.09.2016

(11) **2 612 065** (51) ***F21V 5/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 612 067** (51) ***C09D 11/52***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 612 095** (51) ***F25B 40/00***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 612 102** (51) ***F41H 5/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 612 111** (51) ***G01C 21/16***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 612 140** (51) ***G01F 1/66***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 612 149** (51) ***G01N 33/569***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017

(11) **2 612 151** (51) ***G01N 33/574***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 612 185** (51) ***G02B 6/122***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 612 188** (51) ***G02B 6/36***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 612 191** (51) ***G02B 23/10***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 612 308** (51) ***G08C 17/02***
(84) BG 05.07.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, EE 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) LV 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, RO 05.04.2017

(11) **2 612 360** (51) ***H01L 31/0216***
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 612 372** (51) ***H01L 33/22***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017

(11) **2 612 411** (51) ***H02H 9/00***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 612 434** (51) ***H02P 3/22***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 612 489** (51) ***H04M 1/04***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 612 507** (51) ***H04Q 11/00***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 612 555** (51) ***A22C 11/00***
(84) BG 03.08.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RS 03.05.2017, RO 03.05.2017
(84) SE 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 612 580** (51) ***A47J 43/25***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 612 634** (51) ***A61F 13/15***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 612 647** (51) ***A61K 8/04***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) SI 13.07.2016, LU 21.03.2017

(11) **2 612 650** (51) ***A61K 8/29***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 612 731** (51) ***B25D 11/02***
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 612 815** (51) ***B64D 37/28***
(84) AT 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 612 831** (51) ***B65H 3/06***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 612 857** (51) ***C07D 305/14***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 612 873** (51) ***C08F 290/04***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 612 899** (51) ***C10M 169/06***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 612 914** (51) ***C12N 15/09***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 612 966**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***D06F 58/28***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 612 973**
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 25.03.2017
(51) ***E04D 12/00***
(84) DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 612 997**
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 613 012**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 613 032**
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 613 085**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***F23R 3/04***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 613 088**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***F23R 3/14***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 613 091**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***F23R 3/28***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 613 109**
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
RS 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***F25D 3/00***
(84) ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 613 119**
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***F42B 10/44***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 613 145**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***G01N 33/48***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 613 146**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 613 203**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G03G 15/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 613 214**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G05D 1/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 613 280**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***G06F 21/51***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 613 315**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***G10L 19/002***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 22.03.2017

(11) **2 613 316**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***G10L 19/02***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 613 322**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***G21C 3/33***
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 613 389**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H01M 12/06***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 613 396**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H01M 10/0569***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 613 455**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H04B 5/02***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 613 487**
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 613 502**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 613 507**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 613 551**
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H04N 13/00***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 613 570**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
(51) ***H04S 3/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017

GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 613 587**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 613 598**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 613 608**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 613 646**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 613 661**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 613 682**
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 30.09.2016
LU 05.09.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 613 700**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017

HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(51) ***H04W 16/08***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(51) ***H05B 6/12***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

(51) ***A23B 4/01***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(51) ***A45C 7/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(51) ***A47L 9/14***
(84) CH 30.09.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 05.09.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
AT 05.09.2016

(51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017

RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 613 708**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017

(11) **2 613 721**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 613 739**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 613 756**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 613 764**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 613 788**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
HR 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 613 842**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 613 847**
(84) RS 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 613 850**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 613 854**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017

DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(51) ***A61B 10/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(51) ***A61B 17/72***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(51) ***A61K 8/19***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(51) ***A61K 8/97***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(51) ***A61K 31/69***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(51) ***A61M 25/04***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 03.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(51) ***A61Q 11/00***
(84) BE 23.11.2016
MC 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 11.03.2017

(51) ***A63G 31/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017

ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 613 870**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 613 871**
(84) CZ 16.12.2015
EE 16.12.2015
HR 16.12.2015
IS 16.04.2016
LU 07.09.2016
MC 16.12.2015
PT 18.04.2016
RS 16.12.2015
SK 16.12.2015
AT 07.09.2016

(11) **2 613 896**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 06.09.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
AT 06.09.2016

(11) **2 613 932**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 613 954**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 613 970**
(84) BE 30.09.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 12.09.2016
LI 30.09.2016
LU 12.09.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016

FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(51) ***B01D 69/12***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(51) ***B01F 3/04***
(84) DK 16.12.2015
GR 17.03.2016
IE 07.09.2016
LT 16.12.2015
LV 16.12.2015
NO 16.03.2016
RO 16.12.2015
SI 16.12.2015
SM 16.12.2015

(51) ***B21B 1/38***
(84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 30.09.2016
LU 06.09.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(51) ***B30B 9/30***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(51) ***B60K 6/48***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(51) ***B60N 2/68***
(84) CH 30.09.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GB 12.09.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016

SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
SK 11.05.2016
AT 12.09.2016

(11) **2 613 986**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 03.11.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.09.2016
LU 09.09.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 09.09.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
AT 09.09.2016

(11) **2 614 008**
(51) ***B65D 19/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 614 016**
(51) ***B65F 1/14***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 614 029**
(51) ***B62D 33/02***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 614 040**
(51) ***C04B 26/02***
(84) BG 12.07.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 614 043**
(51) ***C07C 29/128***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 614 050**
(51) ***C07D 207/333***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 20.01.2016
FI 20.01.2016
HR 20.01.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NL 01.10.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016
AT 07.09.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
GR 21.04.2016
IE 07.09.2016
LI 30.09.2016
LU 07.09.2016
MC 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016

(11) **2 614 065**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 614 070**
(51) ***C07F 15/04***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 614 093**
(51) ***C08F 210/06***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 614 097**
(51) ***C08G 18/12***
(84) BE 30.09.2016
CZ 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
CH 30.09.2016
EE 18.11.2015
GR 19.02.2016
IE 08.09.2016
LI 30.09.2016
LU 08.09.2016
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
AT 08.09.2016

(11) **2 614 106**
(51) ***C08G 73/18***
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 614 123**
(51) ***C09G 1/02***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 614 138**
(51) ***C12N 1/21***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 614 153**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 614 167**
(51) ***C22C 9/04***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 614 178**
(51) ***C25C 3/16***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 614 207**
(51) ***E06B 7/21***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 614 227**
(51) ***F01L 1/047***
(84) BE 30.09.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
CH 30.09.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 09.09.2016
LI 30.09.2016
LU 09.09.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
AT 09.09.2016

(11) **2 614 251**
(51) ***F02N 11/08***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 30.09.2016
GR 07.10.2016
IE 08.09.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 06.10.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 30.09.2016
LU 08.09.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016

RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
AT 08.09.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 614 306** (51) ***F23H 17/12***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 614 340** (51) ***G01F 23/26***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 614 344** (51) ***G01K 11/32***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 614 371** (51) ***G01N 33/532***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 614 412** (51) ***G05B 19/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 614 415** (51) ***G05B 19/409***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 614 417** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 614 420** (51) ***G10L 15/26***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 614 436** (51) ***G06F 9/48***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 614 514** (51) ***H01H 39/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
AT 07.09.2016
CH 30.09.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 07.09.2016
LI 30.09.2016
LU 07.09.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 614 542** (51) ***G02B 26/08***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 614 549** (51) ***H01M 8/18***
(84) BE 30.09.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 01.09.2016
LU 01.09.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
AT 01.09.2016

(11) **2 614 573** (51) ***H02J 3/38***
(84) BE 30.09.2016
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IS 18.03.2016
LI 30.09.2016
LU 02.09.2016
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
CH 30.09.2016
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IE 02.09.2016
IT 18.11.2015
LT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
AT 02.09.2016

(11) **2 614 580** (51) ***H02K 5/124***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 614 604** (51) ***H04B 10/40***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 614 702** (51) ***A01F 7/06***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 614 827** (51) ***A61K 31/56***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 614 849** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 614 856** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 614 931** (51) ***B25F 5/00***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 614 972** (51) ***B60H 1/32***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 614 998** (51) ***B60R 21/203***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 615 003** (51) ***B60T 7/04***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 615 048**
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 11.03.2017
(51) ***B65H 16/06***
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 615 136**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***C08L 23/10***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 615 143**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 615 153**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
(51) ***H01L 51/00***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 20.03.2017

(11) **2 615 154**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***C09K 11/08***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 615 168**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***C07K 14/36***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 615 179**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 615 192**
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***C23C 8/02***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 615 223**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***F16B 7/04***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 615 250**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 615 265**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***F01K 23/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 615 266**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***F01K 25/08***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 615 272**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***F01N 13/14***
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 615 288**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***F02G 5/02***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 615 306**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***F04B 49/08***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 615 320**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***F16C 25/06***
(84) BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 615 323**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***F16D 65/14***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 615 324**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***F16D 69/02***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 615 350**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***F16L 37/36***
(84) BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 615 377**
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***F24C 15/08***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 615 407**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***F41G 1/38***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 615 442**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***G01N 1/22***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 615 480**
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***G02B 5/30***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 615 593**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***G08B 25/14***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 615 597**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017

LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 615 611** (51) ***G11C 5/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 615 674** (51) ***H01M 4/62***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RS 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 615 676** (51) ***H01M 8/04***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 615 688** (51) ***H01Q 1/42***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 615 693** (51) ***H01R 13/52***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 615 755** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RS 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 615 771** (51) ***H04L 12/403***
(84) SE 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017

(11) **2 615 781** (51) ***H04L 12/24***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 615 785** (51) ***H04L 25/03***
(84) LT 26.07.2017 (84) SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017

(11) **2 615 813** (51) ***H04M 11/06***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 615 853** (51) ***H04R 5/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 615 903** (51) ***A01D 34/73***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RS 03.05.2017 NL 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017

(11) **2 615 904** (51) ***A01D 34/90***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017

(11) **2 615 935** (51) ***A42B 1/24***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 615 936** (51) ***A43B 21/26***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 615 942** (51) ***A47B 95/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 615 967** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 615 969** (51) ***A61B 5/04***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 615 980** (51) ***A61B 17/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 615 995** (51) ***A61B 50/30***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 615 996** (51) ***A61C 13/15***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 616 002** (51) ***A61C 19/04***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 616 010** (51) ***A61F 2/36***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 616 030** (51) ***A61G 5/10***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 616 035** (51) ***A61H 3/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 616 043** (51) ***A61K 8/25***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 616 119** (51) ***A61M 5/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 616 125** (51) ***A61M 5/34***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017

ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 616 133** (51) ***A61M 37/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 616 138** (51) ***A61N 1/375***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 616 140** (51) ***A61N 1/18***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 616 160** (51) ***B01D 53/14***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 PL 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 616 163** (51) ***B01D 53/22***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 616 181** (51) ***F01N 3/023***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 13.04.2016
CH 30.09.2016 CZ 13.01.2016
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016
ES 13.01.2016 FI 13.01.2016
GB 13.09.2016 GR 14.04.2016
HR 13.01.2016 IE 13.09.2016
IS 13.05.2016 IT 13.01.2016
LI 30.09.2016 LT 13.01.2016
LU 13.09.2016 LV 13.01.2016
MC 13.01.2016 NL 13.01.2016
NO 13.04.2016 PL 13.01.2016
PT 13.05.2016 RO 13.01.2016
RS 13.01.2016 SE 13.01.2016
SI 13.01.2016 SK 13.01.2016
SM 13.01.2016 AT 13.09.2016

(11) **2 616 191** (51) ***B05D 7/14***
(84) BG 12.07.2017 (84) FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 616 202** (51) ***B23B 27/16***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 616 212** (51) ***B23Q 1/00***
(84) BE 30.09.2016 (84) CH 30.09.2016
CZ 04.05.2016 DK 04.05.2016
EE 04.05.2016 ES 04.05.2016
FI 04.05.2016 FR 30.09.2016
GB 15.09.2016 GR 05.08.2016
HR 04.05.2016 IE 15.09.2016
IT 04.05.2016 LI 30.09.2016
LT 04.05.2016 LU 15.09.2016
LV 04.05.2016 MC 04.05.2016
NL 04.05.2016 NO 04.08.2016
PL 04.05.2016 PT 05.09.2016
RO 04.05.2016 RS 04.05.2016
SE 04.05.2016 SI 04.05.2016
SK 04.05.2016 SM 04.05.2016
AT 15.09.2016

(11) **2 616 222** (51) ***B29B 17/00***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 616 231** (51) ***B29C 70/32***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 616 234** (51) ***B29C 70/50***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 616 258** (51) ***B60H 1/00***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 24.05.2016
CH 30.09.2016 CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016
ES 24.02.2016 FI 24.02.2016
GR 25.05.2016 HR 24.02.2016
IE 14.09.2016 LI 30.09.2016
LT 24.02.2016 LU 14.09.2016
LV 24.02.2016 MC 24.02.2016
NO 24.05.2016 PL 24.02.2016
PT 24.06.2016 RO 24.02.2016
RS 24.02.2016 SE 24.02.2016
SI 24.02.2016 SK 24.02.2016
SM 24.02.2016 AT 14.09.2016

(11) **2 616 265** (51) ***B60K 28/14***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 616 272** (51) ***B60N 2/427***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 616 306** (51) ***B61L 25/02***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 616 351** (51) ***B65D 41/50***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 616 374** (51) ***B65H 5/08***
(84) BE 30.09.2016 (84) CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016 EE 27.04.2016
ES 27.04.2016 FI 27.04.2016
FR 30.09.2016 GB 14.09.2016
GR 28.07.2016 HR 27.04.2016
IE 14.09.2016 IT 27.04.2016
LT 27.04.2016 LU 14.09.2016
LV 27.04.2016 MC 27.04.2016
NL 27.04.2016 NO 27.07.2016
PL 27.04.2016 PT 29.08.2016
RO 27.04.2016 RS 27.04.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 SM 27.04.2016
AT 14.09.2016

(11) **2 616 389** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 616 425** (51) ***C07C 45/38***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 10.05.2016
CH 30.09.2016 CZ 10.02.2016

DE 01.04.2017
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
GB 09.09.2016
HR 10.02.2016
IS 10.06.2016
LI 30.09.2016
LU 09.09.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
FR 30.09.2016
GR 11.05.2016
IE 09.09.2016
IT 10.02.2016
LT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
AT 09.09.2016

(11) **2 616 448** (51) ***C07D 249/12***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
AT 14.09.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 14.09.2016
LI 30.09.2016
LU 14.09.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 616 643** (51) ***F01K 23/10***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 02.09.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
AT 02.09.2016
CH 30.09.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.09.2016
LU 02.09.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 616 646** (51) ***F01N 3/01***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 13.10.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.09.2016
LU 13.09.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 13.09.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
AT 13.09.2016

(11) **2 616 649** (51) ***F01N 3/28***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GB 17.09.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.09.2016
LU 17.09.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 17.09.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 616 671** (51) ***F03D 80/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 616 691** (51) ***F15B 11/20***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 616 714** (51) ***F16H 57/08***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
EE 10.02.2016
GR 11.05.2016
IE 06.09.2016
IT 10.02.2016
LT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
AT 06.09.2016
BG 10.05.2016
CZ 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
IS 10.06.2016
LI 30.09.2016
LU 06.09.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016

(11) **2 616 774** (51) ***G01C 5/06***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 616 778** (51) ***G01B 7/14***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 03.10.2016
GR 04.11.2016
IE 14.09.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
AT 14.09.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 03.11.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.09.2016
LU 14.09.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 616 788** (51) ***G01L 7/16***
(84) BE 30.09.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 22.09.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
CH 30.09.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 30.09.2016
GR 23.09.2016
IE 08.09.2016
LI 30.09.2016
LU 08.09.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SK 22.06.2016
AT 08.09.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 616 809** (51) ***C07K 1/22***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 616 864** (51) ***H04N 5/365***
(84) BG 19.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RS 19.04.2017
RO 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 616 885** (51) ***G03G 13/20***
(84) BE 30.09.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 07.09.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
AT 07.09.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 07.09.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 616 945** (51) ***G06F 13/16***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 616 996** (51) ***G06N 3/10***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 617 010** (51) ***G06T 7/12***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 617 037** (51) ***G11C 11/16***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 617 074** (51) ***H01L 41/09***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 617 088** (51) ***H01M 6/14***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 617 101** (51) ***H01Q 1/32***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 617 136** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 617 140** (51) ***H04B 7/155***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 617 144** (51) ***H04B 10/2507***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 617 151** (51) ***H04L 1/16***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 617 205** (51) ***H04R 7/06***
(84) BE 30.09.2016 (84) CH 30.09.2016
CZ 22.06.2016 DK 22.06.2016
EE 22.06.2016 ES 22.06.2016
FI 22.06.2016 GR 23.09.2016
HR 22.06.2016 IE 15.09.2016
IS 22.10.2016 IT 22.06.2016
LI 30.09.2016 LT 22.06.2016
LU 15.09.2016 LV 22.06.2016
MC 22.06.2016 NL 22.06.2016
NO 22.09.2016 PL 22.06.2016
PT 24.10.2016 RO 22.06.2016
RS 22.06.2016 SE 22.06.2016
SI 22.06.2016 SK 22.06.2016
SM 22.06.2016 AT 15.09.2016

(11) **2 617 340** (51) ***A47L 9/28***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 617 349** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 617 351** (51) ***A61B 3/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 617 379** (51) ***A61B 18/14***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 617 381** (51) ***A61C 1/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 617 388** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 617 389** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017

(11) **2 617 397** (51) ***A61B 3/10***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 SE 14.12.2016
SK 14.12.2016 LU 13.03.2017

(11) **2 617 404** (51) ***A61G 7/05***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 NL 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 617 409** (51) ***A61K 8/73***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 617 431** (51) ***A61K 38/00***
(84) BG 12.07.2017 (84) SE 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 PL 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 617 475** (51) ***A63C 5/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 617 504** (51) ***B23B 27/14***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 617 506** (51) ***B23H 1/02***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 617 508** (51) ***B23K 9/095***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 617 518** (51) ***B23P 19/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 617 581** (51) ***B43L 23/02***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 617 597** (51) ***B60K 23/08***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 617 605** (51) ***B60R 21/01***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 617 631** (51) ***B62D 55/08***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 617 634** (51) ***B62K 25/28***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 617 704** (51) ***C07C 215/42***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017

LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 617 708** (51) ***C07C 273/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 617 724** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 617 742** (51) ***C08F 26/06***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 617 780** (51) ***C09D 11/322***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 617 801** (51) ***C10L 5/44***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 618 001** (51) ***A61M 1/10***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 618 099** (51) ***F42B 35/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 618 117** (51) ***G01F 23/24***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 618 176** (51) ***G01S 7/52***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 618 189** (51) ***G02B 6/02***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 618 215** (51) ***G03F 7/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 618 248** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 618 308** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 618 389** (51) ***H01L 33/20***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 618 413** (51) ***H01M 8/02***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 618 497** (51) ***H04B 5/02***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 618 559** (51) ***H04N 5/262***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 618 583** (51) ***H04N 19/597***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 618 675** (51) ***A23B 7/144***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 618 691** (51) ***A45C 13/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 618 706** (51) ***A47K 3/30***
(84) BE 30.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 07.12.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 07.11.2016
GR 08.12.2016
IE 23.09.2016
IT 07.09.2016
LU 23.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
AT 23.09.2016

(11) **2 618 760** (51) ***A61B 17/072***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 618 795** (51) ***A61G 5/02***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 30.09.2016
GR 28.10.2016
IE 26.09.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
AT 26.09.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 27.10.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.09.2016
LU 26.09.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 618 800** (51) ***A61Q 5/06***
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 618 854** (51) ***A61L 2/26***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 618 861** (51) ***A61M 1/00***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 618 898** (51) ***A63C 5/035***

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 618 925** (51) ***B01J 4/02***

(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 618 927** (51) ***B01J 13/18***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 618 939** (51) ***B05B 3/04***

(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
IE 24.09.2016
LI 30.09.2016
LU 24.09.2016
MC 10.02.2016
PT 13.06.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
AT 24.09.2016

(84) BG 10.05.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016

(11) **2 618 944** (51) ***B05C 17/005***

(84) BE 30.09.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
GR 25.05.2016
IE 21.09.2016
LT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(84) BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
FR 30.09.2016
HR 24.02.2016
IT 24.02.2016
LU 21.09.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SK 24.02.2016
AT 21.09.2016

(11) **2 618 986** (51) ***B29C 49/06***

(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.10.2016
LU 13.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
GB 12.01.2017
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 13.10.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
AT 13.10.2016

(11) **2 618 994** (51) ***B30B 9/30***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 619 021** (51) ***B60G 17/016***

(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 22.09.2016
LI 30.09.2016
LU 22.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
AT 22.09.2016

(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 619 022** (51) ***B60H 1/00***

(84) BE 30.09.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 06.09.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
AT 06.09.2016

(84) CH 30.09.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GB 06.09.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.09.2016
LU 06.09.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 619 050** (51) ***B60T 7/12***

(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 619 054** (51) ***B60T 7/12***

(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 619 072** (51) ***B62D 65/02***

(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 619 077** (51) ***B63B 21/50***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 619 116** (51) ***B65G 39/12***

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 619 149** (51) ***C03B 5/24***

(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
FR 30.09.2016
GR 11.05.2016
IE 25.09.2016
IT 10.02.2016
LT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
AT 25.09.2016

(84) BG 10.05.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
GB 25.09.2016
HR 10.02.2016
IS 10.06.2016
LI 30.09.2016
LU 25.09.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016

(11) **2 619 173** (51) ***C07C 213/06***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 619 205** (51) ***C07D 471/08***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017

(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017

RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 619 245**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***C08G 77/14***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 619 284**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***C09K 19/54***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 619 333**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 619 392**
(84) BE 30.09.2016
DK 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
IS 10.06.2016
LU 22.09.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
AT 22.09.2016
(51) ***E05F 1/16***
(84) BG 10.05.2016
EE 10.02.2016
GR 11.05.2016
IE 22.09.2016
LT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SM 10.02.2016

(11) **2 619 401**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***E21B 34/14***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 619 430**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***F02D 25/04***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017

(11) **2 619 449**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 14.09.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
(51) ***F03D 3/06***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.09.2016
LU 14.09.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SK 20.07.2016
AT 14.09.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 619 452**
(84) BE 30.09.2015
CH 30.09.2015
CZ 12.11.2014
FI 12.11.2014
HR 12.11.2014
IE 12.09.2015
IT 12.11.2014
LT 12.11.2014
LV 12.11.2014
MT 12.11.2014
NO 12.02.2015
PT 12.03.2015
RS 12.11.2014
SI 12.11.2014
SM 12.11.2014
(51) ***F03D 11/00***
(84) BG 12.11.2014
CY 12.11.2014
EE 12.11.2014
GR 13.02.2015
HU 12.09.2011
IS 12.03.2015
LI 30.09.2015
LU 12.09.2015
MC 12.11.2014
NL 12.11.2014
PL 12.11.2014
RO 12.11.2014
SE 12.11.2014
SK 12.11.2014
AT 12.09.2016

(11) **2 619 454**
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***F03D 80/00***
(84) FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 619 461**
(84) BE 30.09.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 30.09.2016
LU 19.09.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***F04D 27/00***
(84) CH 30.09.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 19.09.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
AT 19.09.2016

(11) **2 619 489**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***F02D 11/10***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 619 490**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***F02D 11/10***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 619 573**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***G01N 33/48***
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 619 577**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 619 617**
(84) BE 21.12.2016
MC 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 21.03.2017
(51) ***H02G 3/04***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 619 741**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***F21V 15/01***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 619 835**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***H01M 8/18***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 619 887**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***H01F 5/02***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 619 915**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***H04B 1/709***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 619 916**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***H04B 1/711***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 619 924**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 619 931**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***H04B 13/00***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 619 947**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017

EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 620 006**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) DK 25.01.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
LU 10.03.2017

(11) **2 620 016**
(51) ***H04W 24/08***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 620 072**
(51) ***A44B 19/26***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 620 075**
(51) ***A45D 2/02***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 620 078**
(51) ***A46D 3/00***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 620 108**
(51) ***A61B 17/16***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 620 111**
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 620 118**
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 620 130**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
LU 13.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 620 163**
(51) ***A61K 47/50***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 620 167**
(51) ***A61L 27/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 620 182**
(51) ***A62B 21/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 620 226**
(51) ***B05B 3/04***
(84) CZ 16.12.2015
FI 16.12.2015
IE 03.09.2016
IT 16.12.2015
LU 03.09.2016
MC 16.12.2015
PL 16.12.2015
RO 16.12.2015
SK 16.12.2015
(84) EE 16.12.2015
GR 17.03.2016
IS 16.04.2016
LT 16.12.2015
LV 16.12.2015
NL 16.12.2015
PT 18.04.2016
SI 16.12.2015
AT 03.09.2016

(11) **2 620 228**
(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 620 279**
(51) ***H01L 21/223***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 620 320**
(51) ***B60N 2/56***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017

(11) **2 620 445**
(51) ***C07K 7/08***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 620 454**
(51) ***C08B 16/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 620 574**
(51) ***E05D 15/34***
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LV 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
LU 12.03.2017
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 620 666**
(51) ***F16D 48/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 620 677**
(51) ***F16K 7/12***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 620 699**
(51) ***F21V 15/01***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
LU 16.03.2017

(11) **2 620 702**
(51) ***F21S 8/10***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 620 707**
(51) ***F23J 15/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 620 718**
(51) ***F24D 19/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016

LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 08.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 620 727** (51) ***F25D 21/08***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 620 749** (51) ***G01C 21/32***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 620 770** (51) ***G01N 33/564***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017

(11) **2 620 771** (51) ***G01N 33/543***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017

(11) **2 620 821** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 20.10.2016 (84) CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
SE 20.07.2016 SI 20.07.2016
SK 20.07.2016 LU 11.03.2017

(11) **2 620 846** (51) ***G06F 3/044***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 620 848** (51) ***G06F 3/044***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 620 921** (51) ***G07D 11/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 621 015** (51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 621 024** (51) ***H01R 12/62***
(84) BG 19.07.2017 (84) LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 621 045** (51) ***H01L 31/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 621 100** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RS 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 621 101** (51) ***H04B 5/02***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 621 134** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 11.01.2017 (84) DK 11.01.2017
BG 11.04.2017 CZ 11.01.2017
SM 11.01.2017 EE 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IS 11.05.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SK 11.01.2017
FR 31.03.2017 LU 06.03.2017

(11) **2 621 218** (51) ***H04W 36/30***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 IT 26.10.2016
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
MC 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 FR 31.03.2017
LU 21.03.2017

(11) **2 621 257** (51) ***A01B 69/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 621 268** (51) ***A01K 67/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 621 297** (51) ***A42B 3/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 621 306** (51) ***A46B 9/00***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 NL 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 621 330** (51) ***G01B 11/00***
(84) BG 05.07.2017 (84) LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 621 341** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 621 342** (51) ***A61B 6/03***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 621 363** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 621 364** (51) ***A61B 17/072***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 621 383**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 20.04.2016
DK 20.01.2016
FI 20.01.2016
HR 20.01.2016
LT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NO 20.04.2016
RO 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
(84) CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LU 28.09.2016
MC 20.01.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SK 20.01.2016
AT 28.09.2016

(11) **2 621 396**
(51) ***A61C 9/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 621 416**
(51) ***A61F 5/01***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 621 418**
(51) ***A61F 5/441***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 621 438**
(51) ***A61F 13/49***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 621 457**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 621 458**
(51) ***A61K 8/21***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 621 467**
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 621 487**
(51) ***A61K 31/185***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 621 519**
(51) ***A61K 38/17***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 621 548**
(51) ***A61L 27/50***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 621 559**
(51) ***A61M 5/158***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 621 569**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RS 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 621 583**
(51) ***A61N 1/05***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 621 634**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 621 636**
(51) ***B03C 3/12***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 621 659**
(51) ***B23K 11/00***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 621 684**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 30.09.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LU 27.09.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
AT 27.09.2016

(11) **2 621 685**
(51) ***B25F 5/02***
(84) BE 30.09.2016
DK 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SK 09.03.2016
AT 27.09.2016
(84) BG 09.06.2016
EE 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LU 27.09.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 621 698**
(51) ***B01F 5/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 30.09.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
AT 30.09.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
GB 24.11.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 30.09.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 621 709**
(51) ***B29C 55/06***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 621 715**
(51) ***B29C 70/44***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017

IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 621 755** (51) ***B60N 2/20***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 30.09.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
AT 30.09.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 03.11.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.09.2016
LU 30.09.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 621 779** (51) ***B60T 8/175***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 621 784** (51) ***B60W 30/14***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 621 801** (51) ***B63H 23/32***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 621 814** (51) ***B65B 1/12***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
(84) BG 10.05.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
GR 11.05.2016
IE 30.09.2016
LI 30.09.2016
LU 30.09.2016
MC 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
AT 30.09.2016

(11) **2 621 825** (51) ***B65D 47/08***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 621 835** (51) ***B65G 17/08***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 621 878** (51) ***C07C 45/80***
(84) BE 30.09.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 28.09.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
AT 28.09.2016
(84) CH 30.09.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GB 28.09.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 30.09.2016
LU 28.09.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 621 883** (51) ***C07C 51/353***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 621 902** (51) ***C07D 209/52***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 621 905** (51) ***C07D 225/08***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 621 925** (51) ***C07D 487/14***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 621 926** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 621 953** (51) ***C07K 16/28***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 621 964** (51) ***C08F 10/06***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 621 966** (51) ***C08J 5/18***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 621 978** (51) ***C08G 12/40***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 621 988** (51) ***C08G 18/62***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 10.03.2017
(84) BE 14.09.2016
MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 621 992** (51) ***C08G 59/04***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 622 000** (51) ***C08G 63/48***
(84) AT 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
RS 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 622 004** (51) ***C08G 77/58***
(84) BE 30.09.2014
CH 30.09.2014
CZ 16.07.2014
EE 16.07.2014
FI 16.07.2014
HR 16.07.2014
IE 15.09.2014
IT 16.07.2014
LT 16.07.2014
LV 16.07.2014
MT 16.07.2014
NO 16.10.2014
PT 17.11.2014
RS 16.07.2014
SI 16.07.2014
SM 16.07.2014
AT 15.09.2016
(84) BG 16.10.2014
CY 16.07.2014
DK 16.07.2014
ES 16.07.2014
GR 17.10.2014
HU 15.09.2011
IS 16.11.2014
LI 30.09.2014
LU 15.09.2014
MC 16.07.2014
NL 16.07.2014
PL 16.07.2014
RO 16.07.2014
SE 16.07.2014
SK 16.07.2014
TR 16.07.2014

(11) **2 622 013** (51) ***C08L 23/12***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017

DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 622 014** (51) ***B32B 27/08***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 622 022** (51) ***C08L 83/04***
(84) BE 30.09.2016 (84) CH 30.09.2016
CZ 08.06.2016 DK 08.06.2016
EE 08.06.2016 ES 08.06.2016
FI 08.06.2016 FR 30.09.2016
GB 29.09.2016 GR 09.09.2016
HR 08.06.2016 IE 29.09.2016
IS 08.10.2016 IT 08.06.2016
LI 30.09.2016 LT 08.06.2016
LU 29.09.2016 LV 08.06.2016
MC 08.06.2016 NL 08.06.2016
NO 08.09.2016 PL 08.06.2016
PT 10.10.2016 RO 08.06.2016
RS 08.06.2016 SE 08.06.2016
SI 08.06.2016 SK 08.06.2016
SM 08.06.2016 AT 29.09.2016

(11) **2 622 128** (51) ***D21C 5/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 622 142** (51) ***E02D 29/12***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 622 157** (51) ***E05B 85/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 622 183** (51) ***F01N 3/20***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 29.09.2016
CH 30.09.2016 CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016 EE 29.06.2016
ES 29.06.2016 FI 29.06.2016
GB 29.09.2016 GR 30.09.2016
HR 29.06.2016 IE 28.09.2016
IS 29.10.2016 IT 29.06.2016
LI 30.09.2016 LT 29.06.2016
LU 28.09.2016 LV 29.06.2016
MC 29.06.2016 NL 29.06.2016
NO 29.09.2016 PL 29.06.2016
PT 31.10.2016 RO 29.06.2016
RS 29.06.2016 SE 29.06.2016
SI 29.06.2016 SK 29.06.2016
SM 29.06.2016 AT 28.09.2016

(11) **2 622 225** (51) ***F04D 9/00***
(84) BE 30.09.2016 (84) CH 30.09.2016
CZ 06.04.2016 DK 06.04.2016
EE 06.04.2016 GR 07.07.2016
HR 06.04.2016 IE 23.09.2016
IS 06.08.2016 LI 30.09.2016
LT 06.04.2016 LU 23.09.2016
LV 06.04.2016 MC 06.04.2016
NL 06.04.2016 NO 06.07.2016
PL 06.04.2016 RO 06.04.2016
RS 06.04.2016 SE 06.04.2016
SI 06.04.2016 SK 06.04.2016
SM 06.04.2016 AT 23.09.2016

(11) **2 622 241** (51) ***F16H 3/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 622 244** (51) ***F16H 55/18***
(84) BE 30.09.2016 (84) CH 30.09.2016
CZ 11.05.2016 DK 11.05.2016
EE 11.05.2016 ES 11.05.2016
FI 11.05.2016 FR 30.09.2016
GB 27.09.2016 GR 12.08.2016
HR 11.05.2016 IE 27.09.2016
IT 11.05.2016 LI 30.09.2016
LT 11.05.2016 LU 27.09.2016
LV 11.05.2016 MC 11.05.2016
NL 11.05.2016 NO 11.08.2016
PL 11.05.2016 PT 12.09.2016
RO 11.05.2016 RS 11.05.2016
SE 11.05.2016 SI 11.05.2016
SK 11.05.2016 SM 11.05.2016
AT 27.09.2016

(11) **2 622 255** (51) ***F17C 13/08***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 622 260** (51) ***F21S 8/04***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 622 266** (51) ***F21V 3/04***
(84) BG 12.07.2017 (84) FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 622 299** (51) ***F28D 9/00***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 622 349** (51) ***G01N 21/64***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 622 352** (51) ***G01N 33/574***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 622 445** (51) ***G06F 3/048***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 622 488** (51) ***G06F 1/16***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 622 638** (51) ***H01L 29/10***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 622 660** (51) ***H01L 41/053***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 622 706** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 622 726** (51) ***H02N 2/00***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 09.06.2016
CH 30.09.2016 CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016 EE 09.03.2016
ES 09.03.2016 FI 09.03.2016
GR 10.06.2016 HR 09.03.2016
IE 28.09.2016 IS 09.07.2016
IT 09.03.2016 LI 30.09.2016
LT 09.03.2016 LU 28.09.2016
LV 09.03.2016 MC 09.03.2016
NO 09.06.2016 PL 09.03.2016
PT 11.07.2016 RO 09.03.2016
RS 09.03.2016 SE 09.03.2016
SI 09.03.2016 SK 09.03.2016
SM 09.03.2016 AT 28.09.2016

(11) **2 622 758** (51) ***H04B 7/04***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017

NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 622 760** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 622 800** (51) ***H04L 12/701***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 622 825** (51) ***H04L 29/12***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 622 840** (51) ***H04N 5/232***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 622 903** (51) ***H04W 76/06***
(84) AT 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 622 937** (51) ***H05B 3/66***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 622 956** (51) ***A01G 7/02***
(84) SE 28.06.2017
NO 28.09.2017
SK 28.06.2017
(84) HR 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **2 623 019** (51) ***A61B 1/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 623 025** (51) ***A61N 1/36***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 623 027** (51) ***A61B 5/055***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 623 039** (51) ***A61B 17/00***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IE 05.10.2016
LI 31.10.2016
LU 05.10.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
AT 05.10.2016

(11) **2 623 108** (51) ***A61K 8/97***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 623 119** (51) ***A61K 31/7105***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 623 149** (51) ***A61M 16/16***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 623 228** (51) ***B21J 15/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 623 284** (51) ***B29B 13/02***
(84) BG 12.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
(84) HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017

(11) **2 623 301** (51) ***B29C 70/38***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 623 319** (51) ***B32B 27/36***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 623 338** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 623 409** (51) ***B62M 3/08***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 623 410** (51) ***B63B 1/38***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 623 427** (51) ***B65D 1/02***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 623 428** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 623 450** (51) ***B65H 31/24***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
LU 27.03.2017

(11) **2 623 472** (51) ***C03C 27/12***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 623 480** (51) ***C04B 35/453***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 623 513** (51) ***C07K 11/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 623 514** (51) ***C07K 14/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 623 526** (51) ***C08F 8/42***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 623 542** (51) ***C08J 3/14***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 623 553** (51) ***C08K 5/38***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 623 580** (51) ***C09K 11/08***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 623 586** (51) ***C11D 3/39***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **2 623 666** (51) ***D07B 1/16***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 623 686** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 623 703** (51) ***E06B 9/58***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 623 776** (51) ***F03D 7/04***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 623 810** (51) ***F16D 3/223***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 623 819** (51) ***F16G 13/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 623 823** (51) ***F16K 1/52***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 623 836** (51) ***F16L 41/06***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 PL 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 623 837** (51) ***F16L 47/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 623 958** (51) ***G01N 21/552***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 623 977** (51) ***G01N 29/24***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 623 986** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 624 100** (51) ***G06F 3/01***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 624 126** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 FR 31.03.2017
LU 29.03.2017

(11) **2 624 240** (51) ***G09B 23/26***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 624 244** (51) ***G09G 3/32***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 624 279** (51) ***H01J 37/305***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 624 331** (51) ***H01M 2/10***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 624 341** (51) ***H01M 4/1391***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 624 364** (51) ***H01Q 15/14***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 624 395** (51) ***H02G 15/02***

(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 624 451** (51) ***H03H 9/25***

(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 624 462** (51) ***H04B 1/10***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 624 470** (51) ***H04B 5/00***

(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 624 525** (51) ***H04L 29/12***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 624 623** (51) ***H04W 24/10***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 624 631** (51) ***H04W 36/00***

(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 624 719** (51) ***A45D 1/04***

(84) BE 30.09.2016 (84) BG 06.04.2016
CH 30.09.2016 CZ 06.01.2016
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016
FI 06.01.2016 FR 30.09.2016
GR 07.04.2016 HR 06.01.2016
IE 22.09.2016 IS 06.05.2016
IT 06.01.2016 LI 30.09.2016
LT 06.01.2016 LU 22.09.2016
LV 06.01.2016 MC 06.01.2016
NL 06.01.2016 NO 06.04.2016
PL 06.01.2016 PT 06.05.2016
RO 06.01.2016 RS 06.01.2016
SE 06.01.2016 SI 06.01.2016
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016
AT 22.09.2016

(11) **2 624 746** (51) ***A61B 5/0245***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 624 763** (51) ***A61B 17/00***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
HR 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **2 624 791** (51) ***A61F 2/82***

(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 624 806** (51) ***A61K 8/19***

(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 624 811** (51) ***A61K 8/49***

(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 624 813** (51) ***A61K 9/00***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 624 818** (51) ***A61K 9/19***

(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 624 825** (51) ***A61K 31/198***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 624 832** (51) ***A61K 31/422***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 624 853** (51) ***A61Q 19/08***

(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 624 857** (51) ***A61K 38/16***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 624 879** (51) ***A61M 1/10***

(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 624 911** (51) ***A61N 5/00***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 624 945** (51) ***B01F 15/06***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 624 985** (51) ***B22D 17/22***

(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 624 996** (51) ***B23P 15/04***

(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 625 019** (51) ***B29C 45/73***

(84) BE 31.10.2016 (84) BG 23.06.2016
CH 31.10.2016 CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016 EE 23.03.2016
ES 23.03.2016 FI 23.03.2016
FR 02.11.2016 GB 10.10.2016
GR 24.06.2016 HR 23.03.2016
IE 10.10.2016 IS 23.07.2016
IT 23.03.2016 LI 31.10.2016
LT 23.03.2016 LU 10.10.2016
LV 23.03.2016 NL 23.03.2016
NO 23.06.2016 PL 23.03.2016
PT 25.07.2016 RO 23.03.2016
RS 23.03.2016 SE 23.03.2016
SI 23.03.2016 SK 23.03.2016
SM 23.03.2016 AT 10.10.2016

(11) **2 625 021** (51) ***B29C 49/36***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 625 029** (51) ***B29D 99/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 625 037** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 625 045** (51) ***B60B 3/14***
(84) BE 31.10.2016 (84) CH 31.10.2016
CZ 20.04.2016 DK 20.04.2016
EE 20.04.2016 ES 20.04.2016
FI 20.04.2016 GR 21.07.2016
HR 20.04.2016 IE 07.10.2016
IT 07.10.2016 LI 31.10.2016
LT 20.04.2016 LU 07.10.2016
LV 20.04.2016 NL 20.04.2016
NO 20.07.2016 PL 20.04.2016
PT 22.08.2016 RO 20.04.2016
RS 20.04.2016 SE 20.04.2016
SI 20.04.2016 SK 20.04.2016
SM 20.04.2016 AT 07.10.2016

(11) **2 625 053** (51) ***B60K 15/03***
(84) AT 05.04.2017 (84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
IS 05.08.2017 NO 05.07.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 625 054** (51) ***B60K 23/08***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 20.10.2016
CH 30.09.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
FR 30.09.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IE 09.09.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LI 30.09.2016 LT 20.07.2016
LU 09.09.2016 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SI 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016 AT 09.09.2016

(11) **2 625 055** (51) ***B60K 26/02***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 24.11.2016
CH 30.09.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GB 24.11.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 IE 28.09.2016
IT 24.08.2016 LI 30.09.2016
LT 24.08.2016 LU 28.09.2016
LV 24.08.2016 MC 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016 AT 28.09.2016

(11) **2 625 059** (51) ***B60L 7/10***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 625 066** (51) ***B60R 1/074***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 625 076** (51) ***B60T 8/36***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 24.05.2016
CH 31.10.2016 CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016
ES 24.02.2016 FI 24.02.2016
GR 25.05.2016 HR 24.02.2016
IE 07.10.2016 IT 24.02.2016
LI 31.10.2016 LT 24.02.2016
LU 07.10.2016 LV 24.02.2016
NL 24.02.2016 NO 24.05.2016
PL 24.02.2016 PT 24.06.2016
RO 24.02.2016 RS 24.02.2016
SE 24.02.2016 SI 24.02.2016
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016
AT 07.10.2016

(11) **2 625 080** (51) ***B60W 30/18***
(84) BE 30.09.2016 (84) CH 30.09.2016
CZ 08.06.2016 DK 08.06.2016
EE 08.06.2016 ES 08.06.2016
FI 08.06.2016 GR 09.09.2016
HR 08.06.2016 IE 29.09.2016
IS 08.10.2016 IT 08.06.2016
LI 30.09.2016 LT 08.06.2016
LU 29.09.2016 LV 08.06.2016
MC 08.06.2016 NL 08.06.2016
NO 08.09.2016 PL 08.06.2016
PT 10.10.2016 RO 08.06.2016
RS 08.06.2016 SE 08.06.2016
SI 08.06.2016 SK 08.06.2016
SM 08.06.2016 AT 29.09.2016

(11) **2 625 096** (51) ***B64C 5/12***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 625 097** (51) ***B64C 13/34***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 625 103** (51) ***B64D 45/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 625 104** (51) ***B64D 45/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 625 108** (51) ***B65D 5/54***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 625 126** (51) ***B65H 3/48***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 625 127** (51) ***B65H 19/22***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 625 135** (51) ***B82B 3/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 625 157** (51) ***C07C 29/38***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 625 187** (51) ***C07H 19/10***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 625 223** (51) ***C08L 23/14***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017

DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 625 226** (51) ***C08L 101/10***
(84) BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
GR 25.05.2016
IE 16.09.2016
LI 30.09.2016
LU 16.09.2016
MC 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
AT 16.09.2016
(84) CH 30.09.2016
DK 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
IT 24.02.2016
LT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 625 271** (51) ***C12N 15/10***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 625 274** (51) ***C12N 15/113***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 625 325** (51) ***D04C 1/12***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
EE 17.08.2016
FR 02.11.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 04.10.2016
LI 31.10.2016
LU 04.10.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
AT 04.10.2016

(11) **2 625 333** (51) ***D21D 5/16***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 625 340** (51) ***E01F 9/696***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 625 356** (51) ***E05B 47/02***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
EE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 625 357** (51) ***E05B 85/16***
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.04.2016
(84) CH 30.09.2016
DK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 30.09.2016
LI 30.09.2016
LU 30.09.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 625 375** (51) ***E21B 33/127***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 625 392** (51) ***F01L 1/18***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 625 393** (51) ***F01L 5/06***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 625 394** (51) ***F01L 5/06***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 625 416** (51) ***F02M 35/02***
(84) BE 30.09.2015
CY 08.04.2015
DK 08.04.2015
FI 08.04.2015
HR 08.04.2015
IE 22.09.2015
LI 30.09.2015
LU 22.09.2015
MC 08.04.2015
NL 08.04.2015
PT 10.08.2015
RS 08.04.2015
SI 08.04.2015
SM 08.04.2015
(84) CH 30.09.2015
CZ 08.04.2015
EE 08.04.2015
GR 09.07.2015
HU 22.09.2011
IS 08.08.2015
LT 08.04.2015
LV 08.04.2015
MT 08.04.2015
NO 08.07.2015
RO 08.04.2015
SE 08.04.2015
SK 08.04.2015
AT 22.09.2016

(11) **2 625 418** (51) ***F02M 59/02***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
FR 30.09.2016
GR 03.06.2016
IE 07.09.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
(84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GB 07.09.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 30.09.2016
LU 07.09.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
AT 07.09.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 625 427** (51) ***F04C 3/08***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 625 463** (51) ***F23D 14/54***
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) MC 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 625 474** (51) ***F25B 9/00***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 625 480** (51) ***F25D 23/06***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 24.10.2016
GR 25.11.2016
IE 29.09.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 24.11.2016
HR 24.08.2016
LI 30.09.2016
LU 29.09.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
AT 29.09.2016

(11) **2 625 576** (51) ***G05B 19/042***
(84) BE 30.09.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 30.09.2016
LU 22.09.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
AT 22.09.2016
(84) CH 30.09.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 22.09.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 625 578** (51) ***B64C 25/50***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017

SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 625 580** (51) ***G05D 23/24***

(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 30.09.2016
LU 23.09.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
AT 23.09.2016
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 23.09.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 625 695** (51) ***G21G 1/08***

(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 625 700** (51) ***H01F 38/30***

(84) BE 31.10.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GB 07.10.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.10.2016
LU 07.10.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
AT 07.10.2016
(84) CH 31.10.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FR 02.11.2016
GR 01.07.2016
IE 07.10.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 625 701** (51) ***H01F 38/30***

(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
FR 02.11.2016
GR 11.05.2016
IE 07.10.2016
IT 10.02.2016
LT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
(84) BG 10.05.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
GB 07.10.2016
HR 10.02.2016
IS 10.06.2016
LI 31.10.2016
LU 07.10.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
AT 07.10.2016

(11) **2 625 723** (51) ***H01L 33/22***

(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 625 739** (51) ***H01M 2/26***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 625 799** (51) ***H04B 10/073***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 625 808** (51) ***H04L 1/16***

(84) NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 625 813** (51) ***H04L 1/00***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 625 888** (51) ***H04W 24/02***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 625 900** (51) ***H04W 36/00***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 625 955** (51) ***A01M 7/00***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 625 962** (51) ***A23F 5/24***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 625 970** (51) ***A24C 5/32***

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 625 985** (51) ***A47B 21/00***

(84) RS 21.06.2017
GR 22.09.2017
(84) BG 21.09.2017
HR 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 625 996** (51) ***A47L 13/00***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 626 076** (51) ***A61K 35/74***

(84) AT 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 07.03.2017
(84) BG 24.11.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 626 102** (51) ***A61M 25/10***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 626 167** (51) ***B23P 6/00***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 626 169** (51) ***B23P 15/00***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 626 212** (51) ***B42B 4/00***

(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 626 259** (51) ***B60T 7/04***

(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 626 275** (51) ***B62D 1/185***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 626 335** (51) ***C03C 25/26***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 626 391** (51) ***C09D 11/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 626 392** (51) ***C09D 11/30***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 626 430** (51) ***C12N 1/18***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 626 433** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 626 467** (51) ***E01B 31/20***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 NL 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 626 486** (51) ***E04H 4/12***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 626 498** (51) ***E06B 3/82***
(84) DK 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IS 18.05.2017 IT 18.01.2017
LT 18.01.2017 LV 18.01.2017
MC 18.01.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
RS 18.01.2017 SE 18.01.2017
SK 18.01.2017 SM 18.01.2017
FR 31.03.2017 LU 22.03.2017

(11) **2 626 512** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 626 514** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 626 521** (51) ***F01D 17/16***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 626 560** (51) ***F04B 43/09***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 626 583** (51) ***F16D 23/06***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 626 637** (51) ***F24H 7/04***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 626 664** (51) ***F42B 12/40***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 PL 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 626 703** (51) ***G01N 33/532***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 626 721** (51) ***G01S 15/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 626 746** (51) ***G03G 15/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 626 778** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 626 803** (51) ***G06F 21/56***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 626 811** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 626 881** (51) ***H01H 83/14***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 626 886** (51) ***H01J 37/28***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 626 894** (51) ***H01L 21/60***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 626 917** (51) ***H01S 5/32***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 626 926** (51) ***H01M 2/36***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 626 934** (51) ***H01M 4/62***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 627 037** (51) ***H04L 12/869***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 627 039** (51) ***H04L 12/709***

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
LU 18.03.2017
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 627 068** (51) ***H04N 1/405***

(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 627 097** (51) ***H04N 21/414***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 627 110** (51) ***H04W 12/06***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 627 134** (51) ***H04W 56/00***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 627 144** (51) ***H04L 12/833***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 627 174** (51) ***A01N 37/36***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 627 176** (51) ***A01N 37/18***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 627 189** (51) ***A22C 25/18***

(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 14.10.2016
LI 31.10.2016
LV 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
AT 14.10.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LU 14.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 627 199** (51) ***A61K 8/97***

(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 627 216** (51) ***A47B 95/00***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 627 268** (51) ***A61B 17/29***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017

(11) **2 627 284** (51) ***A61F 2/00***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 627 318** (51) ***A61K 9/19***

(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 627 322** (51) ***A61K 31/03***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 627 352** (51) ***A61K 39/245***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 627 357** (51) ***A61K 39/395***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 627 368** (51) ***A61M 1/16***

(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 14.11.2016
GR 15.12.2016
IE 14.10.2016
LI 31.10.2016
LU 14.10.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 14.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
AT 14.10.2016

(11) **2 627 393** (51) ***A61M 25/095***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 627 413** (51) ***A61Q 5/08***

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 627 419** (51) ***A63F 1/12***

(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017

EE 03.05.2017
SK 03.05.2017
RO 03.05.2017

(11) **2 627 464**
(51) ***B22D 11/041***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FR 02.11.2016
GR 24.06.2016
IE 11.10.2016
LI 31.10.2016
LU 11.10.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
AT 11.10.2016
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GB 11.10.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 627 478**
(51) ***B24B 37/26***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 627 484**
(51) ***B25J 21/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 627 494**
(51) ***B29C 49/12***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 627 506**
(51) ***B32B 17/10***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 627 533**
(51) ***B60N 2/28***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 627 554**
(51) ***B62K 3/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 14.10.2016
LI 31.10.2016
LU 14.10.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
AT 14.10.2016
(84) CH 31.10.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 627 556**
(51) ***B63H 5/125***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
GB 03.11.2016
GR 04.11.2016
IE 11.10.2016
LI 31.10.2016
LU 11.10.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
AT 11.10.2016

(11) **2 627 562**
(51) ***B64D 45/00***
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 627 569**
(51) ***B65D 5/74***
(84) RS 03.05.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 627 591**
(51) ***B65D 88/00***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GB 13.10.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 13.10.2016
LI 31.10.2016
LU 13.10.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
AT 13.10.2016

(11) **2 627 615**
(51) ***C03C 17/36***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 627 617**
(51) ***C07B 63/04***
(84) BE 31.10.2015
CH 31.10.2015
CZ 07.01.2015
EE 07.01.2015
GR 08.04.2015
HU 07.10.2011
IS 07.05.2015
LI 31.10.2015
LU 07.10.2015
MC 07.01.2015
NL 07.01.2015
PL 07.01.2015
(84) BG 07.04.2015
CY 07.01.2015
DK 07.01.2015
FI 07.01.2015
HR 07.01.2015
IE 07.10.2015
IT 07.01.2015
LT 07.01.2015
LV 07.01.2015
MT 07.01.2015
NO 07.04.2015
RO 07.01.2015
RS 07.01.2015
SI 07.01.2015
SM 07.01.2015
SE 07.01.2015
SK 07.01.2015
AT 07.10.2016

(11) **2 627 620**
(51) ***C07C 17/23***
(84) NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 627 627**
(51) ***C07C 213/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 627 675**
(51) ***C08B 11/193***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 627 692**
(51) ***C08G 64/34***
(84) CH 31.10.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
GB 11.10.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.10.2016
LU 11.10.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FR 02.11.2016
GR 07.07.2016
IE 11.10.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
AT 11.10.2016

(11) **2 627 698**
(51) ***C08K 3/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 627 712**
(51) ***C08L 65/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 627 721**
(51) ***C09D 5/00***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 627 746**
(51) ***C11C 5/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 627 759**
(51) ***C11D 17/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017

SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 627 765** (51) ***C12N 1/18***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 627 770** (51) ***C12N 15/74***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 627 787** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 627 802** (51) ***C25B 9/06***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 627 805** (51) ***D01D 5/42***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 627 815** (51) ***D06F 58/22***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
FR 02.11.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 31.10.2016
LU 04.10.2016
NL 02.03.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 04.10.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
AT 04.10.2016

(11) **2 627 830** (51) ***E01D 15/127***
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 627 833** (51) ***E02D 3/11***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 627 838** (51) ***E04B 1/76***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
NL 07.06.2017
HR 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 627 839** (51) ***E04F 15/02***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 627 845** (51) ***E05D 15/06***
(84) BE 31.10.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 13.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 13.10.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
AT 13.10.2016

(11) **2 627 854** (51) ***E21B 19/16***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 627 857** (51) ***E21B 23/06***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 627 862** (51) ***E21B 41/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 627 880** (51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GB 11.10.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 31.10.2016
LU 11.10.2016
NL 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 11.10.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016
AT 11.10.2016

(11) **2 627 891** (51) ***F02M 51/06***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 30.09.2016
LU 21.09.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
AT 21.09.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
GB 30.11.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 21.09.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 627 898** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 27.04.2016
EE 27.01.2016
GR 28.04.2016
IE 10.10.2016
IT 27.01.2016
LU 10.10.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
AT 10.10.2016
CZ 27.01.2016
FI 27.01.2016
HR 27.01.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
RS 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(11) **2 627 899** (51) ***F03D 1/06***
(84) BE 31.10.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
AT 05.10.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 05.10.2016
LU 05.10.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 627 903** (51) ***F04B 1/04***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 13.10.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
AT 07.09.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 07.09.2016
LI 30.09.2016
LU 07.09.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 627 910** (51) ***F04D 29/32***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 627 917** (51) ***F16B 13/00***

(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
ES 20.07.2016
GB 20.10.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.09.2016
LU 08.09.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
AT 08.09.2016

(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 08.09.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 627 937** (51) ***F16L 19/025***

(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 08.10.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.10.2016
LU 08.10.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
AT 08.10.2016

(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 08.10.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 627 964** (51) ***F41H 11/05***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 627 984** (51) ***G01N 1/36***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 627 992** (51) ***G01N 21/57***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 628 008** (51) ***G01N 33/543***

(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 628 073** (51) ***G06F 9/30***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 628 076** (51) ***G06F 9/30***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 628 150** (51) ***G09G 3/32***

(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 628 209** (51) ***H01Q 1/24***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 628 211** (51) ***H01Q 11/08***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 628 223** (51) ***H02H 7/122***

(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 628 231** (51) ***G01W 1/10***

(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(84) FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 628 247** (51) ***H03M 1/18***

(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 628 273** (51) ***H04L 12/24***

(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(84) FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 628 281** (51) ***H04L 12/721***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 628 287** (51) ***H04L 29/06***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 628 297** (51) ***H04N 7/24***

(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 628 371** (51) ***H05K 7/20***

(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 628 404** (51) ***A44B 19/36***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 628 417** (51) ***A47B 88/975***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 628 444** (51) ***A61B 5/0245***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 628 466** (51) ***A61F 2/30***

(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 628 467** (51) ***A61F 2/44***

(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 628 471** (51) ***A61F 5/441***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 628 497** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 12.01.2017 (84) CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 LU 30.03.2017

(11) **2 628 578** (51) ***B26F 1/24***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 628 580** (51) ***B27N 7/00***
(84) BG 12.07.2017 (84) FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 628 593** (51) ***B41F 11/00***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 628 672** (51) ***B62K 5/10***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 628 694** (51) ***B65D 85/804***
(84) LT 26.07.2017 (84) FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017

(11) **2 628 711** (51) ***C02F 1/66***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 628 716** (51) ***C04B 24/40***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 628 728** (51) ***C07D 217/20***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 628 779** (51) ***C09K 19/20***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 628 837** (51) ***D04H 13/00***
(84) AT 04.01.2017 (84) DK 04.01.2017
BG 04.04.2017 CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 NL 04.01.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 LU 31.03.2017

(11) **2 628 841** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 628 866** (51) ***E03D 9/03***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 628 892** (51) ***E21B 33/037***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 628 912** (51) ***F01N 3/08***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 628 946** (51) ***F03D 1/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 628 951** (51) ***F04C 2/10***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 FR 31.03.2017
LU 09.03.2017

(11) **2 628 990** (51) ***F16L 47/06***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 629 032** (51) ***F25B 43/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 629 047** (51) ***F42D 5/04***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 629 064** (51) ***G01D 5/353***
(84) BG 19.07.2017 (84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 629 098** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 629 113** (51) ***G01S 7/292***
(84) BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 629 126** (51) ***G02B 6/036***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, LT 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 629 167** (51) ***G05D 1/02***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 629 188** (51) ***G06F 3/0486***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SK 14.12.2016, LU 06.02.2017, DE 01.09.2017
(84) BE 14.12.2016, CH 28.02.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LI 28.02.2017, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SM 14.12.2016, FR 28.02.2017

(11) **2 629 221** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 629 226** (51) ***G06F 21/10***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 629 229** (51) ***G06F 21/31***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 629 239** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017

(11) **2 629 269** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 629 319** (51) ***H01L 21/02***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 629 357** (51) ***H01M 10/0567***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 629 432** (51) ***H04L 27/36***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 629 504** (51) ***H04N 5/225***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 629 514** (51) ***H04N 7/173***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 629 585** (51) ***H05B 3/24***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 629 601** (51) ***A01K 11/00***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 629 606** (51) ***A01N 25/12***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017

(11) **2 629 625** (51) ***A23C 11/04***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 629 634** (51) ***A41C 3/00***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 629 649** (51) ***A47J 37/08***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 629 669** (51) ***A61B 6/03***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 629 681** (51) ***A61B 17/22***
(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017

(11) **2 629 700** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 629 702** (51) ***A61F 2/36***
(84) BE 31.10.2016, CH 31.10.2016, DK 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 12.10.2016, LI 31.10.2016, LU 12.10.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, AT 12.10.2016

(11) **2 629 706** (51) ***A61F 2/95***
(84) NO 16.11.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017

(11) **2 629 779** (51) ***A61K 38/14***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, HR 21.06.2017, EE 21.06.2017, AT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 629 794**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***A61K 39/145***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 629 807**
(84) AT 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
RS 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***A61L 9/01***
(84) BG 12.07.2017
HR 12.04.2017
LV 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 629 816**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 629 874**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GB 06.10.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.10.2016
LU 06.10.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
AT 06.10.2016
(51) ***B01D 35/027***
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 06.10.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 629 879**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 629 880**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***B01D 53/22***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 629 901**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 14.10.2016
LI 31.10.2016
LU 14.10.2016
(51) ***B21D 22/22***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GB 20.10.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
AT 14.10.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 629 914**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
(51) ***B23B 29/04***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 629 924**
(84) BE 31.10.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 07.10.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***B23K 37/00***
(84) CH 31.10.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 07.10.2016
LI 31.10.2016
LU 07.10.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
AT 07.10.2016

(11) **2 629 965**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 629 973**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***B32B 27/14***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 629 980**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***B41M 5/36***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 630 005**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***B60N 2/34***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 630 006**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 05.10.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***B60R 22/26***
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GB 05.10.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 31.10.2016
LU 05.10.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
AT 05.10.2016

(11) **2 630 023**
(84) BE 31.10.2014
CH 31.10.2014
CZ 14.05.2014
EE 14.05.2014
FI 14.05.2014
HR 14.05.2014
IE 13.10.2014
IT 14.05.2014
LT 14.05.2014
LV 14.05.2014
MT 14.05.2014
NO 14.08.2014
PT 15.09.2014
RS 14.05.2014
SI 14.05.2014
SM 14.05.2014
AT 13.10.2016
(51) ***B62D 5/00***
(84) BG 14.05.2014
CY 14.05.2014
DK 14.05.2014
ES 14.05.2014
GR 15.08.2014
HU 13.10.2011
IS 14.09.2014
LI 31.10.2014
LU 13.10.2014
MC 14.05.2014
NL 14.05.2014
PL 14.05.2014
RO 14.05.2014
SE 14.05.2014
SK 14.05.2014
TR 14.05.2014

(11) **2 630 042**
(84) BE 31.10.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 10.10.2016
LI 31.10.2016
LU 10.10.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
AT 10.10.2016
(51) ***B65B 27/04***
(84) CH 31.10.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GB 10.10.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 630 088**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***C02F 1/46***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 630 093**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***C03B 37/01***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 630 106**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***C07C 4/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 630 116**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***C07C 69/74***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 630 150**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***C07D 489/04***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 630 151**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
(51) ***C07F 5/02***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017

HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 630 165** (51) ***C08F 8/14***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 630 175** (51) ***C08G 18/22***
(84) BE 31.10.2016, CH 31.10.2016, DK 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, GR 30.09.2016, IE 17.10.2016, LI 31.10.2016, LU 17.10.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, AT 17.10.2016

(11) **2 630 181** (51) ***C08G 65/00***
(84) BE 31.10.2016, CH 31.10.2016, DK 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 17.10.2016, LI 31.10.2016, LU 17.10.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, AT 17.10.2016

(11) **2 630 195** (51) ***C09B 11/28***
(84) BE 31.10.2016, CH 31.10.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 18.10.2016, LI 31.10.2016, LU 18.10.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, AT 18.10.2016
(84) BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 630 215** (51) ***F41J 2/02***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017

(11) **2 630 235** (51) ***C12N 9/02***
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 630 242** (51) ***C12N 15/13***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 630 257** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 630 262** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 630 297** (51) ***D01F 8/14***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 630 361** (51) ***F02M 61/12***
(84) BE 31.10.2016, CH 31.10.2016, DK 23.03.2016, ES 23.03.2016, GB 05.10.2016, HR 23.03.2016, IS 23.07.2016, LI 31.10.2016, LU 05.10.2016, NL 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016, AT 05.10.2016
(84) BG 23.06.2016, CZ 23.03.2016, EE 23.03.2016, FI 23.03.2016, GR 24.06.2016, IE 05.10.2016, IT 23.03.2016, LT 23.03.2016, LV 23.03.2016, NO 23.06.2016, PT 25.07.2016, RS 23.03.2016, SI 23.03.2016, SM 23.03.2016

(11) **2 630 370** (51) ***F16H 1/22***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017

(11) **2 630 385** (51) ***F16D 63/00***
(84) BE 31.10.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, HR 27.04.2016, IT 27.04.2016, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, NO 27.07.2016
(84) CH 31.10.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, IE 18.10.2016, LI 31.10.2016, LU 18.10.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016

(11) **2 630 386** (51) ***F16D 66/02***
(84) BE 31.10.2016, CH 31.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 10.10.2016, LI 31.10.2016, LU 10.10.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GB 27.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, AT 10.10.2016

(11) **2 630 418** (51) ***F24J 2/22***
(84) BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, FR 31.03.2017
(84) MC 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016, LU 09.03.2017

(11) **2 630 428** (51) ***F25J 3/02***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, EE 07.06.2017, AT 07.06.2017

(11) **2 630 502** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 630 658** (51) ***H01L 29/87***
(84) AT 19.04.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 630 696** (51) ***H01R 13/436***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 630 702** (51) ***H01R 39/27***
(84) BE 31.10.2016, CH 31.10.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, FR 21.11.2016
(84) BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016

IE 11.10.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.10.2016
LU 11.10.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
AT 11.10.2016

(11) **2 630 703** (51) ***H01R 39/58***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 02.11.2016
GR 30.09.2016
IE 11.10.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 11.10.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.10.2016
LU 11.10.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
AT 11.10.2016

(11) **2 630 705** (51) ***H01S 3/06***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 630 736** (51) ***H04B 7/06***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 630 795** (51) ***H04N 19/196***
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 630 806** (51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 630 859** (51) ***A01G 1/04***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
CZ 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
LU 24.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CH 28.02.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 28.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
DE 01.09.2017

(11) **2 630 861** (51) ***A01G 9/02***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 630 880** (51) ***A62B 17/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 630 885** (51) ***A43B 23/02***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 630 890** (51) ***A45C 7/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 630 901** (51) ***A47K 3/06***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 11.03.2017

(11) **2 630 922** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 630 933** (51) ***A61F 2/01***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 630 953** (51) ***A61K 9/127***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 630 966** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
(84) FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 630 971** (51) ***A61K 47/64***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 630 972** (51) ***A61K 47/61***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **2 630 979** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 630 982** (51) ***A61B 18/14***
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 630 988** (51) ***A61N 1/16***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 630 992** (51) ***B64D 13/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 631 026** (51) ***B23B 27/14***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 631 057** (51) ***B29C 45/17***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 631 088** (51) ***B60C 11/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 631 092** (51) ***B60C 15/06***

(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 631 145** (51) ***B60W 20/00***

(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 631 148** (51) ***G01P 3/64***

(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 631 257** (51) ***C08G 63/16***

(84) BE 30.11.2016, CH 30.11.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, IE 23.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, GB 23.11.2016, ES 20.07.2016, FR 30.11.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, AT 23.11.2016

(11) **2 631 269** (51) ***C08L 23/10***

(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 631 270** (51) ***C08L 23/20***

(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 631 297** (51) ***C12N 15/85***

(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 631 335** (51) ***C25B 11/00***

(84) BG 19.07.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 631 349** (51) ***D06F 39/08***

(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 631 368** (51) ***E02D 13/04***

(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, RS 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 631 378** (51) ***F16B 17/00***

(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 631 385** (51) ***E04F 10/02***

(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, HR 07.06.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 631 398** (51) ***E05B 15/02***

(84) BG 03.08.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) SE 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, RS 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 631 405** (51) ***E06B 1/00***

(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 631 409** (51) ***E06B 3/667***

(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017
(84) RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 631 459** (51) ***F02M 21/02***

(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 631 545** (51) ***F24C 15/10***

(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 631 577** (51) ***F25D 23/06***

(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 631 586** (51) ***F41A 3/20***

(84) BG 12.07.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 631 587** (51) ***F41B 11/62***

(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 631 588** (51) ***F41B 11/721***

(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 631 600** (51) ***G01D 4/00***

(84) AT 01.02.2017, DK 01.02.2017, MC 01.02.2017, SM 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, LU 20.02.2017
(84) BG 01.05.2017, CH 28.02.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, LI 28.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017, DE 01.09.2017

(11) **2 631 667** (51) ***G01S 7/481***

(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017

RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 631 671**
(51) ***G01S 13/58***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 631 713**
(51) ***G03B 21/14***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 631 718**
(51) ***G03G 21/18***
(84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
(84) FI 05.07.2017

(11) **2 631 719**
(51) ***G03G 21/18***
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
(84) FI 12.07.2017

(11) **2 631 754**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 631 776**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 631 793**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 631 797**
(51) ***G06F 9/455***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 631 908**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 631 911**
(51) ***G11C 7/06***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
LU 14.03.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
FR 03.04.2017

(11) **2 631 919**
(51) ***H01F 1/059***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 631 957**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 631 962**
(51) ***H01M 2/02***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 631 968**
(51) ***H01M 2/34***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 631 979**
(51) ***H01M 8/2425***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 631 989**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 632 013**
(51) ***H02J 5/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 632 014**
(51) ***H02J 50/12***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 632 052**
(51) ***H03M 13/27***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 632 054**
(51) ***H04B 3/32***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 632 075**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 632 109**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 632 147**
(51) ***H04N 5/225***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 632 152**
(51) ***H04N 5/445***
(84) BG 14.09.2017
LT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 632 161**
(51) ***H04N 19/15***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 632 176**
(51) ***H04R 5/00***
(84) AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 632 202**
(51) ***H04W 48/20***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017

AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 632 211** (51) ***H04W 52/58***
(84) LT 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 632 225** (51) ***H04W 76/02***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 632 230** (51) ***H05B 6/12***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 632 233** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 632 247** (51) ***A01K 1/12***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 632 255** (51) ***A61K 31/655***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 632 287** (51) ***A41F 15/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 632 293** (51) ***A46B 3/02***
(84) BG 28.12.2016 (84) CH 31.10.2016
CZ 28.09.2016 DK 28.09.2016
GB 28.12.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 LI 31.10.2016
LT 28.09.2016 LU 25.10.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 AT 25.10.2016

(11) **2 632 304** (51) ***A47J 19/06***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 NL 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 632 352** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 632 356** (51) ***A61B 17/74***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 632 384** (51) ***A61B 6/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 632 396** (51) ***A61F 5/443***
(84) LT 05.07.2017 (84) FI 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 632 407** (51) ***A61F 13/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 632 409** (51) ***A61G 10/02***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 632 413** (51) ***A61K 6/087***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 632 415** (51) ***A61K 8/19***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 632 424** (51) ***A61K 8/58***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 632 425** (51) ***A61K 8/58***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 632 445** (51) ***A61K 31/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 632 459** (51) ***A61K 31/416***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 632 476** (51) ***A61K 38/17***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 632 479** (51) ***A61K 38/37***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 632 500** (51) ***A61L 15/16***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 632 513** (51) ***A61M 5/32***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 632 517** (51) ***A61M 5/50***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017

LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 632 521**
(51) ***A61M 16/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 632 550**
(51) ***A61P 1/12***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
LT 03.05.2017
RO 03.05.2017
BG 03.08.2017
HR 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 632 571**
(51) ***B01D 63/08***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 632 584**
(51) ***B01J 13/04***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 632 613**
(51) ***B08B 17/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 632 630**
(51) ***B23Q 11/08***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 02.11.2016
GR 14.10.2016
IE 26.10.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 26.10.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.10.2016
LU 26.10.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
AT 26.10.2016

(11) **2 632 635**
(51) ***B24B 41/04***
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 21.09.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
AT 21.09.2016
CH 30.09.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FR 30.09.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.09.2016
LU 21.09.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 632 640**
(51) ***B25B 7/12***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 632 656**
(51) ***B26B 19/40***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 632 663**
(51) ***B26B 21/44***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 632 704**
(51) ***B30B 1/26***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
EE 10.02.2016
FR 02.11.2016
GR 11.05.2016
IE 27.10.2016
LI 31.10.2016
LU 27.10.2016
NL 10.02.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
FI 10.02.2016
GB 27.10.2016
HR 10.02.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
AT 27.10.2016

(11) **2 632 752**
(51) ***B60J 10/70***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 632 762**
(51) ***H02J 50/12***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 632 764**
(51) ***B60N 2/06***
(84) BE 31.10.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 07.10.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
CH 31.10.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 07.10.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.10.2016
LU 07.10.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
AT 07.10.2016

(11) **2 632 780**
(51) ***B60T 7/04***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 632 782**
(51) ***B60T 8/88***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 632 787**
(51) ***B62B 3/04***
(84) BE 31.10.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 26.10.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 26.10.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
AT 26.10.2016

(11) **2 632 798**
(51) ***B64D 33/08***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 632 833**
(51) ***B65H 3/30***
(84) BE 31.10.2015
CH 31.10.2016
CZ 21.01.2015
EE 21.01.2015
FI 21.01.2015
HR 21.01.2015
IE 21.10.2015
LI 31.10.2016
LU 21.10.2015
MC 21.01.2015
NO 21.04.2015
RO 21.01.2015
SE 21.01.2015
SK 21.01.2015
AT 21.10.2016
BG 21.04.2015
CY 21.01.2015
DK 21.01.2015
ES 21.01.2015
GR 22.04.2015
HU 21.10.2011
IS 21.05.2015
LT 21.01.2015
LV 21.01.2015
MT 21.01.2015
PL 21.01.2015
RS 21.01.2015
SI 21.01.2015
SM 21.01.2015

(11) **2 632 835**
(51) ***B65H 20/34***
(84) BE 31.10.2016
DK 16.12.2015
ES 16.12.2015
FR 02.11.2016
GR 17.03.2016
IE 28.10.2016
IT 16.12.2015
LU 28.10.2016
NL 16.12.2015
PL 16.12.2015
RO 16.12.2015
CZ 16.12.2015
EE 16.12.2015
FI 16.12.2015
GB 28.10.2016
HR 16.12.2015
IS 16.04.2016
LT 16.12.2015
LV 16.12.2015
NO 16.03.2016
PT 18.04.2016
RS 16.12.2015

SE 16.12.2015
SK 16.12.2015
AT 28.10.2016

(11) **2 632 839** (51) ***B66B 11/02***
(84) BG 20.04.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
GR 21.04.2016
IE 20.10.2016
IT 20.01.2016
LU 20.10.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016
AT 20.10.2016
SI 16.12.2015
SM 16.12.2015

(84) CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
FI 20.01.2016
HR 20.01.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016

(11) **2 632 840** (51) ***B66B 11/02***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 632 865** (51) ***C03B 19/10***
(84) BE 31.10.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GB 28.10.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.10.2016
LU 28.10.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(84) CH 31.10.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FR 02.11.2016
GR 01.07.2016
IE 28.10.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
AT 28.10.2016

(11) **2 632 873** (51) ***C04B 35/447***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 632 881** (51) ***C07C 17/087***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 632 883** (51) ***C07C 45/52***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 632 888** (51) ***C07C 67/347***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 632 940** (51) ***C07K 14/01***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 632 944** (51) ***C07K 14/53***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 632 951** (51) ***C07K 16/18***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 632 965** (51) ***C08G 18/08***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 632 974** (51) ***C08J 7/00***
(84) BE 31.10.2015
CY 29.07.2015
DK 29.07.2015
ES 29.07.2015
GB 29.10.2015
HR 29.07.2015
IE 11.10.2015
IT 29.07.2015
LU 11.10.2015
MC 29.07.2015
NL 29.07.2015
PL 29.07.2015
RO 29.07.2015
SE 29.07.2015
SK 29.07.2015
AT 11.10.2016

(84) BG 29.07.2015
CZ 29.07.2015
EE 29.07.2015
FI 29.07.2015
GR 30.10.2015
HU 11.10.2011
IS 29.11.2015
LT 29.07.2015
LV 29.07.2015
MT 29.07.2015
NO 29.10.2015
PT 30.11.2015
RS 29.07.2015
SI 29.07.2015
SM 29.07.2015

(11) **2 632 986** (51) ***C08L 83/04***
(84) BE 31.10.2014
CH 31.10.2014
CZ 17.09.2014
EE 17.09.2014
FI 17.09.2014
HR 17.09.2014
IE 19.10.2014
IT 17.09.2014
LT 17.09.2014
LV 17.09.2014
MT 17.09.2014
NO 17.12.2014
PT 19.01.2015
RS 17.09.2014
SI 17.09.2014
SM 17.09.2014
AT 19.10.2016

(84) BG 17.09.2014
CY 17.09.2014
DK 17.09.2014
ES 17.09.2014
GR 18.12.2014
HU 19.10.2011
IS 17.01.2015
LI 31.10.2014
LU 19.10.2014
MC 17.09.2014
NL 17.09.2014
PL 17.09.2014
RO 17.09.2014
SE 17.09.2014
SK 17.09.2014
TR 17.09.2014

(11) **2 632 989** (51) ***C09C 1/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 633 037** (51) ***C12N 9/02***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017

(11) **2 633 038** (51) ***C12N 9/12***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 633 073** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 633 086** (51) ***C14C 3/08***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 633 100** (51) ***C23C 28/04***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.10.2016
LU 25.10.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
AT 25.10.2016

(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 25.10.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 633 109** (51) ***D04B 15/10***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 633 163** (51) ***F01N 3/20***
(84) BE 30.09.2016
CZ 30.12.2015
EE 30.12.2015
FI 30.12.2015
GR 31.03.2016
IE 20.09.2016
IT 30.12.2015
LT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NL 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015
AT 20.09.2016

(84) CH 30.09.2016
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
GB 20.09.2016
HR 30.12.2015
IS 30.04.2016
LI 30.09.2016
LU 20.09.2016
MC 30.12.2015
NO 30.03.2016
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015

(11) **2 633 183**
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***F03B 13/12***
(84) SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 633 205**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 26.10.2016
LI 31.10.2016
LU 26.10.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
AT 26.10.2016
(51) ***F16D 65/092***
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 633 214**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***B63B 35/03***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 633 215**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***B63B 35/03***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 633 239**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 14.10.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
AT 14.10.2016
(51) ***F24C 15/10***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
GB 05.01.2017
ES 05.10.2016
FR 05.12.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.10.2016
LU 14.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 633 353**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 633 370**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***G03G 5/05***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 633 373**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 633 464**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 633 468**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 633 502**
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***G07C 9/00***
(84) SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 633 519**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***G10L 25/78***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 633 527**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***G21G 1/10***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 633 531**
(84) RS 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H01F 7/16***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 633 535**
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***H01H 13/70***
(84) SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 633 536**
(84) BE 31.10.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GB 26.10.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.10.2016
LU 26.10.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
AT 26.10.2016
(51) ***H01H 19/00***
(84) CH 31.10.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FR 02.11.2016
GR 01.07.2016
IE 26.10.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 633 537**
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***H01H 27/00***
(84) FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 633 539**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***H01F 7/18***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 633 572**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H01M 2/06***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 633 585**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 633 604**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***H02K 7/102***
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 633 616**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
GB 09.09.2016
HR 20.01.2016
(51) ***H02P 9/10***
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
FI 20.01.2016
GR 21.04.2016
IE 09.09.2016

IS 20.05.2016
LI 30.09.2016
LU 09.09.2016
MC 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
IT 20.01.2016
LT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016
AT 09.09.2016

(11) **2 633 621** (51) ***H02M 7/487***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 633 635** (51) ***H04B 7/08***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 633 649** (51) ***H04L 12/437***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 633 670** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 633 695** (51) ***H04Q 9/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 633 738** (51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.10.2015 (84) BG 18.03.2015
CH 31.10.2015 CY 18.03.2015
CZ 18.03.2015 DK 18.03.2015
EE 18.03.2015 ES 18.03.2015
FI 18.03.2015 GB 17.10.2015
GR 19.06.2015 HR 18.03.2015
HU 17.10.2011 IE 17.10.2015
IS 18.07.2015 IT 18.03.2015
LI 31.10.2015 LT 18.03.2015
LU 17.10.2015 LV 18.03.2015
MC 18.03.2015 MT 18.03.2015
NL 18.03.2015 NO 18.06.2015
PL 18.03.2015 PT 20.07.2015
RO 18.03.2015 RS 18.03.2015
SE 18.03.2015 SI 18.03.2015
SK 18.03.2015 SM 18.03.2015
AT 17.10.2016

(11) **2 633 763** (51) ***A23G 4/06***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 633 778** (51) ***A45D 1/04***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 633 787** (51) ***A47J 31/36***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 633 798** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 633 809** (51) ***A61B 5/044***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 633 810** (51) ***A61B 5/06***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 633 815** (51) ***A61B 5/026***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 633 825** (51) ***A61B 17/32***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 633 827** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 633 830** (51) ***A61B 17/28***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 633 833** (51) ***A61C 9/00***
(84) AT 28.09.2016 (84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016 DK 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
MC 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
LU 01.03.2017

(11) **2 633 842** (51) ***A61F 9/008***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 633 912** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 28.12.2016 (84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
IS 28.04.2017 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
NL 28.12.2016 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
SK 28.12.2016 LU 14.03.2017

(11) **2 633 921** (51) ***B05B 12/14***
(84) BG 16.02.2017 (84) CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
LU 02.03.2017

(11) **2 633 923** (51) ***B05D 7/14***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 633 965** (51) ***B29B 11/16***
(84) BG 12.01.2017 (84) CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
LU 01.03.2017

(11) **2 633 966** (51) ***B29C 49/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 633 973** (51) ***B29C 45/60***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017

EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 634 015**
(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
RS 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 634 023**
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 634 028**
(51) ***B60K 1/00***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
LU 25.03.2017

(11) **2 634 065**
(51) ***B62D 5/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 634 078**
(51) ***B63B 21/50***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 634 103**
(51) ***B65C 1/02***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 06.02.2017
DE 01.09.2017
DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
FR 28.02.2017

(11) **2 634 116**
(51) ***B65G 21/06***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 634 117**
(51) ***B65G 21/14***
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 634 122**
(51) ***B65H 3/06***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 634 124**
(51) ***B65H 5/22***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LU 04.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 634 142**
(51) ***C01B 33/107***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 634 149**
(51) ***C03C 14/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
LU 12.03.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 634 174**
(51) ***C07D 213/74***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 634 195**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
LU 01.03.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 634 197**
(51) ***C08F 4/70***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 634 203**
(51) ***C08G 65/333***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 634 220**
(51) ***C08L 79/08***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 634 262**
(51) ***G01N 33/50***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 634 289**
(51) ***C23D 5/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 634 320**
(51) ***E03D 5/02***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 634 332**
(51) ***E05B 65/10***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 634 344**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***E05F 15/611***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 634 346**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***E06B 3/263***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 634 349**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***E06B 5/02***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 634 365**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***E21B 47/12***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 634 372**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***F01D 9/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 634 408**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***F02D 41/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 634 413**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***F02M 51/06***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 634 419**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 31.03.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
LU 01.03.2017

(11) **2 634 424**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
NL 31.05.2017
(51) ***E02D 27/42***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 634 469**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 31.03.2017
(51) ***F16L 21/03***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
LU 02.03.2017

(11) **2 634 498**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***F24F 11/02***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 634 512**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***F25B 47/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 634 588**
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
LU 01.03.2017
(51) ***G01R 1/067***
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 634 591**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 634 593**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***G01S 5/10***
(84) BE 09.11.2016
CH 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 02.03.2017

(11) **2 634 597**
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
(51) ***G01S 17/02***
(84) DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
SK 22.06.2016
LU 02.03.2017

(11) **2 634 627**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***G03B 17/56***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 634 649**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***G04B 1/16***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 634 651**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***G04B 31/012***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 634 667**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 634 676**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 634 729**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***G06K 15/02***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 634 745**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***G06Q 40/06***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 634 779**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***H01B 12/02***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 634 780**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H01F 7/08***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 634 806**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***H01L 27/02***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 634 859**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 01.03.2017
(51) ***H01P 5/18***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 634 875**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***H02B 13/025***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 634 909**
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
MC 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
FR 18.04.2017
(51) ***H02M 7/539***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
LU 02.03.2017

(11) **2 634 918**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H03F 1/56***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 634 927**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 634 950**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 23.03.2017

(11) **2 634 991**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 635 002**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 635 064**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 635 071**
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***H04W 48/12***
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 635 088**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 635 089**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 635 100**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
EE 19.04.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
RS 19.04.2017
RO 19.04.2017

(11) **2 635 154**
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***A45D 20/12***
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 635 186**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A61B 5/1477***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 635 234**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***A61C 15/04***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 635 239**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***A61F 2/42***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 635 244**
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 01.11.2016
IT 01.11.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***A61F 13/00***
(84) CH 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
AT 01.11.2016

(11) **2 635 276**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(51) ***A61K 31/44***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 635 285**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***A61K 31/506***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 635 302**
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***A61K 39/145***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 635 311**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***A61K 49/10***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017

(11) **2 635 312**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61L 2/18***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 635 349**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A61Q 5/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 635 365**
(84) BE 31.10.2016
DK 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 19.10.2016
LI 31.10.2016
(51) ***B01D 53/56***
(84) CH 31.10.2016
EE 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016

LU 19.10.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SK 06.04.2016
AT 19.10.2016

(11) **2 635 378** (51) ***B01L 9/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 635 383** (51) ***B22F 3/24***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 30.11.2016
CH 31.10.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 IE 27.10.2016
IT 31.08.2016 LI 31.10.2016
LT 31.08.2016 LU 27.10.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 AT 27.10.2016

(11) **2 635 423** (51) ***B29C 44/18***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 635 479** (51) ***B60W 30/18***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 29.09.2016
CH 31.10.2016 CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016 EE 29.06.2016
ES 29.06.2016 FI 29.06.2016
FR 02.11.2016 GB 27.10.2016
GR 30.09.2016 HR 29.06.2016
IE 27.10.2016 IS 29.10.2016
IT 29.06.2016 LI 31.10.2016
LT 29.06.2016 LU 27.10.2016
LV 29.06.2016 NL 29.06.2016
NO 29.09.2016 PL 29.06.2016
PT 31.10.2016 RO 29.06.2016
RS 29.06.2016 SE 29.06.2016
SI 29.06.2016 SK 29.06.2016
SM 29.06.2016 AT 27.10.2016

(11) **2 635 506** (51) ***B65D 88/12***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 635 524** (51) ***H01L 51/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 635 533** (51) ***C02F 1/463***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 635 556** (51) ***C07D 213/82***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 635 564** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 635 568** (51) ***C07D 403/06***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 635 600** (51) ***C07K 16/06***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 635 615** (51) ***C08G 18/08***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 635 620** (51) ***C08G 64/02***
(84) BE 30.11.2016 (84) CH 30.11.2016
CZ 08.06.2016 DK 08.06.2016
GB 03.11.2016 EE 08.06.2016
ES 08.06.2016 FI 08.06.2016
FR 30.11.2016 GR 09.09.2016
HR 08.06.2016 IE 03.11.2016
IS 08.10.2016 IT 08.06.2016
LI 30.11.2016 LT 08.06.2016
LU 30.11.2016 LV 08.06.2016
NL 08.06.2016 NO 08.09.2016
PL 08.06.2016 PT 10.10.2016
RO 08.06.2016 RS 08.06.2016
SE 08.06.2016 SI 08.06.2016
SK 08.06.2016 SM 08.06.2016
AT 03.11.2016

(11) **2 635 637** (51) ***C08L 77/02***
(84) BE 31.10.2014 (84) BG 08.10.2014
CY 08.10.2014 CZ 08.10.2014
DK 08.10.2014 EE 08.10.2014
FI 08.10.2014 GB 31.10.2015
GR 09.01.2015 HR 08.10.2014
HU 31.10.2011 IE 31.10.2014
IS 08.02.2015 IT 08.10.2014
LT 08.10.2014 LU 31.10.2014
LV 08.10.2014 MC 08.10.2014
MT 08.10.2014 NL 08.10.2014
NO 08.01.2015 PL 08.10.2014
PT 09.02.2015 RO 08.10.2014
RS 08.10.2014 SE 08.10.2014
SI 08.10.2014 SK 08.10.2014
SM 08.10.2014 TR 08.10.2014
AT 31.10.2016

(11) **2 635 638** (51) ***C08L 77/02***
(84) BE 31.10.2016 (84) CZ 16.12.2015
DK 16.12.2015 EE 16.12.2015
ES 16.12.2015 FI 16.12.2015
GB 31.10.2016 GR 17.03.2016
HR 16.12.2015 IE 31.10.2016
IS 16.04.2016 IT 16.12.2015
LT 16.12.2015 LU 31.10.2016
LV 16.12.2015 NL 16.12.2015
NO 16.03.2016 PL 16.12.2015
PT 18.04.2016 RO 16.12.2015
RS 16.12.2015 SE 16.12.2015
SI 16.12.2015 SK 16.12.2015
SM 16.12.2015 AT 31.10.2016

(11) **2 635 670** (51) ***G01N 21/03***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 635 679** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 635 681** (51) ***C12N 15/113***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 635 682** (51) ***C12N 15/12***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 635 704** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 19.07.2017 (84) FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NO 19.07.2017
RS 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 635 710** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 635 755** (51) ***E05B 63/12***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 635 777** (51) ***F01N 3/023***
(84) BE 31.10.2016, CH 31.10.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 18.10.2016, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LI 31.10.2016, LU 18.10.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, AT 18.10.2016

(11) **2 635 782** (51) ***F02C 7/268***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017

(11) **2 635 855** (51) ***F24J 2/52***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 635 865** (51) ***F28B 1/06***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 635 886** (51) ***G01L 27/00***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 635 888** (51) ***G01M 15/00***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 635 934** (51) ***G02F 1/13357***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 635 998** (51) ***G06K 17/00***
(84) BE 30.11.2016, CH 30.11.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 03.11.2016, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, AT 03.11.2016
(84) BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 636 054** (51) ***H01J 37/32***
(84) BE 31.10.2016, CH 31.10.2016, DK 09.03.2016, ES 09.03.2016, GB 28.10.2016, HR 09.03.2016, IS 09.07.2016, LI 31.10.2016, LU 28.10.2016, NO 09.06.2016, PT 11.07.2016, RS 09.03.2016, SI 09.03.2016, SM 09.03.2016
(84) BG 09.06.2016, CZ 09.03.2016, EE 09.03.2016, FI 09.03.2016, GR 10.06.2016, IE 28.10.2016, IT 09.03.2016, LT 09.03.2016, LV 09.03.2016, PL 09.03.2016, RO 09.03.2016, SE 09.03.2016, SK 09.03.2016, AT 28.10.2016

(11) **2 636 105** (51) ***H01R 13/6583***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 636 106** (51) ***H01R 13/707***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 636 117** (51) ***H02J 7/00***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 636 211** (51) ***H04L 29/12***
(84) NO 26.10.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 636 229** (51) ***H04W 8/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 636 250** (51) ***H04W 36/00***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 636 276** (51) ***H04W 52/24***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017

(11) **2 636 289** (51) ***A01B 29/06***
(84) BG 29.09.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, IS 29.10.2016, LV 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016
(84) CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, LT 29.06.2016, MC 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SK 29.06.2016, LU 06.03.2017

(11) **2 636 294** (51) ***A01C 7/20***
(84) CY 08.10.2014, GR 09.01.2015, HU 30.01.2013, LU 30.01.2015, MT 08.10.2014, NO 08.01.2015, RS 08.10.2014, FI 16.08.2017
(84) EE 08.10.2014, HR 08.10.2014, IS 08.02.2015, MC 08.10.2014, NL 08.10.2014, PT 09.02.2015, TR 08.10.2014, CZ 08.10.2014

(11) **2 636 298** (51) ***A01F 15/08***
(84) AT 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, LU 05.03.2017
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 636 325** (51) ***A43B 7/10***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 636 348** (51) ***A47L 5/28***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016, LU 04.03.2017
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, FR 31.03.2017

(11) **2 636 351** (51) ***A47L 9/14***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 636 353** (51) ***A47L 13/22***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017

(11) **2 636 354** (51) ***A47L 13/22***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, SM 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017, LU 11.03.2017
(84) DK 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, FR 31.03.2017

(11) **2 636 356** (51) ***A47L 15/44***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, LU 09.03.2017
(84) BE 07.09.2016, MC 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 636 371** (51) ***A61B 5/11***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IT 19.10.2016, LV 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, FR 31.03.2017
(84) BE 19.10.2016, MC 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016, LU 09.03.2017

(11) **2 636 375** (51) ***A61B 8/12***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016, LU 26.03.2017
(84) BE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, FR 31.03.2017

(11) **2 636 387** (51) ***A61C 8/00***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 636 417** (51) ***A61M 1/00***
(84) RS 26.04.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 636 421** (51) ***A61M 25/01***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017

(11) **2 636 430** (51) ***A62B 35/00***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, LU 05.03.2017
(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 636 432** (51) ***A63B 22/06***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 636 475** (51) ***B23D 53/12***
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 636 528** (51) ***B41J 2/165***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 636 558** (51) ***B60N 2/48***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 636 572** (51) ***B62D 1/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, MC 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, SK 27.07.2016, FR 31.03.2017
(84) SM 27.07.2016, LU 05.03.2017

(11) **2 636 576** (51) ***B62D 5/04***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 636 593** (51) ***B64C 3/22***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, LU 01.03.2017

(11) **2 636 595** (51) ***B64C 25/02***
(84) AT 22.06.2016, CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, HR 22.06.2016, IT 22.06.2016, LV 22.06.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016, LU 08.03.2017
(84) BE 22.06.2016, DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, GR 23.09.2016, IS 22.10.2016, LT 22.06.2016, MC 22.06.2016, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, RS 22.06.2016, SI 22.06.2016, SM 22.06.2016

(11) **2 636 615** (51) ***B65G 1/04***
(84) AT 08.02.2017, DK 08.02.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, LT 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SK 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017, MC 08.02.2017, SM 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, IT 08.02.2017, LV 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, LU 06.03.2017

(11) **2 636 618** (51) ***B65G 37/02***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017

(11) **2 636 638** (51) ***B66F 19/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 636 646** (51) ***C01F 17/00***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017

RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 636 647** (51) ***C01F 17/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 636 709** (51) ***C09D 11/101***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 636 715** (51) ***C09K 5/04***
(84) BG 29.09.2016 (84) MC 29.06.2016
CZ 29.06.2016 DK 29.06.2016
EE 29.06.2016 ES 29.06.2016
FI 29.06.2016 GR 30.09.2016
HR 29.06.2016 IS 29.10.2016
IT 29.06.2016 LT 29.06.2016
LV 29.06.2016 NL 29.06.2016
NO 29.09.2016 PL 29.06.2016
PT 31.10.2016 RO 29.06.2016
RS 29.06.2016 SE 29.06.2016
SI 29.06.2016 SK 29.06.2016
SM 29.06.2016 LU 08.03.2017

(11) **2 636 776** (51) ***D03D 3/08***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 IT 26.10.2016
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
MC 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 LU 04.03.2017

(11) **2 636 792** (51) ***D21H 27/10***
(84) AT 29.06.2016 (84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016 CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016 EE 29.06.2016
ES 29.06.2016 FI 29.06.2016
GR 30.09.2016 HR 29.06.2016
IS 29.10.2016 IT 29.06.2016
LT 29.06.2016 LV 29.06.2016
MC 29.06.2016 NL 29.06.2016
NO 29.09.2016 PL 29.06.2016
PT 31.10.2016 RO 29.06.2016
RS 29.06.2016 SE 29.06.2016
SI 29.06.2016 SK 29.06.2016
SM 29.06.2016 LU 09.03.2017

(11) **2 636 794** (51) ***E01C 23/088***
(84) BG 22.05.2017 (84) DK 22.02.2017
MC 22.02.2017 CZ 22.02.2017
SM 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SK 22.02.2017 LU 05.03.2017

(11) **2 636 840** (51) ***E21B 33/047***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CH 28.02.2017 MC 01.02.2017
CZ 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
LU 27.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LI 28.02.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 FR 03.04.2017
DE 01.09.2017

(11) **2 636 844** (51) ***E21B 43/26***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 HR 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 636 858** (51) ***F01L 1/344***
(84) BG 19.07.2017 (84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 636 863** (51) ***F01N 11/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 636 874** (51) ***F02D 13/02***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 636 879** (51) ***F02M 26/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 636 890** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 MC 17.08.2016
CZ 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016 FR 31.03.2017
LU 09.03.2017

(11) **2 636 893** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 MC 31.08.2016
CZ 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 FR 31.03.2017
LU 07.03.2017

(11) **2 636 895** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
MC 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 LU 01.03.2017

(11) **2 636 897** (51) ***F03D 1/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 636 930** (51) ***F16J 15/34***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017

(11) **2 636 948** (51) ***F21V 23/04***
(84) BG 07.12.2016 (84) CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
MC 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 LU 08.03.2017

(11) **2 636 950** (51) ***F23D 14/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 636 955** (51) ***F24C 15/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 MC 16.11.2016
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 LU 08.03.2017

(11) **2 636 958** (51) ***F24D 3/10***

(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 636 959** (51) ***F24F 11/00***

(84) DK 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
LU 05.03.2017

(11) **2 636 975** (51) ***F25C 5/18***

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 08.03.2017

(11) **2 636 989** (51) ***G01B 11/275***

(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 636 990** (51) ***G01B 13/00***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 637 012** (51) ***B60W 50/02***

(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
LU 05.03.2017
(84) BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 637 019** (51) ***G01N 33/50***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 637 028** (51) ***G01R 27/02***

(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
LU 05.03.2017
(84) MC 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 637 038** (51) ***G01S 17/10***

(84) DK 18.01.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
LU 07.03.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 637 046** (51) ***G01W 1/10***

(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
GR 11.05.2016
IE 12.02.2016
IT 10.02.2016
LT 10.02.2016
MT 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
(84) BE 10.02.2016
CH 29.02.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
FR 11.04.2016
HR 10.02.2016
IS 10.06.2016
LI 29.02.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
DE 01.09.2017

(11) **2 637 053** (51) ***G02B 6/44***

(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 637 096** (51) ***G06F 9/48***

(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
LU 07.03.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 637 118** (51) ***G06F 17/50***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 637 129** (51) ***G06K 19/077***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 01.03.2017
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 637 131** (51) ***G06Q 20/00***

(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 637 159** (51) ***G09G 3/32***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 637 204** (51) ***C04B 35/119***

(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 637 206** (51) ***H01L 25/075***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 07.03.2017

(11) **2 637 227** (51) ***H01L 41/18***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 637 243** (51) ***H01M 8/1016***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017

DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 637 261** (51) ***H01R 13/639***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 637 279** (51) ***H02J 3/38***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 637 311** (51) ***H04B 1/30***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, MC 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, LU 08.03.2017

(11) **2 637 312** (51) ***H03D 1/22***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) DK 11.01.2017, MC 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017, LU 08.03.2017

(11) **2 637 313** (51) ***H04B 1/52***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, LU 06.03.2017

(11) **2 637 333** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, SM 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017
(84) DK 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017
SE 04.01.2017
LU 05.03.2017

(11) **2 637 347** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, LU 08.03.2017

(11) **2 637 362** (51) ***H04L 12/40***
(84) DK 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, SM 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, LU 06.03.2017

(11) **2 637 411** (51) ***H04N 9/75***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 637 412** (51) ***H04N 13/00***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 637 422** (51) ***H04R 5/04***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 637 426** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, LU 06.03.2017
(84) CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 637 447** (51) ***H04W 36/24***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 637 454** (51) ***H04W 48/06***
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, RS 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 637 460** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, MC 06.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, LU 09.03.2017

(11) **2 637 474** (51) ***H05B 3/24***
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, LU 08.03.2017

(11) **2 637 475** (51) ***H05B 3/24***
(84) BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, LU 08.03.2017
(84) CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 637 478** (51) ***H05B 6/70***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, LU 06.03.2017

(11) **2 637 518** (51) ***A23L 27/40***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017

NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 637 525** (51) ***A47B 88/20***
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GB 28.10.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) CH 31.10.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FR 02.11.2016
GR 21.07.2016
IE 28.10.2016
LI 31.10.2016
LU 28.10.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
AT 28.10.2016

(11) **2 637 546** (51) ***A47L 15/48***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 637 568** (51) ***A61M 25/095***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 637 582** (51) ***A61B 17/70***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 637 621** (51) ***A61F 13/56***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 637 634** (51) ***A61K 8/34***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 637 714** (51) ***F16M 13/02***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
(84) BG 31.08.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 637 751** (51) ***A63B 24/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 09.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
AT 09.11.2016

(11) **2 637 767** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 637 772** (51) ***B01D 65/10***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 637 775** (51) ***C07C 2/78***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 09.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
GB 10.11.2016
ES 10.08.2016
FR 30.11.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
AT 09.11.2016

(11) **2 637 799** (51) ***B05B 5/08***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 637 803** (51) ***B05B 17/06***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 637 811** (51) ***B21J 5/12***
(84) BE 30.11.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IE 11.11.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) CH 30.11.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
AT 11.11.2016

(11) **2 637 829** (51) ***B27K 5/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
AT 10.11.2016

(11) **2 637 839** (51) ***B29C 65/02***
(84) BE 31.10.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 14.10.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 14.10.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
AT 14.10.2016

(11) **2 637 849** (51) ***B29K 105/10***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 637 860** (51) ***B32B 7/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 637 862** (51) ***B32B 9/04***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 637 897** (51) ***B60R 1/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 07.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016

SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
AT 07.11.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 637 901**
(51) ***B60R 21/215***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 637 938**
(51) ***B65B 59/00***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 20.10.2016
LI 31.10.2016
LU 20.10.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GB 20.10.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
AT 20.10.2016

(11) **2 637 958**
(51) ***B66C 1/16***
(84) BE 30.11.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 30.11.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
AT 10.11.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LU 30.11.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 637 965**
(51) ***B67D 3/04***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 638 002**
(51) ***C07C 209/08***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 638 004**
(51) ***C07C 233/36***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 638 036**
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 638 043**
(51) ***C07D 487/04***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 638 044**
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 638 050**
(51) ***C09D 4/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 638 051**
(51) ***C07F 9/22***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 638 075**
(51) ***C08C 19/20***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
EE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 638 109**
(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 638 114**
(51) ***C09C 1/30***
(84) BE 31.10.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
CH 31.10.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 24.10.2016
LI 31.10.2016
LU 24.10.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
AT 24.10.2016

(11) **2 638 121**
(51) ***C09J 7/02***
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 638 142**
(51) ***C11D 3/40***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 638 150**
(51) ***C12N 7/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 638 153**
(51) ***C12N 9/46***
(84) NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 638 160**
(51) ***C12N 15/11***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 638 163**
(51) ***C12N 15/113***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 638 175**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 638 206**
(51) ***F16C 13/02***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 09.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
AT 09.11.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
GB 09.11.2016
ES 29.06.2016
FR 30.11.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 638 217**
(51) ***E04B 1/88***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017

HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 638 222** (51) ***E04F 15/024***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 638 229** (51) ***E06B 9/60***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 638 235** (51) ***E21B 17/01***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 638 249** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 638 255** (51) ***F01L 1/344***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GB 02.09.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.09.2016
LU 02.09.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 02.09.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
AT 02.09.2016

(11) **2 638 276** (51) ***F02M 37/00***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.09.2016
LU 21.09.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
GB 17.11.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 21.09.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
SK 17.08.2016
AT 21.09.2016

(11) **2 638 285** (51) ***F03G 4/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 638 289** (51) ***F04B 39/02***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 638 291** (51) ***F04B 39/02***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 638 293** (51) ***F04B 49/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 638 296** (51) ***F04D 29/42***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 10.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
AT 10.11.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
GB 10.11.2016
ES 29.06.2016
FR 30.11.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 638 326** (51) ***D06F 39/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 638 328** (51) ***F24C 7/08***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 638 345** (51) ***F25D 27/00***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 25.10.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
GB 14.12.2016
ES 14.09.2016
FR 14.11.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.10.2016
LU 25.10.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
AT 25.10.2016

(11) **2 638 394** (51) ***G01N 33/53***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 638 417** (51) ***G02B 3/14***
(84) RS 17.05.2017
SE 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 638 447** (51) ***G05D 23/19***
(84) BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GB 11.10.2016
HR 13.01.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
GR 14.04.2016
IE 11.10.2016
IT 13.01.2016
LU 11.10.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
AT 11.10.2016

(11) **2 638 458** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 638 523** (51) ***G06T 1/20***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 638 539** (51) ***G09F 7/18***

(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 638 561** (51) ***H01J 37/22***

(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 638 575** (51) ***H01L 33/08***

(84) BE 30.11.2016 (84) BG 12.01.2017
CH 30.11.2016 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 GB 12.01.2017
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 FR 12.12.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IE 02.11.2016 IS 12.02.2017
IT 12.10.2016 LI 30.11.2016
LT 12.10.2016 LU 30.11.2016
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
AT 02.11.2016

(11) **2 638 584** (51) ***H01M 4/136***

(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 638 624** (51) ***H02M 3/157***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 638 649** (51) ***H04L 1/00***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 638 650** (51) ***H04L 1/00***

(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 638 659** (51) ***H04L 9/00***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 638 681** (51) ***H04L 29/06***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 638 744** (51) ***H04W 52/08***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 638 757** (51) ***H04W 72/04***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 638 762** (51) ***H04W 72/08***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 638 777** (51) ***H05B 6/06***

(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 638 800** (51) ***A01M 29/32***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 638 801** (51) ***A01M 29/34***

(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 638 814** (51) ***A42B 3/22***

(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 638 816** (51) ***A43B 13/18***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 638 819** (51) ***A44B 19/12***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 638 854** (51) ***A61B 5/04***

(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 LU 08.03.2017

(11) **2 638 858** (51) ***A61B 6/00***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 638 867** (51) ***A61B 17/072***

(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 638 884** (51) ***A61F 2/95***

(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 FR 31.03.2017
LU 14.03.2017

(11) **2 638 890** (51) ***A61H 23/00***

(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 638 910** (51) ***A61P 35/00***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 638 918**
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
LU 05.03.2017
(51) ***A61K 48/00***
(84) DK 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 638 919**
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LU 12.03.2017
(51) ***A61L 9/14***
(84) MC 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 638 925**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 638 931**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 638 936**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 14.03.2017
(51) ***A63B 21/005***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 638 942**
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 15.03.2017
(51) ***B01D 45/08***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 638 955**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
FR 31.03.2017
(51) ***B01F 7/00***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 638 997**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 05.03.2017
(51) ***B23D 47/02***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 639 001**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***B23F 5/16***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **2 639 022**
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***B26D 1/30***
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 639 036**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***B29C 45/27***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 639 039**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 30.03.2017
(51) ***B29C 47/00***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
FR 31.03.2017

(11) **2 639 051**
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
LU 05.03.2017
(51) ***B29C 70/44***
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 639 052**
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
LU 05.03.2017
(51) ***B29C 70/48***
(84) DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 639 063**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 15.03.2017
(51) ***B65F 1/00***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 639 081**
(84) AT 01.03.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 12.03.2017
(51) ***B60C 9/00***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017

(11) **2 639 083**
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 639 086**
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
LU 13.03.2017
(51) ***B60D 1/06***
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 639 093**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
(51) ***B60K 13/04***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016

LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 639 104**
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
FR 31.03.2017
(51) ***B60P 1/16***
(84) MC 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
LU 16.03.2017

(11) **2 639 123**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B60T 11/04***
(84) BE 14.09.2016
MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 16.03.2017

(11) **2 639 152**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***B64C 3/18***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 639 186**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
LU 12.03.2017
(51) ***B65G 1/127***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 639 190**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***B65H 3/12***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 639 204**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***C02F 1/76***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 639 207**
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
(51) ***C04B 28/00***
(84) CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
SK 03.08.2016
LU 04.03.2017

(11) **2 639 219**
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
NL 01.04.2017
(51) ***C07C 211/55***
(84) MC 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 31.03.2017
LU 14.03.2017

(11) **2 639 257**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***C08G 69/26***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 639 295**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***C12N 1/21***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 639 300**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***C12N 9/12***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 639 303**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 639 304**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 639 350**
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RS 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***D21H 21/02***
(84) DK 22.02.2017
MC 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 16.03.2017

(11) **2 639 380**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
(51) ***E04D 13/10***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 31.03.2017
(51) ***E04G 21/14***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 639 383**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***E04G 21/14***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 639 398**
(84) AT 16.11.2016
MC 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 15.03.2017
(51) ***E06B 9/88***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 639 419**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 639 431**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***F02D 13/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 639 433**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***F02D 35/02***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 639 448**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 15.03.2017
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 639 455**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
(51) ***F04B 45/04***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017

NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 639 463** (51) ***F16B 25/00***
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LV 08.02.2017
PT 08.06.2017
LU 06.03.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
FI 08.02.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
RS 08.02.2017

(11) **2 639 468** (51) ***F16C 33/78***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
LU 12.03.2017
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 639 469** (51) ***F16D 11/10***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 639 470** (51) ***F16D 11/10***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 639 486** (51) ***F16J 15/02***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 12.03.2017
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 639 495** (51) ***F21S 8/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 15.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 639 516** (51) ***F24D 19/10***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 639 527** (51) ***F24J 2/42***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 639 541** (51) ***F28F 3/12***
(84) BG 26.07.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
RS 26.04.2017
RO 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
EE 26.04.2017

(11) **2 639 551** (51) ***G01C 17/28***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 639 586** (51) ***G01N 33/72***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 15.03.2017
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 639 593** (51) ***G01R 33/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
FR 31.03.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 639 596** (51) ***G01S 1/14***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 13.03.2017
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 639 607** (51) ***G02B 6/036***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 639 620** (51) ***G02B 26/04***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 639 652** (51) ***G03G 15/09***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 639 673** (51) ***G06F 3/023***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 16.03.2017
BE 14.09.2016
MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 639 690** (51) ***G06F 3/14***
(84) RS 24.05.2017
AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
BG 24.08.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 639 703** (51) ***G06F 13/28***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017

GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 639 749** (51) ***G06N 3/08***
(84) BG 16.02.2017 (84) MC 16.11.2016
EE 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
LU 15.03.2017

(11) **2 639 768** (51) ***G06T 11/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 639 783** (51) ***F21S 8/00***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SI 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016 LU 15.03.2017

(11) **2 639 785** (51) ***G09G 5/02***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 639 796** (51) ***G21C 17/10***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 IT 05.10.2016
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
MC 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 LU 15.03.2017

(11) **2 639 806** (51) ***H01H 25/06***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 639 810** (51) ***H01H 50/02***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 639 814** (51) ***H01J 37/153***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 639 839** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017 CZ 22.02.2017
MC 22.02.2017 SM 22.02.2017
EE 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SK 22.02.2017
LU 01.03.2017

(11) **2 639 851** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 639 862** (51) ***H01M 4/131***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 639 873** (51) ***H01M 8/06***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 MC 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
FR 31.03.2017 LU 11.03.2017

(11) **2 639 874** (51) ***H01M 8/06***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
FR 31.03.2017 LU 11.03.2017

(11) **2 639 887** (51) ***H01R 12/58***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 639 951** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
MC 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 639 979** (51) ***H04B 17/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 640 012** (51) ***H04L 12/437***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 640 022** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SI 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016 FR 31.03.2017
LU 14.03.2017

(11) **2 640 043** (51) ***H04M 1/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 640 053** (51) ***H04N 1/387***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 MC 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 640 058** (51) ***G06T 7/246***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017

SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 640 066** (51) ***H04N 5/32***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 13.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 640 098** (51) ***H04W 4/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 640 104** (51) ***H04W 8/30***
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 640 110** (51) ***H04W 24/04***
(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 640 127** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 640 145** (51) ***H04W 28/06***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 640 184** (51) ***A01J 7/02***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 640 222** (51) ***A45D 40/26***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 17.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
AT 17.11.2016

(11) **2 640 248** (51) ***A47L 11/30***
(84) BE 30.11.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IE 15.11.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) CZ 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
AT 15.11.2016

(11) **2 640 250** (51) ***A47L 11/30***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 30.11.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 15.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
AT 15.11.2016

(11) **2 640 251** (51) ***A47L 11/40***
(84) BE 31.10.2016
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 19.12.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 28.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 28.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
AT 28.10.2016

(11) **2 640 260** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 640 285** (51) ***A61B 17/221***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 640 289** (51) ***A61F 2/46***
(84) BE 30.11.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
IE 18.11.2016
IT 14.09.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
AT 18.11.2016

(11) **2 640 321** (51) ***A61F 2/82***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 640 339** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 640 365** (51) ***A61K 9/28***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017

(11) **2 640 412** (51) ***A61K 38/22***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 640 432** (51) ***A61L 31/02***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 640 444** (51) ***A61M 5/20***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 640 451** (51) ***B01F 3/04***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 640 463** (51) ***A61N 1/375***

(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 640 482** (51) ***A23L 5/30***

(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 640 531** (51) ***C01B 25/02***

(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017

(11) **2 640 542** (51) ***H04N 5/232***

(84) BG 16.02.2017 (84) CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 LU 09.03.2017

(11) **2 640 560** (51) ***B32B 37/02***

(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 640 569** (51) ***B29D 30/16***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 640 571** (51) ***B31D 5/00***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 640 585** (51) ***B60H 1/00***

(84) BE 31.10.2016 (84) BG 27.04.2016
CH 31.10.2016 CZ 27.01.2016
DK 27.01.2016 EE 27.01.2016
ES 27.01.2016 FI 27.01.2016
GR 28.04.2016 HR 27.01.2016
IE 29.10.2016 IS 27.05.2016
IT 27.01.2016 LI 31.10.2016
LT 27.01.2016 LU 29.10.2016
LV 27.01.2016 NL 27.01.2016
NO 27.04.2016 PL 27.01.2016
PT 27.05.2016 RO 27.01.2016
RS 27.01.2016 SE 27.01.2016
SI 27.01.2016 SK 27.01.2016
SM 27.01.2016 AT 29.10.2016

(11) **2 640 589** (51) ***B60K 11/02***

(84) BG 24.05.2016 (84) CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016 GB 17.11.2016
EE 24.02.2016 ES 24.02.2016
FI 24.02.2016 GR 25.05.2016
HR 24.02.2016 IE 17.11.2016
IT 24.02.2016 LT 24.02.2016
LV 24.02.2016 NL 24.02.2016
NO 24.05.2016 PL 24.02.2016
PT 24.06.2016 RO 24.02.2016
RS 24.02.2016 SE 24.02.2016
SI 24.02.2016 SK 24.02.2016
SM 24.02.2016 AT 17.11.2016

(11) **2 640 621** (51) ***B62D 1/06***

(84) CY 20.08.2014 (84) DK 20.08.2014
EE 20.08.2014 FI 20.08.2014
GR 21.11.2014 HR 20.08.2014
IS 20.12.2014 LT 20.08.2014
LU 14.06.2015 LV 20.08.2014
MC 20.08.2014 MT 20.08.2014
NL 20.08.2014 NO 20.11.2014
PT 22.12.2014 RS 20.08.2014
SI 20.08.2014 SM 20.08.2014
CZ 14.06.2017

(11) **2 640 623** (51) ***B62D 3/12***

(84) BE 30.11.2016 (84) CH 30.11.2016
CZ 11.05.2016 DK 11.05.2016
EE 11.05.2016 ES 11.05.2016
FI 11.05.2016 GR 12.08.2016
HR 11.05.2016 IE 16.11.2016
IT 11.05.2016 LI 30.11.2016
LT 11.05.2016 LU 30.11.2016
LV 11.05.2016 NL 11.05.2016
NO 11.08.2016 PL 11.05.2016
PT 12.09.2016 RO 11.05.2016
RS 11.05.2016 SE 11.05.2016
SI 11.05.2016 SK 11.05.2016
SM 11.05.2016 AT 16.11.2016

(11) **2 640 637** (51) ***B64D 10/00***

(84) CH 30.11.2016 (84) EE 27.04.2016
HR 27.04.2016 IE 18.11.2016
LI 30.11.2016 LT 27.04.2016
LU 30.11.2016 LV 27.04.2016
PT 29.08.2016 RO 27.04.2016
RS 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 SM 27.04.2016
AT 18.11.2016

(11) **2 640 638** (51) ***B64D 11/00***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 640 641** (51) ***B64F 1/22***

(84) BE 30.11.2016 (84) BG 17.11.2016
CH 30.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 IE 17.11.2016
LI 30.11.2016 LT 17.08.2016
LU 30.11.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
AT 17.11.2016

(11) **2 640 643** (51) ***B64G 1/66***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 640 651** (51) ***B65G 17/06***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 640 672** (51) ***C03B 37/025***

(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 640 696** (51) ***C07C 263/20***

(84) BE 30.11.2016 (84) BG 10.11.2016
CH 30.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 GB 15.11.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 FR 30.11.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IE 15.11.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LI 30.11.2016
LT 10.08.2016 LU 30.11.2016
LV 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016
AT 15.11.2016

(11) **2 640 701** (51) ***C07D 213/61***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 640 719** (51) ***C07D 403/14***

(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 FI 10.05.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017

(11) **2 640 762** (51) ***C08G 18/28***

(84) BE 30.11.2016 (84) BG 02.02.2017
CH 30.11.2016 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IE 17.11.2016 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LI 30.11.2016
LT 02.11.2016 LU 30.11.2016
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
AT 17.11.2016

(11) **2 640 769** (51) ***C08G 77/34***

(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017

LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 640 783** (51) ***C08L 75/04***
(84) AT 26.04.2017, SE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RS 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 640 805** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 640 830** (51) ***C12N 5/14***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 640 834** (51) ***C12N 9/48***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, BG 28.09.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 640 845** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 640 858** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 640 874** (51) ***C30B 28/06***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 640 888** (51) ***D06F 75/20***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 640 904** (51) ***E03D 11/13***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016, BE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, LU 12.03.2017

(11) **2 640 939** (51) ***F01N 3/022***
(84) BE 31.10.2016, CH 31.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LI 31.10.2016, LU 19.10.2016, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, GB 12.01.2017, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 19.10.2016, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, AT 19.10.2016

(11) **2 640 944** (51) ***F01P 11/00***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 640 976** (51) ***F04C 2/08***
(84) RS 17.05.2017, LV 17.05.2017, HR 17.05.2017, EE 17.05.2017, BG 17.08.2017, GR 18.08.2017, LT 17.05.2017, RO 17.05.2017

(11) **2 640 982** (51) ***F16B 2/18***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017

(11) **2 640 983** (51) ***F16B 5/01***
(84) RS 17.05.2017, LV 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, BG 17.08.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, NO 17.08.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 640 990** (51) ***F16C 19/18***
(84) BE 30.11.2016, CH 30.11.2016, DK 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, GR 30.09.2016, IE 10.11.2016, IT 29.06.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, GB 10.11.2016, ES 29.06.2016, FR 30.11.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, AT 10.11.2016

(11) **2 641 004** (51) ***F16K 3/02***
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017

(11) **2 641 028** (51) ***F24F 13/02***
(84) AT 26.04.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LV 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, SK 26.04.2017, BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NO 26.07.2017, RS 26.04.2017, RO 26.04.2017

(11) **2 641 030** (51) ***F24H 9/02***
(84) BE 30.11.2016, CZ 20.04.2016, GB 03.11.2016, ES 20.04.2016, FR 30.11.2016, HR 20.04.2016, IT 20.04.2016, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, NO 20.07.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, AT 03.11.2016, CH 30.11.2016, DK 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, GR 21.07.2016, IE 03.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 20.04.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 641 040** (51) ***F25D 23/02***
(84) BE 30.11.2016, CZ 06.04.2016, GB 03.11.2016, ES 06.04.2016, FR 30.11.2016, HR 06.04.2016, IS 06.08.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016, AT 03.11.2016, CH 30.11.2016, DK 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, GR 07.07.2016, IE 03.11.2016, IT 06.04.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016

(11) **2 641 048** (51) ***F28G 15/04***
(84) BE 31.10.2016, CZ 06.07.2016, GR 07.10.2016, IE 21.10.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016, BG 06.10.2016, EE 06.07.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LU 21.10.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016, AT 21.10.2016

(11) **2 641 060** (51) ***G01C 21/36***
(84) BG 24.05.2016, DK 24.02.2016, ES 24.02.2016, GR 25.05.2016, IE 16.11.2016, LT 24.02.2016, NL 24.02.2016, CZ 24.02.2016, EE 24.02.2016, FI 24.02.2016, HR 24.02.2016, IT 24.02.2016, LV 24.02.2016, NO 24.05.2016

PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
AT 16.11.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 641 062**
(51) ***G01D 5/353***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 15.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
AT 15.11.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 641 069**
(51) ***G01K 1/02***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 641 096**
(51) ***G01R 21/10***
(84) BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
IE 04.11.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
AT 04.11.2016

(11) **2 641 209**
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 641 214**
(51) ***G06N 3/063***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 641 271**
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 641 279**
(51) ***H01L 33/62***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 641 283**
(51) ***H01L 41/187***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 641 318**
(51) ***H02K 5/20***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 17.11.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
AT 17.11.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
GB 26.01.2017
ES 26.10.2016
FR 26.12.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 641 321**
(51) ***H02M 3/155***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 641 334**
(51) ***H04B 1/3827***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 641 386**
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 641 401**
(51) ***H04N 9/73***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 641 404**
(51) ***H04Q 1/10***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 641 421**
(51) ***H04W 24/10***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 641 452**
(51) ***H05B 3/26***
(84) CH 30.11.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 18.11.2016
LI 30.11.2016
LV 01.06.2016
RS 01.06.2016
SM 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
NO 01.09.2016
SI 01.06.2016
AT 18.11.2016

(11) **2 641 478**
(51) ***A23L 27/00***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 15.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 641 481**
(51) ***A24D 3/02***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
FR 31.03.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 641 482**
(51) ***A24C 5/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 15.03.2017

(11) **2 641 486**
(51) ***A24C 5/32***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
LU 15.03.2017

(11) **2 641 502**
(51) ***A47B 9/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016

LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
LU 08.03.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 641 511**
(51) ***A47D 13/10***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 18.03.2017

(11) **2 641 534**
(51) ***A61B 5/046***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 641 554**
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 18.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 641 564**
(51) ***A61F 2/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 641 590**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 641 591**
(51) ***A61K 9/20***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 641 594**
(51) ***A61K 9/28***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
SM 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
LU 20.03.2017

(11) **2 641 622**
(51) ***A61L 27/38***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 641 625**
(51) ***A61M 1/34***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 641 644**
(51) ***B01D 46/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 641 657**
(51) ***B02C 2/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
NO 31.03.2017
LU 19.03.2017
BE 12.10.2016
MC 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 641 660**
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 641 674**
(51) ***B22C 9/02***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 641 684**
(51) ***B23D 45/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 641 686**
(51) ***B23H 7/10***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 641 689**
(51) ***B23K 35/22***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 01.03.2017

(11) **2 641 706**
(51) ***B26D 1/00***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 11.03.2017
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 641 713**
(51) ***B28B 7/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 641 734**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
LU 04.03.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 641 743**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016

RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
LU 15.03.2017

(11) **2 641 754**
(51) ***B60C 11/16***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 641 764**
(51) ***B60K 1/04***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 641 771**
(51) ***B60L 1/00***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 641 780**
(51) ***B60Q 1/12***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 641 820**
(51) ***B62L 5/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
LU 21.03.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 641 823**
(51) ***B62M 9/126***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SK 03.08.2016
LU 08.03.2017

(11) **2 641 841**
(51) ***B65D 41/04***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 641 844**
(51) ***B65D 51/24***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 20.03.2017
(84) BE 26.10.2016
MC 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 641 852**
(51) ***B65F 1/14***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 641 876**
(51) ***C02F 3/12***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 641 877**
(51) ***C02F 1/44***
(84) AT 10.08.2016
MC 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 20.03.2017

(11) **2 641 888**
(51) ***C04B 38/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
LU 18.03.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
FR 31.03.2017

(11) **2 641 910**
(51) ***C07F 9/58***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 641 912**
(51) ***C07K 16/06***
(84) DK 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
LU 11.03.2017
(84) EE 15.06.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
RS 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 641 923**
(51) ***C08F 212/14***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 641 925**
(51) ***C08G 18/71***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
LU 12.03.2017

(11) **2 641 928**
(51) ***C08G 75/08***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 641 943**
(51) ***D06P 5/30***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
LU 18.03.2017

(11) **2 641 951**
(51) ***C09J 123/02***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016

RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 31.03.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 642 003**
(51) ***D03D 15/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 642 010**
(51) ***D05B 69/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 22.03.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 642 019**
(51) ***D06F 67/04***
(84) CZ 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
LU 05.03.2017

(11) **2 642 059**
(51) ***E06B 3/22***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
LU 20.03.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 642 075**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 19.03.2017

(11) **2 642 077**
(51) ***F01D 5/32***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 642 089**
(51) ***F01K 9/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
LU 19.03.2017
BE 24.08.2016
MC 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 642 121**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 07.03.2017

(11) **2 642 147**
(51) ***F16D 13/58***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
LU 07.03.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 642 156**
(51) ***B65G 17/12***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 642 164**
(51) ***F16H 61/40***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 642 170**
(51) ***F16K 31/126***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 642 172**
(51) ***B60T 17/04***
(84) DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
SK 18.05.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 642 184**
(51) ***F21S 8/08***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 642 185**
(51) ***F21S 8/08***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 642 193**
(51) ***F21V 15/01***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 18.03.2017

(11) **2 642 199**
(51) ***F23C 10/10***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
AT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
NO 21.09.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 642 205**
(51) ***F23N 5/08***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 22.03.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 642 209**
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 22.03.2017

(11) **2 642 223** (51) ***F25B 41/06***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 642 224** (51) ***F25D 17/06***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 642 240** (51) ***F42B 1/02***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 18.03.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 642 243** (51) ***G01B 21/04***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
FR 31.03.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LU 06.03.2017

(11) **2 642 249** (51) ***G01C 21/30***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 642 251** (51) ***G01C 21/20***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 642 267** (51) ***G01M 3/20***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 642 275** (51) ***G01N 3/30***

(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 18.03.2017
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 642 301** (51) ***G01P 5/26***

(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 642 351** (51) ***G03G 21/00***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 642 365** (51) ***G05G 5/05***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 642 384** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 23.03.2017

(11) **2 642 390** (51) ***G06F 11/07***

(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 642 440** (51) ***G06Q 10/10***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 21.03.2017

(11) **2 642 453** (51) ***G07B 15/06***

(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 642 490** (51) ***G21C 15/18***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 642 506** (51) ***H01J 37/02***

(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 20.03.2017
DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 642 551** (51) ***H01M 2/04***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 642 573** (51) ***H01M 2/02***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 642 579** (51) ***H01M 10/0567***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 642 581** (51) ***C07C 22/00***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 642 595**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 06.03.2017
(51) ***H01Q 1/38***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 642 625**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 20.03.2017
(51) ***H02G 3/30***
(84) DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 642 668**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***H04B 1/7163***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 642 676**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
LU 20.03.2017

(11) **2 642 696**
(84) AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 642 707**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H04L 25/06***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 642 717**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
(51) ***G06F 21/62***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 642 728**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
LU 21.03.2017
(51) ***H04M 1/18***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
FR 31.03.2017

(11) **2 642 750**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***H04N 5/33***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 642 780**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H04W 16/20***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 642 787**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 642 800**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 642 812**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 19.03.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 642 813**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 20.03.2017

(11) **2 642 820**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 07.09.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 642 827**
(84) AT 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
FR 31.03.2017
(51) ***F21S 4/24***
(84) BG 28.12.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 642 856**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A01N 43/56***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 642 871**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***A23F 5/02***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 642 875**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A23G 3/38***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 642 886**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***A46B 5/02***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 642 900**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A47C 3/026***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 642 908**
(84) BE 31.10.2015
CH 31.10.2015
DK 22.04.2015
FI 22.04.2015
GR 23.07.2015
HU 12.10.2011
IS 22.08.2015
LT 22.04.2015
LV 22.04.2015
MT 22.04.2015
NO 22.07.2015
(51) ***A47L 15/44***
(84) BG 22.04.2015
CY 22.04.2015
EE 22.04.2015
GB 12.10.2015
HR 22.04.2015
IE 12.10.2015
LI 31.10.2015
LU 12.10.2015
MC 22.04.2015
NL 22.04.2015
PT 24.08.2015

RO 22.04.2015
SE 22.04.2015
SK 22.04.2015
AT 12.10.2016

(11) **2 642 926** (51) ***A61B 6/03***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 642 956** (51) ***A61F 5/44***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 642 960** (51) ***A61F 13/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 19.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
AT 19.11.2016

(11) **2 642 981** (51) ***A61K 9/26***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 643 037** (51) ***A61M 13/00***
(84) RS 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017

(11) **2 643 040** (51) ***A61M 16/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 643 062** (51) ***A63B 55/20***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 643 078** (51) ***B01D 53/94***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017

RS 22.04.2015
SI 22.04.2015
SM 22.04.2015

CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 643 082** (51) ***B01J 23/44***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 643 096** (51) ***A46B 13/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 02.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
AT 02.11.2016

(11) **2 643 104** (51) ***B08B 7/02***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 643 113** (51) ***B22F 3/26***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 18.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
AT 18.11.2016

(11) **2 643 115** (51) ***B23B 5/32***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 26.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
GB 26.11.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
AT 26.11.2016

(11) **2 643 118** (51) ***B23D 61/18***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017

NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 643 183** (51) ***B60K 15/077***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 643 187** (51) ***B60N 2/07***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017

(11) **2 643 195** (51) ***B60T 7/12***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 643 200** (51) ***B62D 21/15***
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) CH 31.10.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 29.10.2016
LI 31.10.2016
LU 29.10.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
AT 29.10.2016

(11) **2 643 233** (51) ***B65D 51/16***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 643 239** (51) ***B65D 81/32***
(84) BE 30.11.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
AT 22.11.2016
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 22.11.2016
IT 14.09.2016
LU 30.11.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 643 257** (51) ***B66B 5/16***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017

FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 643 259** (51) ***B66C 23/24***

(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(84) BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 18.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
AT 18.11.2016

(11) **2 643 284** (51) ***C07C 51/43***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 643 358** (51) ***C08C 19/26***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 643 363** (51) ***C08F 126/06***

(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 643 394** (51) ***B32B 7/06***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017

(11) **2 643 407** (51) ***C08L 15/00***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 643 417** (51) ***B60R 13/08***

(84) BE 30.11.2015
CH 30.11.2015
DK 25.02.2015
FI 25.02.2015
HR 25.02.2015
IS 25.06.2015
LT 25.02.2015
LV 25.02.2015
MT 25.02.2015
NO 25.05.2015
RO 25.02.2015
SE 25.02.2015
SM 25.02.2015
(84) BG 25.02.2015
CY 25.02.2015
EE 25.02.2015
GR 26.05.2015
IE 22.11.2015
LI 30.11.2015
LU 22.11.2015
MC 25.02.2015
NL 25.02.2015
PT 29.08.2015
RS 25.02.2015
SK 25.02.2015
AT 22.11.2016

(11) **2 643 425** (51) ***C09K 19/18***

(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.11.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.10.2016
LU 31.10.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
AT 31.10.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 31.10.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 643 426** (51) ***C09K 19/30***

(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 09.01.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 14.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
AT 14.11.2016

(11) **2 643 434** (51) ***C10G 73/40***

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 22.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
AT 22.11.2016
(84) CH 30.11.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 643 453** (51) ***G01N 33/50***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 643 459** (51) ***C12N 15/11***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 643 462** (51) ***C12N 15/113***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 643 463** (51) ***C12N 15/113***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 643 466** (51) ***C12P 7/06***

(84) NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 643 471** (51) ***C12Q 1/04***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 643 495** (51) ***C23C 16/455***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 643 496** (51) ***C23C 18/12***

(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 643 537** (51) ***E05B 79/04***

(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 643 544** (51) ***E21B 29/08***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 643 548** (51) ***E21B 34/06***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 643 571** (51) ***F02B 37/18***

(84) BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
(84) CZ 24.02.2016
GB 24.11.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
IE 24.11.2016
LT 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
AT 24.11.2016

(11) **2 643 581** (51) ***F02M 51/06***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 06.10.2016
CH 30.11.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 GB 21.11.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IE 21.11.2016
IS 06.11.2016 LI 30.11.2016
LT 06.07.2016 LU 30.11.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SI 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016 AT 21.11.2016

(11) **2 643 591** (51) ***F04B 43/00***
(84) BE 30.11.2016 (84) CH 30.11.2016
CZ 22.06.2016 DK 22.06.2016
EE 22.06.2016 ES 22.06.2016
FI 22.06.2016 GR 23.09.2016
HR 22.06.2016 IE 14.11.2016
IS 22.10.2016 IT 22.06.2016
LI 30.11.2016 LT 22.06.2016
LU 30.11.2016 LV 22.06.2016
NL 22.06.2016 NO 22.09.2016
PL 22.06.2016 PT 24.10.2016
RO 22.06.2016 RS 22.06.2016
SE 22.06.2016 SI 22.06.2016
SK 22.06.2016 SM 22.06.2016
AT 14.11.2016

(11) **2 643 592** (51) ***F04C 2/344***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 643 595** (51) ***F04D 29/42***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 ES 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 643 611** (51) ***F16F 9/19***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 643 612** (51) ***F16F 9/58***
(84) BE 30.11.2015 (84) BG 04.03.2015
CH 30.11.2015 CY 04.03.2015
CZ 04.03.2015 DK 04.03.2015
EE 04.03.2015 ES 04.03.2015
FI 04.03.2015 GB 18.11.2015
GR 05.06.2015 HR 04.03.2015
HU 18.11.2011 IE 18.11.2015
IS 04.07.2015 IT 04.03.2015
LI 30.11.2015 LT 04.03.2015
LU 18.11.2015 LV 04.03.2015
MC 04.03.2015 MT 04.03.2015
NL 04.03.2015 NO 04.06.2015
PL 04.03.2015 PT 06.07.2015
RO 04.03.2015 RS 04.03.2015
SE 04.03.2015 SI 04.03.2015
SK 04.03.2015 SM 04.03.2015
AT 18.11.2016

(11) **2 643 616** (51) ***F16H 57/08***
(84) BG 03.11.2016 (84) CH 31.10.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 ES 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IE 21.10.2016 IS 03.12.2016
LI 31.10.2016 LT 03.08.2016
LU 21.10.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SI 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016
AT 21.10.2016

(11) **2 643 623** (51) ***F16L 13/02***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 FR 30.09.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IE 28.09.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
LU 28.09.2016 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SI 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016 AT 28.09.2016

(11) **2 643 698** (51) ***G01N 33/574***
(84) BE 30.11.2016 (84) CH 30.11.2016
CZ 22.06.2016 DK 22.06.2016
GB 22.11.2016 EE 22.06.2016
FI 22.06.2016 FR 30.11.2016
GR 23.09.2016 HR 22.06.2016
IS 22.10.2016 LI 30.11.2016
LT 22.06.2016 LU 30.11.2016
LV 22.06.2016 NL 01.12.2016
NO 22.09.2016 PT 24.10.2016
RO 22.06.2016 RS 22.06.2016
SE 23.11.2016 SI 22.06.2016
SK 22.06.2016 SM 22.06.2016
AT 22.11.2016

(11) **2 643 707** (51) ***G01S 5/02***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 27.10.2016
CH 30.11.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IE 25.11.2016
IS 27.11.2016 LI 30.11.2016
LT 27.07.2016 LU 30.11.2016
LV 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016 AT 25.11.2016

(11) **2 643 740** (51) ***G06F 1/26***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 643 753** (51) ***G06F 9/44***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 643 781** (51) ***G21C 17/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 643 785** (51) ***G06F 21/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 643 831** (51) ***G09F 13/22***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NO 19.07.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 643 902** (51) ***H01R 27/02***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 643 997** (51) ***H04W 52/02***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 644 019** (51) ***A01F 15/08***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 644 079** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 MC 06.07.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SI 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016 FR 31.03.2017
LU 30.03.2017

(11) **2 644 091** (51) ***A61B 5/0452***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
IT 12.10.2016 LT 12.10.2016

LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 644 099**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017

(11) **2 644 104**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 644 143**
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 19.03.2017

(11) **2 644 148**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 644 152**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 644 153**
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 22.03.2017

(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 08.03.2017

(51) ***A61B 10/00***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 26.03.2017

(51) ***A61B 17/80***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017

(51) ***A61B 50/30***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(51) ***A61C 9/00***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 644 154**
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***A61C 9/00***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 644 159**
(84) AT 12.10.2016
MC 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 27.03.2017

(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 644 163**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
LU 01.03.2017

(51) ***A61F 2/46***
(84) BE 31.08.2016
MC 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 644 194**
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017

(11) **2 644 198**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(51) ***A61K 31/365***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 644 204**
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017

(11) **2 644 212**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 27.03.2017

(51) ***A61L 31/14***
(84) DK 11.01.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 644 220**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 644 230**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
LU 15.03.2017

(51) ***A63B 21/06***
(84) MC 22.06.2016
EE 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 644 254**
(84) BE 17.08.2016
MC 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 30.03.2017

(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 644 271**
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017

(51) ***B01J 37/00***
(84) FI 30.08.2017

(11) **2 644 285**
(84) AT 07.09.2016
MC 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
LU 26.03.2017

(51) ***B08B 9/08***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 644 298**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017

(51) ***B21J 15/02***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017

NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 644 308** (51) ***B23K 26/00***
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016
BE 29.06.2016, MC 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, LU 28.03.2017

(11) **2 644 335** (51) ***B26B 11/00***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017
AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017

(11) **2 644 336** (51) ***B26B 11/00***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 644 346** (51) ***B29B 15/10***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017
BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 644 390** (51) ***B41J 3/36***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, DK 08.03.2017
BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, MC 08.03.2017, LU 15.03.2017

(11) **2 644 398** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, FR 31.03.2017
BE 24.08.2016, MC 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016, LU 26.03.2017

(11) **2 644 404** (51) ***B41M 7/00***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017
LT 16.08.2017, FI 16.08.2017
SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 644 413** (51) ***B60C 27/14***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 644 414** (51) ***B60G 3/20***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017
AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017

(11) **2 644 424** (51) ***B60J 10/277***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 644 426** (51) ***B60K 5/00***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 644 430** (51) ***B60K 37/06***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 644 446** (51) ***B60N 2/48***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016, LU 07.03.2017
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, FR 31.03.2017

(11) **2 644 454** (51) ***B60R 11/02***
(84) BG 22.06.2017, SM 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, MC 22.03.2017, LU 27.03.2017
CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, LT 22.03.2017, NL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SK 22.03.2017, DK 22.03.2017

(11) **2 644 470** (51) ***B60W 30/18***
(84) AT 22.02.2017, DK 22.02.2017, MC 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, LU 05.03.2017
BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, SM 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SK 22.02.2017

(11) **2 644 498** (51) ***B64C 23/06***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 644 506** (51) ***B64D 31/00***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 644 519** (51) ***B65B 61/18***
(84) BE 27.07.2016, MC 27.07.2016, EE 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016
BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016, LU 24.03.2017

(11) **2 644 548** (51) ***B65H 51/06***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 644 580** (51) ***C04B 28/24***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
BE 07.09.2016, MC 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, LU 26.03.2017

(11) **2 644 615** (51) ***C07H 21/04***

(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 644 620** (51) ***C07K 14/78***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 644 623** (51) ***C08B 37/08***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 26.03.2017

(11) **2 644 625** (51) ***C08C 19/08***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 644 692** (51) ***A61L 15/16***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 644 723** (51) ***C22C 5/06***

(84) DK 18.01.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
LU 26.03.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 644 735** (51) ***C22C 38/00***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 644 743** (51) ***C23C 18/12***

(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 644 746** (51) ***C23C 26/00***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 644 759** (51) ***D02G 3/44***

(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 644 765** (51) ***D06F 39/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 31.03.2017
BE 24.08.2016
MC 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 644 775** (51) ***E01C 23/088***

(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
MC 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 644 782** (51) ***E02F 9/00***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 644 786** (51) ***E02F 9/28***

(84) NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
FI 12.07.2017

(11) **2 644 804** (51) ***E04G 21/30***

(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
MC 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 21.03.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 644 853** (51) ***F01K 25/10***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
LU 29.03.2017
BE 06.07.2016
MC 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 644 856** (51) ***F01M 13/02***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 644 873** (51) ***F02D 41/02***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 18.03.2017
BE 10.08.2016
MC 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 644 879** (51) ***F02M 51/06***

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 644 890** (51) ***F03D 80/00***

(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
MC 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 05.03.2017

(11) **2 644 892** (51) ***F04C 18/02***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017

PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 644 909** (51) ***F16B 19/10***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 644 926** (51) ***F16D 55/225***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
LU 22.03.2017
(84) MC 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 644 928** (51) ***F16D 65/18***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
LU 22.03.2017
(84) MC 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 644 939** (51) ***F16H 1/28***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 644 942** (51) ***F16H 41/24***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 644 951** (51) ***F16H 61/662***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 04.03.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 644 954** (51) ***F16K 15/06***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 15.03.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017

(11) **2 644 960** (51) ***F16L 51/02***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 644 976** (51) ***F21V 3/02***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 07.03.2017
(84) MC 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 645 021** (51) ***F25C 1/04***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 31.03.2017
(84) MC 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 645 040** (51) ***F28D 15/02***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 645 044** (51) ***F41A 3/72***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 645 045** (51) ***F41A 31/00***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 21.03.2017

(11) **2 645 067** (51) ***G01D 3/02***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 25.03.2017

(11) **2 645 069** (51) ***G01D 11/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 26.03.2017
(84) BE 20.07.2016
MC 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 645 083** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 27.03.2017
(84) BE 16.11.2016
MC 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 645 101** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 28.03.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017

(11) **2 645 125** (51) ***G01S 17/89***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
(84) SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017

NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 645 136**
(51) ***G02B 1/118***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
LU 08.03.2017
DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
FR 31.03.2017

(11) **2 645 200**
(51) ***G06F 9/48***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 645 236**
(51) ***G06F 9/38***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 645 266**
(51) ***G06F 13/40***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 645 288**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 20.03.2017

(11) **2 645 299**
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MC 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 645 343**
(51) ***G07G 1/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 645 386**
(51) ***H01H 1/54***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
SM 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
LU 27.03.2017
DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 645 391**
(51) ***H01H 13/48***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LU 27.03.2017
MC 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 645 392**
(51) ***H01H 13/705***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MC 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 645 398**
(51) ***H01H 50/02***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
LU 27.03.2017

(11) **2 645 435**
(51) ***H01L 33/60***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 645 437**
(51) ***H01L 41/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 26.03.2017
BE 30.11.2016
MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 645 441**
(51) ***H01L 45/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
BE 14.12.2016
MC 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 26.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 645 453**
(51) ***H01M 2/18***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 645 479**
(51) ***H01Q 9/42***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 645 480**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 645 491**
(51) ***H01R 24/62***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
DK 01.02.2017
MC 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
LU 29.03.2017

(11) **2 645 511**
(51) ***H02H 3/05***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
DK 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
LU 27.03.2017

(11) **2 645 517**
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 645 523**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016

SK 05.10.2016
LU 30.03.2017
SM 05.10.2016

(11) **2 645 529**
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
FR 18.04.2017
(84) DK 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
LU 29.03.2017

(11) **2 645 550**
(51) ***H02K 29/06***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
FR 31.03.2017
(84) MC 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 645 554**
(51) ***H02M 3/155***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 645 583**
(51) ***H04B 1/7083***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LU 13.03.2017
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 645 602**
(51) ***H04B 10/61***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 27.03.2017
(84) BE 02.11.2016
MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 645 613**
(51) ***H04L 1/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 645 619**
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 645 625**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 645 632**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
MC 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 645 647**
(51) ***H04L 12/807***
(84) AT 30.11.2016
MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 22.03.2017

(11) **2 645 663**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 645 683**
(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) DK 18.01.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
LU 30.03.2017

(11) **2 645 685**
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 645 702**
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 645 728**
(51) ***H04N 21/41***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 20.03.2017
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 645 738**
(51) ***H04R 3/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 645 791**
(51) ***H04W 74/04***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 645 814**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 645 868**
(51) ***A23C 9/133***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 645 880**
(51) ***A23L 27/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 645 912**
(51) ***A47J 31/44***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 645 967**
(51) ***A61F 2/24***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017

EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 645 976**
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 645 981**
(51) ***A61J 1/10***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 646 016**
(51) ***A61K 31/336***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 646 045**
(51) ***A61K 38/21***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 646 087**
(51) ***A61M 5/24***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 646 123**
(51) ***A63B 60/54***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 646 132**
(51) ***B01D 29/44***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
AT 29.09.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
GB 10.11.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 29.09.2016
LI 30.09.2016
LU 29.09.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 646 152**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 646 210**
(51) ***B28B 7/08***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 646 212**
(51) ***B29B 9/08***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
LU 03.03.2017
(84) MC 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 646 223**
(51) ***B29C 67/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 646 232**
(51) ***B29D 30/24***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 646 256**
(51) ***B42D 15/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 24.11.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SK 02.03.2016
AT 24.11.2016
(84) BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LU 30.11.2016
NO 02.06.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 646 271**
(51) ***B60L 5/04***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017

(11) **2 646 280**
(51) ***B60N 2/08***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
GB 17.11.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 28.10.2016
LI 31.10.2016
LU 28.10.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
AT 28.10.2016

(11) **2 646 281**
(51) ***B60N 2/235***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
GB 05.01.2017
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 25.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
AT 25.11.2016
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 646 287**
(51) ***B60R 13/02***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 646 293**
(51) ***B60S 1/38***
(84) BE 31.10.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) CH 31.10.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GB 12.10.2016
IE 12.10.2016
LI 31.10.2016
LU 12.10.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
AT 12.10.2016

(11) **2 646 300**
(51) ***B60T 8/44***
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 646 323**
(51) ***B65B 1/02***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017

EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 646 325** (51) ***B65D 1/20***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 646 334** (51) ***B65D 43/02***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 646 341** (51) ***B65D 75/58***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 646 374** (51) ***C02F 1/469***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 646 389** (51) ***C04B 24/26***
(84) BE 30.11.2016 (84) CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016 EE 27.04.2016
ES 27.04.2016 FI 27.04.2016
GR 28.07.2016 HR 27.04.2016
IE 23.11.2016 LT 27.04.2016
LU 30.11.2016 LV 27.04.2016
NL 27.04.2016 NO 27.07.2016
PL 27.04.2016 PT 29.08.2016
RO 27.04.2016 RS 27.04.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 SM 27.04.2016
AT 23.11.2016

(11) **2 646 392** (51) ***C04B 35/195***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 646 393** (51) ***B01J 35/04***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 646 411** (51) ***C07C 227/40***
(84) LT 16.08.2017 (84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **2 646 462** (51) ***C07K 14/47***
(84) BG 05.07.2017 (84) LV 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
RS 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 646 472** (51) ***C07K 19/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 646 501** (51) ***A61K 45/06***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NO 26.07.2017 RS 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 646 503** (51) ***C08J 9/40***
(84) BE 30.11.2016 (84) CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016 DK 30.03.2016
GB 28.11.2016 EE 30.03.2016
ES 30.03.2016 FI 30.03.2016
GR 01.07.2016 HR 30.03.2016
IE 28.11.2016 IS 30.07.2016
LI 30.11.2016 LT 30.03.2016
LU 30.11.2016 LV 30.03.2016
NL 30.03.2016 NO 30.06.2016
PL 30.03.2016 PT 01.08.2016
RO 30.03.2016 RS 30.03.2016
SE 30.03.2016 SI 30.03.2016
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016
AT 28.11.2016

(11) **2 646 525** (51) ***C09K 19/06***
(84) BE 30.11.2016 (84) CH 30.11.2016
CZ 18.05.2016 DK 18.05.2016
EE 18.05.2016 ES 18.05.2016
FI 18.05.2016 FR 30.11.2016
GR 19.08.2016 HR 18.05.2016
IE 17.11.2016 IT 18.05.2016
LI 30.11.2016 LT 18.05.2016
LU 30.11.2016 LV 18.05.2016
NL 18.05.2016 NO 18.08.2016
PL 18.05.2016 PT 19.09.2016
RO 18.05.2016 RS 18.05.2016
SE 18.05.2016 SI 18.05.2016
SK 18.05.2016 SM 18.05.2016
AT 17.11.2016

(11) **2 646 541** (51) ***C11D 11/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 646 545** (51) ***C12N 9/24***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 07.12.2016
CH 31.10.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IE 26.10.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LI 31.10.2016
LT 07.09.2016 LU 26.10.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 AT 26.10.2016

(11) **2 646 547** (51) ***C12N 15/01***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 HR 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 646 551** (51) ***C12N 15/10***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 646 552** (51) ***C07K 14/435***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 646 556** (51) ***C12N 15/63***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 646 565** (51) ***C12Q 1/04***
(84) LT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 646 575** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 646 579** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 646 585** (51) ***C22C 1/04***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
FR 31.03.2017 LU 13.03.2017

(11) **2 646 590** (51) ***C22C 45/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 646 603** (51) ***C25F 3/16***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 02.06.2016
CH 30.11.2016 CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016 GB 25.11.2016
EE 02.03.2016 ES 02.03.2016
FI 02.03.2016 FR 30.11.2016
GR 03.06.2016 HR 02.03.2016
IE 25.11.2016 IS 02.07.2016
IT 02.03.2016 LI 30.11.2016

LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
AT 25.11.2016

(11) **2 646 616**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***D06F 75/38***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 646 631**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***E04F 21/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 646 651**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***E21C 35/18***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 646 664**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 646 667**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 29.11.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***F01P 7/16***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
GB 21.12.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
AT 29.11.2016

(11) **2 646 676**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.10.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***F02M 55/04***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.10.2016
LU 04.10.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
AT 04.10.2016

(11) **2 646 701**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***F16C 33/10***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 646 712**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
GB 07.11.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***F16H 57/02***
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 07.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RS 23.03.2016
SK 23.03.2016
AT 07.11.2016

(11) **2 646 714**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***F16H 57/031***
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 21.10.2016
LI 31.10.2016
LU 21.10.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
AT 21.10.2016

(11) **2 646 723**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***F16K 37/00***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 646 732**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(51) ***F16L 27/107***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 646 745**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***F21V 5/04***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 646 787**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***G06F 17/50***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 646 798**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 646 824**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 646 839**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***G01R 1/067***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 646 844**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***G01S 5/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 646 887**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***G05D 16/16***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 646 888**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 28.09.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
AT 28.09.2016
(51) ***G06F 1/18***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.09.2016
LU 28.09.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 646 953**
(84) BE 30.11.2016
CZ 25.05.2016
GB 29.11.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***G06K 19/07***
(84) CH 30.11.2016
DK 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 29.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
AT 29.11.2016

(11) **2 646 974**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
(51) ***G06T 1/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017

RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 647 005** (51) ***G10L 19/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 647 087** (51) ***H01R 13/629***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 647 098** (51) ***H02J 3/38***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 647 125** (51) ***H03H 7/42***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 647 147** (51) ***H04J 11/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 647 150** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 647 164** (51) ***H04L 12/911***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 647 177** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 647 182** (51) ***H04L 29/14***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 647 201** (51) ***H04N 19/176***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 647 213** (51) ***H04N 21/4408***
(84) LT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 647 217** (51) ***H04Q 3/68***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 647 254** (51) ***H04W 64/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 647 271** (51) ***H05K 7/14***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 29.09.2016
CH 30.11.2016 CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016 EE 29.06.2016
ES 29.06.2016 FI 29.06.2016
GR 30.09.2016 HR 29.06.2016
IE 21.11.2016 IS 29.10.2016
IT 29.06.2016 LI 30.11.2016
LT 29.06.2016 LU 30.11.2016
LV 29.06.2016 NL 29.06.2016
NO 29.09.2016 PL 29.06.2016
PT 31.10.2016 RO 29.06.2016
RS 29.06.2016 SE 29.06.2016
SI 29.06.2016 SK 29.06.2016
SM 29.06.2016 AT 21.11.2016

(11) **2 647 278** (51) ***A01D 75/18***
(84) MC 22.06.2016 (84) CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016 EE 22.06.2016
ES 22.06.2016 FI 22.06.2016
GR 23.09.2016 HR 22.06.2016
IS 22.10.2016 IT 22.06.2016
LT 22.06.2016 LV 22.06.2016
NO 22.09.2016 PL 22.06.2016
PT 24.10.2016 RO 22.06.2016
RS 22.06.2016 SE 22.06.2016
SK 22.06.2016 SM 22.06.2016
LU 18.03.2017

(11) **2 647 297** (51) ***A23K 10/00***
(84) AT 28.12.2016 (84) DK 28.12.2016
BE 28.12.2016 BG 28.03.2017
MC 28.12.2016 CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
LU 18.03.2017

(11) **2 647 309** (51) ***A45D 40/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 647 324** (51) ***A47L 1/02***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 PT 03.07.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 MC 01.03.2017
FR 02.05.2017 DK 01.03.2017
DE 03.11.2017

(11) **2 647 334** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 647 434** (51) ***B01L 3/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 647 438** (51) ***B02C 2/06***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 647 441** (51) ***B01F 5/04***
(84) BG 13.10.2016 (84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 MC 13.07.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SI 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 647 450** (51) ***G01B 11/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 647 461** (51) ***B23K 7/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 647 462** (51) ***B23K 11/30***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017

SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 647 474** (51) ***B25F 5/02***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 647 479** (51) ***B29C 44/58***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 647 509** (51) ***B60C 13/00***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 647 510** (51) ***B60C 13/00***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SM 18.01.2017
(84) DK 18.01.2017, MC 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SK 18.01.2017, LU 20.03.2017

(11) **2 647 536** (51) ***B60W 10/06***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 647 558** (51) ***B62J 9/00***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017, FR 15.05.2017, DE 03.11.2017
(84) BG 15.06.2017, SM 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, MC 15.03.2017, DK 15.03.2017

(11) **2 647 607** (51) ***B44C 5/04***
(84) BG 31.08.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, LT 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) LV 31.05.2017, FI 31.05.2017, IS 30.09.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 647 622** (51) ***C07C 237/06***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 647 659** (51) ***C08J 5/00***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, LU 16.03.2017

(11) **2 647 663** (51) ***E04B 1/80***
(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 647 680** (51) ***C09D 201/00***
(84) BG 30.11.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, NO 30.11.2016, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016, LU 20.03.2017
(84) EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 647 700** (51) ***C12N 5/10***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SK 15.03.2017, DK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, SM 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, MC 15.03.2017, LU 31.03.2017

(11) **2 647 708** (51) ***C12N 15/09***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017
LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 647 728** (51) ***C21B 13/00***
(84) AT 16.08.2017

(11) **2 647 762** (51) ***E01B 29/32***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 647 770** (51) ***E02F 3/88***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 647 794** (51) ***F01D 5/18***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 647 814** (51) ***F02D 41/00***
(84) RS 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 647 816** (51) ***F02D 41/00***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 647 817** (51) ***F02D 41/06***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 647 818** (51) ***F02D 41/06***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 647 828** (51) ***F02M 69/14***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, FR 09.05.2017, DE 03.11.2017
(84) BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, MC 08.03.2017, DK 08.03.2017

(11) **2 647 847** (51) ***F01D 5/28***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017, LU 08.03.2017
(84) DK 11.01.2017, CZ 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 647 851** (51) ***F16B 19/10***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 647 904** (51) ***F21V 5/02***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 647 908** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, LU 14.03.2017
(84) BE 13.07.2016, MC 13.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 647 909** (51) ***F21V 29/00***
(84) BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SK 21.12.2016, FR 31.03.2017
(84) MC 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SM 21.12.2016, LU 08.03.2017

(11) **2 647 917** (51) ***F24C 15/00***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 648 016** (51) ***G01S 17/66***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, MC 15.03.2017, LU 28.03.2017
(84) BG 15.06.2017, SM 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017, DK 15.03.2017

(11) **2 648 020** (51) ***G01V 1/00***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 648 026** (51) ***G02B 13/04***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 648 040** (51) ***G03B 9/10***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 648 066** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017

(11) **2 648 071** (51) ***G06F 3/01***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 648 077** (51) ***G06F 3/0346***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, DE 03.11.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 648 094** (51) ***G06F 9/44***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017

(11) **2 648 122** (51) ***G06F 19/00***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 648 168** (51) ***G07F 19/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, LU 06.03.2017
(84) BE 27.07.2016, MC 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 648 181** (51) ***G10H 1/18***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 648 188** (51) ***B01D 29/01***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017

(11) **2 648 190** (51) ***G21C 17/00***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SK 01.03.2017, DK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, SM 01.03.2017, ES 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, MC 01.03.2017, LU 29.03.2017

(11) **2 648 200** (51) ***H01H 23/04***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016, LU 19.03.2017
(84) DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, MC 28.09.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, FR 31.03.2017

(11) **2 648 201** (51) ***H01H 23/04***
(84) BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, MC 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, FR 31.03.2017
(84) CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016, LU 19.03.2017

(11) **2 648 208** (51) ***H01J 37/22***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 648 241** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017

(11) **2 648 299** (51) ***H02G 15/02***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 648 302** (51) ***H02J 3/06***
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 648 345** (51) ***H04B 7/26***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 648 369** (51) ***H04L 12/46***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 648 370** (51) ***H04L 12/64***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SK 14.12.2016, LU 19.03.2017
(84) BE 14.12.2016, MC 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 648 391** (51) ***H04L 12/931***
(84) AT 01.02.2017, DK 01.02.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, MC 01.02.2017, SM 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, LU 21.03.2017

(11) **2 648 393** (51) ***H04M 1/24***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 648 409** (51) ***H04N 19/196***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, LU 05.03.2017

(11) **2 648 415** (51) ***H04N 17/00***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SM 18.01.2017
(84) DK 18.01.2017, CZ 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SK 18.01.2017, LU 30.03.2017

(11) **2 648 429** (51) ***H04W 4/12***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 648 437** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 648 494** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, MC 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, LU 15.03.2017

(11) **2 648 523** (51) ***A01N 65/00***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 648 548** (51) ***A23L 2/60***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017

(11) **2 648 567** (51) ***A45D 40/00***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 648 584** (51) ***A47J 43/07***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 648 589** (51) ***A47K 10/48***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 648 592** (51) ***A47L 13/20***
(84) BE 31.10.2016, CH 31.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, FR 12.12.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, AT 17.10.2016
(84) BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 17.10.2016, LI 31.10.2016, LU 17.10.2016, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 648 655** (51) ***A61F 2/38***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 648 660** (51) ***A61F 5/01***
(84) NO 05.10.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017

(11) **2 648 670** (51) ***A61F 13/42***
(84) AT 19.04.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 648 677** (51) ***A61K 8/04***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017

SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 648 679** (51) ***A61K 8/25***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 648 680** (51) ***A61K 8/26***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 648 682** (51) ***A61K 8/29***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 648 715** (51) ***A61K 31/198***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 648 769** (51) ***A61L 2/04***
(84) BE 09.07.2014 (84) BG 09.10.2014
CH 31.10.2014 CY 09.07.2014
CZ 09.07.2014 DK 09.07.2014
EE 09.07.2014 ES 09.07.2014
FI 09.07.2014 GB 31.10.2015
GR 10.10.2014 HR 09.07.2014
HU 31.10.2011 IE 31.10.2014
IS 09.11.2014 IT 09.07.2014
LI 31.10.2014 LT 09.07.2014
LU 31.10.2014 LV 09.07.2014
MC 09.07.2014 MT 09.07.2014
NL 09.07.2014 NO 09.10.2014
PL 09.07.2014 PT 10.11.2014
RO 09.07.2014 RS 09.07.2014
SI 09.07.2014 SK 09.07.2014
SM 09.07.2014 TR 09.07.2014
AT 31.10.2016

(11) **2 648 788** (51) ***A61M 15/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 648 796** (51) ***A61B 46/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 648 803** (51) ***A61M 1/10***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 648 825** (51) ***B01D 53/047***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 648 833** (51) ***B01F 3/12***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NO 26.07.2017
RS 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 648 870** (51) ***B23C 5/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 648 887** (51) ***B29C 65/78***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 16.06.2016
CH 30.11.2016 CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016 FI 16.03.2016
GR 17.06.2016 HR 16.03.2016
IE 30.11.2016 IS 16.07.2016
IT 16.03.2016 LI 30.11.2016
LT 16.03.2016 LU 30.11.2016
LV 16.03.2016 NL 16.03.2016
NO 16.06.2016 PL 16.03.2016
PT 18.07.2016 RO 16.03.2016
RS 16.03.2016 SE 16.03.2016
SI 16.03.2016 SK 16.03.2016
SM 16.03.2016 AT 30.11.2016

(11) **2 648 890** (51) ***B65B 3/26***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 648 965** (51) ***B62D 29/04***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 20.10.2016
CH 31.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IE 15.10.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LI 31.10.2016
LT 20.07.2016 LU 15.10.2016
LV 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SI 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016 AT 15.10.2016

(11) **2 648 977** (51) ***B64D 13/08***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 648 987** (51) ***B65D 21/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 648 988** (51) ***B65D 23/08***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 SE 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 649 002** (51) ***B66B 5/00***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016 DK 02.03.2016
EE 02.03.2016 GR 03.06.2016
HR 02.03.2016 IE 22.11.2016
IS 02.07.2016 LT 02.03.2016
LU 30.11.2016 LV 02.03.2016
NO 02.06.2016 PL 02.03.2016
PT 04.07.2016 RO 02.03.2016
RS 02.03.2016 SI 02.03.2016
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016
AT 22.11.2016

(11) **2 649 012** (51) ***C02F 1/30***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 649 018** (51) ***C03B 19/06***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 649 019** (51) ***C03C 3/087***
(84) BE 30.11.2016 (84) CH 30.11.2016
DK 13.04.2016 EE 13.04.2016
ES 13.04.2016 FI 13.04.2016
GR 14.07.2016 HR 13.04.2016
IE 14.11.2016 LI 30.11.2016
LT 13.04.2016 LU 30.11.2016
LV 13.04.2016 NL 13.04.2016
NO 13.07.2016 PL 13.04.2016
PT 16.08.2016 RO 13.04.2016
RS 13.04.2016 SE 13.04.2016
SI 13.04.2016 SK 13.04.2016
SM 13.04.2016 AT 14.11.2016

(11) **2 649 039** (51) ***C07C 201/08***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 649 060** (51) ***C07D 401/02***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 649 078** (51) ***C07D 491/147***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, MC 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, LU 25.03.2017

(11) **2 649 096** (51) ***C07K 14/805***
(84) AT 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 649 117** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 19.04.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 649 120** (51) ***C08J 9/06***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 649 130** (51) ***C08L 77/02***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017

(11) **2 649 140** (51) ***C09D 11/322***
(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017

(11) **2 649 154** (51) ***C09K 19/54***
(84) BE 30.11.2016, CH 30.11.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, FR 30.11.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, AT 08.11.2016
(84) BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 08.11.2016, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 649 206** (51) ***A61K 38/17***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 649 210** (51) ***C21C 5/52***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 649 218** (51) ***C23C 16/458***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 649 247** (51) ***E03C 1/04***
(84) RS 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 649 261** (51) ***E05F 5/00***
(84) RS 17.05.2017, LV 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 649 262** (51) ***E06B 3/22***
(84) BE 30.11.2016, CZ 11.05.2016, GB 19.11.2016, ES 11.05.2016, FR 30.11.2016, HR 11.05.2016, IT 11.05.2016, LT 11.05.2016, LV 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, RS 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016
(84) CH 30.11.2016, DK 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, GR 12.08.2016, IE 19.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016, AT 19.11.2016

(11) **2 649 278** (51) ***F01D 5/08***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 649 298** (51) ***F02N 11/08***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 649 316** (51) ***F04B 39/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 649 332** (51) ***F16C 19/36***
(84) BE 30.11.2016, CH 30.11.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IE 28.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, AT 28.11.2016

(11) **2 649 342** (51) ***F16D 55/227***
(84) BE 30.11.2016, CH 30.11.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, IE 30.11.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, GB 30.11.2016, ES 10.08.2016, FR 30.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, AT 30.11.2016

(11) **2 649 357** (51) ***F16L 25/01***
(84) BE 31.10.2015, CH 31.10.2015, CZ 10.12.2014, EE 10.12.2014, GB 07.10.2015, HR 10.12.2014, IE 07.10.2015, LI 31.10.2015, LU 07.10.2015, MC 10.12.2014, NL 10.12.2014, PT 10.04.2015, RS 10.12.2014, SK 10.12.2014, AT 07.10.2016
(84) BG 10.12.2014, CY 10.12.2014, DK 10.12.2014, FI 10.12.2014, GR 11.03.2015, HU 07.10.2011, IS 10.04.2015, LT 10.12.2014, LV 10.12.2014, MT 10.12.2014, NO 10.03.2015, RO 10.12.2014, SI 10.12.2014, SM 10.12.2014

(11) **2 649 371** (51) ***F23D 14/62***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 649 375** (51) ***F23Q 7/00***
(84) BE 31.10.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, GR 19.08.2016, IE 31.10.2016, LI 31.10.2016, LU 31.10.2016, MC 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016
(84) CH 31.10.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GB 31.10.2016, HR 18.05.2016, IT 18.05.2016, LT 18.05.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, AT 31.10.2016

(11) **2 649 391** (51) ***F26B 3/30***

(84) AT 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 649 395** (51) ***F27D 1/00***

(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 649 414** (51) ***G01D 5/353***

(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 649 427** (51) ***G01M 15/10***

(84) BE 31.10.2016, CH 31.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 31.10.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LI 31.10.2016, LU 31.10.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, AT 31.10.2016

(11) **2 649 436** (51) ***G01N 23/04***

(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 649 452** (51) ***G01N 33/574***

(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017

(11) **2 649 458** (51) ***G01P 3/44***

(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 649 460** (51) ***G01P 15/125***

(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 649 470** (51) ***G01T 1/24***

(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 649 515** (51) ***G06F 7/72***

(84) BE 30.11.2016, CZ 30.03.2016, GB 16.11.2016, ES 30.03.2016, FR 30.11.2016, HR 30.03.2016, IS 30.07.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RS 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016
(84) CH 30.11.2016, DK 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, GR 01.07.2016, IE 16.11.2016, IT 30.03.2016, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016, AT 16.11.2016

(11) **2 649 532** (51) ***G06F 15/16***

(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 649 567** (51) ***G06N 3/04***

(84) BE 30.11.2016, CH 30.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, FR 30.11.2016, HR 17.08.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, AT 16.11.2016
(84) BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 16.11.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 649 583** (51) ***G06Q 50/02***

(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 649 604** (51) ***G09B 9/08***

(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017

(11) **2 649 642** (51) ***H01L 21/56***

(84) BE 30.11.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, HR 27.04.2016, IT 27.04.2016, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, NO 27.07.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016
(84) CH 30.11.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, IE 03.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 27.04.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SK 27.04.2016, AT 03.11.2016
(84) SM 27.04.2016

(11) **2 649 661** (51) ***H01M 4/38***

(84) BE 31.10.2016, CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, GB 20.10.2016, HR 01.06.2016, IS 01.10.2016, LI 31.10.2016, LU 20.10.2016, NL 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016, AT 20.10.2016
(84) CH 31.10.2016, DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, FR 02.11.2016, GR 02.09.2016, IE 20.10.2016, IT 01.06.2016, LT 01.06.2016, LV 01.06.2016, NO 01.09.2016, PT 03.10.2016, RS 01.06.2016, SI 01.06.2016, SM 01.06.2016

(11) **2 649 700** (51) ***H02J 7/00***

(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 649 701** (51) ***H01M 2/20***

(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 649 713** (51) ***H02K 41/03***

(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 649 751** (51) ***H04L 12/26***

(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 649 813** (51) ***G10L 25/93***

(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 649 844** (51) ***H04W 52/02***

(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 649 854** (51) ***H04W 72/12***

(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017

RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 649 869**
(51) ***H05K 5/06***
(84) BE 31.10.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 31.10.2016
LU 20.10.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
AT 20.10.2016
(84) CH 31.10.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GB 20.10.2016
IE 20.10.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 649 886**
(51) ***A23G 9/22***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 649 899**
(51) ***A44B 11/10***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 649 901**
(51) ***A45D 40/16***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 649 925**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) DK 11.01.2017
MC 11.01.2017
SM 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
LU 17.03.2017

(11) **2 649 949**
(51) ***A61B 17/115***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 649 971**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
MC 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 649 976**
(51) ***A61H 3/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 649 993**
(51) ***A61K 31/167***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 650 000**
(51) ***A61K 31/555***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
LU 26.03.2017

(11) **2 650 001**
(51) ***A61K 35/15***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 07.09.2016
MC 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
LU 05.03.2017

(11) **2 650 028**
(51) ***A61M 1/00***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 650 091**
(51) ***B26D 1/03***
(84) DK 04.01.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RS 04.01.2017
FR 31.03.2017
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
LU 26.03.2017

(11) **2 650 129**
(51) ***B41F 13/008***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 24.09.2016
LI 30.09.2016
LU 24.09.2016
NO 30.11.2016
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
FR 31.03.2017

PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
AT 24.09.2016

(11) **2 650 130**
(51) ***B41F 23/04***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.10.2016
LU 06.10.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
GB 14.12.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 06.10.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
AT 06.10.2016

(11) **2 650 179**
(51) ***B60R 21/2165***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 650 198**
(51) ***B62J 37/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
LU 24.03.2017

(11) **2 650 209**
(51) ***B64C 1/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 650 218**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
DE 03.10.2017
(84) DK 11.01.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
FR 31.03.2017
LU 14.03.2017

(11) **2 650 231**
(51) ***B65D 81/20***
(84) RS 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 650 243**
(51) ***B65H 3/52***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 650 281**
(51) ***C07D 211/60***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 650 282**
(51) ***C07D 213/61***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 650 283**
(51) ***C07D 213/61***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 650 304**
(51) ***C07K 14/195***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 650 310**
(51) ***C07K 16/40***
(84) EE 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
MC 08.06.2016
(84) HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
NO 08.09.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
RO 08.06.2016

(11) **2 650 329**
(51) ***C08L 23/10***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 650 334**
(51) ***C09B 47/26***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 650 349**
(51) ***C10M 161/00***
(84) AT 31.08.2016
MC 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 650 370**
(51) ***C12P 7/62***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 650 429**
(51) ***D06M 13/224***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 650 526**
(51) ***F02M 37/00***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
LU 04.03.2017
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 650 527**
(51) ***F02M 61/18***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 650 568**
(51) ***F16H 57/027***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
MC 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 650 571**
(51) ***F16H 61/662***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 650 636**
(51) ***F41H 5/007***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 650 642**
(51) ***G01C 19/5776***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 650 683**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 650 705**
(51) ***G02B 3/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 650 718**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 650 752**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 21.03.2017
(84) BE 21.09.2016
MC 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 650 758**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 650 778**
(51) ***G06F 9/38***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 650 789**
(51) ***G06F 11/22***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
MC 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017

IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 650 825** (51) ***G06K 13/063***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017

(11) **2 650 854** (51) ***G08G 1/01***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 MC 23.11.2016
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 IT 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
LU 07.03.2017

(11) **2 650 870** (51) ***G10H 1/00***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 650 873** (51) ***G10L 25/51***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 650 899** (51) ***H01H 50/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 650 910** (51) ***H01L 21/28***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 650 915** (51) ***H01L 23/48***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 650 937** (51) ***H01L 45/00***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 MC 21.09.2016
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
HR 21.09.2016 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 LU 29.03.2017

(11) **2 650 949** (51) ***H01M 2/16***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 650 974** (51) ***H01R 9/24***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 650 981** (51) ***H01R 25/14***
(84) BG 09.02.2017 (84) EE 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
LU 06.03.2017

(11) **2 650 983** (51) ***H01R 25/16***
(84) BG 14.12.2016 (84) CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 FR 31.03.2017
LU 07.03.2017

(11) **2 651 035** (51) ***H03K 17/06***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 651 046** (51) ***H04B 7/185***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 651 047** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 651 059** (51) ***H04J 14/02***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 651 076** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
MC 03.08.2016 NL 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
RS 03.08.2016 SE 03.08.2016
SI 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016 LU 15.03.2017

(11) **2 651 089** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SK 21.12.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 651 118** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 651 125** (51) ***H04N 7/173***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 651 148** (51) ***H04R 31/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 651 149** (51) ***H04R 25/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017

FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 651 160** (51) ***H04W 28/04***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 651 196** (51) ***H05G 2/00***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 651 227** (51) ***A23L 19/00***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 651 256** (51) ***A41D 13/06***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 651 282** (51) ***A61B 1/04***

(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 651 315** (51) ***A61B 17/11***

(84) RS 26.04.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 651 363** (51) ***A61F 13/80***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 651 373** (51) ***A61K 8/14***

(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 651 377** (51) ***A61K 8/36***

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 651 383** (51) ***A61K 8/34***

(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 651 389** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 651 428** (51) ***A61K 38/04***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
LU 23.03.2017
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 651 483** (51) ***A61M 16/12***

(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 651 487** (51) ***A61M 25/04***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 651 516** (51) ***A61Q 5/10***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 651 537** (51) ***B01D 53/50***

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 651 585** (51) ***B23G 5/04***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 651 600** (51) ***B24B 27/08***

(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 651 605** (51) ***B25C 1/00***

(84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 651 632** (51) ***D21H 25/10***

(84) BE 30.11.2015
CY 25.02.2015
DK 25.02.2015
EE 25.02.2015
FR 30.11.2015
HR 25.02.2015
IE 22.11.2015
IT 25.02.2015
LU 22.11.2015
MC 25.02.2015
NL 25.02.2015
PL 25.02.2015
RS 25.02.2015
SI 25.02.2015
SM 25.02.2015
BG 25.02.2015
CZ 25.02.2015
GB 22.11.2016
ES 25.02.2015
GR 26.05.2015
HU 22.11.2011
IS 25.06.2015
LT 25.02.2015
LV 25.02.2015
MT 25.02.2015
NO 25.05.2015
RO 25.02.2015
SE 25.02.2015
SK 25.02.2015
AT 22.11.2016

(11) **2 651 638** (51) ***B32B 17/10***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 651 645** (51) ***B32B 37/14***

(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017

NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 651 656**
(51) ***B44B 5/02***
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 651 662**
(51) ***B60C 11/13***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 14.10.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.10.2016
LU 14.10.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
AT 14.10.2016

(11) **2 651 664**
(51) ***B60G 3/20***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 651 671**
(51) ***B60G 17/052***
(84) BE 30.11.2014
CH 30.11.2014
CZ 01.10.2014
EE 01.10.2014
GR 02.01.2015
HU 22.11.2011
IS 01.02.2015
LT 01.10.2014
LV 01.10.2014
MT 01.10.2014
PL 01.10.2014
RO 01.10.2014
SI 01.10.2014
SM 01.10.2014
AT 22.11.2016
BG 01.10.2014
CY 01.10.2014
DK 01.10.2014
FI 01.10.2014
HR 01.10.2014
IE 22.11.2014
LI 30.11.2014
LU 22.11.2014
MC 01.10.2014
NO 01.01.2015
PT 02.02.2015
RS 01.10.2014
SK 01.10.2014
TR 01.10.2014

(11) **2 651 679**
(51) ***B60K 6/10***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
IE 20.10.2016
LI 31.10.2016
LU 20.10.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
AT 20.10.2016
BG 10.05.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016

(11) **2 651 686**
(51) ***B60K 37/06***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 30.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
AT 30.11.2016

(11) **2 651 721**
(51) ***B60T 7/04***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 651 727**
(51) ***B60T 11/16***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 651 813**
(51) ***B67D 1/04***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 651 833**
(51) ***C02F 3/30***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 651 845**
(51) ***C04B 2/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 651 862**
(51) ***C07C 15/28***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 651 865**
(51) ***G03F 7/004***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 651 888**
(51) ***C07D 209/14***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 651 894**
(51) ***C07D 213/53***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 651 899**
(51) ***C07D 217/22***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 651 905**
(51) ***C07D 249/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 651 913**
(51) ***C07D 311/94***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 651 978**
(51) ***C07K 16/28***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 651 991**
(51) ***C08F 20/06***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 651 999**
(51) ***C08G 18/20***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 652 031**
(51) ***C08K 5/00***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017

NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 652 048**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***C09C 3/04***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 652 125**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 652 137**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***C12N 15/115***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 652 153**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 652 159**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***C22B 1/16***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 652 172**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.09.2016
LU 21.09.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
AT 21.09.2016
(51) ***C23C 22/74***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 21.09.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 652 212**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***F16H 61/4078***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 652 213**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***E02F 9/22***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 652 277**
(84) RS 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 652 302**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***F02F 3/18***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 652 339**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***F15B 21/04***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 652 355**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 17.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
AT 17.11.2016
(51) ***F16F 15/14***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 652 373**
(84) BE 30.11.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 15.11.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
AT 15.11.2016
(51) ***F16K 27/02***
(84) CH 30.11.2016
GB 15.11.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 652 376**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 15.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
AT 15.11.2016
(51) ***F16K 27/02***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
GB 24.11.2016
ES 24.08.2016
FR 30.11.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 652 383**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***G01K 1/16***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 652 391**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***F21S 8/02***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 652 438**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***F42B 10/66***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 652 470**
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***G01K 1/08***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 652 485**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***G21K 1/08***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 652 511**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***G01N 33/569***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 652 573**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***G06F 1/26***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 652 862**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 15.11.2016
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016

LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
AT 15.11.2016

(11) **2 652 877**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 652 897**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 652 905**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***H04L 12/18***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 652 941**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H04N 5/372***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 652 995**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***G01S 5/10***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 653 010**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 653 019**
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 653 050**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
(51) ***A44B 19/34***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 653 065**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***A47B 13/02***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 653 082**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***A47J 31/42***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 653 134**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **2 653 136**
(84) AT 29.06.2016
MC 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 653 158**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A61K 31/155***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 653 160**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61K 31/7048***
(84) FI 27.09.2017

(11) **2 653 188**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 653 211**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***B01D 53/86***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 653 213**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
(51) ***B01F 3/02***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 653 228**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***B02C 4/02***
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 653 266**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***B25B 5/04***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 653 268**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***B25D 17/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 653 276**
(84) AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
FR 02.05.2017
DE 03.11.2017
(51) ***B26D 1/24***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 01.05.2017

(11) **2 653 281**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***B29C 39/10***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 653 288**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***B29C 47/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 653 295**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***B29C 70/30***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 653 313**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
(51) ***B41J 2/175***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016

SK 28.12.2016
LU 14.03.2017
SM 28.12.2016

(11) **2 653 315**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 26.03.2017
(84) BE 20.07.2016
MC 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 653 395**
(51) ***B65B 55/06***
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 653 400**
(51) ***B65D 1/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 653 404**
(51) ***B65D 75/58***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 653 420**
(51) ***B65H 5/08***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
LU 13.03.2017
(84) MC 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 653 443**
(51) ***B81B 7/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 653 464**
(51) ***C07C 217/28***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 653 474**
(51) ***C07F 3/06***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 653 476**
(51) ***C07K 1/22***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 653 478**
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
LU 31.03.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 653 500**
(51) ***C08L 69/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 653 512**
(51) ***C09D 171/02***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
MC 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 22.03.2017

(11) **2 653 517**
(51) ***C09K 11/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 653 523**
(51) ***C10B 7/10***
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
LT 21.10.2015
LV 21.10.2015
PT 22.02.2016
SI 21.10.2015
NO 31.05.2017
(84) CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LU 14.05.2016
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SK 21.10.2015
AT 14.05.2017

(11) **2 653 574**
(51) ***C22C 9/06***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 653 596**
(51) ***D04B 1/12***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 653 608**
(51) ***D07B 1/06***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 653 619**
(51) ***E02F 9/12***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 653 631**
(51) ***E04D 13/03***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **2 653 675**
(51) ***F01M 11/03***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 653 676**
(51) ***F01M 11/10***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 653 720**
(51) ***F03D 9/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 653 725**
(51) ***F04B 49/02***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 653 757** (51) ***F16J 15/32***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 653 761** (51) ***F16K 31/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 653 786** (51) ***F24C 15/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 653 787** (51) ***F24C 15/20***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 653 859** (51) ***G01R 27/20***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 653 890** (51) ***G01T 1/161***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017

(11) **2 653 919** (51) ***G03B 21/28***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 653 922** (51) ***G03F 7/023***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 653 931** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 653 932** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 MC 14.09.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 653 937** (51) ***G04B 21/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 653 939** (51) ***G04B 19/12***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 653 941** (51) ***G06F 3/0481***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 653 986** (51) ***G06F 17/30***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 653 991** (51) ***G06F 19/18***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 654 001** (51) ***G06K 19/077***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 654 025** (51) ***G08B 25/01***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 654 068** (51) ***H01J 37/09***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 654 074** (51) ***H01L 21/60***
(84) BG 26.01.2017 (84) MC 26.10.2016
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017
IT 26.10.2016 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
SE 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 SM 26.10.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 654 075** (51) ***H01L 21/60***
(84) BG 28.12.2016 (84) MC 28.09.2016
CZ 28.09.2016 DK 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 654 085** (51) ***H01B 1/16***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 654 099** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 654 103** (51) ***H01M 2/12***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 654 126** (51) ***H01Q 13/22***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 654 128** (51) ***H01R 4/48***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017

CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 654 132** (51) ***H01R 13/52***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 654 135** (51) ***H01R 13/629***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 654 165** (51) ***H02J 3/38***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 654 167** (51) ***H02J 7/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 654 173** (51) ***H02J 7/02***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 654 195** (51) ***H02N 11/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 654 196** (51) ***H02N 11/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 654 224** (51) ***H04H 60/31***
(84) BG 21.09.2017 (84) SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 654 280** (51) ***H04M 3/493***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 654 307** (51) ***H04N 13/04***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 654 376** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 654 415** (51) ***A01K 5/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 654 418** (51) ***A01N 25/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 654 422** (51) ***C07D 403/12***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 654 433** (51) ***A01N 63/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 654 445** (51) ***A23G 3/34***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 654 500** (51) ***A61K 8/37***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 654 571** (51) ***A61B 8/06***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 654 574** (51) ***A61B 34/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 654 582** (51) ***A61M 37/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 654 589** (51) ***A61B 17/88***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 654 613** (51) ***A61C 17/34***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 654 675** (51) ***A61K 8/20***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 654 684** (51) ***A61K 8/27***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 654 749** (51) ***A61K 31/4188***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 654 758** (51) ***A61K 31/7068***
(84) BG 19.07.2017 (84) GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
RS 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 654 807** (51) ***A61L 2/10***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017

DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 654 825** (51) ***A61M 1/14***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 654 835** (51) ***A61M 5/20***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 654 838** (51) ***A61M 5/24***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 654 858** (51) ***A61M 5/315***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 FI 14.06.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 654 871** (51) ***A61M 16/20***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 654 873** (51) ***A61M 25/01***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 654 881** (51) ***A61N 1/362***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 654 959** (51) ***B01L 3/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 654 989** (51) ***B22C 9/06***
(84) BE 30.11.2015 (84) BG 04.03.2015
CH 30.11.2015 CY 04.03.2015
CZ 04.03.2015 DK 04.03.2015
EE 04.03.2015 FI 04.03.2015
GR 05.06.2015 HR 04.03.2015
IE 18.11.2015 IS 04.07.2015
LI 30.11.2015 LT 04.03.2015
LU 18.11.2015 LV 04.03.2015
MC 04.03.2015 MT 04.03.2015
NL 04.03.2015 NO 04.06.2015
PT 06.07.2015 RO 04.03.2015
RS 04.03.2015 SE 04.03.2015
SI 04.03.2015 SK 04.03.2015
SM 04.03.2015 AT 18.11.2016

(11) **2 655 001** (51) ***B23K 1/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 655 029** (51) ***B29B 7/42***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 655 049** (51) ***B29D 30/24***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 655 089** (51) ***B60C 1/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 655 111** (51) ***B60K 6/48***
(84) BE 30.11.2016 (84) CH 30.11.2016
CZ 11.05.2016 DK 11.05.2016
GB 08.11.2016 EE 11.05.2016
ES 11.05.2016 FI 11.05.2016
FR 30.11.2016 GR 12.08.2016
HR 11.05.2016 IE 08.11.2016
IT 11.05.2016 LI 30.11.2016
LT 11.05.2016 LU 30.11.2016
LV 11.05.2016 NL 11.05.2016
NO 11.08.2016 PL 11.05.2016
PT 12.09.2016 RO 11.05.2016
RS 11.05.2016 SE 09.11.2016
SI 11.05.2016 SK 11.05.2016
SM 11.05.2016 AT 08.11.2016

(11) **2 655 124** (51) ***B60N 2/07***
(84) BE 30.11.2016 (84) CH 30.11.2016
CZ 25.05.2016 DK 25.05.2016
GB 12.11.2016 EE 25.05.2016
ES 25.05.2016 FI 25.05.2016
GR 26.08.2016 IE 12.11.2016
IT 25.05.2016 LI 30.11.2016
LT 25.05.2016 LU 30.11.2016
LV 25.05.2016 NL 25.05.2016
NO 25.08.2016 PL 25.05.2016
PT 26.09.2016 RO 25.05.2016
RS 25.05.2016 SE 25.05.2016
SI 25.05.2016 SK 25.05.2016
SM 25.05.2016 AT 12.11.2016

(11) **2 655 125** (51) ***B60N 2/07***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 16.06.2016
CH 30.11.2016 DK 16.03.2016
GB 25.11.2016 EE 16.03.2016
ES 16.03.2016 FI 16.03.2016
GR 17.06.2016 HR 16.03.2016
IE 25.11.2016 IS 16.07.2016
IT 16.03.2016 LI 30.11.2016
LT 16.03.2016 LU 30.11.2016
LV 16.03.2016 NL 16.03.2016
NO 16.06.2016 PT 18.07.2016
RO 16.03.2016 RS 16.03.2016
SE 16.03.2016 SI 16.03.2016
SM 16.03.2016 AT 25.11.2016

(11) **2 655 127** (51) ***B60N 2/68***
(84) BE 30.11.2016 (84) CH 30.11.2016
DK 06.04.2016 GB 25.11.2016
EE 06.04.2016 ES 06.04.2016
FI 06.04.2016 GR 07.07.2016
HR 06.04.2016 IE 25.11.2016
IS 06.08.2016 IT 06.04.2016
LI 30.11.2016 LT 06.04.2016
LU 30.11.2016 LV 06.04.2016
NL 06.04.2016 NO 06.07.2016
PT 08.08.2016 RO 06.04.2016
RS 06.04.2016 SE 06.04.2016
SI 06.04.2016 SM 06.04.2016
AT 25.11.2016

(11) **2 655 146** (51) ***B60T 11/18***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 655 151** (51) ***B60P 3/20***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 655 157** (51) ***B61D 17/06***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 655 166** (51) ***B62D 15/02***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 NL 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 655 187** (51) ***B64D 11/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 655 193** (51) ***B64F 5/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017

RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 655 194**
(51) ***B64F 5/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 655 201**
(51) ***B65D 5/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
AT 16.11.2016
CH 30.11.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 655 213**
(51) ***B65D 77/06***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 655 233**
(51) ***B66B 7/04***
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 655 251**
(51) ***C01B 32/158***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 655 274**
(51) ***C03B 37/012***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 655 363**
(51) ***C07D 405/04***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 655 376**
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 655 399**
(51) ***C07K 5/078***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 655 429**
(51) ***C08F 10/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 655 432**
(51) ***C08F 10/00***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 655 478**
(51) ***C08G 73/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 655 484**
(51) ***C08J 3/22***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 655 499**
(51) ***C08K 5/01***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 655 531**
(51) ***C09D 163/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 655 560**
(51) ***C10G 17/02***
(84) BG 19.07.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 655 587**
(51) ***C11D 3/386***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
RO 10.05.2017

(11) **2 655 596**
(51) ***C12N 1/20***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017

(11) **2 655 600**
(51) ***C12N 5/00***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
RS 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 655 612**
(51) ***C12N 15/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 655 718**
(51) ***D06F 21/08***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 655 786**
(51) ***F16L 13/14***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 655 813**
(51) ***F01K 25/10***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 655 820**
(51) ***F01N 3/035***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 655 835**
(51) ***F02D 9/10***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 655 847**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***F02M 35/10***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 655 942**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***F16J 15/34***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 655 949**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***F16L 25/01***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 655 967**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***F23D 14/14***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 656 039**
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***G01M 3/28***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 656 043**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***G01N 1/22***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 656 158**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***G05D 16/04***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 656 192**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 656 231**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 656 307**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 656 356**
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***H01B 3/18***
(84) FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 656 362**
(84) BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
IE 16.11.2016
LT 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
AT 16.11.2016
(51) ***H01H 9/06***
(84) CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 656 364**
(84) BE 30.11.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***B60Q 1/14***
(84) CH 30.11.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 24.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
AT 24.11.2016

(11) **2 656 376**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H01J 49/40***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 656 380**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H01L 21/268***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 656 400**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***H01L 31/107***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 656 427**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H01M 8/20***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 656 432**
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***H01M 12/08***
(84) LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 656 441**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***H01Q 15/24***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 656 454**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H01S 3/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 656 472**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 23.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
AT 23.11.2016

(11) **2 656 501**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***H03F 3/217***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 656 530**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***H04L 1/16***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 656 558**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 656 582**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 656 634**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
(51) ***H04R 5/033***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017

RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 656 643**
(51) ***H04W 4/10***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 656 665**
(51) ***H04W 48/18***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 656 675**
(51) ***H04W 72/12***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 656 695**
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 656 727**
(51) ***A01G 5/02***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 656 739**
(51) ***A23L 3/358***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 656 772**
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 656 804**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
MC 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
LU 16.03.2017

(11) **2 656 835**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 22.03.2017

(11) **2 656 836**
(51) ***A61K 9/16***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 656 858**
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 656 879**
(51) ***C07D 499/00***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 656 917**
(51) ***B01L 3/02***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 656 925**
(51) ***B65D 83/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 656 939**
(51) ***B21D 53/28***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 656 950**
(51) ***B23B 27/16***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 656 969**
(51) ***B24B 21/12***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 656 974**
(51) ***B25C 1/08***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 657 015**
(51) ***B32B 27/30***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 657 023**
(51) ***B41F 13/00***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
FR 02.05.2017
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
DE 03.11.2017

(11) **2 657 080**
(51) ***B60Q 1/18***
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 657 104**
(51) ***B62D 1/19***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 657 107**
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 657 126**
(51) ***B63G 8/32***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 18.03.2017

(11) **2 657 153**
(51) ***B65F 1/02***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017

LT 07.06.2017
RO 07.06.2017
EE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 657 165** (51) ***B65H 7/12***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 657 167** (51) ***B65H 20/34***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NL 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 657 168** (51) ***B65H 23/02***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 657 199** (51) ***C03B 7/00***
(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NL 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 657 215** (51) ***C07C 29/151***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 657 218** (51) ***C07C 47/228***
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017, SE 26.07.2017

(11) **2 657 223** (51) ***A61K 31/28***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 657 241** (51) ***C07F 9/09***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017

(11) **2 657 278** (51) ***B32B 15/04***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 657 337** (51) ***C12N 15/09***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 657 346** (51) ***C12Q 1/04***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 657 353** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 657 356** (51) ***C21D 8/12***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 657 366** (51) ***C23C 18/16***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 657 368** (51) ***B05B 7/14***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 657 371** (51) ***C25B 15/02***
(84) AT 03.05.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RS 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 657 379** (51) ***D01H 4/10***
(84) BG 08.05.2017, MC 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017
(84) DK 08.02.2017, SM 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, HR 08.02.2017, LV 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SK 08.02.2017, LU 15.03.2017
(84) LT 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, FR 10.04.2017

(11) **2 657 410** (51) ***E02B 17/00***
(84) BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016, LU 15.03.2017
(84) MC 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, FR 31.03.2017

(11) **2 657 560** (51) ***F16D 41/067***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 657 567** (51) ***F16F 15/134***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 657 578** (51) ***F16H 63/34***
(84) BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, LU 27.03.2017
(84) MC 16.11.2016, DK 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 657 590** (51) ***F21S 8/02***
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LV 19.04.2017, RS 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) SE 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 657 623** (51) ***F24J 2/38***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, MC 07.09.2016, DK 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, LU 18.03.2017

(11) **2 657 634** (51) ***F28C 3/06***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017

SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 657 644** (51) ***G01B 11/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 657 648** (51) ***G01C 19/5755***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 657 660** (51) ***G01F 1/42***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 657 733** (51) ***G02B 6/02***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 657 736** (51) ***G02B 6/255***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 657 737** (51) ***G02B 6/255***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 657 765** (51) ***G03F 7/033***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 657 817** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 657 873** (51) ***G06F 21/10***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 657 903** (51) ***G06T 1/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 657 988** (51) ***H02S 40/44***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 658 007** (51) ***H01M 2/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 658 010** (51) ***H01M 4/131***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 658 012** (51) ***H01M 4/485***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 658 079** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **2 658 121** (51) ***H04B 17/21***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 658 126** (51) ***H04B 1/44***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 MC 06.07.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SI 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016 LU 25.03.2017

(11) **2 658 175** (51) ***H04L 12/751***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 658 176** (51) ***H04L 12/24***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 658 215** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 658 256** (51) ***H04N 19/537***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 658 365** (51) ***A01K 1/015***
(84) BG 21.03.2017 (84) CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
LU 02.03.2017

(11) **2 658 383** (51) ***A21D 2/36***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 658 413**
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***A45D 34/04***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 658 425**
(84) BG 05.07.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***A47L 13/20***
(84) GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
RS 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 658 462**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***A61B 17/92***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 658 489**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 658 498**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61F 13/84***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 658 562**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***A61P 31/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 658 572**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***A61K 39/145***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 658 610**
(84) BE 30.11.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 24.11.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***A61Q 19/00***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
AT 24.11.2016

(11) **2 658 622**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
(51) ***A63C 17/06***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 658 636**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***B01D 61/44***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 658 694**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***B28B 19/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 658 733**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***B60C 17/06***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 658 751**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***B60S 1/24***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
GB 21.12.2016
ES 21.09.2016
FR 30.11.2016
IE 23.11.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
AT 23.11.2016

(11) **2 658 767**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***B62D 7/16***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 658 768**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B62D 21/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 658 778**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***B64D 17/56***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 658 789**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***B65D 51/28***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 658 792**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***B65D 75/28***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 658 793**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 658 815**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***C02F 3/06***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 658 907**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***C10G 1/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 658 915**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***C08L 23/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 658 924**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***C09D 167/08***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 658 930**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***C09C 1/22***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 658 958**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***C12M 1/36***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 658 966**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
(51) ***C12N 5/0797***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017

RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 658 994** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 659 004** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 659 014** (51) ***C22C 33/02***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 659 015** (51) ***C22C 43/00***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 659 022** (51) ***C23C 14/24***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 659 037** (51) ***D01F 6/92***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 659 064** (51) ***D21H 23/56***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 659 066** (51) ***D21H 27/40***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 659 090** (51) ***E21B 43/26***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 659 127** (51) ***F02M 63/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.04.2016
GB 03.11.2016
ES 20.04.2016
FR 30.11.2016
HR 20.04.2016
IT 03.11.2016
(84) CH 30.11.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 03.11.2016
LI 30.11.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
AT 03.11.2016

(11) **2 659 152** (51) ***F16C 17/02***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
AT 23.11.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
GB 23.11.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 23.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 659 153** (51) ***F16C 33/46***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 659 196** (51) ***F24C 15/32***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 659 220** (51) ***F42C 5/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 659 227** (51) ***G01C 21/32***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 659 232** (51) ***G01D 5/14***
(84) BE 31.10.2015
CH 31.10.2015
CZ 04.03.2015
EE 04.03.2015
FI 04.03.2015
GR 05.06.2015
HU 31.10.2011
IS 04.07.2015
LT 04.03.2015
LV 04.03.2015
MT 04.03.2015
NO 04.06.2015
PT 06.07.2015
RS 04.03.2015
SI 04.03.2015
SM 04.03.2015
(84) BG 04.03.2015
CY 04.03.2015
DK 04.03.2015
ES 04.03.2015
GB 31.10.2015
HR 04.03.2015
IE 31.10.2015
LI 31.10.2015
LU 31.10.2015
MC 04.03.2015
NL 04.03.2015
PL 04.03.2015
RO 04.03.2015
SE 04.03.2015
SK 04.03.2015
AT 31.10.2016

(11) **2 659 266** (51) ***G01N 27/92***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 659 285** (51) ***G01S 13/93***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 659 290** (51) ***G01S 19/11***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 659 493** (51) ***H01B 3/47***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 659 499** (51) ***H01H 19/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 659 524** (51) ***H01L 33/48***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 659 541** (51) ***H01M 10/39***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 07.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
AT 07.11.2016
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 659 563** (51) ***H02J 3/18***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 659 570** (51) ***H02K 1/27***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 659 624**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 659 638**
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 659 658**
(51) ***H04M 1/725***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 659 733**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 659 754**
(51) ***H05K 7/14***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 659 761**
(51) ***A01D 90/04***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 659 762**
(51) ***A01D 90/04***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 659 768**
(51) ***A01G 23/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 659 857**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 659 869**
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 659 889**
(51) ***A61K 31/46***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 659 895**
(51) ***A61K 31/728***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 659 913**
(51) ***A61K 49/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 659 920**
(51) ***A61M 1/02***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 659 921**
(51) ***A61M 5/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 659 930**
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 659 931**
(51) ***A61N 1/362***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 659 978**
(51) ***B01L 3/02***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **2 660 016**
(51) ***B25J 19/00***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 01.03.2017

(11) **2 660 028**
(51) ***B29C 33/38***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 660 048**
(51) ***B32B 27/00***
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 660 050**
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 660 053**
(51) ***B41F 13/60***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 660 080**
(51) ***B60C 11/12***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 660 082**
(51) ***B60D 1/48***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016

SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 660 086** (51) ***B60H 1/00***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 660 088** (51) ***B60J 3/00***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 660 091** (51) ***B60K 20/02***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 660 120** (51) ***B61F 5/04***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 660 121** (51) ***B61L 3/00***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017

(11) **2 660 127** (51) ***B62D 13/00***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 660 147** (51) ***B64C 21/04***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 660 165** (51) ***B65D 77/04***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 660 196** (51) ***C01B 21/093***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 660 210** (51) ***C03B 9/193***
(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NL 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 660 230** (51) ***C07C 29/80***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 660 292** (51) ***C08K 5/098***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 660 294** (51) ***C09D 1/00***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 660 308** (51) ***C11D 3/386***
(84) AT 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017

(11) **2 660 320** (51) ***C12N 15/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 660 334** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 660 357** (51) ***C25B 13/02***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 660 424** (51) ***F01D 5/14***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 660 453** (51) ***F02F 3/00***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 660 464** (51) ***F03D 9/25***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 660 483** (51) ***F16B 12/26***
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017

(11) **2 660 493** (51) ***F16H 57/04***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 660 530** (51) ***F24H 9/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 660 534** (51) ***F24J 2/14***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 660 552** (51) ***F41B 11/723***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 660 565** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, MC 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, LU 01.03.2017

(11) **2 660 567** (51) ***G01D 5/347***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017

(11) **2 660 606** (51) ***G01N 33/66***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017

SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 660 640**
(51) ***G02B 21/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 660 654**
(51) ***B41C 1/10***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 660 658**
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 660 659**
(51) ***G03G 15/08***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 660 747**
(51) ***G06F 21/12***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 660 853**
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 660 854**
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 660 875**
(51) ***H02S 30/10***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 660 887**
(51) ***H01L 33/64***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 660 895**
(51) ***H01M 2/20***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 660 908**
(51) ***C08F 2/20***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 661 057**
(51) ***H04M 1/02***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 661 058**
(51) ***H04M 1/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 661 061**
(51) ***H04M 1/60***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 661 066**
(51) ***H04M 3/56***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 661 087**
(51) ***H04N 19/56***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 661 122**
(51) ***H04W 36/14***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 661 132**
(51) ***H04W 52/30***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 661 151**
(51) ***H05B 3/48***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 661 163**
(51) ***H05K 7/14***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 661 176**
(51) ***A01N 43/56***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 661 206**
(51) ***A47L 9/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 661 250**
(51) ***A61K 8/04***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 661 254**
(51) ***A61K 9/14***
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 661 290**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 661 354**
(51) ***B29C 67/00***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 14.10.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.10.2016
LU 14.10.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016

PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
AT 14.10.2016

(11) **2 661 370** (51) ***C22C 30/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 661 392** (51) ***B63B 21/54***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 661 403** (51) ***B65D 83/72***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 661 428** (51) ***C07D 241/42***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 661 440** (51) ***C07H 1/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 661 452** (51) ***C09D 7/12***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 661 464** (51) ***C08L 23/08***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 661 476** (51) ***C10B 21/10***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 661 487** (51) ***C12N 1/19***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 661 535** (51) ***E21B 47/10***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 661 546** (51) ***F02D 41/02***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 661 549** (51) ***F02G 5/04***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 661 551** (51) ***F03D 1/06***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 661 553** (51) ***F03D 9/25***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 661 575** (51) ***F16K 37/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 661 607** (51) ***G01D 5/14***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 661 613** (51) ***G01N 15/06***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 661 624** (51) ***B01L 3/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 661 657** (51) ***G05G 1/02***
(84) BE 30.11.2016 (84) CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016 DK 06.04.2016
EE 06.04.2016 FI 06.04.2016
GR 07.07.2016 HR 06.04.2016
IE 30.11.2016 IS 06.08.2016
LI 30.11.2016 LT 06.04.2016
LU 30.11.2016 LV 06.04.2016
NL 06.04.2016 NO 06.07.2016
PL 06.04.2016 PT 08.08.2016
RO 06.04.2016 RS 06.04.2016
SI 06.04.2016 SK 06.04.2016
SM 06.04.2016 AT 30.11.2016

(11) **2 661 661** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 661 680** (51) ***G06F 3/14***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 ES 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 661 699** (51) ***G06F 17/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 661 784** (51) ***H01M 10/0525***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 661 786** (51) ***H01M 10/44***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 661 813** (51) ***H03L 7/093***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 661 876** (51) ***H04N 21/443***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017

NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 661 954** (51) ***A01G 7/04***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 661 983** (51) ***A45D 1/04***
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 662 027** (51) ***A61B 17/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 662 068** (51) ***A61K 8/06***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 662 149** (51) ***B05B 17/00***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 662 162** (51) ***B21D 39/02***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 662 187** (51) ***H02P 29/00***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 662 192** (51) ***B27M 3/00***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017

(11) **2 662 216** (51) ***B41F 17/00***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 662 224** (51) ***B60C 7/24***
(84) NO 26.10.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017

(11) **2 662 225** (51) ***B60C 9/00***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 662 278** (51) ***B63H 23/32***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, HR 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 662 331** (51) ***C01B 19/00***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 662 335** (51) ***C01B 33/035***
(84) BG 12.07.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017

(11) **2 662 342** (51) ***C03C 10/12***
(84) EE 12.08.2015, IS 12.12.2015, LV 12.08.2015, RS 12.08.2015, NO 30.04.2017, HU 19.04.2017, SK 18.04.2017
(84) HR 12.08.2015, LT 12.08.2015, RO 12.08.2015, SI 12.08.2015, FI 18.04.2017, CZ 18.04.2017

(11) **2 662 343** (51) ***C03C 3/095***
(84) EE 12.08.2015, IS 12.12.2015, LV 12.08.2015, RS 12.08.2015, NO 30.04.2017, HU 19.04.2017, SK 18.04.2017
(84) HR 12.08.2015, LT 12.08.2015, RO 12.08.2015, SI 12.08.2015, FI 18.04.2017, CZ 18.04.2017

(11) **2 662 409** (51) ***C08L 27/16***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 662 411** (51) ***C08L 83/04***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 662 436** (51) ***C11D 3/37***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 662 495** (51) ***E02D 5/22***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 662 524** (51) ***E21B 17/01***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 662 542** (51) ***F01L 13/06***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 662 592** (51) ***F16F 15/32***
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017
(84) ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 662 657** (51) ***F41H 5/02***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017

(11) **2 662 699** (51) ***G01S 3/74***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 662 787** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, MC 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, FR 31.03.2017
(84) DK 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SK 28.12.2016, LU 14.03.2017

(11) **2 662 804** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 662 839** (51) ***G06T 19/00***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017

PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 662 862**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***G11C 16/26***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 662 883**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H01L 21/22***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 662 919**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H01M 8/24***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 662 963**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***H02M 1/14***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 663 004**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 663 011**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 663 026**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 24.08.2016
MC 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
LU 21.03.2017

(11) **2 663 040**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***H04L 12/711***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 663 043**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H04L 27/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 663 049**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 663 099**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H04S 3/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 663 114**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H04W 16/18***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 663 158**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***H04W 92/20***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 663 262**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A61F 2/38***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 663 277**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***A61K 8/31***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 663 278**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***A61K 8/44***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 663 283**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 663 292**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 663 295**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A61K 9/48***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 663 296**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 663 323**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***A61K 38/16***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 663 324**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 663 346**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 21.09.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 663 348**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***A61M 5/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 663 353**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 663 363**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 663 382**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***B01D 53/047***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 663 404**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
(51) ***B05B 1/16***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017

HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 663 418** (51) ***B23K 9/167***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, HR 07.06.2017, EE 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, RO 07.06.2017

(11) **2 663 432** (51) ***B27B 33/14***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 663 433** (51) ***B23D 63/16***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, MC 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SK 26.10.2016, FR 31.03.2017
(84) BE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016, LU 02.03.2017

(11) **2 663 435** (51) ***B28C 5/02***
(84) RS 17.05.2017, LV 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 663 546** (51) ***C07C 253/30***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017

(11) **2 663 548** (51) ***C07D 207/14***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 663 579** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 26.07.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017
(84) LV 26.04.2017, IS 26.08.2017, RS 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 663 585** (51) ***C08G 18/08***
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017
(84) ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017

(11) **2 663 586** (51) ***C08G 65/336***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 663 598** (51) ***C08L 67/06***
(84) BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RS 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017
(84) SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 663 637** (51) ***A61K 38/19***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 663 648** (51) ***C07D 311/16***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 663 663** (51) ***C22C 14/00***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 663 685** (51) ***D06F 58/28***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 663 705** (51) ***E05B 77/06***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 663 726** (51) ***E21B 7/04***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 663 792** (51) ***F15B 13/042***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 663 802** (51) ***F21S 8/00***
(84) LT 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017, HR 19.07.2017

(11) **2 663 805** (51) ***F21V 19/00***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 663 807** (51) ***F23D 14/14***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 663 873** (51) ***G01S 1/02***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 663 879** (51) ***G01T 1/17***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 663 889** (51) ***G02B 7/28***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 664 058** (51) ***H02N 1/00***
(84) BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RS 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 664 076** (51) ***H04B 3/32***
(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017

(11) **2 664 116** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 664 128** (51) ***H04M 3/42***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 664 170** (51) ***H04W 8/30***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017

EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 664 180** (51) ***H04W 28/06***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 664 206** (51) ***H04W 72/04***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 664 207** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 664 228** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 664 257** (51) ***A47C 27/08***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 664 282** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 21.09.2017 (84) SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
LT 21.06.2017 NL 21.06.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 664 283** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 28.09.2017 (84) SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 664 298** (51) ***A61C 17/22***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **2 664 308** (51) ***A61F 9/009***
(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
MC 27.04.2016 CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016 EE 27.04.2016
ES 27.04.2016 FI 27.04.2016
GR 28.07.2016 HR 27.04.2016
IT 27.04.2016 LT 27.04.2016
LV 27.04.2016 NO 27.07.2016
PL 27.04.2016 PT 29.08.2016
RO 27.04.2016 SE 27.04.2016
SI 27.04.2016 SK 27.04.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 664 318** (51) ***A61K 8/34***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 664 471** (51) ***B60H 1/32***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 664 506** (51) ***B60T 7/20***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 664 514** (51) ***B61L 25/02***
(84) BG 03.08.2017 (84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 664 540** (51) ***B64D 9/00***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 664 580** (51) ***B21B 1/40***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 664 594** (51) ***C03C 10/12***
(84) EE 12.08.2015 (84) HR 12.08.2015
IS 12.12.2015 LT 12.08.2015
LV 12.08.2015 RO 12.08.2015
RS 12.08.2015 SI 12.08.2015
NO 30.04.2017 FI 18.04.2017
HU 19.04.2017 CZ 18.04.2017
SK 18.04.2017

(11) **2 664 619** (51) ***C07D 473/04***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 664 647** (51) ***C08K 3/22***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 664 649** (51) ***C08K 3/36***
(84) BG 19.07.2017 (84) SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 664 666** (51) ***C12M 1/00***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 NL 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 LT 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 664 676** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 664 698** (51) ***D01F 9/22***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 664 708** (51) ***D21F 7/06***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 664 722** (51) ***E03F 5/04***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 664 732** (51) ***E04G 21/18***
(84) AT 19.04.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017

(11) **2 664 736** (51) ***E05B 47/00***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 664 759** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 19.04.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017

(11) **2 664 774** (51) ***F02K 9/68***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, MC 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, LU 13.03.2017

(11) **2 664 813** (51) ***F16D 65/092***
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017

(11) **2 664 814** (51) ***F16D 66/02***
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, LU 11.03.2017
(84) CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 664 847** (51) ***F23C 7/02***
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, RS 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 664 873** (51) ***F25C 5/00***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 664 894** (51) ***G01C 21/30***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017

(11) **2 664 948** (51) ***G02B 6/02***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 664 988** (51) ***G06F 9/445***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 665 037** (51) ***G06T 7/00***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 665 044** (51) ***G07B 15/06***
(84) BG 26.11.2014, EE 26.11.2014, GR 27.02.2015, IE 16.05.2015, LT 26.11.2014, LV 26.11.2014, MT 26.11.2014, RS 26.11.2014, TR 26.11.2014, HU 17.05.2017, SK 16.05.2017
(84) CY 26.11.2014, FI 26.11.2014, HR 26.11.2014, IS 26.03.2015, LU 16.05.2015, MC 26.11.2014, RO 26.11.2014, SM 26.11.2014, NO 31.05.2017, CZ 16.05.2017

(11) **2 665 049** (51) ***G08G 1/00***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 665 109** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 665 192** (51) ***H04B 1/707***
(84) BG 03.08.2017, LV 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, SE 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 665 193** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, AT 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, SE 16.08.2017, HR 16.08.2017

(11) **2 665 209** (51) ***H04H 60/19***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 665 218** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 26.04.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 665 231** (51) ***H04L 12/733***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 665 234** (51) ***H04L 29/00***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017

(11) **2 665 244** (51) ***H04W 8/24***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 665 247** (51) ***H04M 11/10***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016

ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
LU 09.03.2017

(11) **2 665 251** (51) ***H04N 5/232***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 665 275** (51) ***G06T 5/20***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 MC 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
LU 07.03.2017

(11) **2 665 306** (51) ***H04W 28/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017

(11) **2 665 322** (51) ***H04W 72/10***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 665 323** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **2 665 349** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 665 353** (51) ***H05K 13/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 665 410** (51) ***A61B 5/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 665 427** (51) ***A61B 17/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 665 434** (51) ***A61B 34/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 665 463** (51) ***A61K 8/86***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 665 489** (51) ***A61K 38/45***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017

(11) **2 665 498** (51) ***A61M 1/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 665 514** (51) ***A61N 1/05***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 665 548** (51) ***B01F 7/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 665 567** (51) ***B21B 1/16***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 665 631** (51) ***B60T 8/40***
(84) BE 30.11.2016 (84) CH 30.11.2016
CZ 08.06.2016 DK 08.06.2016
GB 23.11.2016 EE 08.06.2016
ES 08.06.2016 FI 08.06.2016
GR 09.09.2016 HR 08.06.2016
IE 23.11.2016 IS 08.10.2016
IT 08.06.2016 LI 30.11.2016
LT 08.06.2016 LU 30.11.2016
LV 08.06.2016 NL 08.06.2016
NO 08.09.2016 PL 08.06.2016
PT 10.10.2016 RO 08.06.2016
RS 08.06.2016 SE 08.06.2016
SI 08.06.2016 SK 08.06.2016
SM 08.06.2016 AT 23.11.2016

(11) **2 665 639** (51) ***B63B 21/08***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 665 656** (51) ***B65B 69/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 665 693** (51) ***C07C 17/20***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 665 814** (51) ***C12N 9/40***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 665 815** (51) ***C12N 15/10***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 665 827** (51) ***C12Q 1/00***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 665 833** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 665 907** (51) ***F02G 5/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 665 929**
(51) ***F03D 80/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 666 000**
(51) ***G01K 7/02***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 666 018**
(51) ***G01N 33/558***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 666 031**
(51) ***G01S 7/52***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 666 039**
(51) ***G02B 5/30***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 666 043**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 666 199**
(51) ***H01M 2/16***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 666 207**
(51) ***H01Q 7/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 666 211**
(51) ***H01R 25/16***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 666 219**
(51) ***H02H 7/122***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 666 250**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 666 264**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 666 329**
(51) ***H04W 64/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 666 403**
(51) ***A61B 1/06***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 666 411**
(51) ***A61B 5/06***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 666 443**
(51) ***A61F 2/88***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 666 454**
(51) ***A61H 19/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 666 475**
(51) ***A61K 38/22***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 666 491**
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 666 507**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
LU 08.03.2017
DK 18.01.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 666 532**
(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 26.03.2017

(11) **2 666 571**
(51) ***B23D 47/00***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 666 617**
(51) ***B29C 70/54***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 666 622**
(51) ***B29D 99/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 666 625**
(51) ***B32B 3/20***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 666 650**
(51) ***B60C 19/12***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 666 654**
(51) ***B60K 7/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 666 677**
(51) ***B60R 21/232***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 666 714**
(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
SM 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
LU 22.03.2017

(11) **2 666 719**
(51) ***B64C 27/26***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 666 731**
(51) ***B65D 45/20***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 666 773**
(51) ***C07D 413/10***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 666 784**
(51) ***C07K 16/12***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 666 807**
(51) ***C08J 5/24***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 666 813**
(51) ***C08K 3/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 26.11.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
AT 26.11.2016
CH 30.11.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 666 830**
(51) ***C09B 17/02***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 666 837**
(51) ***C09J 123/08***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 666 864**
(51) ***C12N 15/29***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 666 897**
(51) ***D04B 15/42***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 666 928**
(51) ***E04F 13/08***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 666 959**
(51) ***E21D 11/08***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 666 961**
(51) ***F01C 1/22***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 666 969**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
MC 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 667 019**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 667 076**
(51) ***H01M 2/10***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 667 098**
(51) ***F23R 3/14***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017

GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 667 111** (51) ***F24H 1/10***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 667 112** (51) ***F24H 1/43***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 667 216** (51) ***G01S 3/80***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 667 223** (51) ***G01S 15/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 667 228** (51) ***G02B 5/18***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 667 248** (51) ***H01L 27/12***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 667 258** (51) ***G03G 15/08***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 667 362** (51) ***G08C 17/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 667 370** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 08.03.2017

(11) **2 667 376** (51) ***G09G 3/36***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 667 447** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **2 667 453** (51) ***H01R 12/52***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 667 457** (51) ***B60T 17/22***
(84) BG 12.07.2017 (84) LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 667 515** (51) ***H04B 1/18***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 667 532** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 667 597** (51) ***H04N 7/14***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 LU 04.03.2017

(11) **2 667 655** (51) ***H04L 1/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 667 660** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 GR 27.07.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 667 661** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 GR 04.08.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 667 666** (51) ***H04W 4/08***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 667 684** (51) ***H05B 3/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 667 685** (51) ***H05B 3/14***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 667 710** (51) ***A01N 25/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 667 733** (51) ***A23L 27/30***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **2 667 735** (51) ***A24B 15/30***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 667 768** (51) ***A61B 5/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 667 817** (51) ***A61B 34/20***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 667 827** (51) ***A61F 2/76***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 667 836** (51) ***A61G 7/14***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 667 845** (51) ***A61K 8/41***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 667 847** (51) ***A61K 8/66***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 667 855** (51) ***A61K 9/16***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 667 873** (51) ***A61K 31/535***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 667 906** (51) ***A61M 1/10***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 NL 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 667 928** (51) ***A61N 1/05***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 667 936** (51) ***A61N 1/375***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 668 037** (51) ***C08L 23/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 668 044** (51) ***B41M 5/50***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 668 071** (51) ***B60R 21/36***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 668 104** (51) ***B65B 19/22***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 668 108** (51) ***B65D 5/74***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 668 123** (51) ***B65G 17/08***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 668 139** (51) ***C03C 1/02***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 668 163** (51) ***C07D 213/79***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 668 174** (51) ***C07D 307/06***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 668 176** (51) ***C07D 311/30***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 668 179** (51) ***C07D 401/06***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 668 186** (51) ***C07D 471/08***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 668 196** (51) ***C07F 17/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 668 204** (51) ***C07K 14/79***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 668 205** (51) ***C07K 14/79***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 668 215** (51) ***C08G 18/36***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 668 223** (51) ***C08G 59/42***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 668 227** (51) ***C08K 3/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017

IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 668 251** (51) ***C10G 67/06***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 668 264** (51) ***C12N 5/095***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NL 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 668 265** (51) ***C12N 9/24***
(84) NO 26.10.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017
LT 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017

(11) **2 668 268** (51) ***C12N 9/42***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 668 290** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, FI 31.05.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 668 293** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 668 307** (51) ***C22F 1/00***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017
AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 668 310** (51) ***C23C 18/12***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017
LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017

(11) **2 668 317** (51) ***C25D 5/18***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 668 325** (51) ***D04D 1/02***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 668 355** (51) ***E05B 61/00***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 668 458** (51) ***F27D 7/02***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 668 469** (51) ***G01B 21/20***
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, RS 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 668 507** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017
LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017

(11) **2 668 538** (51) ***G02B 27/14***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 668 546** (51) ***G05B 19/00***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 668 573** (51) ***G06F 9/445***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017
AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017
GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 668 689** (51) ***H01M 8/04***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 668 692** (51) ***H01M 10/42***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017
BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 668 709** (51) ***H01Q 1/38***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 668 726** (51) ***G08C 17/02***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 668 772** (51) ***H04N 21/431***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017
LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017

(11) **2 668 852** (51) ***A23L 27/00***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 668 863** (51) ***A44B 18/00***
(84) BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017
SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 668 871** (51) ***A47C 7/40***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017
LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017

(11) **2 668 926** (51) ***A61L 31/14***
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017
BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017

GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 668 934**
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***A61F 2/958***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 668 952**
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
(51) ***A61K 31/592***
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
SM 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
LU 14.03.2017

(11) **2 668 975**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A63B 37/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 668 993**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***B01D 53/14***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 668 999**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***B01F 7/02***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 669 070**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 669 140**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B61K 9/04***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 669 144**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B62B 5/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 669 152**
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***B62D 33/067***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 669 189**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***B64C 9/14***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 669 190**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***B64C 9/14***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 669 248**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***C01B 33/04***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 669 297**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 669 332**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 669 333**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***C08L 63/00***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 669 338**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***C09D 11/328***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 669 362**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***C11D 11/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 669 364**
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(51) ***C12M 1/113***
(84) NL 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 669 365**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 669 376**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 669 384**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 669 449**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***F16C 11/04***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 669 460**
(84) RS 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
(51) ***E06B 1/70***
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017

EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 669 477** (51) ***F01D 5/22***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **2 669 484** (51) ***F01N 3/20***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 669 516** (51) ***F04B 1/20***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 669 597** (51) ***F25B 1/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 669 640** (51) ***G01F 1/684***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
AT 03.05.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 669 663** (51) ***C12N 15/09***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 669 667** (51) ***G01N 23/04***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 669 682** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **2 669 733** (51) ***G02F 1/1333***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 669 839** (51) ***G06F 21/56***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 669 848** (51) ***G06K 9/22***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 669 851** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
IT 12.10.2016 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 LU 20.03.2017

(11) **2 669 868** (51) ***G06T 19/00***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 669 915** (51) ***H01G 4/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 669 920** (51) ***H01H 9/54***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 669 922** (51) ***H01H 50/06***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 669 926** (51) ***H01J 37/147***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 670 050** (51) ***H03G 3/30***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 MC 01.03.2017
FR 02.05.2017 DK 01.03.2017
DE 03.11.2017

(11) **2 670 054** (51) ***H04B 1/38***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 670 070** (51) ***H04W 72/08***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 670 090** (51) ***H04L 12/709***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 670 094** (51) ***H04L 12/803***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 LU 21.03.2017

(11) **2 670 100** (51) ***H04L 25/03***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 670 143** (51) ***H04N 19/139***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016

FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 06.03.2017
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 670 155** (51) ***H04N 21/00***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 670 166** (51) ***H04R 5/04***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 670 175** (51) ***H04W 8/18***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 670 190** (51) ***H04L 1/20***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 670 272** (51) ***A45C 11/16***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 670 288** (51) ***A61B 1/005***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 670 298** (51) ***A61B 5/0408***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 670 315** (51) ***A61B 17/22***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 670 321** (51) ***A61B 17/70***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 670 359** (51) ***A61F 2/36***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 670 369** (51) ***A61F 13/02***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 670 377** (51) ***A61K 8/34***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 670 378** (51) ***A61K 8/25***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 670 384** (51) ***A61K 8/81***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 670 398** (51) ***A61K 9/20***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017

(11) **2 670 426** (51) ***A61K 35/12***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 670 435** (51) ***A61K 39/395***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 670 436** (51) ***A61K 39/395***
(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 670 445** (51) ***A61L 2/26***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 670 450** (51) ***A61M 1/00***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 670 465** (51) ***A61M 16/04***
(84) NO 26.10.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017

(11) **2 670 523** (51) ***B01F 17/14***
(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 670 524** (51) ***B01F 17/14***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 670 554** (51) ***B23K 13/01***
(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, EE 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, RO 03.05.2017

(11) **2 670 611** (51) ***B60G 7/00***
(84) RS 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 670 627** (51) ***B60N 2/02***

(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 670 634** (51) ***A44B 11/25***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 670 693** (51) ***B65H 75/14***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 31.03.2017
BE 17.08.2016
MC 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 670 714** (51) ***C02F 3/00***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 670 715** (51) ***C02F 11/04***

(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 670 717** (51) ***C02F 11/18***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 670 754** (51) ***C07D 487/04***

(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 670 756** (51) ***C07D 498/18***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 670 771** (51) ***C07K 14/435***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 670 779** (51) ***C07K 16/42***

(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 670 807** (51) ***C09B 63/00***

(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 670 853** (51) ***C12P 19/02***

(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 670 860** (51) ***C12Q 1/68***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017

(11) **2 670 928** (51) ***E04F 15/02***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 670 948** (51) ***E21B 43/116***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 670 950** (51) ***E21B 47/12***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 670 970** (51) ***F02M 51/06***

(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 670 976** (51) ***F03B 17/06***

(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 671 007** (51) ***F16K 11/07***

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017

(11) **2 671 041** (51) ***F41H 5/04***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 671 048** (51) ***G01C 21/32***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 671 140** (51) ***G06F 3/041***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 671 208** (51) ***G06T 7/20***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 671 218** (51) ***G10K 11/00***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 671 241** (51) ***H01H 37/76***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 671 276** (51) ***H01M 8/04***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 671 293** (51) ***H01R 13/6464***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 671 320** (51) ***H03F 1/02***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 671 351** (51) ***H04L 12/707***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 671 371** (51) ***H04M 1/253***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SK 21.12.2016, LU 08.03.2017

(11) **2 671 394** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 671 410** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 671 433** (51) ***H05K 7/14***
(84) RS 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 671 434** (51) ***H05K 7/14***
(84) RS 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 671 436** (51) ***H05K 9/00***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 671 453** (51) ***A21D 13/38***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 671 455** (51) ***A23D 9/00***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 671 472** (51) ***A47D 7/04***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 671 484** (51) ***B65D 59/02***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 671 506** (51) ***A61B 5/0408***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 671 529** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, LU 09.03.2017
(84) BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 671 535** (51) ***A61C 7/28***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 671 561** (51) ***A61J 1/05***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 671 573** (51) ***A61K 9/70***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 671 587** (51) ***A61K 31/496***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 671 591** (51) ***A61K 38/00***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 671 593** (51) ***A61K 47/12***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017

(11) **2 671 599** (51) ***A61M 1/34***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 671 604** (51) ***A61M 5/178***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017

(11) **2 671 621** (51) ***B01D 24/02***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017

(11) **2 671 634** (51) ***B01J 8/06***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017

(11) **2 671 643** (51) ***B26D 1/00***
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, LT 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, IS 10.09.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 671 661**
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***B23K 1/018***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 671 705**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***B29C 65/16***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 671 747**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***B60L 9/18***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 671 755**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***B63B 51/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 671 777**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***B62D 25/20***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 671 784**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B62D 35/00***
(84) BE 13.07.2016
MC 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 671 800**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 671 892**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
(51) ***C08F 2/44***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 671 914**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***C08L 9/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 671 953**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 28.03.2017

(11) **2 671 983**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***D01H 13/14***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 671 984**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***D01H 13/32***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 672 014**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***E02D 7/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 672 057**
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***E21B 7/02***
(84) NL 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 672 064**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 672 072**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***F01D 9/06***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 672 077**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
(51) ***F01D 25/00***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 672 083**
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***F01N 3/023***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 672 088**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***F02B 37/18***
(84) BE 27.07.2016
MC 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 08.03.2017

(11) **2 672 131**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***F16C 33/54***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 672 149**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***F16H 59/10***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 672 151**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***F16J 9/26***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 672 164**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***F16N 29/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 672 204**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***F25B 7/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 672 221**
(51) ***G01C 19/66***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 672 231**
(51) ***G01C 21/36***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 672 246**
(51) ***G05D 7/06***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 672 262**
(51) ***G01N 27/414***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 672 265**
(51) ***G01N 30/26***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 672 274**
(51) ***G01N 35/10***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 672 287**
(51) ***G01S 3/48***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 672 318**
(51) ***G02F 1/39***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 672 344**
(51) ***G06F 9/48***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) AT 28.06.2017

(11) **2 672 345**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
LU 22.03.2017
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
FR 31.03.2017

(11) **2 672 420**
(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 672 502**
(51) ***H01J 37/141***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 672 515**
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 672 542**
(51) ***H01M 2/02***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 672 547**
(51) ***H01M 2/22***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 672 553**
(51) ***H01M 4/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 672 554**
(51) ***H01M 4/86***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 672 556**
(51) ***H01M 8/1253***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 672 594**
(51) ***H02G 11/02***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 672 606**
(51) ***H02J 7/16***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 672 646**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 672 678**
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 672 697**
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 672 724**
(51) ***H04N 21/438***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 672 725**
(51) ***H04R 1/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 672 748**
(51) ***H04L 12/801***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017

LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 672 757** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 672 759** (51) ***H04W 8/20***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 672 770** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 672 774** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 672 793** (51) ***H05K 7/14***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 672 806** (51) ***A01G 7/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) SE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 672 810** (51) ***A01K 15/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 672 817** (51) ***A01N 25/28***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 672 842** (51) ***A61K 31/7016***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 672 904** (51) ***A61B 17/3211***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 672 925** (51) ***A61F 2/06***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 672 926** (51) ***A61F 9/008***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 672 937** (51) ***A61F 5/02***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 672 949** (51) ***A61K 8/60***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 672 954** (51) ***A61K 8/99***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 672 983** (51) ***A61K 38/16***
(84) BG 19.07.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
RS 19.04.2017
RO 19.04.2017
(84) GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 672 991** (51) ***A61K 39/29***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 673 020** (51) ***A61M 5/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 673 038** (51) ***A61B 18/14***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 673 071** (51) ***B01D 53/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 673 100** (51) ***B23B 27/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 673 104** (51) ***B23K 9/133***
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 673 105** (51) ***B23K 9/28***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017

(11) **2 673 120** (51) ***B25J 15/00***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 673 128** (51) ***B29C 47/00***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 673 133** (51) ***B29L 31/30***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 673 151** (51) ***B60H 3/06***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 673 165** (51) ***B60Q 1/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 673 171** (51) ***B60R 16/03***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RS 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 673 179** (51) ***B61L 1/18***
(84) BG 26.07.2017 (84) SE 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 673 205** (51) ***B65D 6/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 673 220** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 673 244** (51) ***C07B 41/14***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 673 252** (51) ***C07C 45/78***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 673 283** (51) ***G01N 33/53***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 673 284** (51) ***G01N 33/533***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 673 299** (51) ***C07K 16/32***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 673 318** (51) ***C08L 69/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 673 362** (51) ***C12N 15/113***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 673 363** (51) ***C12N 15/113***
(84) LT 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 673 369** (51) ***C12N 15/70***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 673 402** (51) ***C25D 5/18***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 673 417** (51) ***E01D 15/24***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 673 423** (51) ***E03D 11/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 673 430** (51) ***E05B 13/00***
(84) BG 05.07.2017 (84) LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 673 466** (51) ***E21B 49/08***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 673 468** (51) ***E21B 47/18***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017 CZ 22.02.2017
MC 22.02.2017 SM 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IT 22.02.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SK 22.02.2017
FR 24.04.2017 DE 03.10.2017
LU 20.03.2017

(11) **2 673 475** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 673 476** (51) ***F01D 11/24***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 673 477** (51) ***F01D 25/14***
(84) BG 26.07.2017 (84) LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 673 484** (51) ***F01N 3/10***
(84) AT 26.08.2015 (84) BE 26.08.2015
CH 28.02.2017 CZ 26.08.2015
DK 26.08.2015 EE 26.08.2015
ES 26.08.2015 FI 26.08.2015
FR 29.02.2016 GB 01.02.2016
GR 27.11.2015 HR 26.08.2015
IE 01.02.2016 IS 26.12.2015

IT 26.08.2015
LT 26.08.2015
LV 26.08.2015
MT 26.08.2015
NO 26.11.2015
PT 28.12.2015
RS 26.08.2015
SI 26.08.2015
DE 01.09.2017

(11) **2 673 557**
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 02.03.2017
(51) ***A61B 90/30***
(84) CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 673 566**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***F24D 3/14***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 673 598**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***G01F 25/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 673 618**
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 673 627**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***B01D 57/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 673 641**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 673 646**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 673 660**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***G01T 1/29***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 673 681**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
(51) ***G05D 1/08***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
LU 30.03.2017

(11) **2 673 710**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G06F 11/14***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 673 718**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LU 26.03.2017
(51) ***G06F 17/00***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 673 727**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 673 732**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
(51) ***G06F 21/72***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 673 766**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***G09G 5/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 673 820**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***H01M 2/14***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 673 832**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 673 842**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
(51) ***H01Q 21/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 673 908**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H04L 1/20***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 673 943**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 673 974**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 673 981**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 674 010**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H04W 48/06***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 674 013**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H05B 6/68***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 674 023**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***A01D 89/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 674 024**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A01F 7/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 674 032**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 674 061**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A46B 3/06***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 674 063**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A46B 11/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 674 070**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***A47C 27/08***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 674 076**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***A47C 27/08***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 674 090**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***A47L 11/40***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 674 106**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***A61B 6/14***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 674 155**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A61K 31/05***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 674 165**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 30.03.2017
(51) ***A61K 38/18***
(84) BE 12.10.2016
MC 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 674 215**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***B01D 53/86***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 674 232**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B21D 5/02***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 674 238**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B23K 26/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 674 251**
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***B25D 11/06***
(84) SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 674 304**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***B60B 31/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 674 312**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***B60J 7/057***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 674 313**
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
FR 31.03.2017
(51) ***B60K 7/00***
(84) MC 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
LU 20.03.2017

(11) **2 674 327**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***B60Q 1/34***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 674 345**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***B61L 1/16***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 674 397**
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***C01B 33/44***
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 674 408**
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***C04B 35/486***
(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 674 483**
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***C12N 5/00***
(84) LV 03.05.2017
HR 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017

(11) **2 674 490**
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 674 491**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 674 506**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***C22C 14/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 674 530**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***E01C 19/10***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 674 531**
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***E02B 8/08***
(84) SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 674 536**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
(51) ***E03F 5/04***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017

AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 674 544**
(51) ***E04D 13/035***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 04.03.2017
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 674 577**
(51) ***F01D 5/30***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 674 591**
(51) ***F02C 6/06***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 674 711**
(51) ***F25D 31/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 674 736**
(51) ***G01K 1/14***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 674 755**
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 674 797**
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 674 798**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 674 809**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 674 818**
(51) ***G04B 5/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 674 892**
(51) ***G06F 21/75***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 674 921**
(51) ***G07B 17/00***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 674 939**
(51) ***G09G 5/14***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 674 944**
(51) ***G11B 7/125***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 675 021**
(51) ***H01R 13/629***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 675 034**
(51) ***H02J 3/06***
(84) AT 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
RS 12.04.2017
RO 12.04.2017

(11) **2 675 036**
(51) ***H02J 7/00***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 675 068**
(51) ***H03M 13/11***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 675 070**
(51) ***H04B 1/04***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 675 082**
(51) ***H04W 72/12***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 675 121**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 12.03.2017
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 675 134**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 675 150**
(51) ***H04N 7/18***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 675 274**
(51) ***C07D 213/81***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 675 383**
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017

SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 675 391**
(51) ***A61F 2/08***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 675 408**
(51) ***A61F 2/14***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
RS 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 675 417**
(51) ***A61G 7/10***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 675 524**
(51) ***A61N 5/06***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 675 528**
(51) ***A61P 17/02***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 675 547**
(51) ***B01D 45/12***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 675 585**
(51) ***B23K 11/12***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 675 655**
(51) ***B60N 2/20***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 675 713**
(51) ***B65B 31/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 675 722**
(51) ***B65D 51/20***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 675 736**
(51) ***B65G 47/10***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 675 753**
(51) ***C01B 33/107***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 675 812**
(51) ***C07D 493/10***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 675 824**
(51) ***C07K 2/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 675 888**
(51) ***C12M 1/34***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 675 932**
(51) ***C22C 21/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 675 939**
(51) ***C23C 18/38***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 675 948**
(51) ***D21F 1/50***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
(84) BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 675 961**
(51) ***E04B 1/76***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 675 981**
(51) ***E21B 10/16***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 676 061**
(51) ***F16L 11/08***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 676 099**
(51) ***F41H 3/00***
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 676 165**
(51) ***G02C 7/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 676 174**
(51) ***G05B 19/19***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 676 177**
(51) ***A01B 69/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 676 206**
(51) ***G06F 9/54***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 676 246**
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 676 267**
(84) NO 19.10.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(51) ***G10L 19/10***
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 676 284**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
(51) ***H01H 83/22***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 676 288**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H01L 21/20***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 676 293**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 676 351**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 676 403**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 676 423**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 676 424**
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H04M 3/22***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 676 442**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H04N 21/2381***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 676 447**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***H04N 13/04***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 676 465**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 676 482**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 676 488**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***H04W 36/36***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 676 492**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***H04B 7/12***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 676 528**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 676 532**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 676 540**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***A01G 9/14***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 676 553**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***A61K 8/362***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 676 595**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 676 601**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 676 609**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 676 638**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 676 664**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***A61K 31/198***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 676 674**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***A61K 38/00***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 676 676**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***A61K 39/21***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 676 694**
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017

CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 676 703** (51) ***A61Q 19/02***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
LU 28.03.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 676 708** (51) ***A63C 17/00***
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 676 718** (51) ***B01D 53/86***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 676 736** (51) ***F15B 15/16***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 676 758** (51) ***B23K 9/028***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 25.03.2017
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 676 779** (51) ***B29B 7/18***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 676 803** (51) ***B32B 3/02***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 31.10.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.10.2016
LU 31.10.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
AT 31.10.2016

(11) **2 676 812** (51) ***B60C 9/28***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 676 848** (51) ***B60R 16/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 676 850** (51) ***B60R 16/027***
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 676 851** (51) ***B60R 22/46***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 676 864** (51) ***B62D 3/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 676 906** (51) ***B65H 19/22***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 676 919** (51) ***B67C 3/22***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 676 960** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 676 961** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 677 019** (51) ***C09K 19/30***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 677 025** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 677 038** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 677 053** (51) ***C22C 19/05***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 677 063** (51) ***C23C 30/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 677 069** (51) ***D01D 5/16***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 677 128** (51) ***F01M 1/02***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 677 129** (51) ***F01M 1/08***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017

SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 677 152**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***F02F 1/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 677 207**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***F16H 57/08***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 677 213**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***F16H 61/12***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 677 230**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***F17C 3/08***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 677 255**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***F25C 5/04***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 677 259**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***F27B 7/24***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 677 268**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***F41A 29/02***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 677 271**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 677 274**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 677 308**
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***G01N 27/414***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 677 314**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***G01N 33/497***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 677 355**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***G02B 6/42***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 677 391**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 677 400**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***G06F 3/033***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 677 427**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 677 484**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(51) ***G06Q 30/02***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 677 496**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G06T 7/529***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 677 499**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***G06K 9/20***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 677 512**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***G09F 9/33***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 677 539**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***H01L 21/56***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 677 549**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H01L 31/0352***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 677 574**
(84) BG 21.09.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
RS 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H01M 4/485***
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 677 575**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H01M 4/485***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 677 581**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***H01M 8/1213***
(84) LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 677 582**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H01M 8/1213***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 677 591**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H01M 4/133***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 677 596**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H01Q 1/22***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 677 635**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***F04D 13/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 677 654**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H02M 7/483***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 677 675**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
(51) ***H04B 17/00***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017

NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 677 682**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 677 700**
(51) ***H04L 12/437***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 677 794**
(51) ***H04W 16/18***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 677 801**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 677 841**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 677 854**
(51) ***A01G 1/00***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
CZ 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
LU 22.02.2017
DE 01.09.2017
BG 15.05.2017
CH 28.02.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 28.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
FR 18.04.2017

(11) **2 677 899**
(51) ***A47C 20/04***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 677 965**
(51) ***A61F 2/24***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 677 969**
(51) ***A61F 2/44***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 677 978**
(51) ***A61F 5/44***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 677 995**
(51) ***A61K 8/41***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 677 998**
(51) ***A61K 8/97***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 678 001**
(51) ***A61K 9/107***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 678 053**
(51) ***A61M 1/14***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 678 076**
(51) ***A61K 8/81***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 678 079**
(51) ***A61K 8/49***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 678 080**
(51) ***A61Q 19/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 678 114**
(51) ***B05B 5/16***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 678 129**
(51) ***B23H 7/36***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 678 130**
(51) ***B23K 9/04***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 678 150**
(51) ***A41D 13/015***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 678 177**
(51) ***B60J 10/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 678 187**
(51) ***B60P 3/04***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 678 191**
(51) ***B60R 19/48***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016

DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 16.09.2016
LI 30.09.2016
LU 16.09.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
AT 16.09.2016

(11) **2 678 232** (51) ***B65B 69/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 678 254** (51) ***B65G 23/22***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 678 280** (51) ***C03B 19/10***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 678 298** (51) ***C07C 17/25***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 678 301** (51) ***C07C 17/25***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 678 306** (51) ***C07C 209/16***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 678 310** (51) ***C22B 3/30***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 678 326** (51) ***C07D 319/06***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 678 383** (51) ***C08K 3/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 678 425** (51) ***C12N 5/0735***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 678 433** (51) ***C12N 15/83***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 678 438** (51) ***C12P 7/64***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 678 446** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 678 451** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 678 458** (51) ***C22C 19/05***
(84) BG 19.07.2017 (84) FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 678 462** (51) ***B05D 7/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 678 474** (51) ***D21H 11/18***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 678 477** (51) ***E01D 15/127***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 678 515** (51) ***E21B 17/02***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 678 537** (51) ***F01N 3/04***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NL 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 678 547** (51) ***F02G 5/02***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 678 555** (51) ***F03D 1/02***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 678 559** (51) ***F03D 7/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 678 563** (51) ***F04B 51/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 678 639** (51) ***G01D 5/244***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017

RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 678 651** (51) ***G01K 17/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 678 702** (51) ***G01R 33/00***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SI 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016 LU 08.03.2017

(11) **2 678 726** (51) ***G02B 6/38***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 678 733** (51) ***G02C 11/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 678 757** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 678 805** (51) ***B42D 25/00***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 678 819** (51) ***G06Q 50/10***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 678 835** (51) ***G08B 13/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 678 839** (51) ***G08B 13/24***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 678 856** (51) ***G09G 3/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 678 876** (51) ***H01H 47/00***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 NL 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 678 916** (51) ***H02J 3/14***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 678 924** (51) ***B26B 19/38***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 679 055** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 679 068** (51) ***H04W 72/04***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 679 091** (51) ***A01K 89/01***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 679 142** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 679 143** (51) ***A61B 1/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 679 172** (51) ***A61B 17/072***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 679 243** (51) ***A61K 47/02***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 NL 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 679 248** (51) ***A61L 2/28***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 679 259** (51) ***A61M 3/02***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **2 679 260** (51) ***A61M 3/02***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017

(11) **2 679 292** (51) ***B01D 46/10***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017

DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 679 335** (51) ***B23K 101/36***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 679 341** (51) ***C22C 9/06***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, LU 07.03.2017
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 679 387** (51) ***B32B 27/08***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 679 401** (51) ***B43L 23/08***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, LU 26.03.2017
(84) BE 24.08.2016, MC 24.08.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 679 422** (51) ***B60J 1/20***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017

(11) **2 679 518** (51) ***B65D 81/34***
(84) NL 19.07.2017, SE 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017, AT 19.07.2017

(11) **2 679 569** (51) ***C07C 41/34***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 679 580** (51) ***C07C 327/42***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 679 581** (51) ***C07D 213/22***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017

SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 679 589** (51) ***C09K 11/06***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 679 596** (51) ***C07K 14/16***
(84) BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 679 601** (51) ***C08B 1/00***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017

(11) **2 679 621** (51) ***B29K 23/00***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017

(11) **2 679 637** (51) ***C08L 101/02***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 679 701** (51) ***C23C 8/26***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 679 708** (51) ***D01D 5/16***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 679 764** (51) ***E21B 23/00***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017

FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 679 782** (51) ***F02B 61/02***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 679 795** (51) ***F02M 21/02***
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017

(11) **2 679 819** (51) ***F04B 9/04***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 679 821** (51) ***F04B 35/04***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 679 873** (51) ***F16L 19/028***
(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 679 909** (51) ***F24C 7/08***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 679 921** (51) ***F24F 1/06***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, MC 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, LU 19.03.2017

(11) **2 679 934** (51) ***F25B 29/00***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 28.02.2017, DK 14.12.2016

EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 22.02.2017

(11) **2 679 971**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 679 972**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 680 036**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 680 089**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 680 115**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 680 152**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 680 176**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016

FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016
DE 01.09.2017

(51) ***G01L 5/22***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(51) ***G01L 23/10***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(51) ***G01S 19/21***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(51) ***G03G 21/20***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(51) ***G06F 12/12***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
LU 23.03.2017

(11) **2 680 293**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
PT 28.08.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 680 332**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 680 337**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 680 354**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 680 360**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 680 372**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 680 377**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 680 390**
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
FR 31.03.2017

(51) ***H01H 71/34***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(51) ***H01L 35/30***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(51) ***H01M 8/02***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(51) ***H01M 8/2425***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(51) ***H01R 13/502***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(51) ***H01S 3/109***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(51) ***H02J 3/38***
(84) MC 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 680 429**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(51) ***H02N 10/00***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 680 478**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(51) ***H04L 1/16***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 680 507**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 29.03.2017

(51) ***H04L 29/12***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 680 579**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(51) ***H04N 19/176***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 680 597**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(51) ***H04N 21/422***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 680 652**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017

(11) **2 680 654**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 680 657**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(51) ***H04W 74/06***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 680 658**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017

(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017

AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 680 669** (51) ***H05B 33/08***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 680 692** (51) ***A01P 13/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 680 727** (51) ***A47J 37/07***
(84) DK 14.09.2016 (84) EE 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 NO 14.12.2016
PT 16.01.2017 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
LU 02.03.2017

(11) **2 680 732** (51) ***A47K 10/42***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 680 749** (51) ***A61B 5/053***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 680 768** (51) ***A61B 17/54***
(84) AT 29.06.2016 (84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016 CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016 EE 29.06.2016
ES 29.06.2016 FI 29.06.2016
GR 30.09.2016 HR 29.06.2016
IS 29.10.2016 IT 29.06.2016
LT 29.06.2016 LV 29.06.2016
MC 29.06.2016 NL 29.06.2016
NO 29.09.2016 PL 29.06.2016
PT 31.10.2016 RO 29.06.2016
RS 29.06.2016 SE 29.06.2016
SI 29.06.2016 SK 29.06.2016
SM 29.06.2016 LU 01.03.2017

(11) **2 680 772** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
LU 01.03.2017

(11) **2 680 793** (51) ***A61F 2/42***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 680 794** (51) ***A61F 2/44***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 680 807** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
MC 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016 LU 05.03.2017

(11) **2 680 812** (51) ***A61K 8/89***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 MC 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
LU 01.03.2017

(11) **2 680 815** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 MC 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016 LU 01.03.2017

(11) **2 680 817** (51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 25.05.2016 (84) DK 25.05.2016
EE 25.05.2016 FI 25.05.2016
GR 26.08.2016 LT 25.05.2016
LV 25.05.2016 MC 25.05.2016
NL 25.05.2016 NO 25.08.2016
PT 26.09.2016 RO 25.05.2016
RS 25.05.2016 SE 25.05.2016
SI 25.05.2016 SK 25.05.2016
SM 25.05.2016 LU 05.03.2017

(11) **2 680 826** (51) ***A61K 9/48***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 680 841** (51) ***A61K 31/40***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IS 28.04.2017
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
LU 05.03.2017

(11) **2 680 844** (51) ***A61K 31/47***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
MC 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 LU 02.03.2017

(11) **2 680 851** (51) ***A61K 31/519***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 MC 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
LU 01.03.2017

(11) **2 680 865** (51) ***A61K 35/48***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 PT 28.08.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 680 878** (51) ***A61K 38/47***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
MC 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 LU 05.03.2017

(11) **2 680 880**
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PT 28.08.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 680 881**
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 680 894**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 02.03.2017
(51) ***A61L 29/08***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 680 903**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***G06F 19/00***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 02.03.2017

(11) **2 680 920**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A61B 8/08***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 680 921**
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***A61N 1/24***
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 680 924**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
(51) ***A61P 3/02***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 680 936**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
LU 02.03.2017
(51) ***B01D 29/41***
(84) DK 01.02.2017
MC 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
FR 03.04.2017

(11) **2 680 949**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***C10L 3/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 680 950**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B01D 53/14***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 01.03.2017

(11) **2 680 979**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***B05B 9/03***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 680 988**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
(51) ***B21D 43/24***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 680 997**
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SM 08.02.2017
LU 02.03.2017
(51) ***B28D 1/12***
(84) DK 08.02.2017
MC 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
FR 10.04.2017

(11) **2 680 998**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
(51) ***B28D 1/12***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 681 015**
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***B25J 9/10***
(84) DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
LU 02.03.2017

(11) **2 681 085**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***B60T 7/22***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 681 086**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
FR 03.04.2017
(51) ***B60T 8/171***
(84) DK 01.02.2017
MC 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
LU 01.03.2017

(11) **2 681 088**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 01.03.2017
(51) ***B60V 1/04***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 681 097**
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***B61L 27/00***
(84) FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 681 098**
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
(51) ***B62D 6/06***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017

DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 681 111** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016
BE 06.07.2016, MC 06.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, LU 01.03.2017

(11) **2 681 112** (51) ***B64C 1/14***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 681 125** (51) ***B65D 41/32***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 681 126** (51) ***B65D 53/02***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 681 131** (51) ***B65D 85/10***
(84) AT 03.05.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RS 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 681 135** (51) ***B65D 85/804***
(84) BE 20.07.2016, CZ 02.03.2017, HR 20.07.2016, LT 02.03.2017, NL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016, HU 03.03.2017
LV 02.03.2017, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, MC 20.07.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, EE 31.03.2017, LU 02.03.2017

(11) **2 681 139** (51) ***B65G 59/02***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016
BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 681 151** (51) ***B67B 1/06***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 681 173** (51) ***C04B 35/00***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017
AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 681 176** (51) ***C05D 7/00***
(84) AT 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SM 28.12.2016
BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016, LU 02.03.2017

(11) **2 681 180** (51) ***C07C 45/50***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017
LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017

(11) **2 681 201** (51) ***C07D 235/26***
(84) AT 24.08.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, LU 05.03.2017
BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 681 205** (51) ***C07D 333/40***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, FR 31.03.2017
BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016, LU 02.03.2017

(11) **2 681 206** (51) ***C07D 401/04***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NL 14.06.2017
BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017
EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 681 207** (51) ***C07D 405/04***
(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016, LU 02.03.2017
DK 28.12.2016, BG 28.03.2017, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 681 216** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 681 224** (51) ***C07D 501/12***
(84) BE 22.06.2016, DK 22.06.2016, FI 22.06.2016, HR 22.06.2016, LT 22.06.2016, MC 22.06.2016, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, RS 22.06.2016, SI 22.06.2016, SM 22.06.2016
CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, GR 23.09.2016, IS 22.10.2016, LV 22.06.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016, LU 01.03.2017

(11) **2 681 228** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SK 21.12.2016, LU 01.03.2017
BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 681 240** (51) ***C07K 16/00***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 681 249** (51) ***C08F 10/02***
(84) BG 17.11.2016, EE 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
DK 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016, LU 02.03.2017

(11) **2 681 260** (51) ***C08J 3/03***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017
BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017

EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 681 275** (51) ***C08L 23/06***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 681 301** (51) ***C12G 1/02***
(84) RS 10.05.2017, SE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017
LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 681 310** (51) ***C12N 5/0735***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 681 315** (51) ***C12N 15/113***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 681 355** (51) ***D04H 1/736***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 681 362** (51) ***E02B 15/04***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, FR 31.03.2017
BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, MC 03.08.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016, LU 01.03.2017

(11) **2 681 367** (51) ***E03C 1/18***
(84) AT 19.04.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 681 376** (51) ***E04C 3/02***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, LU 03.03.2017

(11) **2 681 389** (51) ***E05B 81/14***
(84) BG 12.01.2017, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, LU 05.03.2017
DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 681 414** (51) ***E21B 47/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, MC 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, LU 05.03.2017
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 681 420** (51) ***F01D 25/24***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 681 425** (51) ***F01P 5/12***
(84) BE 30.11.2016, CH 30.11.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IE 29.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, AT 29.11.2016
BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, GB 29.11.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 681 437** (51) ***F02F 3/22***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 681 439** (51) ***F02K 7/18***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017
AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 681 455** (51) ***F04B 19/00***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, LU 01.03.2017

(11) **2 681 456** (51) ***F04F 5/20***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 681 459** (51) ***F16B 37/14***
(84) RS 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017
BG 05.07.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 681 469** (51) ***F16J 1/09***
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, LU 02.03.2017
CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 681 471** (51) ***F16J 15/44***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, LU 01.03.2017

(11) **2 681 473** (51) ***F16K 15/02***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 681 475** (51) ***F16K 27/06***
(84) AT 03.05.2017, SE 03.05.2017
BG 03.08.2017, ES 03.05.2017

FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 681 485** (51) ***F21S 8/10***
(84) AT 22.06.2016 (84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016 EE 22.06.2016
FI 22.06.2016 GR 23.09.2016
HR 22.06.2016 IS 22.10.2016
LT 22.06.2016 LV 22.06.2016
MC 22.06.2016 NL 22.06.2016
NO 22.09.2016 PT 24.10.2016
RO 22.06.2016 RS 22.06.2016
SE 22.06.2016 SI 22.06.2016
SK 22.06.2016 SM 22.06.2016
LU 05.03.2017

(11) **2 681 489** (51) ***F22B 1/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 681 490** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 07.03.2017 (84) CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 FR 31.03.2017
LU 02.03.2017

(11) **2 681 492** (51) ***F24C 15/00***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 MC 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SI 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016
LU 02.03.2017

(11) **2 681 500** (51) ***F22B 37/24***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 681 511** (51) ***G01C 19/56***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 681 533** (51) ***G01N 21/64***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 681 561** (51) ***G01N 33/50***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
GR 04.08.2017 SE 17.05.2017
IS 03.09.2017 GR 18.08.2017
LV 03.05.2017 IS 17.09.2017
PL 03.05.2017 NO 17.08.2017
DK 03.05.2017 DK 17.05.2017
RO 03.05.2017 RO 17.05.2017
SK 03.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 681 565** (51) ***G01N 33/53***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 681 579** (51) ***G01S 3/48***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 681 593** (51) ***G01V 9/00***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017
IT 26.10.2016 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 MC 26.10.2016
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 RS 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 LU 02.03.2017

(11) **2 681 606** (51) ***G02B 21/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 681 610** (51) ***G02C 5/02***
(84) AT 08.06.2016 (84) BE 08.06.2016
MC 08.06.2016 CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016 EE 08.06.2016
FI 08.06.2016 GR 09.09.2016
HR 08.06.2016 IS 08.10.2016
LT 08.06.2016 LV 08.06.2016
NL 08.06.2016 NO 08.09.2016
PL 08.06.2016 PT 10.10.2016
RO 08.06.2016 RS 08.06.2016
SE 08.06.2016 SI 08.06.2016
SK 08.06.2016 SM 08.06.2016
LU 04.03.2017

(11) **2 681 627** (51) ***G03G 5/05***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 681 659** (51) ***G06F 11/34***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 681 679** (51) ***A61M 5/14***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
FI 17.05.2017 AT 26.07.2017
HR 17.05.2017 RS 26.07.2017
LT 17.05.2017 HR 26.07.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 681 689** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 681 734** (51) ***G10L 19/032***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 681 739** (51) ***G11C 11/16***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017 CZ 08.02.2017
MC 08.02.2017 SM 08.02.2017
EE 08.02.2017 ES 08.02.2017
FI 08.02.2017 GR 09.05.2017
HR 08.02.2017 IT 08.02.2017
LT 08.02.2017 LV 08.02.2017
NL 08.02.2017 NO 08.05.2017
PL 08.02.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 RS 08.02.2017
SE 08.02.2017 SK 08.02.2017
LU 02.03.2017

(11) **2 681 740** (51) ***G11C 7/18***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
MC 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 LU 05.03.2017

(11) **2 681 748** (51) ***H01L 41/29***
(84) AT 08.06.2016 (84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016 DK 08.06.2016
EE 08.06.2016 ES 08.06.2016
FI 08.06.2016 GR 09.09.2016
HR 08.06.2016 IS 08.10.2016
IT 08.06.2016 LT 08.06.2016
LV 08.06.2016 MC 08.06.2016
NL 08.06.2016 NO 08.09.2016
PL 08.06.2016 PT 10.10.2016
RO 08.06.2016 RS 08.06.2016
SE 08.06.2016 SI 08.06.2016
SK 08.06.2016 SM 08.06.2016
LU 01.03.2017

(11) **2 681 751** (51) ***H01F 29/14***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017

DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 681 755**
(51) ***H01J 37/12***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 681 762**
(51) ***H01L 21/683***
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
PT 28.08.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 681 800**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 681 803**
(51) ***H01Q 17/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 681 809**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
LU 02.03.2017
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 681 858**
(51) ***H04H 20/67***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 681 886**
(51) ***H04L 27/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 681 901**
(51) ***H04L 12/403***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 681 908**
(51) ***H04N 5/765***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 681 918**
(51) ***H04N 13/00***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 681 933**
(51) ***H04W 4/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 681 938**
(51) ***H04W 8/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 01.03.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 681 939**
(51) ***H04W 8/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 01.03.2017

(11) **2 681 953**
(51) ***H04B 17/391***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 681 971**
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 681 995**
(51) ***A01N 25/12***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 681 997**
(51) ***A01N 43/22***
(84) AT 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 682 031**
(51) ***A47J 43/044***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 682 043**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 682 087**
(51) ***A61H 1/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 682 088**
(51) ***A61H 1/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 682 090**
(51) ***A61H 19/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **2 682 091**
(51) ***A61J 1/20***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 682 093**
(51) ***A61J 7/00***
(84) BG 19.07.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
LV 19.04.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 682 115**
(51) ***A61K 31/166***
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 682 148**
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017

FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 682 156**
(51) ***A61F 5/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 682 217**
(51) ***B23K 20/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 682 225**
(51) ***B23Q 1/64***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 682 268**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
LU 05.03.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
FR 18.04.2017

(11) **2 682 274**
(51) ***G03H 1/18***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 02.03.2017

(11) **2 682 320**
(51) ***B61D 27/00***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 682 358**
(51) ***B65H 19/26***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
BE 10.08.2016
MC 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
LU 15.03.2017
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 682 386**
(51) ***C07C 401/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 01.03.2017
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 682 418**
(51) ***C08J 5/04***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 682 438**
(51) ***C09D 11/10***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 682 453**
(51) ***C11B 3/12***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 682 460**
(51) ***C12N 9/12***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
PT 28.08.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 682 465**
(51) ***C12N 15/09***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 682 471**
(51) ***A23L 29/269***
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 682 472**
(51) ***C12P 19/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 682 474**
(51) ***C12P 21/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 682 480**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 682 484**
(51) ***C22C 1/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 682 492**
(51) ***C22C 38/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 682 504**
(51) ***D01F 6/04***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 682 556**
(51) ***E06B 7/215***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 682 582**
(51) ***F01P 7/16***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016

ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 03.03.2017

(11) **2 682 589**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
LU 01.03.2017
(51) ***F02D 41/14***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 682 597**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 682 613**
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
FR 31.03.2017
(51) ***F16B 11/00***
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
LU 01.03.2017

(11) **2 682 652**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***F16K 7/06***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 682 702**
(84) AT 26.04.2017
PT 28.08.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 682 704**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
(51) ***F28F 1/32***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 01.03.2017

(11) **2 682 725**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***G01L 7/04***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 682 740**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***G01N 17/00***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 01.03.2017

(11) **2 682 746**
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***G01N 33/49***
(84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 682 776**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***G01S 3/784***
(84) BG 28.09.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **2 682 811**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***G02F 1/1362***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 682 830**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 682 841**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 18.03.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 682 871**
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***G06F 13/16***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 682 873**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G06F 15/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 682 953**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 682 973**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***H01H 33/66***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 683 004**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H01M 4/02***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 683 021**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***H01M 14/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 683 030**
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
(51) ***H01Q 1/38***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017

IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 683 036**
(84) RS 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(51) ***H01R 12/70***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 683 060**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(51) ***H02K 1/28***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 683 066**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 683 099**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PT 01.06.2017
SK 01.02.2017

(51) ***H04Q 11/00***
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
SM 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017
LU 29.03.2017

(11) **2 683 112**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 683 114**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 23.03.2017

(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 23.11.2016
MC 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 683 115**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016

(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 23.11.2016
MC 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 683 120**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 683 140**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(51) ***H04M 1/23***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 683 164**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 683 204**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 683 217**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(51) ***H05B 6/12***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 683 227**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 683 231**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***A01C 7/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 08.03.2017

(11) **2 683 236**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016

(51) ***A01N 51/00***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 23.03.2017

NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 683 244**
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(51) ***C07D 401/14***
(84) SM 01.02.2017
RS 01.02.2017
RO 01.02.2017

(11) **2 683 247**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(51) ***A01N 59/02***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 683 256**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(51) ***A23L 33/20***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 683 259**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
LU 08.03.2017

(51) ***A23N 1/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 683 260**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***A23N 12/02***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 683 266**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017

(51) ***A41D 19/015***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
LU 06.03.2017

(11) **2 683 287**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
SM 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017

(51) ***A61B 3/10***
(84) DK 01.02.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017

PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
LU 08.03.2017

(11) **2 683 288** (51) ***G01B 9/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
FR 31.03.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
LU 02.03.2017

(11) **2 683 297** (51) ***A61B 5/117***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
LU 06.03.2017

(11) **2 683 305** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 05.03.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 683 307** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 683 308** (51) ***A61B 17/17***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 683 312** (51) ***A61B 17/72***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 09.03.2017

(11) **2 683 313** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 08.03.2017

(11) **2 683 314** (51) ***A61B 17/86***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 683 333** (51) ***A61F 2/18***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
LU 09.03.2017
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 683 337** (51) ***A61F 2/28***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 683 352** (51) ***A61K 8/41***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
FR 31.03.2017
LU 08.03.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
NL 01.04.2017

(11) **2 683 354** (51) ***A61K 8/81***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 683 364** (51) ***A61K 9/19***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
LU 09.03.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 683 386** (51) ***A61K 41/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 683 389** (51) ***A61K 38/17***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 683 390** (51) ***A61K 35/37***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 683 392** (51) ***A61K 36/54***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 683 412** (51) ***A61K 31/454***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 683 415** (51) ***A61L 2/10***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 683 430**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***A61M 5/34***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 06.03.2017

(11) **2 683 432**
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 683 455**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***B01D 17/12***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 683 461**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 683 468**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***F02M 26/35***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 683 469**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***B01D 61/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 683 470**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 683 471**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***B01D 63/16***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 683 472**
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***B01D 61/12***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 683 499**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***C22F 1/06***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 09.03.2017

(11) **2 683 502**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***B21C 23/04***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
LU 07.03.2017

(11) **2 683 529**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***B25B 17/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 683 530**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***B25C 1/18***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 683 541**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***B29C 49/56***
(84) MC 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
LU 01.03.2017

(11) **2 683 555**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
(51) ***B41F 23/00***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 11.03.2017

(11) **2 683 556**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***B41J 11/04***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 683 564**
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 07.03.2017
(51) ***B60H 1/00***
(84) MC 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 683 575**
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***B60N 2/20***
(84) MC 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 08.03.2017

(11) **2 683 579**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***B60S 1/08***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 683 580**
(84) AT 14.12.2016
MC 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 09.03.2017
(51) ***B60S 1/08***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 683 587**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
(51) ***B60W 50/14***
(84) BE 14.12.2016
MC 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016

NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 683 589**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **2 683 593**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 683 601**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 683 602**
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
LU 05.03.2017

(11) **2 683 611**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 683 637**
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 07.03.2017

(51) ***B61L 25/08***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(51) ***B62D 25/10***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(51) ***B62K 15/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(51) ***B62M 11/14***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017

(51) ***B65B 3/28***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(51) ***D21F 5/18***
(84) DK 08.02.2017
MC 08.02.2017
ES 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
FR 10.04.2017

(11) **2 683 644**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 683 649**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 683 656**
(84) AT 21.12.2016
MC 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
LU 07.03.2017

(11) **2 683 667**
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 683 679**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 683 685**
(84) AT 27.07.2016
MC 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
SM 08.02.2017
LU 05.03.2017

(51) ***B66F 13/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(51) ***C01G 25/00***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
FR 31.03.2017

(51) ***C03C 8/20***
(84) MC 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 05.03.2017

(51) ***C07C 29/60***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(51) ***C07C 253/14***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 08.03.2017

(11) **2 683 687**
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(51) ***C07D 207/12***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 683 689**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(51) ***C07D 213/64***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 683 693**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(51) ***C07D 231/56***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 683 710**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 683 718**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(51) ***C07D 471/06***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 683 729**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(51) ***C07H 21/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 683 732**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***C07K 14/385***
(84) BE 24.08.2016
MC 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 683 733** (51) ***C12N 15/63***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 683 750** (51) ***C08F 220/18***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 683 753** (51) ***C08F 290/06***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 MC 03.08.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 NL 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
RS 03.08.2016 SE 03.08.2016
SI 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016 LU 09.03.2017

(11) **2 683 773** (51) ***C08L 67/02***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 MC 06.07.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NO 06.10.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SI 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016
LU 09.03.2017

(11) **2 683 789** (51) ***C09K 11/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 683 791** (51) ***C09K 11/80***
(84) AT 29.06.2016 (84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016 CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016 EE 29.06.2016
ES 29.06.2016 FI 29.06.2016
GR 30.09.2016 HR 29.06.2016
IS 29.10.2016 IT 29.06.2016
LT 29.06.2016 LV 29.06.2016
MC 29.06.2016 NL 29.06.2016
NO 29.09.2016 PL 29.06.2016
PT 31.10.2016 RO 29.06.2016
RS 29.06.2016 SE 29.06.2016
SI 29.06.2016 SK 29.06.2016
SM 29.06.2016 LU 08.03.2017

(11) **2 683 798** (51) ***C10L 1/16***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 MC 08.03.2017
DK 08.03.2017 LU 12.03.2017

(11) **2 683 799** (51) ***C10L 5/44***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
LU 07.03.2017

(11) **2 683 816** (51) ***C12N 9/64***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 683 817** (51) ***C12N 9/88***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 683 825** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 04.01.2017 (84) DK 04.01.2017
BG 04.04.2017 CZ 04.01.2017
SM 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 LU 12.03.2017

(11) **2 683 826** (51) ***C12N 15/115***
(84) MC 08.06.2016 (84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016 FI 08.06.2016
GR 09.09.2016 HR 08.06.2016
IS 08.10.2016 LT 08.06.2016
LV 08.06.2016 NO 08.09.2016
PT 10.10.2016 RO 08.06.2016
RS 08.06.2016 SI 08.06.2016
SK 08.06.2016 SM 08.06.2016
LU 02.03.2017

(11) **2 683 835** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.01.2017 (84) DK 11.01.2017
BG 11.04.2017 MC 11.01.2017
CZ 11.01.2017 SM 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SK 11.01.2017 LU 08.03.2017

(11) **2 683 856** (51) ***C25F 3/12***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 683 864** (51) ***D04D 9/00***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 MC 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
LU 02.03.2017

(11) **2 683 874** (51) ***E02D 3/08***
(84) MC 22.06.2016 (84) CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016 EE 22.06.2016
FI 22.06.2016 GR 23.09.2016
HR 22.06.2016 IS 22.10.2016
IT 22.06.2016 LT 22.06.2016
LV 22.06.2016 NL 22.06.2016
NO 22.09.2016 PL 22.06.2016
PT 24.10.2016 RO 22.06.2016
RS 22.06.2016 SE 22.06.2016
SI 22.06.2016 SK 22.06.2016
SM 22.06.2016 LU 09.03.2017

(11) **2 683 876** (51) ***E02D 27/52***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 LU 12.03.2017

(11) **2 683 883** (51) ***E03D 5/10***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 683 885** (51) ***E04B 2/74***
(84) AT 31.08.2016 (84) BG 30.11.2016
MC 31.08.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 LU 01.03.2017

(11) **2 683 889** (51) ***E04H 9/02***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 MC 10.08.2016

CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
LU 08.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 683 896** (51) ***E05D 15/50***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 683 898** (51) ***E06B 3/70***
(84) AT 21.09.2016 (84) BG 21.12.2016
MC 21.09.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 NO 21.12.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
LU 07.03.2017

(11) **2 683 899** (51) ***E06B 3/32***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 LU 08.03.2017

(11) **2 683 900** (51) ***E06B 3/67***
(84) AT 14.09.2016 (84) BG 14.12.2016
MC 14.09.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NO 14.12.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 LU 07.03.2017

(11) **2 683 912** (51) ***E21B 33/06***
(84) LT 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 683 944** (51) ***F04D 13/08***
(84) AT 11.01.2017 (84) DK 11.01.2017
BG 11.04.2017 CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 FR 31.03.2017
DE 03.10.2017 LU 07.03.2017

(11) **2 683 949** (51) ***F15B 15/20***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 683 950** (51) ***F15B 13/044***
(84) BE 20.07.2016 (84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SI 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016 FR 31.03.2017
LU 07.03.2017

(11) **2 683 951** (51) ***F15B 21/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 683 964** (51) ***F16G 13/12***
(84) MC 08.06.2016 (84) DK 08.06.2016
EE 08.06.2016 FI 08.06.2016
GR 09.09.2016 HR 08.06.2016
IS 08.10.2016 LT 08.06.2016
LV 08.06.2016 NL 08.06.2016
NO 08.09.2016 PT 10.10.2016
RO 08.06.2016 RS 08.06.2016
SI 08.06.2016 SK 08.06.2016
SM 08.06.2016 LU 07.03.2017

(11) **2 684 001** (51) ***F24H 3/08***
(84) DK 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017 CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
FR 31.03.2017 LU 08.03.2017

(11) **2 684 004** (51) ***B01F 15/06***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
FR 31.03.2017 LU 12.03.2017

(11) **2 684 010** (51) ***G01F 25/00***
(84) BG 19.07.2017 (84) SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 684 025** (51) ***G01N 21/00***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 MC 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016
LU 08.03.2017

(11) **2 684 043** (51) ***G01N 33/497***
(84) BG 02.02.2017 (84) MC 02.11.2016
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 RS 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 LU 09.03.2017

(11) **2 684 056** (51) ***G01N 33/86***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 684 070** (51) ***G01S 15/93***
(84) BG 28.12.2016 (84) MC 28.09.2016
CZ 28.09.2016 DK 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 LU 01.03.2017

(11) **2 684 071** (51) ***G01S 13/56***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 684 074** (51) ***G01N 33/24***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 684 083**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***G02B 6/122***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 08.03.2017

(11) **2 684 085**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***G02B 6/34***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 684 101**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***G05D 23/19***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 684 104**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H02J 3/14***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 684 153**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***G06F 21/33***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 684 186**
(84) AT 18.05.2016
MC 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
LU 05.03.2017
(51) ***G10K 9/122***
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 684 199**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H01F 7/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 684 200**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 08.03.2017
(51) ***H01F 7/16***
(84) MC 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 684 211**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
LU 06.03.2017
(51) ***B24B 53/017***
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
FR 31.03.2017

(11) **2 684 228**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***H01L 45/00***
(84) DK 18.01.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
LU 07.03.2017

(11) **2 684 240**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 684 258**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
MC 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***F16B 37/08***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
LU 07.03.2017

(11) **2 684 266**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
(51) ***H01B 17/16***
(84) BE 28.09.2016
MC 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 10.03.2017

(11) **2 684 270**
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H02J 4/00***
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 684 304**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
LU 10.03.2017
(51) ***H04B 17/17***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 684 320**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***H04L 12/935***
(84) BE 19.10.2016
MC 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 09.03.2017

(11) **2 684 324**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
LU 07.03.2017
(51) ***H04L 25/14***
(84) BE 27.07.2016
MC 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 684 340**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 684 362** (51) ***H04N 19/105***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, MC 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016, LU 08.03.2017

(11) **2 684 368** (51) ***H04N 19/167***
(84) NO 26.10.2017, LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, SE 26.07.2017, AT 26.07.2017, HR 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 684 414** (51) ***H04W 72/12***
(84) RS 10.05.2017, AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, LV 10.05.2017, SE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, RO 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 684 418** (51) ***H04W 8/26***
(84) NO 27.12.2017, LT 27.09.2017, FI 27.09.2017, SE 27.09.2017, HR 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 684 419** (51) ***H05B 3/26***
(84) AT 14.12.2016, BE 14.12.2016, BG 14.03.2017, MC 14.12.2016, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, PL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, RS 14.12.2016, SK 14.12.2016, SM 14.12.2016, LU 06.03.2017

(11) **2 684 420** (51) ***H05B 6/00***
(84) AT 03.08.2016, BE 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, NL 03.08.2016, NO 03.11.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, RS 03.08.2016, SE 03.08.2016, SI 03.08.2016, SK 03.08.2016, SM 03.08.2016, FR 31.03.2017, LU 11.03.2017

(11) **2 684 434** (51) ***H05K 3/32***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, MC 28.12.2016, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, EE 28.12.2016, ES 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, PL 28.12.2016, PT 28.04.2017, RO 28.12.2016, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, SM 28.12.2016, LU 06.03.2017

(11) **2 684 450** (51) ***A01K 61/00***
(84) RS 14.06.2017, BG 14.09.2017, LV 14.06.2017, HR 14.06.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, RO 14.06.2017, CZ 14.06.2017, AT 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 684 454** (51) ***A01N 25/00***
(84) NO 30.11.2017, LT 30.08.2017, FI 30.08.2017, SE 30.08.2017, AT 30.08.2017, HR 30.08.2017, RS 30.08.2017

(11) **2 684 478** (51) ***A43B 13/12***
(84) RS 31.05.2017, AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, LV 31.05.2017, SE 31.05.2017, NL 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, RO 31.05.2017, CZ 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 684 480** (51) ***A44B 18/00***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016, LU 07.03.2017

(11) **2 684 487** (51) ***A45D 40/26***
(84) NO 23.11.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, FI 23.08.2017, SE 23.08.2017, AT 23.08.2017, HR 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 684 492** (51) ***A47C 1/024***
(84) RS 21.06.2017, BG 21.09.2017, LV 21.06.2017, SE 21.06.2017, NL 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, EE 21.06.2017, RO 21.06.2017, CZ 21.06.2017, AT 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 684 523** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, LV 19.04.2017, SE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, RO 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 684 524** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 04.01.2017, DK 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, SM 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, LU 08.03.2017

(11) **2 684 539** (51) ***A61C 8/00***
(84) RS 05.04.2017, AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, RO 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SK 05.04.2017, MC 05.04.2017

(11) **2 684 543** (51) ***A61F 2/46***
(84) RS 28.06.2017, BG 28.09.2017, LV 28.06.2017, SE 28.06.2017, NL 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, EE 28.06.2017, RO 28.06.2017, CZ 28.06.2017, AT 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 684 557** (51) ***A61K 8/46***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, LV 26.04.2017, SE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, RO 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 684 558** (51) ***A61K 8/64***
(84) NO 16.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, FI 16.08.2017, SE 16.08.2017, AT 16.08.2017, RS 16.08.2017

(11) **2 684 559** (51) ***A61K 8/893***
(84) RS 14.06.2017, BG 14.09.2017, LV 14.06.2017, SE 14.06.2017, NL 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, EE 14.06.2017, RO 14.06.2017, CZ 14.06.2017, AT 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 684 566** (51) ***A61K 36/47***
(84) AT 28.12.2016, DK 28.12.2016, BE 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, ES 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, PL 28.12.2016, PT 28.04.2017, RO 28.12.2016, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, SM 28.12.2016, LU 07.03.2017

(11) **2 684 584** (51) ***A63F 13/90***
(84) NO 02.11.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, FI 02.08.2017, SE 02.08.2017, AT 02.08.2017, HR 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 684 596** (51) ***F01N 3/28***
(84) NO 23.11.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, FI 23.08.2017

SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 684 599** (51) ***C01B 33/141***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SM 18.01.2017, DE 03.10.2017
(84) DK 18.01.2017, CZ 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SK 18.01.2017, FR 31.03.2017, LU 03.03.2017

(11) **2 684 661** (51) ***B60C 1/00***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 684 664** (51) ***B29C 33/30***
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 684 665** (51) ***B29C 33/30***
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 684 667** (51) ***B29C 43/34***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NL 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 684 678** (51) ***B29C 65/08***
(84) RS 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017

(11) **2 684 681** (51) ***B29D 22/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016
(84) BE 27.07.2016, MC 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 09.03.2017

(11) **2 684 707** (51) ***B60B 21/08***
(84) RS 26.04.2017, AT 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 684 722** (51) ***B60K 7/00***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, LU 08.03.2017

(11) **2 684 727** (51) ***B60K 20/02***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, FR 31.03.2017
(84) BE 16.11.2016, MC 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016, LU 01.03.2017

(11) **2 684 734** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017

(11) **2 684 736** (51) ***B60L 15/20***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 684 740** (51) ***B60N 2/44***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, MC 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, LU 07.03.2017

(11) **2 684 741** (51) ***B60N 2/44***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SM 18.01.2017
(84) DK 18.01.2017, CZ 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SK 18.01.2017, LU 07.03.2017

(11) **2 684 751** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, FR 31.03.2017
(84) BE 17.08.2016, MC 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016, LU 09.03.2017

(11) **2 684 755** (51) ***B60W 10/10***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016, LU 01.03.2017
(84) BE 26.10.2016, MC 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, FR 31.03.2017

(11) **2 684 775** (51) ***B62D 21/02***
(84) BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, MC 08.03.2017, LU 09.03.2017
(84) CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SK 08.03.2017, DK 08.03.2017

(11) **2 684 776** (51) ***B62D 21/02***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, ES 10.05.2017

FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 684 777** (51) ***B62D 21/07***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 684 779** (51) ***B62D 25/08***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 684 780** (51) ***B62D 25/08***
(84) AT 15.06.2016
MC 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
LU 02.03.2017
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 684 781** (51) ***B62D 33/04***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 684 782** (51) ***B62D 33/04***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 684 787** (51) ***B62K 17/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
BE 03.08.2016
MC 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
SK 03.08.2016
LU 06.03.2017

(11) **2 684 860** (51) ***C07C 45/84***
(84) DK 04.01.2017
MC 04.01.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
LU 02.03.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 684 863** (51) ***C07C 217/20***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 684 868** (51) ***C09K 3/24***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 09.03.2017
BE 21.12.2016
MC 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 684 874** (51) ***C07D 239/48***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 684 893** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 684 904** (51) ***C08G 59/40***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
DK 11.01.2017
MC 11.01.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
LU 05.03.2017

(11) **2 684 914** (51) ***C08L 23/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
MC 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 05.03.2017

(11) **2 684 941** (51) ***C10L 3/10***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 684 945** (51) ***C11D 3/20***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 684 953** (51) ***C12N 15/09***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 684 972** (51) ***C22C 38/44***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 684 974** (51) ***C21D 6/00***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 684 995** (51) ***D06F 58/24***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 685 034** (51) ***E05B 65/08***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
DK 11.01.2017
MC 11.01.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
LU 07.03.2017

(11) **2 685 036** (51) ***B61D 19/00***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017

SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 685 037** (51) ***E05B 15/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 685 058** (51) ***F01N 3/025***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 685 061** (51) ***F01N 3/28***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 685 063** (51) ***F02B 47/10***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 685 090** (51) ***F03D 1/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 685 106** (51) ***F04C 18/02***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 685 110** (51) ***E02F 5/10***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 LU 07.03.2017

(11) **2 685 135** (51) ***F16H 61/04***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 685 143** (51) ***F16K 11/044***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 685 185** (51) ***F25D 23/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 685 235** (51) ***G01N 3/303***
(84) AT 15.06.2016 (84) BE 15.06.2016
MC 15.06.2016 CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016 EE 15.06.2016
FI 15.06.2016 GR 16.09.2016
HR 15.06.2016 IS 15.10.2016
LT 15.06.2016 LV 15.06.2016
NL 15.06.2016 NO 15.09.2016
PL 15.06.2016 PT 17.10.2016
RO 15.06.2016 RS 15.06.2016
SE 15.06.2016 SI 15.06.2016
SK 15.06.2016 SM 15.06.2016
LU 08.03.2017

(11) **2 685 318** (51) ***G03G 15/02***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 685 341** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 685 342** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 685 447** (51) ***G09G 5/36***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
IT 05.10.2016 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 LU 23.03.2017

(11) **2 685 454** (51) ***G11B 5/60***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 685 460** (51) ***G04F 5/14***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 685 461** (51) ***G21K 1/06***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 685 469** (51) ***H01B 12/14***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 685 482** (51) ***H01H 9/44***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 685 483** (51) ***H01H 13/14***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 MC 09.11.2016
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016

SM 09.11.2016
LU 23.03.2017

(11) **2 685 505** (51) ***H01L 29/786***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
LU 02.03.2017
(84) BE 21.12.2016
MC 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 685 511** (51) ***H01L 33/38***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 685 520** (51) ***H01M 2/10***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 685 524** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 685 542** (51) ***H01M 10/46***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 09.03.2017
(84) BE 12.10.2016
MC 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 685 543** (51) ***H01M 10/6551***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 685 565** (51) ***H01R 12/59***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
(84) BE 07.09.2016
MC 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 685 571** (51) ***H01R 35/02***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 685 620** (51) ***H02M 3/335***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 685 646** (51) ***H04B 7/26***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 685 648** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
LU 07.03.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 685 711** (51) ***H04N 5/369***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 685 720** (51) ***H04N 19/159***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 08.03.2017

(11) **2 685 764** (51) ***H04W 48/18***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 685 767** (51) ***H04W 52/22***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 02.03.2017

(11) **2 685 772** (51) ***H04W 72/04***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 685 776** (51) ***H04W 28/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 685 805** (51) ***A01F 29/00***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 685 814** (51) ***A01N 1/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 15.03.2017
(84) BE 17.08.2016
MC 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 685 819** (51) ***A01N 25/30***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 10.03.2017
(84) MC 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 685 831** (51) ***A01N 59/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 685 835** (51) ***A23B 4/10***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 685 846**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
(51) ***A24D 1/08***
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
SM 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
LU 14.03.2017

(11) **2 685 847**
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
DE 03.10.2017
(51) ***A24D 1/08***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
LU 14.03.2017

(11) **2 685 860**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***A41H 37/00***
(84) BE 05.10.2016
MC 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 685 865**
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***A45D 40/00***
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 685 879**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A47L 15/44***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 685 886**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***A61B 5/0402***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 685 915**
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
(51) ***A61B 17/15***
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 685 920**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***A61B 17/56***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 685 922**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 01.03.2017
(51) ***A61B 18/12***
(84) BE 17.08.2016
MC 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 685 924**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***A61B 34/10***
(84) BE 26.10.2016
MC 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 17.03.2017

(11) **2 685 939**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 15.03.2017
(51) ***A61F 2/40***
(84) BE 02.11.2016
MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 685 946**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 685 949**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
LU 12.03.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 03.08.2016
MC 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 685 955**
(84) DK 18.01.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***A61H 1/00***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
LU 18.03.2017

(11) **2 685 981**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 16.03.2017
(51) ***A61K 31/5025***
(84) BE 24.08.2016
MC 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 685 982**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A61K 31/5025***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 685 984**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***A61K 31/5383***
(84) BE 02.11.2016
MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 16.03.2017

(11) **2 685 985**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 31.03.2017
(51) ***A61K 31/55***
(84) BE 31.08.2016
MC 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
LU 15.03.2017

(11) **2 685 993**
(84) AT 17.08.2016
MC 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 15.03.2017
(51) ***A61K 35/12***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 685 995**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
RO 03.05.2017
(51) ***A61K 36/06***
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 686 006**
(84) EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
RO 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***A61K 38/44***
(84) FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
LU 16.03.2017

(11) **2 686 011**
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***A61K 39/12***
(84) SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 686 019**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
(51) ***A61K 47/64***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 16.03.2017

(11) **2 686 020**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
LU 15.03.2017
(51) ***A61K 47/68***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 686 053**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***A61M 16/16***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 686 093**
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
(51) ***B01F 9/08***
(84) MC 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 686 104**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***B01J 23/745***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 686 108**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LU 15.03.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 20.07.2016
MC 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 686 120**
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***B21D 5/02***
(84) SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 686 128**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B23K 9/09***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 686 138**
(84) MC 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***B25B 21/00***
(84) CZ 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
LU 06.03.2017

(11) **2 686 150**
(84) BE 16.11.2016
MC 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
FR 31.03.2017
(51) ***B29C 45/53***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LU 08.03.2017

(11) **2 686 155**
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 12.03.2017
(51) ***B29C 65/08***
(84) MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 686 183**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***B60K 6/12***
(84) BE 17.08.2016
MC 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 06.03.2017

(11) **2 686 190**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 686 194**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B60L 5/00***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 686 204**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
LU 15.03.2017
(51) ***B60R 7/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 686 214**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***B60T 8/1755***
(84) BE 03.08.2016
MC 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
LU 08.03.2017

(11) **2 686 223** (51) ***B62D 27/02***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NL 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 686 228** (51) ***B62M 3/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, LU 14.03.2017
(84) BE 31.08.2016, MC 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 686 230** (51) ***B62M 6/65***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SK 21.12.2016, LU 12.03.2017
(84) BE 21.12.2016, MC 21.12.2016, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 686 234** (51) ***B63B 25/24***
(84) NO 26.10.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, HR 26.07.2017

(11) **2 686 237** (51) ***B64B 1/04***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 686 240** (51) ***B64D 11/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 686 245** (51) ***B65B 9/13***
(84) BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, LU 15.03.2017
(84) MC 30.11.2016, DK 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 686 246** (51) ***B65D 1/26***
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, GR 30.09.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016, MC 29.06.2016, DK 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IT 29.06.2016, LV 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, LU 15.03.2017

(11) **2 686 258** (51) ***B65G 47/61***
(84) BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, FR 31.03.2017
(84) MC 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016, LU 16.03.2017

(11) **2 686 284** (51) ***C01B 25/38***
(84) BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) MC 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, LU 13.03.2017

(11) **2 686 290** (51) ***C07C 29/80***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 686 291** (51) ***C07C 51/34***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, LU 15.03.2017
(84) BE 30.11.2016, MC 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 686 302** (51) ***C07D 217/22***
(84) BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) MC 10.08.2016, EE 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016, LU 15.03.2017

(11) **2 686 306** (51) ***C07D 265/36***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017
(84) DK 04.01.2017, MC 04.01.2017, SM 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017, DE 03.10.2017
(84) RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, FR 31.03.2017, LU 16.03.2017

(11) **2 686 312** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, LU 13.03.2017
(84) BE 31.08.2016, MC 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 686 319** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, MC 13.07.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, LU 14.03.2017

(11) **2 686 321** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, LU 16.03.2017
(84) BE 16.11.2016, MC 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 686 325** (51) ***C07D 498/10***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LV 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, MC 14.12.2016, DK 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SK 14.12.2016, LU 13.03.2017

(11) **2 686 351** (51) ***C07K 17/06***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 686 356** (51) ***C08F 220/06***
(84) AT 15.06.2016, MC 15.06.2016, DK 15.06.2016, FI 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016, CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, GR 16.09.2016

HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 686 365** (51) ***C08G 63/16***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 686 381** (51) ***C08L 1/02***
(84) BE 12.10.2016 (84) BG 12.01.2017
MC 12.10.2016 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 686 382** (51) ***C08L 23/14***
(84) BE 10.08.2016 (84) BG 10.11.2016
MC 10.08.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 686 386** (51) ***C09C 1/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 686 388** (51) ***C09C 1/30***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SK 01.03.2017
MC 01.03.2017 DK 01.03.2017
LU 12.03.2017

(11) **2 686 389** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 MC 10.08.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016 FR 31.03.2017
LU 05.03.2017

(11) **2 686 401** (51) ***C09K 19/04***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 MC 23.11.2016
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 LU 07.03.2017

(11) **2 686 419** (51) ***A61K 35/28***
(84) BE 16.11.2016 (84) BG 16.02.2017
MC 16.11.2016 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
LU 17.03.2017

(11) **2 686 420** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 LU 16.03.2017

(11) **2 686 422** (51) ***C12N 5/22***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 686 431** (51) ***C12N 15/24***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 MC 03.08.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 NL 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
RS 03.08.2016 SE 03.08.2016
SI 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016 LU 14.03.2017

(11) **2 686 439** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 22.05.2017 (84) DK 22.02.2017
CZ 22.02.2017 MC 22.02.2017
SM 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IT 22.02.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SK 22.02.2017 FR 24.04.2017
LU 15.03.2017

(11) **2 686 445** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 686 447** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 686 456** (51) ***C21D 5/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 686 463** (51) ***C23C 16/34***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 686 481** (51) ***D21G 3/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 686 490** (51) ***E02F 3/36***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 686 491** (51) ***E02F 3/84***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017

NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 686 492** (51) ***E02F 9/06***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 686 496** (51) ***E03C 1/05***
(84) DK 11.01.2017, MC 11.01.2017, SM 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, FR 31.03.2017
BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017, LU 14.03.2017

(11) **2 686 498** (51) ***E04B 2/74***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, DK 01.03.2017
BG 01.06.2017, SM 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, MC 01.03.2017, LU 14.03.2017

(11) **2 686 505** (51) ***E04F 19/04***
(84) AT 12.10.2016, MC 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, LU 13.03.2017
BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 686 507** (51) ***E04G 11/20***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 686 513** (51) ***E05C 1/06***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016
BE 23.11.2016, MC 23.11.2016, DK 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 686 525** (51) ***F01K 23/00***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 686 531** (51) ***F01N 5/02***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
BE 12.10.2016, MC 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, LU 16.03.2017

(11) **2 686 542** (51) ***F03B 5/00***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 686 543** (51) ***B63B 21/66***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017
AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 686 545** (51) ***F03D 1/00***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 686 550** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017
BE 14.09.2016, MC 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, LU 09.03.2017

(11) **2 686 560** (51) ***F15B 11/05***
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 686 566** (51) ***F16C 43/06***
(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 686 567** (51) ***F16D 13/58***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 686 585** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016, LU 14.03.2017
BE 26.10.2016, MC 26.10.2016, DK 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, FR 31.03.2017

(11) **2 686 586** (51) ***F16J 15/32***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SM 21.12.2016
BE 21.12.2016, MC 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SK 21.12.2016, LU 19.03.2017

(11) **2 686 593** (51) ***F16K 24/04***
(84) BE 19.10.2016, MC 19.10.2016, DK 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, LU 13.03.2017
BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 686 599**
(51) ***F16L 37/14***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016, LU 16.03.2017
(84) BE 24.08.2016, MC 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 686 626**
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 686 631**
(51) ***F28D 20/00***
(84) AT 01.02.2017, DK 01.02.2017, MC 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017, LU 16.03.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, SM 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, FR 03.04.2017

(11) **2 686 632**
(51) ***F28D 20/00***
(84) AT 19.04.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 686 636**
(51) ***F42B 39/20***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 686 650**
(51) ***G01K 1/02***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, MC 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SK 14.12.2016, LU 13.03.2017

(11) **2 686 651**
(51) ***G01K 13/00***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 686 681**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 16.11.2016, MC 16.11.2016, EE 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, LU 13.03.2017

(11) **2 686 690**
(51) ***G01R 15/18***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 686 723**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016, LU 15.03.2017
(84) BE 21.09.2016, MC 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, FR 31.03.2017

(11) **2 686 727**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SM 11.01.2017, LU 14.03.2017
(84) DK 11.01.2017, MC 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017, FR 31.03.2017

(11) **2 686 741**
(51) ***G04B 19/04***
(84) AT 01.02.2017, DK 01.02.2017, MC 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, SM 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, LU 14.03.2017

(11) **2 686 766**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SK 14.12.2016, LU 15.03.2017
(84) BE 14.12.2016, MC 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 686 774**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, MC 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017, LU 14.03.2017
(84) DK 01.02.2017, CZ 01.02.2017, SM 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, FR 03.04.2017

(11) **2 686 820**
(51) ***H04W 4/20***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, MC 12.10.2016, EE 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SK 12.10.2016, LU 16.03.2017

(11) **2 686 841**
(51) ***G08G 1/017***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, MC 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, LU 14.03.2017

(11) **2 686 844**
(51) ***G10H 3/14***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, MC 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, LU 13.03.2017

(11) **2 686 862**
(51) ***H01H 71/24***
(84) BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016
(84) MC 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016

FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
FR 31.03.2017

GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
LU 07.03.2017

(11) **2 686 875** (51) ***H01L 21/768***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
MC 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 686 895** (51) ***H01L 41/273***

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 686 903** (51) ***H01M 10/0525***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) DK 11.01.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 16.03.2017

(11) **2 686 919** (51) ***B60L 3/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 31.03.2017

(84) BE 24.08.2016
MC 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 686 923** (51) ***H01S 5/183***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 686 934** (51) ***H02J 1/10***

(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016

(84) MC 16.11.2016
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 09.03.2017

(11) **2 686 938** (51) ***H02K 55/04***

(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 686 953** (51) ***H03F 3/189***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 686 977** (51) ***H04W 52/36***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 686 981** (51) ***H04L 12/28***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 686 994** (51) ***H04L 27/26***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 687 000** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017

(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 14.03.2017

(11) **2 687 001** (51) ***H04L 29/08***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 687 017** (51) ***H04N 9/31***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 687 022** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
MC 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
LU 17.03.2017

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
FR 03.04.2017

(11) **2 687 068** (51) ***H05K 1/02***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
MC 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 16.03.2017

(11) **2 687 078** (51) ***A01D 34/90***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 687 085** (51) ***A01H 1/00***

(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(84) LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 687 099** (51) ***A21C 11/16***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
FR 31.03.2017

(84) BE 26.10.2016
MC 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
LU 16.03.2017

(11) **2 687 105** (51) ***A23L 7/113***

(84) AT 22.06.2016
MC 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016

(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016

SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
SK 22.06.2016
LU 15.03.2017

(11) **2 687 130** (51) ***A47C 1/035***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
DK 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 687 161** (51) ***A61B 6/00***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 687 164** (51) ***A61B 17/072***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 687 194** (51) ***A61F 13/15***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 687 200** (51) ***A61K 6/027***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 687 216** (51) ***A61K 31/70***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 687 223** (51) ***A61K 38/16***

(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 687 228** (51) ***A61K 39/09***

(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 687 299** (51) ***B60T 7/06***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 14.03.2017
BE 16.11.2016
MC 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 687 319** (51) ***B23P 15/26***

(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 687 353** (51) ***B29C 65/02***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 687 354** (51) ***B29C 65/02***

(84) RS 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 687 363** (51) ***B32B 9/00***

(84) AT 22.06.2016
MC 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 687 407** (51) ***B60Q 9/00***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 687 408** (51) ***B60R 1/00***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 687 422** (51) ***B62D 1/19***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 15.03.2017
BE 24.08.2016
MC 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 687 426** (51) ***B62D 21/11***

(84) AT 01.03.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 13.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017

(11) **2 687 428** (51) ***B62D 25/16***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LU 18.03.2017
BE 20.07.2016
MC 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 687 438** (51) ***G05D 1/00***

(84) AT 08.06.2016
MC 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
LU 08.03.2017
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 687 462** (51) ***B65F 1/12***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 687 473** (51) ***B66B 5/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
DK 04.01.2017
MC 04.01.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017

LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
FR 31.03.2017
LU 12.03.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
DE 03.10.2017

(11) **2 687 508** (51) ***C07D 209/48***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 687 529** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
MC 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 15.03.2017

(11) **2 687 533** (51) ***C07D 519/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 687 538** (51) ***C07K 14/37***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 687 539** (51) ***C07K 14/47***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 687 555** (51) ***C08G 69/26***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 14.12.2016
MC 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 687 566** (51) ***H01M 4/66***
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 687 587** (51) ***C11B 9/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
LU 01.03.2017
(84) DK 04.01.2017
MC 04.01.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 687 598** (51) ***C12N 15/09***
(84) CZ 15.02.2017
SM 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
(84) MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
LU 13.03.2017

(11) **2 687 606** (51) ***C12Q 1/60***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 687 615** (51) ***C22C 14/00***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 687 638** (51) ***E02F 9/20***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 687 652** (51) ***E05B 79/06***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 687 653** (51) ***E05B 77/06***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 687 656** (51) ***E05B 85/20***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017

(11) **2 687 665** (51) ***E06B 3/46***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 687 670** (51) ***E06B 3/62***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 687 687** (51) ***F01N 3/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 16.11.2016
MC 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LU 16.03.2017

(11) **2 687 692** (51) ***F01N 3/021***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 687 693** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 17.03.2017
(84) BE 30.11.2016
MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 687 716** (51) ***F03B 13/20***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
MC 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017

IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LU 15.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 687 719** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
LV 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 687 742** (51) ***F16D 55/36***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
MC 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 687 765** (51) ***F16K 31/122***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 687 767** (51) ***F16L 37/34***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **2 687 772** (51) ***F21Y 115/10***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 687 782** (51) ***F23G 5/20***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 687 787** (51) ***F24C 15/32***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 687 793** (51) ***F04B 15/08***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 687 801** (51) ***C04B 35/638***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
LU 15.03.2017
BE 31.08.2016
MC 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 687 809** (51) ***F41G 7/26***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 687 810** (51) ***F42B 6/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
MC 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 15.03.2017

(11) **2 687 833** (51) ***G01L 3/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 08.03.2017
BE 28.09.2016
MC 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 687 867** (51) ***G01S 13/88***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 687 878** (51) ***G02B 5/28***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 687 879** (51) ***G02B 5/30***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 687 881** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 687 904** (51) ***G03B 35/10***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
FR 18.04.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
LU 15.03.2017

(11) **2 687 916** (51) ***G04B 15/08***
(84) BE 30.09.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 11.09.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
AT 11.09.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 11.09.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 687 927** (51) ***G05B 19/05***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LU 22.03.2017
BE 19.10.2016
MC 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 687 928** (51) ***G05B 19/05***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 687 929** (51) ***G05B 19/05***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017

NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
LU 22.03.2017

(11) **2 687 932** (51) ***G05B 19/4069***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 687 962** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 687 979** (51) ***G06F 3/14***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 688 062** (51) ***G10F 1/02***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 688 069** (51) ***G11B 5/60***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 688 077** (51) ***H01F 37/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 MC 09.11.2016
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 FR 31.03.2017
LU 17.03.2017

(11) **2 688 120** (51) ***H01L 51/54***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 688 123** (51) ***H01M 2/14***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 688 128** (51) ***H01M 4/86***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 688 130** (51) ***H01M 6/00***
(84) NL 26.07.2017 (84) FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017

(11) **2 688 147** (51) ***H01Q 1/22***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 688 158** (51) ***H01S 3/067***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 688 184** (51) ***H02K 7/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 688 212** (51) ***H04B 1/3827***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 688 226** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
IT 05.10.2016 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 FR 31.03.2017
LU 15.03.2017

(11) **2 688 229** (51) ***H04B 10/114***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 688 232** (51) ***H04B 10/564***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 688 234** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 688 260** (51) ***H04L 25/03***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 688 261** (51) ***H04L 27/26***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 688 305** (51) ***H04N 13/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 688 319** (51) ***H04W 4/08***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 688 326** (51) ***H04W 8/18***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 688 331** (51) ***H04W 16/32***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 MC 27.07.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016

EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 18.03.2017

(11) **2 688 347** (51) ***H04W 28/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 688 362** (51) ***H04W 88/06***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 688 379** (51) ***H05K 7/14***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 688 382** (51) ***A01C 7/04***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 688 385** (51) ***A01C 7/16***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 MC 20.07.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SI 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016 LU 23.03.2017

(11) **2 688 386** (51) ***A01C 7/16***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 MC 02.11.2016
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 LU 23.03.2017

(11) **2 688 387** (51) ***A01C 7/16***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 MC 26.10.2016
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017
IT 26.10.2016 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 LU 23.03.2017

(11) **2 688 397** (51) ***A01N 1/02***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 MC 20.07.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SI 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016 LU 21.03.2017

(11) **2 688 400** (51) ***C02F 1/76***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 688 410** (51) ***A01N 59/12***
(84) NO 09.11.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 688 433** (51) ***A41C 3/14***
(84) AT 09.11.2016 (84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
FR 31.03.2017 LU 14.03.2017

(11) **2 688 454** (51) ***A47L 9/19***
(84) BG 15.05.2017 (84) CZ 15.02.2017
MC 15.02.2017 SM 15.02.2017
EE 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
LT 15.02.2017 LV 15.02.2017
NO 15.05.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SK 15.02.2017 LU 20.03.2017

(11) **2 688 455** (51) ***A47L 15/00***
(84) AT 19.10.2016 (84) BG 19.01.2017
MC 19.10.2016 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 FR 31.03.2017
LU 20.03.2017

(11) **2 688 457** (51) ***A61B 1/313***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 MC 27.07.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SI 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016
LU 21.03.2017

(11) **2 688 462** (51) ***A61B 3/113***
(84) AT 31.08.2016 (84) BG 30.11.2016
MC 31.08.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 LU 08.03.2017

(11) **2 688 485** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 22.06.2016 (84) BE 22.06.2016
MC 22.06.2016 CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016 ES 22.06.2016
FI 22.06.2016 GR 23.09.2016
HR 22.06.2016 IS 22.10.2016
IT 22.06.2016 LT 22.06.2016
LV 22.06.2016 NO 22.09.2016
PL 22.06.2016 PT 24.10.2016
RO 22.06.2016 RS 22.06.2016
SE 22.06.2016 SI 22.06.2016
SK 22.06.2016 SM 22.06.2016
LU 21.03.2017

(11) **2 688 490** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017 CZ 01.02.2017
MC 01.02.2017 EE 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IS 01.06.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 LU 23.03.2017

(11) **2 688 499** (51) ***A61F 2/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 688 503** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 MC 02.11.2016
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 22.03.2017

(11) **2 688 520**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61F 2/44***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 688 523**
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 23.03.2017
(51) ***A61F 2/72***
(84) MC 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 688 528**
(84) LV 26.03.2017
LT 26.03.2017
(51) ***A61F 5/445***
(84) MC 29.06.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 688 529**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 21.03.2017
(51) ***A61F 5/56***
(84) BE 09.11.2016
MC 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 688 533**
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
LU 21.03.2017
(51) ***A61F 13/00***
(84) CZ 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
FR 18.04.2017

(11) **2 688 535**
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
(51) ***A61F 13/08***
(84) CZ 15.02.2017
SM 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
LU 23.03.2017

(11) **2 688 537**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
LU 23.03.2017
(51) ***A61F 13/34***
(84) BE 03.08.2016
MC 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 688 548**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
MC 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***A61Q 19/08***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
LU 16.03.2017

(11) **2 688 553**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***A61K 9/00***
(84) BE 16.11.2016
MC 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 688 557**
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***A61K 9/50***
(84) FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 688 563**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
(51) ***A61K 31/00***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
LU 23.03.2017

(11) **2 688 572**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A61K 31/19***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
RO 03.05.2017

(11) **2 688 582**
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
LU 22.03.2017
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 688 589**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***A61K 39/385***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 688 594**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 22.03.2017
(51) ***A61K 38/20***
(84) BE 14.12.2016
MC 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 688 598**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
FR 31.03.2017
(51) ***A61L 27/18***
(84) BE 14.12.2016
MC 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
LU 21.03.2017

(11) **2 688 645**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 15.03.2017
(51) ***A61N 1/39***
(84) BE 17.08.2016
MC 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 688 651**
(84) AT 28.12.2016
MC 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 23.03.2017

(11) **2 688 658**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LU 08.03.2017
(51) ***B01J 20/20***
(84) BE 12.10.2016
MC 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 688 685** (51) ***B05C 11/10***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, SM 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, MC 01.03.2017, DK 01.03.2017, LU 24.03.2017

(11) **2 688 694** (51) ***B21D 22/16***

(84) NO 26.10.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, FI 26.07.2017, SE 26.07.2017, AT 26.07.2017, HR 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 688 699** (51) ***B22D 7/00***

(84) RS 03.05.2017, AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, LV 03.05.2017, SE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, NL 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, RO 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 688 701** (51) ***B22F 9/24***

(84) AT 29.06.2016, BE 29.06.2016, BG 29.09.2016, MC 29.06.2016, CZ 29.06.2016, DK 29.06.2016, EE 29.06.2016, ES 29.06.2016, FI 29.06.2016, GR 30.09.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NO 29.09.2016, PL 29.06.2016, PT 31.10.2016, RO 29.06.2016, RS 29.06.2016, SE 29.06.2016, SI 29.06.2016, SK 29.06.2016, SM 29.06.2016, LU 12.03.2017

(11) **2 688 703** (51) ***B23C 5/06***

(84) AT 04.01.2017, DK 04.01.2017, BG 04.04.2017, MC 04.01.2017, CZ 04.01.2017, SM 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, LU 22.03.2017

(11) **2 688 709** (51) ***B23P 9/02***

(84) BG 05.01.2017, MC 05.10.2016, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RO 05.10.2016, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SK 05.10.2016, SM 05.10.2016, LU 22.03.2017

(11) **2 688 712** (51) ***B24B 37/04***

(84) AT 04.01.2017, DK 04.01.2017, BG 04.04.2017, MC 04.01.2017, CZ 04.01.2017, SM 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, LU 20.03.2017

(11) **2 688 713** (51) ***B25B 13/48***

(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, MC 06.07.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SI 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016, LU 20.03.2017

(11) **2 688 727** (51) ***B29C 53/58***

(84) NO 26.10.2017, LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, SE 26.07.2017, AT 26.07.2017, HR 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 688 729** (51) ***B29C 65/48***

(84) BG 09.02.2017, MC 09.11.2016, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, SM 09.11.2016, LU 23.03.2017

(11) **2 688 733** (51) ***B29C 70/22***

(84) RS 10.05.2017, AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, LV 10.05.2017, SE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, NL 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, RO 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 688 734** (51) ***F16J 15/08***

(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, MC 14.09.2016, CZ 14.09.2016, DK 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, LU 16.03.2017

(11) **2 688 756** (51) ***B60G 11/27***

(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, RO 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 688 758** (51) ***F25B 6/00***

(84) RS 28.06.2017, BG 28.09.2017, LV 28.06.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, EE 28.06.2017, RO 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 688 778** (51) ***B60T 7/04***

(84) RS 07.06.2017, BG 07.09.2017, LV 07.06.2017, SE 07.06.2017, NL 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, EE 07.06.2017, RO 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 688 784** (51) ***B62D 7/14***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, MC 02.11.2016, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, SM 02.11.2016, LU 21.03.2017

(11) **2 688 788** (51) ***B62D 25/04***

(84) BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, RO 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 688 801** (51) ***B64D 33/10***

(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, BG 05.01.2017, MC 05.10.2016, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RO 05.10.2016, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016, SI 05.10.2016, SK 05.10.2016, SM 05.10.2016, FR 31.03.2017, LU 23.03.2017

(11) **2 688 802** (51) ***B64F 5/00***

(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, LV 10.05.2017, SE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, NL 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, RO 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 688 807** (51) ***B65D 5/02***
(84) MC 28.09.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) EE 28.09.2016, LT 28.09.2016, SI 28.09.2016, LU 22.03.2017

(11) **2 688 808** (51) ***B65D 21/032***
(84) AT 09.11.2016, MC 09.11.2016, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, LU 21.03.2017
(84) BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 688 809** (51) ***B65D 81/32***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, MC 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, LU 23.03.2017

(11) **2 688 810** (51) ***B65D 51/20***
(84) BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016, LU 01.03.2017
(84) MC 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, FR 31.03.2017

(11) **2 688 812** (51) ***B65D 83/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, MC 14.09.2016, DK 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, LU 23.03.2017

(11) **2 688 816** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, FR 31.03.2017
(84) BE 30.11.2016, MC 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016, LU 22.03.2017

(11) **2 688 820** (51) ***B65G 17/24***
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016, MC 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, LU 19.03.2017

(11) **2 688 822** (51) ***B65G 45/12***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, FR 31.03.2017
(84) BE 13.07.2016, MC 13.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016, LU 16.03.2017

(11) **2 688 830** (51) ***B66C 13/06***
(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 688 835** (51) ***C01B 33/12***
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016, MC 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, LU 21.03.2017

(11) **2 688 857** (51) ***C04B 38/00***
(84) BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) MC 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, LU 14.03.2017

(11) **2 688 861** (51) ***C07C 209/48***
(84) BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, LU 21.03.2017
(84) MC 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 688 863** (51) ***C07C 211/41***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, LU 20.03.2017
(84) BE 23.11.2016, MC 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 688 865** (51) ***C07C 273/12***
(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 688 870** (51) ***C07D 207/09***
(84) AT 01.02.2017, DK 01.02.2017, MC 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, SM 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, LU 21.03.2017

(11) **2 688 888** (51) ***C07D 487/04***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 688 890** (51) ***C07D 487/14***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 688 899** (51) ***C07H 9/06***
(84) AT 22.02.2017, DK 22.02.2017, MC 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, SM 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017

SE 22.02.2017
LU 16.03.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 688 900** (51) ***C07H 17/08***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, MC 28.09.2016, DK 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, LU 12.03.2017

(11) **2 688 905** (51) ***C07K 14/315***
(84) AT 24.08.2016, MC 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, LU 26.03.2017

(11) **2 688 906** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, LU 21.03.2017
(84) MC 28.09.2016, DK 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 688 908** (51) ***C07K 14/495***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 688 911** (51) ***C07K 1/04***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 688 912** (51) ***C07K 19/00***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016, LU 22.03.2017
(84) BE 09.11.2016, MC 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, FR 31.03.2017

(11) **2 688 918** (51) ***C08F 4/6592***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016, LU 05.03.2017
(84) BE 07.12.2016, MC 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, FR 31.03.2017

(11) **2 688 940** (51) ***C08J 3/075***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 688 942** (51) ***C08J 5/18***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 688 964** (51) ***C09D 7/00***
(84) BG 20.10.2016, EE 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, LU 23.03.2017
(84) MC 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, RS 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 688 969** (51) ***C09J 133/04***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 688 980** (51) ***C09K 19/18***
(84) BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016, LU 07.03.2017
(84) MC 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, FR 31.03.2017

(11) **2 688 995** (51) ***C11D 1/52***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, LU 15.03.2017
(84) DK 04.01.2017, MC 04.01.2017, SM 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, LT 04.01.2017, NL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017

(11) **2 689 001** (51) ***C11D 3/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 689 008** (51) ***C12N 5/073***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 689 026** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, DK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, MC 08.03.2017, LU 16.03.2017

(11) **2 689 028** (51) ***C12Q 1/48***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 689 031** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, MC 19.10.2016, DK 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, LU 23.03.2017

(11) **2 689 033** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.02.2017, DK 01.02.2017, MC 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017, DE 03.10.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, SM 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, FR 03.04.2017, LU 22.03.2017

(11) **2 689 037** (51) ***A61K 31/19***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, PL 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 689 048** (51) ***C23C 16/50***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 689 049** (51) ***C23C 16/50***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, SM 01.03.2017, ES 01.03.2017

FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 16.03.2017

(11) **2 689 052** (51) ***C25D 11/06***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 22.03.2017
(84) BE 30.11.2016
MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 689 054** (51) ***D03D 1/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
MC 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 15.03.2017

(11) **2 689 055** (51) ***D03D 15/12***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LU 21.03.2017
(84) BE 02.11.2016
MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 689 060** (51) ***B32B 37/06***

(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 22.03.2017
(84) MC 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 689 063** (51) ***D21C 9/02***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 689 069** (51) ***E01B 1/00***

(84) BE 02.11.2016
MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 21.03.2017
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 689 070** (51) ***E01F 9/635***

(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 22.03.2017
(84) MC 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 689 071** (51) ***E02D 5/80***

(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 23.03.2017

(11) **2 689 075** (51) ***E04B 5/40***

(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 689 080** (51) ***E04G 7/30***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 22.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017

(11) **2 689 087** (51) ***E06B 3/663***

(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) MC 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 07.03.2017

(11) **2 689 090** (51) ***E06B 11/08***

(84) AT 23.11.2016
MC 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 16.03.2017

(11) **2 689 108** (51) ***F01D 5/14***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 689 109** (51) ***F01D 15/10***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 689 114** (51) ***F01N 1/08***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
MC 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 689 119** (51) ***F01N 3/20***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 689 120** (51) ***F01N 13/08***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
MC 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 21.03.2017

(11) **2 689 130** (51) ***F03D 13/20***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016

IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 689 140** (51) ***F04D 13/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
MC 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 22.03.2017

(11) **2 689 142** (51) ***F15B 13/043***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 689 143** (51) ***F15B 15/10***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
DK 01.02.2017
MC 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
LU 21.03.2017

(11) **2 689 149** (51) ***F16B 19/05***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 689 150** (51) ***F16B 21/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
MC 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 23.03.2017

(11) **2 689 151** (51) ***F16B 39/24***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
DK 22.02.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 08.03.2017

(11) **2 689 153** (51) ***F16C 19/38***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
MC 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
LU 24.03.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 689 167** (51) ***F16J 15/10***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 689 173** (51) ***F16L 1/16***
(84) AT 28.09.2016
MC 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 20.03.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 689 176** (51) ***F16L 37/14***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LU 16.03.2017
MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 689 191** (51) ***F24C 7/08***
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
FR 03.04.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
LU 23.03.2017

(11) **2 689 193** (51) ***F01K 17/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
BE 28.12.2016
MC 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 31.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SM 28.12.2016
LU 21.03.2017

(11) **2 689 203** (51) ***F25D 23/08***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 689 206** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 23.03.2017
BE 17.08.2016
MC 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 689 209** (51) ***F41H 11/28***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 21.03.2017

(11) **2 689 228** (51) ***G01M 17/02***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 26.03.2017
BE 29.06.2016
MC 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 689 247** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
MC 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016

SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 689 263**
(51) ***G01S 3/80***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
LU 23.03.2017
(84) BE 03.08.2016
MC 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 689 278**
(51) ***G01V 99/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LU 23.03.2017
(84) BE 16.11.2016
MC 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 689 301**
(51) ***G04G 11/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 689 309**
(51) ***G05D 7/01***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
MC 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 21.03.2017

(11) **2 689 313**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 22.03.2017
(84) BE 13.07.2016
MC 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 689 318**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 689 331**
(51) ***G06F 11/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 19.10.2016
MC 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LU 09.03.2017

(11) **2 689 332**
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 04.01.2017
MC 04.01.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
LU 24.03.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
FR 31.03.2017

(11) **2 689 371**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 23.03.2017
(84) BE 14.09.2016
MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 689 395**
(51) ***G06T 9/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
LU 25.03.2017
(84) BE 14.12.2016
MC 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 689 399**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
MC 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 07.03.2017

(11) **2 689 402**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 24.03.2017
(84) BE 16.11.2016
MC 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 689 427**
(51) ***G21K 1/06***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 689 431**
(51) ***H01C 10/10***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
LU 22.03.2017

(11) **2 689 434**
(51) ***H01F 30/14***
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 689 436**
(51) ***H01G 2/10***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
LU 07.03.2017
(84) BE 03.08.2016
MC 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 689 439**
(51) ***H01H 1/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016

NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 22.03.2017

(11) **2 689 440**
(84) AT 17.08.2016
MC 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
LU 13.03.2017
(51) ***H01H 3/44***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 689 444**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H01H 9/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 689 446**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***H01H 33/12***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 689 455**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 31.03.2017
(51) ***H01L 23/485***
(84) BE 31.08.2016
MC 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
LU 03.03.2017

(11) **2 689 456**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H01L 23/522***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 689 461**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H01L 29/66***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 689 474**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H01L 33/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 689 484**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 689 485**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H01M 8/04858***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 689 499**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 689 511**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***H02J 3/18***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 689 512**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***H02J 50/10***
(84) MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 689 521**
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H02K 47/08***
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 689 539**
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H04B 7/02***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 689 559**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 689 562**
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 689 583**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LU 21.03.2017
(51) ***H04N 9/87***
(84) BE 30.11.2016
MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 689 599**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 689 601**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 689 607**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***H04L 1/06***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 689 608**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H04W 36/08***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 689 609**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
(51) ***H04W 8/26***
(84) BE 14.12.2016
MC 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016

RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 29.03.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 689 615** (51) ***H04W 64/00***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) MC 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 689 617** (51) ***G01S 1/68***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 689 618** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
LU 22.03.2017
(84) DK 01.02.2017
MC 01.02.2017
SM 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 689 622** (51) ***H04W 36/08***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 689 638** (51) ***H05B 37/02***
(84) BE 26.10.2016
MC 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 22.03.2017
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 689 641** (51) ***H05H 1/34***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 689 682** (51) ***A44B 19/06***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 24.03.2017

(11) **2 689 722** (51) ***A61B 5/04***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 689 748** (51) ***A61F 2/16***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
LU 23.03.2017
(84) DK 22.02.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 689 751** (51) ***A61F 2/40***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 689 757** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) DK 04.01.2017
MC 04.01.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
LU 13.03.2017

(11) **2 689 772** (51) ***A61K 8/891***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
MC 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 689 824** (51) ***B01D 53/86***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LU 12.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 689 840** (51) ***B01J 19/18***
(84) SE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 689 866** (51) ***B21D 51/26***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 689 880** (51) ***B23D 59/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 689 885** (51) ***C22C 13/00***
(84) AT 22.02.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
FR 24.04.2017
(84) BG 22.05.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
LU 23.03.2017

(11) **2 689 940** (51) ***B60C 11/11***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 16.03.2017
(84) BE 02.11.2016
MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 689 945** (51) ***B60H 1/22***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 689 987** (51) ***F16H 57/021***
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017

NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 690 005** (51) ***B63H 20/12***
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 690 035** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 10.08.2016
MC 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 31.03.2017
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 690 040** (51) ***B65H 3/08***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 690 043** (51) ***B65H 54/10***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 690 062** (51) ***C01B 13/11***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 690 068** (51) ***C01F 7/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 690 070** (51) ***C02F 1/24***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
MC 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 690 084** (51) ***C07C 41/58***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 690 097** (51) ***C07D 263/44***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 690 107** (51) ***C07K 7/06***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 690 110** (51) ***C07K 14/81***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017

(11) **2 690 123** (51) ***C08G 73/10***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 26.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017

(11) **2 690 167** (51) ***C12M 1/34***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 690 179** (51) ***C12Q 1/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 690 183** (51) ***C21D 1/20***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **2 690 190** (51) ***C22C 38/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 690 203** (51) ***C25D 13/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 07.03.2017
(84) BE 14.09.2016
MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 690 206** (51) ***D01D 5/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 690 222** (51) ***E02D 3/115***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 690 245** (51) ***E06B 9/17***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 690 251** (51) ***F01C 1/22***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
MC 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 21.03.2017

(11) **2 690 254** (51) ***F01D 5/30***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 690 263** (51) ***F01N 3/023***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016

IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 07.03.2017

(11) **2 690 280** (51) ***F02M 67/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 690 287** (51) ***F04C 18/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 690 299** (51) ***F16C 41/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 690 303** (51) ***F16D 55/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 690 322** (51) ***F16H 61/12***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 690 324** (51) ***F16J 15/44***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 690 326** (51) ***F16K 35/06***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 690 347** (51) ***F21S 8/10***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 690 389** (51) ***F28D 9/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 690 390** (51) ***F41C 9/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
MC 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 06.03.2017

(11) **2 690 427** (51) ***G01N 21/65***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 16.03.2017

(11) **2 690 443** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 23.03.2017
(84) BE 16.11.2016
MC 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 690 456** (51) ***G01S 7/40***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 690 457** (51) ***G01S 7/52***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 690 496** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
MC 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 21.03.2017

(11) **2 690 499** (51) ***G03G 9/107***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 690 504** (51) ***B65H 5/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 690 534** (51) ***G06F 3/044***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 690 585** (51) ***G06K 19/077***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 690 614** (51) ***G02F 1/1347***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 690 615** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 690 620** (51) ***G10H 1/38***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 690 622** (51) ***G10L 19/008***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 690 624** (51) ***G11B 5/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017

RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 690 642** (51) ***H01H 50/54***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016, LU 09.03.2017
(84) BE 07.12.2016, MC 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, FR 31.03.2017

(11) **2 690 650** (51) ***G03F 7/00***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 690 653** (51) ***H01L 21/335***
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 690 684** (51) ***H01M 2/10***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 690 694** (51) ***H01M 8/0256***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016, LU 23.03.2017
(84) BE 09.11.2016, MC 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, FR 31.03.2017

(11) **2 690 763** (51) ***H02K 29/08***
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017
(84) ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RS 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 690 767** (51) ***H02K 35/02***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 690 776** (51) ***H02M 7/12***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, MC 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, LU 16.03.2017

(11) **2 690 778** (51) ***H02P 27/06***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 690 794** (51) ***H04B 1/3827***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 690 797** (51) ***H04B 7/02***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 690 798** (51) ***H04B 7/04***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 690 817** (51) ***H04L 9/08***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 690 825** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, MC 01.03.2017, LU 26.03.2017
(84) BG 01.06.2017, SM 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, DK 01.03.2017

(11) **2 690 828** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 690 833** (51) ***H04L 12/58***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 690 846** (51) ***H04M 1/60***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016, LU 01.03.2017
(84) BE 10.08.2016, MC 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 690 884** (51) ***H04R 1/10***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 690 894** (51) ***H04W 4/06***
(84) NO 26.10.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017

(11) **2 690 902** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016, LU 22.03.2017
(84) BE 20.07.2016, MC 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, FR 31.03.2017

(11) **2 690 909** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 690 924** (51) ***H05B 6/06***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 690 950** (51) ***A01K 67/027***
(84) AT 04.01.2017 (84) DK 04.01.2017
BG 04.04.2017 MC 04.01.2017
CZ 04.01.2017 SM 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 LU 29.03.2017

(11) **2 690 952** (51) ***A01N 25/30***
(84) AT 14.09.2016 (84) BG 14.12.2016
MC 14.09.2016 EE 14.09.2016
FI 14.09.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NO 14.12.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SM 14.09.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 690 964** (51) ***A23C 1/04***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 MC 21.12.2016
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
LU 30.03.2017

(11) **2 690 989** (51) ***A47C 31/12***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 691 009** (51) ***A61B 3/12***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
IT 19.10.2016 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 FR 31.03.2017
LU 22.03.2017

(11) **2 691 024** (51) ***A61B 6/03***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 691 034** (51) ***A61B 17/285***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 MC 10.08.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016 LU 30.03.2017

(11) **2 691 036** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 MC 10.08.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016 LU 30.03.2017

(11) **2 691 038** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 MC 20.07.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SI 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016 LU 28.03.2017

(11) **2 691 047** (51) ***A61F 2/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 691 050** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 MC 23.11.2016
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 IT 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 691 057** (51) ***A61F 13/00***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 FI 24.05.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 691 063** (51) ***A61G 7/10***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 691 064** (51) ***A61G 7/10***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 691 065** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 LU 28.03.2017

(11) **2 691 073** (51) ***A61K 8/34***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 691 083** (51) ***A61K 9/16***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 691 086** (51) ***A61K 31/015***
(84) MC 27.04.2016 (84) EE 27.04.2016
LT 27.04.2016 LV 27.04.2016
PT 29.08.2016 RS 27.04.2016
SI 27.04.2016 SK 27.04.2016
SM 27.04.2016 LU 28.03.2017

(11) **2 691 095** (51) ***A61K 31/4184***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 691 103** (51) ***A61K 38/06***
(84) BG 20.10.2016 (84) MC 20.07.2016
EE 20.07.2016 IS 20.11.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
RS 20.07.2016 SI 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 691 124** (51) ***A61L 31/04***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 MC 06.07.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016

PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 691 125** (51) ***A61M 1/36***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 691 136** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
MC 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 691 146** (51) ***A61N 1/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 20.03.2017
BE 21.09.2016
MC 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 691 148** (51) ***A61N 1/04***
(84) MC 22.06.2016
EE 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
CZ 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
PL 22.06.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
LU 09.03.2017

(11) **2 691 152** (51) ***A61N 5/06***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 691 161** (51) ***B01D 46/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 691 169** (51) ***B01F 13/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
BE 20.07.2016
MC 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 691 174** (51) ***B01J 29/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
FR 31.03.2017
BE 23.11.2016
MC 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 691 180** (51) ***B02C 19/18***
(84) RS 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
BG 05.07.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 691 199** (51) ***C08J 5/24***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 30.03.2017
BE 30.11.2016
MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 691 203** (51) ***B23K 9/09***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
LU 28.03.2017
DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 691 211** (51) ***B25F 5/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 691 212** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
BE 14.12.2016
MC 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 31.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 691 213** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 31.03.2017
BE 17.08.2016
MC 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 691 215** (51) ***B25F 5/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 31.03.2017
BE 23.11.2016
MC 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 691 216** (51) ***B26B 21/52***
(84) AT 12.10.2016
MC 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 28.03.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 691 229** (51) ***B29L 31/42***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 691 230** (51) ***B31F 1/10***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
MC 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 30.03.2017

(11) **2 691 233** (51) ***B32B 27/08***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 691 238** (51) ***B41F 33/00***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
SM 22.03.2017
FI 22.03.2017

GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 27.03.2017

(11) **2 691 241**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 691 243**
(51) ***B41M 5/50***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 691 249**
(51) ***B60G 7/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 691 253**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AT 07.12.2016
MC 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 25.03.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 691 254**
(51) ***G01R 35/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 29.03.2017
BE 14.09.2016
MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 691 258**
(51) ***B60N 2/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
BE 06.07.2016
MC 06.07.2016
DK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 691 274**
(51) ***B60S 1/52***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 691 279**
(51) ***B61D 37/00***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 691 287**
(51) ***B62D 21/02***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 691 291**
(51) ***B63B 21/29***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 691 296**
(51) ***B64C 3/18***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
DK 11.01.2017
MC 11.01.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
LU 22.03.2017

(11) **2 691 297**
(51) ***B64C 11/30***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
BE 17.08.2016
MC 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 29.03.2017
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 691 299**
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 06.07.2016
MC 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
LU 27.03.2017
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 691 312**
(51) ***B67D 1/06***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 691 322**
(51) ***B65G 45/10***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 691 328**
(51) ***B66B 1/24***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 691 347**
(51) ***C04B 24/02***
(84) BE 14.09.2016
MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 26.03.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 691 349**
(51) ***C04B 35/109***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 691 350**
(51) ***C04B 35/185***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
BE 24.08.2016
MC 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016

FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 691 366** (51) ***C07C 2/66***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 30.03.2017
(84) BE 30.11.2016
MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 691 379** (51) ***C07D 261/04***

(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 691 384** (51) ***C07D 401/04***

(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) MC 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 691 393** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 21.03.2017

(11) **2 691 394** (51) ***C07D 471/04***

(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 691 395** (51) ***C07D 487/04***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 691 396** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
MC 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 30.03.2017

(11) **2 691 398** (51) ***C07D 487/22***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 30.03.2017
(84) MC 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 691 399** (51) ***C07D 513/04***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
MC 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 691 407** (51) ***C07H 15/12***

(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
LU 20.03.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 691 408** (51) ***C07H 19/12***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 691 419** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
MC 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 691 421** (51) ***C07K 16/30***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 691 425** (51) ***C08F 210/16***

(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 691 431** (51) ***C08G 18/08***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 691 460** (51) ***C08L 69/00***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 691 478** (51) ***C09C 1/00***

(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) MC 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 691 501** (51) ***C11B 9/00***

(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) MC 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 23.03.2017

(11) **2 691 504** (51) ***C11D 3/50***

(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 22.03.2017
(84) MC 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 691 526**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 691 533**
(84) RS 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***C12Q 1/48***
(84) BG 05.07.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017

(11) **2 691 534**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***G01N 33/53***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 691 535**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) DK 04.01.2017
MC 04.01.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
LU 30.03.2017

(11) **2 691 545**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 691 546**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 691 550**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***B32B 15/01***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 691 551**
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 29.03.2017
(51) ***C22C 14/00***
(84) MC 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 691 560**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
(51) ***C25B 3/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 691 567**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 27.03.2017
(51) ***D06F 58/22***
(84) BE 23.11.2016
MC 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 691 571**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***D21G 9/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 691 573**
(84) MC 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
LU 28.03.2017
(51) ***D21H 21/40***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 691 607**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***F01C 19/00***
(84) BE 20.07.2016
MC 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 691 620**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 28.03.2017

(11) **2 691 622**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
(51) ***F02B 33/36***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 691 635**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***F03B 3/12***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 691 638**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***F03B 13/10***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 691 641**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***F03B 13/20***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 691 646**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 691 648**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***F03D 7/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 691 658**
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
LU 08.03.2017
(51) ***F15B 15/10***
(84) DK 15.02.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
FR 18.04.2017

(11) **2 691 659**
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***F16B 5/02***
(84) MC 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 691 660**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
(51) ***F16B 19/06***
(84) MC 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016

SK 27.07.2016
LU 22.03.2017
SM 27.07.2016

(11) **2 691 662** (51) ***F16C 11/10***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 31.03.2017
(84) BE 26.10.2016
MC 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 691 668** (51) ***F16D 13/75***
(84) MC 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 691 672** (51) ***F16H 47/04***
(84) AT 20.07.2016
MC 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 16.03.2017
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 691 680** (51) ***F16L 13/14***
(84) BG 26.07.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
(84) GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
RS 26.04.2017
RO 26.04.2017

(11) **2 691 683** (51) ***F16L 55/128***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LU 31.03.2017
(84) BE 23.11.2016
MC 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 691 685** (51) ***F16L 55/34***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
(84) BE 23.11.2016
MC 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LU 31.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 691 689** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
MC 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 30.03.2017

(11) **2 691 723** (51) ***F28D 20/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LU 16.03.2017
(84) BE 19.10.2016
MC 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 691 757** (51) ***G01M 15/14***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 691 789** (51) ***G01S 19/13***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) DK 18.01.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
LU 28.03.2017

(11) **2 691 801** (51) ***G02B 6/35***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
MC 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
LU 02.03.2017

(11) **2 691 803** (51) ***G02B 26/10***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 691 814** (51) ***G03G 9/09***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
LU 30.03.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 691 819** (51) ***G05B 9/02***
(84) BE 14.12.2016
MC 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 29.03.2017
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 691 828** (51) ***H01M 8/04***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 691 851** (51) ***G06F 11/36***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 691 857** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LU 31.03.2017
(84) BE 30.11.2016
MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 691 858** (51) ***G06F 11/32***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
MC 26.10.2016
DK 26.10.2016

EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 30.03.2017

(11) **2 691 859** (51) ***G06F 11/30***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 12.03.2017
(84) BE 20.07.2016
MC 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 691 864** (51) ***G06F 13/40***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 21.03.2017

(11) **2 691 901** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
LU 14.03.2017
(84) BE 10.08.2016
MC 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 691 904** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 29.03.2017
(84) BE 30.11.2016
MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 691 927** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 691 967** (51) ***H01H 9/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 27.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017

(11) **2 692 000** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
FR 31.03.2017
(84) MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LU 24.03.2017

(11) **2 692 004** (51) ***H01M 4/88***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 692 006** (51) ***H01M 8/04029***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 692 021** (51) ***H01R 9/26***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 27.03.2017
(84) MC 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 692 032** (51) ***H01S 5/14***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 692 038** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
FR 31.03.2017
(84) MC 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
LU 17.03.2017

(11) **2 692 042** (51) ***H04R 11/02***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 692 054** (51) ***H02P 5/60***
(84) BE 12.10.2016
MC 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 08.03.2017

(11) **2 692 057** (51) ***H03G 3/30***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 692 084** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 30.03.2017
(84) DK 11.01.2017
MC 11.01.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
FR 31.03.2017

(11) **2 692 089** (51) ***H04L 12/22***
(84) AT 05.10.2016
MC 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 30.03.2017
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 692 105**
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 692 117**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
LU 30.03.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 692 123**
(51) ***H04M 9/08***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 692 136**
(51) ***H04N 19/61***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 692 144**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
MC 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
LU 29.03.2017

(11) **2 692 147**
(51) ***H04R 1/28***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 06.03.2017
(84) BE 23.11.2016
MC 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 692 152**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 13.07.2016
MC 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
LU 30.03.2017

(11) **2 692 157**
(51) ***H04W 4/00***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 692 165**
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 692 167**
(51) ***G01S 5/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 22.03.2017
(84) BE 30.11.2016
MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 692 172**
(51) ***H04W 36/00***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 692 175**
(51) ***H04W 40/28***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 692 181**
(51) ***H04W 56/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 692 183**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
MC 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 31.03.2017
(84) RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 692 186**
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 692 188**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 692 189**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LU 15.03.2017
(84) BE 09.11.2016
MC 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 692 191**
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 692 194**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
LU 19.03.2017
(84) BE 31.08.2016
MC 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 692 196**
(51) ***H04W 76/06***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 692 197**
(51) ***H04W 76/06***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017

PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 692 198** (51) ***H04B 7/06***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 692 199** (51) ***H05B 3/50***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 692 202** (51) ***H05B 6/06***
(84) DK 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017 CZ 04.01.2017
SM 04.01.2017 EE 04.01.2017
FI 04.01.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 LU 19.03.2017

(11) **2 692 210** (51) ***H05B 33/08***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 692 224** (51) ***A01F 25/20***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 692 234** (51) ***A22C 11/12***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 692 237** (51) ***A23B 7/154***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 692 240** (51) ***A23G 3/34***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 692 253** (51) ***A24F 23/00***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 MC 17.08.2016
CZ 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
FR 31.03.2017 LU 31.03.2017

(11) **2 692 261** (51) ***A44B 19/30***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 692 262** (51) ***A44B 19/38***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
LU 30.03.2017

(11) **2 692 276** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 692 279** (51) ***A61B 1/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 692 283** (51) ***A61B 3/10***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 692 295** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 MC 09.11.2016
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 LU 19.03.2017

(11) **2 692 299** (51) ***A61B 17/24***
(84) AT 04.01.2017 (84) DK 04.01.2017
BG 04.04.2017 MC 04.01.2017
CZ 04.01.2017 SM 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 FR 31.03.2017
LU 22.03.2017

(11) **2 692 313** (51) ***A61F 2/18***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **2 692 319** (51) ***A61F 13/15***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 692 320** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 MC 07.12.2016
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 LU 06.03.2017

(11) **2 692 335** (51) ***A61K 8/64***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 692 336** (51) ***A61K 8/73***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
AT 31.05.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 692 347** (51) ***A61K 31/4709***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017

NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 28.03.2017

(11) **2 692 349**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***A61K 35/747***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 692 350**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A61K 9/19***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017

(11) **2 692 359**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 692 366**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***A61L 29/00***
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
LU 26.03.2017

(11) **2 692 374**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***A61M 5/158***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 692 382**
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***A61M 16/16***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 692 383**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
(51) ***A61M 13/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 692 447**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
FR 24.04.2017
(51) ***B03C 1/32***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 28.03.2017

(11) **2 692 452**
(84) AT 20.07.2016
MC 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 30.03.2017
(51) ***B21B 3/02***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 692 471**
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
FR 31.03.2017
(51) ***B23K 20/12***
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 692 478**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LU 28.03.2017
(51) ***B23K 35/02***
(84) BE 02.11.2016
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 692 483**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***B25B 23/14***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 692 512**
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B29C 73/16***
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 692 533**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
(51) ***B41J 2/365***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 692 543**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
LU 26.03.2017
(51) ***B60C 11/01***
(84) BE 03.08.2016
MC 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 692 546**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 28.03.2017
(51) ***B60C 11/11***
(84) BE 28.09.2016
MC 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 692 576**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
LU 15.03.2017
(51) ***B60N 2/30***
(84) BE 27.07.2016
MC 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 692 600**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B60T 8/17***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 692 603**
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 30.03.2017
(51) ***B60W 10/06***
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 692 605**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
(51) ***B60W 30/02***
(84) DK 04.01.2017
MC 04.01.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017

IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
LU 30.03.2017

(11) **2 692 611**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***B62D 6/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 692 616**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***B62J 15/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 692 623**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***B63B 1/38***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 692 629**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B63H 21/17***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 692 644**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H02S 40/22***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 692 658**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LU 14.03.2017
(51) ***B65D 39/00***
(84) BE 02.11.2016
MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 692 670**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B65H 3/08***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 692 676**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
LU 28.03.2017
(51) ***B66B 1/42***
(84) BE 26.10.2016
MC 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 692 694**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 27.03.2017
(51) ***C02F 1/32***
(84) BE 26.10.2016
MC 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 692 695**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 31.03.2017
(51) ***C02F 1/42***
(84) BE 31.08.2016
MC 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
LU 23.03.2017

(11) **2 692 697**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
LU 13.03.2017
(51) ***C02F 1/46***
(84) BE 14.12.2016
MC 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 692 734**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 29.03.2017
(51) ***C07K 14/78***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017

(11) **2 692 744**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***C08F 6/24***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 692 745**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 26.03.2017
(51) ***C08F 8/00***
(84) BE 17.08.2016
MC 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 692 746**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
FR 31.03.2017
(51) ***C08F 10/02***
(84) BE 30.11.2016
MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 692 749**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***C08F 116/38***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 692 754**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
RO 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***C08F 265/06***
(84) DK 28.12.2016
MC 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RS 28.12.2016
LU 23.03.2017

(11) **2 692 762**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***C08G 61/12***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 692 769**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***C08G 64/30***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 692 770**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
(51) ***C08G 65/10***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 30.03.2017

(11) **2 692 772**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
(51) ***C08G 65/333***
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017

RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 692 773** (51) ***C08G 65/333***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 692 776** (51) ***C08G 77/20***
(84) AT 22.02.2017, DK 22.02.2017, MC 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, FR 24.04.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, SM 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SK 22.02.2017, LU 27.03.2017

(11) **2 692 780** (51) ***C08J 3/28***
(84) AT 16.11.2016, MC 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016, LU 23.03.2017
(84) BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, FR 31.03.2017

(11) **2 692 793** (51) ***B32B 9/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016, LU 30.03.2017
(84) BE 14.09.2016, MC 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, FR 31.03.2017

(11) **2 692 801** (51) ***C08L 75/04***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, MC 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, LU 29.03.2017

(11) **2 692 804** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, LU 27.03.2017
(84) BE 16.11.2016, MC 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 692 834** (51) ***C10G 2/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, NO 31.03.2017, NL 01.04.2017
(84) BE 17.08.2016, MC 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016, FR 31.03.2017, LU 15.03.2017

(11) **2 692 857** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 22.02.2017, DK 22.02.2017, MC 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, FR 24.04.2017, LU 14.03.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, SM 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SK 22.02.2017, DE 03.10.2017

(11) **2 692 858** (51) ***C12N 5/071***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 692 859** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, MC 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016, LU 30.03.2017
(84) DK 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 692 867** (51) ***C12N 15/85***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, LU 30.03.2017
(84) BE 30.11.2016, MC 30.11.2016, DK 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 692 880** (51) ***C22C 21/00***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016, LU 29.03.2017
(84) BE 03.08.2016, MC 03.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, FR 31.03.2017

(11) **2 692 884** (51) ***C22C 23/02***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 692 887** (51) ***B22D 27/20***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 692 888** (51) ***C23C 8/02***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 692 889** (51) ***C21D 8/02***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 692 899** (51) ***C23C 16/54***
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 692 900** (51) ***C23C 26/00***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017

(11) **2 692 911**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
LU 29.03.2017
(51) ***C30B 29/58***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 692 913**
(84) AT 04.05.2016
MC 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
LU 12.03.2017
(51) ***D01F 6/62***
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 692 915**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***D01F 9/08***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 692 927**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***D06C 3/06***
(84) BE 26.10.2016
MC 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 692 969**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***E05B 15/00***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 692 998**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***F01D 25/30***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 693 004**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***F01L 1/344***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 693 019**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***F02B 63/02***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 693 029**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***F02D 41/40***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **2 693 032**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***F02D 45/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 693 037**
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
(51) ***F02M 21/02***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
LU 30.03.2017

(11) **2 693 053**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 08.03.2017
(51) ***F04B 43/10***
(84) BE 21.09.2016
MC 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 693 076**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***F16F 1/02***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 693 102**
(84) AT 22.06.2016
MC 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
LU 14.03.2017
(51) ***F21S 2/00***
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 693 127**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***G01G 19/56***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 693 145**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***F27B 14/12***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 693 160**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***F41H 13/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 693 163**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 01.03.2017
(51) ***B62D 5/04***
(84) BE 10.08.2016
MC 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 693 169**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
(51) ***G01D 5/245***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017

NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 693 191**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 31.03.2017
(51) ***G01N 15/06***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 693 213**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 693 214**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
LU 30.03.2017
(51) ***G01N 33/545***
(84) BE 31.08.2016
MC 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 693 221**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***G01P 3/487***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 693 246**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 693 248**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***G02B 7/08***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 693 277**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G04G 19/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 693 293**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 693 304**
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 693 337**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 693 368**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***G06K 17/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 693 393**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***H04N 13/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 693 453**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***H01F 29/04***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 693 483**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
FR 31.03.2017
(51) ***H01L 29/06***
(84) BE 16.11.2016
MC 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 693 496**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H01L 31/18***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 693 501**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
(51) ***H01L 35/00***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 693 526**
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***H01M 2/14***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 693 535**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
LU 22.03.2017
(51) ***H01M 4/505***
(84) BE 31.08.2016
MC 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 693 536**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H01M 4/525***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 693 540**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H01M 4/587***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 693 552**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LU 08.03.2017
(51) ***H01M 8/04746***
(84) BE 09.11.2016
MC 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 693 559**
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
FR 18.04.2017
(51) ***C08G 61/12***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
LU 31.03.2017

(11) **2 693 569**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***H01R 12/57***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 693 570**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***H01R 12/57***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 693 571**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H01R 12/59***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 693 576**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H01R 4/36***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 693 594**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 693 596**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 06.07.2016
MC 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 693 599**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
LU 27.03.2017
(51) ***H02J 50/20***
(84) BE 06.07.2016
MC 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 693 605**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 693 609**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H02K 5/22***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 693 624**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
LU 31.03.2017
(51) ***H02M 7/48***
(84) BE 26.10.2016
MC 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 693 625**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
LU 31.03.2017
(51) ***H02M 7/48***
(84) BE 05.10.2016
MC 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 693 646**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LU 21.03.2017
(51) ***H04B 1/18***
(84) BE 07.12.2016
MC 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 693 647**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 31.03.2017
(51) ***H04B 1/26***
(84) BE 31.08.2016
MC 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
LU 23.03.2017

(11) **2 693 664**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H04B 10/63***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 693 679**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H04L 5/14***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 693 682**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 693 702**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 693 706**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H04L 12/753***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 693 742**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
(51) ***H04N 5/378***
(84) BE 31.08.2016
MC 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016

HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 693 772**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 693 773**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 693 801**
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
LU 16.03.2017

(11) **2 693 808**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 22.03.2017

(11) **2 693 828**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 693 860**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
LU 23.03.2017

(51) ***G10K 9/122***
(84) BE 14.09.2016
MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 08.03.2017

(51) ***H04R 17/10***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(51) ***H04W 28/16***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017

(51) ***H04W 48/04***
(84) DK 11.01.2017
MC 11.01.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
FR 31.03.2017

(51) ***H04W 76/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(51) ***H05K 9/00***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 693 861**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
LU 28.03.2017

(51) ***A01B 21/08***
(84) DK 18.01.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 693 868**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(51) ***C05D 1/00***
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 693 882**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(51) ***C07D 211/22***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 693 905**
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(51) ***A43B 13/20***
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 693 906**
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(51) ***A43B 13/20***
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 693 908**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***A43B 13/20***
(84) BE 02.11.2016
MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 693 909**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***D04B 1/10***
(84) BE 21.09.2016
MC 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 23.03.2017

(11) **2 693 930**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***A47L 15/44***
(84) MC 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 06.03.2017

(11) **2 693 961**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(51) ***A61B 17/42***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 693 962**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 693 976**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 693 982**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(51) ***A61F 2/16***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 693 983**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
HR 28.06.2017
EE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(51) ***A61F 2/18***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017

(11) **2 693 999**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017

(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017

EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 694 015**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A61Q 19/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 694 016**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***A61K 8/11***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 694 019**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
(51) ***A61K 8/19***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 30.03.2017

(11) **2 694 033**
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***A61K 47/10***
(84) MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 694 039**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 29.03.2017
(51) ***A61K 47/02***
(84) BE 21.09.2016
MC 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 694 071**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***C07D 239/70***
(84) DK 04.01.2017
MC 04.01.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
LU 30.03.2017

(11) **2 694 088**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
(51) ***A61K 38/14***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 694 097**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A61K 38/34***
(84) BE 13.07.2016
MC 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 20.03.2017

(11) **2 694 152**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 694 156**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 694 159**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***A61N 5/06***
(84) BE 05.10.2016
MC 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 694 174**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***A63G 21/18***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 694 175**
(84) BE 31.08.2016
MC 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A63G 31/00***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 694 177**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
LU 16.03.2017
(51) ***B01D 5/00***
(84) BE 05.10.2016
MC 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 694 188**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***B01D 53/047***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 694 203**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
FR 31.03.2017
(51) ***B01J 21/06***
(84) BE 23.11.2016
MC 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LU 23.03.2017

(11) **2 694 229**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***B21D 5/10***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 694 249**
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
LU 12.03.2017
(51) ***B24C 1/00***
(84) MC 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 694 251**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
(51) ***B25D 9/04***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 694 260** (51) ***B23D 49/16***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SM 18.01.2017, LU 30.03.2017
(84) DK 18.01.2017, MC 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SK 18.01.2017, FR 31.03.2017

(11) **2 694 326** (51) ***B60N 2/28***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 694 332** (51) ***B60R 13/08***
(84) RS 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 694 337** (51) ***B60R 25/02***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 694 361** (51) ***B63H 5/14***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, ES 07.06.2017, HR 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 694 373** (51) ***B64F 1/12***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SK 14.12.2016, FR 31.03.2017
(84) BE 14.12.2016, MC 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SM 14.12.2016, LU 31.03.2017

(11) **2 694 391** (51) ***B65D 51/16***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 694 394** (51) ***B65D 75/00***
(84) BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) MC 17.08.2016, EE 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016, LU 22.03.2017

(11) **2 694 396** (51) ***B65D 81/32***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 694 402** (51) ***B65D 75/36***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LV 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SK 22.03.2017, LU 30.03.2017
(84) BG 22.06.2017, SM 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, LT 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, MC 22.03.2017

(11) **2 694 442** (51) ***C02F 1/66***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 694 449** (51) ***C04B 18/22***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 694 451** (51) ***C04B 41/00***
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, SM 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SK 22.02.2017, LU 28.03.2017
(84) DK 22.02.2017, MC 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, FR 24.04.2017

(11) **2 694 455** (51) ***C04B 35/52***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SK 29.03.2017, DK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, SM 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, MC 29.03.2017, DE 03.11.2017

(11) **2 694 468** (51) ***C07C 227/26***
(84) DK 18.01.2017, MC 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IT 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SM 18.01.2017
(84) NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SK 18.01.2017, LU 20.03.2017

(11) **2 694 471** (51) ***C07C 303/24***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 694 523** (51) ***C07F 15/00***
(84) DK 11.01.2017, MC 11.01.2017, SM 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, FR 31.03.2017
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017, LU 07.03.2017

(11) **2 694 527** (51) ***C07K 1/14***
(84) DK 18.01.2017, MC 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SK 18.01.2017, LU 27.03.2017
(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SM 18.01.2017

(11) **2 694 531** (51) ***C07K 7/56***
(84) BE 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, LU 26.03.2017
(84) MC 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 694 545** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, FR 31.03.2017
(84) BE 24.08.2016, MC 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016, LU 30.03.2017

(11) **2 694 560** (51) ***C08F 10/02***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, MC 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016

SK 24.08.2016
LU 29.03.2017
SM 24.08.2016

(11) **2 694 585**
(51) ***C08L 59/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
LU 26.03.2017
(84) BE 03.08.2016
MC 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 694 597**
(51) ***C09C 1/02***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
RO 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) MC 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RS 10.08.2016
LU 22.03.2017

(11) **2 694 599**
(51) ***C09C 1/36***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 694 602**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
MC 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
LU 30.03.2017

(11) **2 694 603**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 02.11.2016
MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 30.03.2017
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 694 612**
(51) ***C09K 3/30***
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 694 628**
(51) ***C10L 1/19***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 694 629**
(51) ***C10L 5/44***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 09.03.2017
(84) MC 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 694 634**
(51) ***C11B 13/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 30.03.2017
(84) BE 14.12.2016
MC 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 694 658**
(51) ***C12N 15/82***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 694 669**
(51) ***G06F 19/18***
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 694 670**
(51) ***C12Q 1/48***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 694 681**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 694 684**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 694 689**
(51) ***C14C 3/20***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 29.03.2017
(84) MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 694 690**
(51) ***C14C 3/20***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 31.03.2017
(84) MC 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 694 699**
(51) ***C23C 16/24***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 694 717**
(51) ***D04H 13/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 694 719**
(51) ***D06F 75/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 694 734**
(51) ***D21H 27/40***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 694 748**
(51) ***E04B 1/32***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
SM 15.02.2017

EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
LU 21.03.2017

(11) **2 694 762** (51) ***E05B 9/04***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SK 14.12.2016, FR 31.03.2017
BE 14.12.2016, MC 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SM 14.12.2016, LU 29.03.2017

(11) **2 694 808** (51) ***F03D 7/02***
(84) MC 28.09.2016, LU 23.03.2017
(84) SM 28.09.2016

(11) **2 694 814** (51) ***F04C 28/24***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017
BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 694 819** (51) ***F04F 13/00***
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017
BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 694 822** (51) ***F15B 13/08***
(84) MC 15.06.2016, DK 15.06.2016, ES 15.06.2016, GR 16.09.2016, IS 15.10.2016, LT 15.06.2016, NL 15.06.2016, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016, LU 12.03.2017
CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, HR 15.06.2016, IT 15.06.2016, LV 15.06.2016, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016, RS 15.06.2016, SI 15.06.2016, SM 15.06.2016

(11) **2 694 832** (51) ***F16C 33/66***
(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
BG 31.08.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NL 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 694 845** (51) ***F16H 61/04***
(84) BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016
MC 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017

HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
FR 31.03.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LU 02.03.2017

(11) **2 694 882** (51) ***F24H 1/10***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, LU 29.03.2017
BE 23.11.2016, MC 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 694 889** (51) ***F25B 39/02***
(84) BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, FR 31.03.2017
MC 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016, LU 28.03.2017

(11) **2 694 890** (51) ***F25B 5/04***
(84) BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, FR 31.03.2017
MC 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016, LU 29.03.2017

(11) **2 694 899** (51) ***F26B 7/00***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 694 910** (51) ***F41H 5/08***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017
BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 694 917** (51) ***G01C 21/34***
(84) BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016
MC 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016

SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 694 918** (51) ***G08G 1/00***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017
AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 694 942** (51) ***G01N 1/30***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 694 943** (51) ***G01N 3/40***
(84) BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, LU 22.03.2017
MC 31.08.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 694 953** (51) ***G01N 23/20***
(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, EE 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 694 963** (51) ***G01N 33/50***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 694 972** (51) ***G01N 33/574***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
BG 21.09.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 694 986** (51) ***G01R 27/06***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 694 993** (51) ***G01S 1/72***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 695 014** (51) ***G02B 23/08***
(84) RS 17.05.2017, LV 17.05.2017, HR 17.05.2017
BG 17.08.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017

LT 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 695 016**
(51) ***G02B 26/10***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 695 018**
(51) ***G02F 1/00***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 31.03.2017
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
LU 21.03.2017

(11) **2 695 031**
(51) ***G05D 23/19***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
LU 23.03.2017

(11) **2 695 056**
(51) ***G06F 9/44***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 695 067**
(51) ***G06F 12/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 695 073**
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 695 074**
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) MC 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 695 076**
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) MC 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 695 084**
(51) ***H04W 60/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 695 104**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
MC 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 30.03.2017

(11) **2 695 136**
(51) ***G06Q 50/18***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 695 148**
(51) ***H04L 9/08***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 695 159**
(51) ***G10K 11/178***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 30.03.2017
(84) BE 21.12.2016
MC 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 695 163**
(51) ***G21B 1/13***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 695 192**
(51) ***G06F 1/20***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 695 223**
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 695 234**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 695 237**
(51) ***H04W 52/24***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 695 249**
(51) ***H01R 13/652***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 695 257**
(51) ***H02B 1/28***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 27.03.2017
(84) MC 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 695 295**
(51) ***H03F 1/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 695 302**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017

EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 695 303** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, LU 27.03.2017
(84) BE 30.11.2016, MC 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 695 315** (51) ***H04W 68/00***
(84) BG 15.06.2017, SM 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, DK 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017, FI 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, MC 15.03.2017, LU 28.03.2017

(11) **2 695 316** (51) ***H04J 3/04***
(84) AT 22.02.2017, DK 22.02.2017, MC 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SK 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, SM 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, LU 29.03.2017

(11) **2 695 323** (51) ***H04L 7/00***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 695 388** (51) ***H04N 21/647***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017

(11) **2 695 394** (51) ***G10L 21/0208***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 695 398** (51) ***G10L 21/0208***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 695 403** (51) ***H04W 4/02***
(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017

(11) **2 695 404** (51) ***H04L 5/00***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 695 410** (51) ***H04W 12/04***
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, RO 19.04.2017

(11) **2 695 431** (51) ***H04W 36/12***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, MC 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, LU 29.03.2017

(11) **2 695 438** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 695 445** (51) ***H04W 48/16***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017

(11) **2 695 448** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 15.02.2017, DK 15.02.2017, MC 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LT 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SK 15.02.2017, LU 16.03.2017
(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, SM 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IT 15.02.2017, LV 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, FR 18.04.2017

(11) **2 695 469** (51) ***H04W 72/02***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 695 485** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016, LU 28.03.2017
(84) BE 28.12.2016, MC 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 695 549** (51) ***A47G 19/22***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, NL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 695 593** (51) ***A61H 23/02***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017
(84) DK 04.01.2017, MC 04.01.2017, SM 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, LU 23.03.2017

(11) **2 695 603** (51) ***A61K 8/60***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, NL 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 695 605** (51) ***A61K 9/08***
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, RS 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 695 614** (51) ***A61K 31/385***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017

(11) **2 695 657** (51) ***B01D 39/16***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, SM 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017

SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 27.03.2017

(11) **2 695 682**
(51) ***B07B 4/08***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 695 705**
(51) ***B23Q 1/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 695 722**
(51) ***B29C 65/02***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 695 734**
(51) ***B32B 17/10***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 695 750**
(51) ***B60C 11/03***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 695 807**
(51) ***B63B 17/04***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 23.03.2017
(84) BE 29.06.2016
MC 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 695 885**
(51) ***C07F 7/10***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
FR 02.05.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
DE 03.11.2017

(11) **2 695 888**
(51) ***C07B 61/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
MC 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
LU 21.03.2017

(11) **2 695 910**
(51) ***C09J 183/04***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 695 913**
(51) ***C08L 67/00***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 695 928**
(51) ***G01T 3/06***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 695 938**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 15.03.2017
(84) BE 30.11.2016
MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 695 940**
(51) ***C12P 13/12***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
LU 30.03.2017

(11) **2 695 947**
(51) ***C12P 21/02***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 30.03.2017

(11) **2 695 948**
(51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 23.03.2017

(11) **2 695 962**
(51) ***B01J 35/04***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
LU 28.03.2017

(11) **2 696 007**
(51) ***E04D 13/08***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 696 045**
(51) ***F01M 11/03***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 696 075**
(51) ***F04C 2/18***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 696 099**
(51) ***F16F 15/02***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017

RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 696 102**
(51) ***F16G 5/16***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 696 115**
(51) ***F16K 11/087***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 696 121**
(51) ***F16K 35/06***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 696 137**
(51) ***F22B 37/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 696 157**
(51) ***F26B 3/347***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 696 188**
(51) ***B65G 37/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
MC 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 696 232**
(51) ***G02B 19/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 696 273**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 696 281**
(51) ***G06F 11/34***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 696 298**
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 696 303**
(51) ***G06F 21/53***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 696 343**
(51) ***G10L 19/02***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 26.03.2017
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 696 360**
(51) ***H01H 9/30***
(84) RS 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 696 378**
(51) ***H01L 33/50***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 696 387**
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 696 409**
(51) ***H01M 4/525***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 696 411**
(51) ***H01M 4/131***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 696 425**
(51) ***H01M 10/04***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 696 430**
(51) ***H01M 4/485***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 696 435**
(51) ***H01P 1/26***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 696 452**
(51) ***H01S 3/109***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 696 458**
(51) ***H02G 3/30***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 696 497**
(51) ***H02P 21/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016

NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
FR 31.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LU 23.03.2017

(11) **2 696 528**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 696 537**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H04L 12/46***
(84) BE 28.09.2016
MC 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 696 545**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 696 551**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 696 561**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 696 611**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***H04W 36/08***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 696 616**
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
(51) ***H04W 16/26***
(84) BE 28.12.2016
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 31.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 696 633**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LU 22.03.2017
(51) ***H04W 52/14***
(84) BE 23.11.2016
MC 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 696 679**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***C07H 19/10***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 696 717**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A44B 19/26***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 696 736**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***A47L 9/16***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 696 737**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***A47L 9/20***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 696 741**
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 22.03.2017
(51) ***A61B 1/005***
(84) MC 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 696 746**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 696 773**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***A61B 8/12***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 696 810**
(84) RS 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***A61F 2/34***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 696 827**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***A61F 13/02***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
RO 31.05.2017

(11) **2 696 828**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***A61F 13/02***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
RO 31.05.2017

(11) **2 696 833**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***A61G 7/012***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 696 869**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***A61K 31/397***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 696 912**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 28.03.2017

(11) **2 696 914**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***A61M 5/142***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 696 915**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017

RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 696 920** (51) ***A61M 5/48***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017

(11) **2 696 923** (51) ***A61B 17/34***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 696 934** (51) ***A61N 1/05***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 696 937** (51) ***A61K 31/496***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 696 951** (51) ***A63H 3/50***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 696 952** (51) ***A63H 23/14***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 696 959** (51) ***B01D 53/62***
(84) FI 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 697 004** (51) ***B21B 45/02***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 697 034** (51) ***B29C 49/20***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 697 037** (51) ***B29C 70/08***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017

(11) **2 697 042** (51) ***B29C 70/52***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 697 072** (51) ***B41M 3/14***
(84) CY 28.01.2015, FI 28.01.2015, IS 28.05.2015, LU 16.04.2015, MC 28.01.2015, SI 28.01.2015, HU 17.04.2017, CZ 16.04.2017
(84) EE 28.01.2015, HR 28.01.2015, LT 28.01.2015, LV 28.01.2015, NO 28.04.2015, SK 28.01.2015, RO 16.04.2017, RS 24.10.2017

(11) **2 697 082** (51) ***B60G 3/18***
(84) BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, DK 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, MC 08.03.2017, LU 19.03.2017

(11) **2 697 084** (51) ***B60G 15/06***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 697 100** (51) ***B60S 1/38***
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, RS 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017

(11) **2 697 102** (51) ***B60S 1/38***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017

NO 17.08.2017, EE 17.05.2017, SK 17.05.2017
DK 17.05.2017, RO 17.05.2017

(11) **2 697 115** (51) ***B64C 25/34***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016, LU 22.03.2017
(84) BE 13.07.2016, MC 13.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, FR 31.03.2017

(11) **2 697 118** (51) ***B64D 27/26***
(84) AT 20.07.2016, MC 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, LU 30.03.2017
(84) BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 697 119** (51) ***B64F 1/36***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 697 155** (51) ***B81B 7/00***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SM 11.01.2017, LU 21.03.2017
(84) DK 11.01.2017, MC 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017, FR 31.03.2017

(11) **2 697 193** (51) ***C07C 403/20***
(84) BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, LU 28.03.2017
(84) MC 06.07.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 697 203** (51) ***C07D 231/56***

(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 697 204** (51) ***C07D 233/10***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
FR 09.05.2017
DE 03.11.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
DK 08.03.2017

(11) **2 697 226** (51) ***C07D 471/22***

(84) DK 18.01.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
FR 31.03.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
LU 15.03.2017

(11) **2 697 244** (51) ***C07H 21/04***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 697 271** (51) ***C08F 10/06***

(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 29.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017

(11) **2 697 297** (51) ***C08J 9/32***

(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 697 327** (51) ***C09J 161/06***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
HR 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
GR 08.09.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 697 342** (51) ***C10M 135/18***

(84) AT 16.11.2016
MC 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 21.03.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 697 371** (51) ***C12N 9/04***

(84) BE 19.10.2016
MC 19.10.2016
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 29.03.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 697 376** (51) ***C12N 15/67***

(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 697 384** (51) ***C12P 7/52***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 697 397** (51) ***C12Q 1/68***

(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 697 416** (51) ***B24D 3/20***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 697 419** (51) ***D06F 39/02***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 697 431** (51) ***E01B 3/46***

(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 13.03.2017
MC 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 697 441** (51) ***E02F 9/22***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 697 450** (51) ***E04F 13/08***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
BG 07.09.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 697 458** (51) ***E05B 81/16***

(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017

(11) **2 697 461** (51) ***E05B 85/02***

(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017

(11) **2 697 492** (51) ***A61K 9/70***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 697 518** (51) ***F16B 2/16***

(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
FR 31.03.2017
MC 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 21.03.2017

(11) **2 697 521** (51) ***F16B 31/02***

(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 28.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017

(11) **2 697 532** (51) ***F16D 55/2265***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 697 550** (51) ***F16L 19/08***
(84) BG 21.12.2016 (84) MC 21.09.2016
EE 21.09.2016 FI 21.09.2016
IS 21.01.2017 LV 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SM 21.09.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 697 624** (51) ***G01N 21/01***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 697 647** (51) ***G01N 33/53***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 697 664** (51) ***G01S 11/14***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 697 675** (51) ***G02B 6/42***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 697 697** (51) ***G01S 1/72***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 697 734** (51) ***G06G 7/50***
(84) LT 05.07.2017 (84) NL 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 697 738** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 697 807** (51) ***H01F 10/00***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 MC 10.08.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016 LU 22.03.2017

(11) **2 697 813** (51) ***H01H 89/06***
(84) AT 05.10.2016 (84) BG 05.01.2017
MC 05.10.2016 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 LU 16.03.2017

(11) **2 697 825** (51) ***H01L 21/77***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 697 828** (51) ***H01L 45/00***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 MC 21.09.2016
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
FR 31.03.2017 LU 06.03.2017

(11) **2 697 838** (51) ***H01L 41/047***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
MC 22.03.2017 FR 22.05.2017
DK 22.03.2017 DE 03.11.2017

(11) **2 697 839** (51) ***H01L 45/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 697 845** (51) ***H01M 2/22***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 697 850** (51) ***H01M 2/18***
(84) BG 05.07.2017 (84) ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **2 697 852** (51) ***H01M 8/20***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 697 870** (51) ***H01R 13/523***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
MC 15.03.2017 FR 15.05.2017
DK 15.03.2017 DE 03.11.2017

(11) **2 697 974** (51) ***H04N 19/70***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017

(11) **2 697 987** (51) ***H04W 4/24***
(84) AT 28.12.2016 (84) DK 28.12.2016
BE 28.12.2016 BG 28.03.2017
MC 28.12.2016 CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
FR 31.03.2017 LU 29.03.2017

(11) **2 698 016** (51) ***H04W 68/02***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 698 025** (51) ***H04W 72/08***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017

LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 698 027** (51) ***H04W 72/12***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 698 046** (51) ***H05K 5/00***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 698 048** (51) ***H05K 7/14***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 698 053** (51) ***A01D 34/416***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SK 29.03.2017, DK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, SM 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, MC 29.03.2017, DE 03.11.2017

(11) **2 698 106** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 698 114** (51) ***G01S 7/52***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 698 122** (51) ***A61B 17/80***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017

(11) **2 698 128** (51) ***A61F 2/08***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 698 149** (51) ***A61K 9/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 698 174** (51) ***A61M 1/00***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 698 235** (51) ***B26D 3/16***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 698 253** (51) ***B41J 25/312***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 698 274** (51) ***B60N 2/01***
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 698 300** (51) ***B62D 1/19***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 698 320** (51) ***B65D 1/02***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 698 326** (51) ***B65D 75/36***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 698 338** (51) ***B67D 7/34***
(84) LT 26.07.2017, AT 26.07.2017
(84) FI 26.07.2017, HR 26.07.2017

(11) **2 698 366** (51) ***C07C 253/08***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, MC 23.11.2016, EE 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, LU 26.03.2017

(11) **2 698 371** (51) ***C07D 495/04***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 698 437** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 698 444** (51) ***C21D 8/02***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, NL 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 698 481** (51) ***E04B 1/66***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017

(11) **2 698 483** (51) ***E04C 2/42***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, RS 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017

(11) **2 698 518** (51) ***F02D 13/02***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 698 526** (51) ***F02M 55/00***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 698 571** (51) ***F16L 1/10***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017

IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 698 615** (51) ***G01K 3/04***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 698 630** (51) ***G01N 33/49***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) DK 18.01.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
LU 29.03.2017

(11) **2 698 652** (51) ***G02B 3/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 698 655** (51) ***G02B 5/28***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 698 670** (51) ***G03F 7/11***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 698 738** (51) ***G06F 13/10***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 698 760** (51) ***G06Q 50/06***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
EE 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 698 765** (51) ***G06T 7/00***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 698 774** (51) ***G08B 15/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 698 783** (51) ***G09G 3/3233***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 698 850** (51) ***H01M 4/36***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 698 871** (51) ***H01Q 15/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 698 886** (51) ***H01T 13/20***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 698 898** (51) ***H04B 5/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 698 927** (51) ***H04B 3/32***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 698 932** (51) ***H04B 7/26***
(84) NO 30.11.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 698 941** (51) ***H04L 1/16***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 698 966** (51) ***H04L 29/08***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 698 972** (51) ***H04M 1/272***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 698 979** (51) ***H04N 5/00***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 699 077** (51) ***A01G 23/091***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 699 091** (51) ***A61K 31/454***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 699 096** (51) ***A01N 65/00***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 699 100** (51) ***A23K 10/30***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 699 145** (51) ***A61N 1/04***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017

SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 699 165** (51) ***A61B 5/026***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, NL 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 699 172** (51) ***A61B 17/17***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 699 173** (51) ***A61B 17/28***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 699 213** (51) ***A61F 13/70***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 699 224** (51) ***A61K 8/64***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 699 227** (51) ***A61K 36/185***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 699 256** (51) ***A61K 39/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 699 259** (51) ***C07K 16/30***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, MC 27.07.2016, DE 03.11.2017
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016, FR 02.05.2017

(11) **2 699 308** (51) ***A61N 1/04***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017

(11) **2 699 309** (51) ***A61N 1/36***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 699 318** (51) ***A61P 33/12***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 699 319** (51) ***A61P 35/00***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 699 330** (51) ***B01D 45/14***
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, RS 05.04.2017, CZ 05.04.2017
(84) ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 699 402** (51) ***B60R 21/02***
(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, MC 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SK 21.12.2016, LU 30.03.2017
(84) DK 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 699 416** (51) ***B32B 21/02***
(84) RS 05.04.2017, LV 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 699 441** (51) ***B60K 23/08***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017

(11) **2 699 484** (51) ***B65D 51/18***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 699 488** (51) ***B65D 81/18***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 699 491** (51) ***C12M 1/22***
(84) BG 07.09.2017, FI 07.06.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017, GR 08.09.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017

(11) **2 699 495** (51) ***B65G 1/08***
(84) LT 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017, HR 23.08.2017

(11) **2 699 531** (51) ***C05F 11/00***
(84) AT 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 699 541** (51) ***C07C 315/00***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 699 548** (51) ***C07D 213/81***
(84) AT 08.02.2017, DK 08.02.2017, SM 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, IT 08.02.2017, LV 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SK 08.02.2017, FR 02.05.2017
(84) BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, LT 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, MC 08.02.2017, DE 03.11.2017

(11) **2 699 557** (51) ***C07D 261/02***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 699 566** (51) ***C07D 261/18***
(84) AT 22.02.2017, DK 22.02.2017, MC 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, FR 24.04.2017, LU 30.03.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, SM 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SK 22.02.2017, DE 03.10.2017

(11) **2 699 569** (51) ***C07D 417/14***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017

AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 699 573**
(51) ***C07D 471/04***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 699 593**
(51) ***C07K 14/705***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 699 606**
(51) ***C07F 7/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 29.03.2017
BE 28.09.2016
MC 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 699 641**
(51) ***C09K 11/06***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 699 642**
(51) ***C10G 1/06***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 699 732**
(51) ***E01C 19/38***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 699 739**
(51) ***E04C 2/04***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 699 755**
(51) ***E21B 17/10***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 699 756**
(51) ***E21B 33/038***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 699 762**
(51) ***E21B 43/12***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 699 770**
(51) ***F01N 3/022***
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 699 781**
(51) ***F02D 25/04***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 699 791**
(51) ***F02M 61/18***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
BG 31.08.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 699 798**
(51) ***F03D 1/06***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 699 825**
(51) ***F16H 61/456***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 699 828**
(51) ***F16J 15/3232***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 699 849**
(51) ***F24F 13/24***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 699 867**
(51) ***F28F 1/10***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 699 869**
(51) ***F41H 1/02***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 699 882**
(51) ***G01N 3/317***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 699 904**
(51) ***G01N 21/64***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 699 975**
(51) ***G05D 16/10***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
MC 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 700 094**
(51) ***H01L 23/48***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 700 125**
(51) ***H01Q 15/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017

GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 700 137** (51) ***H02J 1/08***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 700 140** (51) ***H02J 5/00***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 27.03.2017
MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 700 228** (51) ***H04N 19/597***
(84) AT 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
BG 12.07.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 700 271** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 700 284** (51) ***H05B 33/08***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 700 293** (51) ***A01D 34/30***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 700 298** (51) ***A01G 3/053***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 700 311** (51) ***A01N 33/12***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 700 356** (51) ***A61B 5/055***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 700 369** (51) ***A61B 17/29***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 700 399** (51) ***A61K 9/50***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 700 412** (51) ***A61K 39/395***
(84) NO 26.10.2017
AT 26.07.2017
LT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 700 456** (51) ***B07C 5/36***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 700 462** (51) ***B23B 45/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 700 476** (51) ***B25D 9/08***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 700 506** (51) ***B41J 2/045***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 700 526** (51) ***B60K 6/36***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
BE 09.11.2016
MC 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LU 01.03.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 700 581** (51) ***B65C 9/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 700 593** (51) ***B65D 85/86***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 700 636** (51) ***C07D 331/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 700 667** (51) ***C08J 3/12***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 700 678** (51) ***C08L 101/16***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 700 681** (51) ***C09D 9/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 700 688** (51) ***C09J 7/02***
(84) BE 31.10.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 11.10.2016
LU 11.10.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GB 11.10.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
AT 11.10.2016

(11) **2 700 689** (51) ***B60C 1/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017

EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 700 712** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 31.03.2017
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 700 733** (51) ***C23C 14/02***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 700 834** (51) ***F16C 33/66***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 700 900** (51) ***G01B 7/16***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 700 912** (51) ***G01F 1/58***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 700 923** (51) ***G01K 1/16***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 700 936** (51) ***G01N 27/22***
(84) BE 31.10.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
GB 12.10.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
AT 12.10.2016
(84) BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
FR 02.11.2016
GR 25.05.2016
IE 12.10.2016
LU 12.10.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 700 941** (51) ***G01N 33/18***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 700 966** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
LU 15.03.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 700 985** (51) ***G02B 5/09***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 700 987** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 700 998** (51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 701 025** (51) ***G05B 23/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 701 028** (51) ***G05F 1/56***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 701 030** (51) ***G05F 1/575***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 701 128** (51) ***G08B 13/08***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **2 701 144** (51) ***G10L 19/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
LU 12.03.2017
(84) BE 27.07.2016
MC 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 701 203** (51) ***H01L 29/786***
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 701 217** (51) ***H01L 41/09***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 701 228** (51) ***H01M 10/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 701 230** (51) ***C07C 69/96***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 23.11.2016
MC 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LU 30.03.2017

(11) **2 701 232** (51) ***H01M 12/06***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 701 233** (51) ***H01Q 1/12***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 701 241** (51) ***H01R 13/514***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 701 258** (51) ***H02H 7/18***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 701 272** (51) ***H02J 7/00***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 701 278** (51) ***H02J 7/10***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 701 356** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 701 357** (51) ***H04L 12/28***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 701 399** (51) ***H04R 1/10***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 701 416** (51) ***G06Q 20/32***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 701 418** (51) ***H04W 16/02***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 701 432** (51) ***H04W 40/36***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 701 449** (51) ***H04W 48/18***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 701 471** (51) ***H05K 1/02***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NL 07.06.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 701 485** (51) ***A01F 15/08***
(84) NO 16.11.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017

(11) **2 701 492** (51) ***A01J 5/017***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017

(11) **2 701 498** (51) ***A01K 63/02***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, HR 31.05.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 701 512** (51) ***A01N 43/64***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017

(11) **2 701 517** (51) ***A01N 63/00***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017

(11) **2 701 545** (51) ***A44B 11/25***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 701 549** (51) ***A47B 7/02***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 701 551** (51) ***A47B 7/02***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 701 601** (51) ***A61M 1/34***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 701 626** (51) ***A61B 34/30***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, AT 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, RS 16.08.2017

(11) **2 701 638** (51) ***A61F 2/28***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, NL 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 701 654** (51) ***A61F 13/15***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 701 684** (51) ***A61K 9/107***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, HR 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 701 689** (51) ***A61K 9/22***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 701 712** (51) ***A61K 31/7072***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 701 723** (51) ***A61K 48/00***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 701 732** (51) ***A61K 38/45***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 701 777** (51) ***A61M 5/19***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 701 789** (51) ***A61M 35/00***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 701 860** (51) ***B21D 5/02***

(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 701 880** (51) ***B25D 9/26***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
HR 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 701 894** (51) ***B29C 71/02***

(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 701 900** (51) ***B30B 15/28***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 701 910** (51) ***B41F 27/00***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 701 955** (51) ***B60T 8/40***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 701 973** (51) ***B64C 1/18***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 701 983** (51) ***B65D 5/74***

(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(84) MC 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 02.03.2017

(11) **2 702 006** (51) ***C01B 37/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
LU 22.03.2017

(84) BE 27.07.2016
MC 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 702 029** (51) ***C07C 37/14***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 702 032** (51) ***C07C 51/58***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 702 089** (51) ***C08G 65/34***

(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017

(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 702 099** (51) ***C08F 2/00***

(84) NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 702 133** (51) ***B01L 3/00***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 702 134** (51) ***A01G 33/00***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 702 177** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 702 228** (51) ***E21B 23/00***

(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 702 288** (51) ***F16D 13/38***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 702 290** (51) ***F16D 25/08***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 702 302** (51) ***F16K 17/04***

(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) MC 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 08.03.2017

(11) **2 702 306** (51) ***F16L 33/01***

(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017

(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017

GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 702 314** (51) ***F21V 29/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 702 367** (51) ***G01F 15/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 702 393** (51) ***G01N 21/53***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 702 394** (51) ***G01N 21/64***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 702 402** (51) ***G01N 27/80***
(84) BG 12.07.2017 (84) GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NO 12.07.2017 RS 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 702 406** (51) ***A61B 10/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 702 425** (51) ***G01S 1/30***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 702 427** (51) ***A61B 8/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 702 437** (51) ***G02B 6/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 702 449** (51) ***G03B 42/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 702 450** (51) ***G03B 42/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 702 465** (51) ***G06F 3/033***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 702 494** (51) ***G06F 13/40***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 702 500** (51) ***G06F 15/16***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 702 589** (51) ***G10L 19/16***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **2 702 590** (51) ***G11C 27/02***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 MC 09.11.2016
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 FR 31.03.2017
LU 22.03.2017

(11) **2 702 626** (51) ***H01M 8/0612***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 702 634** (51) ***H01Q 9/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 702 640** (51) ***H01R 12/72***
(84) MC 15.06.2016 (84) DK 15.06.2016
EE 15.06.2016 ES 15.06.2016
FI 15.06.2016 GR 16.09.2016
HR 15.06.2016 IS 15.10.2016
LT 15.06.2016 LV 15.06.2016
NL 15.06.2016 NO 15.09.2016
PL 15.06.2016 PT 17.10.2016
RO 15.06.2016 RS 15.06.2016
SE 15.06.2016 SI 15.06.2016
SK 15.06.2016 SM 15.06.2016
LU 09.03.2017

(11) **2 702 645** (51) ***H01R 13/52***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 702 656** (51) ***H02J 3/14***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 702 694** (51) ***H05H 1/46***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 702 702** (51) ***H04B 7/04***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NO 05.07.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 702 723** (51) ***H04L 9/28***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
AT 19.04.2017 LV 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **2 702 730** (51) ***H04L 12/70***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017

DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 702 766** (51) ***H04N 19/00***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 702 789** (51) ***H04L 1/18***

(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 28.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017

(11) **2 702 807** (51) ***H04B 7/04***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
RO 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 702 855** (51) ***A01D 41/127***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 702 863** (51) ***A01G 9/02***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **2 702 867** (51) ***A01K 1/06***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 702 887** (51) ***D04B 1/12***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 09.03.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 702 905** (51) ***A47D 15/00***

(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 702 925** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LU 19.03.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 702 960** (51) ***A61F 2/07***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 702 964** (51) ***A61F 2/07***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 702 989** (51) ***A61K 9/16***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 703 034** (51) ***A61M 16/16***

(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 703 103** (51) ***B23B 27/14***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
BE 05.10.2016
MC 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
SM 05.10.2016
LU 30.03.2017
FR 31.03.2017

(11) **2 703 111** (51) ***B23K 20/12***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 703 158** (51) ***B32B 27/08***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 703 193** (51) ***B60C 23/04***

(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 703 212** (51) ***B60N 2/56***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 703 223** (51) ***B60R 3/02***

(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 703 227** (51) ***B60R 16/02***

(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 703 247** (51) ***B61F 5/22***

(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
LV 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 703 249** (51) ***B61L 5/10***

(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
RS 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
SE 26.04.2017

DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 703 251** (51) ***B62D 7/22***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 703 252** (51) ***B62D 3/12***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 703 258** (51) ***B62D 25/10***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017 CZ 22.02.2017
MC 22.02.2017 SM 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SK 22.02.2017 LU 23.03.2017

(11) **2 703 259** (51) ***B62D 33/07***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 703 291** (51) ***B64D 15/04***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 703 303** (51) ***B65B 31/06***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 MC 01.03.2017
FR 02.05.2017 DK 01.03.2017
DE 03.11.2017

(11) **2 703 315** (51) ***B65D 71/58***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **2 703 340** (51) ***C01B 3/38***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 703 350** (51) ***C01F 7/16***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 MC 21.09.2016
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 703 392** (51) ***C07D 271/06***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 703 407** (51) ***C07F 9/40***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 703 409** (51) ***C07K 7/56***
(84) AT 18.01.2017 (84) DK 18.01.2017
BG 18.04.2017 MC 18.01.2017
CZ 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IS 18.05.2017 IT 18.01.2017
LT 18.01.2017 LV 18.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 RS 18.01.2017
SE 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 FR 31.03.2017
DE 03.10.2017 LU 21.03.2017

(11) **2 703 417** (51) ***C08F 8/00***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017 CZ 22.02.2017
SM 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IT 22.02.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SK 22.02.2017 MC 22.02.2017
FR 02.05.2017 DE 03.11.2017

(11) **2 703 445** (51) ***C08L 23/06***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 703 488** (51) ***C12N 15/09***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 703 514** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 19.07.2017 (84) LV 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
RS 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 703 518** (51) ***C23C 14/04***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 703 587** (51) ***E05D 7/04***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 703 632** (51) ***F02M 35/10***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 703 635** (51) ***F02M 61/18***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 703 653** (51) ***F15B 15/14***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 703 661** (51) ***F16C 7/06***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 703 670** (51) ***F16D 1/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 703 675**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 27.10.2016
LI 31.10.2016
LU 27.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
AT 27.10.2016
(51) ***F16D 25/10***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 703 706**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***F16J 15/02***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 703 724**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***F24C 7/08***
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 703 755**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
LU 26.03.2017
(51) ***F25D 23/12***
(84) BE 31.08.2016
MC 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 703 813**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***G01N 33/49***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 703 885**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***G03B 5/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 703 892**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G03G 9/093***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 704 154**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 13.03.2017
(51) ***G21F 9/06***
(84) BE 14.12.2016
MC 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 704 172**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***H01H 1/20***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 704 174**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
(51) ***H01H 51/00***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 704 200**
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H01L 29/792***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 704 208**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***H01L 31/04***
(84) BE 29.06.2016
MC 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 16.03.2017

(11) **2 704 246**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 704 255**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 704 263**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***H01R 13/523***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 704 268**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***H01R 43/16***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 704 292**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***B60L 5/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 704 323**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***H03K 17/082***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 704 345**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 704 389**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 704 399** (51) ***H04L 29/06***

(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 704 408** (51) ***H04M 1/725***

(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 704 419** (51) ***H04N 5/222***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 704 448** (51) ***H04N 21/41***

(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 704 457** (51) ***H04W 4/02***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 704 458** (51) ***H04L 5/00***

(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 704 459** (51) ***H04W 4/14***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 704 463** (51) ***H04W 72/04***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 704 472** (51) ***H04W 24/10***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 704 474** (51) ***H04W 24/00***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 704 503** (51) ***H04W 72/04***

(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 704 509** (51) ***H04W 72/12***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 704 512** (51) ***H04W 72/12***

(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 704 513** (51) ***H04W 74/08***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **2 704 515** (51) ***H04W 84/20***

(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 704 542** (51) ***H05K 5/06***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 704 543** (51) ***H05K 5/06***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 704 549** (51) ***A01D 46/28***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 704 587** (51) ***C11B 1/04***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 704 620** (51) ***A61B 3/10***

(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 704 636** (51) ***A61B 8/14***

(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 704 739** (51) ***A61K 39/00***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 704 784** (51) ***A61M 16/06***

(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 MC 03.08.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SI 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 704 806** (51) ***A63F 13/358***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 704 820** (51) ***B01F 17/00***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 704 824** (51) ***B01J 20/34***

(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017 SM 01.02.2017
EE 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 NO 01.05.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
LU 21.03.2017

(11) **2 704 833** (51) ***B01L 1/00***

(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 704 887** (51) ***B29B 11/16***

(84) BG 15.05.2017 (84) DK 15.02.2017
MC 15.02.2017 SM 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 IT 15.02.2017
LT 15.02.2017 LV 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017

PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
LU 30.03.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017

(11) **2 704 913** (51) ***B60H 1/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 704 914** (51) ***B60H 1/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 704 922** (51) ***B60N 2/36***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 704 926** (51) ***B60R 25/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 704 940** (51) ***B62D 9/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 704 967** (51) ***B65G 47/31***
(84) MC 18.05.2016 (84) CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016 EE 18.05.2016
ES 18.05.2016 FI 18.05.2016
GR 19.08.2016 HR 18.05.2016
LT 18.05.2016 LV 18.05.2016
NL 18.05.2016 NO 18.08.2016
PL 18.05.2016 PT 19.09.2016
RO 18.05.2016 RS 18.05.2016
SE 18.05.2016 SI 18.05.2016
SK 18.05.2016 SM 18.05.2016
LU 16.03.2017

(11) **2 704 974** (51) ***B65H 75/14***
(84) BG 03.08.2017 (84) LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RS 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 704 985** (51) ***B67D 7/78***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 705 001** (51) ***C02F 11/00***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **2 705 039** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 705 053** (51) ***C07K 14/475***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 705 116** (51) ***C09K 8/80***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 MC 01.03.2017
FR 02.05.2017 DK 01.03.2017
DE 03.11.2017

(11) **2 705 240** (51) ***F02M 55/02***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 705 243** (51) ***F02M 69/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 705 244** (51) ***F02M 55/02***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 705 245** (51) ***F02M 55/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 705 270** (51) ***F16D 67/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 705 310** (51) ***F25B 49/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 705 318** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 MC 24.08.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 IT 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
LU 30.03.2017

(11) **2 705 347** (51) ***G01N 11/14***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 705 350** (51) ***G01N 21/17***
(84) BG 05.07.2017 (84) FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 705 360** (51) ***G01N 27/90***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 705 366** (51) ***G01N 33/558***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 705 367** (51) ***G01N 33/553***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 705 382** (51) ***G01S 7/52***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017

LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 705 396** (51) ***G02B 6/44***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 705 415** (51) ***G05G 5/06***
(84) BG 02.02.2017 (84) MC 02.11.2016
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 LU 15.03.2017

(11) **2 705 435** (51) ***G06F 15/16***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 705 439** (51) ***A61G 12/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 705 500** (51) ***G06T 15/20***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 705 518** (51) ***G11B 5/39***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **2 705 522** (51) ***H01J 37/34***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 705 573** (51) ***H01R 4/01***
(84) BG 24.11.2016 (84) MC 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
LU 22.03.2017

(11) **2 705 575** (51) ***H01R 12/51***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017

(11) **2 705 577** (51) ***H01R 13/28***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017

(11) **2 705 602** (51) ***H03F 1/02***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 705 615** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 LU 30.03.2017

(11) **2 705 642** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017

(11) **2 705 644** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 705 647** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 705 683** (51) ***H04W 24/02***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 705 695** (51) ***H04W 36/22***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 705 700** (51) ***H04W 52/36***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017

(11) **2 705 705** (51) ***H04W 60/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 705 715** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 705 723** (51) ***H04W 76/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 705 725** (51) ***H04W 88/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 705 732** (51) ***H05G 2/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 705 744** (51) ***A01D 78/10***
(84) BG 19.07.2017 (84) LV 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 705 768** (51) ***A44B 19/04***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017

SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 705 794** (51) ***A61B 6/00***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 705 795** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017

(11) **2 705 846** (51) ***A61K 31/47***
(84) BG 21.09.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, EE 21.06.2017, AT 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, RO 21.06.2017

(11) **2 705 874** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, MC 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, LU 13.03.2017
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 705 875** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, LU 13.03.2017

(11) **2 705 879** (51) ***A61K 8/37***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017

(11) **2 705 905** (51) ***B05B 12/02***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 705 910** (51) ***B09B 3/00***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017

(11) **2 705 927** (51) ***B23Q 5/26***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 705 950** (51) ***B32B 5/12***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 705 991** (51) ***B60R 22/48***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, DK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, SM 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, MC 01.03.2017, LU 22.03.2017

(11) **2 706 091** (51) ***C08K 5/5313***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 706 114** (51) ***C12N 15/11***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017

(11) **2 706 131** (51) ***C23C 8/32***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, NL 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 706 156** (51) ***E03C 1/04***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 706 200** (51) ***F01D 25/28***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 706 219** (51) ***F02M 37/10***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 706 272** (51) ***F16J 9/26***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NL 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 706 275** (51) ***F16L 13/10***
(84) GR 18.08.2017, LT 17.05.2017, RO 17.05.2017
(84) IS 17.09.2017, EE 17.05.2017

(11) **2 706 284** (51) ***F21S 8/02***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 706 324** (51) ***G01C 19/70***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 706 332** (51) ***G01K 11/16***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 706 375** (51) ***G01S 13/93***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 706 534** (51) ***G21C 17/022***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, NL 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 706 556** (51) ***H01J 37/22***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017

IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 706 561**
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 706 575**
(51) ***H01L 29/786***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 706 606**
(51) ***H01M 10/12***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 706 612**
(51) ***C04B 35/14***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 706 625**
(51) ***H01R 13/642***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 706 699**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 706 712**
(51) ***H04L 25/03***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 706 734**
(51) ***G06F 1/16***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 706 793**
(51) ***H04W 52/02***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 706 807**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 706 834**
(51) ***A01D 43/077***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 706 853**
(51) ***A01N 43/54***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 706 901**
(51) ***A47L 9/16***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 706 914**
(51) ***A61B 5/145***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 706 929**
(51) ***A61B 17/221***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 706 969**
(51) ***A61F 9/008***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 707 025**
(51) ***A61K 39/12***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 707 054**
(51) ***A61M 1/34***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 707 078**
(51) ***A61M 29/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 707 080**
(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 707 148**
(51) ***B05B 11/00***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 707 166**
(51) ***B23D 59/00***
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 707 181**
(51) ***B26B 21/40***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 707 216**
(51) ***B32B 3/10***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 707 256**
(51) ***B60R 21/18***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 707 259** (51) ***B60S 1/52***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 707 262** (51) ***B60T 8/44***
(84) BG 29.09.2016 (84) MC 29.06.2016
CZ 29.06.2016 DK 29.06.2016
EE 29.06.2016 ES 29.06.2016
FI 29.06.2016 GR 30.09.2016
HR 29.06.2016 IS 29.10.2016
IT 29.06.2016 LT 29.06.2016
LV 29.06.2016 NL 29.06.2016
NO 29.09.2016 PL 29.06.2016
PT 31.10.2016 RO 29.06.2016
RS 29.06.2016 SE 29.06.2016
SI 29.06.2016 SK 29.06.2016
SM 29.06.2016 LU 13.03.2017

(11) **2 707 298** (51) ***B65D 5/02***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 MC 13.07.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016 FR 31.03.2017
LU 30.03.2017

(11) **2 707 307** (51) ***B65D 71/40***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 707 326** (51) ***C01B 3/38***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **2 707 327** (51) ***C01B 32/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 707 378** (51) ***C07D 249/06***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 707 395** (51) ***C07K 19/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017

(11) **2 707 398** (51) ***C08F 10/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 707 407** (51) ***C08G 18/12***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 707 415** (51) ***C08K 3/20***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LI 28.02.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
FR 28.02.2017 DE 01.09.2017

(11) **2 707 478** (51) ***C12N 1/20***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017

(11) **2 707 480** (51) ***C12N 7/01***
(84) LT 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 707 510** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 707 529** (51) ***D04B 21/16***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 707 545** (51) ***D21H 23/50***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 707 556** (51) ***E04D 3/35***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 707 560** (51) ***E04H 17/02***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 707 561** (51) ***E04H 17/04***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
LT 03.05.2017 EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 707 600** (51) ***F04C 29/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 707 601** (51) ***F04C 29/04***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 707 607** (51) ***F16B 19/10***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 707 611** (51) ***F16C 27/04***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 707 612** (51) ***F16C 27/04***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 707 621** (51) ***F16D 65/12***
(84) BG 27.10.2016 (84) MC 27.07.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SI 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 707 623** (51) ***F16F 7/14***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017

CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 707 627**
(51) ***F16J 9/20***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 31.03.2017
(84) MC 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 707 679**
(51) ***G01D 5/14***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 707 705**
(51) ***G01N 27/80***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 707 717**
(51) ***G01N 33/564***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 707 752**
(51) ***G01T 1/20***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 707 776**
(51) ***G03F 7/039***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 707 823**
(51) ***G06F 19/00***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 707 829**
(51) ***G01F 23/26***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 707 883**
(51) ***H01F 1/36***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 707 903**
(51) ***H01L 29/06***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 707 911**
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 707 925**
(51) ***H01P 9/02***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 707 927**
(51) ***H01R 12/72***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 707 947**
(51) ***G01R 21/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 707 977**
(51) ***H04M 7/00***
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 707 979**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 708 055**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 708 074**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 708 131**
(51) ***A21C 3/02***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 708 153**
(51) ***A45D 20/10***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 708 185**
(51) ***A61B 5/11***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 708 197**
(51) ***A61B 17/72***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 708 206**
(51) ***A61F 2/01***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 708 240**
(51) ***A61K 39/108***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 708 247**
(51) ***A61L 27/18***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 708 298**
(51) ***B23B 27/04***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 708 306**
(51) ***B23K 20/12***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017

LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 708 310** (51) ***B23K 35/30***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, MC 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 708 328** (51) ***B25C 1/00***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 708 342** (51) ***B28D 5/00***
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, RS 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 708 346** (51) ***B29C 49/00***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, MC 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, LU 22.03.2017
(84) BE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 708 357** (51) ***B32B 27/04***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 708 378** (51) ***B60C 5/14***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 708 383** (51) ***B60C 23/02***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 708 387** (51) ***B60G 13/00***
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 708 445** (51) ***B62D 5/04***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 708 456** (51) ***B62J 17/08***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 708 458** (51) ***B62K 21/08***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 708 495** (51) ***C01B 19/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 708 498** (51) ***C01B 19/00***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 708 499** (51) ***C01B 19/00***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 708 501** (51) ***C01G 51/00***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 708 502** (51) ***C01B 19/00***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 708 505** (51) ***C01B 19/00***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 708 517** (51) ***C03B 19/10***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 708 534** (51) ***C07D 277/56***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 708 578** (51) ***C08L 79/08***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017

(11) **2 708 604** (51) ***C12Q 1/04***
(84) RS 26.04.2017, LV 26.04.2017, IS 26.08.2017, EE 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, GR 27.07.2017, LT 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 708 610** (51) ***C22C 38/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 708 619** (51) ***C23C 22/34***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 708 662** (51) ***E02F 9/22***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017

(11) **2 708 708** (51) ***F01N 3/04***
(84) RS 26.04.2017, LV 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 708 724** (51) ***F02D 41/14***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017

(11) **2 708 771** (51) ***F16D 66/02***
(84) RS 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, DK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, EE 05.04.2017

RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 708 797** (51) ***F21Y 115/10***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 708 805** (51) ***F21V 5/04***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 708 806** (51) ***F21V 5/04***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 708 813** (51) ***F23D 14/06***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 708 819** (51) ***F24C 14/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 708 845** (51) ***G01B 11/08***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 708 893** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 708 900** (51) ***G01N 33/86***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 708 934** (51) ***G02B 21/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 708 962** (51) ***G04R 20/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 708 997** (51) ***G06F 3/0485***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 709 108** (51) ***H01L 29/423***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 709 125** (51) ***H01F 27/32***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 709 135** (51) ***H01H 47/02***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 709 170** (51) ***H01L 33/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 709 177** (51) ***H01L 33/62***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 709 209** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 709 211** (51) ***H01R 13/621***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 709 213** (51) ***H01R 13/453***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 709 288** (51) ***H04B 7/04***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 709 357** (51) ***H04N 7/15***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 709 402** (51) ***H04W 28/08***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 709 409** (51) ***H04W 52/24***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 709 423** (51) ***H05B 6/06***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 709 449**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A01N 25/22***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 709 454**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A01N 47/38***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 709 457**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***A21C 13/00***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 709 491**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A47C 1/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 709 504**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A47K 10/48***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 709 512**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***A61B 34/20***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 709 534**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 709 548**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 709 568**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***A61F 2/46***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 709 577**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 709 581**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***A61H 31/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 709 592**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
(51) ***A61K 9/28***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 709 602**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***A61K 31/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 709 639**
(84) NO 30.11.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***A61K 35/76***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 709 689**
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 709 709**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***A61M 25/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 709 766**
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***B03B 9/04***
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 709 781**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***B22D 17/12***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 709 815**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***B29C 45/77***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 709 836**
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
FR 31.03.2017
(51) ***B29D 30/24***
(84) MC 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 709 843**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***B32B 27/08***
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 709 849**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***B41F 23/04***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 709 882**
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 19.03.2017
(51) ***B60T 1/10***
(84) MC 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 709 886**
(84) MC 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***B60W 10/103***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 709 887**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***B60R 16/03***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 709 904**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***B64C 13/38***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 709 925**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***B65D 71/18***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 709 962**
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***C04B 7/36***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 710 019**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***C07F 9/40***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 710 040**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***C07K 16/32***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 710 049**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***C08G 59/40***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 710 063**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***C08K 5/06***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 710 111**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***C12M 3/00***
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 710 123**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***C12N 5/0783***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 710 142**
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 710 195**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***E03D 11/02***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 710 204**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***E04F 19/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 710 254**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***F02N 11/08***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 710 259**
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
(51) ***F16H 57/02***
(84) MC 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
LU 20.03.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 710 264**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***F04B 35/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 710 267**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***F04C 18/48***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 710 270**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***F16C 9/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 710 306**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***F24H 1/28***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 710 313**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***F25B 41/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 710 326**
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***F42B 10/66***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 710 344**
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 19.03.2017
(51) ***G01L 1/16***
(84) MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 710 352**
(84) NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 710 369**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***G01N 33/28***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 710 380**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 710 402**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***G01S 13/93***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 710 427**
(84) AT 22.06.2016
MC 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
LU 12.03.2017
(51) ***G02B 27/18***
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 710 482**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
FR 03.04.2017
(51) ***G06F 13/00***
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
LU 29.03.2017

(11) **2 710 491**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***G06F 17/21***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 710 581**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***G09G 3/36***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 710 609**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***G21K 1/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 710 669** (51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 710 671** (51) ***H01Q 1/44***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 710 688** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 05.07.2017 (84) ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 710 699** (51) ***H02G 15/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 710 711** (51) ***H02K 5/167***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 710 771** (51) ***H04L 25/03***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 710 777** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 710 800** (51) ***H04N 7/14***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 710 810** (51) ***H04N 21/422***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 710 868** (51) ***H05K 7/20***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 710 898** (51) ***A23D 9/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 710 908** (51) ***A23L 2/385***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 710 919** (51) ***A46B 9/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 710 920** (51) ***A46B 9/00***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 710 933** (51) ***A47G 29/12***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 710 950** (51) ***A61B 3/10***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 710 960** (51) ***A61B 8/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 710 963** (51) ***A61B 17/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 710 965** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 710 977** (51) ***A61C 1/06***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 711 014** (51) ***A61K 36/83***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 711 019** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 LU 22.03.2017

(11) **2 711 092** (51) ***B29C 65/00***
(84) BG 19.07.2017 (84) LV 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 711 099** (51) ***B25B 29/02***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 711 155** (51) ***B29C 43/18***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 711 222**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B60K 1/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 711 230**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***B60L 3/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 711 244**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***B60Q 1/24***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 711 251**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***B60R 22/12***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 711 254**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***B60S 1/58***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 711 279**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***B62K 15/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 711 280**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***B62K 15/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 711 283**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***B62M 6/40***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 711 313**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
(51) ***B65F 1/14***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 711 321**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***B65H 19/22***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 711 349**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***C07C 2/30***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 711 378**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***C08F 8/12***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 711 382**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***C08G 61/12***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 711 386**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***C08G 64/02***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 711 404**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 711 406**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***C09K 5/04***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 711 418**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***C12N 5/0783***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 711 439**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 711 446**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***C30B 29/06***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 711 450**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***D06F 37/22***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 711 472**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(51) ***E02F 9/28***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 711 485**
(84) RS 21.06.2017
GR 22.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***E04H 12/10***
(84) BG 21.09.2017
HR 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 711 500**
(84) BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
AT 10.11.2016
(51) ***F01B 3/00***
(84) CZ 10.02.2016
GB 10.11.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
IE 10.11.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016

(11) **2 711 508**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***F01K 7/22***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 711 514**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***F01N 3/023***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 711 522**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***F02B 37/16***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 711 537**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***F02M 63/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 711 574**
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***F16C 43/04***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 711 616**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***F21V 7/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 711 625**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***F21S 8/10***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 711 628**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***F23D 14/82***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 711 648**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***H05B 3/48***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 711 704**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 711 709**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***A61K 45/00***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 711 710**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***A61K 45/00***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 711 716**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G01N 35/10***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 711 767**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 711 777**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 711 868**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 711 911**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 711 919**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 711 921**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***G09G 3/3266***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 711 925**
(84) NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
(51) ***G10L 19/00***
(84) FI 19.07.2017

(11) **2 711 998**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H02H 9/02***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 712 006**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 712 020**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 712 034**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H01R 13/52***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 712 040**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H02B 1/056***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 712 045**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 712 067**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***H02K 7/18***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 712 092**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***A45C 11/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 712 119**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 712 130** (51) ***H04L 12/859***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 712 173** (51) ***H04N 5/225***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 712 236** (51) ***H04W 36/30***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017

(11) **2 712 249** (51) ***H04W 56/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 712 251** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 712 253** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 712 258** (51) ***H04W 72/12***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 712 295** (51) ***A47J 31/18***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 MC 31.08.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 IT 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016
FR 31.03.2017 LU 13.03.2017

(11) **2 712 336** (51) ***B23P 21/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 712 359** (51) ***C07D 407/04***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 712 360** (51) ***C07D 407/04***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 712 419** (51) ***F25J 3/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 712 437** (51) ***G06F 3/06***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 712 439** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 712 448** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **2 712 463** (51) ***H01H 3/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 712 470** (51) ***H01R 13/504***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 712 509** (51) ***A24C 5/47***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NO 12.07.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 712 537** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
LT 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 712 540** (51) ***A61B 1/06***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **2 712 542** (51) ***A61B 3/12***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 712 555** (51) ***A61B 17/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 712 564** (51) ***A61B 17/86***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 712 595** (51) ***A61F 13/20***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 712 608** (51) ***A61K 8/39***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 712 616** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 712 634** (51) ***A61L 31/04***

(84) BE 30.09.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
IE 17.09.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LU 17.09.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
AT 17.09.2016

(11) **2 712 641** (51) ***A61M 5/158***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 712 661** (51) ***A63H 17/36***

(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 712 664** (51) ***B01D 33/04***

(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 712 665** (51) ***B01D 35/00***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 712 666** (51) ***B01D 39/08***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 712 692** (51) ***B22F 3/105***

(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
FR 31.03.2017
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 07.03.2017

(11) **2 712 712** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 712 718** (51) ***B29C 33/30***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 712 747** (51) ***B60H 1/34***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 712 748** (51) ***B60K 1/04***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 712 770** (51) ***B60R 16/023***

(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 712 774** (51) ***B60S 1/38***

(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
LU 23.03.2017
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 712 775** (51) ***B60S 1/38***

(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
LU 23.03.2017
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 712 830** (51) ***B65H 54/28***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 712 855** (51) ***C04B 28/28***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 712 885** (51) ***C08J 7/04***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 712 892** (51) ***B32B 27/28***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 712 931** (51) ***C12N 11/06***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 712 958** (51) ***D21F 9/00***

(84) BE 31.10.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GB 21.10.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) CH 31.10.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FR 02.11.2016
GR 14.07.2016
IE 21.10.2016
LI 31.10.2016
LU 21.10.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
AT 21.10.2016

(11) **2 713 011** (51) ***F01D 5/18***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 713 012** (51) ***F01D 5/18***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 713 035** (51) ***F02G 5/02***

(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 713 040** (51) ***F02M 51/00***

(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 713 044** (51) ***F03D 1/06***

(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 713 085** (51) ***F16K 31/06***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 713 105** (51) ***F23D 14/10***

(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 713 108** (51) ***F24C 15/16***

(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 713 195** (51) ***G02B 21/00***

(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 713 210** (51) ***G03G 9/125***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 713 249** (51) ***G06F 3/044***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 713 255** (51) ***G06F 3/0482***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 713 274** (51) ***G06F 11/10***

(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 713 283** (51) ***G06F 17/27***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 713 316** (51) ***G06K 19/067***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 713 372** (51) ***G11C 13/00***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 713 376** (51) ***H01F 30/12***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 713 378** (51) ***H01G 4/30***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 713 384** (51) ***H01L 21/225***

(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 713 406** (51) ***H01L 31/042***

(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 713 418** (51) ***H01M 2/10***

(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 713 422** (51) ***H01M 2/20***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 713 427** (51) ***H01M 4/505***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 713 432** (51) ***H01M 10/0565***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 713 459** (51) ***H02B 1/50***

(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 713 461** (51) ***H02G 15/18***

(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 713 471** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NO 19.07.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 713 484** (51) ***H02K 11/00***

(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 713 537** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 713 545** (51) ***H04L 9/00***

(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 713 586** (51) ***G01S 17/02***

(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 713 685** (51) ***H05K 3/34***

(84) BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) LV 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 713 700** (51) ***A01D 69/06***

(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017

(11) **2 713 711** (51) ***A01K 23/00***

(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017

(11) **2 713 712** (51) ***A01K 67/00***

(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017

(11) **2 713 765** (51) ***A23G 9/08***

(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 713 785** (51) ***A41D 7/00***

(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 713 792** (51) ***A43B 3/24***

(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 713 794** (51) ***A43B 23/02***

(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017

(11) **2 713 800** (51) ***G06F 17/50***

(84) AT 30.11.2016, MC 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016, LU 20.03.2017
(84) BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, FR 31.03.2017

(11) **2 713 813** (51) ***A47B 41/02***

(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 713 850** (51) ***A61B 3/113***

(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 713 879** (51) ***A61B 5/00***

(84) NO 26.10.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017

(11) **2 713 880** (51) ***A61B 5/15***

(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 713 915** (51) ***A61B 17/70***

(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 713 940** (51) ***A61F 2/966***

(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 713 942** (51) ***A61F 2/00***

(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 713 954** (51) ***A61F 2/24***

(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017

(11) **2 713 979** (51) ***A61G 5/10***

(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 713 985** (51) ***A61J 1/03***

(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 714 009** (51) ***A61K 9/08***

(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 714 029** (51) ***A61K 31/196***

(84) AT 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 714 066** (51) ***A61K 38/17***

(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017

(11) **2 714 123** (51) ***A61K 33/00***

(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017

(11) **2 714 134** (51) ***A61M 1/36***

(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 714 147**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***A61M 5/24***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 714 151**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 714 165**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 714 184**
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 714 190**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A61N 1/372***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 714 199**
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***A61Q 5/12***
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 714 210**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A63B 41/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 714 266**
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
(51) ***B01J 23/30***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 714 279**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 714 313**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***B23D 35/00***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 714 315**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***B23K 9/095***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 714 323**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***B23K 26/24***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 714 346**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***B27B 33/02***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 714 374**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 714 390**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 714 436**
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
(51) ***B60D 1/24***
(84) MC 29.06.2016
DK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 714 456**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***B60K 37/06***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 714 499**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***B62K 3/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 714 517**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***B64D 29/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 714 539**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***B65D 81/02***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 714 564**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***B60R 22/46***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 714 575**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***B67C 3/00***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 714 648**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***C07D 213/79***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 714 653**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***C07C 309/00***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 714 655**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***C07C 313/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 714 656**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***C07C 401/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 714 659**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***C07D 209/86***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 714 717**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***C07K 14/705***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 714 728**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***C07K 14/46***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 714 755**
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***C08F 220/06***
(84) LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 714 769**
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***C08G 64/30***
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 714 797**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***C08L 23/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 714 801**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***C08L 71/12***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 714 811**
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
(51) ***C08L 83/06***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 714 813**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***C08L 25/08***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 714 861**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
(51) ***C10L 5/06***
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 714 876**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***C11D 3/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 714 896**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***C12N 5/074***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 714 904**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 714 925**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 714 928**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 714 947**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(51) ***C21D 8/00***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 714 970**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
(51) ***C12Q 1/00***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 714 994**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***E01F 15/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 715 004**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***E04B 2/56***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 715 019**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***E05B 77/26***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017

(11) **2 715 046**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***E21B 33/035***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 715 108**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***F03B 13/18***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 715 128**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***F03D 80/40***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
RS 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 715 130**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***E02B 17/00***
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 715 148**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***F04D 29/54***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 715 167**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***F16C 32/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 715 190**
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
(51) ***F16H 59/68***
(84) MC 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016

HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 31.03.2017

IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
LU 20.03.2017

(11) **2 715 195**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(51) ***F16K 1/22***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 715 205**
(84) BG 19.07.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(51) ***F16L 47/02***
(84) FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 715 221**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(51) ***F21V 13/04***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 715 222**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(51) ***F21V 19/02***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 715 227**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(51) ***F21V 29/71***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 715 230**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017

(51) ***F22B 35/00***
(84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 715 261**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
FR 31.03.2017

(51) ***F26B 5/02***
(84) BE 26.10.2016
MC 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SM 26.10.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 715 264**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(51) ***F28D 9/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 715 297**
(84) NO 12.10.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(51) ***G01K 11/06***
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 715 298**
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(51) ***G01K 17/00***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 715 304**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(51) ***G01M 3/08***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 715 315**
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(51) ***G01N 21/03***
(84) LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 715 329**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(51) ***G01N 27/12***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 715 356**
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 715 358**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 715 366**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 715 389**
(84) NO 12.10.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 715 393**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017

(51) ***G01C 21/16***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017

SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 715 430**
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***G02B 21/14***
(84) MC 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 715 522**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(51) ***G06F 7/04***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 715 527**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

(51) ***G06F 9/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 715 759**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017

(51) ***H01H 33/22***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 715 775**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(51) ***H01J 49/40***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 715 822**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(51) ***H01L 51/10***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 715 860**
(84) RS 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 715 864**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 715 892**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017

(51) ***H02B 13/055***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017

SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 715 941**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H02M 3/155***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 715 942**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H03M 3/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 715 944**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***H04B 1/40***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 715 982**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 715 987**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H04L 12/54***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 716 005**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 716 009**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 716 010**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 716 097**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 716 099**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H04W 28/26***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 716 136**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 716 140**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H05H 1/34***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 716 146**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 716 152**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***A01H 5/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 716 161**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(51) ***A23B 5/005***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 716 162**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***A23J 1/09***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 716 163**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***A23L 15/00***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 716 205**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 716 212**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
LU 23.03.2017
(51) ***A61B 5/11***
(84) BE 31.08.2016
MC 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 716 220**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 716 260**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***A61F 2/42***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 716 286**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***A61K 31/4045***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 716 296**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***A61K 36/899***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 716 297**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61K 38/39***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 716 301**
(84) BG 05.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 716 302**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61K 45/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 716 343**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B01D 29/27***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 716 379**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***B23P 19/06***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 716 392**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***B23C 5/20***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 716 400** (51) ***B23K 31/00***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SE 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, RO 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SK 05.04.2017, MC 05.04.2017

(11) **2 716 422** (51) ***B26D 1/08***
(84) NO 16.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, FI 16.08.2017, SE 16.08.2017, AT 16.08.2017, RS 16.08.2017

(11) **2 716 425** (51) ***B28D 1/14***
(84) NO 02.11.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, FI 02.08.2017, SE 02.08.2017, AT 02.08.2017, HR 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 716 446** (51) ***B32B 25/08***
(84) NO 05.10.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, FI 05.07.2017, SE 05.07.2017, AT 05.07.2017, HR 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 716 478** (51) ***B60H 1/03***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, BG 19.01.2017, MC 19.10.2016, CZ 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RO 19.10.2016, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016, SI 19.10.2016, SK 19.10.2016, SM 19.10.2016, FR 31.03.2017, LU 09.03.2017

(11) **2 716 492** (51) ***B60N 2/08***
(84) NO 30.11.2017, LT 30.08.2017, FI 30.08.2017, SE 30.08.2017, AT 30.08.2017, HR 30.08.2017, RS 30.08.2017

(11) **2 716 509** (51) ***B60R 25/0215***
(84) AT 14.12.2016, BE 14.12.2016, BG 14.03.2017, MC 14.12.2016, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, ES 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, PL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, SM 14.12.2016, LU 13.03.2017

(11) **2 716 558** (51) ***B65B 53/00***
(84) NO 19.10.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, FI 19.07.2017, SE 19.07.2017, AT 19.07.2017, HR 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 716 588** (51) ***B66B 5/02***
(84) RS 05.04.2017, AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, RO 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SK 05.04.2017, MC 05.04.2017

(11) **2 716 610** (51) ***C03B 9/193***
(84) RS 24.05.2017, AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, LV 24.05.2017, SE 24.05.2017, ES 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, NO 24.08.2017, NL 24.05.2017, DK 24.05.2017, EE 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 716 612** (51) ***C03B 37/012***
(84) RS 17.05.2017, AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, LV 17.05.2017, SE 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, NL 17.05.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, RO 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 716 633** (51) ***C07D 239/94***
(84) RS 17.05.2017, AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, LV 17.05.2017, SE 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, RO 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 716 637** (51) ***C07D 311/86***
(84) NO 19.10.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, FI 19.07.2017, SE 19.07.2017, AT 19.07.2017, HR 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 716 641** (51) ***C07D 471/04***
(84) RS 05.04.2017, AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, RO 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SK 05.04.2017, MC 05.04.2017

(11) **2 716 644** (51) ***C07F 5/02***
(84) RS 05.04.2017, AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, RO 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 716 648** (51) ***C07J 71/00***
(84) RS 14.06.2017, BG 14.09.2017, LV 14.06.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, EE 14.06.2017, RO 14.06.2017, CZ 14.06.2017, AT 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 716 651** (51) ***C07K 5/06***
(84) RS 21.06.2017, BG 21.09.2017, LV 21.06.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, EE 21.06.2017, RO 21.06.2017, CZ 21.06.2017, AT 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 716 653** (51) ***C07K 14/025***
(84) RS 19.04.2017, AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, LV 19.04.2017, SE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, RO 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SK 19.04.2017, MC 19.04.2017

(11) **2 716 682** (51) ***C08G 65/02***
(84) RS 26.04.2017, AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, LV 26.04.2017, SE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, RO 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SK 26.04.2017, MC 26.04.2017

(11) **2 716 712** (51) ***C08L 69/00***
(84) NO 09.11.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, FI 09.08.2017, SE 09.08.2017, AT 09.08.2017, HR 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 716 813** (51) ***D21F 1/00***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, LV 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, RO 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 716 820** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, RO 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SK 12.04.2017, MC 12.04.2017

(11) **2 716 831** (51) ***E04C 2/24***
(84) NO 02.11.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, FI 02.08.2017, SE 02.08.2017, AT 02.08.2017, HR 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 716 835** (51) ***E04D 13/18***
(84) NO 12.10.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, FI 12.07.2017, SE 12.07.2017, AT 12.07.2017, HR 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 716 864** (51) ***F01D 5/14***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 716 894** (51) ***F02D 29/00***

(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 716 908** (51) ***F03D 3/00***

(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 716 940** (51) ***F16H 63/10***

(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 717 011** (51) ***F41B 11/723***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 717 014** (51) ***G01S 19/47***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 717 025** (51) ***G01F 1/66***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 717 029** (51) ***G01K 11/32***

(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 717 083** (51) ***G02B 27/10***

(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 717 136** (51) ***G06F 3/044***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 717 154** (51) ***G06F 3/12***

(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 717 168** (51) ***G06F 13/38***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 717 228** (51) ***G06T 19/00***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 717 233** (51) ***G07C 9/00***

(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 717 258** (51) ***G10L 15/22***

(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 717 276** (51) ***H01F 6/00***

(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 717 355** (51) ***H01M 4/38***

(84) AT 22.06.2016 (84) BE 22.06.2016
MC 22.06.2016 CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016 EE 22.06.2016
ES 22.06.2016 FI 22.06.2016
GR 23.09.2016 HR 22.06.2016
IS 22.10.2016 IT 22.06.2016
LT 22.06.2016 LV 22.06.2016
NL 22.06.2016 NO 22.09.2016
PL 22.06.2016 PT 24.10.2016
RO 22.06.2016 RS 22.06.2016
SE 22.06.2016 SI 22.06.2016
SK 22.06.2016 SM 22.06.2016
LU 16.03.2017

(11) **2 717 375** (51) ***H01M 10/052***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 717 412** (51) ***H02J 3/38***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 717 456** (51) ***H02M 5/293***

(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017

(11) **2 717 477** (51) ***H03M 13/41***

(84) AT 21.12.2016 (84) DK 21.12.2016
BE 21.12.2016 BG 21.03.2017
MC 21.12.2016 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
FR 31.03.2017 LU 19.03.2017

(11) **2 717 494** (51) ***H04B 7/185***

(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 717 513** (51) ***H04Q 11/00***

(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 717 537** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 LU 13.03.2017

(11) **2 717 598** (51) ***H04R 25/00***

(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017

(11) **2 717 617**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(51) ***H04W 72/08***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 717 647**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H04W 80/02***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 717 663**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 717 664**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H05K 13/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 717 665**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 717 677**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***A01J 5/017***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 717 691**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***A01N 43/16***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 717 721**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***A23L 33/10***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 717 731**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A43D 1/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 717 732**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***A44B 19/26***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 717 776**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***A61M 5/28***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 717 778**
(84) NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
(51) ***A61B 6/04***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 717 817**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***A61F 13/493***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 717 837**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***A61K 8/33***
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 717 841**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***A61K 8/42***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 717 870**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61K 31/195***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 717 879**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
(51) ***A61K 31/52***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 717 897**
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
RS 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***A61K 38/10***
(84) LV 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 717 923**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61K 48/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 717 926**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***A61L 2/16***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 717 952**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 717 962**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
(51) ***A61N 1/362***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 717 975**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A63B 21/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 718 040**
(84) BG 19.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RS 19.04.2017
RO 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***B22C 9/08***
(84) HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 718 083**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***B29C 45/27***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 718 142**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
IS 03.09.2017
DK 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***B60M 1/30***
(84) BG 03.08.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
EE 03.05.2017

(11) **2 718 146**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***B60R 1/08***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 718 168**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***B61L 29/28***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 718 177**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***B63B 39/03***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **2 718 209**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***B65G 15/36***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 718 222** (51) ***B67B 7/06***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 718 254** (51) ***C07C 49/657***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 718 300** (51) ***C07F 3/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 718 308** (51) ***C07K 14/21***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 718 310** (51) ***C07K 14/52***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 718 313** (51) ***C07K 14/52***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 718 340** (51) ***C08G 18/10***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 718 356** (51) ***C08K 3/22***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 718 368** (51) ***C08L 27/12***
(84) BG 26.07.2017 (84) SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 718 388** (51) ***C09K 3/30***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 718 425** (51) ***C12N 5/071***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 718 439** (51) ***C12N 15/113***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 718 442** (51) ***C12N 15/80***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 718 447** (51) ***C12P 1/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 718 481** (51) ***C23G 5/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **2 718 496** (51) ***D21H 17/25***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 IS 17.09.2017
NO 17.08.2017 RO 17.05.2017

(11) **2 718 502** (51) ***E01F 13/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 718 537** (51) ***E21B 33/13***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
EE 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **2 718 543** (51) ***E21B 47/10***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 718 548** (51) ***F01L 5/08***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 718 551** (51) ***F01N 3/24***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 718 561** (51) ***B66C 1/10***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 718 597** (51) ***F16J 15/3288***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 718 632** (51) ***F24F 13/14***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
ES 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 718 649** (51) ***F26B 3/092***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 718 665** (51) ***G01B 11/14***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 718 675** (51) ***G01D 11/28***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 718 717** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 718 724** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 718 737** (51) ***G01S 3/48***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017

SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 718 830**
(51) ***G06F 13/10***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 718 902**
(51) ***G06T 13/40***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 718 912**
(51) ***G07F 11/42***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 718 919**
(51) ***G08G 1/16***
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 718 923**
(51) ***G09F 7/20***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 718 930**
(51) ***G11B 7/004***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 718 944**
(51) ***H01G 9/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 718 964**
(51) ***H01L 21/768***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 719 003**
(51) ***H01M 4/1395***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 719 005**
(51) ***H01M 6/52***
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 719 009**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 719 081**
(51) ***H03M 1/06***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 719 092**
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 719 193**
(51) ***H04R 1/08***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 719 202**
(51) ***H04W 4/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 719 209**
(51) ***H04W 8/00***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 719 223**
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 719 227**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 719 257**
(51) ***H05B 37/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 719 274**
(51) ***A01G 23/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 719 291**
(51) ***A23L 33/17***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 719 316**
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 719 321**
(51) ***A61B 1/05***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
LU 28.03.2017

(11) **2 719 339**
(51) ***A61B 17/072***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 719 346**
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 719 357**
(51) ***A61C 13/36***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 719 373**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
EE 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
RS 19.04.2017
RO 19.04.2017

(11) **2 719 396**
(51) ***A61K 39/385***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017

LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 719 416** (51) ***A61M 15/06***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 719 459** (51) ***B01L 3/00***
(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 719 497** (51) ***B23K 35/363***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 719 498** (51) ***B23K 37/08***
(84) BG 12.07.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, SK 12.04.2017
FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017

(11) **2 719 512** (51) ***B29C 33/42***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 719 576** (51) ***B60N 2/26***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 719 636** (51) ***B65D 73/02***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017

(11) **2 719 688** (51) ***C07D 213/75***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016
BE 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016
ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, LU 11.03.2017

(11) **2 719 701** (51) ***C07D 495/04***
(84) BG 05.07.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 719 714** (51) ***C08G 63/08***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017
LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017

(11) **2 719 715** (51) ***C08G 63/08***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 719 748** (51) ***C10G 1/00***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 719 756** (51) ***C12M 3/00***
(84) AT 05.04.2017, FI 05.04.2017, NL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
BG 05.07.2017, GR 06.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 719 834** (51) ***E02D 27/52***
(84) BE 21.09.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, MC 21.09.2016, PL 21.09.2016, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, LU 21.03.2017

(11) **2 719 848** (51) ***E04H 6/42***
(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 719 890** (51) ***F03B 13/18***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 719 895** (51) ***G01R 19/25***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 719 908** (51) ***F16B 37/04***
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 719 940** (51) ***F21S 8/10***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017
BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 719 949** (51) ***F23G 7/06***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017
LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017

(11) **2 720 017** (51) ***G01L 1/18***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 720 028** (51) ***G01N 21/90***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 720 029** (51) ***G01N 21/90***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 720 039** (51) ***G01N 1/40***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 720 065** (51) ***G01S 13/88***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 720 073** (51) ***G02B 6/14***
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017
BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017

GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 720 111** (51) ***G06F 1/26***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 720 224** (51) ***G10L 21/0364***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 720 303** (51) ***H01M 4/137***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 720 321** (51) ***H01R 12/88***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 720 347** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **2 720 351** (51) ***H02K 9/19***
(84) BG 26.07.2017 (84) ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 720 361** (51) ***H02M 3/155***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016
LU 01.03.2017

(11) **2 720 384** (51) ***H04B 7/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 720 385** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **2 720 387** (51) ***H04B 10/071***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 720 413** (51) ***H04L 12/28***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 720 436** (51) ***H04L 29/08***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 720 437** (51) ***H04L 29/14***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 720 451** (51) ***H04N 5/232***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 720 460** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 04.01.2017 (84) DK 04.01.2017
BG 04.04.2017 CZ 04.01.2017
SM 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 FR 31.03.2017
LU 13.03.2017

(11) **2 720 501** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 720 534** (51) ***A01K 23/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 720 550** (51) ***A21D 2/18***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 720 558** (51) ***A23L 5/00***
(84) BG 19.07.2017 (84) FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 720 580** (51) ***A47F 7/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 720 601** (51) ***A61B 1/06***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 720 626** (51) ***A61F 2/06***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 720 649** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017

(11) **2 720 660** (51) ***A61F 13/505***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 720 669**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***A61K 8/19***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 720 721**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 720 733**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61M 1/30***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 720 748**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 720 753**
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 720 768**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***B01D 15/08***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 720 797**
(84) NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
(51) ***B02C 23/24***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 720 830**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***B24D 13/04***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 720 842**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***B29B 13/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 720 917**
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***B60T 1/10***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 720 930**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***B60G 3/20***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 720 995**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***C07C 45/55***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 720 999**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***C07C 69/28***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 721 004**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***C07C 401/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 721 027**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***C07C 4/02***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 721 038**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***C07F 5/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 721 045**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***C07H 19/056***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
RS 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 721 122**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***C10G 31/09***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 721 139**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***C11D 17/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 721 158**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***C07K 14/11***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 721 177**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 721 203**
(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
GB 22.09.2016
HR 18.11.2015
IS 18.03.2016
LU 22.09.2016
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
(51) ***D02G 1/12***
(84) DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
FR 30.09.2016
GR 19.02.2016
IE 22.09.2016
LT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
AT 22.09.2016

(11) **2 721 232**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***E05B 73/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 721 256**
(84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***F01B 7/08***
(84) NL 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 721 327**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***F16J 15/32***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 721 328**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***F16K 1/00***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 721 377**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***G01F 23/26***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 721 399**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
(51) ***G01N 15/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017

RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 721 414** (51) ***G01N 33/58***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 721 488** (51) ***G06F 9/48***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 721 504** (51) ***G06F 15/16***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 721 543** (51) ***G06F 19/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 721 593** (51) ***G01S 17/88***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **2 721 604** (51) ***G10K 11/16***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 721 619** (51) ***H01F 6/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 721 709** (51) ***H02J 3/32***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 721 715** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 721 723** (51) ***H02K 1/27***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 721 751** (51) ***H04Q 11/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
HR 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **2 721 789** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 721 803** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 721 850** (51) ***H04W 8/08***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 721 855** (51) ***H04W 12/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 721 886** (51) ***H04W 72/02***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 721 890** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 721 906** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 721 951** (51) ***A47B 9/00***
(84) BG 19.07.2017 (84) FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NO 19.07.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 721 964** (51) ***A47C 7/54***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 721 981** (51) ***B26D 3/26***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
AT 31.05.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 722 003** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 MC 21.09.2016
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 722 007** (51) ***A61B 10/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 722 059** (51) ***A61K 49/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 722 070** (51) ***A61M 39/14***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 722 111** (51) ***B07B 7/06***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 722 199** (51) ***B60C 11/13***
(84) BG 19.07.2017 (84) FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NO 19.07.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 722 202** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017

ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 722 217** (51) ***B60L 11/18***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 722 263** (51) ***B62D 59/04***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 722 279** (51) ***B29C 65/18***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 722 293** (51) ***B65D 81/34***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 722 299** (51) ***B65H 54/71***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 722 302** (51) ***E06C 5/02***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 NL 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 722 330** (51) ***C07D 413/10***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 722 358** (51) ***C08K 3/30***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 NL 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 722 379** (51) ***C09K 11/64***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 722 385** (51) ***C12M 1/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 722 386** (51) ***C12N 1/20***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 722 388** (51) ***C12N 15/09***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 722 390** (51) ***C12N 15/63***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 722 398** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 722 403** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 722 418** (51) ***C23F 13/06***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
PL 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 722 423** (51) ***C30B 33/02***
(84) AT 11.01.2017 (84) DK 11.01.2017
BG 11.04.2017 CZ 11.01.2017
SM 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
FR 31.03.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 25.03.2017

(11) **2 722 474** (51) ***E06B 5/16***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 722 504** (51) ***F01N 3/20***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 722 530** (51) ***F15B 21/14***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **2 722 532** (51) ***F16B 5/06***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 722 534** (51) ***F16B 19/10***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 722 572** (51) ***F16L 5/04***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NO 26.07.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 722 574** (51) ***F16L 37/088***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 722 575** (51) ***F15B 1/08***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017

AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 722 580** (51) ***F21S 8/10***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 722 673** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 722 692** (51) ***G01V 8/10***
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 722 708** (51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 722 725** (51) ***G05F 1/67***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, NL 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 722 728** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 722 738** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017

(11) **2 722 857** (51) ***H01F 17/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 722 881** (51) ***H01L 23/64***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017

(11) **2 722 916** (51) ***H01M 4/86***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017

(11) **2 722 926** (51) ***H01P 5/02***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 722 927** (51) ***H01Q 1/22***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 722 934** (51) ***H01R 13/04***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 722 974** (51) ***H02K 5/10***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 722 975** (51) ***H05K 7/20***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 723 078** (51) ***H04N 19/117***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 723 109** (51) ***H04W 8/02***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 723 116** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 723 120** (51) ***H04W 28/08***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 723 139** (51) ***H04W 84/12***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 723 173** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 723 174** (51) ***A01N 43/80***
(84) AT 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 723 175** (51) ***A01N 43/90***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, NL 17.05.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 723 176** (51) ***A01N 47/28***
(84) BG 12.07.2017, LV 12.04.2017, EE 12.04.2017
(84) LT 12.04.2017, RS 12.04.2017, RO 12.04.2017

(11) **2 723 188** (51) ***A23J 1/00***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017

(11) **2 723 198** (51) ***A61P 3/04***
(84) NO 23.11.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, HR 23.08.2017

(11) **2 723 205** (51) ***A41D 13/05***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 723 221** (51) ***A47J 31/18***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017

SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 723 244**
(51) ***A61B 17/04***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 723 253**
(51) ***A61B 17/16***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 723 262**
(51) ***A61B 17/88***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 723 276**
(51) ***A61F 2/28***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 723 308**
(51) ***A61K 8/84***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 723 360**
(51) ***A61K 38/04***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 723 366**
(51) ***A61K 38/22***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 723 373**
(51) ***A61K 39/36***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 723 395**
(51) ***A61L 2/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 723 407**
(51) ***A61L 15/28***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 723 411**
(51) ***A61L 27/10***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 723 414**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 723 430**
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 723 448**
(51) ***A61P 25/28***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 723 493**
(51) ***A01N 43/90***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 723 510**
(51) ***B21B 1/08***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 723 523**
(51) ***B22D 41/24***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 723 572**
(51) ***B41J 25/312***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 723 576**
(51) ***B42D 25/42***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 723 612**
(51) ***B60R 1/08***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 723 616**
(51) ***B60S 9/08***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 723 625**
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 723 638**
(51) ***B64C 1/40***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 723 702**
(51) ***C07C 2/64***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 723 714**
(51) ***C07D 207/46***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017

(11) **2 723 721**
(51) ***C07D 235/18***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017

SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 723 753**
(51) ***C07H 9/06***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 723 775**
(51) ***C08C 1/08***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 723 780**
(51) ***C08F 10/00***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) LV 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 723 781**
(51) ***C08F 10/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 723 802**
(51) ***C08G 77/46***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 723 805**
(51) ***C08K 3/04***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 723 832**
(51) ***C10J 3/32***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 723 858**
(51) ***C12N 9/54***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 723 880**
(51) ***C12P 19/34***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 723 965**
(51) ***E21B 10/46***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 724 024**
(51) ***F04B 15/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 724 037**
(51) ***F16C 9/02***
(84) AT 10.08.2016
MC 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 724 063**
(51) ***F16L 5/14***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 724 079**
(51) ***F21V 17/00***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 724 107**
(51) ***F28D 7/16***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 724 156**
(51) ***A61K 31/145***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 724 163**
(51) ***G01N 35/08***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 724 173**
(51) ***G01S 5/00***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 724 208**
(51) ***G06F 3/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 724 227**
(51) ***G06F 9/06***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 724 305**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 724 371**
(51) ***H01L 23/14***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 724 387**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 724 461**
(51) ***H03F 1/02***
(84) NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 724 489**
(51) ***H04L 9/00***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 724 533**
(51) ***H04N 19/147***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 724 565**
(51) ***H04W 48/12***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 724 572**
(51) ***H04W 52/10***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 724 574** (51) ***H04W 52/24***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 724 578** (51) ***G01S 5/06***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 MC 14.09.2016
CZ 14.09.2016 EE 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NO 14.12.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 724 598** (51) ***H05K 7/20***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 724 606** (51) ***A01D 89/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 724 615** (51) ***A01K 63/00***
(84) SM 22.02.2017 (84) EE 22.02.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
RS 22.02.2017 FI 19.06.2017
CZ 19.06.2017 MC 22.02.2017

(11) **2 724 628** (51) ***A23L 2/39***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 724 632** (51) ***A43B 1/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 724 636** (51) ***A44B 19/32***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 724 637** (51) ***A45B 25/24***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 724 678** (51) ***A61B 17/34***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 724 686** (51) ***A61C 8/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 724 696** (51) ***A61F 13/15***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 724 741** (51) ***A61M 15/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 724 776** (51) ***C01F 17/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 724 778** (51) ***B01L 99/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 724 784** (51) ***B05B 15/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 724 822** (51) ***B25F 5/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 724 824** (51) ***B25F 5/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 724 843** (51) ***B29C 65/20***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 724 862** (51) ***H05K 3/12***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 724 885** (51) ***B60L 3/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 724 898** (51) ***B60R 21/04***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 724 900** (51) ***B60R 21/13***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 724 904** (51) ***B60T 7/04***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 724 916** (51) ***B62D 1/18***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 724 964** (51) ***B65H 29/58***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 MC 09.11.2016
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 LU 19.03.2017

(11) **2 724 990** (51) ***C02F 11/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 725 005** (51) ***C07C 45/64***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 725 018** (51) ***C07D 317/60***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **2 725 044**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 21.09.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 725 062**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***C08L 67/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 725 075**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***C09D 11/101***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 725 095**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 725 101**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 725 110**
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***C22C 19/05***
(84) LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 725 166**
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***E04G 11/28***
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
LU 21.03.2017

(11) **2 725 228**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***F04B 39/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 725 260**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
(51) ***F16H 41/26***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 725 272**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***F16L 13/14***
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 725 315**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***F26B 17/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 725 375**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***G01R 33/02***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 725 377**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G01R 33/38***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 725 420**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***G03B 21/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 725 428**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***G03G 21/16***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 725 436**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 725 444**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G05D 16/20***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 725 517**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G06F 21/74***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 725 525**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 725 602**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H01J 37/244***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 725 616**
(84) NO 26.10.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 725 624**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H01L 31/0224***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 725 636**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H01M 2/16***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 725 645**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***H01M 8/0206***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 725 651**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 725 660**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***H01R 9/24***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 725 684**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H02J 7/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 725 686**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 725 726**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H04B 17/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 725 733** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
FR 31.03.2017 LU 18.03.2017

(11) **2 725 846** (51) ***H04W 24/10***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017

(11) **2 725 847** (51) ***H04W 36/14***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 725 933** (51) ***A41D 10/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 725 943** (51) ***A47C 1/032***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 725 947** (51) ***A47F 5/01***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 725 955** (51) ***A47L 9/16***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 725 981** (51) ***H05G 1/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 725 994** (51) ***A61B 17/70***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 726 024** (51) ***A61F 2/76***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 726 029** (51) ***A61F 5/01***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 726 042** (51) ***A61F 13/471***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 726 078** (51) ***A61K 31/53***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 726 087** (51) ***A61K 36/31***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 726 126** (51) ***A61M 16/01***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 726 142** (51) ***A61N 1/05***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 726 147** (51) ***A61N 1/365***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 726 155** (51) ***A61K 8/67***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 726 162** (51) ***B29L 31/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 726 163** (51) ***B29D 22/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 726 171** (51) ***B01D 46/24***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 726 186** (51) ***B01F 17/42***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 726 187** (51) ***B01J 2/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 726 267** (51) ***B29C 45/16***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 ES 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 726 276** (51) ***B31B 50/80***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 726 297** (51) ***B41J 2/435***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 726 301** (51) ***B60B 5/02***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017

PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 726 304** (51) ***B60C 11/03***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 726 319** (51) ***B60L 11/18***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 726 323** (51) ***F16F 15/08***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017

(11) **2 726 325** (51) ***B60N 2/68***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 726 360** (51) ***B62D 55/28***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 726 383** (51) ***B65D 81/34***
(84) AT 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MC 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CZ 27.06.2017

(11) **2 726 468** (51) ***C07D 263/58***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 726 497** (51) ***C07K 14/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 726 559** (51) ***C09D 5/16***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 726 669** (51) ***D21B 1/22***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 726 702** (51) ***E21B 41/00***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 726 704** (51) ***E21B 43/12***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 726 706** (51) ***E21B 47/022***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 726 714** (51) ***F01L 1/047***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 726 715** (51) ***F01L 1/047***
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 726 752** (51) ***F16D 3/205***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 726 768** (51) ***F16L 13/11***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 726 783** (51) ***F21V 19/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 726 793** (51) ***F24F 7/08***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 726 803** (51) ***C21C 5/34***
(84) RS 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) LV 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 726 804** (51) ***F28D 7/16***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 726 810** (51) ***G01S 17/32***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 726 823** (51) ***G01D 5/24***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 726 861** (51) ***G01S 7/52***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 726 869** (51) ***G01N 33/53***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 726 873** (51) ***G01N 33/543***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 726 885** (51) ***G01R 1/20***
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
(84) SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017

EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 726 898** (51) ***G01S 5/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 726 922** (51) ***G02B 6/138***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 726 944** (51) ***G05B 19/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 726 947** (51) ***G05B 23/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 727 035** (51) ***G06F 19/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 727 038** (51) ***G06F 19/16***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 727 083** (51) ***G06T 11/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 727 085** (51) ***G06T 11/60***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 727 117** (51) ***G21C 19/20***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 727 121** (51) ***H01B 1/22***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 727 127** (51) ***H01J 9/02***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **2 727 129** (51) ***H01J 37/06***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 727 157** (51) ***H01L 35/30***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 727 166** (51) ***H01M 2/04***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 727 174** (51) ***H01M 2/30***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 727 198** (51) ***H01S 3/108***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 727 200** (51) ***H01S 3/22***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 727 211** (51) ***B60L 11/14***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017

(11) **2 727 247** (51) ***H03M 7/40***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **2 727 264** (51) ***H04B 10/07***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 727 277** (51) ***H04L 9/08***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 727 287** (51) ***G06F 11/14***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **2 727 304** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 727 310** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 727 329** (51) ***H04N 21/234***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 727 400** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 727 412** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017

NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 727 420** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **2 727 421** (51) ***H04W 52/02***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017

(11) **2 727 428** (51) ***H04W 72/08***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 727 446** (51) ***H05K 7/20***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 727 454** (51) ***A01D 87/02***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 727 464** (51) ***A01K 23/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 727 475** (51) ***C12C 7/04***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 727 487** (51) ***A43B 3/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
AT 17.05.2017 LV 17.05.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 727 507** (51) ***A47K 10/32***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 727 513** (51) ***A61B 1/00***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 727 514** (51) ***A61B 1/04***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 727 518** (51) ***A61B 3/10***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 727 532** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017

(11) **2 727 557** (51) ***A61C 17/34***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 727 563** (51) ***A61F 2/95***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 727 616** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 727 652** (51) ***B05C 1/08***
(84) BG 05.07.2017 (84) ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NO 05.07.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 727 692** (51) ***B28B 23/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 727 703** (51) ***B29C 45/74***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 727 704** (51) ***B29C 49/04***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 727 718** (51) ***B32B 3/26***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 727 721** (51) ***B32B 27/06***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 727 749** (51) ***B60C 15/06***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 727 756** (51) ***B60K 11/04***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 727 768** (51) ***B60Q 1/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 727 779** (51) ***B60S 1/38***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 727 805** (51) ***B62J 23/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 727 807** (51) ***B62K 15/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 727 813** (51) ***B63B 35/00***
(84) LT 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017

(11) **2 727 833** (51) ***B64C 29/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 727 842** (51) ***B64F 1/305***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 727 892** (51) ***C04B 16/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 727 912** (51) ***C07D 239/42***
(84) BG 19.07.2017 (84) LV 19.04.2017
FI 19.04.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NO 19.07.2017 RS 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **2 727 921** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 727 958** (51) ***C08L 23/12***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 727 976** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 727 994** (51) ***A23K 10/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 728 007** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 25.01.2017 (84) BE 28.02.2017
DK 25.01.2017 BG 25.04.2017
CH 28.02.2017 CZ 25.01.2017
SM 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
IS 25.05.2017 IT 25.01.2017
LI 28.02.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 MC 25.01.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
SE 25.01.2017 SK 25.01.2017
LU 05.02.2017 FR 27.03.2017
RO 25.01.2017 DE 01.09.2017

(11) **2 728 009** (51) ***C12P 19/18***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 728 020** (51) ***C12P 3/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 FI 10.05.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 728 037** (51) ***C23C 14/08***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 728 048** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 04.01.2017 (84) DK 04.01.2017
BG 04.04.2017 CZ 04.01.2017
SM 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 FR 31.03.2017
LU 08.03.2017

(11) **2 728 050** (51) ***D06F 37/04***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 728 054** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 728 093** (51) ***E05B 77/06***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 728 134** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017

(11) **2 728 138** (51) ***F02B 39/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 728 181** (51) ***F03G 7/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 728 189** (51) ***F04B 53/06***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017

EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 728 198**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***F04D 29/58***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 728 208**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***F16B 21/16***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 728 213**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***F16D 3/06***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 728 222**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***F16H 55/17***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 728 236**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***F16L 37/084***
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 728 261**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***F23R 3/14***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 728 298**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***F41H 5/22***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 728 303**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***G01B 7/14***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 728 304**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***G01B 11/00***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 728 307**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 728 308**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***G01C 11/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 728 311**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***G01C 21/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 728 400**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 08.03.2017
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BE 21.12.2016
MC 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 728 402**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
LU 22.03.2017
(51) ***G02F 1/1341***
(84) BE 06.07.2016
MC 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 728 410**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***G03G 9/097***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 728 411**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 728 434**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 728 448**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 728 471**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 728 490**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 728 516**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***G06K 17/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 728 570**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
FR 31.03.2017
(51) ***G09F 9/33***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 728 586**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H01B 1/02***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 728 658** (51) ***H01M 10/02***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 728 698** (51) ***H02J 7/00***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 728 725** (51) ***H02M 3/156***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 728 736** (51) ***H02K 29/08***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017

(11) **2 728 756** (51) ***H03M 13/29***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 728 799** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, FR 31.03.2017, BE 23.11.2016, MC 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016, LU 08.03.2017

(11) **2 728 809** (51) ***H04L 12/44***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017

(11) **2 728 816** (51) ***H04L 12/861***
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, PL 19.04.2017, BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 728 885** (51) ***H04N 9/04***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016, LU 22.03.2017, BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, FR 31.03.2017

(11) **2 728 887** (51) ***H04N 13/00***
(84) NO 16.11.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, LT 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017

(11) **2 728 903** (51) ***H04R 17/00***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 728 908** (51) ***H04B 1/3816***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, AT 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 728 913** (51) ***H04W 4/06***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NL 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 728 965** (51) ***H05B 6/02***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 728 969** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 728 986** (51) ***H05K 7/20***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 729 008** (51) ***A61K 31/192***
(84) AT 05.04.2017, FI 05.04.2017, BG 05.07.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 729 159** (51) ***A61K 38/17***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 729 281** (51) ***B25J 15/00***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 729 291** (51) ***B29C 45/26***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 729 324** (51) ***B60N 2/12***
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 729 337** (51) ***B60W 30/02***
(84) BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016, LU 15.03.2017, MC 06.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 729 344** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 729 399** (51) ***B66D 1/20***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 729 419**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***C02F 1/50***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 729 456**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***C07D 301/12***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 729 485**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***C07K 5/083***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 729 502**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***C08F 8/32***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 729 647**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***E05C 9/06***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 729 651**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***E06B 9/72***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 729 654**
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***E21B 17/00***
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 729 658**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
(51) ***E21B 43/16***
(84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 729 667**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***F01C 21/10***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 729 678**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***F01N 13/02***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 729 702**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***F04B 35/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 729 731**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***F21V 17/10***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 729 765**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***G01C 21/06***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 729 768**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***G01D 5/244***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 729 808**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***G01N 33/542***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 729 812**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 729 826**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
(51) ***G01S 7/486***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 729 932**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***G10H 1/02***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 729 970**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***H01L 41/187***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 729 971**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***H01L 41/187***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 729 995**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***H01R 13/56***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 730 021**
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***H02P 6/00***
(84) LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 730 044**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017

(11) **2 730 121**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***H04W 28/10***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 730 154** (51) ***A01B 1/06***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 730 215** (51) ***G01N 9/24***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 730 217** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 730 230** (51) ***A61B 8/12***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 730 234** (51) ***A61B 17/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 730 244** (51) ***A61B 17/80***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 730 247** (51) ***A61B 18/04***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 730 269** (51) ***A61J 3/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 730 312** (51) ***A61N 1/30***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 730 319** (51) ***A63F 1/12***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 730 321** (51) ***A63F 1/12***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 730 327** (51) ***B01D 46/54***
(84) NL 12.07.2017 (84) FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017

(11) **2 730 346** (51) ***B21D 22/02***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 730 355** (51) ***B22F 9/16***
(84) BE 24.08.2016 (84) BG 24.11.2016
CH 31.10.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 GB 24.11.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 FR 02.11.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IE 14.10.2016 IT 24.08.2016
LI 31.10.2016 LT 24.08.2016
LU 14.10.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016 AT 14.10.2016

(11) **2 730 390** (51) ***B29C 49/76***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 730 398** (51) ***B30B 11/04***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 730 400** (51) ***B30B 11/04***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 730 423** (51) ***B41M 1/04***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 730 431** (51) ***B60C 1/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 730 433** (51) ***B60C 11/00***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 730 441** (51) ***B60J 1/20***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 730 456** (51) ***B60N 2/06***
(84) BG 26.07.2017 (84) SE 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 730 470** (51) ***B60S 1/34***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 730 477** (51) ***B61B 10/04***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017

PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017

(11) **2 730 497** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 730 525** (51) ***B65F 1/10***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 730 527** (51) ***B65H 19/18***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 730 542** (51) ***C01G 23/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 730 546** (51) ***C02F 1/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 730 565** (51) ***C07D 263/32***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 730 635** (51) ***C04B 35/597***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 730 637** (51) ***C09K 11/80***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 730 657** (51) ***C12N 15/83***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 730 665** (51) ***B21D 22/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 730 694** (51) ***D06F 58/28***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 730 704** (51) ***E02F 9/22***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 730 755** (51) ***F01K 3/18***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 730 762** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 29.03.2017
DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 730 763** (51) ***F01N 13/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 730 781** (51) ***E02D 27/52***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 730 783** (51) ***F04B 39/12***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
LU 20.03.2017
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 730 840** (51) ***F21K 9/233***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 730 850** (51) ***F24F 3/16***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 730 853** (51) ***F24H 1/18***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 730 935** (51) ***G01R 33/565***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 730 955** (51) ***G02B 1/10***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 730 960** (51) ***G02B 6/38***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 730 972** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
LU 22.03.2017
BE 06.07.2016
MC 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 730 977** (51) ***G03G 15/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017

HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 731 013**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 731 020**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 731 040**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***G06F 21/34***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 731 045**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 731 066**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***G06F 21/88***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 731 103**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***G10H 1/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 731 112**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***H01B 7/42***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 731 164**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **2 731 168**
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 30.09.2016
LI 30.09.2016
LU 30.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
AT 30.09.2016

(11) **2 731 174**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***H01M 2/34***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 731 185**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H01M 8/24***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 731 186**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H01G 11/12***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 731 198**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H01R 4/30***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 731 204**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***H01R 24/64***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 731 262**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H02P 27/06***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 731 271**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***H04B 1/40***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 731 276**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 731 304**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 731 337**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H04N 19/132***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 731 369**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 731 376**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***H04W 28/16***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 731 378**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 731 393**
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 731 394**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H04W 72/08***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 731 397**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
(51) ***H04W 80/10***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017

DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 731 422** (51) ***C12N 15/113***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 731 465** (51) ***A41D 31/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 731 472** (51) ***A47J 19/02***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 731 488** (51) ***A61B 1/24***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 731 513** (51) ***A61B 17/221***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 731 527** (51) ***A61B 17/82***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 731 563** (51) ***A61F 13/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 731 604** (51) ***A61K 31/37***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 731 613** (51) ***A61K 31/573***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 731 655** (51) ***A61M 16/08***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 731 660** (51) ***A61M 25/10***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 731 664** (51) ***A61M 39/10***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 731 684** (51) ***A63B 22/20***
(84) RS 05.04.2017
HR 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017

(11) **2 731 699** (51) ***B01D 53/64***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017

(11) **2 731 703** (51) ***B01J 8/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 731 723** (51) ***B03C 1/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 20.03.2017

(11) **2 731 728** (51) ***B01D 1/18***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 731 756** (51) ***B25J 3/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 731 765** (51) ***B27L 5/02***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 731 768** (51) ***B28C 5/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 731 772** (51) ***F03D 1/06***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 731 773** (51) ***B29C 33/02***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 731 774** (51) ***B29C 41/20***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017

NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 731 836** (51) ***B60T 7/04***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 731 853** (51) ***B62D 1/16***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 731 863** (51) ***B63B 35/83***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 731 868** (51) ***B64C 27/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 731 891** (51) ***B65D 85/804***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 731 919** (51) ***C03C 11/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017

(11) **2 731 937** (51) ***C07D 307/92***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 731 977** (51) ***C08G 18/08***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 731 980** (51) ***C08G 63/181***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 731 992** (51) ***C08L 61/06***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 732 007** (51) ***C09K 11/64***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
AT 31.05.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 732 034** (51) ***C12N 9/22***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 732 045** (51) ***C12Q 1/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 732 048** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 732 061** (51) ***C22C 38/02***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 732 073** (51) ***C25B 1/28***
(84) BG 26.07.2017 (84) LV 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NO 26.07.2017 RS 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 732 077** (51) ***C25D 5/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 732 118** (51) ***E06B 5/16***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 732 151** (51) ***F03B 13/18***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 732 152** (51) ***F03B 13/18***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 732 196** (51) ***F16L 59/14***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
SM 01.03.2017 EE 01.03.2017
PT 03.07.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 LU 28.03.2017

(11) **2 732 202** (51) ***F21V 29/506***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 732 205** (51) ***F21V 5/04***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 732 271** (51) ***G01N 21/64***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 732 285** (51) ***G01N 33/50***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 732 288** (51) ***G01N 33/543***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017

SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 732 301**
(51) ***G01S 3/80***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 732 305**
(51) ***G01S 7/481***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 732 404**
(51) ***G06K 19/077***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 732 460**
(51) ***H01L 21/027***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 732 469**
(51) ***H01L 27/16***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 732 486**
(51) ***H01M 2/10***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 732 488**
(51) ***H01M 2/20***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 732 490**
(51) ***H01H 85/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 732 509**
(51) ***H01R 13/621***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 732 539**
(51) ***H02K 21/44***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 732 583**
(51) ***H04L 12/28***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 732 605**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 732 606**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 732 637**
(51) ***H04R 1/40***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 732 676**
(51) ***H05B 33/08***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 732 750**
(51) ***A61B 1/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 732 764**
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 732 790**
(51) ***A61C 7/02***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 732 805**
(51) ***A61K 8/41***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 732 828**
(51) ***A61L 2/04***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 732 890**
(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 732 891**
(51) ***B23C 5/20***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 732 897**
(51) ***B23H 7/10***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 732 902**
(51) ***B23K 10/00***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
RS 03.05.2017

DK 03.05.2017
RO 03.05.2017

(11) **2 732 953**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 732 958**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 732 987**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 733 009**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 733 021**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 733 046**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 733 047**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

EE 03.05.2017

(51) ***B29C 47/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(51) ***B29C 70/50***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(51) ***B60C 11/117***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(51) ***B60R 21/015***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 733 049**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 733 079**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 733 100**
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 733 101**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 733 113**
(84) RS 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 733 151**
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 733 174**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 733 177**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 733 196**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017

(51) ***B62D 11/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(51) ***B65C 9/18***
(84) LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(51) ***B65H 29/68***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(51) ***B65H 31/10***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(51) ***B67D 7/02***
(84) BG 05.07.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(51) ***C12N 15/11***
(84) LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(51) ***C08L 23/12***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(51) ***C08L 63/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 733 208**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 733 235**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(51) ***C23C 14/34***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 733 295**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(51) ***E06B 3/663***
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 733 305**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(51) ***E21D 20/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 733 314**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 733 332**
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(51) ***F02D 13/02***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 733 340**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(51) ***F02K 9/97***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 733 360** (51) ***F04D 17/12***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 733 378** (51) ***F16D 65/18***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 733 383** (51) ***F16H 1/32***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 733 386** (51) ***F16H 39/40***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 733 398** (51) ***F16K 31/06***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 733 402** (51) ***F16K 39/02***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 733 418** (51) ***F21V 31/03***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 733 428** (51) ***F24C 15/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 733 437** (51) ***F24H 4/04***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 733 467** (51) ***G01D 5/14***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 733 484** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 733 485** (51) ***G01N 33/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 733 488** (51) ***G01N 33/20***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 733 489** (51) ***G01N 33/28***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 733 491** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 21.12.2016 (84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
MC 21.09.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 733 538** (51) ***G03G 5/07***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 733 540** (51) ***G03G 9/09***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 733 575** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 733 590** (51) ***G06F 3/044***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 733 611** (51) ***G06F 11/07***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 733 619** (51) ***G06F 13/38***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 733 646** (51) ***G06K 19/077***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 733 672** (51) ***G06T 13/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 733 722** (51) ***H01J 37/305***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 733 724** (51) ***H01L 21/304***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 733 756** (51) ***H01L 35/30***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 733 758** (51) ***H01L 41/053***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 733 780** (51) ***H01M 10/0569***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 733 808** (51) ***H02H 9/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 733 843** (51) ***H02P 27/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 733 845** (51) ***H02P 6/06***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 733 864** (51) ***H04B 7/04***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 733 889** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 22.06.2016 (84) BE 22.06.2016
MC 22.06.2016 CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016 EE 22.06.2016
ES 22.06.2016 FI 22.06.2016
GR 23.09.2016 HR 22.06.2016
IS 22.10.2016 IT 22.06.2016
LT 22.06.2016 LV 22.06.2016
NL 22.06.2016 NO 22.09.2016
PL 22.06.2016 PT 24.10.2016
RO 22.06.2016 RS 22.06.2016
SE 22.06.2016 SI 22.06.2016
SK 22.06.2016 SM 22.06.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 733 895** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
MC 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 FR 31.03.2017
LU 06.03.2017

(11) **2 733 920** (51) ***G06T 3/40***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 733 924** (51) ***H04N 5/232***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 733 960** (51) ***H04R 19/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 733 961** (51) ***H04R 19/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 733 995** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 734 014** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 734 020** (51) ***H05K 7/20***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 734 048** (51) ***A23L 3/3418***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 734 071** (51) ***A42B 3/06***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 734 083** (51) ***A47C 27/08***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 734 091** (51) ***A47J 31/40***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 734 107** (51) ***A61B 5/048***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 734 118** (51) ***A61B 8/12***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 734 127** (51) ***A61B 17/16***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 734 132** (51) ***A61B 17/68***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 734 142** (51) ***A61C 1/08***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 734 254** (51) ***A61M 5/19***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 734 298** (51) ***B01J 23/06***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 734 303** (51) ***B02C 15/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 734 314**
(51) ***B21D 11/06***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 734 333**
(51) ***B23P 19/08***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 734 355**
(51) ***B29C 51/18***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 734 356**
(51) ***B29C 51/12***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 734 357**
(51) ***B29C 70/68***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 734 361**
(51) ***B32B 5/14***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 734 370**
(51) ***B41J 2/01***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 734 394**
(51) ***B60K 15/035***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 734 400**
(51) ***B60L 11/18***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 20.10.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 07.09.2016
LI 30.09.2016
LU 07.09.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
AT 07.09.2016

(11) **2 734 417**
(51) ***B60R 13/08***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) MC 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 20.03.2017

(11) **2 734 418**
(51) ***B60S 1/04***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 734 443**
(51) ***B64C 11/38***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 734 473**
(51) ***C01G 25/00***
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 734 483**
(51) ***C04B 35/645***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 734 495**
(51) ***C07C 51/285***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 734 502**
(51) ***C07D 207/277***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 734 507**
(51) ***C07D 233/34***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 734 517**
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 734 521**
(51) ***C07D 471/04***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 734 581**
(51) ***C08K 3/22***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 734 617**
(51) ***C12N 5/16***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 734 618**
(51) ***C12N 5/074***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 734 673**
(51) ***D21H 17/41***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 734 706**
(51) ***E21B 44/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017

NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 734 708**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 734 732**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H02K 41/03***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 734 774**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***F21V 7/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 734 804**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***F28F 9/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 734 841**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 734 998**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 735 011**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 735 039**
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 735 052**
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
(51) ***H01P 5/04***
(84) ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 735 077**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 735 088**
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***H02K 7/08***
(84) LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 735 119**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***H04M 15/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 735 138**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 735 155**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 735 181**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H04M 15/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 735 226**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***A01K 5/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 735 262**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***A61B 1/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 735 334**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 735 341**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***A62B 1/14***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 735 350**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
(51) ***B01D 39/16***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 735 360**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***B01D 63/02***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 735 369**
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***B01L 3/02***
(84) SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 735 376**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 735 413**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***B28B 3/26***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017

(11) **2 735 419**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B29C 45/26***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 735 453** (51) ***B60C 11/13***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 735 460** (51) ***B60J 7/057***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 735 461** (51) ***B60J 7/057***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 735 470** (51) ***B60N 2/66***
(84) BE 31.10.2016, CH 31.10.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IE 30.10.2016, LI 31.10.2016, LU 30.10.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, GB 24.11.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, AT 30.10.2016

(11) **2 735 505** (51) ***B64C 13/18***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 735 533** (51) ***B65G 57/14***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 735 545** (51) ***C01G 41/00***
(84) BE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016, LU 05.03.2017
(84) BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, MC 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, FR 31.03.2017

(11) **2 735 553** (51) ***C04B 2/10***
(84) RS 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 735 565** (51) ***C07D 301/28***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 735 609** (51) ***C12N 5/00***
(84) NO 16.11.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, SE 16.08.2017, HR 16.08.2017

(11) **2 735 612** (51) ***C12N 15/09***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 735 640** (51) ***D06F 58/26***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 735 658** (51) ***E03C 1/04***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 735 662** (51) ***E04B 9/06***
(84) NO 26.10.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, HR 26.07.2017

(11) **2 735 707** (51) ***F01D 9/04***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 735 756** (51) ***F16F 7/12***
(84) RS 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 735 761** (51) ***F16F 9/34***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 735 763** (51) ***F16F 15/32***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 735 775** (51) ***F16H 61/14***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 735 802** (51) ***F24C 7/02***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 735 826** (51) ***F25D 19/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 735 850** (51) ***G01D 11/30***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 735 894** (51) ***G02B 1/11***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 735 901** (51) ***G02B 27/10***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 736 009** (51) ***G06Q 50/00***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, FI 03.05.2017

NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 736 058**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H01H 3/12***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 736 062**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***H01H 36/00***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 736 063**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H01H 50/04***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 736 064**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H01H 71/50***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 736 091**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H01M 2/04***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 736 100**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***H01M 2/34***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 736 108**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H01M 8/0273***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 736 134**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 736 140**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***H02J 3/18***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 736 143**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 736 185**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H04B 10/07***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 736 194**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 736 238**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H04M 1/738***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 22.03.2017

(11) **2 736 256**
(84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H04N 13/04***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 736 278**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H04W 4/20***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 736 300**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 736 303**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H04W 24/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 736 313**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 736 356**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***A61K 8/92***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 736 364**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***A41D 13/05***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 736 371**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***A45B 25/24***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 736 373**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***A45D 1/04***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 736 374** (51) ***A45D 20/12***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 736 414** (51) ***A61B 6/03***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 736 415** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 736 422** (51) ***A61B 17/14***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 736 428** (51) ***A61B 17/70***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 736 458** (51) ***A61F 2/915***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 736 459** (51) ***A61F 2/954***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 736 481** (51) ***A61K 8/22***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 736 491** (51) ***A61K 9/12***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 736 539** (51) ***A61K 48/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 736 559** (51) ***A61M 1/36***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 736 564** (51) ***A61M 5/142***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 736 565** (51) ***A61M 5/28***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 736 568** (51) ***A61M 5/42***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 736 604** (51) ***A61Q 19/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 FI 10.05.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 736 607** (51) ***A63B 21/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 736 612** (51) ***A63F 1/12***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 736 697** (51) ***B29C 47/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 736 698** (51) ***B29C 47/92***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 736 701** (51) ***B29C 67/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 736 721** (51) ***B32B 37/15***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 736 745** (51) ***B60K 1/04***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 736 764** (51) ***B60N 2/68***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
NL 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 736 776** (51) ***B60S 1/40***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 736 805** (51) ***F03D 1/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 736 827** (51) ***B66B 1/30***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 736 917** (51) ***C07H 21/04***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017

FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 736 948**
(51) ***C08G 69/32***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 736 976**
(51) ***C08L 83/12***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 737 000**
(51) ***C09K 8/035***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 737 024**
(51) ***C10G 59/06***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 737 041**
(51) ***C11D 3/22***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 737 062**
(51) ***C12N 9/96***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 737 069**
(51) ***A01N 37/46***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 737 079**
(51) ***C12Q 1/26***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 737 121**
(51) ***D06M 23/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 737 124**
(51) ***C08G 18/76***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 737 170**
(51) ***E21B 47/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 737 172**
(51) ***E21B 17/02***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 737 187**
(51) ***F01N 13/20***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 737 228**
(51) ***F16F 15/02***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 737 250**
(51) ***F23D 14/06***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 737 251**
(51) ***F23D 14/28***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 737 269**
(51) ***F28D 1/03***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017

(11) **2 737 292**
(51) ***G01M 13/04***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GB 30.09.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 30.09.2016
LI 30.09.2016
LU 30.09.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
SK 23.03.2016
AT 30.09.2016

(11) **2 737 303**
(51) ***G01N 23/20***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 737 333**
(51) ***G01S 7/282***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 737 335**
(51) ***G01S 7/481***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **2 737 374**
(51) ***G05B 13/04***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 737 390**
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 737 495**
(51) ***H01B 1/04***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 737 503**
(51) ***H01H 1/06***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 737 560**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 737 562** (51) ***H01M 8/241***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 737 584** (51) ***H02B 13/025***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 737 619** (51) ***A61C 17/34***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 737 624** (51) ***H03F 1/32***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 737 625** (51) ***H03G 3/30***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 737 633** (51) ***H04L 25/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017

(11) **2 737 646** (51) ***H04B 10/2587***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 737 669** (51) ***H04L 12/70***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 737 677** (51) ***H04L 29/00***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 737 753** (51) ***H04W 48/16***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 737 774** (51) ***H05B 33/08***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 737 800** (51) ***A21C 11/16***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 737 807** (51) ***C07C 233/11***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 737 820** (51) ***A45C 13/42***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 737 837** (51) ***A47L 9/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 737 850** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 737 855** (51) ***H01S 3/08***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 737 864** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 737 867** (51) ***A61B 18/04***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 737 884** (51) ***A61F 9/007***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 737 886** (51) ***A61F 13/15***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 737 893** (51) ***A61K 8/98***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 737 926** (51) ***A61N 5/06***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 737 946** (51) ***B01J 35/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 738 001** (51) ***B41J 2/045***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 MC 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SE 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 738 016** (51) ***B60C 3/04***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 738 017** (51) ***B29C 47/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 738 020** (51) ***B60C 13/00***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017

SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 738 042** (51) ***B60Q 11/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 738 072** (51) ***B62J 6/02***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 738 083** (51) ***B63C 11/00***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 738 101** (51) ***B64C 7/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 738 118** (51) ***B65F 1/16***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 738 121** (51) ***B65H 31/02***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 738 133** (51) ***B66C 1/10***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 738 144** (51) ***C03C 3/068***
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 738 170** (51) ***C07D 417/14***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 738 205** (51) ***C08L 1/10***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 738 208** (51) ***C08L 9/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 738 248** (51) ***C12N 5/00***
(84) BE 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) CZ 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
LU 07.03.2017

(11) **2 738 249** (51) ***C12N 5/07***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 738 271** (51) ***C22C 14/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 738 306** (51) ***D06M 14/22***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 738 312** (51) ***E02B 3/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 738 325** (51) ***E05B 17/04***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 738 337** (51) ***E05F 15/73***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 738 338** (51) ***E06B 3/46***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 738 339** (51) ***E06B 5/20***
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 738 375** (51) ***F02D 41/20***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 738 399** (51) ***F16B 7/20***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 738 410** (51) ***F16D 13/58***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017

GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 738 471** (51) ***F23R 3/48***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 738 535** (51) ***G01L 9/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 738 537** (51) ***G01M 7/08***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 738 563** (51) ***G01D 5/245***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 738 583** (51) ***G02B 6/255***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 738 624** (51) ***G03H 1/20***
(84) BG 05.07.2017 (84) ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 738 664** (51) ***G06F 3/06***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 738 671** (51) ***G06F 9/44***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 738 710** (51) ***G06K 1/12***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 738 753** (51) ***G08G 5/00***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 NL 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 738 761** (51) ***G10H 3/22***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 738 764** (51) ***G11B 5/11***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 738 778** (51) ***H01C 7/12***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 NL 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 738 782** (51) ***H01H 13/30***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 738 784** (51) ***H02H 9/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 738 797** (51) ***C09J 7/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 738 837** (51) ***H01M 2/20***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 738 851** (51) ***C22C 21/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 738 854** (51) ***H01M 4/66***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 738 860** (51) ***H01M 10/052***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 738 925** (51) ***H02K 35/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 738 930** (51) ***H02M 7/48***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 738 944** (51) ***H03M 13/11***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 738 959** (51) ***H04B 10/29***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 739 003** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 739 008** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 739 026** (51) ***H04M 3/46***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 739 042** (51) ***G11B 20/10***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 739 048** (51) ***H04N 7/173***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017

CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 739 079**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 739 090**
(51) ***H04W 40/02***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 739 113**
(51) ***H04W 76/06***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 739 136**
(51) ***A01N 25/00***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 739 137**
(51) ***A01N 43/90***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 739 163**
(51) ***A23L 23/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 739 206**
(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 739 207**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 739 225**
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 739 228**
(51) ***A61B 18/18***
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 739 258**
(51) ***A61K 8/25***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 739 260**
(51) ***A61K 8/42***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 739 262**
(51) ***A61K 8/49***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 739 287**
(51) ***A61K 31/56***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 739 338**
(51) ***A61M 25/02***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 739 350**
(51) ***A61N 1/375***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 739 354**
(51) ***A61N 5/06***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 739 355**
(51) ***A61N 5/10***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 739 365**
(51) ***A63C 5/04***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 739 367**
(51) ***A63F 9/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 739 371**
(51) ***B01D 33/21***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 739 381**
(51) ***B01F 15/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 739 447**
(51) ***B29B 11/16***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 739 479**
(51) ***B41J 2/35***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 739 547**
(51) ***B65D 71/16***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 739 612**
(51) ***C07D 277/74***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 739 632**
(51) ***C07F 9/535***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 739 652**
(51) ***C07K 16/14***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017

RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 739 655**
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***C08F 110/02***
(84) FI 02.08.2017

(11) **2 739 662**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***C08F 220/18***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 739 679**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 739 681**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 739 687**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***C09B 47/067***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 739 696**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***C09J 157/04***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 739 716**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***C12G 1/04***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 739 728**
(84) NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***C12N 9/42***
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 739 729**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***C12N 9/92***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 739 736**
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 739 752**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 739 761**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***C23C 8/00***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 739 796**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***E04B 1/04***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 739 826**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***F01B 9/06***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 739 857**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 739 867**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
(51) ***F16D 13/58***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 739 891**
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***F16L 33/207***
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 739 895**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***F17C 3/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 739 947**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***G01F 25/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 739 959**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***G01N 23/087***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 739 960**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***G01N 23/087***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 739 985**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***G01R 33/385***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 739 990**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***G01S 19/01***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 739 995**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***G01N 23/087***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 740 003**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017

HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 740 029** (51) ***G06F 17/21***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 740 069** (51) ***G06F 21/82***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 740 119** (51) ***G09G 5/00***
(84) BG 19.07.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, AT 19.04.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 740 150** (51) ***H02S 40/10***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 740 152** (51) ***H01L 23/38***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 740 190** (51) ***H02J 3/14***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 740 196** (51) ***H02K 55/02***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 740 227** (51) ***H04B 15/00***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 740 251** (51) ***H04L 29/08***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 740 289** (51) ***H04W 24/10***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 740 294** (51) ***H04W 36/00***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 740 310** (51) ***H04W 76/02***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 740 347** (51) ***A01F 12/44***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 740 375** (51) ***A41D 13/015***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 740 397** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 740 430** (51) ***A61B 18/12***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 740 514** (51) ***A61N 1/05***
(84) RS 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 740 515** (51) ***A61N 1/18***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 740 519** (51) ***A63C 7/10***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 740 521** (51) ***A63H 33/04***
(84) RS 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 740 560** (51) ***B23K 20/04***
(84) RS 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 740 614** (51) ***B60C 11/12***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 740 635** (51) ***B60R 21/272***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, AT 26.04.2017, LV 26.04.2017

SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 740 643** (51) ***B60K 6/445***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 740 663** (51) ***B64C 27/605***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 740 723** (51) ***C07C 307/10***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 740 752** (51) ***C08G 63/06***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 740 789** (51) ***C12M 1/34***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 740 796** (51) ***C12N 15/09***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017

(11) **2 740 833** (51) ***D06F 39/14***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 740 850** (51) ***E03F 5/04***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 740 878** (51) ***E06B 9/322***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 740 917** (51) ***F02D 9/10***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 740 918** (51) ***F02D 19/06***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 740 953** (51) ***F16C 29/02***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 740 958** (51) ***F16C 33/66***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 740 963** (51) ***F16F 9/348***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) MC 27.07.2016
DK 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 740 969** (51) ***F16H 7/20***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 741 007** (51) ***F24C 3/10***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 741 013** (51) ***F24C 14/02***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 741 017** (51) ***F24D 19/06***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 741 047** (51) ***F28F 19/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 741 052** (51) ***G01C 21/34***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 741 057** (51) ***G01D 5/347***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 741 085** (51) ***G01N 33/574***
(84) RS 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017

(11) **2 741 130** (51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 741 131** (51) ***G02F 1/13363***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 741 188** (51) ***G06F 3/044***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 741 205** (51) ***G06F 3/147***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 741 211** (51) ***G06F 11/30***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 741 237** (51) ***G06K 9/60***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 741 280** (51) ***G09G 3/36***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 741 292** (51) ***G11B 27/031***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 741 310** (51) ***H01J 37/02***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 741 343** (51) ***H01M 2/02***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 741 371** (51) ***H01R 12/57***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 741 380** (51) ***H01S 3/131***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 741 384** (51) ***H01T 13/20***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 741 412** (51) ***H05K 7/14***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 741 415** (51) ***H02P 23/00***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 741 451** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, RS 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017
(84) LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 741 479** (51) ***H04M 1/64***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, LU 25.03.2017
(84) DK 11.01.2017, MC 11.01.2017, SM 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **2 741 507** (51) ***H04N 17/00***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 741 512** (51) ***H04N 21/4147***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 741 526** (51) ***H04S 7/00***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 741 550** (51) ***H04W 52/24***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 741 552** (51) ***H04W 52/24***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 741 560** (51) ***H04W 92/02***
(84) BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, LU 15.03.2017
(84) MC 27.07.2016, EE 27.07.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 741 561** (51) ***H04W 76/02***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 741 562** (51) ***H04W 76/02***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 741 575** (51) ***H05B 6/72***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 741 578** (51) ***H05B 33/08***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 741 582** (51) ***H02M 3/155***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 741 587** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017

SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 741 593** (51) ***H05K 5/02***
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 741 598** (51) ***A01D 34/14***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 741 599** (51) ***A01D 65/02***
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, RS 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 741 614** (51) ***A23G 9/16***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 741 621** (51) ***A23L 2/385***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, LU 09.03.2017
(84) BE 06.07.2016, MC 06.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 741 622** (51) ***A23L 3/22***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 741 624** (51) ***A24D 3/02***
(84) RS 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 741 625** (51) ***A24D 3/04***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017
(84) AT 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, SE 05.04.2017
DK 05.04.2017, CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 741 627** (51) ***A41D 13/12***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 741 719** (51) ***A61F 5/44***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 741 726** (51) ***A61J 1/05***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 741 731** (51) ***A61K 8/11***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 741 739** (51) ***A61K 9/16***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017

(11) **2 741 740** (51) ***A61K 9/19***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, HR 03.05.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 741 784** (51) ***A61K 48/00***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 741 800** (51) ***A61M 5/168***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NO 26.07.2017, EE 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 741 804** (51) ***A61M 25/01***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 741 847** (51) ***B01F 17/00***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 741 863** (51) ***B05B 15/00***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 741 866** (51) ***B06B 1/02***
(84) RS 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 741 884** (51) ***B23D 57/00***
(84) AT 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 741 891** (51) ***B24B 7/18***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017

(11) **2 741 927** (51) ***B60C 23/04***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 741 940**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***B60Q 1/56***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 741 956**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***B63B 59/02***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 742 065**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***C07K 14/705***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 742 076**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***C08F 220/28***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 742 094**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***B29B 7/18***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 742 095**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***B29C 47/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 742 096**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***C08F 297/04***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 742 100**
(84) AT 12.04.2017
RS 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***C09C 1/02***
(84) BG 12.07.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 742 129**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***C12N 9/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 742 135**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 742 136**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***C12N 15/11***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 742 148**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 742 152**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 742 192**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***E04B 1/76***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 742 217**
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***F01N 3/22***
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 742 299**
(84) NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***F25B 9/12***
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 742 302**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***F26B 21/14***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 742 316**
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 742 380**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***G02B 27/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 742 401**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 742 426**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***G06F 9/46***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 742 442**
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 742 458**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 742 465**
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***A61B 90/90***
(84) FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 742 466**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 742 535**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H01L 31/032***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 742 551**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 742 578** (51) ***H02K 1/20***

(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 742 613** (51) ***H04L 5/00***

(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 742 629** (51) ***H04L 1/18***

(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 742 642** (51) ***H04L 7/00***

(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 742 657** (51) ***H04L 12/70***

(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 742 663** (51) ***H04L 29/06***

(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 742 681** (51) ***H04N 5/367***

(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
AT 31.05.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 742 701** (51) ***H04R 25/00***

(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 742 722** (51) ***H04W 28/08***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 742 744** (51) ***H04W 52/10***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 742 754** (51) ***H04W 72/04***

(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 742 779** (51) ***H01J 35/14***

(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017

(11) **2 742 800** (51) ***A01K 87/04***

(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 742 815** (51) ***A41D 13/05***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 742 828** (51) ***A47D 9/00***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 742 840** (51) ***A61L 2/18***

(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 742 863** (51) ***A61B 6/00***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 742 888** (51) ***A61B 18/12***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 742 902** (51) ***A61C 7/28***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 742 923** (51) ***A61H 23/02***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 742 925** (51) ***A61J 1/20***

(84) LT 16.08.2017 (84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 742 940** (51) ***A61K 31/439***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 742 983** (51) ***B01D 15/38***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 743 103** (51) ***B60G 17/052***

(84) BE 30.11.2016 (84) BG 03.05.2016
CH 30.11.2016 CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016
FI 03.02.2016 GR 04.05.2016
HR 03.02.2016 IE 22.11.2016
IS 03.06.2016 LI 30.11.2016
LT 03.02.2016 LU 30.11.2016
LV 03.02.2016 NO 03.05.2016
PL 03.02.2016 PT 03.06.2016
RO 03.02.2016 RS 03.02.2016
SI 03.02.2016 SK 03.02.2016
SM 03.02.2016 AT 22.11.2016

(11) **2 743 123** (51) ***B60N 2/72***

(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 743 132** (51) ***A01B 76/00***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017

SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 743 145** (51) ***B60R 21/38***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 743 163** (51) ***B62K 25/24***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 743 180** (51) ***B64D 9/00***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 743 194** (51) ***B65B 37/14***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, ES 07.06.2017, HR 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 743 217** (51) ***B65G 63/04***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 743 239** (51) ***C03C 17/06***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 743 259** (51) ***C07D 207/273***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 743 271** (51) ***C07D 401/14***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NL 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 743 274** (51) ***C07F 15/00***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 743 277** (51) ***C08L 1/02***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 743 291** (51) ***C08J 5/00***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 743 311** (51) ***C08L 51/04***
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 743 332** (51) ***C10B 27/06***
(84) BG 12.07.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017
(84) GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017

(11) **2 743 391** (51) ***D04H 3/153***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 743 409** (51) ***E02F 9/20***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 743 448** (51) ***E21B 47/18***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 743 450** (51) ***F01D 5/06***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 743 460** (51) ***F01D 11/00***
(84) RS 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017
(84) NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 743 463** (51) ***F01K 7/02***
(84) RS 05.04.2017, GR 06.07.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017
(84) FI 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017

(11) **2 743 474** (51) ***F01P 7/16***
(84) NO 16.11.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017

(11) **2 743 480** (51) ***F02D 29/02***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 743 496** (51) ***F02P 23/04***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 743 503** (51) ***F04B 9/14***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 743 518** (51) ***F15B 15/14***
(84) AT 01.02.2017, DK 01.02.2017, MC 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017, LU 26.03.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, SM 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, FR 03.04.2017

(11) **2 743 637** (51) ***G01B 11/27***
(84) BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, GB 14.12.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) CH 30.11.2016, DK 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 21.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, AT 21.11.2016

(11) **2 743 650** (51) ***G01D 5/347***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 743 662**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***G01L 3/10***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 743 667**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G01L 25/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 743 682**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 743 688**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***G01N 25/72***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 743 698**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 743 702**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 743 723**
(84) RS 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***G01S 7/41***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 743 728**
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***G01S 17/66***
(84) LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 743 752**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 743 763**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***G02F 1/1343***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 743 834**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***G06F 12/0895***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 743 855**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 743 886**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 743 895**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 743 950**
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
(51) ***H01H 9/44***
(84) LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 743 953**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***H01H 23/16***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 744 017**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 744 026**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(51) ***H01M 8/2465***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 744 110**
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 16.03.2017
(51) ***H03K 17/082***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017

(11) **2 744 125**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H04B 10/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 744 151**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 744 168**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 744 189**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***H04N 1/50***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 744 262**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 744 263**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
HR 28.06.2017
(51) ***H04W 28/24***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017

EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 744 278**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H04W 52/24***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 744 289**
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***H04W 72/08***
(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 744 290**
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 744 336**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***C07D 498/16***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 744 383**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***A47L 9/14***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 744 399**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***C12Q 1/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 744 400**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***A61B 5/0215***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 744 428**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 744 430**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***A61B 17/58***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 744 449**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***A61F 2/06***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 744 454**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A61F 2/42***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 744 466**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***A61H 1/02***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 744 521**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***A61K 49/00***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 744 522**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A61L 2/10***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 744 540**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***B05B 12/08***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 744 566**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 744 580**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A63H 33/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 744 613**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***B22F 3/00***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 744 653**
(84) NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
(51) ***B32B 21/14***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 744 714**
(84) NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 744 736**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***B65H 39/02***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 744 741**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***B66F 9/06***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 744 744**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 744 804**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 744 823**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 744 900**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
(51) ***C12N 9/52***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017

SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 744 901**
(51) ***C12N 15/10***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 744 941**
(51) ***D21H 27/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 744 957**
(51) ***E05B 65/52***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 745 011**
(51) ***F04B 1/12***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 745 027**
(51) ***F16D 69/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 745 049**
(51) ***F21K 9/272***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 745 055**
(51) ***F24C 15/10***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 745 064**
(51) ***F26B 5/06***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 745 147**
(51) ***G01V 1/40***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 745 170**
(51) ***G02F 1/39***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 745 268**
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 745 354**
(51) ***H01R 13/03***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 745 355**
(51) ***H01R 13/627***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 745 436**
(51) ***H04B 17/318***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 745 471**
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 745 472**
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 745 518**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 745 519**
(51) ***H04N 19/593***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 745 525**
(51) ***H04N 21/472***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 745 542**
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 745 550**
(51) ***H04W 24/10***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 745 587**
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 745 588**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 745 597**
(51) ***H04W 72/12***
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 745 598**
(51) ***H04W 72/14***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 745 623**
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 745 626**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 745 673**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A01F 12/44***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 745 718**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
(51) ***A24C 5/34***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 745 750**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***A47J 31/40***
(84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 745 763**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 745 785**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 21.09.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 745 786**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***A61B 17/17***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 745 789**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 745 790**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***A61B 17/68***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 745 816**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***A61F 5/01***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 745 819**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A61F 9/007***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 745 838**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***A61K 31/197***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 745 840**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***A61K 35/12***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 745 851**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***A61L 24/04***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 745 863**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***A61M 1/34***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 745 870**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 17.03.2017
(51) ***A61M 25/06***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 745 871**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 745 975**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***B23K 26/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 746 009**
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(51) ***B27B 29/02***
(84) FI 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 746 012**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***B27M 3/18***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 746 042**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***B32B 5/26***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 746 067**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***B60C 15/06***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 746 103**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***B60N 2/015***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 746 125**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***B60W 30/045***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 746 139**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
LU 16.03.2017
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 746 150**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017

PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 746 151** (51) ***B64C 3/50***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 746 169** (51) ***B65B 31/04***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 746 189** (51) ***B65D 83/40***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 746 207** (51) ***B66B 1/34***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 746 233** (51) ***C03C 4/12***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 746 235** (51) ***C03C 17/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 746 249** (51) ***C07C 68/06***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 746 271** (51) ***C07D 401/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
FR 31.03.2017
(84) MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 746 281** (51) ***C07D 471/04***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 746 284** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 746 287** (51) ***C08G 59/08***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 746 303** (51) ***C08F 20/14***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 746 314** (51) ***C08G 64/14***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 746 327** (51) ***C08K 5/098***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 746 330** (51) ***C08L 9/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 746 336** (51) ***F16L 9/127***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 746 376** (51) ***C11D 3/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 746 406** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 746 426** (51) ***C23C 16/452***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 746 541** (51) ***F01D 25/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 746 549** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 746 556** (51) ***F02D 9/16***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 746 565** (51) ***F02M 51/06***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 746 581** (51) ***F03D 13/25***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017

(11) **2 746 607** (51) ***F16C 32/04***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 746 613** (51) ***F16D 69/02***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 746 633**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***F16L 1/12***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 746 659**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***F23D 14/14***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 746 663**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***F23J 11/00***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 746 672**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***F24C 15/10***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 746 700**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 746 707**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***F25J 1/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 746 712**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***F41A 27/28***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 746 744**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G01M 3/40***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 746 765**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G01N 33/38***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 746 767**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 746 837**
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
DK 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***G02C 7/06***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 746 861**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***G03G 15/20***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 746 890**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G01R 15/08***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 746 896**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 746 906**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 746 958**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***G06F 13/36***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 747 026**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 747 041**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 747 049**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***G01D 21/00***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 747 064**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***G09G 3/32***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 747 080**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***G10L 19/24***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 747 085**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***G11C 16/34***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 747 090**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***G21K 1/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 747 102**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H01H 1/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 747 103**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H01H 1/20***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 747 112**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
(51) ***H01H 21/02***
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017

SK 01.02.2017
LU 15.03.2017
FR 03.04.2017

(11) **2 747 115** (51) ***H01H 71/08***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 747 167** (51) ***H01M 2/02***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 747 168** (51) ***H01M 2/02***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 747 170** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 747 172** (51) ***H01M 2/12***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 747 177** (51) ***H01M 4/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 747 179** (51) ***H01M 4/73***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 747 188** (51) ***H01M 10/0566***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 747 209** (51) ***H01R 13/24***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 747 210** (51) ***H01R 13/24***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 747 211** (51) ***H01R 13/24***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
FR 31.03.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
LU 15.03.2017

(11) **2 747 212** (51) ***H01R 13/24***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 747 214** (51) ***H01R 13/629***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 747 248** (51) ***H02K 1/27***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 747 255** (51) ***H02K 13/02***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 747 294** (51) ***H04B 1/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 747 301** (51) ***H04B 5/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 747 309** (51) ***H04J 14/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 747 392** (51) ***H04M 1/725***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 747 398** (51) ***H04M 3/42***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 747 482** (51) ***H04W 36/08***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 747 611** (51) ***A47J 31/40***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 747 625** (51) ***A47L 11/40***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 747 626** (51) ***A47L 11/40***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 747 659** (51) ***A61B 6/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 747 677** (51) ***A61B 17/32***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017

EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 747 681** (51) ***A61N 2/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 747 687** (51) ***A61B 17/86***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 747 703** (51) ***A61F 2/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 747 705** (51) ***A61B 17/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 747 710** (51) ***A61F 2/26***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 747 754** (51) ***A61K 31/00***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 747 764** (51) ***A61K 31/437***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 747 769** (51) ***A61K 31/547***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 747 783** (51) ***A61K 39/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 747 788** (51) ***A61L 2/20***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 747 799** (51) ***A61L 31/04***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 747 836** (51) ***A61N 1/18***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 747 871** (51) ***B01D 53/04***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 747 890** (51) ***B03B 5/00***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 747 893** (51) ***B05B 11/00***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 747 919** (51) ***C22B 7/04***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 747 963** (51) ***B23D 55/08***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 747 987** (51) ***B29C 70/32***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 748 001** (51) ***B32B 38/14***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 748 062** (51) ***B64C 1/26***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 748 124** (51) ***C05G 3/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017

(11) **2 748 138** (51) ***C07C 51/487***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 748 139** (51) ***C07C 51/347***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 748 143** (51) ***C07C 323/14***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 748 144** (51) ***C07C 403/24***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 748 224**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***C08G 59/68***
(84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 748 244**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***C08K 5/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 748 245**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***C08G 59/40***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 748 256**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***C08L 67/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 748 298**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***C12C 7/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 748 317**
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***C12N 9/42***
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 748 338**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 748 339**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 748 353**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***C25B 3/04***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 748 360**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***D04B 1/24***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 748 364**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***D05C 15/18***
(84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 748 375**
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***E01B 1/00***
(84) LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 748 384**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***E04B 1/90***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 748 392**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***E04F 15/18***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 748 436**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***F01K 13/02***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 748 508**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***F16L 33/22***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 748 522**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***F21K 9/64***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 748 532**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***F23R 3/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 748 559**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***G01C 19/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 748 562**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***G01D 4/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 748 563**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 748 567**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***G01F 23/284***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 748 569**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***G01J 1/02***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 748 570**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***G01K 1/14***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 748 590**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***G01N 23/00***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 748 592**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***G01N 23/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 748 593**
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***G01N 23/04***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 748 651**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***G01N 24/08***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 748 657**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***F21V 8/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 748 676**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 748 715**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***G06F 15/177***
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 748 752**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 748 756**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***G01V 1/40***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 748 773**
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
LU 14.03.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 748 794**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 748 811**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 748 880**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***B25F 5/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 748 891**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 748 898**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***H01R 13/627***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 748 913**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H02K 1/16***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 748 927**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***H03K 17/955***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 748 966**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H04L 9/12***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 748 979**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 749 032**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(51) ***H04N 9/80***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 749 075**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 749 093**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H04W 52/34***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 749 100**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 749 115**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 749 185**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***A45C 15/06***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 749 206**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***A61B 3/032***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 749 211**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 749 229**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
(51) ***A61B 8/02***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017

RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 749 230** (51) ***A61B 17/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 749 231** (51) ***A61B 17/04***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 749 232** (51) ***A61B 17/04***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 749 233** (51) ***A61B 17/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 749 235** (51) ***A61B 17/17***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 749 236** (51) ***A61B 17/72***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 749 265** (51) ***A61K 8/27***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 749 276** (51) ***A61K 31/045***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 749 325** (51) ***A63B 37/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 749 335** (51) ***B01D 29/11***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 749 343** (51) ***B01D 53/04***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 749 373** (51) ***H01F 38/08***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017

(11) **2 749 374** (51) ***B23K 1/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 749 381** (51) ***B25D 17/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 749 384** (51) ***B25J 11/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 RS 30.08.2017

(11) **2 749 414** (51) ***B41F 13/04***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 749 415** (51) ***B41F 13/60***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 749 439** (51) ***B60H 1/34***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 749 440** (51) ***B60H 3/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 749 443** (51) ***B60K 6/365***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 749 450** (51) ***B60N 2/68***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 749 456** (51) ***B60R 21/00***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017

(11) **2 749 479** (51) ***B62D 21/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 749 501** (51) ***B65C 3/16***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 749 550** (51) ***C04B 35/468***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017

NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 749 565**
(51) ***C07H 19/067***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 749 603**
(51) ***C08L 77/06***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 749 629**
(51) ***C10M 105/38***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 749 637**
(51) ***C12N 1/20***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 749 649**
(51) ***C07C 209/84***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 749 688**
(51) ***D06F 58/22***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 749 689**
(51) ***D06F 58/22***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 749 697**
(51) ***E02D 27/42***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 749 703**
(51) ***E03D 9/03***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 749 707**
(51) ***E04D 13/147***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 749 714**
(51) ***E04G 23/08***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 749 745**
(51) ***F01N 3/08***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 749 767**
(51) ***F04B 1/04***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 749 772**
(51) ***C21D 11/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 749 773**
(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 749 777**
(51) ***F15B 21/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 29.03.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 749 793**
(51) ***F16H 61/02***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 749 800**
(51) ***F16K 31/06***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 749 802**
(51) ***A61L 29/14***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 749 845**
(51) ***G01C 21/26***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 749 867**
(51) ***G01N 21/64***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 749 882**
(51) ***G01N 33/49***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017

SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 749 884** (51) ***G01N 33/543***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 749 885** (51) ***G01N 33/58***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 749 912** (51) ***G02B 1/11***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017

(11) **2 749 914** (51) ***G02B 1/11***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **2 749 927** (51) ***G06K 9/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 749 970** (51) ***G05B 19/042***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 749 971** (51) ***G05B 19/042***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 749 985** (51) ***G06F 1/16***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 749 993** (51) ***G06F 3/03***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 750 069** (51) ***G06F 21/56***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 750 101** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 750 135** (51) ***G11B 27/32***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 750 142** (51) ***H01B 1/22***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 750 144** (51) ***H01B 7/12***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 750 222** (51) ***H01M 4/04***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 750 226** (51) ***H01M 8/1007***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 750 242** (51) ***H01M 10/48***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 750 248** (51) ***H01Q 13/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 750 264** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 750 295** (51) ***H03M 1/66***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 MC 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SI 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016
FR 31.03.2017 LU 28.03.2017

(11) **2 750 322** (51) ***H04L 9/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 750 323** (51) ***H04L 9/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 750 333** (51) ***H04L 12/18***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 750 382** (51) ***H04N 7/18***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017

NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 750 421** (51) ***H04W 4/10***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 750 427** (51) ***H04W 16/00***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 750 438** (51) ***H04W 28/16***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 750 441** (51) ***H04W 76/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 750 443** (51) ***H04W 76/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 750 533** (51) ***A43B 1/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 750 566** (51) ***A47J 43/07***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 750 600** (51) ***A61B 5/083***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 750 618** (51) ***A61B 18/18***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 750 620** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 750 621** (51) ***A61B 34/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 750 627** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 750 632** (51) ***A61F 2/30***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 750 654** (51) ***A61H 3/06***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 750 686** (51) ***A61K 38/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 750 851** (51) ***B29C 41/06***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017

(11) **2 750 855** (51) ***B29C 45/40***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 750 866** (51) ***B29C 70/44***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
HR 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **2 750 906** (51) ***B60G 11/42***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 750 972** (51) ***B64D 33/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 751 026** (51) ***C01B 3/06***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 751 030** (51) ***C01G 53/00***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 751 099** (51) ***C07D 413/14***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 751 110** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 751 111** (51) ***C07D 487/04***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017

SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 751 113** (51) ***C07D 493/22***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 751 121** (51) ***C07F 1/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 751 123** (51) ***C07F 9/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 751 145** (51) ***C08F 10/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 751 148** (51) ***C08F 16/28***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 751 149** (51) ***C08F 110/02***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 751 162** (51) ***C08G 63/08***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 751 184** (51) ***C08K 5/103***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017

(11) **2 751 194** (51) ***C08L 23/10***
(84) LT 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017

(11) **2 751 200** (51) ***C08L 27/08***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 751 201** (51) ***C09D 133/10***
(84) BG 12.07.2017 (84) FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 751 221** (51) ***C09K 11/77***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 751 235** (51) ***C10G 69/06***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 751 243** (51) ***C11D 3/37***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 751 244** (51) ***C11D 3/37***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 751 302** (51) ***F27B 14/10***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 751 325** (51) ***D06F 37/04***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 751 331** (51) ***D21C 1/06***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 751 378** (51) ***E21B 21/08***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 751 382** (51) ***E21B 33/124***
(84) LT 26.07.2017 (84) FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 751 421** (51) ***F03D 3/06***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 751 448** (51) ***F16H 59/02***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 751 454** (51) ***F16K 47/08***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 751 461** (51) ***F16K 31/40***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 751 506** (51) ***F25D 25/02***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 NL 28.06.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 751 510** (51) ***F27B 3/08***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 751 513** (51) ***F41G 1/30***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 751 525**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***G01D 4/00***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 751 532**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G01F 23/284***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 751 555**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G01N 27/404***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 751 564**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 751 566**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 751 595**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***G01T 1/20***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 751 596**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***G01T 1/24***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 751 609**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***G02B 27/02***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 751 671**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***G06F 9/38***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 751 710**
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G01V 1/28***
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 751 737**
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 751 867**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 751 928**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 751 933**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***H04B 3/32***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 751 956**
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
(51) ***H04L 12/413***
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 751 960**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 751 984**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 752 010**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H04N 13/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 752 061**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 752 064**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 752 099**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***H05H 1/12***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 752 125**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***A43B 23/02***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 752 156**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61B 5/0245***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 752 171**
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A61F 2/06***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 752 193**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
LU 03.03.2017

(11) **2 752 267**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***B23H 7/22***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 752 281**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
(51) ***B29C 33/02***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017

DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 752 294** (51) ***B32B 27/30***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 09.03.2017

(11) **2 752 313** (51) ***B60C 23/04***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 752 357** (51) ***B62D 6/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 752 362** (51) ***B63B 49/00***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 30.03.2017
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 752 384** (51) ***B66C 23/80***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 752 385** (51) ***B66F 9/22***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 752 390** (51) ***B82Y 30/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 752 417** (51) ***C07D 498/10***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 752 468** (51) ***C09D 11/322***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 752 469** (51) ***C09D 11/101***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 752 475** (51) ***C09J 109/04***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 752 506** (51) ***C30B 29/04***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 752 509** (51) ***D01F 6/30***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 752 510** (51) ***D01F 6/60***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 752 549** (51) ***E05F 15/622***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 752 556** (51) ***F01D 5/30***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 752 568** (51) ***F02C 9/28***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 752 575** (51) ***F02M 63/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 752 614** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
LU 20.03.2017
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 752 616** (51) ***F21V 5/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 752 639** (51) ***G01B 21/04***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 752 640** (51) ***G01B 21/04***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 752 645** (51) ***G01D 3/08***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 752 661**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(51) ***G01N 33/487***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 752 684**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***G02B 1/04***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 752 690**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***F24J 2/10***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 752 752**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 752 773**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 752 827**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***G08B 13/14***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 752 831**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***G08C 23/04***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 752 841**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***G10D 7/10***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 752 847**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***G10L 19/26***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 752 864**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H01H 3/42***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 752 884**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H01L 31/05***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 752 900**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H01L 51/46***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 752 902**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 752 913**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 29.03.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 752 916**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***H01M 2/12***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 752 938**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H01Q 1/18***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 752 951**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H02H 5/04***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 752 961**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***H02J 5/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 752 974**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
(51) ***H02K 3/50***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 752 997**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H04B 1/52***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 753 038**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H04L 25/06***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 753 072**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***G06T 7/90***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 753 113**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 753 120**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 753 139**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
LU 03.03.2017

(11) **2 753 143**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H04W 88/08***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 753 146**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 753 171**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
(51) ***A01K 89/027***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017

NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 753 190** (51) ***A23L 33/00***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 753 191** (51) ***A23L 33/00***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 753 333** (51) ***C07D 473/06***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 753 351** (51) ***A61K 35/17***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 753 360** (51) ***A61K 47/69***
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NO 26.07.2017, RS 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 753 378** (51) ***A61M 5/14***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 753 400** (51) ***A61N 5/06***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 753 482** (51) ***B60H 1/22***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 753 485** (51) ***B60J 5/00***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017

(11) **2 753 529** (51) ***B62B 3/14***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 753 539** (51) ***B63B 21/50***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, NL 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 753 543** (51) ***B64C 25/26***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 753 548** (51) ***B65D 1/00***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, NL 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017

(11) **2 753 560** (51) ***B65G 33/08***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 753 603** (51) ***C07D 211/24***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 753 625** (51) ***C07F 9/30***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 753 677** (51) ***C10J 3/26***
(84) AT 19.04.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 753 694** (51) ***C12N 15/113***
(84) LT 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 753 709** (51) ***C12Q 1/56***
(84) RS 03.05.2017, AT 03.05.2017, SE 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, LV 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 753 713** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 753 714** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 753 733** (51) ***C01B 32/158***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 753 757** (51) ***E01B 19/00***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 753 761** (51) ***E01F 9/50***
(84) BE 31.08.2016, MC 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, LU 22.03.2017

(11) **2 753 791** (51) ***E21B 43/10***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 753 805** (51) ***F01N 3/28***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 753 878** (51) ***F23B 30/04***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 753 933** (51) ***G01N 33/574***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 753 955** (51) ***G01S 19/21***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 753 958** (51) ***G01V 99/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 753 998** (51) ***G05D 1/06***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 754 002** (51) ***G06F 1/32***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 754 014** (51) ***G06F 3/033***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 754 027** (51) ***G06F 3/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 754 095** (51) ***G06K 9/32***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 754 100** (51) ***G06K 19/077***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 754 179** (51) ***H01L 29/872***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 754 180** (51) ***H01L 29/872***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 754 181** (51) ***H01L 29/872***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 754 183** (51) ***H01L 31/02***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 754 219** (51) ***H02H 7/122***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 754 225** (51) ***H02J 50/12***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 754 274** (51) ***H04L 12/70***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 754 297** (51) ***H04N 13/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 754 310** (51) ***H04W 8/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 754 368** (51) ***A47B 97/00***
(84) BG 12.07.2017 (84) LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 754 380** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 754 394** (51) ***A61B 6/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 754 404** (51) ***A61B 90/00***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 754 422** (51) ***A61F 2/40***
(84) FI 30.08.2017 (84) SE 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **2 754 474** (51) ***B01D 15/08***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 754 478** (51) ***H01M 8/04119***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 754 479**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***B01D 46/10***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 754 491**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***B01J 35/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 754 517**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***B23B 29/034***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 754 546**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***B29C 65/64***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 754 567**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 754 571**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***B60D 5/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 754 574**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***B60G 17/0185***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 754 598**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***B60W 20/40***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 754 603**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(51) ***B62D 25/04***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 754 617**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***B65B 53/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 754 633**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B66B 19/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 754 664**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 31.03.2017
(51) ***C07F 7/04***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
LU 30.03.2017

(11) **2 754 665**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***C07K 7/06***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 754 682**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***C08G 73/10***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 754 685**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***C08J 5/04***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 754 737**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***B01J 20/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 754 747**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***D06M 11/36***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 754 756**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***E02F 9/16***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 754 763**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***E03F 3/04***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 754 781**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***E04H 4/00***
(84) LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 754 795**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***E05B 63/18***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 754 849**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***E06C 1/387***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 754 850**
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***E21B 4/02***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 754 864**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***F01M 13/04***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 754 872**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***F01P 7/02***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 754 881**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***B32B 29/02***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 754 891**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
(51) ***F03D 80/40***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017

DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 754 926**
(51) ***F16J 15/10***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 754 930**
(51) ***F16J 15/34***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 754 958**
(51) ***F23C 3/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 754 966**
(51) ***F24C 15/20***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **2 754 970**
(51) ***F24F 7/013***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 20.03.2017
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 755 006**
(51) ***G01M 3/38***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 755 023**
(51) ***G01N 27/22***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 755 031**
(51) ***G01N 33/58***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 755 079**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 755 081**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 755 093**
(51) ***G04B 17/34***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 755 117**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 755 208**
(51) ***G11C 7/12***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 755 225**
(51) ***H01J 37/20***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 755 227**
(51) ***H01L 21/20***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 755 253**
(51) ***H01L 51/54***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 755 267**
(51) ***H01M 6/14***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 755 275**
(51) ***H01M 10/48***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 755 296**
(51) ***H02J 7/02***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 755 332**
(51) ***H04B 3/32***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 755 336**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 755 373**
(51) ***H04H 20/61***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 755 386**
(51) ***H04N 7/173***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 755 467**
(51) ***C12N 15/82***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 755 517**
(51) ***A43B 13/22***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 755 538**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***A47J 31/06***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 755 572**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***A61B 17/08***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 755 575**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***A61B 17/122***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 755 602**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 755 607**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***A61F 2/68***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 755 609**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A61F 5/00***
(84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 755 616**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 755 626**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***A61K 8/38***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 755 640**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***A61K 9/16***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 755 679**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 755 695**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***A61L 2/24***
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 755 722**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***C07H 7/04***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 755 808**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***B29C 33/02***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017

(11) **2 755 860**
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***B60Q 1/52***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 755 928**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***C03C 21/00***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 755 940**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***C07C 49/84***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 755 944**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***C07C 215/76***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 756 000**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 756 013**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***C08F 220/28***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 756 039**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***C08L 81/02***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 756 043**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***C09D 5/44***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 756 062**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***C11D 3/32***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 756 067**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***C11D 3/50***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 756 078**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***C12N 9/24***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 756 096**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***C12Q 1/02***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 756 112**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***C25B 9/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 756 134**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***E01F 9/685***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 756 140**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***E04B 1/26***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 756 146**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***E06B 7/32***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 756 151**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***E21B 10/46***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 756 174**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***F01L 1/34***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 756 199**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***F16B 5/04***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 756 225**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***H01L 33/44***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 756 227**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***F22B 1/00***
(84) SE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 756 229**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***F23K 5/00***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 756 262**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***G01C 15/00***
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 756 310**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 756 311**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 756 482**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***G06T 7/20***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 756 632**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 756 653**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 756 678**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***H04N 19/176***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 756 715**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H04B 1/3827***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 756 819**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***A61C 15/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 756 855**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***A61M 5/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 756 858**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***A61M 5/24***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 756 886**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***B02C 4/30***
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 756 927**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B25F 5/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 756 947**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***B32B 5/00***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 757 010**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***B60T 13/26***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 757 028**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***B62J 17/04***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 757 039**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
(51) ***B64C 1/26***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017

LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 757 051** (51) ***B65D 43/02***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 757 064** (51) ***B66B 29/06***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 757 069** (51) ***B01J 35/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 757 090** (51) ***C07C 231/02***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 757 110** (51) ***C07K 14/47***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 757 132** (51) ***C08L 69/00***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 30.11.2016
CH 31.10.2016 DK 31.08.2016
GB 30.11.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
FR 02.11.2016 GR 01.12.2016
IE 11.10.2016 IT 31.08.2016
LI 31.10.2016 LT 31.08.2016
LU 11.10.2016 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 AT 11.10.2016

(11) **2 757 142** (51) ***C10M 169/04***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 757 151** (51) ***C12N 9/99***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 757 156** (51) ***C12N 15/10***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 757 159** (51) ***C12Q 1/06***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 757 171** (51) ***C22C 38/14***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 757 188** (51) ***D06F 39/08***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 757 194** (51) ***D21J 7/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 757 216** (51) ***E05C 7/04***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 757 239** (51) ***F02D 45/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 757 274** (51) ***F16B 19/10***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 757 297** (51) ***F16L 23/036***
(84) BG 05.07.2017 (84) ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 757 311** (51) ***F21S 2/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 757 340** (51) ***F28F 9/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 757 359** (51) ***G01M 3/04***
(84) BG 19.07.2017 (84) LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 757 362** (51) ***G01N 17/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 757 369** (51) ***G01N 33/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 757 371** (51) ***G01N 33/48***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 757 394** (51) ***G02B 5/30***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 757 412** (51) ***G02F 1/1362***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 757 444** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017

NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 757 484**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 15.03.2017
(84) BE 14.09.2016
MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 757 485**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 15.03.2017
(84) BE 14.09.2016
MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 757 502**
(51) ***G06K 9/20***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 757 561**
(51) ***G11B 5/31***
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 757 569**
(51) ***H01H 50/04***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 757 591**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 757 598**
(51) ***H01L 33/38***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 757 615**
(51) ***H01M 2/34***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 757 639**
(51) ***H01R 13/627***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 757 647**
(51) ***H02J 1/10***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 757 653**
(51) ***H02J 7/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 757 689**
(51) ***H03K 17/687***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 757 718**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 757 744**
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 757 749**
(51) ***H04L 12/863***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 757 758**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 757 769**
(51) ***H04N 5/228***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 757 825**
(51) ***H04W 28/06***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 757 837**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 757 870**
(51) ***A01G 27/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 757 887**
(51) ***A01N 43/90***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 757 891**
(51) ***A23L 29/212***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 757 922**
(51) ***A45D 20/12***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 757 943**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017

HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 757 962** (51) ***A61B 17/00***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 757 991** (51) ***A61B 18/14***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 757 993** (51) ***A61B 90/17***
(84) NO 26.10.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 758 021** (51) ***A61H 33/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 758 054** (51) ***A61K 31/431***
(84) AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 758 057** (51) ***A61K 31/47***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 758 058** (51) ***C07D 239/32***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 758 069** (51) ***A61K 38/19***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 758 099** (51) ***A61M 5/20***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 758 128** (51) ***A61N 5/00***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 758 132** (51) ***A61N 5/10***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 758 197** (51) ***B23B 29/14***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 758 216** (51) ***B25J 19/00***
(84) NO 02.11.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, HR 02.08.2017

(11) **2 758 218** (51) ***B26F 3/02***
(84) NO 16.11.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, SE 16.08.2017, HR 16.08.2017

(11) **2 758 231** (51) ***B32B 3/10***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 758 242** (51) ***B41F 30/04***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 758 308** (51) ***B64F 5/00***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017

IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 758 343** (51) ***C02F 1/00***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 758 346** (51) ***C02F 1/461***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 758 359** (51) ***C06C 5/04***
(84) AT 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017

(11) **2 758 363** (51) ***C07C 13/62***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 758 372** (51) ***C07D 209/86***
(84) RS 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 758 377** (51) ***C07D 231/10***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017

(11) **2 758 389** (51) ***C07D 401/04***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 758 398** (51) ***C07D 471/08***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 758 446** (51) ***C08G 59/50***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 758 448** (51) ***C08G 65/40***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 758 475** (51) ***C09B 23/02***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 758 518** (51) ***C12N 1/20***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 758 522** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 758 531** (51) ***C12N 15/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 758 542** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 758 545** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 758 596** (51) ***D21H 23/56***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 758 627** (51) ***E21B 41/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 758 646** (51) ***F01N 3/04***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 758 663** (51) ***F03G 7/04***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 758 719** (51) ***F24C 15/20***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 758 722** (51) ***F16L 9/00***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 758 726** (51) ***B23K 9/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 758 736** (51) ***F26B 13/16***
(84) BG 05.07.2017 (84) ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 758 746** (51) ***F42C 9/14***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **2 758 775** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 758 784** (51) ***C12Q 1/04***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 758 827** (51) ***G02B 27/28***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 758 831** (51) ***G02F 1/13357***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 758 845** (51) ***G06F 1/32***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 758 882** (51) ***G06F 3/06***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 758 951** (51) ***G09F 3/02***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 758 967** (51) ***H01B 1/22***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 758 994** (51) ***H01L 27/148***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 759 007** (51) ***H01M 4/48***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017

NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 759 011** (51) ***H01M 8/02***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 759 019** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, SM 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017
DK 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, LU 28.03.2017

(11) **2 759 033** (51) ***H02J 3/32***
(84) RS 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017
BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 759 059** (51) ***H03K 3/00***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, EE 05.04.2017, SK 05.04.2017
BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017

(11) **2 759 103** (51) ***H04L 12/751***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 759 104** (51) ***H04L 12/801***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 759 109** (51) ***H04L 27/20***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017
AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 759 143** (51) ***H04N 21/458***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 759 171** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 759 173** (51) ***H04W 52/38***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 759 190** (51) ***A01D 41/12***
(84) AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 759 192** (51) ***A01B 63/10***
(84) RS 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 759 201** (51) ***A01N 43/90***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 759 218** (51) ***A42B 3/10***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017
AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, SE 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 759 219** (51) ***A42B 3/22***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, LU 28.03.2017
BE 21.09.2016, MC 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 759 227** (51) ***A46B 5/00***
(84) BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, LU 18.03.2017
CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, FR 31.03.2017

(11) **2 759 239** (51) ***A47J 36/06***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016
BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, LU 26.03.2017

(11) **2 759 250** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 759 251** (51) ***A61B 1/04***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 759 287** (51) ***A61J 1/03***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017
BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017

RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 759 307** (51) ***A61K 39/295***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 759 317** (51) ***A61N 5/10***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 759 348** (51) ***B07B 1/15***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 759 424** (51) ***B60H 1/22***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 759 451** (51) ***B60R 21/26***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 759 469** (51) ***B64C 1/34***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 759 492** (51) ***B65D 85/10***
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 02.03.2017
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 759 525** (51) ***C03C 12/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 759 533** (51) ***C07D 209/08***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 759 543** (51) ***C07D 311/94***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 759 553** (51) ***C08L 9/02***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 759 612** (51) ***C22C 9/04***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 759 634** (51) ***D06F 58/20***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 759 653** (51) ***E04D 13/076***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 759 654** (51) ***E04D 13/147***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017

(11) **2 759 716** (51) ***F16B 12/20***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 759 718** (51) ***F16B 21/02***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 759 738** (51) ***F16H 1/32***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 759 753** (51) ***F16L 37/091***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 759 763** (51) ***F21V 9/10***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 759 769** (51) ***F23J 3/02***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 759 771** (51) ***F23Q 7/00***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 759 780** (51) ***F24F 13/14***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 759 803** (51) ***G01C 19/72***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 759 826** (51) ***G01N 17/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 759 839** (51) ***G01N 35/10***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 759 874**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 759 888**
(51) ***G03G 21/16***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 759 896**
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 759 975**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 760 006**
(51) ***G09F 3/20***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 760 016**
(51) ***G10L 15/22***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 760 024**
(51) ***G10L 25/48***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 760 057**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 760 066**
(51) ***H01M 4/131***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 760 084**
(51) ***H01R 13/504***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 760 086**
(51) ***H01R 13/518***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 760 088**
(51) ***H01R 13/58***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 760 093**
(51) ***H02H 3/00***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 760 096**
(51) ***B60L 3/00***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 760 166**
(51) ***H04L 12/46***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 760 209**
(51) ***H04N 13/02***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 760 219**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016, LU 30.03.2017
(84) DK 28.12.2016, BG 28.03.2017, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 760 283**
(51) ***A01N 33/12***
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 760 308**
(51) ***A45C 11/00***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 760 349**
(51) ***A61B 17/04***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 760 369**
(51) ***A61C 19/04***
(84) AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 760 402**
(51) ***C09J 7/02***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 760 412**
(51) ***A61J 1/03***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 760 458**
(51) ***A61K 31/727***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 760 481**
(51) ***A61L 2/20***
(84) RS 05.04.2017, AT 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 760 494**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017

PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 760 540** (51) ***A61N 1/375***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 760 551** (51) ***A63B 37/02***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 760 575** (51) ***B01J 8/02***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 760 600** (51) ***B21B 31/07***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 760 632** (51) ***B24B 1/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 760 688** (51) ***B60J 5/10***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 760 730** (51) ***B63B 59/02***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 760 737** (51) ***B64C 11/18***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 760 838** (51) ***C07D 213/69***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 760 846** (51) ***C07D 265/38***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 760 854** (51) ***C07D 409/14***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 760 885** (51) ***C07K 14/435***
(84) NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 760 915** (51) ***C08G 73/14***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 760 946** (51) ***C09D 11/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 760 975** (51) ***C10G 27/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 760 990** (51) ***C12M 1/26***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 760 994** (51) ***C12N 5/071***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 761 010** (51) ***C12N 15/867***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 761 012** (51) ***C12P 7/64***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 761 024** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 761 032** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 761 080** (51) ***D21B 1/38***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 761 083** (51) ***D21H 17/33***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **2 761 093** (51) ***E01F 13/12***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 761 116** (51) ***E05D 7/04***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 761 148** (51) ***F01N 3/20***

(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 761 161** (51) ***F02B 37/18***

(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 761 179** (51) ***F04B 7/06***

(84) BG 21.03.2017 (84) MC 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
LU 30.03.2017

(11) **2 761 192** (51) ***F16B 5/02***

(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 761 199** (51) ***F16D 65/092***

(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 761 204** (51) ***F16H 1/22***

(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 761 240** (51) ***F26B 21/00***

(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 761 248** (51) ***G01B 9/02***

(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 761 258** (51) ***G01F 23/00***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 761 267** (51) ***G01N 1/22***

(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 MC 02.11.2016
CZ 02.11.2016 EE 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
LU 21.03.2017

(11) **2 761 275** (51) ***G01N 21/64***

(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 761 296** (51) ***G01N 33/533***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 761 314** (51) ***G01R 31/28***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 761 361** (51) ***G09G 5/36***

(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 761 383** (51) ***G05D 23/19***

(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 761 390** (51) ***G06F 1/16***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 761 417** (51) ***G02B 26/00***

(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 761 434** (51) ***G06F 9/30***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 761 455** (51) ***H04L 29/08***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 761 642** (51) ***H01J 37/08***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 761 660** (51) ***H01L 29/10***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 761 693** (51) ***H01Q 1/38***

(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017

(11) **2 761 776** (51) ***H04B 7/04***

(84) DK 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 SM 04.01.2017
FI 04.01.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 LU 30.03.2017

(11) **2 761 787** (51) ***H04B 15/00***

(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 761 798** (51) ***H04J 11/00***

(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017

(11) **2 761 824** (51) ***H04L 12/70***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 761 914** (51) ***H04W 16/28***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 761 953** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 761 955** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 761 959** (51) ***H04L 5/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 761 976** (51) ***H05B 3/84***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 761 984** (51) ***A01D 41/127***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 761 992** (51) ***A01G 1/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 761 999** (51) ***A01K 1/03***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 762 021** (51) ***A42B 3/32***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 762 039** (51) ***A47C 7/40***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 762 048** (51) ***A47K 10/42***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 762 059** (51) ***A61B 1/04***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 762 069** (51) ***A61B 5/0478***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017

(11) **2 762 087** (51) ***A61B 17/06***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 762 100** (51) ***A61B 18/12***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 762 109** (51) ***A61F 2/66***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 762 144** (51) ***A61K 31/728***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 762 165** (51) ***A61K 39/39***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 762 191** (51) ***A61M 25/10***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 762 207** (51) ***A63C 5/11***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 762 211** (51) ***A63C 9/08***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 762 215** (51) ***A63H 19/10***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 762 230** (51) ***B01J 37/02***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
MC 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 LU 14.03.2017

(11) **2 762 252** (51) ***F23R 3/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 762 319** (51) ***B41J 11/48***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 762 326**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***B41N 3/08***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 762 333**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***B60C 11/11***
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 762 360**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***B60Q 1/24***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 762 364**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***B60R 7/04***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 762 370**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***B60T 8/1764***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 762 371**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***B60T 13/74***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 762 382**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***B61L 27/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 762 385**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 762 390**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
(51) ***B62D 65/16***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017

(11) **2 762 413**
(84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***B31B 70/81***
(84) AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 762 428**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***B65G 57/00***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 762 429**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***B65G 57/24***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 762 446**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***C22C 9/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 762 458**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***C03C 8/16***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 762 472**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***C07D 345/00***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 762 491**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***C07K 16/06***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 762 499**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***C08B 15/02***
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 762 500**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***C08F 20/12***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 762 539**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***C09D 129/04***
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 762 579**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 762 581**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***C22C 18/00***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 762 589**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 762 623**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***D04H 1/46***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 762 626**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***D05B 47/04***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 762 634**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***D06F 58/20***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 762 640**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***E01C 19/48***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 762 662**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
(51) ***E05B 63/18***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017

CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 762 689** (51) ***F01K 7/22***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 762 691** (51) ***F01K 25/10***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 762 694** (51) ***F01N 3/08***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 762 703** (51) ***F02B 67/06***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 762 720** (51) ***F03D 7/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 762 752** (51) ***F16H 61/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 762 758** (51) ***F16J 15/34***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 762 790** (51) ***F24D 19/10***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 762 799** (51) ***F25B 9/14***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 762 809** (51) ***F25D 19/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 762 848** (51) ***G01L 5/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 762 853** (51) ***G01N 3/22***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 762 879** (51) ***G01N 33/42***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017

(11) **2 762 936** (51) ***G02B 6/42***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 762 939** (51) ***G02B 7/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 762 970** (51) ***G02F 1/167***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 762 974** (51) ***G03F 7/033***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 762 977** (51) ***G03F 7/32***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 763 055** (51) ***G06F 17/30***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
AT 31.05.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 763 076** (51) ***G06K 7/10***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 763 129** (51) ***G09G 3/34***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 763 168** (51) ***H01L 23/473***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 763 204** (51) ***H01M 2/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 763 216** (51) ***H01M 4/1395***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 763 243** (51) ***H01R 4/62***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 763 245** (51) ***H01R 13/533***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017

PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 763 289** (51) ***H02K 5/08***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 763 319** (51) ***H03K 17/082***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 763 334** (51) ***H04B 10/2513***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 763 342** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 763 359** (51) ***H04L 12/70***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 763 367** (51) ***H04L 27/20***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 763 372** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 763 381** (51) ***H04M 1/21***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 763 400** (51) ***H04N 13/02***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 763 405** (51) ***H04N 7/18***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 763 433** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 763 458** (51) ***H04W 28/20***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 763 460** (51) ***H04W 36/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 763 461** (51) ***H04W 36/06***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 763 462** (51) ***H04W 36/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 763 464** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 763 468** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 763 469** (51) ***H04W 52/02***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 763 478** (51) ***H04W 64/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 763 493** (51) ***H04W 80/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 763 525** (51) ***A01N 1/02***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 763 535** (51) ***C07D 519/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 763 551** (51) ***C08B 30/20***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 763 554** (51) ***A23L 2/56***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017

RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 763 576**
(51) ***A47J 41/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 16.11.2016
IT 03.08.2016
LU 30.11.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
AT 16.11.2016

(11) **2 763 606**
(51) ***A61B 17/221***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 763 614**
(51) ***A61B 17/70***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 763 644**
(51) ***A61H 5/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 763 659**
(51) ***A61K 9/127***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 763 681**
(51) ***A61K 31/66***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 763 719**
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 763 741**
(51) ***A61M 39/10***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 763 748**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 763 839**
(51) ***B29C 65/10***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 763 865**
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 763 868**
(51) ***B60L 3/00***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 763 869**
(51) ***B60L 5/42***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 763 884**
(51) ***B62D 1/184***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017

(11) **2 763 887**
(51) ***B62D 35/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 763 927**
(51) ***B66B 5/18***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 763 931**
(51) ***A47J 31/40***
(84) RS 17.05.2017
FI 17.05.2017
LT 17.05.2017
(84) LV 17.05.2017
IS 17.09.2017
EE 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 763 961**
(51) ***C07C 323/60***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 763 986**
(51) ***C07D 471/04***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 763 993**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 763 997**
(51) ***C07D 498/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 764 040**
(51) ***C08J 5/18***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 764 056**
(51) ***C09B 5/14***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 764 074**
(51) ***C11B 11/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 764 076**
(51) ***C11D 1/10***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 764 085** (51) ***C12N 1/14***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017

(11) **2 764 087** (51) ***C12N 1/20***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 764 115** (51) ***C12Q 1/37***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 764 124** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 764 137** (51) ***C25C 5/04***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 764 153** (51) ***D06F 58/24***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 764 156** (51) ***D21C 9/06***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 764 165** (51) ***E02F 9/28***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 764 170** (51) ***E04B 1/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017

(11) **2 764 182** (51) ***E04H 4/16***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 764 197** (51) ***E21B 21/08***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 764 201** (51) ***G01V 1/40***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017

(11) **2 764 218** (51) ***F01L 7/02***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 764 225** (51) ***F02B 75/28***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 764 226** (51) ***F02C 3/14***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 764 231** (51) ***F02M 26/32***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 764 234** (51) ***F03B 3/06***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 764 247** (51) ***F04B 43/12***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 764 249** (51) ***F04C 14/20***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 764 258** (51) ***F16B 7/04***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 764 276** (51) ***F16G 3/02***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 764 282** (51) ***F16J 15/08***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 764 317** (51) ***F28F 9/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 764 322** (51) ***F41H 5/04***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 764 343**
(51) ***G01M 17/007***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 764 356**
(51) ***G01N 29/06***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 764 378**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
(84) FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 764 401**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 764 410**
(51) ***G04B 3/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 764 456**
(51) ***G06F 19/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 764 513**
(51) ***H01L 23/13***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 764 526**
(51) ***H01H 71/24***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 764 532**
(51) ***H01J 49/06***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 764 538**
(51) ***H01L 21/8238***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 764 547**
(51) ***H01L 23/498***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 764 586**
(51) ***H01R 24/38***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 764 589**
(51) ***H01S 3/081***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 764 618**
(51) ***H03H 9/54***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 764 652**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 764 671**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 764 680**
(51) ***H04L 29/12***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 764 717**
(51) ***H04W 8/22***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 764 726**
(51) ***H04W 36/32***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 764 730**
(51) ***H04W 76/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 764 748**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 764 763**
(51) ***H01L 31/052***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 764 784**
(51) ***A41C 3/14***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
LT 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
LU 03.03.2017
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 764 788**
(51) ***A43B 13/20***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 764 822**
(51) ***A61B 10/04***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017

NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 764 825** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 764 840** (51) ***A61B 17/70***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 764 880** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, NL 24.05.2017, IS 24.09.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, LT 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017

(11) **2 764 916** (51) ***B01J 37/02***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 764 922** (51) ***B02C 15/04***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 764 935** (51) ***B22C 9/02***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 764 953** (51) ***B23Q 3/08***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 764 991** (51) ***B65D 6/00***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 765 008** (51) ***B42B 5/08***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 765 012** (51) ***B60C 11/12***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017

(11) **2 765 016** (51) ***B60J 5/04***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 765 031** (51) ***B60R 1/06***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 765 055** (51) ***B62B 3/14***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 765 057** (51) ***B62D 1/19***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 765 058** (51) ***B62D 1/19***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 765 062** (51) ***B62D 21/02***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 765 068** (51) ***B62J 11/00***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 765 110** (51) ***B66B 5/02***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 765 130** (51) ***C07D 401/12***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017

(11) **2 765 139** (51) ***C12N 15/00***
(84) BG 12.07.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) LV 12.04.2017, IS 12.08.2017, NO 12.07.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 765 146** (51) ***C08G 18/00***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 765 193** (51) ***C12N 15/09***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 765 212** (51) ***C22C 38/06***
(84) RS 17.05.2017, AT 17.05.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 765 215** (51) ***C22F 1/08***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 765 219**
(51) ***C23C 22/00***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 765 234**
(51) ***D06F 58/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 765 258**
(51) ***E04G 11/36***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 765 273**
(51) ***E21B 23/01***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 765 283**
(51) ***F01K 27/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 765 302**
(51) ***F02M 59/02***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 765 306**
(51) ***F03B 1/00***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 765 402**
(51) ***G01M 17/08***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) SE 04.01.2017
LU 05.03.2017

(11) **2 765 407**
(51) ***H05G 1/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 765 422**
(51) ***G01N 33/538***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 765 426**
(51) ***G01N 35/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 765 429**
(51) ***G01R 31/02***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 765 443**
(51) ***G02B 6/032***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 765 454**
(51) ***G03B 21/20***
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 13.03.2017
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 765 465**
(51) ***G05B 19/042***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 765 490**
(51) ***G06F 3/044***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 765 562**
(51) ***G08B 3/10***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 765 585**
(51) ***H01F 41/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 765 588**
(51) ***H01H 50/54***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 765 638**
(51) ***H01M 8/04***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 765 652**
(51) ***H01R 4/18***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 765 654**
(51) ***H01R 13/44***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 765 665**
(51) ***H02H 3/33***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 765 670**
(51) ***H02J 7/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 765 671**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 765 697**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 765 700**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H02M 5/293***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 765 708**
(84) BG 27.10.2016
MC 27.07.2016
LU 13.03.2017
(51) ***H04N 19/46***
(84) EE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 765 737**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
(51) ***H04L 12/18***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 765 741**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 765 751**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 765 752**
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 765 776**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
(51) ***H04N 13/02***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 765 801**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 765 811**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 765 826**
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***H05B 1/02***
(84) LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 765 833**
(84) NO 16.11.2017
AT 16.08.2017
(51) ***H05B 37/00***
(84) LT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 765 837**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H05H 1/24***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 765 865**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A23K 20/174***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 765 871**
(84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***A23L 33/00***
(84) FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 765 926**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A61B 17/17***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 765 943**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(51) ***A61F 9/008***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 765 953**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 765 969**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***A61H 9/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 766 011**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61K 31/198***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 766 028**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***C07K 7/08***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 766 046**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***A61K 47/24***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 766 056**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***A61L 15/28***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 766 063**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 766 137**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***B23B 31/02***
(84) BG 21.09.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 766 139**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***B23D 47/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 766 186**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 766 195**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
(51) ***B60B 21/02***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017

GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 766 200**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 766 282**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 766 283**
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 766 285**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 766 293**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 766 295**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 766 309**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 766 344**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(51) ***B65D 85/10***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(51) ***B65D 90/52***
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(51) ***B65G 1/137***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(51) ***B66D 1/36***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(51) ***B66F 9/06***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(51) ***C02F 1/469***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(51) ***C07D 215/48***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 766 350**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 766 360**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 766 378**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 766 390**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 766 408**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 766 417**
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 766 422**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 766 424**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 766 427**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 766 444**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(51) ***C07D 307/22***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(51) ***C07D 417/12***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(51) ***C07F 15/00***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(51) ***C08G 63/18***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(51) ***C08K 3/14***
(84) AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(51) ***C08K 5/36***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(51) ***C08L 5/08***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(51) ***C08L 23/06***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
HR 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(51) ***C09J 163/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 766 456**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(51) ***C10G 3/00***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 766 476**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(51) ***C12N 9/24***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 766 490**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(51) ***C12P 7/06***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 766 499**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 766 539**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(51) ***E04F 13/02***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017

(11) **2 766 544**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(51) ***E05B 77/06***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017

(11) **2 766 549**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(51) ***E06B 3/72***
(84) BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
HR 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 766 579**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(51) ***F01K 13/02***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017

NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 766 587**
(51) ***F02B 67/06***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 766 588**
(51) ***B64D 27/04***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 766 622**
(51) ***F16C 33/66***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 766 623**
(51) ***F16D 23/02***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 766 626**
(51) ***F16D 65/12***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017

(11) **2 766 627**
(51) ***F16D 65/56***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 766 629**
(51) ***F16D 65/60***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 766 632**
(51) ***F16F 15/30***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 766 643**
(51) ***F16J 15/08***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 766 651**
(51) ***F16L 53/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 766 652**
(51) ***F16L 53/00***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 766 659**
(51) ***F21V 33/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 766 708**
(51) ***G01N 1/10***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 766 739**
(51) ***G01R 31/12***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 766 742**
(51) ***G01S 17/10***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 766 746**
(51) ***G01V 1/28***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 766 769**
(51) ***G02F 1/133***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 766 779**
(51) ***G05B 19/404***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 766 791**
(51) ***G06F 3/01***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 767 007**
(51) ***H04B 7/022***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 767 023**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 767 030**
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 767 040**
(51) ***H04L 12/28***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 767 098**
(51) ***H04R 1/10***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 767 119**
(51) ***H04W 36/08***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017

SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 767 145** (51) ***H05G 2/00***

(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 767 162** (51) ***A01K 89/01***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 767 164** (51) ***A01N 59/00***

(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 767 182** (51) ***A43B 1/00***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 767 183** (51) ***A43B 13/04***

(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 767 214** (51) ***A61B 1/00***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 767 244** (51) ***A61B 17/16***

(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 767 248** (51) ***A61B 17/86***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 767 258** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
MC 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 767 259** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 767 270** (51) ***A61J 1/10***

(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 767 348** (51) ***B05B 7/00***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 767 415** (51) ***B60C 11/12***

(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 767 442** (51) ***B60R 19/56***

(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 767 491** (51) ***B65F 3/00***

(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 767 494** (51) ***B65H 29/18***

(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 767 505** (51) ***B82Y 10/00***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 767 512** (51) ***C01G 33/00***

(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 767 543** (51) ***C07H 19/10***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 767 563** (51) ***C04B 26/06***

(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 767 587** (51) ***C12N 9/64***

(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 767 592** (51) ***C12Q 1/68***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 767 603** (51) ***C22C 38/00***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 767 611**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***C23C 16/455***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 767 618**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***C25D 1/08***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 767 631**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 767 658**
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***E05B 81/76***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 767 690**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***F01N 3/023***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 767 692**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***F01N 3/28***
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 767 695**
(84) RS 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***F02B 37/18***
(84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 767 701**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 767 709**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 767 733**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***F16H 61/688***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 767 734**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***F16H 3/54***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 767 743**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***F16J 9/06***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 767 745**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***F16K 31/126***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 767 825**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***G01N 27/02***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 767 848**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***G01S 13/87***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 767 862**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G02C 7/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 767 867**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***G02F 1/1343***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 767 992**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H01F 41/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 767 996**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H01H 9/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 768 003**
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H01H 50/64***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 768 006**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H01H 71/50***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 768 012**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***H01L 21/02***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 768 029**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***H01L 31/0352***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 05.03.2017

(11) **2 768 032**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***H01L 33/36***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 768 051**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
(51) ***H01M 4/485***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017

DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 768 071** (51) ***H01M 16/00***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, EE 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, RO 05.04.2017

(11) **2 768 079** (51) ***H01R 4/48***
(84) RS 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 768 083** (51) ***H01R 12/70***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 768 089** (51) ***H01R 13/6581***
(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 768 100** (51) ***H02G 11/02***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 768 111** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, NL 21.06.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 768 114** (51) ***H02J 7/10***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 768 121** (51) ***H02K 3/28***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 768 123** (51) ***H02K 5/06***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 768 159** (51) ***H04B 10/00***
(84) RS 24.05.2017, LV 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, ES 24.05.2017, NL 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 768 163** (51) ***H04B 10/50***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 768 173** (51) ***H04J 14/02***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 768 203** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.11.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 768 215** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 768 256** (51) ***H04W 36/30***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 768 266** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 768 291** (51) ***H05K 1/18***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017

(11) **2 768 300** (51) ***A01K 13/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 768 323** (51) ***A23L 33/19***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017

(11) **2 768 329** (51) ***A41C 3/12***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 768 341** (51) ***A47B 77/02***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017

(11) **2 768 366** (51) ***A47K 10/38***
(84) AT 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, RS 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 768 367** (51) ***A47K 10/36***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 768 369** (51) ***A47K 10/48***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 768 407** (51) ***A61B 17/34***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 768 418** (51) ***A61B 17/34***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 768 423** (51) ***A61F 2/00***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017

(11) **2 768 474** (51) ***A61K 8/37***
(84) RS 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 768 527** (51) ***A61K 39/12***
(84) LT 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 768 538** (51) ***A61L 2/16***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 768 551** (51) ***A61M 5/00***
(84) BG 21.09.2017, FI 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017

(11) **2 768 561** (51) ***B65D 83/30***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NO 26.07.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 768 566** (51) ***A61M 25/02***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017

(11) **2 768 580** (51) ***A61N 1/372***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 768 589** (51) ***A63F 13/22***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 768 619** (51) ***B05C 17/005***
(84) BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 768 625** (51) ***B23K 1/008***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017

(11) **2 768 646** (51) ***B29B 17/02***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 768 676** (51) ***B41M 3/14***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017

(11) **2 768 682** (51) ***B60C 9/18***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017

(11) **2 768 689** (51) ***B60L 3/00***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 768 691** (51) ***H02J 7/02***
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 768 692** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 768 698** (51) ***B62B 7/00***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 768 719** (51) ***B62D 21/02***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, NL 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 768 721** (51) ***B62D 25/08***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 768 763** (51) ***B67C 3/26***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 768 776** (51) ***C02F 1/469***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 768 794** (51) ***C07C 51/215***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 768 806** (51) ***C07D 209/08***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 768 841** (51) ***C07J 43/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 768 843** (51) ***C07K 1/16***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 768 849**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***C07K 14/415***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 768 851**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
SK 31.05.2017
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 31.08.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
RO 31.05.2017

(11) **2 768 863**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***C07K 19/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 768 907**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***C09B 31/18***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 768 943**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***C12N 1/08***
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 768 948**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***C12N 5/09***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 768 969**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
(51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
EE 03.05.2017

(11) **2 768 974**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 768 992**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***C22C 1/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 769 012**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***D04C 5/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 769 017**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***D21H 27/40***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 769 035**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***E05B 7/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 769 041**
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***E05F 15/614***
(84) CH 31.10.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 21.10.2016
LI 31.10.2016
LU 21.10.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
AT 21.10.2016

(11) **2 769 044**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***E06B 7/30***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
HR 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 769 085**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***F03B 13/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 769 089**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***F03D 3/06***
(84) BG 14.09.2017
LT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 769 097**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***F04B 43/04***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 769 114**
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***F16D 65/12***
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 769 193**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 769 219**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 769 226**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***G01N 33/58***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 769 242**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***G01S 19/49***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 769 264**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***G09G 3/34***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 769 308**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***H04L 12/751***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017

(11) **2 769 375**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***G09B 23/34***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 769 407**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H01L 21/326***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 769 421**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H01L 41/257***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 769 426**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017

IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 769 475** (51) ***H04B 1/7115***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 769 476** (51) ***H04B 3/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 769 486** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 769 497** (51) ***H04J 3/06***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 769 504** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 769 556** (51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 769 557** (51) ***H04R 1/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 769 569** (51) ***H04W 8/18***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 769 579** (51) ***H04W 28/24***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 769 598** (51) ***H05B 1/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 769 607** (51) ***A01B 59/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 769 613** (51) ***A01D 75/28***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 769 616** (51) ***A01F 15/07***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 769 634** (51) ***A43B 7/14***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 769 635** (51) ***A43B 17/18***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 769 638** (51) ***D03D 1/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 769 674** (51) ***A61B 5/15***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 769 687** (51) ***A61B 17/115***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 769 692** (51) ***A61B 17/70***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 769 707** (51) ***A61K 8/36***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 769 735** (51) ***C12N 7/00***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
LV 19.04.2017
IS 19.08.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 769 788** (51) ***B23B 31/175***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 769 803** (51) ***B23P 19/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 769 837** (51) ***B31B 50/36***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 769 862** (51) ***B60H 3/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 769 886** (51) ***B60R 21/36***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017

RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 769 891** (51) ***B60T 3/00***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 769 952** (51) ***B66B 5/02***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 769 970** (51) ***C07C 37/08***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 769 975** (51) ***C07D 265/12***
(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, NL 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 769 976** (51) ***C07D 401/12***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 769 997** (51) ***C08F 2/50***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 770 022** (51) ***C08L 21/00***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 770 046** (51) ***C12M 1/00***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017
RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 770 051** (51) ***C12N 5/10***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 770 056** (51) ***C12N 15/10***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 770 063** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 770 068** (51) ***F27B 5/06***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 770 098** (51) ***D05B 3/00***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 770 131** (51) ***E04B 7/02***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 770 153** (51) ***E06B 9/17***
(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017

(11) **2 770 166** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 770 174** (51) ***F01L 13/00***
(84) RS 10.05.2017, AT 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 770 178** (51) ***F01N 3/20***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 770 179** (51) ***F01N 3/28***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 770 180** (51) ***F02B 25/02***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017

(11) **2 770 247** (51) ***F21S 8/10***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 770 283** (51) ***F25D 23/02***
(84) RS 10.05.2017, AT 10.05.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 770 286** (51) ***F25J 3/04***
(84) RS 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, NL 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017

(11) **2 770 303** (51) ***G01R 33/09***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017

LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 770 320** (51) ***G01N 21/64***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 770 327** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 770 355** (51) ***G02B 6/38***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 770 374** (51) ***G03G 5/043***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 770 391** (51) ***G05B 23/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 770 399** (51) ***G06F 1/16***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 770 400** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 MC 21.09.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
FR 31.03.2017 LU 03.03.2017

(11) **2 770 401** (51) ***G06F 1/20***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 770 431** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 28.02.2017
DK 04.01.2017 BG 04.04.2017
CH 28.02.2017 CZ 04.01.2017
SM 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LI 28.02.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SK 04.01.2017
LU 25.02.2017 FR 06.03.2017
DE 01.09.2017

(11) **2 770 432** (51) ***G06F 11/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 770 492** (51) ***G09F 3/20***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 770 495** (51) ***G09G 3/36***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 770 501** (51) ***G10L 15/26***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 770 519** (51) ***H01H 33/42***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 770 524** (51) ***H01L 21/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 770 549** (51) ***H01L 35/32***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 770 573** (51) ***H01M 10/0567***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 770 588** (51) ***H01R 13/6587***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 770 615** (51) ***H02K 11/042***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017 CH 28.02.2017
MC 01.02.2017 CZ 01.02.2017
SM 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LI 28.02.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SK 01.02.2017 LU 21.02.2017
DE 01.09.2017

(11) **2 770 646** (51) ***H04B 7/024***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 770 668** (51) ***H04L 12/18***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 770 670** (51) ***H04L 12/26***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 770 685** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 770 695** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 770 708** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017

LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 770 748** (51) ***H04R 1/10***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 770 755** (51) ***H04W 4/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 770 780** (51) ***H04B 7/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 770 782** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 770 786** (51) ***H04W 52/18***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 770 801** (51) ***H05B 6/12***
(84) BG 12.07.2017 (84) LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 770 813** (51) ***A01D 34/82***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 770 826** (51) ***A01M 29/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 770 835** (51) ***A01N 59/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 770 843** (51) ***A23L 27/30***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 770 858** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 770 868** (51) ***A45D 42/06***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 770 879** (51) ***A47C 9/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 770 896** (51) ***A47L 15/42***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 770 898** (51) ***A61B 1/12***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 770 912** (51) ***A61B 10/02***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 770 918** (51) ***A61B 17/17***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 770 919** (51) ***A61B 17/17***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
HR 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **2 770 920** (51) ***A61B 17/17***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 770 922** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 770 924** (51) ***A61B 17/34***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 770 941** (51) ***A61C 7/36***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 770 973** (51) ***A61J 1/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 770 977** (51) ***A61K 9/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 770 981** (51) ***A61K 9/20***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 770 982** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 770 983**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017

(11) **2 771 003**
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
RS 19.04.2017
(51) ***A61K 31/495***
(84) LV 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
RO 19.04.2017

(11) **2 771 020**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***C07K 7/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 771 049**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 771 077**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A62C 3/08***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 771 103**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
(51) ***B01J 19/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 771 127**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***B05B 9/04***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 771 134**
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 28.10.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
ES 23.03.2016
GB 28.10.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.10.2016
LU 28.10.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
AT 28.10.2016

(11) **2 771 146**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***B23K 1/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 771 161**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
(51) ***B29C 33/42***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 771 188**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***B41F 5/24***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 771 197**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 771 203**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 771 212**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***B60R 21/264***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 771 237**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B64C 1/40***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 771 264**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***B65G 47/31***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 771 285**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***C02F 1/469***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 771 296**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***C03C 3/087***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 771 312**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***C07C 233/18***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 771 323**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***C07D 215/18***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 771 325**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 771 337**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***C07D 413/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 771 351**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***C07K 7/06***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 771 373**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***C08F 8/36***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 771 403**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***C08L 67/02***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 771 406**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
(51) ***C09B 25/00***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017

RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 771 460** (51) ***C12N 9/88***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NO 26.07.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 771 471** (51) ***C12N 15/86***
(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 771 512** (51) ***E01B 26/00***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017

(11) **2 771 529** (51) ***E05F 3/10***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 771 543** (51) ***E21B 47/10***
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017, HR 27.09.2017

(11) **2 771 547** (51) ***F01D 5/28***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 771 569** (51) ***F03D 1/06***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 771 617** (51) ***F23N 5/26***
(84) LT 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 771 618** (51) ***F23R 3/06***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017
NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017
EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 771 639** (51) ***F42B 23/24***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 771 665** (51) ***G01N 1/36***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 771 734** (51) ***G02B 27/28***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 771 744** (51) ***G04G 17/06***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 771 767** (51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 771 803** (51) ***G06F 17/30***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 771 839** (51) ***G06K 7/10***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 771 844** (51) ***G06K 19/07***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 771 866** (51) ***G07C 5/00***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 771 867** (51) ***G07D 3/02***
(84) RS 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017

(11) **2 771 900** (51) ***H01J 37/244***
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, EE 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017

(11) **2 771 923** (51) ***H01M 2/06***
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 771 928** (51) ***H01M 4/62***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 771 938** (51) ***H01M 10/0525***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 771 973** (51) ***H03H 17/06***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 772 034** (51) ***H04L 27/26***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 772 066** (51) ***H04J 14/02***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017

(11) **2 772 069** (51) ***H04R 1/10***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017

SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 772 085**
(51) ***H04W 72/12***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 772 115**
(51) ***H04W 28/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 772 117**
(51) ***H05B 3/86***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 772 138**
(51) ***A01N 59/00***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 772 140**
(51) ***A23K 20/158***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 772 148**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 772 161**
(51) ***A47J 37/06***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 772 175**
(51) ***A47L 15/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 772 230**
(51) ***A61F 2/44***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 772 232**
(51) ***A61F 2/50***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 772 233**
(51) ***A61F 2/90***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 772 239**
(51) ***A61G 7/057***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 772 271**
(51) ***A61K 41/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 772 278**
(51) ***A61M 21/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 772 286**
(51) ***A63B 69/16***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 772 296**
(51) ***B01D 53/04***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 772 298**
(51) ***B01D 53/26***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 772 304**
(51) ***B01J 14/00***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017

(11) **2 772 327**
(51) ***B22D 21/06***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 772 349**
(51) ***B29D 30/48***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **2 772 356**
(51) ***B41F 31/20***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 772 364**
(51) ***B41J 11/70***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
MC 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
LU 01.03.2017

(11) **2 772 368**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 772 369**
(51) ***B60C 11/04***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 772 391**
(51) ***B60Q 1/40***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 772 403**
(51) ***B61B 12/00***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 772 410**
(51) ***B62D 6/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 772 411**
(51) ***B62D 6/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 772 415**
(51) ***B62D 21/15***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 772 417**
(51) ***B62D 25/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 772 421**
(51) ***B62K 15/00***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 772 422**
(51) ***B62M 6/70***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 772 423**
(51) ***B62M 6/70***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 772 427**
(51) ***B64C 1/06***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 772 431**
(51) ***B64C 27/35***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 772 435**
(51) ***B64D 15/12***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 772 436**
(51) ***B64D 41/00***
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 772 453**
(51) ***B65F 1/12***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 772 463**
(51) ***B66F 9/075***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 772 472**
(51) ***C04B 37/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 772 514**
(51) ***C08L 15/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 772 533**
(51) ***C12M 1/26***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
LU 02.03.2017

(11) **2 772 536**
(51) ***C12N 9/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 772 537**
(51) ***C12N 9/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 772 560**
(51) ***C22F 1/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 772 563**
(51) ***C23C 10/02***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 772 593**
(51) ***E03D 9/08***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 772 610**
(51) ***E21B 47/10***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 772 612**
(51) ***F01B 25/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 26.03.2017
(84) BE 21.09.2016
MC 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 772 623**
(51) ***F02B 31/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 772 629**
(51) ***F02D 23/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 772 650** (51) ***F04D 19/04***

(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 772 670** (51) ***F16J 15/40***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 772 672** (51) ***F16L 3/20***

(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 772 684** (51) ***F21V 29/00***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 772 693** (51) ***F24C 15/08***

(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 772 697** (51) ***F24F 3/14***

(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 NL 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 772 700** (51) ***F24F 13/15***

(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 772 728** (51) ***G01D 11/24***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 772 746** (51) ***G01N 3/32***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 772 779** (51) ***G02B 6/42***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 772 782** (51) ***G02B 7/28***

(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 772 783** (51) ***G02B 27/22***

(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 772 817** (51) ***G05D 1/10***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 772 838** (51) ***G06F 3/044***

(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 772 856** (51) ***G06F 9/48***

(84) BG 12.07.2017 (84) LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 772 869** (51) ***G06F 21/46***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 772 900** (51) ***G09G 3/32***

(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 772 921** (51) ***G21F 9/12***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 772 939** (51) ***H01L 27/146***

(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
IT 19.10.2016 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 FR 31.03.2017
LU 01.03.2017

(11) **2 772 970** (51) ***H01M 4/485***

(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 772 977** (51) ***H01M 8/18***

(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 772 989** (51) ***H01R 11/30***

(84) LT 26.07.2017 (84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 773 028** (51) ***H02K 7/06***

(84) AT 18.01.2017 (84) DK 18.01.2017
BG 18.04.2017 MC 18.01.2017
CZ 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IS 18.05.2017 IT 18.01.2017
LT 18.01.2017 LV 18.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 RS 18.01.2017
SE 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 LU 01.03.2017

(11) **2 773 041** (51) ***H03H 11/12***

(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017

DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 773 065** (51) ***H04L 12/24***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 773 073** (51) ***H04L 12/721***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 773 078** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 773 123** (51) ***H04N 19/51***
(84) AT 29.06.2016 (84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016 CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016 EE 29.06.2016
ES 29.06.2016 FI 29.06.2016
GR 30.09.2016 HR 29.06.2016
IS 29.10.2016 IT 29.06.2016
LT 29.06.2016 LV 29.06.2016
MC 29.06.2016 NL 29.06.2016
NO 29.09.2016 PL 29.06.2016
PT 31.10.2016 RO 29.06.2016
SE 29.06.2016 SI 29.06.2016
SK 29.06.2016 LU 04.03.2017

(11) **2 773 126** (51) ***H04N 21/472***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 773 132** (51) ***H04R 3/00***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
AT 24.05.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 773 135** (51) ***H04R 25/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 773 145** (51) ***H04W 28/16***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 773 154** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 773 165** (51) ***H05B 33/10***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 773 177** (51) ***A01B 49/06***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 773 178** (51) ***A01D 34/82***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 773 186** (51) ***A01K 1/01***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 773 242** (51) ***A47F 1/06***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 773 251** (51) ***A47K 17/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 773 258** (51) ***A61B 3/113***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 773 281** (51) ***A41D 19/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 773 293** (51) ***A61F 2/44***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 773 343** (51) ***A61K 31/415***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 773 351** (51) ***A61K 31/4747***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 773 352** (51) ***C07D 241/04***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 773 418** (51) ***A61N 1/05***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 773 438** (51) ***B01D 15/32***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 773 468** (51) ***B05C 17/01***
(84) BG 05.07.2017 (84) ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017

SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 773 473** (51) ***B21K 1/06***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 773 484** (51) ***B23K 35/26***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017

(11) **2 773 492** (51) ***B28B 1/00***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 773 498** (51) ***B29C 70/38***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 773 505** (51) ***B29C 70/38***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 773 525** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 773 533** (51) ***B60R 9/042***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 773 576** (51) ***B65D 85/10***
(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 773 602** (51) ***C10G 45/44***
(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017

(11) **2 773 603** (51) ***C07C 5/27***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 773 632** (51) ***C07D 401/10***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 773 639** (51) ***C07D 471/04***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 773 641** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 773 649** (51) ***C07F 9/6574***
(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017

(11) **2 773 696** (51) ***A61L 27/18***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017

(11) **2 773 700** (51) ***C08L 75/04***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 773 709** (51) ***C09D 143/02***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 773 756** (51) ***C12Q 1/56***
(84) AT 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 773 758** (51) ***C12N 15/113***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 773 792** (51) ***C23C 14/35***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 773 811** (51) ***D07B 1/02***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017

(11) **2 773 821** (51) ***E04B 2/74***
(84) RS 05.04.2017, LV 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, EE 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 773 833** (51) ***E06B 9/86***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 773 838** (51) ***E21B 10/573***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 773 839** (51) ***B22F 7/06***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017

RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 773 867**
(51) ***F03B 13/10***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 773 880**
(51) ***F16D 3/76***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 773 895**
(51) ***F16M 1/02***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 773 944**
(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 773 947**
(51) ***G01N 21/77***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 773 948**
(51) ***G01N 21/55***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 773 961**
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 773 973**
(51) ***G01S 5/02***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 773 976**
(51) ***G01S 7/483***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 773 991**
(51) ***G02B 6/036***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 774 009**
(51) ***G05D 7/06***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 774 135**
(51) ***G09B 23/28***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 774 154**
(51) ***G11C 16/34***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 774 158**
(51) ***H01H 9/36***
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
(84) LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 774 192**
(51) ***H01M 2/14***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 774 194**
(51) ***H01M 4/04***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 774 199**
(51) ***H01M 4/72***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 774 208**
(51) ***H01M 10/0562***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 774 223**
(51) ***H01R 9/05***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 774 224**
(51) ***H01R 13/6587***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 774 300**
(51) ***H04J 11/00***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017

(11) **2 774 332**
(51) ***H04L 12/721***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 774 345**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 774 348**
(51) ***H04L 12/863***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 774 360**
(51) ***H04N 19/593***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 774 423**
(51) ***H04W 52/02***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 774 425**
(51) ***H04W 28/02***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017

RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 774 443** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 774 450** (51) ***H04W 88/18***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 774 468** (51) ***A01D 34/416***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 01.03.2017

(11) **2 774 472** (51) ***A01D 41/14***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 774 493** (51) ***A23L 27/60***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 774 500** (51) ***A42B 3/28***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 774 503** (51) ***A45B 25/06***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 774 504** (51) ***A45B 25/06***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
LU 06.03.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 774 511** (51) ***A47C 3/026***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 774 512** (51) ***A47C 7/46***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 774 521** (51) ***E03C 1/30***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 774 544** (51) ***A61B 6/14***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 774 547** (51) ***A61B 17/068***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 10.03.2017

(11) **2 774 549** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
SM 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
LU 04.03.2017

(11) **2 774 551** (51) ***A61B 17/115***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 774 561** (51) ***A61B 17/64***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 774 567** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 774 573** (51) ***A61C 1/18***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 774 580** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 07.03.2017

(11) **2 774 586** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LU 03.03.2017

(11) **2 774 590** (51) ***A61F 13/56***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 774 595** (51) ***A61J 3/06***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 774 600** (51) ***A61K 8/29***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017

EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 774 601** (51) ***A61K 8/31***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 774 604** (51) ***A61K 8/37***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 774 612** (51) ***A61K 31/415***
(84) LT 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017

(11) **2 774 625** (51) ***A61K 49/00***
(84) BG 12.07.2017 (84) FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 774 630** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 774 633** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 22.06.2016 (84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016 DK 22.06.2016
EE 22.06.2016 ES 22.06.2016
FI 22.06.2016 GR 23.09.2016
HR 22.06.2016 IS 22.10.2016
IT 22.06.2016 LT 22.06.2016
LV 22.06.2016 MC 22.06.2016
NL 22.06.2016 NO 22.09.2016
PL 22.06.2016 PT 24.10.2016
RO 22.06.2016 RS 22.06.2016
SE 22.06.2016 SI 22.06.2016
SK 22.06.2016 SM 22.06.2016
LU 06.03.2017

(11) **2 774 637** (51) ***A61M 5/145***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 774 646** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 774 658** (51) ***A63B 49/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 774 665** (51) ***C08C 1/02***
(84) BG 12.07.2017 (84) FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 774 707** (51) ***B23D 37/10***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 774 717** (51) ***B23Q 1/00***
(84) BE 29.06.2016 (84) BG 29.09.2016
MC 29.06.2016 CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016 EE 29.06.2016
FI 29.06.2016 GR 30.09.2016
HR 29.06.2016 IS 29.10.2016
LT 29.06.2016 LV 29.06.2016
NL 29.06.2016 NO 29.09.2016
PL 29.06.2016 PT 31.10.2016
RO 29.06.2016 RS 29.06.2016
SI 29.06.2016 SK 29.06.2016
SM 29.06.2016 LU 08.03.2017

(11) **2 774 746** (51) ***B29C 65/08***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 774 748** (51) ***B29C 67/24***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 774 761** (51) ***B41F 31/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 774 765** (51) ***B41J 3/407***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 MC 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
LU 06.03.2017

(11) **2 774 772** (51) ***B42B 4/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 774 773** (51) ***B42B 4/00***
(84) BG 29.09.2016 (84) CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016 EE 29.06.2016
ES 29.06.2016 FI 29.06.2016
GR 30.09.2016 HR 29.06.2016
IS 29.10.2016 IT 29.06.2016
LT 29.06.2016 LV 29.06.2016
MC 29.06.2016 NL 29.06.2016
NO 29.09.2016 PL 29.06.2016
PT 31.10.2016 RO 29.06.2016
RS 29.06.2016 SE 29.06.2016
SI 29.06.2016 SK 29.06.2016
SM 29.06.2016 LU 03.03.2017

(11) **2 774 784** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
LU 03.03.2017

(11) **2 774 818** (51) ***B60R 22/03***
(84) AT 16.11.2016 (84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 IT 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 LU 04.03.2017

(11) **2 774 827** (51) ***B62D 12/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 774 831** (51) ***B62J 9/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 774 844** (51) ***B64C 27/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 774 854** (51) ***B64D 29/00***

(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 774 862** (51) ***B65C 11/00***

(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 774 864** (51) ***B65D 19/16***

(84) AT 01.02.2017, DK 01.02.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, MC 01.02.2017, SM 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, LU 04.03.2017

(11) **2 774 874** (51) ***B65D 81/32***

(84) BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, LU 05.03.2017
(84) MC 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 774 883** (51) ***B65H 51/20***

(84) DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, IS 08.10.2016, LV 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016, LU 08.03.2017
(84) EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, HR 08.06.2016, LT 08.06.2016, MC 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, RS 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016

(11) **2 774 888** (51) ***B66C 13/18***

(84) AT 01.02.2017, DK 01.02.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, MC 01.02.2017, SM 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SE 01.02.2017, FR 03.04.2017
(84) SK 01.02.2017, LU 05.03.2017

(11) **2 774 890** (51) ***B68C 1/00***

(84) BG 30.11.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, LU 06.03.2017
(84) CZ 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 774 896** (51) ***C03C 11/00***

(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017

(11) **2 774 904** (51) ***C04B 35/468***

(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 774 907** (51) ***C05C 9/00***

(84) AT 22.06.2016, CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, HR 22.06.2016, IT 22.06.2016, LV 22.06.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016, LU 05.03.2017
(84) BE 22.06.2016, DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, GR 23.09.2016, IS 22.10.2016, LT 22.06.2016, MC 22.06.2016, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, RS 22.06.2016, SI 22.06.2016, SM 22.06.2016

(11) **2 774 928** (51) ***C07D 498/14***

(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 774 935** (51) ***C07K 14/47***

(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 774 982** (51) ***C12N 1/21***

(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 774 996** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, LU 04.03.2017

(11) **2 775 004** (51) ***C22C 5/04***

(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 775 015** (51) ***C30B 29/36***

(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, DE 11.10.2017, AT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 775 050** (51) ***E03D 5/02***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 08.03.2017, SK 07.12.2016, FR 31.03.2017
(84) BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016, LU 07.03.2017

(11) **2 775 063** (51) ***E04C 2/04***

(84) BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016, LU 05.03.2017
(84) MC 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, FR 31.03.2017

(11) **2 775 068** (51) ***E04F 21/00***

(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 775 087**
(51) ***E06B 9/58***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LU 06.03.2017
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 775 113**
(51) ***F01N 3/20***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 775 127**
(51) ***F02D 45/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 775 131**
(51) ***F02C 7/045***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
FR 31.03.2017
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LU 05.03.2017

(11) **2 775 141**
(51) ***E04H 12/08***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 775 153**
(51) ***F16B 7/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 03.03.2017

(11) **2 775 159**
(51) ***F16D 55/22***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 775 160**
(51) ***F16D 55/22***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 775 163**
(51) ***F16F 9/34***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
FR 31.03.2017
LU 05.03.2017
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
DE 03.10.2017

(11) **2 775 184**
(51) ***F16L 11/10***
(84) RS 14.06.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 775 191**
(51) ***F16L 55/105***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
LU 07.03.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 775 195**
(51) ***F21S 2/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 775 201**
(51) ***F23B 60/02***
(84) MC 20.04.2016
RO 20.04.2016
(84) SM 20.04.2016

(11) **2 775 205**
(51) ***F23N 1/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 775 210**
(51) ***F24B 7/02***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
LU 07.03.2017
(84) BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 775 216**
(51) ***F24C 15/32***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 775 225**
(51) ***F24F 13/20***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
RS 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 775 265**
(51) ***G01D 4/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 775 277**
(51) ***G01K 7/24***
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 775 292**
(51) ***G01N 21/31***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
LU 05.03.2017

(11) **2 775 310**
(51) ***G01P 5/165***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 775 342** (51) ***G02C 11/02***
(84) RS 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 775 351** (51) ***G03F 7/30***
(84) AT 22.02.2017, DK 22.02.2017, MC 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, LU 07.03.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, SM 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SK 22.02.2017

(11) **2 775 372** (51) ***G05G 1/34***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 775 400** (51) ***G06F 9/50***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 775 404** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 775 418** (51) ***G06F 21/57***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 775 449** (51) ***G06T 5/00***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 775 457** (51) ***G07C 5/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, LU 07.03.2017
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 775 475** (51) ***G10H 1/38***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 775 483** (51) ***H01B 1/22***
(84) BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, LU 06.03.2017
(84) CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 775 507** (51) ***H01J 35/08***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017

(11) **2 775 545** (51) ***H01M 2/02***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 775 551** (51) ***H01M 2/04***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 775 558** (51) ***H01M 10/05***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 775 567** (51) ***H01R 4/30***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 775 571** (51) ***H01R 13/405***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 775 575** (51) ***H01T 19/04***
(84) AT 01.02.2017, DK 01.02.2017, MC 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, LT 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, SM 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LV 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, LU 04.03.2017

(11) **2 775 577** (51) ***H01T 23/00***
(84) AT 01.02.2017, DK 01.02.2017, MC 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LV 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, LT 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017, LU 04.03.2017

(11) **2 775 585** (51) ***H02J 1/10***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 775 610** (51) ***H03F 3/21***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 775 654** (51) ***H04L 7/00***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 775 664** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 775 673** (51) ***H04N 21/24***

(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 775 681** (51) ***H04L 25/49***

(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, HR 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, BG 14.09.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 775 692** (51) ***H04M 1/02***

(84) AT 08.02.2017, DK 08.02.2017, MC 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, LT 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, LU 08.03.2017, BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, SM 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, IT 08.02.2017, LV 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SK 08.02.2017

(11) **2 775 695** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, LU 07.03.2017, BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 775 703** (51) ***H04N 5/93***

(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 775 738** (51) ***H04S 7/00***

(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 775 787** (51) ***H05B 6/06***

(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 775 788** (51) ***H05B 6/12***

(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 775 793** (51) ***H05B 6/36***

(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 775 802** (51) ***H05B 37/02***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, LU 06.03.2017, BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 775 803** (51) ***H05C 1/04***

(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 775 811** (51) ***H05K 13/04***

(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 775 838** (51) ***A01N 37/08***

(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 775 861** (51) ***A23L 19/00***

(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, HR 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, BG 14.09.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 775 877** (51) ***A42B 3/28***

(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 775 883** (51) ***A45F 3/04***

(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 775 898** (51) ***A61B 3/08***

(84) AT 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, BG 05.07.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 775 899** (51) ***A61B 5/00***

(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017

(11) **2 775 900** (51) ***A61B 5/022***

(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 775 924** (51) ***A61B 6/02***

(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 775 925** (51) ***A61B 6/03***

(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 775 935** (51) ***A61B 17/04***

(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 775 995** (51) ***A61K 8/34***

(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 776 001** (51) ***A61K 8/49***

(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017

GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 776 010**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***A61K 8/81***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 776 027**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***A61K 31/437***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 776 052**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***A61K 38/01***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 776 078**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***A61L 27/22***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 776 083**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***A61L 31/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 776 101**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 776 105**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 776 113**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A61M 25/10***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 776 134**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***A63B 21/02***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 776 158**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***B01J 23/755***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 776 195**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***B23D 47/12***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 776 197**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***B23K 9/09***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 776 217**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***B26B 19/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 776 232**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***B29C 63/42***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 776 252**
(84) BE 30.11.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 10.11.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
AT 10.11.2016
(51) ***B42C 3/00***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 776 290**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***B60R 21/36***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 776 303**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017

(11) **2 776 325**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***B65D 1/34***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 776 328**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***B65D 25/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 776 336**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***B65D 75/58***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 776 345**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***B30B 9/30***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 776 370**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***C02F 1/44***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 776 402**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***C07D 231/22***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 776 412**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***C07D 301/12***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 776 449**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
(51) ***C07H 1/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017

SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 776 522** (51) ***C09D 183/08***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 776 571** (51) ***C12P 23/00***
(84) AT 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 776 607** (51) ***C25B 11/03***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 776 629** (51) ***E01C 13/08***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 776 635** (51) ***E02D 3/026***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017
AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 776 639** (51) ***E03F 1/00***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017
BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 776 651** (51) ***E05B 85/26***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, AT 28.06.2017
BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 776 654** (51) ***E21B 17/02***
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017
FI 27.09.2017, HR 27.09.2017

(11) **2 776 657** (51) ***E21B 33/06***
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017
NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017

(11) **2 776 661** (51) ***E21B 43/12***
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017
NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017

(11) **2 776 675** (51) ***E21C 35/18***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 776 709** (51) ***F03D 1/02***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 776 744** (51) ***F16J 9/26***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 776 750** (51) ***B23K 37/053***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 776 806** (51) ***G01L 21/32***
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 776 839** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 776 842** (51) ***G01N 33/92***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017
LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017

(11) **2 776 883** (51) ***G02B 19/00***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 776 903** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017
BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017
DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 777 046** (51) ***G11C 29/02***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 777 048** (51) ***G21C 1/08***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 777 062** (51) ***H01J 49/00***
(84) LT 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 777 073** (51) ***H01L 23/373***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 777 167** (51) ***H04B 1/40***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 777 225** (51) ***H04L 12/70***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, HR 16.08.2017
LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, RS 16.08.2017

(11) **2 777 242** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 777 250** (51) ***H04N 7/24***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 777 253** (51) ***H04N 19/117***
(84) AT 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
BG 12.07.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, PL 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 777 307** (51) ***H04W 4/16***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 777 309** (51) ***H04W 12/04***
(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 777 378** (51) ***A01D 89/00***
(84) BE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, MC 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, LU 07.03.2017

(11) **2 777 379** (51) ***A01D 89/00***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) DK 21.12.2016, CZ 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SK 21.12.2016, LU 14.03.2017

(11) **2 777 380** (51) ***A01F 15/07***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 777 381** (51) ***A01F 15/07***
(84) NO 05.10.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017

(11) **2 777 382** (51) ***A01F 15/08***
(84) NO 05.10.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017

(11) **2 777 383** (51) ***A01F 15/08***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 777 384** (51) ***A01F 15/08***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, LU 14.03.2017
(84) BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 777 387** (51) ***A01J 7/04***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016, LU 13.03.2017
(84) BE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, FR 31.03.2017

(11) **2 777 392** (51) ***A01M 7/00***
(84) AT 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, LU 14.03.2017

(11) **2 777 398** (51) ***C12N 5/095***
(84) BG 12.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, EE 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, RS 12.04.2017, RO 12.04.2017

(11) **2 777 412** (51) ***A41D 13/12***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, FR 31.03.2017
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016, LU 11.03.2017

(11) **2 777 413** (51) ***A43B 5/04***
(84) BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016
(84) MC 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SM 02.11.2016
RS 02.11.2016, SK 02.11.2016, LU 12.03.2017

(11) **2 777 426** (51) ***A45B 23/00***
(84) BE 29.06.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, LT 29.06.2016, MC 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, LU 11.03.2017
(84) BG 29.09.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, IS 29.10.2016, LV 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 777 428** (51) ***A45C 7/00***
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 777 439** (51) ***A47F 5/11***
(84) DK 04.01.2017, MC 04.01.2017, SM 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, LU 11.03.2017
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017

(11) **2 777 440** (51) ***A47F 5/11***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, SM 04.01.2017, FI 04.01.2017, IS 04.05.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, LU 14.03.2017
(84) DK 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, HR 04.01.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017

(11) **2 777 446** (51) ***A47J 19/00***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, MC 01.03.2017, LU 17.03.2017
(84) BG 01.06.2017, SM 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, DK 01.03.2017

(11) **2 777 447** (51) ***A47J 19/02***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 777 449** (51) ***A47J 19/06***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 777 460** (51) ***A47K 3/34***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 777 470** (51) ***A47L 15/42***

(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 777 474** (51) ***A47L 15/48***

(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 777 478** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 11.03.2017
DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 777 502** (51) ***A61B 6/00***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 777 508** (51) ***A61B 10/02***

(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 777 509** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
LU 14.03.2017

(11) **2 777 513** (51) ***A61B 17/04***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 777 520** (51) ***A61B 17/068***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 777 522** (51) ***A61B 17/068***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 777 523** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 777 525** (51) ***A61B 17/072***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 777 526** (51) ***A61B 17/072***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 777 527** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 777 528** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
LU 12.03.2017

(11) **2 777 529** (51) ***A61B 17/072***

(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 777 530** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 777 531** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 12.03.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 777 532** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016

SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 777 533** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 777 535** (51) ***A61B 17/00***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 777 537** (51) ***A61B 17/072***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 777 538** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 777 545** (51) ***A61B 17/12***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 777 546** (51) ***A61B 17/12***

(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
LU 13.03.2017

(11) **2 777 548** (51) ***A61B 17/122***

(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 777 551** (51) ***A61B 17/15***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 777 553** (51) ***A61B 90/00***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 777 555** (51) ***A61B 17/17***

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 05.03.2017

(11) **2 777 578** (51) ***A61B 18/12***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
LU 06.03.2017

(11) **2 777 581** (51) ***A61B 18/12***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
FR 03.04.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 777 591** (51) ***A61B 18/18***

(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 777 603** (51) ***A61F 2/01***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 777 605** (51) ***A61F 2/07***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 777 609** (51) ***A61F 2/07***

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
LU 11.03.2017
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 777 611** (51) ***A61F 2/07***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 777 612** (51) ***A61F 2/08***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 777 613** (51) ***A61F 2/08***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017

HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 777 614**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A61F 2/18***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 777 629**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***A61F 2/44***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 777 641**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A61F 2/90***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 777 642**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***A61F 2/91***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 777 646**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 777 647**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 10.03.2017
(51) ***A61F 2/966***
(84) BE 14.12.2016
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 777 649**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A61F 2/966***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 777 650**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 777 652**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 777 653**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LU 14.03.2017
(51) ***A61F 2/966***
(84) BE 12.10.2016
MC 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 777 671**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***A61G 7/005***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 777 672**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 15.03.2017
(51) ***A61G 7/012***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 777 673**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***A61G 7/10***
(84) BE 19.10.2016
MC 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SK 19.10.2016
SM 19.10.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 777 690**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***A61K 8/58***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 777 703**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A61K 31/437***
(84) BE 14.09.2016
MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 15.03.2017

(11) **2 777 708**
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***A61K 33/14***
(84) MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 777 747**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 777 762**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 13.03.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 12.10.2016
MC 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 777 777**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A63B 53/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 777 779**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
(51) ***A41D 13/05***
(84) BE 14.09.2016
MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016

HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
FR 31.03.2017
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 17.03.2017

(11) **2 777 799** (51) ***B01D 53/26***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 777 800** (51) ***B01J 23/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 LU 13.03.2017

(11) **2 777 815** (51) ***B02C 21/02***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 777 819** (51) ***E03C 1/04***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 777 821** (51) ***B05B 7/14***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017 MC 22.02.2017
CZ 22.02.2017 SM 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IT 22.02.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SK 22.02.2017
LU 14.03.2017

(11) **2 777 825** (51) ***B05C 3/18***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 777 841** (51) ***B22C 7/02***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 777 844** (51) ***B22C 11/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 777 851** (51) ***B23C 1/20***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 777 861** (51) ***B23K 26/04***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 MC 02.11.2016
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
FR 31.03.2017 LU 14.03.2017

(11) **2 777 880** (51) ***B25B 21/00***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 777 897** (51) ***B26D 1/45***
(84) BG 05.07.2017 (84) GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 777 900** (51) ***B26F 1/02***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 FI 05.04.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 777 901** (51) ***B27B 17/14***
(84) BG 17.08.2017 (84) LV 17.05.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 777 903** (51) ***B28D 5/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 777 905** (51) ***B29C 33/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 777 912** (51) ***B29C 49/46***
(84) BG 13.10.2016 (84) MC 13.07.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SI 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016
LU 06.03.2017

(11) **2 777 914** (51) ***B29C 65/56***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 777 915** (51) ***B29C 70/00***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 MC 21.09.2016
CZ 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 NO 21.12.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 LU 11.03.2017

(11) **2 777 922** (51) ***B29D 30/06***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 MC 03.08.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 ES 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IS 03.12.2016
IT 03.08.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SI 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 777 928** (51) ***B32B 7/02***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 MC 06.07.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SI 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016 LU 17.03.2017

(11) **2 777 931** (51) ***B32B 21/04***
(84) BG 22.05.2017 (84) DK 22.02.2017
CZ 22.02.2017 MC 22.02.2017
SM 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IT 22.02.2017 LT 22.02.2017

LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 11.03.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
FR 24.04.2017

(11) **2 777 936**
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***B41F 19/00***
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 777 947**
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
(51) ***B60B 33/00***
(84) LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 777 955**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***B60C 19/12***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 777 957**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 777 991**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***B60R 16/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 777 997**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 12.03.2017
(51) ***B60T 7/06***
(84) BE 12.10.2016
MC 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 778 018**
(84) AT 22.06.2016
MC 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
(51) ***B62D 3/12***
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 778 021**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
FR 31.03.2017
(51) ***B62D 5/04***
(84) BE 30.11.2016
MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LU 10.03.2017

(11) **2 778 023**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 778 026**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B62D 55/24***
(84) DK 01.02.2017
MC 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
LU 15.03.2017

(11) **2 778 039**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***B63B 1/38***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 778 070**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***B64D 43/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 778 073**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***B64F 5/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 778 083**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***B65C 9/40***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 778 086**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***B65D 5/498***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 778 089**
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B65D 25/28***
(84) MC 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 778 105**
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***B65H 29/46***
(84) MC 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 778 106**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 31.03.2017
(51) ***B65H 33/00***
(84) BE 31.08.2016
MC 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
LU 05.03.2017

(11) **2 778 113**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 13.03.2017
(51) ***B66F 9/22***
(84) BE 17.08.2016
MC 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 778 135**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***C01B 39/48***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 778 136** (51) ***C01B 39/48***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 778 148** (51) ***C05F 5/00***
(84) BG 21.12.2016 (84) MC 21.09.2016
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NO 21.12.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
FR 31.03.2017 LU 17.03.2017

(11) **2 778 151** (51) ***C07C 17/395***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 778 169** (51) ***C07F 7/08***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 MC 07.12.2016
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 LU 12.03.2017

(11) **2 778 172** (51) ***C07H 1/00***
(84) BG 01.05.2017 (84) MC 01.02.2017
SM 01.02.2017 EE 01.02.2017
HR 01.02.2017 IS 01.06.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
RO 01.02.2017 LU 13.03.2017

(11) **2 778 186** (51) ***C08G 64/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 778 195** (51) ***C08K 3/24***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 778 199** (51) ***C08L 71/10***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 778 221** (51) ***C12N 5/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 778 222** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 PT 24.07.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SK 22.03.2017 MC 22.03.2017
DK 22.03.2017 LU 31.03.2017

(11) **2 778 225** (51) ***C12N 9/74***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017 MC 01.02.2017
CZ 01.02.2017 SM 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SK 01.02.2017 LU 11.03.2017

(11) **2 778 228** (51) ***C12P 7/50***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 778 234** (51) ***C12Q 1/66***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 778 241** (51) ***C22C 19/05***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 778 257** (51) ***C23C 24/04***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 778 261** (51) ***C25D 3/38***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 MC 06.07.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SI 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016 LU 14.03.2017

(11) **2 778 273** (51) ***D06F 39/12***
(84) BG 23.02.2017 (84) MC 23.11.2016
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 IT 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
LU 06.03.2017

(11) **2 778 274** (51) ***D06F 39/12***
(84) BG 09.02.2017 (84) MC 09.11.2016
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 LU 10.03.2017

(11) **2 778 278** (51) ***D06F 39/12***
(84) MC 22.06.2016 (84) CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016 EE 22.06.2016
ES 22.06.2016 FI 22.06.2016
GR 23.09.2016 HR 22.06.2016
IS 22.10.2016 IT 22.06.2016
LT 22.06.2016 LV 22.06.2016
NL 22.06.2016 NO 22.09.2016
PL 22.06.2016 PT 24.10.2016
RO 22.06.2016 RS 22.06.2016
SE 22.06.2016 SI 22.06.2016
SK 22.06.2016 SM 22.06.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 778 280** (51) ***D06F 39/12***
(84) MC 22.06.2016 (84) CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016 EE 22.06.2016
ES 22.06.2016 FI 22.06.2016
GR 23.09.2016 HR 22.06.2016
IS 22.10.2016 IT 22.06.2016
LT 22.06.2016 LV 22.06.2016
NL 22.06.2016 NO 22.09.2016
PL 22.06.2016 PT 24.10.2016
RO 22.06.2016 RS 22.06.2016
SE 22.06.2016 SI 22.06.2016
SK 22.06.2016 SM 22.06.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 778 287** (51) ***E01H 1/10***
(84) BG 12.01.2017 (84) MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016

SK 12.10.2016
LU 13.03.2017
SM 12.10.2016

(11) **2 778 289** (51) ***E01H 10/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 12.03.2017
(84) BE 14.09.2016
MC 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 778 308** (51) ***E04B 1/76***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 14.03.2017
(84) BE 14.09.2016
MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 778 315** (51) ***E04F 10/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 17.03.2017
(84) BE 02.11.2016
MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 778 321** (51) ***E05B 17/18***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 11.03.2017
(84) BE 30.11.2016
MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 778 333** (51) ***E05F 15/00***
(84) AT 03.08.2016
MC 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 778 334** (51) ***F24F 12/00***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) MC 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 778 337** (51) ***E05F 15/614***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) DK 28.12.2016
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 17.03.2017

(11) **2 778 341** (51) ***F01C 1/22***
(84) BE 07.09.2016
MC 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
FR 31.03.2017
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 778 351** (51) ***F01D 1/04***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 778 355** (51) ***F01L 1/34***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 778 360** (51) ***F01N 3/20***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 778 361** (51) ***F01N 11/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
MC 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
FR 31.03.2017
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 778 363** (51) ***F01N 13/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 31.08.2016
MC 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 778 378** (51) ***F02D 45/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 778 384** (51) ***F02M 35/10***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 778 389** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 02.11.2016
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 14.03.2017
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 778 411** (51) ***F04B 17/05***
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 778 436** (51) ***F15B 13/044***
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 778 442**
(51) ***F16B 2/22***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 12.03.2017
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 778 443**
(51) ***F16B 19/00***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 778 447**
(51) ***F16C 19/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
MC 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 07.03.2017

(11) **2 778 457**
(51) ***F16D 13/52***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 778 474**
(51) ***F16H 21/46***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 778 481**
(51) ***F16J 9/06***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 778 494**
(51) ***F16L 37/138***
(84) AT 20.07.2016
MC 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 778 495**
(51) ***F16L 37/22***
(84) AT 21.09.2016
MC 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 778 501**
(51) ***F21K 9/20***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 778 502**
(51) ***F21K 9/232***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 778 545**
(51) ***F24D 19/06***
(84) AT 22.06.2016
MC 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
LU 10.03.2017

(11) **2 778 551**
(51) ***F24F 11/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 778 557**
(51) ***F24H 1/18***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
FR 31.03.2017
(84) MC 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LU 06.03.2017

(11) **2 778 558**
(51) ***F24H 3/00***
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 17.03.2017
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 778 559**
(51) ***B21D 53/02***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
FR 24.04.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 12.03.2017

(11) **2 778 583**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 10.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017

(11) **2 778 593**
(51) ***F28F 1/32***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 778 603**
(51) ***G01C 3/14***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 778 606**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
MC 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016

SK 21.09.2016
FR 31.03.2017
SM 21.09.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 778 614** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 20.07.2016
MC 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LU 06.03.2017

(11) **2 778 630** (51) ***G01F 1/716***
(84) DK 28.12.2016
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 11.03.2017
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 778 639** (51) ***G01K 7/02***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 778 640** (51) ***G01K 7/42***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 778 645** (51) ***G02B 23/24***
(84) AT 22.06.2016
MC 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
LU 11.03.2017
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 778 652** (51) ***G01N 1/28***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 778 685** (51) ***G01N 33/74***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 778 686** (51) ***G01N 33/92***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
MC 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 778 709** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 17.08.2016
MC 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 778 712** (51) ***G01S 13/42***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 778 741** (51) ***G02B 26/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 778 748** (51) ***G02C 1/04***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 778 755** (51) ***A61F 2/16***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 778 780** (51) ***G02B 27/09***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 778 805** (51) ***G05B 13/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 778 818** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 778 839** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
LU 10.03.2017
(84) BE 05.10.2016
MC 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 778 847** (51) ***G06F 3/01***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 778 852** (51) ***G06F 3/01***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 778 889** (51) ***G06F 3/06***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 778 902**
(51) ***G06F 7/22***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 778 911**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 778 927**
(51) ***G06F 11/22***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
LU 13.03.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 778 936**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 20.07.2016
MC 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 778 938**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 778 940**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 03.08.2016
MC 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 778 942**
(51) ***G06F 13/42***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 778 945**
(51) ***G06F 13/42***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 778 951**
(51) ***G06F 17/30***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 778 952**
(51) ***G06F 17/30***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 778 964**
(51) ***G06F 17/30***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 779 155**
(51) ***G10H 7/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 779 161**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 779 164**
(51) ***G11B 5/31***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 779 166**
(51) ***G11B 5/31***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 779 176**
(51) ***H01B 11/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) DK 04.01.2017
MC 04.01.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
LU 13.03.2017

(11) **2 779 179**
(51) ***H01F 1/057***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 779 185**
(51) ***H01F 27/28***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 779 194**
(51) ***H01H 9/56***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 779 197**
(51) ***H01H 9/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
MC 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 779 222**
(51) ***H01L 21/67***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 779 223**
(51) ***H01L 21/762***
(84) AT 23.11.2016
MC 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LU 12.03.2017
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 779 257**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017

CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
LU 14.03.2017

(11) **2 779 261** (51) ***H01L 51/10***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 MC 30.11.2016
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 IT 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
LU 15.03.2017

(11) **2 779 266** (51) ***H01M 2/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 779 279** (51) ***H01M 2/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 779 299** (51) ***H01M 10/0567***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 779 320** (51) ***H01R 13/58***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 779 323** (51) ***H01R 13/74***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 779 324** (51) ***H01R 24/60***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
IT 19.10.2016 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
FR 31.03.2017 LU 07.03.2017

(11) **2 779 327** (51) ***H01R 43/052***
(84) BG 14.12.2016 (84) MC 14.09.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
FR 31.03.2017 LU 15.03.2017

(11) **2 779 329** (51) ***H01R 13/405***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 779 331** (51) ***H01S 5/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 MC 30.11.2016
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 IT 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
LU 17.03.2017

(11) **2 779 337** (51) ***H02G 3/16***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 779 342** (51) ***H02H 7/26***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 779 356** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017 MC 01.02.2017
CZ 01.02.2017 SM 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SK 01.02.2017 LU 06.03.2017

(11) **2 779 358** (51) ***H02J 7/02***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 779 369** (51) ***H02K 5/136***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 779 370** (51) ***H02K 5/22***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 779 393** (51) ***H02M 1/42***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 MC 26.10.2016
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017
IT 26.10.2016 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 LU 05.03.2017

(11) **2 779 399** (51) ***H02M 3/158***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 MC 20.07.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SI 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016 LU 13.03.2017

(11) **2 779 401** (51) ***H02M 3/335***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 779 438** (51) ***H03F 1/30***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 MC 26.10.2016
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017
IT 26.10.2016 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 FR 31.03.2017
LU 15.03.2017

(11) **2 779 443**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H03F 3/217***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 779 448**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***H03H 7/01***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 779 450**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H03K 3/0233***
(84) BE 20.07.2016
MC 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 779 458**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H03K 19/173***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 779 471**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***H04B 1/38***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 779 473**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H04B 1/52***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 779 475**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H04B 3/32***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 779 481**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 779 482**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 779 488**
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LU 12.03.2017
(51) ***H04B 17/00***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 779 492**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H04J 4/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 779 497**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 779 511**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 779 521**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
FR 31.03.2017
(51) ***H04L 9/00***
(84) BE 21.09.2016
MC 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LU 10.03.2017

(11) **2 779 522**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 779 523**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 779 530**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 779 533**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***H04L 12/40***
(84) BE 02.11.2016
MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 07.03.2017

(11) **2 779 534**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 11.03.2017
(51) ***H04L 12/40***
(84) BE 24.08.2016
MC 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 779 537**
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
LU 13.03.2017
(51) ***H04N 21/43***
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 779 548**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017

NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 05.03.2017

(11) **2 779 574**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 779 599**
(51) ***H04M 1/18***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 779 606**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
LU 13.03.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
FR 03.04.2017

(11) **2 779 607**
(51) ***H04W 4/04***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 779 615**
(51) ***H04N 1/028***
(84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 779 644**
(51) ***H04N 19/91***
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 779 653**
(51) ***H04N 9/64***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 779 657**
(51) ***H04N 19/172***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 779 686**
(51) ***H04R 1/10***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 779 693**
(51) ***H04R 1/44***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 31.03.2017
BE 31.08.2016
MC 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 779 712**
(51) ***H04W 4/20***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 779 719**
(51) ***H04W 8/24***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 779 743**
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 779 755**
(51) ***H04W 48/02***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 779 760**
(51) ***H04W 52/54***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 779 778**
(51) ***H04W 76/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 779 781**
(51) ***H04W 88/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 779 807**
(51) ***H05K 1/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 779 822**
(51) ***A01G 27/04***
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
CH 30.11.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
AT 16.11.2016

(11) **2 779 823**
(51) ***A01G 27/04***
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
CH 30.11.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
AT 16.11.2016

(11) **2 779 824**
(51) ***A01G 27/04***
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
CH 30.11.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
AT 16.11.2016

(11) **2 779 885**
(51) ***A61B 1/008***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 779 890**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 779 910**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 779 911**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 779 941**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A61F 2/08***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 779 946**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A61F 2/38***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 779 947**
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 779 973**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***A61F 9/009***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 780 008**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A61K 31/415***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 780 058**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 780 078**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 780 081**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 780 085**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 780 123**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***B05D 5/06***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 780 125**
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***B06B 1/02***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 780 128**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***B23C 5/20***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017

(11) **2 780 152**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***A43D 11/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 780 180**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 780 220**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***B62L 3/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 780 228**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***B64C 27/02***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 780 232**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***B65B 1/28***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 780 233**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***B65C 3/06***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 780 241**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***B65C 3/06***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 780 254**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 780 273**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***B66C 1/16***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 780 292**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***C03B 33/02***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 780 320**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***C07C 323/52***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 780 323**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***C07D 215/04***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 780 324**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***C07D 217/26***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 780 336**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***C07D 313/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 780 345**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***C07F 1/08***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 780 353**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
(51) ***C12N 15/11***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 780 356**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***C07K 4/12***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 780 384**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***C08G 18/12***
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 780 386**
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***C08G 18/28***
(84) FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 780 455**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
(51) ***C12N 15/11***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 780 473**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 780 512**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***E03D 9/02***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 780 529**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***E06B 7/10***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 780 536**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***E21B 27/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 780 557**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***F01K 13/02***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 780 561**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 780 577**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***F02M 61/16***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 780 602**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
(51) ***F16B 5/07***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 780 615**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***F16K 37/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 780 714**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 780 721**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 780 761**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***G02C 7/06***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 780 762**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***G02F 1/15***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **2 780 777**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 780 799**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***G06F 9/06***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 780 810**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***G06F 11/10***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 780 854**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 780 901**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***G09B 9/058***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 780 919**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H01G 4/018***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 780 965**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***H01M 8/1004***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 780 967**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H01M 8/0215***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 780 980**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H01Q 3/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 780 986**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***H01R 13/53***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 780 988**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***H01R 41/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 781 009**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H02K 37/16***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 781 112**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 781 130**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 781 146**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
FR 31.03.2017
(51) ***A01C 3/02***
(84) BE 20.07.2016
MC 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LU 18.03.2017

(11) **2 781 150**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***A01G 1/08***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 781 156**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***A01N 25/28***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 781 160**
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 21.03.2017
(51) ***A23P 30/25***
(84) MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 781 163**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LU 28.03.2017
(51) ***A23G 9/32***
(84) BE 02.11.2016
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 781 173**
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A47D 9/02***
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 781 181**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***A47L 13/16***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 781 187**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 05.10.2016
MC 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 781 211**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A61K 8/37***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 781 213**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***A61K 9/16***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 781 222**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***A61K 38/17***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 781 241**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***A63B 71/06***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 781 242**
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
(51) ***A63C 5/00***
(84) MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016

PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 18.03.2017

(11) **2 781 256**
(51) ***B01F 13/10***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 18.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 781 265**
(51) ***B02C 2/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 781 272**
(51) ***B08B 9/08***
(84) MC 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
FR 31.03.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
LU 21.03.2017

(11) **2 781 280**
(51) ***B21K 25/00***
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
DK 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
LU 07.03.2017

(11) **2 781 311**
(51) ***B25G 1/10***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
FR 31.03.2017
MC 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LU 22.03.2017

(11) **2 781 319**
(51) ***B26B 19/20***
(84) AT 02.11.2016
MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 781 323**
(51) ***B29B 13/06***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
FR 31.03.2017
MC 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
LU 18.03.2017

(11) **2 781 325**
(51) ***B29C 45/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 781 341**
(51) ***B29C 65/10***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 781 355**
(51) ***B41J 2/055***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
MC 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 18.03.2017

(11) **2 781 367**
(51) ***B60C 9/00***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
MC 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 18.03.2017

(11) **2 781 372**
(51) ***B60C 11/03***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 781 380**
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 781 381**
(51) ***B60K 11/02***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 781 387**
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 781 397**
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
DE 03.10.2017
DK 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 781 398**
(51) ***B60N 2/225***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
MC 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 20.03.2017

(11) **2 781 402**
(51) ***B60N 3/06***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 781 410**
(51) ***B60R 9/10***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
MC 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016

RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
LU 17.03.2017

(11) **2 781 413** (51) ***B60R 21/18***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 781 414** (51) ***B60R 25/021***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 781 416** (51) ***B60S 1/40***
(84) AT 14.10.2015 (84) BE 14.10.2015
CH 31.03.2016 CZ 14.10.2015
DK 14.10.2015 EE 14.10.2015
ES 14.10.2015 FI 14.10.2015
GR 15.01.2016 HR 14.10.2015
IE 18.03.2016 IS 14.02.2016
LI 31.03.2016 LT 14.10.2015
LU 18.03.2016 LV 14.10.2015
MC 14.10.2015 MT 14.10.2015
NL 14.10.2015 NO 14.01.2016
PL 14.10.2015 PT 15.02.2016
RO 14.10.2015 RS 14.10.2015
SE 14.10.2015 SI 14.10.2015
SK 14.10.2015 SM 14.10.2015
FR 31.03.2017 DE 03.10.2017

(11) **2 781 419** (51) ***B60T 8/17***
(84) BG 27.10.2016 (84) MC 27.07.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SI 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016
LU 24.03.2017

(11) **2 781 424** (51) ***B61D 23/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 781 429** (51) ***B62B 3/02***
(84) BG 16.02.2017 (84) MC 16.11.2016
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 IT 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
LU 22.03.2017

(11) **2 781 431** (51) ***B62B 7/08***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 781 432** (51) ***B62B 7/14***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 781 433** (51) ***B62B 7/14***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 781 451** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 22.06.2016 (84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016 DK 22.06.2016
EE 22.06.2016 ES 22.06.2016
FI 22.06.2016 GR 23.09.2016
HR 22.06.2016 IS 22.10.2016
LT 22.06.2016 LV 22.06.2016
MC 22.06.2016 NL 22.06.2016
NO 22.09.2016 PL 22.06.2016
PT 24.10.2016 RO 22.06.2016
RS 22.06.2016 SE 22.06.2016
SI 22.06.2016 SK 22.06.2016
SM 22.06.2016 LU 18.03.2017

(11) **2 781 463** (51) ***B65D 5/44***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 MC 07.09.2016
CZ 07.09.2016 DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SE 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 781 465** (51) ***B65D 39/12***
(84) AT 29.06.2016 (84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016 MC 29.06.2016
CZ 29.06.2016 DK 29.06.2016
EE 29.06.2016 ES 29.06.2016
FI 29.06.2016 GR 30.09.2016
HR 29.06.2016 IS 29.10.2016
IT 29.06.2016 LT 29.06.2016
LV 29.06.2016 NL 29.06.2016
NO 29.09.2016 PL 29.06.2016
PT 31.10.2016 RO 29.06.2016
RS 29.06.2016 SE 29.06.2016
SI 29.06.2016 SK 29.06.2016
SM 29.06.2016 LU 21.03.2017

(11) **2 781 472** (51) ***B65G 17/00***
(84) BG 07.12.2016 (84) MC 07.09.2016
CZ 07.09.2016 DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SE 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
FR 31.03.2017 LU 12.03.2017

(11) **2 781 486** (51) ***C01G 9/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 781 496** (51) ***C07C 4/22***
(84) BG 21.12.2016 (84) MC 21.09.2016
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 LU 17.03.2017

(11) **2 781 512** (51) ***C07D 271/06***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 781 527** (51) ***C07K 16/44***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 781 531** (51) ***C08G 61/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 781 532** (51) ***C08G 63/91***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 781 533** (51) ***C08G 64/24***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 781 544**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***C08K 3/00***
(84) BE 13.07.2016
MC 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 22.03.2017

(11) **2 781 545**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***C08K 9/04***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 781 556**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
(51) ***C09B 23/14***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 23.03.2017

(11) **2 781 558**
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 19.03.2017
(51) ***C09C 1/30***
(84) MC 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 781 561**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
LU 12.03.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) BE 03.08.2016
MC 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 781 564**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***C09D 11/107***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 781 567**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***C09D 143/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 781 591**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 781 605**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
FR 31.03.2017
(51) ***C13K 1/02***
(84) BE 09.11.2016
MC 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LU 17.03.2017

(11) **2 781 621**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***C23C 18/12***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 781 623**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***C25B 1/00***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 781 629**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***C25D 3/62***
(84) BE 14.09.2016
MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 18.03.2017

(11) **2 781 638**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 12.03.2017
(51) ***D05B 19/12***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 781 639**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
(51) ***D05B 19/16***
(84) BE 03.08.2016
MC 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 781 679**
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
(51) ***E05F 5/00***
(84) DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
LU 19.03.2017

(11) **2 781 709**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***F01N 3/02***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 781 726**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***F02D 41/30***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 781 735**
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***F03D 5/06***
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 781 745**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***F04B 9/04***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 781 746**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
LU 11.03.2017
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
SM 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
DE 03.10.2017

(11) **2 781 748**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***A61M 16/12***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 781 750**
(51) ***F04C 14/26***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 19.03.2017
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 781 751**
(51) ***F04C 18/02***
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 781 759**
(51) ***F04D 19/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
MC 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 17.03.2017

(11) **2 781 772**
(51) ***F16C 29/02***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 781 776**
(51) ***F16C 33/41***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 781 778**
(51) ***F16C 33/72***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 781 786**
(51) ***F16F 1/38***
(84) AT 15.06.2016
MC 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
LU 13.03.2017
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 781 788**
(51) ***F16H 9/18***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
FR 31.03.2017
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 781 814**
(51) ***F16L 3/26***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
MC 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 18.03.2017

(11) **2 781 842**
(51) ***F24D 3/16***
(84) BG 07.09.2017
RO 07.06.2017
(84) EE 07.06.2017

(11) **2 781 870**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) DK 11.01.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 21.03.2017

(11) **2 781 877**
(51) ***F42B 4/20***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LU 12.03.2017
(84) BE 20.07.2016
MC 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 781 881**
(51) ***G01C 21/16***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 781 886**
(51) ***G01D 5/18***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 781 887**
(51) ***G01D 5/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 781 894**
(51) ***G01F 1/60***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 781 918**
(51) ***G01N 33/543***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 781 934**
(51) ***G01S 19/15***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
MC 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 16.03.2017

(11) **2 781 948**
(51) ***G02B 26/08***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 781 958** (51) ***G03B 17/14***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 781 962** (51) ***G03G 9/10***

(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
IT 19.10.2016 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 FR 31.03.2017
LU 21.03.2017

(11) **2 781 969** (51) ***G04B 37/04***

(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 781 976** (51) ***G05B 15/02***

(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 DE 03.10.2017
LU 19.03.2017

(11) **2 781 977** (51) ***G05B 19/042***

(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
LU 20.03.2017

(11) **2 781 979** (51) ***G05B 23/02***

(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
ES 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 781 989** (51) ***G06F 1/26***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **2 782 018** (51) ***G06F 13/00***

(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 782 065** (51) ***G06T 5/00***

(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 MC 27.07.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016 LU 18.03.2017

(11) **2 782 070** (51) ***G06T 19/00***

(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 782 076** (51) ***G07D 11/00***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 782 082** (51) ***G08G 1/09***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 782 083** (51) ***G08G 1/16***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 782 084** (51) ***G08G 1/16***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 782 093** (51) ***G10K 11/178***

(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 MC 23.11.2016
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 IT 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
FR 31.03.2017 LU 13.03.2017

(11) **2 782 110** (51) ***H01H 1/28***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 782 127** (51) ***H01L 21/67***

(84) DK 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017 CZ 25.01.2017
SM 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
IS 25.05.2017 IT 25.01.2017
LT 25.01.2017 LV 25.01.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SE 25.01.2017 SK 25.01.2017
FR 31.03.2017 LU 17.03.2017

(11) **2 782 128** (51) ***H01L 21/67***

(84) DK 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017 CZ 11.01.2017
SM 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SK 11.01.2017
FR 31.03.2017 LU 17.03.2017

(11) **2 782 162** (51) ***H01M 2/10***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 782 202** (51) ***H02H 7/20***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 782 204** (51) ***H02J 3/38***

(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 782 206** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 PT 10.07.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017

LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 19.03.2017

(11) **2 782 208**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
LU 14.03.2017
BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 782 267**
(51) ***H04J 14/02***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 782 273**
(51) ***H04J 3/06***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 782 293**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
LU 19.03.2017

(11) **2 782 304**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 22.06.2016
MC 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 782 315**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 782 319**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
MC 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
LU 20.03.2017

(11) **2 782 332**
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 782 342**
(51) ***H04N 19/176***
(84) NO 30.11.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 782 357**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 782 364**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
DK 04.01.2017
MC 04.01.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
LU 22.03.2017

(11) **2 782 366**
(51) ***H04W 4/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
MC 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 20.03.2017

(11) **2 782 385**
(51) ***H04W 28/22***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 782 419**
(51) ***H05B 33/08***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 782 438**
(51) ***A01D 41/127***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 782 439**
(51) ***A01D 43/08***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 782 444**
(51) ***A01N 25/02***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 782 448**
(51) ***A01N 43/80***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 782 453**
(51) ***A21D 2/18***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 782 475**
(51) ***A46B 5/02***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 782 486**
(51) ***A47K 10/38***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 782 503**
(51) ***A61B 5/18***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 782 513** (51) ***A61B 18/20***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 782 516** (51) ***A61C 1/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 782 538** (51) ***A61F 13/505***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 782 593** (51) ***A61K 38/47***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 782 614** (51) ***A61M 1/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 782 616** (51) ***A61M 1/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 782 678** (51) ***B04B 3/00***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 782 707** (51) ***B23P 11/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 PL 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 782 726** (51) ***B27G 15/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 782 742** (51) ***B29C 67/00***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 782 764** (51) ***B41J 29/393***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 782 783** (51) ***B60R 7/04***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 782 792** (51) ***B60R 16/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 782 804** (51) ***B60W 30/18***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 782 809** (51) ***B62D 7/08***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 782 810** (51) ***B62D 15/02***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 782 839** (51) ***B65D 33/25***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 782 840** (51) ***B65D 33/25***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 782 856** (51) ***B65G 53/12***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 782 861** (51) ***B66B 13/28***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 782 893** (51) ***C07C 67/303***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 782 994** (51) ***A61K 38/05***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 783 007** (51) ***C12P 7/16***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 783 020** (51) ***C22C 21/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 783 029** (51) ***D01F 1/10***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 783 048** (51) ***E01H 1/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 783 055** (51) ***E04F 15/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 783 065** (51) ***E21B 17/14***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
ES 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017

EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 783 118** (51) ***F15B 13/08***
(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 783 119** (51) ***F16B 5/01***
(84) RS 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017
BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017

(11) **2 783 145** (51) ***F16L 17/04***
(84) AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 783 147** (51) ***F16L 39/04***
(84) AT 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SK 14.12.2016, LU 08.03.2017
BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 783 243** (51) ***G01N 23/08***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 783 295** (51) ***G06F 15/16***
(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017
LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017

(11) **2 783 344** (51) ***G06T 5/00***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017
AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017

RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 783 369** (51) ***G21B 3/00***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 783 378** (51) ***H01H 9/36***
(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 783 383** (51) ***H01J 1/304***
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 783 385** (51) ***H01J 49/04***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 783 404** (51) ***H01M 10/6563***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 783 525** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 783 533** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 783 536** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017
LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017

(11) **2 783 543** (51) ***H04W 72/12***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017
AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017
NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 783 545** (51) ***H04W 72/12***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 783 548** (51) ***H05B 7/109***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017
BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 783 563** (51) ***A01D 34/74***
(84) BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, MC 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, LU 27.03.2017

(11) **2 783 565** (51) ***A01F 15/14***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, MC 08.03.2017, LU 20.03.2017
BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, DK 08.03.2017

(11) **2 783 567** (51) ***A01K 5/00***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, MC 08.03.2017, LU 28.03.2017
BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, DK 08.03.2017

(11) **2 783 571** (51) ***A22C 11/02***
(84) BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016
MC 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016

SK 23.11.2016
FR 31.03.2017
SM 23.11.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 783 575** (51) ***A23J 1/00***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 783 576** (51) ***A23L 5/20***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 783 589** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016
BE 27.07.2016, MC 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, LU 27.03.2017

(11) **2 783 592** (51) ***A44C 5/00***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 783 598** (51) ***A47B 88/02***
(84) DK 21.12.2016, MC 21.12.2016, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SK 21.12.2016, FR 31.03.2017
BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SM 21.12.2016, LU 25.03.2017

(11) **2 783 602** (51) ***A47C 27/10***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 783 633** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, MC 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016, LU 16.03.2017
DK 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 783 645** (51) ***A61B 17/3203***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
BE 14.09.2016, MC 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, LU 27.03.2017

(11) **2 783 646** (51) ***A61B 17/3203***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
BE 28.09.2016, MC 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, LU 27.03.2017

(11) **2 783 656** (51) ***A61C 7/30***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 783 670** (51) ***A61G 7/10***
(84) AT 22.06.2016, MC 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, HR 22.06.2016, IT 22.06.2016, LV 22.06.2016, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, RS 22.06.2016, SK 22.06.2016, LU 21.03.2017
BE 22.06.2016, CZ 22.06.2016, ES 22.06.2016, GR 23.09.2016, IS 22.10.2016, LT 22.06.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SI 22.06.2016, SM 22.06.2016

(11) **2 783 686** (51) ***A61K 31/4196***
(84) SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, AT 21.06.2017
FI 21.06.2017, NL 21.06.2017

(11) **2 783 690** (51) ***A61K 31/7048***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 783 711** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017
DK 11.01.2017, MC 11.01.2017, SM 11.01.2017, ES 11.01.2017
FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017
GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, LU 28.03.2017

(11) **2 783 715** (51) ***A61M 1/36***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 783 728** (51) ***A63B 21/00***
(84) BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SK 14.12.2016, LU 26.03.2017
MC 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 783 745** (51) ***B01F 9/06***
(84) AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 783 753** (51) ***A61M 5/31***
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, SM 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, LU 28.03.2017
DK 22.02.2017, MC 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SK 22.02.2017

(11) **2 783 755** (51) ***B05B 7/14***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 783 765** (51) ***B21B 37/42***
(84) BE 14.12.2016, MC 14.12.2016, DK 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SM 14.12.2016
BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LV 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SK 14.12.2016, LU 25.03.2017

(11) **2 783 773** (51) ***B22D 1/00***
(84) BG 01.05.2017, MC 01.02.2017, SM 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LV 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, FR 03.04.2017
(84) DK 01.02.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, LT 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017, LU 28.03.2017

(11) **2 783 777** (51) ***B23B 35/00***
(84) BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, LU 26.03.2017
(84) MC 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 783 787** (51) ***B23K 26/0622***
(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 783 794** (51) ***B24D 5/04***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 783 829** (51) ***B29C 47/08***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, LU 29.03.2017
(84) BE 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 783 832** (51) ***B29C 51/04***
(84) BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) MC 21.09.2016, DK 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, LU 26.03.2017

(11) **2 783 837** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, LU 28.03.2017
(84) MC 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 783 841** (51) ***B29D 28/00***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, MC 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, LU 21.03.2017

(11) **2 783 843** (51) ***B31D 1/02***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 783 850** (51) ***B32B 27/20***
(84) RS 24.05.2017, LV 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 783 854** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 783 857** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016, LU 27.03.2017
(84) BE 27.07.2016, MC 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, FR 31.03.2017

(11) **2 783 867** (51) ***B41J 2/335***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016, LU 28.03.2017
(84) BE 21.09.2016, MC 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, LU 21.03.2017

(11) **2 783 871** (51) ***B41J 11/00***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 783 876** (51) ***B41J 15/04***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, MC 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, LU 21.03.2017

(11) **2 783 881** (51) ***B60C 3/04***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, MC 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, LU 27.03.2017

(11) **2 783 888** (51) ***B60J 1/20***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, MC 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, LU 26.03.2017

(11) **2 783 889** (51) ***B60J 10/24***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016, LU 28.03.2017
(84) BE 14.09.2016, MC 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, FR 31.03.2017

(11) **2 783 892**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
FR 15.05.2017
LU 25.03.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
DK 15.03.2017

(11) **2 783 914**
(51) ***B60P 3/42***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 25.03.2017

(11) **2 783 917**
(51) ***B60R 3/00***
(84) BE 09.11.2016
MC 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 783 920**
(51) ***B60R 13/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 27.03.2017
BE 14.09.2016
MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 783 924**
(51) ***B60R 21/36***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
LU 25.03.2017
BE 31.08.2016
MC 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 783 943**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
BE 27.07.2016
MC 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 20.03.2017

(11) **2 783 945**
(51) ***B62D 6/04***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 783 957**
(51) ***B62J 17/02***
(84) RS 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 783 959**
(51) ***B62K 3/00***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 31.03.2017
DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 783 961**
(51) ***B62K 3/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
LU 25.03.2017
BE 06.07.2016
MC 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 783 964**
(51) ***B62K 5/007***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 783 966**
(51) ***B62K 15/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
BE 13.07.2016
MC 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 783 967**
(51) ***B62K 25/08***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 783 974**
(51) ***B62M 7/12***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 783 979**
(51) ***B64C 1/12***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
MC 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 783 981**
(51) ***B64C 27/33***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
LU 28.03.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017

(11) **2 783 993**
(51) ***B65C 9/04***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 783 995**
(51) ***B65D 6/18***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
BE 29.06.2016
MC 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016

PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 28.03.2017

RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 783 996**
(51) ***B65D 19/06***

(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 784 000**
(51) ***B65D 23/06***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 784 006**
(51) ***B65G 1/137***

(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
LU 31.03.2017

(84) MC 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 784 009**
(51) ***B65G 47/82***

(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
LU 19.03.2017

(84) MC 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 784 014**
(51) ***B65H 85/00***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 784 018**
(51) ***B66C 23/20***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 784 021**
(51) ***C01B 3/00***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 784 032**
(51) ***C03B 33/07***

(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
LU 27.03.2017

(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 784 034**
(51) ***C03B 37/018***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 784 035**
(51) ***C04B 7/32***

(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 784 037**
(51) ***C04B 26/28***

(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 28.03.2017

(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 784 059**
(51) ***C07C 213/10***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 31.03.2017

(84) BE 24.08.2016
MC 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
LU 21.03.2017

(11) **2 784 087**
(51) ***C07K 14/745***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017

MC 01.03.2017
LU 28.03.2017

(11) **2 784 105**
(51) ***C08G 77/06***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 784 129**
(51) ***C08L 83/04***

(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 784 132**
(51) ***C08L 101/10***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 784 133**
(51) ***B41M 5/337***

(84) DK 04.01.2017
MC 04.01.2017
SM 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
LU 27.03.2017

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 784 156**
(51) ***C12N 9/42***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 784 167**
(51) ***C22C 9/00***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 784 201**
(51) ***D04H 1/407***

(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
FR 15.05.2017
LU 25.03.2017

(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
DK 15.03.2017

(11) **2 784 207**
(51) ***D06F 58/20***

(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017

MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
LU 29.03.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
FR 03.04.2017

(11) **2 784 209** (51) ***D06M 13/388***
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 784 210** (51) ***D21B 1/08***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 784 216** (51) ***D21H 19/38***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 784 221** (51) ***E01F 15/00***
(84) BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, LU 27.03.2017
MC 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 784 222** (51) ***E01F 15/12***
(84) DK 28.12.2016, MC 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SM 28.12.2016
BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016, LU 27.03.2017

(11) **2 784 229** (51) ***E02F 9/26***
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 784 231** (51) ***E04B 1/68***
(84) BG 16.02.2017, MC 16.11.2016, HR 16.11.2016, RO 16.11.2016, SM 16.11.2016, HU 22.03.2017, SK 21.03.2017
LV 21.03.2017, GR 17.02.2017, LT 21.03.2017, RS 16.11.2016, EE 31.03.2017, LU 21.03.2017

(11) **2 784 235** (51) ***E04B 9/06***
(84) AT 29.06.2016, MC 29.06.2016, EE 29.06.2016, HR 29.06.2016, LT 29.06.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SK 29.06.2016, LU 26.03.2017
BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, GR 30.09.2016, IS 29.10.2016, LV 29.06.2016, RO 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 784 246** (51) ***E04H 6/14***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 784 252** (51) ***E05B 77/04***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016, LU 24.03.2017
BE 07.12.2016, MC 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, FR 31.03.2017

(11) **2 784 259** (51) ***E06B 1/68***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 784 261** (51) ***E06B 3/667***
(84) BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, FR 31.03.2017
MC 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HR 21.09.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016, LU 24.03.2017

(11) **2 784 263** (51) ***E06B 9/70***
(84) BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016
MC 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016
HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, LU 18.03.2017

(11) **2 784 265** (51) ***F01B 23/10***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
BE 14.09.2016, MC 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, LU 26.03.2017

(11) **2 784 280** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 784 290** (51) ***F02C 7/32***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 784 303** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, LU 27.03.2017
BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 784 304** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, FR 31.03.2017
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016, LU 27.03.2017

(11) **2 784 305** (51) ***F03D 9/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016

HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 784 308**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 25.03.2017

(51) ***F03D 80/70***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 784 312**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(51) ***F03G 7/06***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 784 315**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(51) ***F04B 27/10***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 784 316**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
LU 21.03.2017

(51) ***F04B 27/10***
(84) DK 04.01.2017
MC 04.01.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
FR 31.03.2017

(11) **2 784 317**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017

(51) ***F04B 27/10***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 21.03.2017

(11) **2 784 323**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017

(51) ***F04C 2/10***
(84) BE 07.12.2016
MC 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 784 335**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(51) ***F16B 7/14***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 784 337**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 26.03.2017

(51) ***F16B 37/14***
(84) BE 21.09.2016
MC 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 784 339**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(51) ***F16C 19/38***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 784 351**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(51) ***F16H 25/22***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 784 367**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(51) ***B32B 5/18***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 784 383**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017

(51) ***F21Y 115/10***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 784 392**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***F23N 5/08***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 784 396**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 784 400**
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017

(51) ***F24D 10/00***
(84) DK 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
LU 24.03.2017

(11) **2 784 402**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017

(51) ***F24D 17/02***
(84) DK 25.01.2017
MC 25.01.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
LU 24.03.2017

(11) **2 784 408**
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017

(51) ***F24H 1/43***
(84) DK 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
LU 20.03.2017

(11) **2 784 409**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017

(51) ***F24H 3/04***
(84) DK 18.01.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017

LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
FR 31.03.2017

(11) **2 784 424** (51) ***F28D 1/047***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 784 427** (51) ***F28F 1/32***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 784 434** (51) ***F41H 7/04***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 784 436** (51) ***F41H 11/30***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 MC 07.09.2016
CZ 07.09.2016 DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 FR 31.03.2017
LU 24.03.2017

(11) **2 784 448** (51) ***G01D 3/08***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 784 450** (51) ***G01D 5/14***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 784 454** (51) ***G01G 7/04***
(84) BG 01.05.2017 (84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017 MC 01.02.2017
SM 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SK 01.02.2017 FR 03.04.2017
LU 28.03.2017

(11) **2 784 464** (51) ***G01L 19/08***
(84) BG 27.10.2016 (84) MC 27.07.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016 LU 25.03.2017

(11) **2 784 468** (51) ***G01M 17/007***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
AT 10.05.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 784 469** (51) ***G01M 17/007***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 784 474** (51) ***G01N 1/31***
(84) AT 22.06.2016 (84) BE 22.06.2016
MC 22.06.2016 CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016 EE 22.06.2016
FI 22.06.2016 GR 23.09.2016
HR 22.06.2016 IS 22.10.2016
LT 22.06.2016 LV 22.06.2016
NO 22.09.2016 PL 22.06.2016
PT 24.10.2016 RO 22.06.2016
RS 22.06.2016 SE 22.06.2016
SI 22.06.2016 SK 22.06.2016
SM 22.06.2016 LU 13.03.2017

(11) **2 784 476** (51) ***G01N 3/60***
(84) BG 20.10.2016 (84) MC 20.07.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SI 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016 FR 31.03.2017
LU 27.03.2017

(11) **2 784 480** (51) ***G01N 15/02***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 784 484** (51) ***G01N 21/27***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 784 508** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 784 509** (51) ***G01N 33/558***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 784 512** (51) ***G01N 33/68***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 784 537** (51) ***G01S 13/90***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
IT 19.10.2016 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 FR 31.03.2017
LU 28.03.2017

(11) **2 784 538** (51) ***G01S 13/93***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 784 540** (51) ***B61K 9/08***
(84) BG 30.11.2016 (84) MC 31.08.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
SK 31.08.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 784 544**
(51) ***G01S 19/07***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 16.03.2017
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 784 545**
(51) ***G01S 19/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 30.03.2017

(11) **2 784 556**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 784 560**
(51) ***G02B 7/182***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 784 565**
(51) ***G02B 21/00***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 784 583**
(51) ***G03B 21/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
MC 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 784 598**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 21.03.2017
(84) BE 21.09.2016
MC 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 784 607**
(51) ***G04G 17/06***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) DK 18.01.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
LU 28.03.2017

(11) **2 784 723**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
MC 05.10.2016
DK 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 784 770**
(51) ***G09G 3/36***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 784 775**
(51) ***G10L 19/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 784 795**
(51) ***H01H 9/32***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) MC 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
LU 21.03.2017

(11) **2 784 809**
(51) ***H01L 23/29***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 784 813**
(51) ***H01L 23/498***
(84) AT 26.10.2016
MC 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 20.03.2017
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 784 846**
(51) ***H01M 4/1395***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 17.03.2017

(11) **2 784 854**
(51) ***H01M 4/485***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 07.03.2017
(84) BE 19.10.2016
MC 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 784 859**
(51) ***H01M 4/36***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 784 862**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
FR 31.03.2017
(51) ***H01M 8/04089***
(84) BE 23.11.2016
MC 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 784 863**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LU 28.03.2017
(51) ***H01M 8/1226***
(84) BE 20.07.2016
MC 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 784 865**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H01M 4/13***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 784 874**
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 12.03.2017
(51) ***H01Q 1/32***
(84) MC 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 784 877**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***H01R 4/18***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 784 879**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 784 886**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***H02B 13/025***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 784 887**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H02G 3/06***
(84) BE 14.09.2016
MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 784 909**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 784 914**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***H02K 5/22***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 784 925**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***H02M 7/483***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 784 926**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H02M 7/483***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 784 944**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***H04B 3/54***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 784 951**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***H04J 14/06***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 784 958**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
(51) ***H04J 3/16***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 27.03.2017
(51) ***H04L 12/703***
(84) BE 30.11.2016
MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017

(11) **2 784 992**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 785 001**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 785 012**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 785 032**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***H04M 9/08***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 785 059**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 785 070**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H04N 21/414***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 785 077**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 785 100**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017

HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
LU 27.03.2017

(11) **2 785 106** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 785 133** (51) ***H04W 74/04***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 785 149** (51) ***H05B 37/02***
(84) RS 19.04.2017, LV 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 785 198** (51) ***A23L 5/10***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 785 220** (51) ***A47G 33/06***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 785 232** (51) ***A47J 43/08***
(84) RS 26.04.2017, LV 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 785 277** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 785 288** (51) ***A61B 17/3207***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017
RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 785 319** (51) ***A61K 8/898***
(84) RS 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 785 328** (51) ***A61K 9/08***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 785 335** (51) ***A61K 31/192***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 785 365** (51) ***A61K 38/17***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 785 392** (51) ***A61M 1/12***
(84) AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 785 412** (51) ***A61N 1/36***
(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017

(11) **2 785 449** (51) ***B01J 19/12***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 785 456** (51) ***B01J 35/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 785 466** (51) ***B05B 11/00***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017

(11) **2 785 530** (51) ***B41M 5/52***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 785 564** (51) ***B60R 13/02***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 785 591** (51) ***B64D 37/32***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 785 592** (51) ***B64D 37/32***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 785 593** (51) ***B65B 1/18***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 785 608** (51) ***B65D 43/02***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 785 623** (51) ***B65G 69/18***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 785 629** (51) ***B66C 1/36***
(84) BG 12.07.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017
(84) FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 785 645**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***C01B 39/38***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 785 651**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***C02F 1/78***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 785 658**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***C03B 37/012***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 785 685**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***C07C 263/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 785 709**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 785 720**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***C07D 495/14***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 785 732**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***C07K 14/37***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 785 749**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***C08F 10/00***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 785 795**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 785 867**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 785 868**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***G01N 33/551***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 785 870**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 785 892**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***C23C 14/56***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 785 921**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***E02D 5/48***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 785 944**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***E06B 3/46***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 785 962**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***E21B 19/10***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 785 969**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***E21B 44/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 785 979**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***F01D 9/06***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 785 995**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
(51) ***F01P 7/14***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 785 998**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***F02D 9/10***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 786 017**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 786 063**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***F21V 5/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 786 075**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***F24F 1/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 786 080**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***F24J 2/46***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 786 082**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***F26B 3/347***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 786 118**
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 786 186**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
(51) ***G02B 6/036***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017

SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 786 249** (51) ***G06F 9/445***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 786 251** (51) ***G06F 9/46***

(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 786 304** (51) ***G06K 7/00***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 786 323** (51) ***G06Q 10/06***

(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 786 364** (51) ***G09F 3/14***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 786 370** (51) ***G10H 1/38***

(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 786 375** (51) ***G10L 19/002***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 786 378** (51) ***G11B 7/24***

(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 786 382** (51) ***H01B 13/14***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 786 388** (51) ***H01H 9/36***

(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017

(11) **2 786 390** (51) ***H01H 13/70***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 786 391** (51) ***H01H 19/11***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 786 439** (51) ***H01M 2/02***

(84) BE 30.11.2016
CZ 31.08.2016
GB 30.11.2016
ES 31.08.2016
FR 30.11.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
AT 30.11.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 30.11.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 786 444** (51) ***H01Q 1/24***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 786 463** (51) ***H02J 13/00***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 786 477** (51) ***H02M 3/338***

(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 786 487** (51) ***H03K 5/01***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 786 502** (51) ***H04M 3/42***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 786 562** (51) ***H04N 7/16***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
HR 21.06.2017
EE 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 786 595** (51) ***H04R 17/00***

(84) NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 786 602** (51) ***H04W 4/02***

(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 786 664** (51) ***A24B 15/16***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 786 665** (51) ***A63B 71/12***

(84) AT 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
(84) SM 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017

PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 31.03.2017

(11) **2 786 666**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***A63B 71/12***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 786 674**
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***A47B 77/08***
(84) LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 786 705**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***A61B 5/103***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 786 706**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***A61B 5/12***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 786 713**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 786 727**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 786 735**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***A61K 8/06***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 786 737**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 786 747**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 786 757**
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***C07J 63/00***
(84) FI 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 786 764**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 31.03.2017

(11) **2 786 770**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***A61L 27/24***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 786 799**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***B01J 8/06***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 786 816**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***B21D 37/18***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 786 829**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
(51) ***B23K 9/18***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 786 844**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***B25C 1/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 786 868**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 786 874**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 28.03.2017
(51) ***B41J 3/407***
(84) BE 21.09.2016
MC 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 786 896**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***B60N 2/00***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 786 932**
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 18.03.2017
(51) ***B64C 3/18***
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 786 934**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017

SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 786 937** (51) ***B64D 29/08***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 786 940** (51) ***B65B 25/20***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 21.03.2017
(84) MC 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 786 942** (51) ***A61J 1/06***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 786 943** (51) ***B65D 81/113***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 786 958** (51) ***B66F 9/22***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 786 959** (51) ***B66F 9/22***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 786 981** (51) ***C07C 69/675***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 786 988** (51) ***C07H 1/08***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 787 024** (51) ***C08G 73/10***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 787 037** (51) ***C08L 53/02***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 787 072** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 787 083** (51) ***C12P 21/04***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 787 091** (51) ***C22B 1/16***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 787 102** (51) ***C25D 9/10***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 787 119** (51) ***D06H 7/06***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 27.03.2017
(84) BE 29.06.2016
MC 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 787 125** (51) ***E02F 3/36***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 21.03.2017
(84) MC 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 787 141** (51) ***E04C 3/29***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 787 146** (51) ***E04F 15/10***
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
DE 03.10.2017
(84) DK 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
FR 10.04.2017
LU 12.03.2017

(11) **2 787 155** (51) ***E05C 9/18***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 17.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017

(11) **2 787 156** (51) ***E05F 3/22***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017

RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 787 160** (51) ***E06B 7/20***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 787 175** (51) ***F01D 5/30***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 787 179** (51) ***F01D 9/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 787 198** (51) ***F02C 7/143***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
MC 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 787 205** (51) ***F02D 41/22***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 787 216** (51) ***F04B 39/16***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 787 221** (51) ***F16B 37/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 787 222** (51) ***F16B 39/26***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 787 233** (51) ***F16C 33/78***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 787 234** (51) ***F16C 35/077***
(84) AT 31.08.2016
MC 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 787 246** (51) ***F16G 11/10***
(84) DK 21.12.2016
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 25.03.2017
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 787 250** (51) ***F16H 61/16***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 787 256** (51) ***F16J 15/34***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 787 258** (51) ***F16K 11/07***
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 787 264** (51) ***F16L 23/14***
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
FR 10.04.2017
LU 03.03.2017
(84) DK 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
DE 03.10.2017

(11) **2 787 265** (51) ***F16L 23/14***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
(84) MC 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
FR 31.03.2017
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
LU 03.03.2017

(11) **2 787 328** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 17.08.2016
MC 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 787 346** (51) ***G01N 33/564***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 787 362** (51) ***G01R 31/36***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 787 382** (51) ***G02B 19/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 04.03.2017

(11) **2 787 391** (51) ***G03B 21/20***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 787 409** (51) ***G05D 7/01***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
MC 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016

SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 27.03.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 787 411** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 27.03.2017
(84) BE 28.09.2016
MC 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 787 414** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
LU 31.03.2017
(84) BE 27.07.2016
MC 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 787 425** (51) ***G06F 3/0487***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 787 429** (51) ***G06F 17/21***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
DK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
FR 09.05.2017
LU 31.03.2017

(11) **2 787 485** (51) ***G06T 7/00***
(84) DK 14.12.2016
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 27.03.2017
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 787 496** (51) ***G08G 1/16***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 787 501** (51) ***G10H 1/00***
(84) DK 04.01.2017
MC 04.01.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
LU 20.03.2017

(11) **2 787 519** (51) ***H01H 31/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 11.03.2017
(84) BE 19.10.2016
MC 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 787 564** (51) ***H01M 4/62***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 787 570** (51) ***H01M 8/2465***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 787 573** (51) ***H01Q 9/42***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 21.03.2017
(84) BE 30.11.2016
MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 787 592** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 787 620** (51) ***H02M 3/335***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 787 622** (51) ***H02M 7/12***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 787 625** (51) ***H02M 1/08***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 787 651** (51) ***H04B 1/56***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 787 660** (51) ***H03K 5/01***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 787 674** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 787 688** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 787 697** (51) ***H04L 12/70***
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 787 704** (51) ***H04L 25/02***
(84) DK 07.12.2016
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 787 721**
(51) ***H04N 5/225***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 787 732**
(51) ***H04N 9/31***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 787 747**
(51) ***H04R 19/02***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 787 756**
(51) ***H04W 16/18***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 787 772**
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 787 781**
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 787 785**
(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 787 790**
(51) ***H04W 76/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 787 801**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 787 803**
(51) ***H05K 9/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 787 804**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 787 840**
(51) ***A23L 33/10***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 787 862**
(51) ***A47C 7/44***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 787 901**
(51) ***A61B 17/17***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 787 921**
(51) ***A46B 9/04***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 787 928**
(51) ***A61F 2/36***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 787 950**
(51) ***A61G 7/10***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 787 974**
(51) ***A61K 9/107***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
GR 25.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
LT 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 788 017**
(51) ***A61K 38/47***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 788 019**
(51) ***A61K 39/00***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 788 033**
(51) ***C12N 15/90***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 788 039**
(51) ***A61L 24/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 788 067**
(51) ***A61B 1/005***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 788 120**
(51) ***B03C 1/032***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 788 144**
(51) ***B23P 19/00***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 788 149**
(51) ***B25D 9/26***
(84) NO 05.10.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 788 163**
(51) ***B29C 71/02***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 788 176** (51) ***B29C 70/44***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 788 189** (51) ***B32B 27/14***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 788 223** (51) ***B60Q 1/24***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 788 238** (51) ***B60T 13/74***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 788 278** (51) ***B81B 1/00***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SI 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016 FR 31.03.2017
LU 23.03.2017

(11) **2 788 306** (51) ***C07C 13/62***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 788 338** (51) ***C07D 301/32***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 788 341** (51) ***C07D 405/12***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 788 351** (51) ***C07D 487/04***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 788 375** (51) ***C07K 16/08***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 788 384** (51) ***C07K 16/40***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 788 407** (51) ***C08J 5/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 788 450** (51) ***C09K 11/06***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 788 478** (51) ***C12N 9/10***
(84) LT 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 788 496** (51) ***C12Q 1/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 788 502** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 788 505** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 788 511** (51) ***C12R 1/225***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 788 514** (51) ***C21B 5/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 788 540** (51) ***D06F 58/22***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 788 542** (51) ***H01B 13/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017

(11) **2 788 566** (51) ***E05B 15/02***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
AT 17.05.2017 LV 17.05.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 788 578** (51) ***E21B 43/12***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 788 590** (51) ***F01D 11/24***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
HR 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **2 788 612** (51) ***B01D 35/00***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 788 632** (51) ***F16B 23/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 788 638** (51) ***F16J 3/04***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017

LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 788 640** (51) ***F16K 15/02***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 788 648** (51) ***F16L 55/134***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 788 662** (51) ***F17C 1/16***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 788 700** (51) ***F25J 3/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 788 721** (51) ***G01C 21/34***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 788 723** (51) ***G01F 1/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 788 751** (51) ***G01N 21/3504***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 788 796** (51) ***G01V 3/12***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017

GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
HR 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 788 799** (51) ***C23C 14/48***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 788 802** (51) ***G02B 6/27***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 788 829** (51) ***G05B 23/02***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 788 841** (51) ***G06F 3/041***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 788 865** (51) ***G06F 11/34***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 788 866** (51) ***G06F 9/44***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 788 891** (51) ***G06F 15/16***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 788 951** (51) ***G06Q 50/30***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 789 002** (51) ***H01H 69/01***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 789 036** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 789 097** (51) ***H03F 3/04***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 789 127** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 789 132** (51) ***H04L 29/12***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 789 147** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 789 188** (51) ***H04W 36/14***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 789 203** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 789 225** (51) ***A01G 17/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 789 257** (51) ***A45D 1/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017

GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 789 283** (51) ***A47L 9/28***

(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 789 299** (51) ***A61B 17/072***

(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 789 322** (51) ***A61F 13/496***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 789 355** (51) ***A61M 5/00***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 789 357** (51) ***A61M 5/24***

(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 789 370** (51) ***A63B 63/08***

(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
LU 21.03.2017
BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 789 375** (51) ***B01D 29/21***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 789 400** (51) ***B05C 19/06***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 789 401** (51) ***B06B 1/16***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 789 402** (51) ***B06B 1/16***

(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 789 411** (51) ***B21D 51/54***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
RO 17.05.2017

(11) **2 789 416** (51) ***B23B 29/04***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 789 418** (51) ***B23B 51/00***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 789 421** (51) ***B23K 9/035***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 789 426** (51) ***B25B 23/04***

(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 789 441** (51) ***B29B 9/04***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
MC 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 18.03.2017

(11) **2 789 444** (51) ***B29C 33/38***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 789 445** (51) ***B29C 33/38***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 789 454** (51) ***B29C 70/88***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 789 455** (51) ***B29C 70/88***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 789 478** (51) ***B60C 11/03***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
MC 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 789 490** (51) ***B60K 15/04***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017

GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 789 493** (51) ***B60L 3/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 789 503** (51) ***B60Q 1/076***
(84) BG 08.05.2017 (84) DK 08.02.2017
MC 08.02.2017 CZ 08.02.2017
SM 08.02.2017 EE 08.02.2017
ES 08.02.2017 FI 08.02.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
IT 08.02.2017 LT 08.02.2017
LV 08.02.2017 NL 08.02.2017
NO 08.05.2017 PL 08.02.2017
PT 08.06.2017 RO 08.02.2017
RS 08.02.2017 SE 08.02.2017
SK 08.02.2017 LU 04.03.2017

(11) **2 789 505** (51) ***B60R 1/04***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 789 509** (51) ***B60R 16/02***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 789 510** (51) ***B60R 16/03***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 789 525** (51) ***B62D 3/12***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 789 526** (51) ***B62D 25/20***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 789 527** (51) ***B62D 35/02***
(84) MC 08.06.2016 (84) CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016 EE 08.06.2016
ES 08.06.2016 FI 08.06.2016
GR 09.09.2016 HR 08.06.2016
IS 08.10.2016 IT 08.06.2016
LT 08.06.2016 LV 08.06.2016
NL 08.06.2016 NO 08.09.2016
PL 08.06.2016 PT 10.10.2016
RO 08.06.2016 RS 08.06.2016
SE 08.06.2016 SI 08.06.2016
SK 08.06.2016 SM 08.06.2016
LU 15.03.2017

(11) **2 789 546** (51) ***B65B 61/24***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 789 550** (51) ***B65D 77/04***
(84) AT 06.07.2016 (84) BG 06.10.2016
MC 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SI 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 789 552** (51) ***B65D 88/78***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 789 555** (51) ***B65G 1/04***
(84) MC 08.06.2016 (84) CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016 EE 08.06.2016
FI 08.06.2016 GR 09.09.2016
HR 08.06.2016 IS 08.10.2016
LT 08.06.2016 LV 08.06.2016
NO 08.09.2016 PL 08.06.2016
PT 10.10.2016 RO 08.06.2016
RS 08.06.2016 SE 08.06.2016
SI 08.06.2016 SK 08.06.2016
SM 08.06.2016 LU 17.03.2017

(11) **2 789 568** (51) ***B66F 3/00***
(84) BG 13.10.2016 (84) MC 13.07.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SI 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016
FR 31.03.2017 LU 25.03.2017

(11) **2 789 574** (51) ***B67B 3/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 789 580** (51) ***C01B 3/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 789 588** (51) ***C03B 35/26***
(84) BG 15.05.2017 (84) DK 15.02.2017
MC 15.02.2017 SM 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SK 15.02.2017
DE 03.10.2017 LU 06.03.2017

(11) **2 789 589** (51) ***C03B 37/014***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 789 599** (51) ***C07C 17/383***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 789 601** (51) ***C07C 67/03***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 789 614** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 26.07.2017 (84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 789 615** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 789 627** (51) ***C07K 14/01***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 789 635** (51) ***C08F 293/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 789 638** (51) ***C08G 63/47***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017

GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 789 658** (51) ***C09C 3/06***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 789 671** (51) ***C09K 11/62***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 789 681** (51) ***C11C 3/04***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 789 684** (51) ***C12N 1/06***
(84) BG 21.03.2017
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
SK 21.12.2016
CZ 22.05.2017
(84) EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 31.05.2017
NO 21.03.2017
MC 21.12.2016

(11) **2 789 692** (51) ***C12Q 1/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 789 697** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 789 728** (51) ***D06F 58/28***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 789 764** (51) ***E04F 10/02***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 789 793** (51) ***E21B 43/26***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 789 798** (51) ***F01D 5/14***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 789 800** (51) ***F01D 5/32***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 789 806** (51) ***F01D 11/06***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 789 810** (51) ***F01D 25/36***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 789 811** (51) ***F01K 15/02***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 789 812** (51) ***F01K 15/02***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 789 814** (51) ***F01L 1/08***
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 789 815** (51) ***F01L 1/24***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
(84) DK 04.01.2017
MC 04.01.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SE 04.01.2017
LU 21.03.2017

(11) **2 789 816** (51) ***F01L 3/14***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 789 824** (51) ***F01P 3/08***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 789 840** (51) ***F02M 26/59***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 789 857** (51) ***F04D 13/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
LU 24.03.2017
(84) BE 06.07.2016
MC 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 789 864** (51) ***F16B 13/14***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 15.03.2017

(11) **2 789 890** (51) ***F01N 13/18***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 789 899** (51) ***F21S 8/02***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 789 900** (51) ***F21S 8/10***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 789 903** (51) ***F21V 8/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 789 904** (51) ***F21V 14/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 789 907** (51) ***F21V 21/04***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 09.06.2016
CH 30.11.2016 CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016 GB 30.11.2016
EE 09.03.2016 ES 09.03.2016
FI 09.03.2016 FR 30.11.2016
GR 10.06.2016 HR 09.03.2016
IE 30.11.2016 IS 09.07.2016
IT 09.03.2016 LI 30.11.2016
LT 09.03.2016 LU 30.11.2016
LV 09.03.2016 NL 09.03.2016
NO 09.06.2016 PL 09.03.2016
PT 11.07.2016 RO 09.03.2016
RS 09.03.2016 SE 09.03.2016
SI 09.03.2016 SK 09.03.2016
SM 09.03.2016 AT 30.11.2016

(11) **2 789 913** (51) ***F23L 17/14***
(84) BG 26.01.2017 (84) MC 26.10.2016
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017
IT 26.10.2016 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 SM 26.10.2016
FR 31.03.2017 LU 29.03.2017

(11) **2 789 921** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 05.07.2017 (84) ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **2 789 924** (51) ***F24D 10/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 789 942** (51) ***F25D 23/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 789 947** (51) ***F25D 23/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 789 948** (51) ***F25D 23/06***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 789 967** (51) ***G01B 7/30***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 789 982** (51) ***G01C 25/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 790 011** (51) ***G01N 21/65***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 790 016** (51) ***G01N 23/225***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 790 018** (51) ***G01N 33/542***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 790 054** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 21.12.2016 (84) DK 21.12.2016
BE 21.12.2016 BG 21.03.2017
MC 21.12.2016 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
LU 08.03.2017

(11) **2 790 059** (51) ***G03G 5/06***
(84) AT 11.01.2017 (84) DK 11.01.2017
BG 11.04.2017 MC 11.01.2017
CZ 11.01.2017 SM 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SK 11.01.2017 FR 31.03.2017
LU 07.03.2017

(11) **2 790 068** (51) ***G04B 15/08***
(84) AT 02.11.2016 (84) BG 02.02.2017
MC 02.11.2016 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
LU 05.03.2017

(11) **2 790 077** (51) ***G05B 19/414***
(84) AT 07.12.2016 (84) DK 07.12.2016
BE 07.12.2016 BG 07.03.2017
MC 07.12.2016 CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 LU 31.03.2017

(11) **2 790 084** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 790 103** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 790 143**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 28.03.2017
(51) ***G06Q 10/10***
(84) BE 17.08.2016
MC 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 790 185**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***G11B 5/105***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 790 206**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 790 221**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***H01L 23/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 790 228**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***H01L 31/04***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 790 248**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H01M 2/16***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 790 250**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H01M 2/30***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 790 253**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H01M 4/139***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 790 255**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***H01M 8/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 790 263**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***H01M 10/613***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 790 264**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***H01M 10/66***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 790 278**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H01R 43/058***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 790 375**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 790 379**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 790 382**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 790 391**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
LU 13.03.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 790 406**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H04N 17/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 790 411**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***H04N 21/643***
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 790 412**
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***H04N 21/643***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 790 424**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***H04W 4/08***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
LU 22.03.2017

(11) **2 790 450**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H04W 76/06***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 790 453**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 790 494**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***A01K 63/04***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 790 502**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A01N 25/30***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 790 503**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A01N 25/30***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 790 516**
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***A21C 11/08***
(84) FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 790 525**
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A23J 3/18***
(84) AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 790 536** (51) ***A24F 47/00***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 790 545** (51) ***A43B 23/02***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 790 557** (51) ***A47J 43/08***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 790 562** (51) ***B08B 3/04***
(84) RS 03.05.2017, AT 03.05.2017, SE 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, LV 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 790 575** (51) ***A61B 5/05***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 790 598** (51) ***A61B 17/221***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 790 600** (51) ***A61B 17/70***
(84) RS 26.04.2017, LV 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, EE 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 790 612** (51) ***A61F 2/44***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 790 627** (51) ***A61F 13/42***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 790 632** (51) ***A61H 21/00***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 790 636** (51) ***A61J 1/14***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 790 643** (51) ***A61K 8/06***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 790 646** (51) ***A61K 8/34***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 790 648** (51) ***A61Q 11/00***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 790 650** (51) ***A61K 8/34***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 790 658** (51) ***A61K 8/49***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 790 664** (51) ***A61K 8/85***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 790 666** (51) ***A61K 8/97***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 790 673** (51) ***A61K 9/08***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 790 699** (51) ***A61K 31/437***
(84) BG 05.07.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, RS 05.04.2017, RO 05.04.2017
(84) FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, EE 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 790 707** (51) ***A61K 31/575***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, FI 19.04.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 790 745** (51) ***A61L 29/12***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 790 758** (51) ***A61M 11/02***
(84) NO 09.11.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, HR 09.08.2017

(11) **2 790 759** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 790 790** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 790 791** (51) ***A61Q 11/00***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 790 797** (51) ***A63B 24/00***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017

EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 790 823**
(84) NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
(51) ***B01F 7/02***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 790 905**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***B29D 30/06***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 790 906**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***B29D 30/06***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 790 907**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***B29D 30/06***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 790 908**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***B29D 30/06***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 790 925**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 790 940**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***B60J 5/10***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 791 008**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
(51) ***B05B 13/00***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 791 017**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***B65B 69/00***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 791 041**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(51) ***B66B 9/08***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 791 049**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***B81C 1/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 791 075**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***C04B 41/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 791 089**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***C07C 1/26***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 791 098**
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***C07C 45/80***
(84) LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017

(11) **2 791 124**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***C07D 307/24***
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 791 145**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***C07F 3/06***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 791 164**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***C07K 16/00***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 791 169**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***C07K 16/24***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 791 172**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***C07K 16/24***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 791 184**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***C08F 2/38***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 791 196**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***C08G 18/10***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 791 256**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***C09D 5/02***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 791 275**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 791 324**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***C12N 5/0793***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 791 327**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***C12N 9/10***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 791 330**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***C12N 9/42***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 791 345**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***C12P 7/08***
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 791 354**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 791 355**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 791 358**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 791 366**
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***C12R 1/01***
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 791 372**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***C21D 1/34***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 791 431**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***E03C 1/18***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 791 440**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
(51) ***E04F 13/08***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 791 516**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***F16B 23/00***
(84) BG 07.09.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 791 543**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***F16F 9/50***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 791 545**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***F16G 15/06***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 791 565**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***F16L 13/02***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 791 570**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***F16M 13/02***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 791 595**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***F25B 9/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 791 610**
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***F41A 3/24***
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 791 629**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
(51) ***G01F 1/684***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 791 684**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 791 687**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***G01P 21/02***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 791 742**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***G04B 31/02***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 791 751**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
(51) ***G05D 7/06***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 791 809**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G06F 13/42***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 791 825**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 791 861**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 791 905**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G06T 7/40***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 791 911**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***G06T 17/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 791 944** (51) ***G21C 3/32***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017

(11) **2 792 015** (51) ***H01M 4/86***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 792 017** (51) ***H01Q 1/22***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 792 026** (51) ***H01R 12/73***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 792 057** (51) ***H02K 33/16***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 792 062** (51) ***H02P 29/032***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 792 077** (51) ***H04B 1/12***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 792 088** (51) ***H04W 36/32***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 792 123** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 792 179** (51) ***H04W 16/14***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **2 792 204** (51) ***H04W 72/12***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 792 206** (51) ***H04W 76/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 792 232** (51) ***A01G 3/00***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 NL 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 792 238** (51) ***A01K 89/01***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 792 255** (51) ***A24D 3/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 792 256** (51) ***A24F 47/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 792 267** (51) ***A45D 26/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 792 268** (51) ***A45D 26/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 792 269** (51) ***A45D 26/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 792 273** (51) ***A47B 88/40***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 792 278** (51) ***A47C 23/06***
(84) BG 20.10.2016 (84) MC 20.07.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SI 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016
LU 20.03.2017

(11) **2 792 283** (51) ***A47J 31/44***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 792 286** (51) ***A47K 5/12***
(84) BG 24.11.2016 (84) MC 24.08.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 IT 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
FR 31.03.2017 LU 28.03.2017

(11) **2 792 294** (51) ***A61B 1/12***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 792 298** (51) ***A61B 5/024***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 MC 28.09.2016
CZ 28.09.2016 DK 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 LU 14.03.2017

(11) **2 792 317** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 792 320** (51) ***A61B 17/29***

(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 792 331** (51) ***A61C 8/00***

(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 792 344** (51) ***A61J 1/20***

(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 792 374** (51) ***A61L 27/24***

(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 792 376** (51) ***A61M 1/14***

(84) DK 25.01.2017, MC 25.01.2017, EE 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LV 25.01.2017, NO 25.04.2017, RO 25.01.2017, SM 25.01.2017, BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, LT 25.01.2017, NL 25.01.2017, PT 25.05.2017, SK 25.01.2017, LU 09.03.2017

(11) **2 792 414** (51) ***B05B 1/16***

(84) BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016, MC 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, LU 18.03.2017

(11) **2 792 425** (51) ***B08B 9/08***

(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 792 427** (51) ***B21B 37/30***

(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 792 430** (51) ***B21H 5/00***

(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 792 457** (51) ***B25J 9/10***

(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 792 458** (51) ***B26D 5/00***

(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 792 489** (51) ***B41J 2/14***

(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SK 25.01.2017, LU 26.03.2017, DK 25.01.2017, MC 25.01.2017, SM 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, FR 31.03.2017

(11) **2 792 494** (51) ***B41J 2/175***

(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 792 496** (51) ***B41J 15/04***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016, BE 26.10.2016, MC 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, LU 25.03.2017

(11) **2 792 507** (51) ***B60C 17/00***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016, BE 09.11.2016, MC 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, LU 11.03.2017

(11) **2 792 521** (51) ***B60J 10/82***

(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 792 527** (51) ***B60K 17/22***

(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017

(11) **2 792 542** (51) ***B60N 2/68***

(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 792 548** (51) ***B60R 7/04***

(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 792 562** (51) ***B60W 10/08***

(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 792 578** (51) ***B62D 25/08***

(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017

PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 792 599**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***B65B 9/13***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 792 607**
(84) MC 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SM 15.06.2016
(51) ***B65D 21/02***
(84) DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
LU 10.03.2017

(11) **2 792 620**
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***B65G 19/02***
(84) MC 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
LU 21.03.2017

(11) **2 792 623**
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
(51) ***B65G 47/08***
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
LU 27.03.2017

(11) **2 792 625**
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***B65G 47/244***
(84) MC 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 792 634**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***B67C 3/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 792 652**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***C03C 25/32***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 792 663**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
(51) ***C07C 41/03***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 792 668**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***C07C 213/02***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 792 675**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***C07D 307/33***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 792 693**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***C08F 220/24***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 792 702**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***C08J 7/12***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 792 703**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 792 714**
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***C08L 77/00***
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 792 732**
(84) BE 02.11.2016
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***C10L 3/00***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 792 734**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
(51) ***C11B 3/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 792 744**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 792 748**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 792 761**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 792 763**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 792 783**
(84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***D06F 39/10***
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 792 785**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 792 797**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***F04B 1/32***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 792 806**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***E04B 5/04***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017

(11) **2 792 825**
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
(51) ***E05B 47/00***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017

LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 792 833** (51) ***E05F 5/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 792 857** (51) ***F01K 13/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 792 858** (51) ***F01K 13/02***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 792 868** (51) ***F02B 37/007***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 792 885** (51) ***F04D 29/16***
(84) AT 31.08.2016
MC 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
LU 31.03.2017
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 792 886** (51) ***F04D 29/28***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 792 914** (51) ***F16J 13/22***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 792 942** (51) ***F21V 7/22***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 792 945** (51) ***F21V 33/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
BE 30.11.2016
MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
FR 31.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LU 05.03.2017

(11) **2 792 960** (51) ***F24F 11/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 792 963** (51) ***F24F 13/22***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 792 981** (51) ***F25D 29/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 792 982** (51) ***F25D 29/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 793 073** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 793 100** (51) ***G06F 1/32***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 793 163** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 18.05.2016
MC 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 793 232** (51) ***G21C 13/024***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 793 245** (51) ***H01H 1/40***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
MC 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 21.03.2017

(11) **2 793 265** (51) ***H01L 29/45***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 793 285** (51) ***H01M 2/04***
(84) AT 22.02.2017
MC 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 10.03.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
FR 24.04.2017

(11) **2 793 286** (51) ***H01M 2/02***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 793 313** (51) ***H01R 12/70***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
DK 28.12.2016
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 793 319** (51) ***H01R 13/73***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017

NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 793 327**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
RO 14.09.2016
(51) ***H01R 43/28***
(84) DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
FR 02.05.2017
SK 16.04.2017

(11) **2 793 351**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H02J 7/12***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 793 369**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H02K 5/04***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 793 376**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***H02K 15/03***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 793 395**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***G06F 3/0346***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 793 421**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 03.03.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) DK 21.12.2016
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RS 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 793 425**
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***H04L 9/08***
(84) MC 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 793 443**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 793 459**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H04N 5/363***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 793 498**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***G06F 21/77***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 793 511**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***H04W 36/18***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 793 525**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 793 528**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 793 559**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***A01J 5/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 793 566**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***A01K 61/00***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 793 577**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***A01N 31/08***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 793 584**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***A01N 43/713***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 793 625**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A24D 3/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 793 630**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A43B 5/06***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 793 645**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
(51) ***A46B 7/04***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 793 651**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***A47B 57/32***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 793 679**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***A61B 1/307***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 793 687**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 793 700**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 793 701**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017

RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 793 713**
(51) ***A61B 17/122***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 793 717**
(51) ***A61F 9/007***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 793 732**
(51) ***A61C 8/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
CZ 28.06.2017
BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 793 734**
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 793 738**
(51) ***A61C 17/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 793 753**
(51) ***A61F 2/26***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 793 754**
(51) ***A61F 2/30***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 793 757**
(51) ***A61F 2/32***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 793 808**
(51) ***A61K 8/25***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 793 809**
(51) ***A61K 8/25***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 793 818**
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 793 897**
(51) ***A61K 31/575***
(84) BG 12.07.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LV 12.04.2017
IS 12.08.2017
RS 12.04.2017
RO 12.04.2017

(11) **2 793 910**
(51) ***A61K 31/734***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 793 934**
(51) ***A61K 38/48***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 794 009**
(51) ***A61P 35/00***
(84) NO 30.11.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 794 019**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 794 037**
(51) ***A63C 17/26***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 794 042**
(51) ***B01D 9/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 794 055**
(51) ***B01D 36/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
BG 28.09.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 794 070**
(51) ***B01D 53/76***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 794 077**
(51) ***B01D 63/08***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 794 118**
(51) ***F16L 58/10***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 794 166**
(51) ***B23D 61/02***
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 794 172**
(51) ***B23K 9/12***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 794 201**
(51) ***B26B 21/40***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 794 218**
(51) ***B29B 11/16***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 794 222**
(51) ***B29C 35/08***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 794 250**
(51) ***B29D 30/30***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
CZ 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 794 300**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***B60C 11/04***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 794 356**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***F02N 11/08***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 794 359**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***B60R 21/0136***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 794 363**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***B60R 21/233***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 794 365**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 794 381**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***B60L 5/00***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 794 384**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***B62D 3/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 794 410**
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***B65D 25/28***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 794 431**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 794 446**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***B65H 57/18***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 794 452**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***B66B 7/12***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 794 455**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(51) ***B66C 1/10***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 794 496**
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***C02F 9/00***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 794 555**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
(51) ***C07C 233/39***
(84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 794 558**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***B41M 5/333***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 794 565**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***C07D 211/96***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 794 569**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
(51) ***C07D 213/80***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 794 595**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 794 596**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 794 607**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***C07D 471/08***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 794 637**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***A61K 39/12***
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 794 664**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***C07K 19/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 794 670**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***C08F 2/44***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 794 704**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***C08F 289/00***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 794 707**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017

RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 794 720**
(51) ***C08G 65/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 794 763**
(51) ***C07D 471/22***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 794 765**
(51) ***C09C 1/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 794 775**
(51) ***C09D 5/22***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 794 837**
(51) ***A01N 25/34***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 794 842**
(51) ***C12M 3/00***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 794 846**
(51) ***C12N 1/20***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 794 860**
(51) ***C12N 5/10***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 794 908**
(51) ***C12Q 1/48***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 794 927**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 794 984**
(51) ***D06P 5/24***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 794 986**
(51) ***B02C 13/20***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 794 992**
(51) ***D21H 21/18***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 794 998**
(51) ***E02B 9/06***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 795 000**
(51) ***E02D 27/42***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 795 041**
(51) ***E21B 19/22***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 795 042**
(51) ***E21B 17/02***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 795 043**
(51) ***E21B 28/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 795 045**
(51) ***E21B 28/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 795 089**
(51) ***F02M 26/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 795 090**
(51) ***F02M 35/10***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 795 109**
(51) ***F03D 7/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 795 112**
(51) ***F03D 7/04***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 795 122**
(51) ***F03D 80/30***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 795 138**
(51) ***F15B 15/20***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 795 151**
(51) ***F16D 65/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 795 164**
(51) ***F16J 1/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 795 176**
(51) ***F16M 11/10***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 795 238**
(51) ***F42D 1/055***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 795 240**
(51) ***G01B 7/02***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 795 286**
(51) ***G01N 3/32***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 795 296**
(51) ***G01N 21/31***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 795 311**
(51) ***G01N 30/60***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 795 326**
(51) ***G01N 33/531***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 795 330**
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 795 344**
(51) ***G01P 5/26***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 795 348**
(51) ***G01R 19/25***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 795 386**
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 795 415**
(51) ***G05B 23/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 795 482**
(51) ***G06F 11/07***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 795 540**
(51) ***G06K 19/077***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 795 568**
(51) ***G06Q 50/22***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 795 623**
(51) ***G11C 16/16***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 795 688**
(51) ***H01L 27/18***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 795 689**
(51) ***H01L 41/193***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 795 708**
(51) ***H01M 8/12***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 795 712**
(51) ***H01M 10/48***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 795 715**
(51) ***H01M 12/08***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 795 719**
(51) ***H01Q 1/00***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
CZ 24.05.2017
BG 24.08.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
EE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 795 728**
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 795 744**
(51) ***F16C 19/22***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 795 758**
(51) ***H02J 3/36***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 795 803**
(51) ***G08B 13/14***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 795 851**
(51) ***H04L 12/70***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 795 854** (51) ***H04L 12/801***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 795 857** (51) ***G06F 13/42***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 795 862** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 795 937** (51) ***H04W 72/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 795 951** (51) ***H04W 16/00***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 795 955** (51) ***H04W 36/00***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 795 991** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 796 031** (51) ***A01D 43/08***
(84) BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017
(84) LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 796 032** (51) ***A01F 12/44***
(84) BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016
(84) MC 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016, LU 06.03.2017
(84) GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, FR 31.03.2017

(11) **2 796 046** (51) ***A22C 9/00***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017

(11) **2 796 047** (51) ***A22C 13/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 796 059** (51) ***A23B 4/03***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 796 077** (51) ***A47J 19/02***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 796 095** (51) ***A61B 8/08***
(84) RS 05.04.2017, AT 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017

(11) **2 796 110** (51) ***A61C 13/083***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017

(11) **2 796 131** (51) ***A61K 9/20***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 796 154** (51) ***A61L 2/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 796 174** (51) ***A62D 1/06***
(84) AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 796 180** (51) ***B01D 39/16***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 796 182** (51) ***B01D 46/24***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 796 194** (51) ***B01J 8/00***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, LU 23.03.2017

(11) **2 796 238** (51) ***B23Q 7/03***
(84) BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, RO 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) MC 06.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016, LU 20.03.2017

(11) **2 796 243** (51) ***B24B 57/02***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 796 257** (51) ***B27C 9/04***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017

EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 796 271** (51) ***B29C 65/08***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 06.03.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 796 275** (51) ***B29C 70/06***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 796 293** (51) ***B32B 38/18***

(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
LU 14.03.2017
(84) MC 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 796 302** (51) ***B60C 25/13***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 796 318** (51) ***B60Q 1/00***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 796 327** (51) ***B60R 21/36***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 796 331** (51) ***B60W 30/02***

(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 796 342** (51) ***B62D 1/18***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 796 354** (51) ***B62J 99/00***

(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 796 361** (51) ***B63B 27/36***

(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
LT 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
IS 24.09.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 796 403** (51) ***B66D 5/32***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 796 405** (51) ***B66F 11/04***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 796 415** (51) ***C01G 53/00***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 796 421** (51) ***C03C 3/087***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 796 423** (51) ***C03C 3/087***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 796 424** (51) ***C03C 3/087***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017

NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 796 426** (51) ***C03C 3/087***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 796 427** (51) ***C03C 3/087***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 796 430** (51) ***C03C 3/087***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 796 462** (51) ***C07K 7/06***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 796 472** (51) ***C08F 210/06***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 796 473** (51) ***C08F 210/16***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 796 487** (51) ***C08J 3/22***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 796 505** (51) ***C08L 59/04***

(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 796 507** (51) ***C08L 69/00***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 796 536**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 796 538**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 796 546**
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***C12N 9/00***
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 796 569**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***C21C 5/30***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 796 574**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
(51) ***C22B 1/00***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
DE 03.11.2017

(11) **2 796 585**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***C22C 38/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 796 625**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(51) ***E02F 9/22***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 796 645**
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
DE 03.10.2017
(51) ***E05B 65/44***
(84) DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
LU 28.03.2017

(11) **2 796 648**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***E05C 9/18***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 796 669**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***F01D 17/14***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 796 678**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***F01M 13/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 796 679**
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***F01M 13/00***
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 796 685**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***F01N 5/02***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 796 693**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 796 698**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***C23C 4/02***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 796 704**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***F02M 59/10***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 796 711**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***F03D 17/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 796 716**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***F04B 39/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 796 719**
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***F04B 39/12***
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 796 744**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***F16F 1/368***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 796 754**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***F16J 15/32***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 796 837**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 31.03.2017
(51) ***G01D 5/347***
(84) BE 17.08.2016
MC 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 796 846**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***G01L 9/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 796 850**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G01M 17/007***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 796 852**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***G01N 9/26***
(84) BE 27.07.2016
MC 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 18.03.2017

(11) **2 796 890**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
(51) ***G01S 7/481***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017

CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 796 902** (51) ***G01V 8/00***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 796 906** (51) ***G02B 5/122***
(84) NL 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) FI 23.08.2017, AT 23.08.2017

(11) **2 796 960** (51) ***G06F 1/26***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 796 997** (51) ***G06F 9/50***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 797 005** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 797 019** (51) ***G06F 21/32***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 797 043** (51) ***G06F 21/44***
(84) BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IT 29.06.2016, LV 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, LU 12.03.2017
(84) MC 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 797 071** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IT 26.10.2016, LV 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, LU 27.03.2017
(84) BE 26.10.2016, MC 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 797 087** (51) ***H01F 3/10***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017
DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 797 099** (51) ***H01J 37/09***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 797 101** (51) ***H01J 37/26***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NL 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017

(11) **2 797 128** (51) ***H01L 33/50***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 797 139** (51) ***H01M 2/18***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 797 155** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 797 156** (51) ***H01M 10/052***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 797 164** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, DK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, PT 10.07.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, MC 08.03.2017, LU 21.03.2017

(11) **2 797 174** (51) ***H01R 13/447***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017

(11) **2 797 190** (51) ***H02G 3/12***
(84) BG 22.05.2017, MC 22.02.2017, EE 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SK 22.02.2017, LU 13.03.2017
(84) DK 22.02.2017, SM 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, FR 24.04.2017

(11) **2 797 243** (51) ***H04B 7/26***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 797 251** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017

(11) **2 797 260** (51) ***H04L 12/24***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 797 337** (51) ***H04B 10/2587***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 797 355** (51) ***H04W 28/18***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 797 357** (51) ***H04W 28/06***
(84) NO 16.11.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017

(11) **2 797 358** (51) ***H04W 28/16***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 797 359**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***H04W 28/24***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 797 368**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 797 402**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A01D 34/78***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 797 447**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 797 452**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A41D 13/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 797 486**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 797 531**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 797 558**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 797 559**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A61F 2/46***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 797 605**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A61K 31/713***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 797 644**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***A61M 1/34***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 797 654**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A61M 16/08***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 797 655**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***A61M 16/10***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 797 698**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G01N 1/28***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 797 711**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***B23K 26/22***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 797 725**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***B29C 33/30***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 797 742**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***B32B 7/06***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 797 801**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***B61H 13/24***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 797 835**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***E03B 7/07***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 797 854**
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***C05C 9/00***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
IS 19.08.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 797 878**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***C07C 271/10***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 797 901**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***C07D 295/13***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 797 902**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***C07D 295/13***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 797 903**
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***C07D 295/13***
(84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 797 933**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***C07F 5/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 797 975**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 797 981**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
(51) ***C08G 59/50***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017

EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 797 982** (51) ***C08G 63/16***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 798 007** (51) ***C08L 69/00***
(84) RS 24.05.2017, LV 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017
BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017

(11) **2 798 021** (51) ***C09D 183/04***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017
AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 798 061** (51) ***C12N 9/42***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 798 073** (51) ***C12P 19/02***
(84) NO 26.10.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017
LT 26.07.2017, SE 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 798 082** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017
BG 12.07.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 798 083** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 798 084** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, PL 19.04.2017
AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017

EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 798 118** (51) ***D06F 58/24***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 798 161** (51) ***F01D 21/00***
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 798 166** (51) ***F01N 3/20***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017
BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017

(11) **2 798 167** (51) ***F01N 3/20***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017
BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 798 193** (51) ***F02M 59/36***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017
BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 798 203** (51) ***F03D 7/04***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017
AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 798 210** (51) ***F04B 1/04***
(84) RS 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017
BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017

(11) **2 798 250** (51) ***F16K 17/02***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, SK 28.06.2017
BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017

(11) **2 798 268** (51) ***F22B 1/02***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 798 274** (51) ***F24C 15/02***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 798 287** (51) ***F25D 23/02***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 798 288** (51) ***F25D 23/02***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 798 341** (51) ***G01N 27/327***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017
AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 798 377** (51) ***G01V 3/40***
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017
NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017

(11) **2 798 389** (51) ***G02B 6/13***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 798 394** (51) ***G02B 27/06***
(84) AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 798 408**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 798 417**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***G06F 3/06***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 798 418**
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 28.03.2017
(51) ***G05B 19/418***
(84) MC 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 798 420**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 798 436**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 798 448**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 798 461**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***G06F 9/06***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 798 518**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 798 561**
(84) NO 16.11.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***G06F 21/30***
(84) LT 16.08.2017
HR 16.08.2017

(11) **2 798 572**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 798 583**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 798 605**
(84) NO 30.11.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***G06Q 50/10***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 798 621**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***G07G 1/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 798 638**
(84) NO 19.10.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(51) ***G11C 7/12***
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 798 653**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H01H 36/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 798 675**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H01L 23/50***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 798 680**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H01L 41/09***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 798 686**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H01M 2/08***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 798 692**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H01M 10/625***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 798 735**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***H03F 1/48***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 798 750**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 798 769**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***H04L 9/06***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 798 813**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 798 856**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 798 886**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***H04W 52/14***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 798 909**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017

PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 798 910** (51) ***H05B 6/12***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 798 914** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 798 916** (51) ***H05B 33/08***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 798 940** (51) ***A01D 57/02***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 798 943** (51) ***A01F 12/40***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017

(11) **2 798 950** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NO 19.07.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 798 974** (51) ***A45D 34/04***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 798 984** (51) ***A47J 36/02***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017
BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017

LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 798 991** (51) ***A47K 3/40***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 799 004** (51) ***A61B 5/00***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 799 030** (51) ***A61C 8/00***
(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, IS 30.09.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
BG 31.08.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 799 038** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016, LU 14.03.2017
BE 12.10.2016, MC 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, FR 31.03.2017

(11) **2 799 047** (51) ***A61F 13/15***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017
LT 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 799 050** (51) ***A61F 13/49***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 799 053** (51) ***A61F 13/496***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 799 059** (51) ***A61K 8/26***
(84) BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017
LV 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017

NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 799 128** (51) ***B01F 1/00***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, HR 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017
BG 21.09.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 799 130** (51) ***B01J 20/30***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017
LT 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 799 206** (51) ***B29C 47/90***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017
BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 799 222** (51) ***B31D 5/00***
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017
LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 799 230** (51) ***B29C 47/00***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 799 233** (51) ***B32B 27/32***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017
BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 799 246** (51) ***B60B 27/00***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 799 247** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016, LU 27.03.2017
BE 13.07.2016, MC 13.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, FR 31.03.2017

(11) **2 799 259** (51) ***B60C 13/00***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 799 266** (51) ***B60J 5/14***

(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 799 292** (51) ***B60R 21/16***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 799 304** (51) ***B60W 50/029***

(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 799 317** (51) ***B62J 7/08***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 799 335** (51) ***B64C 37/00***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 799 338** (51) ***B64D 11/06***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 799 340** (51) ***B64D 13/00***

(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 799 354** (51) ***B65D 1/02***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 799 380** (51) ***B65H 54/70***

(84) AT 15.03.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
LU 24.03.2017

(11) **2 799 390** (51) ***B67B 1/00***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 799 417** (51) ***C07C 41/20***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 799 418** (51) ***C07C 45/00***

(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 799 434** (51) ***C07D 401/04***

(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 799 440** (51) ***C07F 9/54***

(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 799 454** (51) ***C08C 19/25***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 799 463** (51) ***C08G 64/02***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 799 481** (51) ***C08L 9/00***

(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 799 484** (51) ***C08L 21/00***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 799 486** (51) ***C08L 23/08***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 799 510** (51) ***C09K 3/10***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 799 514** (51) ***C09K 9/02***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 799 525** (51) ***C10K 1/04***

(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 799 541** (51) ***C12Q 1/68***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 799 544** (51) ***C12N 15/09***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 799 546** (51) ***C12N 15/11***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 799 552**
(51) ***C12N 5/0789***
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 799 555**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
LU 12.03.2017

(11) **2 799 591**
(51) ***C23C 14/16***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 799 664**
(51) ***E21D 11/10***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 799 665**
(51) ***F01C 19/00***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 799 670**
(51) ***F01K 13/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 799 677**
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 799 683**
(51) ***F01N 13/08***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 799 684**
(51) ***F01P 5/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 799 686**
(51) ***F02B 23/06***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 799 699**
(51) ***F02D 41/10***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) DK 14.12.2016
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 24.03.2017

(11) **2 799 702**
(51) ***F02K 9/44***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 799 710**
(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
DE 03.11.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
FR 02.05.2017

(11) **2 799 711**
(51) ***F03D 7/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 799 757**
(51) ***F17C 5/06***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 799 773**
(51) ***F23L 7/00***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 799 788**
(51) ***F24F 1/16***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 799 789**
(51) ***F24F 11/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 799 801**
(51) ***F27D 15/02***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 799 887**
(51) ***G01N 35/10***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 799 899**
(51) ***G01S 7/40***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 799 972**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 800 001**
(51) ***G06F 13/24***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
LU 04.03.2017
(84) DK 25.01.2017
MC 25.01.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
FR 31.03.2017

(11) **2 800 009**
(51) ***H04L 12/801***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 800 065**
(51) ***G07B 17/00***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
(84) LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017

PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 800 069** (51) ***G07C 9/00***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 800 132** (51) ***H01L 21/67***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 800 164** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 800 194** (51) ***H01M 8/18***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 800 195** (51) ***H01M 10/44***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
MC 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 07.03.2017

(11) **2 800 213** (51) ***H01S 3/139***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 800 216** (51) ***H01T 13/32***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 800 224** (51) ***H02J 3/18***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 800 233** (51) ***B60L 3/00***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) MC 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
FR 31.03.2017
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LU 03.03.2017

(11) **2 800 236** (51) ***H02J 9/06***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 800 281** (51) ***H04B 1/3827***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 800 301** (51) ***H04L 12/50***
(84) AT 15.06.2016
MC 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
LU 01.03.2017

(11) **2 800 313** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
MC 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 17.03.2017

(11) **2 800 341** (51) ***H04L 29/08***
(84) RS 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 800 354** (51) ***H04N 5/335***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 800 409** (51) ***H04W 16/14***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 800 412** (51) ***H04W 36/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 800 421** (51) ***H04W 8/20***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 800 424** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 800 425** (51) ***H04W 52/02***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 800 430** (51) ***H04W 68/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 800 450** (51) ***H04W 92/20***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 800 462** (51) ***H05K 3/34***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 800 464** (51) ***H05K 5/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 800 501** (51) ***A47J 31/58***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 800 530** (51) ***A61N 7/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 800 572** (51) ***A61P 25/22***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **2 800 580** (51) ***A61K 38/43***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 800 595** (51) ***A61M 5/30***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 800 599** (51) ***A61M 16/04***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 800 602** (51) ***A61M 25/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 800 614** (51) ***A63H 33/18***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 800 628** (51) ***B02C 1/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 800 631** (51) ***B04C 5/081***
(84) LT 12.07.2017 (84) FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 800 637** (51) ***B08B 3/02***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 800 652** (51) ***B26D 1/29***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 800 660** (51) ***B29C 49/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 800 678** (51) ***B60R 11/02***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 PT 07.08.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 800 687** (51) ***B05B 3/04***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
PT 07.08.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 800 697** (51) ***B64D 47/02***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 800 701** (51) ***B65D 5/18***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 800 715** (51) ***B65D 88/14***
(84) LT 16.08.2017 (84) FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 800 754** (51) ***C07F 17/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 800 764** (51) ***C08F 8/50***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 800 818** (51) ***C12P 7/16***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 800 829** (51) ***D03D 47/48***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 800 844** (51) ***B28B 7/32***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 800 849** (51) ***E04F 15/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 800 876** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 800 896** (51) ***F02M 63/02***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 800 911** (51) ***F16B 19/10***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 800 926**
(51) ***F21K 9/23***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 800 965**
(51) ***G01N 21/956***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
CZ 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 800 982**
(51) ***G01S 13/60***
(84) RS 05.04.2017
PT 07.08.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 801 005**
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 801 031**
(51) ***G06F 11/07***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 801 054**
(51) ***G06K 9/62***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 801 085**
(51) ***G08C 19/02***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 801 121**
(51) ***H01M 8/02***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 801 134**
(51) ***H01T 13/38***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 801 166**
(51) ***H04L 1/08***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 801 173**
(51) ***H01L 43/08***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 801 187**
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 801 210**
(51) ***H04N 21/422***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 801 222**
(51) ***H04W 8/26***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 801 244**
(51) ***H05H 1/34***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 801 270**
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 801 271**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 07.03.2017
BE 20.07.2016
MC 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 801 278**
(51) ***A45B 9/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 801 290**
(51) ***A47B 61/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 801 292**
(51) ***A47B 88/473***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 801 305**
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 801 311**
(51) ***A47L 1/02***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
AT 05.04.2017
PT 07.08.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 801 318**
(51) ***A61B 5/11***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 801 327**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 801 352**
(51) ***A61K 9/14***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 801 367**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017

RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 801 379** (51) ***A61L 31/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 15.03.2017

(11) **2 801 424** (51) ***H01F 41/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 13.03.2017

(11) **2 801 454** (51) ***B25J 19/00***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 801 456** (51) ***B27D 1/00***
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 28.03.2017
(84) MC 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 801 459** (51) ***B28D 1/24***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 801 462** (51) ***B29B 7/76***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 801 465** (51) ***B29C 45/14***
(84) DK 04.01.2017
MC 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
LU 06.03.2017

(11) **2 801 479** (51) ***B41F 33/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 801 485** (51) ***B60C 7/14***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) DK 11.01.2017
MC 11.01.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
LU 31.03.2017

(11) **2 801 515** (51) ***B62M 6/50***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
FR 24.04.2017
(84) DK 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 10.03.2017

(11) **2 801 534** (51) ***B65C 3/06***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
LU 04.03.2017

(11) **2 801 535** (51) ***B65C 3/06***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 04.03.2017
(84) MC 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 801 540** (51) ***B65D 90/34***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 801 545** (51) ***B66B 1/34***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 801 594** (51) ***C09D 11/101***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 801 604** (51) ***C11C 1/08***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 801 657** (51) ***D06M 11/71***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 801 669** (51) ***E02F 3/96***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 801 670** (51) ***E02F 3/96***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 801 672** (51) ***E03C 1/10***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 801 681** (51) ***E04F 21/02***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 801 688** (51) ***E05F 1/10***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
(84) MC 16.11.2016
DK 16.11.2016

EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
FR 31.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 801 707** (51) ***F01M 1/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 801 709** (51) ***F01N 3/021***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 801 711** (51) ***F01N 3/035***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 801 733** (51) ***F16F 9/34***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 801 755** (51) ***F21V 15/01***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 801 763** (51) ***F24F 1/40***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 801 779** (51) ***F26B 17/10***
(84) BG 19.07.2017 (84) LV 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NO 19.07.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **2 801 784** (51) ***F42B 5/10***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 GR 01.09.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NL 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 801 822** (51) ***G01N 33/50***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 801 842** (51) ***G01T 1/169***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 801 848** (51) ***G02B 6/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 801 854** (51) ***G02B 21/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 801 862** (51) ***G03F 7/00***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 MC 28.09.2016
CZ 28.09.2016 DK 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 FR 31.03.2017
LU 07.03.2017

(11) **2 801 874** (51) ***G05B 19/042***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 801 901** (51) ***H04L 29/12***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
AT 17.05.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 801 909** (51) ***G06F 11/34***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 801 916** (51) ***G06F 15/177***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 801 983** (51) ***H01F 6/06***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 802 020** (51) ***H01L 33/48***
(84) AT 05.10.2016 (84) BG 05.01.2017
MC 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NO 05.01.2017 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 LU 26.03.2017

(11) **2 802 023** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017 MC 08.02.2017
CZ 08.02.2017 SM 08.02.2017
EE 08.02.2017 ES 08.02.2017
FI 08.02.2017 GR 09.05.2017
HR 08.02.2017 IT 08.02.2017
LT 08.02.2017 LV 08.02.2017
NL 08.02.2017 NO 08.05.2017
PL 08.02.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 RS 08.02.2017
SE 08.02.2017 SK 08.02.2017
LU 15.03.2017

(11) **2 802 025** (51) ***H01M 2/08***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 MC 08.03.2017
DK 08.03.2017 LU 15.03.2017

(11) **2 802 026** (51) ***H01G 11/06***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 802 030** (51) ***H01M 4/131***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 802 031**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***H01M 4/139***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 802 034**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 802 035**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 07.03.2017

(11) **2 802 042**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H01R 13/17***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 802 056**
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 802 079**
(84) RS 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H03M 13/03***
(84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 802 098**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***H04L 12/811***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 802 135**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H04M 19/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 802 139**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H04N 1/60***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 802 152**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***H04N 21/418***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 802 154**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H04R 1/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 802 166**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
PT 07.08.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 802 176**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 802 198**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 802 201**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***A01B 15/04***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 802 203**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A01G 3/04***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 802 223**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***A23L 33/175***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 802 238**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A47B 11/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 802 279**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***A61B 18/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 802 411**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
PT 07.08.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 802 414**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***B01J 39/04***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 802 456**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***B41F 31/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 802 465**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***B60C 25/05***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017

(11) **2 802 469**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***B60J 7/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 802 485**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***B60R 5/04***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 802 495**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
(51) ***B60W 10/02***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017

LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 802 525**
(51) ***B66C 23/687***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 802 561**
(51) ***C07C 317/14***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 802 563**
(51) ***C07D 213/30***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 802 594**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 802 639**
(51) ***C10L 3/08***
(84) RS 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 802 646**
(51) ***C12N 1/21***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 802 649**
(51) ***C12N 7/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 802 661**
(51) ***C12N 15/53***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 802 683**
(51) ***C23C 22/74***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 802 707**
(51) ***D06M 13/285***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 802 728**
(51) ***E06B 9/24***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 802 753**
(51) ***F01N 3/28***
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 802 785**
(51) ***F16B 5/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 802 811**
(51) ***F21V 19/00***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 802 839**
(51) ***F41J 9/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 802 864**
(51) ***G01N 23/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 802 873**
(51) ***G01N 33/487***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 802 896**
(51) ***G01S 13/88***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 802 915**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 802 928**
(51) ***G03B 21/20***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 802 936**
(51) ***G02F 1/167***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 802 948**
(51) ***G05B 23/02***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 802 950**
(51) ***A01D 34/00***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 802 974**
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 803 062**
(51) ***A63B 67/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 803 067**
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***G10L 19/032***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 803 094**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H01L 41/047***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 803 102**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H01M 8/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 803 113**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H01Q 3/44***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 803 114**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H01R 12/52***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 803 139**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H03K 19/0185***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 803 167**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 803 183**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 803 193**
(84) BG 19.07.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
RS 19.04.2017
(51) ***H04N 19/30***
(84) LV 19.04.2017
IS 19.08.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 803 227**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H04W 48/12***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 803 248**
(84) NO 09.11.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 803 262**
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***A01K 1/00***
(84) LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 803 335**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 803 358**
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A61K 31/5575***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 803 359**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***A61K 31/662***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 803 362**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***A61K 38/28***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 803 363**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 803 373**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 803 382**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***A61N 1/362***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 803 384**
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A61N 1/362***
(84) MC 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 803 399**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***B01D 35/153***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 803 407**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***B01J 31/02***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 803 409**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***B01J 37/02***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 803 444**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
LU 28.03.2017
(51) ***B23Q 3/155***
(84) BE 06.07.2016
MC 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 803 449**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
(51) ***B25D 16/00***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017

EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 803 458** (51) ***B29B 11/16***

(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 803 459** (51) ***B29B 17/02***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LU 31.05.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CZ 13.05.2017
(84) BE 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016

(11) **2 803 518** (51) ***B60J 10/16***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 803 529** (51) ***B60Q 1/068***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 803 540** (51) ***B60S 1/38***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 803 548** (51) ***B60W 30/14***

(84) AT 05.04.2017
PT 07.08.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 803 553** (51) ***B61L 27/00***

(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 803 571** (51) ***B64C 27/35***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
DE 03.11.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 803 609** (51) ***B65H 19/22***

(84) MC 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 803 632** (51) ***B63B 27/24***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 10.03.2017
(84) BE 23.11.2016
MC 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 803 639** (51) ***C01G 23/00***

(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 803 642** (51) ***C03B 23/24***

(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 803 655** (51) ***C07C 1/12***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 803 665** (51) ***C07D 311/30***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 803 722** (51) ***C12N 1/21***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 803 745** (51) ***C21D 6/00***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 803 763** (51) ***D07B 5/00***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 803 770** (51) ***E02F 9/22***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 803 787** (51) ***E05B 7/00***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
PL 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 803 830** (51) ***F01N 3/023***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 803 833** (51) ***B01F 5/00***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 803 834** (51) ***F02M 26/35***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 24.08.2016
MC 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
LU 17.03.2017

(11) **2 803 852** (51) ***F02N 11/08***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017

IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 803 882** (51) ***F16J 15/12***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 803 893** (51) ***F28F 21/08***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 803 895** (51) ***F16M 11/04***
(84) DK 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017 CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
RS 25.01.2017 SE 25.01.2017
SK 25.01.2017 SM 25.01.2017
FR 31.03.2017 LU 26.03.2017

(11) **2 803 910** (51) ***F21V 29/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 803 918** (51) ***F24F 11/02***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 803 926** (51) ***F26B 25/22***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 803 935** (51) ***F41B 11/56***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 803 988** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 804 001** (51) ***G01N 33/574***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 804 027** (51) ***G02B 3/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 804 059** (51) ***G05B 19/414***
(84) BG 12.07.2017 (84) LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 804 125** (51) ***G06F 21/31***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017

(11) **2 804 161** (51) ***G08B 13/14***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 804 171** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 MC 30.11.2016
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 804 184** (51) ***H01B 3/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 804 193** (51) ***H01H 21/28***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017 CZ 08.02.2017
MC 08.02.2017 SM 08.02.2017
EE 08.02.2017 FI 08.02.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
LU 15.03.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
FR 10.04.2017

(11) **2 804 194** (51) ***H01H 21/28***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 804 198** (51) ***H01H 83/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 804 235** (51) ***H01M 2/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 804 236** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 804 237** (51) ***H01R 13/24***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 804 239** (51) ***H01M 2/26***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 804 249** (51) ***H01M 10/44***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 804 252** (51) ***H01M 2/20***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 804 296** (51) ***H02K 5/22***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 804 302** (51) ***H02M 3/156***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 804 312** (51) ***H03F 1/02***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 804 326** (51) ***H04B 1/3888***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 804 352** (51) ***H04L 12/723***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 804 355** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 804 356** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 804 359** (51) ***H04W 4/00***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 804 361** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 804 393** (51) ***H04Q 9/00***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017

(11) **2 804 409** (51) ***H04L 9/08***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 804 430** (51) ***H04W 52/14***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 804 443** (51) ***H05B 33/08***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 804 452** (51) ***H05K 3/28***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 804 453** (51) ***H05K 5/02***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017

(11) **2 804 458** (51) ***B05B 3/00***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 804 501** (51) ***A43B 13/14***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 804 504** (51) ***A45D 34/04***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017

(11) **2 804 513** (51) ***A47J 37/06***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 804 514** (51) ***A47J 37/06***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 804 546** (51) ***A61B 17/22***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 804 606** (51) ***A61K 31/554***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 804 645** (51) ***A61M 5/178***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 804 665** (51) ***A61N 1/362***
(84) RS 17.05.2017, AT 17.05.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 804 668** (51) ***A61N 5/06***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 804 670** (51) ***A61Q 1/02***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 804 677** (51) ***A63B 21/00***
(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017

(11) **2 804 726** (51) ***B27B 17/08***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 804 727** (51) ***B27B 19/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 804 785** (51) ***B60R 1/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 804 788** (51) ***B60R 21/18***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 804 807** (51) ***B63B 59/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) NL 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 804 825** (51) ***B65G 47/08***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 804 843** (51) ***C03C 17/36***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 804 868** (51) ***C07D 491/107***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 804 871** (51) ***A61K 31/4706***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 804 875** (51) ***C07K 14/705***
(84) BG 19.07.2017 (84) LV 19.04.2017
ES 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 804 894** (51) ***C08J 5/04***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 804 913** (51) ***C09D 11/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 804 920** (51) ***C09J 7/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 804 929** (51) ***C10G 7/06***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 804 937** (51) ***C11D 1/825***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 804 956** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 804 986** (51) ***E01C 23/12***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 804 990** (51) ***E02D 7/26***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **2 805 004** (51) ***F16C 33/04***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 805 034** (51) ***F01K 25/10***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 805 048** (51) ***F03D 13/20***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 805 071** (51) ***F16C 17/02***
(84) BG 22.05.2017 (84) DK 22.02.2017
MC 22.02.2017 CZ 22.02.2017
SM 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IT 22.02.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SK 22.02.2017
FR 24.04.2017 LU 01.03.2017

(11) **2 805 077** (51) ***F16C 33/78***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
AT 26.04.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 805 146** (51) ***G01N 17/04***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 805 157** (51) ***G01N 27/414***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 805 199** (51) ***G02B 26/08***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 805 201** (51) ***G02B 27/01***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017

IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 805 278**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 805 305**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 805 322**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***G10K 11/178***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 805 324**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***G10L 19/12***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 805 343**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H01H 71/04***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 805 348**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***H01L 21/461***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 805 360**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***H01L 35/16***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 805 376**
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
(51) ***H01P 7/06***
(84) MC 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 805 419**
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
IS 24.09.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***H04N 19/60***
(84) BG 24.08.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 805 422**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H04B 1/04***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 805 433**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 805 436**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H04W 28/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 805 457**
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 805 477**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 805 672**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 805 678**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 21.03.2017

(11) **2 805 699**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 805 700**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 805 740**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***A61F 2/82***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 805 742**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 805 745**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 805 753**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***A63H 27/10***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 805 790**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***B23K 26/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 805 793**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 805 795**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 805 818**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 805 822**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 805 832**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 805 853**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 805 857**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 805 867**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 805 879**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(51) ***B23K 37/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(51) ***B24C 3/12***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(51) ***B32B 9/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(51) ***B32B 27/30***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(51) ***B60B 21/02***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(51) ***B60R 1/074***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(51) ***B60T 7/12***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(51) ***B62B 9/08***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(51) ***B64C 9/10***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 805 884**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017

(11) **2 805 890**
(84) BG 03.05.2016
DK 03.02.2016
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
PT 03.06.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016

(11) **2 805 927**
(84) RS 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
RO 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 805 963**
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 805 966**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 805 979**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 806 007**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(51) ***B64D 13/06***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
DE 03.11.2017

(51) ***B65B 55/24***
(84) CZ 03.02.2016
GB 03.11.2016
ES 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
NO 03.05.2016
RO 03.02.2016
SI 03.02.2016
AT 03.11.2016

(51) ***C03B 27/044***
(84) GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
SK 05.04.2017

(51) ***C07K 14/00***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(51) ***C07K 14/575***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(51) ***C08G 18/75***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(51) ***C09K 8/467***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 806 010**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 806 027**
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 806 028**
(84) AT 12.07.2017

(11) **2 806 034**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 806 059**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
MC 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 806 125**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 806 190**
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 29.03.2017

(11) **2 806 204**
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017

(51) ***C09K 19/42***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(51) ***C12N 15/00***
(84) SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(51) ***C12N 15/117***

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(51) ***D05B 49/00***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
LU 05.03.2017

(51) ***F01N 3/08***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
LU 26.03.2017

(51) ***F16J 15/00***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017

(51) ***F17C 1/14***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017

RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 806 222**
(51) ***F24F 3/16***
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 806 223**
(51) ***F24F 5/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 806 266**
(51) ***G01N 27/16***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 806 271**
(51) ***G01N 33/22***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 806 278**
(51) ***H02H 3/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
MC 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 806 360**
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
EE 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 806 377**
(51) ***G06K 19/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 806 441**
(51) ***H01H 1/54***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 806 447**
(51) ***H01H 71/10***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 31.03.2017

(11) **2 806 449**
(51) ***H01H 83/20***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 806 465**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
LU 28.03.2017
(84) DK 04.01.2017
MC 04.01.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
FR 31.03.2017

(11) **2 806 471**
(51) ***H01L 33/48***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 806 480**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 806 482**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 806 489**
(51) ***H01M 8/04537***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 806 491**
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 806 504**
(51) ***H01R 13/436***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 806 509**
(51) ***H01R 13/52***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 806 599**
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 806 658**
(51) ***H04S 7/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 806 667**
(51) ***H04W 4/14***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 806 688**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 806 701**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 806 703**
(51) ***H04W 76/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 806 711**
(51) ***H05B 6/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
MC 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 806 789**
(51) ***A61B 5/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 806 807**
(51) ***A61B 17/16***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 806 809**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 806 831**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A61F 2/42***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 806 837**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***A47B 7/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 806 847**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 806 875**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A61K 31/519***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 806 880**
(84) RS 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***A61K 31/734***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 806 889**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
(51) ***A61K 39/12***
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 806 897**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A61K 47/54***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 806 909**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 806 912**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A61M 1/16***
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 806 926**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***A61M 11/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 806 934**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***A61M 16/04***
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 806 980**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***B05D 1/34***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 806 984**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***B08B 5/02***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 807 011**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***B29C 45/76***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 807 015**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***G03F 7/16***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 807 016**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***B29C 69/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 807 020**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***B31B 50/62***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 807 021**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***B31D 3/02***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 807 028**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***B32B 37/08***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 807 029**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***B32B 38/00***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 807 030**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***B41J 2/03***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 807 052**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***B60N 2/68***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 807 078**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***B63B 35/00***
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 807 091**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***B65D 83/62***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 807 093**
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
(51) ***B65D 88/66***
(84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017

RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 807 104** (51) ***B66B 7/06***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 807 109** (51) ***B66F 9/10***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 807 137** (51) ***C07C 17/20***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 807 143** (51) ***C07C 205/16***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 807 152** (51) ***C07D 239/42***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 807 155** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 807 162** (51) ***C07D 487/04***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 807 187** (51) ***C07K 14/585***
(84) LT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 807 202** (51) ***C08G 18/16***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 807 212** (51) ***C08J 9/12***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017

NL 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 807 219** (51) ***C09D 11/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 807 240** (51) ***C10M 163/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 807 252** (51) ***C12N 7/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 807 254** (51) ***C12N 9/52***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 807 255** (51) ***C12N 15/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 807 258** (51) ***C12N 15/82***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 807 332** (51) ***E21B 44/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 807 335** (51) ***E21B 47/12***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
AT 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 807 351** (51) ***F01N 3/20***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 807 355** (51) ***F02B 53/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 807 364** (51) ***F02M 35/16***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 807 389** (51) ***F16D 13/58***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 807 406** (51) ***F16H 61/02***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 807 410** (51) ***G01N 30/20***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 807 412** (51) ***F16K 31/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 807 413** (51) ***F16K 31/06***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
PL 03.05.2017 RS 03.05.2017

DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 807 439** (51) ***F28D 3/04***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 807 449** (51) ***G01B 7/30***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 807 463** (51) ***G01L 1/24***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
EE 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017

(11) **2 807 483** (51) ***G01N 33/28***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 807 498** (51) ***G01S 5/04***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 807 538** (51) ***G06F 3/042***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 807 587** (51) ***G06T 15/50***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 807 634** (51) ***G06T 7/40***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 807 665** (51) ***H01H 3/04***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 807 692** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 807 702** (51) ***H01Q 21/00***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 807 725** (51) ***H02K 3/40***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
LU 14.03.2017
(84) DK 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 807 738** (51) ***H02M 7/483***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
FR 31.03.2017
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 01.03.2017

(11) **2 807 750** (51) ***H04B 1/38***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 807 751** (51) ***H04B 1/59***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 807 767** (51) ***H04B 10/07***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 807 857** (51) ***H04W 36/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 807 879** (51) ***H04W 72/04***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017

(11) **2 807 890** (51) ***H04W 72/08***
(84) BG 12.07.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017

(11) **2 807 895** (51) ***H04W 76/04***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017

(11) **2 807 897** (51) ***H04W 88/06***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 807 901** (51) ***H05B 6/78***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 807 936** (51) ***A41B 1/08***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 807 957** (51) ***A47F 3/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 807 960** (51) ***A47J 27/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 807 971** (51) ***A47L 15/42***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017

SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 807 976**
(51) ***A61B 6/14***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 31.03.2017
BE 02.11.2016
MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 807 982**
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 807 984**
(51) ***A61B 17/072***
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 807 987**
(51) ***A61B 18/12***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 807 992**
(51) ***A61F 5/055***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 808 002**
(51) ***A61G 7/16***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 808 005**
(51) ***A61J 7/00***
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 808 021**
(51) ***A61K 31/438***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 808 040**
(51) ***A61L 27/34***
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 808 070**
(51) ***B01D 35/06***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 808 105**
(51) ***B22F 1/00***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 808 115**
(51) ***B23K 9/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 808 137**
(51) ***B26D 7/08***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 808 138**
(51) ***B27D 5/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 808 145**
(51) ***B29B 7/72***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 808 146**
(51) ***B29C 33/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 808 156**
(51) ***B29C 65/72***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 808 178**
(51) ***B60C 9/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 808 206**
(51) ***B60R 21/0132***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 808 214**
(51) ***B60W 30/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 808 218**
(51) ***B60W 20/13***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 808 235**
(51) ***B62K 1/00***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 808 251**
(51) ***B64C 11/02***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 808 252**
(51) ***B64C 25/40***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 808 272**
(51) ***B65F 1/10***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 808 298**
(51) ***C01B 3/38***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 808 310** (51) ***C03B 37/014***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 808 322** (51) ***C07D 311/22***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 808 330** (51) ***C07F 7/30***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 808 347** (51) ***C08C 19/06***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 808 349** (51) ***C08F 8/32***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 808 351** (51) ***C08F 10/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 808 352** (51) ***C08F 210/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 808 368** (51) ***C09D 201/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 808 374** (51) ***C09K 11/64***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 808 387** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 808 404** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 808 411** (51) ***C21D 6/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 808 413** (51) ***C22C 38/00***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 808 421** (51) ***C23C 16/44***
(84) AT 21.12.2016 (84) DK 21.12.2016
BE 21.12.2016 BG 21.03.2017
MC 21.12.2016 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
FR 31.03.2017 LU 21.03.2017

(11) **2 808 423** (51) ***C23F 1/12***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 808 429** (51) ***D01G 15/88***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 808 432** (51) ***D04H 1/64***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 808 453** (51) ***E02F 9/20***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 808 459** (51) ***E04B 5/48***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 808 460** (51) ***E04C 2/36***
(84) BG 12.07.2017 (84) FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017
RS 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017

(11) **2 808 466** (51) ***E05B 17/20***
(84) BG 21.12.2016 (84) MC 21.09.2016
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 FR 31.03.2017
LU 26.03.2017

(11) **2 808 478** (51) ***E06B 3/84***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 808 497** (51) ***F01D 21/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 808 508** (51) ***F01N 3/20***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 808 518** (51) ***F02D 21/08***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 808 532** (51) ***F02M 61/16***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 808 548** (51) ***F04D 15/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 808 565** (51) ***F16B 12/16***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017

LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 808 566** (51) ***F16B 12/20***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, BG 28.09.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 808 574** (51) ***F16C 41/00***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 808 590** (51) ***F16L 23/024***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017

(11) **2 808 593** (51) ***F16M 11/04***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 808 604** (51) ***F21V 31/03***
(84) RS 10.05.2017, AT 10.05.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, BG 10.08.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 808 637** (51) ***F28D 5/00***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 808 711** (51) ***G02B 5/30***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 808 712** (51) ***G02B 6/00***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 808 766** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 808 827** (51) ***G06K 9/32***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017

(11) **2 808 842** (51) ***G06T 7/579***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 808 865** (51) ***G10K 11/30***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 808 882** (51) ***H01H 1/64***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017

(11) **2 808 910** (51) ***H01L 33/48***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 808 934** (51) ***H01M 10/39***
(84) AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 808 970** (51) ***H02J 3/24***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017

(11) **2 808 989** (51) ***H02M 3/155***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 808 996** (51) ***H02P 9/48***
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017

(11) **2 808 999** (51) ***B62D 5/04***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 809 004** (51) ***H03F 3/45***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 809 018** (51) ***H04B 10/071***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 809 045** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017

(11) **2 809 050** (51) ***H04M 1/60***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, AT 12.07.2017, LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017

(11) **2 809 063** (51) ***G03B 13/34***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, FR 31.03.2017, BE 24.08.2016, MC 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, LU 10.03.2017

(11) **2 809 086** (51) ***H04R 3/00***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 809 120** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017
DK 01.02.2017, CH 28.02.2017
MC 01.02.2017, CZ 01.02.2017
SM 01.02.2017, EE 01.02.2017
ES 01.02.2017, FI 01.02.2017
GR 02.05.2017, HR 01.02.2017
IS 01.06.2017, IT 01.02.2017
LI 28.02.2017, LT 01.02.2017
LV 01.02.2017, NL 01.02.2017
NO 01.05.2017, PL 01.02.2017
PT 01.06.2017, RO 01.02.2017
RS 01.02.2017, SE 01.02.2017
SK 01.02.2017, LU 07.02.2017
DE 01.09.2017

(11) **2 809 132** (51) ***H05H 13/00***
(84) NO 27.12.2017, LT 27.09.2017
FI 27.09.2017, SE 27.09.2017
HR 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 809 133** (51) ***H05H 13/04***
(84) RS 03.05.2017, AT 03.05.2017
BG 03.08.2017, LV 03.05.2017
SE 03.05.2017, ES 03.05.2017
FI 03.05.2017, GR 04.08.2017
HR 03.05.2017, IS 03.09.2017
LT 03.05.2017, NO 03.08.2017
PL 03.05.2017, NL 03.05.2017
DK 03.05.2017, EE 03.05.2017
RO 03.05.2017, CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 809 135** (51) ***H05K 1/02***
(84) NO 19.10.2017, LT 19.07.2017
NL 19.07.2017, FI 19.07.2017
SE 19.07.2017, AT 19.07.2017
HR 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 809 138** (51) ***H05K 7/20***
(84) NO 05.10.2017, LT 05.07.2017
NL 05.07.2017, FI 05.07.2017
SE 05.07.2017, AT 05.07.2017
HR 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 809 154** (51) ***A01N 25/00***
(84) NO 16.11.2017, LT 16.08.2017
NL 16.08.2017, FI 16.08.2017
SE 16.08.2017, AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 809 156** (51) ***A01N 43/40***
(84) RS 24.05.2017, AT 24.05.2017
BG 24.08.2017, LV 24.05.2017
SE 24.05.2017, ES 24.05.2017
FI 24.05.2017, GR 25.08.2017
HR 24.05.2017, IS 24.09.2017
LT 24.05.2017, NO 24.08.2017
NL 24.05.2017, DK 24.05.2017
EE 24.05.2017, RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 809 186** (51) ***A24F 47/00***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017
FI 05.04.2017, GR 06.07.2017
HR 05.04.2017, IS 05.08.2017
LT 05.04.2017, LV 05.04.2017
NO 05.07.2017, SE 05.04.2017
DK 05.04.2017, EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 809 192** (51) ***A45B 25/22***
(84) BG 12.07.2017, GR 13.07.2017
HR 12.04.2017, IS 12.08.2017
LT 12.04.2017, LV 12.04.2017
RS 12.04.2017, EE 12.04.2017
RO 12.04.2017, CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 809 193** (51) ***G06K 19/073***
(84) NO 27.12.2017, LT 27.09.2017
FI 27.09.2017, SE 27.09.2017
HR 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 809 225** (51) ***G01B 9/02***
(84) RS 05.04.2017, AT 05.04.2017
BG 05.07.2017, FI 05.04.2017
GR 06.07.2017, HR 05.04.2017
IS 05.08.2017, LT 05.04.2017
LV 05.04.2017, NL 05.04.2017
NO 05.07.2017, SE 05.04.2017
DK 05.04.2017, EE 05.04.2017
RO 05.04.2017, CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 809 256** (51) ***A61B 90/00***
(84) NO 12.10.2017, LT 12.07.2017
NL 12.07.2017, FI 12.07.2017
SE 12.07.2017, AT 12.07.2017
HR 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 809 270** (51) ***A61F 2/24***
(84) RS 31.05.2017, AT 31.05.2017
BG 31.08.2017, LV 31.05.2017
SE 31.05.2017, NL 31.05.2017
FI 31.05.2017, GR 01.09.2017
HR 31.05.2017, IS 30.09.2017
LT 31.05.2017, NO 31.08.2017
DK 31.05.2017, EE 31.05.2017
RO 31.05.2017, CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 809 274** (51) ***A61F 2/60***
(84) NO 12.10.2017, LT 12.07.2017
NL 12.07.2017, FI 12.07.2017
SE 12.07.2017, AT 12.07.2017
HR 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 809 298** (51) ***A61K 8/81***
(84) NO 02.11.2017, LT 02.08.2017
NL 02.08.2017, FI 02.08.2017
SE 02.08.2017, AT 02.08.2017
HR 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 809 333** (51) ***A61K 38/00***
(84) NO 16.11.2017, LT 16.08.2017
NL 16.08.2017, FI 16.08.2017
SE 16.08.2017, AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 809 357** (51) ***A61K 51/04***
(84) NO 09.11.2017, LT 09.08.2017
FI 09.08.2017, SE 09.08.2017
AT 09.08.2017, HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 809 384** (51) ***A61M 25/01***
(84) NO 27.12.2017, LT 27.09.2017
FI 27.09.2017, SE 27.09.2017
HR 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 809 389** (51) ***A61N 1/05***
(84) RS 24.05.2017, AT 24.05.2017
BG 24.08.2017, LV 24.05.2017
SE 24.05.2017, ES 24.05.2017
FI 24.05.2017, GR 25.08.2017
HR 24.05.2017, IS 24.09.2017
LT 24.05.2017, NO 24.08.2017
DK 24.05.2017, EE 24.05.2017
RO 24.05.2017, CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 809 397** (51) ***A61B 90/98***
(84) NO 12.10.2017, LT 12.07.2017
NL 12.07.2017, FI 12.07.2017
SE 12.07.2017, AT 12.07.2017
HR 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 809 409** (51) ***B01D 1/22***
(84) RS 07.06.2017, BG 07.09.2017
LV 07.06.2017, SE 07.06.2017
NL 07.06.2017, ES 07.06.2017
FI 07.06.2017, GR 08.09.2017
HR 07.06.2017, LT 07.06.2017
NO 07.09.2017, EE 07.06.2017
RO 07.06.2017, CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 809 418** (51) ***B01D 24/14***
(84) NO 12.10.2017, LT 12.07.2017
NL 12.07.2017, FI 12.07.2017
SE 12.07.2017, AT 12.07.2017
HR 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 809 452** (51) ***B05C 1/00***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017
LV 12.04.2017, ES 12.04.2017
FI 12.04.2017, GR 13.07.2017
HR 12.04.2017, IS 12.08.2017
LT 12.04.2017, NO 12.07.2017
RS 12.04.2017, SE 12.04.2017
DK 12.04.2017, EE 12.04.2017
RO 12.04.2017, CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 809 506** (51) ***B65H 3/08***
(84) RS 28.06.2017, BG 28.09.2017
LV 28.06.2017, SE 28.06.2017
FI 28.06.2017, GR 29.09.2017
HR 28.06.2017, LT 28.06.2017
NO 28.09.2017, EE 28.06.2017
RO 28.06.2017, CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 809 518** (51) ***B32B 27/08***
(84) RS 26.04.2017, AT 26.04.2017
BG 26.07.2017, LV 26.04.2017
SE 26.04.2017, FI 26.04.2017
GR 27.07.2017, HR 26.04.2017
IS 26.08.2017, LT 26.04.2017
NO 26.07.2017, DK 26.04.2017
EE 26.04.2017, RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 809 545** (51) ***B60N 2/50***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017
LV 10.05.2017, ES 10.05.2017
FI 10.05.2017, GR 11.08.2017
HR 10.05.2017, IS 10.09.2017
LT 10.05.2017, NO 10.08.2017
PL 10.05.2017, DK 10.05.2017
EE 10.05.2017, RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 809 565** (51) ***B61L 15/00***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017
LV 31.05.2017, SE 31.05.2017
NL 31.05.2017, ES 31.05.2017
FI 31.05.2017, GR 01.09.2017
HR 31.05.2017, IS 30.09.2017
LT 31.05.2017, NO 31.08.2017
DK 31.05.2017, EE 31.05.2017
RO 31.05.2017, CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 809 593** (51) ***B65D 83/04***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017
LV 10.05.2017, SE 10.05.2017
FI 10.05.2017, GR 11.08.2017

HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 809 594**
(84) NO 05.10.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***B65D 83/08***
(84) LT 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 809 624**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***C03B 9/41***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017

(11) **2 809 635**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***C07C 17/20***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 809 654**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***C07D 231/54***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 809 668**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***C07D 417/14***
(84) LV 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 809 677**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***C07G 1/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 809 696**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***C08F 283/00***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 809 697**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***C08F 293/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 809 708**
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***C08G 77/18***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 809 756**
(84) RS 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***C11B 9/00***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017

(11) **2 809 786**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 809 817**
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***C22B 47/00***
(84) AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 809 836**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***C30B 15/10***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 809 849**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***E02B 11/00***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 809 851**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
LU 06.03.2017
(51) ***E04B 1/76***
(84) BE 05.10.2016
MC 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 809 872**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***E21B 33/035***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 809 899**
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
(51) ***F01N 13/20***
(84) LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 809 950**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***F04B 1/12***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 809 951**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***F04B 9/04***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 809 980**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***F16L 17/04***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 809 989**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***F21V 21/002***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 809 997**
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
RS 12.04.2017
RO 12.04.2017
(51) ***F24F 13/28***
(84) LV 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 810 022**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***G01D 5/02***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 810 027**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
HR 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***G01H 1/00***
(84) BG 07.09.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 810 065**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 810 068** (51) ***B01L 3/00***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 810 074** (51) ***G01N 33/543***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 810 141** (51) ***G06F 1/24***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
AT 03.05.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 810 156** (51) ***B64D 45/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 810 168** (51) ***G06F 11/34***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SI 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016 FR 31.03.2017
LU 07.03.2017

(11) **2 810 169** (51) ***G06F 11/34***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 810 170** (51) ***G06F 11/34***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 810 202** (51) ***G01N 33/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 810 212** (51) ***G06K 7/10***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 810 283** (51) ***G21C 3/34***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 810 313** (51) ***H01L 51/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 810 326** (51) ***H01M 8/2425***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 810 336** (51) ***H01M 10/60***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 810 337** (51) ***H01M 4/38***
(84) BG 14.12.2016 (84) CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 MC 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 810 358** (51) ***H02K 3/40***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 810 364** (51) ***H02M 5/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 810 382** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
MC 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016 LU 15.03.2017

(11) **2 810 428** (51) ***G03F 7/20***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 810 445** (51) ***H04N 21/462***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 810 464** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 810 481** (51) ***H04W 24/10***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 810 485** (51) ***H04W 40/24***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 810 494** (51) ***H04W 52/02***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 810 499** (51) ***H04W 56/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 810 564** (51) ***A23L 27/00***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 NL 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
LT 14.06.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 810 579** (51) ***A45F 3/04***
(84) LT 16.08.2017 (84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **2 810 591** (51) ***A47J 19/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 810 605** (51) ***A61B 17/16***
(84) BG 19.07.2017 (84) LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 810 624** (51) ***A61F 5/058***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 810 636** (51) ***A61H 35/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 810 645** (51) ***A61K 9/70***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 810 656** (51) ***A61K 47/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 810 659** (51) ***A61K 9/20***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 810 660** (51) ***A61K 47/38***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 810 702** (51) ***B01D 69/10***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 810 720** (51) ***B29C 53/60***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 810 737** (51) ***B23K 35/30***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 NL 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017

(11) **2 810 740** (51) ***B24D 3/18***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 810 757** (51) ***B29C 47/10***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 810 768** (51) ***B29K 1/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 810 781** (51) ***B41J 3/407***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 MC 27.07.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016 LU 31.03.2017

(11) **2 810 790** (51) ***B60C 3/04***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 810 795** (51) ***B60C 23/00***
(84) DK 28.12.2016 (84) BG 28.03.2017
MC 28.12.2016 CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 810 801** (51) ***B60H 1/34***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 810 810** (51) ***B60L 3/00***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 MC 07.12.2016
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 LU 27.03.2017

(11) **2 810 813** (51) ***B60L 9/18***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 810 820** (51) ***B60N 2/52***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 810 849** (51) ***B62B 3/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 810 885** (51) ***B65D 5/38***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 FI 10.05.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 810 896** (51) ***B65D 83/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 810 907** (51) ***B65H 54/52***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 810 926** (51) ***C07C 21/18***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 810 960** (51) ***C08F 4/54***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 810 963** (51) ***C08F 236/22***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 810 985** (51) ***C08L 9/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 810 986** (51) ***C08L 33/08***
(84) BG 19.07.2017 (84) SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 811 010** (51) ***C11D 3/20***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017

(11) **2 811 014** (51) ***C12N 1/02***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 811 026** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 MC 09.11.2016
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
LU 10.03.2017

(11) **2 811 037** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **2 811 042** (51) ***C22C 21/02***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 811 060** (51) ***D06F 39/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 811 078** (51) ***E02F 9/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 811 103** (51) ***E06B 9/34***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 811 125** (51) ***F01L 1/14***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 811 128** (51) ***F01N 3/023***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 811 129** (51) ***F01N 3/08***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 811 141** (51) ***F02G 1/055***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 811 145** (51) ***F02M 37/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 811 182** (51) ***F16B 25/00***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017

(11) **2 811 185** (51) ***F16C 17/10***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 811 188** (51) ***F16C 33/38***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 811 210** (51) ***F16K 11/074***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 811 211** (51) ***F16K 25/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 811 215** (51) ***G06F 1/16***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 811 264** (51) ***G01D 11/28***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 811 301** (51) ***G01N 33/558***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 811 341**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***G03B 11/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 811 353**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***G05B 19/05***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 811 357**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***G05D 1/06***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 811 371**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***G06F 3/023***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 811 401**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(51) ***G06F 9/455***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 811 425**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***G06K 9/62***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 811 468**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G07B 15/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 811 479**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G09B 23/28***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 811 481**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H04N 5/16***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 811 487**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***B24C 1/10***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 811 505**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H01H 37/76***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 811 534**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H01L 31/042***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 811 548**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H01M 2/34***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 811 552**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H01M 4/131***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 811 564**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***H01M 8/0247***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 811 565**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H01M 8/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 811 566**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***H01M 8/026***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 811 569**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***H01M 4/485***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 811 719**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 811 747**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H04N 21/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 811 756**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***H04R 1/28***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 811 785**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H04W 40/26***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 811 787**
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H04W 48/08***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017

(11) **2 811 805**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H04W 72/14***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 811 818**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***A01G 9/22***
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 811 898**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***A61B 5/024***
(84) BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 811 910**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 811 912**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 811 914**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 811 927**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***A61B 17/58***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 811 956**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***A61F 13/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017

(11) **2 811 960**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
HR 21.06.2017
(51) ***A61F 13/47***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017

EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 811 964** (51) ***A61J 1/20***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 811 971** (51) ***A61K 8/25***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 811 973** (51) ***A61Q 5/12***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 811 975** (51) ***A61Q 5/12***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 811 995** (51) ***A61K 31/325***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 812 001** (51) ***C07D 401/12***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 812 043** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 20.07.2016, CZ 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, EE 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, LU 25.03.2017

(11) **2 812 069** (51) ***A61N 1/30***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 812 092** (51) ***B01D 33/21***
(84) RS 26.04.2017, LV 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017

(11) **2 812 115** (51) ***B01J 29/70***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, FI 17.05.2017
GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 812 140** (51) ***B23B 3/26***
(84) RS 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 812 143** (51) ***B23D 45/04***
(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 812 186** (51) ***B41F 15/08***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 812 237** (51) ***B63B 19/26***
(84) AT 16.03.2016, DK 16.03.2016, FI 16.03.2016, IS 16.07.2016, LT 16.03.2016, MC 16.03.2016, PL 16.03.2016, RS 16.03.2016, SI 16.03.2016, SM 16.03.2016
(84) CZ 16.03.2016, EE 16.03.2016, GR 17.06.2016, IT 16.03.2016, LV 16.03.2016, NO 16.06.2016, PT 18.07.2016, SE 16.03.2016, SK 16.03.2016, RO 16.03.2016

(11) **2 812 252** (51) ***B65B 29/04***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 812 273** (51) ***B65H 75/18***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 812 300** (51) ***C07C 29/143***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017
LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 812 325** (51) ***C07D 405/14***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 812 332** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 812 362** (51) ***C08F 4/64***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 812 373** (51) ***C08G 63/123***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 812 398** (51) ***C08L 77/06***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017

(11) **2 812 417** (51) ***C10K 1/00***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 812 446** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 812 449** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 812 453** (51) ***G01N 33/53***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 812 474** (51) ***D06F 33/02***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 812 495** (51) ***E02B 8/02***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 812 514** (51) ***B23P 11/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 812 526** (51) ***E21B 33/08***
(84) LT 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 812 532** (51) ***E21C 35/183***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 812 573** (51) ***F04B 19/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 812 579** (51) ***F04D 29/058***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 812 588** (51) ***F16C 1/12***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 812 613** (51) ***F16J 15/06***
(84) AT 28.12.2016 (84) DK 28.12.2016
BE 28.12.2016 BG 28.03.2017
CH 28.02.2017 CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LI 28.02.2017
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
LU 11.02.2017 DE 01.09.2017

(11) **2 812 619** (51) ***F16L 21/06***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 812 621** (51) ***F16L 27/08***
(84) BG 14.12.2016 (84) CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 MC 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
LU 01.03.2017

(11) **2 812 636** (51) ***F23R 3/08***
(84) BG 29.09.2016 (84) CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016 EE 29.06.2016
ES 29.06.2016 FI 29.06.2016
GR 30.09.2016 HR 29.06.2016
IS 29.10.2016 LT 29.06.2016
LV 29.06.2016 MC 29.06.2016
NL 29.06.2016 NO 29.09.2016
PL 29.06.2016 PT 31.10.2016
RO 29.06.2016 RS 29.06.2016
SE 29.06.2016 SI 29.06.2016
SK 29.06.2016 SM 29.06.2016
LU 15.03.2017

(11) **2 812 645** (51) ***F42B 3/103***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 812 683** (51) ***G01N 27/407***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 812 684** (51) ***G01N 27/407***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 812 690** (51) ***G01N 33/50***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 812 693** (51) ***G01N 33/50***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 812 745** (51) ***F42B 15/01***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 812 766** (51) ***G05D 1/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 812 791** (51) ***A01D 41/12***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 812 804** (51) ***G06F 11/22***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
HR 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **2 812 807** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 812 829** (51) ***B60C 23/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 812 911** (51) ***H01L 21/304***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 812 938** (51) ***H01M 4/52***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
AT 19.04.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017

EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 812 961** (51) ***H01S 5/40***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 812 970** (51) ***H02J 1/10***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 813 031** (51) ***H04L 12/26***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 813 047** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 813 156** (51) ***A44C 5/24***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 813 160** (51) ***A47B 88/40***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 813 187** (51) ***A61B 17/115***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 813 188** (51) ***A61B 17/115***
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 813 190** (51) ***A61B 17/16***
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 813 191** (51) ***A61B 17/42***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 813 193** (51) ***A61C 7/08***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 813 206** (51) ***A61K 8/31***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 813 208** (51) ***A61K 8/67***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 813 209** (51) ***A61K 8/72***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 813 215** (51) ***A61K 9/107***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
MC 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 07.03.2017

(11) **2 813 232** (51) ***A61K 35/16***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 813 238** (51) ***A61K 38/18***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 813 250** (51) ***A61L 29/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 813 276** (51) ***B01D 53/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 813 283** (51) ***B01J 8/02***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 813 297** (51) ***B09B 3/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 813 310** (51) ***B23D 59/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 813 332** (51) ***B26F 1/00***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 813 340** (51) ***B29C 45/16***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 813 364** (51) ***B41F 33/00***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017

RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 813 372** (51) ***B41M 5/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 813 400** (51) ***B60R 21/0132***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 813 407** (51) ***B60T 13/74***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 813 422** (51) ***B63H 20/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 813 428** (51) ***B64C 39/02***
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 813 445** (51) ***B65G 47/14***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 813 477** (51) ***C03B 37/018***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 813 516** (51) ***C07K 19/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 813 519** (51) ***C08F 2/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
BE 20.07.2016
MC 20.07.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 813 523** (51) ***C08C 19/44***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 813 537** (51) ***C08J 5/18***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 813 544** (51) ***C08L 23/02***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 813 557** (51) ***C09J 201/06***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 813 579** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 813 587** (51) ***C22B 26/12***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 813 596** (51) ***C22C 38/14***
(84) BE 09.11.2016
MC 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 01.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 813 606** (51) ***D03D 1/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 813 634** (51) ***E04F 15/02***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 813 667** (51) ***E21B 43/00***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 813 680** (51) ***F01N 13/10***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
FR 31.03.2017
DK 11.01.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
LU 27.03.2017

(11) **2 813 682** (51) ***F02C 7/232***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 24.03.2017

(11) **2 813 695** (51) ***F02D 45/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 813 704** (51) ***F04B 27/10***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 813 705**
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 31.03.2017
(51) ***F04B 33/00***
(84) MC 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
LU 24.03.2017

(11) **2 813 719**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***F16C 17/02***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 813 720**
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***F16C 33/14***
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 813 722**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***F16D 63/00***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 813 746**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***B63J 99/00***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 813 753**
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***F21V 7/09***
(84) LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 813 781**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***F24J 2/08***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 813 798**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
(51) ***F42B 33/06***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 813 815**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***G01C 19/72***
(84) BE 27.07.2016
MC 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 813 819**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***G01D 5/244***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 813 880**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 07.03.2017
(51) ***H04N 5/225***
(84) BE 13.07.2016
MC 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 813 895**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***G03G 9/08***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 813 915**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G05D 1/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 813 931**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***G06Q 10/10***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 813 963**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***G06F 21/35***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 813 975**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***G06K 19/07***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 814 039**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
(51) ***G21D 1/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 814 056**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H01L 23/13***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 814 065**
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***H01L 27/22***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 814 106**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***H01M 10/613***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 814 114**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H01Q 1/22***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 814 157**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
FR 24.04.2017
(51) ***H03K 17/082***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 12.03.2017

(11) **2 814 159**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H02M 3/155***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 814 174**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***B81B 3/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 814 187**
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
MC 21.12.2016
(51) ***H04B 7/06***
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016

EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 814 210**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 814 239**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 814 262**
(84) AT 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 814 265**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 814 279**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 814 288**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 814 297**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 814 305**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 814 332**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017

FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 23.03.2017

(51) ***H04L 12/40***
(84) BE 21.09.2016
MC 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 21.03.2017

(51) ***H04N 9/73***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(51) ***H04R 1/02***
(84) BG 12.07.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(51) ***A01N 25/28***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 814 352**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 814 362**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017

(11) **2 814 367**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 814 383**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 814 393**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 814 395**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 814 396**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 814 398**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 814 409**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017

FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(51) ***A43C 13/00***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(51) ***A47J 19/00***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(51) ***A47K 5/12***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(51) ***A61B 5/022***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(51) ***A61B 6/03***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 814 411**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 814 413**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 814 441**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 814 455**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 814 456**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 814 462**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 814 498**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 814 508**
(84) BG 12.07.2017
HR 12.04.2017
RS 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 814 521**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 814 532**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(51) ***A61B 17/86***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(51) ***A61G 5/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017

(51) ***A61K 8/60***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(51) ***A61K 8/81***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(51) ***A61K 9/08***
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017

(51) ***C12N 15/115***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(51) ***A61K 39/15***
(84) GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(51) ***A61L 24/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
EE 05.04.2017

RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 814 537**
(51) ***A61M 1/28***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 814 539**
(51) ***A61M 5/142***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 814 555**
(51) ***A61M 27/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 814 588**
(51) ***B01D 17/04***
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 814 618**
(51) ***B05B 15/02***
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 814 646**
(51) ***B27B 17/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 814 648**
(51) ***B29B 11/16***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
BG 24.08.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 814 649**
(51) ***B29C 33/02***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 814 659**
(51) ***B29C 49/48***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 814 700**
(51) ***B60R 25/40***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 814 732**
(51) ***B64C 1/12***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 814 745**
(51) ***B65D 19/32***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 814 747**
(51) ***B65D 25/24***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 814 756**
(51) ***B65D 71/12***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 814 770**
(51) ***B66C 23/70***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 814 772**
(51) ***B67D 7/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 814 773**
(51) ***B81B 7/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 814 850**
(51) ***C08F 2/22***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 814 853**
(51) ***C08F 12/20***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 814 855**
(51) ***C08F 232/08***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 814 868**
(51) ***C08G 63/12***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 814 907**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 814 933**
(51) ***C11D 3/386***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 814 945**
(51) ***C12N 1/20***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 814 948**
(51) ***C12N 5/076***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 814 953**
(51) ***C07H 19/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017

ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 814 954** (51) ***C12N 9/22***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NO 05.07.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, AT 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 814 956** (51) ***C12N 9/54***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 815 015** (51) ***D06F 58/06***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 815 040** (51) ***E04F 11/18***
(84) AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 815 053** (51) ***E06B 11/02***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 815 054** (51) ***E21B 7/06***
(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017

(11) **2 815 056** (51) ***E21B 7/08***
(84) AT 14.12.2016, BE 14.12.2016, CH 28.02.2017, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LI 28.02.2017, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SK 14.12.2016, LU 16.02.2017, DE 01.09.2017, DK 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SM 14.12.2016, FR 28.02.2017

(11) **2 815 066** (51) ***E21B 23/04***
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017

(11) **2 815 076** (51) ***F01D 5/18***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 815 083** (51) ***F01D 25/12***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 815 085** (51) ***F01K 13/02***
(84) DK 18.01.2017, CZ 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, LT 18.01.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SK 18.01.2017, LU 13.03.2017, BG 18.04.2017, EE 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SM 18.01.2017

(11) **2 815 091** (51) ***F01N 13/08***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 815 096** (51) ***F01D 5/18***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 815 106** (51) ***F02C 7/18***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 815 114** (51) ***F02B 37/12***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 815 116** (51) ***F02F 1/20***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, AT 10.05.2017, LV 10.05.2017

(11) **2 815 133** (51) ***F15B 11/042***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 815 140** (51) ***F16C 32/04***
(84) BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, AT 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 815 148** (51) ***F16D 55/228***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 815 185** (51) ***F24B 1/181***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017, BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017

(11) **2 815 192** (51) ***F25B 45/00***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 815 228** (51) ***G01N 21/17***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 815 249** (51) ***G01S 5/14***
(84) RS 24.05.2017, AT 24.05.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, BG 24.08.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017

HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 815 274** (51) ***G02B 27/09***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 815 285** (51) ***G05F 1/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 815 298** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 815 304** (51) ***G06F 11/14***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
PL 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 815 318** (51) ***G06F 11/263***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 815 383** (51) ***G06T 7/20***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 815 388** (51) ***G08B 17/117***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 815 397** (51) ***G10L 13/08***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 815 411** (51) ***H01F 29/02***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 815 423** (51) ***H01L 29/778***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 815 424** (51) ***H01L 21/265***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
HR 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **2 815 447** (51) ***H01M 4/04***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 815 450** (51) ***H01M 10/054***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 815 469** (51) ***H01R 13/74***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 815 479** (51) ***G01P 15/02***
(84) AT 04.01.2017 (84) DK 04.01.2017
BE 28.02.2017 BG 04.04.2017
CH 28.02.2017 MC 04.01.2017
CZ 04.01.2017 SM 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LI 28.02.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SK 04.01.2017
LU 13.02.2017 FR 06.03.2017
DE 01.09.2017

(11) **2 815 495** (51) ***H02J 1/10***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 815 525** (51) ***H04H 20/06***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 815 563** (51) ***H04L 5/14***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 815 589** (51) ***H04S 3/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 815 591** (51) ***H04W 24/08***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 815 618** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 815 670** (51) ***A44B 17/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 815 672** (51) ***A44B 19/36***
(84) BG 12.07.2017 (84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 815 682** (51) ***A47J 43/046***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 815 766** (51) ***A61K 39/395***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 815 778** (51) ***A61M 5/14***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **2 815 815** (51) ***B05C 1/08***
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 815 819** (51) ***B22C 9/08***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 815 845** (51) ***B24B 57/02***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 815 863** (51) ***B29C 33/44***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 815 900** (51) ***B60D 1/58***
(84) BE 31.10.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, HR 27.04.2016, IT 27.04.2016, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016
(84) CH 31.10.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, IE 20.10.2016, LI 31.10.2016, LU 20.10.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, AT 20.10.2016

(11) **2 815 951** (51) ***B62D 15/02***
(84) AT 22.02.2017, DK 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, FR 24.04.2017
(84) BG 22.05.2017, MC 22.02.2017, SM 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SK 22.02.2017, LU 14.03.2017

(11) **2 815 962** (51) ***B64C 17/08***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 816 039** (51) ***C07D 263/20***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 816 061** (51) ***C08F 2/24***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 816 130** (51) ***C22C 38/00***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 816 138** (51) ***C23C 24/04***
(84) AT 12.04.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 816 141** (51) ***C25B 9/04***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, MC 03.08.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016, LU 18.03.2017

(11) **2 816 146** (51) ***D02G 3/04***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 816 155** (51) ***E01B 3/00***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 816 167** (51) ***E04C 2/36***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 816 189** (51) ***E06B 9/17***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 816 197** (51) ***F01D 15/08***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017

(11) **2 816 203** (51) ***F01M 11/02***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 816 204** (51) ***F01M 1/08***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 816 229** (51) ***F04B 27/10***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 816 249** (51) ***F16D 23/02***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, LU 11.03.2017
(84) BE 23.11.2016, MC 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 816 272** (51) ***F16L 25/01***
(84) RS 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 816 324** (51) ***B60K 35/00***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 816 334** (51) ***G01L 1/20***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017

HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 816 390** (51) ***G02B 26/10***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 816 452** (51) ***G06F 3/041***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 816 478** (51) ***G06F 9/50***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 816 485** (51) ***G06F 13/362***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 MC 03.08.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 ES 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 SE 03.08.2016
SI 03.08.2016 SK 03.08.2016
LU 02.03.2017

(11) **2 816 499** (51) ***G06F 21/62***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 816 566** (51) ***G21G 7/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 816 569** (51) ***H01B 13/00***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 816 583** (51) ***H01H 71/12***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 816 644** (51) ***H01M 4/38***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **2 816 649** (51) ***H01M 10/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 816 657** (51) ***H01M 4/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 816 661** (51) ***H01Q 1/12***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **2 816 664** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 PT 03.07.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
MC 01.03.2017 DK 01.03.2017
LU 05.03.2017

(11) **2 816 667** (51) ***H01Q 15/04***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 816 686** (51) ***H02G 3/04***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 816 697** (51) ***H02J 3/01***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 816 734** (51) ***H04B 3/23***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 816 738** (51) ***H04B 7/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
LT 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 816 739** (51) ***H04B 1/56***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 816 763** (51) ***H04W 28/02***
(84) BE 14.12.2016 (84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
FR 31.03.2017 LU 06.03.2017

(11) **2 816 794** (51) ***H04N 1/32***
(84) AT 04.01.2017 (84) DK 04.01.2017
BG 04.04.2017 MC 04.01.2017
CZ 04.01.2017 SM 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 LU 21.03.2017

(11) **2 816 796** (51) ***H04N 1/60***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 816 798** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 28.12.2016 (84) DK 28.12.2016
BE 28.12.2016 BG 28.03.2017
MC 28.12.2016 CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 816 815**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 816 830**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 816 832**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H04W 16/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 816 833**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 816 837**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 816 838**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 816 840**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) DK 04.01.2017
MC 04.01.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
LU 21.03.2017

(11) **2 816 857**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H04W 16/10***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 816 907**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***A23P 30/40***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 816 922**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A43B 13/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 816 946**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 816 954**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 816 974**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 817 060**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***A61M 5/162***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 817 065**
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
RO 05.04.2017
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 817 068**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***A61P 21/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 817 133**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
MC 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
DE 01.09.2017
(51) ***B29C 33/38***
(84) BG 01.05.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
LU 21.02.2017

(11) **2 817 143**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***B31D 5/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 817 148**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***B29C 45/14***
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 817 151**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***B32B 17/10***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 817 156**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
MC 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
DE 01.09.2017
(51) ***B41M 3/14***
(84) BG 01.05.2017
CH 28.02.2017
SM 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
LU 19.02.2017

(11) **2 817 174**
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***B60R 11/02***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 817 220**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***B64D 11/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 817 241**
(84) RS 05.04.2017
LT 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***B65D 77/04***
(84) IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017

(11) **2 817 314**
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***C07D 493/04***
(84) LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 817 346**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***C08G 18/10***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 817 349** (51) ***C08G 59/50***
(84) BG 19.07.2017 (84) LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 817 366** (51) ***C08K 5/11***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 817 374** (51) ***C08L 79/02***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 817 382** (51) ***C09K 8/36***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 817 385** (51) ***C09K 8/44***
(84) AT 04.01.2017 (84) DK 04.01.2017
BE 28.02.2017 BG 04.04.2017
CH 28.02.2017 MC 04.01.2017
CZ 04.01.2017 SM 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LI 28.02.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
NL 04.01.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 LU 11.02.2017
FR 06.03.2017 DE 01.09.2017

(11) **2 817 386** (51) ***C09K 8/584***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 817 402** (51) ***C11D 3/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 817 403** (51) ***C11D 9/18***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 817 423** (51) ***C12Q 1/70***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 817 450** (51) ***D21F 1/08***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 817 468** (51) ***E06B 9/307***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
AT 17.05.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 817 469** (51) ***E06B 9/50***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 817 482** (51) ***E21B 33/124***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 817 484** (51) ***E21B 43/12***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 817 496** (51) ***F02C 7/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 817 530** (51) ***F16D 66/02***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 817 540** (51) ***F16J 15/32***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NO 05.07.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 817 546** (51) ***F16K 27/10***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 817 551** (51) ***F16L 55/165***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 817 561** (51) ***F21V 25/12***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NO 05.07.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 817 616** (51) ***G01N 30/32***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 817 626** (51) ***G01N 33/574***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 817 638** (51) ***G01N 35/08***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 817 709** (51) ***G06F 3/12***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 817 723** (51) ***G06F 13/40***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017

NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 817 757** (51) ***G06F 21/30***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 817 764** (51) ***G06K 17/00***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 817 789** (51) ***G07D 7/08***

(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 817 801** (51) ***G10L 15/22***

(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
FR 24.04.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 16.03.2017

(11) **2 817 818** (51) ***H01J 35/18***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 817 850** (51) ***H01Q 15/00***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 817 859** (51) ***H02H 1/06***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 817 870** (51) ***H02K 44/08***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 817 892** (51) ***H04B 7/04***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 817 896** (51) ***H04B 7/185***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 817 937** (51) ***H04L 29/06***

(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 817 982** (51) ***H04W 4/02***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 818 003** (51) ***H04W 28/10***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 818 023** (51) ***H04W 88/14***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 818 025** (51) ***H05B 6/70***

(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 818 028** (51) ***F21V 23/00***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 818 037** (51) ***A01G 1/00***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 818 051** (51) ***A23G 1/00***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 818 075** (51) ***A45D 34/02***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 818 108** (51) ***A61B 5/145***

(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 818 126** (51) ***A61B 17/16***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 818 130** (51) ***A61B 18/18***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 818 131** (51) ***A61B 18/22***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 818 137** (51) ***A61F 2/18***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **2 818 141** (51) ***A61F 2/94***

(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 818 221**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 818 223**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 818 268**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 818 270**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 818 274**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 818 276**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 818 291**
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 818 293**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 818 307**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 818 317**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 818 324**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 818 359**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 818 377**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 818 396**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 818 419**
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 818 439**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 818 459**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 818 495**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 818 531**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 818 533**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 818 546**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 818 551**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 818 587**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 818 592**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 818 600**
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
MC 19.04.2017

(51) ***B01D 19/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(51) ***B01D 39/16***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

(51) ***B23C 5/10***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(51) ***B23H 7/26***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(51) ***B23P 15/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(51) ***B23P 21/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(51) ***B29C 33/02***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(51) ***B29C 39/02***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(51) ***B29C 70/44***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017

(51) ***B32B 27/36***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017

(51) ***B41J 15/04***
(84) BE 02.11.2016
MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 31.03.2017

(51) ***B60N 2/22***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(51) ***G06N 5/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(51) ***B63B 21/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(51) ***B64G 1/22***
(84) FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(51) ***B65H 1/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(51) ***C07C 29/132***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(51) ***C08G 73/02***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(51) ***C09K 19/04***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(51) ***C09K 19/02***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(51) ***C12P 7/16***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(51) ***D01F 6/76***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(51) ***E03F 5/04***
(84) FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
RO 19.04.2017

(11) **2 818 602**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
(51) ***E03F 5/04***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017

(11) **2 818 637**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***F01D 25/12***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 818 648**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***F01D 21/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 818 663**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***F01P 11/02***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 818 678**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***F02K 1/12***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 818 682**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***F16L 3/237***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 818 692**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 818 698**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***F03D 7/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 818 731**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***F15B 1/02***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 818 746**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***F16D 3/62***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 818 747**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***F16D 27/08***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 818 766**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***F16H 63/18***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 818 770**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***F16J 15/32***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 818 778**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***F16K 31/40***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 818 797**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***F23C 7/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 818 800**
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
(51) ***F24C 15/20***
(84) LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 818 812**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 818 834**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***G01D 5/22***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 818 866**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 818 884**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***G01R 33/09***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 818 918**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 818 919**
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
FR 31.03.2017
(51) ***G02F 1/137***
(84) MC 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 818 932**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***G03G 9/08***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 818 935**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***G03G 15/01***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 818 937**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 819 051**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G06F 21/36***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 819 056**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 819 057**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 819 138**
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H01H 13/04***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 819 150**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H01L 21/306***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 819 196**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***H01L 41/187***
(84) BE 07.09.2016
MC 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 819 204**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H01M 2/00***
(84) BE 27.07.2016
MC 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 20.03.2017

(11) **2 819 207**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 819 233**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H01M 10/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 819 234**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H01M 4/525***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 819 249**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H01R 13/52***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 819 258**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H02G 5/06***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 819 260**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 819 266**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 819 290**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H02M 3/158***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 819 291**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H02M 3/28***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 819 338**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 09.11.2016
MC 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LU 18.03.2017
SK 09.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 819 360**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H04L 12/855***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 819 362**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H04J 3/16***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 819 372**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LU 10.03.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 02.11.2016
MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 819 375**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 13.07.2016
MC 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 23.03.2017

(11) **2 819 386**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 819 415**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H04N 19/117***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 819 436**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 819 442**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H04W 8/06***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 819 462**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H04W 48/10***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 819 471**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***H04W 36/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 819 473**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***H04W 24/08***
(84) BE 26.10.2016
MC 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 15.03.2017

(11) **2 819 507**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***A01H 13/00***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 819 513**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A01N 25/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 819 526**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
LU 01.03.2017
(51) ***A23L 27/00***
(84) MC 01.02.2017
SM 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 819 534**
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
(51) ***A61M 11/04***
(84) MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 819 536**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***A42B 3/04***
(84) BG 28.09.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 819 543**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 01.03.2017
(51) ***A46B 5/00***
(84) BE 16.11.2016
MC 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 819 544**
(84) AT 01.06.2016
MC 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
LU 01.03.2017
(51) ***A46B 7/06***
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 819 555**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A47G 19/22***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 819 573**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***A61M 25/10***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 819 583**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***A61B 10/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 819 629**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
(51) ***A61G 7/012***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 04.03.2017

(11) **2 819 633**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 01.03.2017
(51) ***A61J 1/20***
(84) BE 29.06.2016
MC 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 819 637**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***A61K 8/33***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 819 638**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***A61K 8/34***
(84) BE 19.10.2016
MC 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 02.03.2017

(11) **2 819 647**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A61K 9/06***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 819 653**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 01.03.2017
(51) ***A61K 9/16***
(84) DK 11.01.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 819 661**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***A61K 31/05***
(84) BE 09.11.2016
MC 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 04.03.2017

(11) **2 819 665**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
MC 22.02.2017
(51) ***A61K 31/18***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
SM 22.02.2017

EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
FR 24.04.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 01.03.2017

(11) **2 819 673** (51) ***A61K 38/05***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
LU 01.03.2017
BE 07.09.2016
MC 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 819 682** (51) ***A61K 31/74***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 819 708** (51) ***A61L 2/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 819 715** (51) ***A61L 31/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 819 721** (51) ***A61M 1/36***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 819 732** (51) ***A61M 16/08***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 819 766** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 18.05.2016
EE 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
SE 18.05.2016
SM 18.05.2016
MC 18.05.2016
FI 18.05.2016
LT 18.05.2016
PL 18.05.2016
SI 18.05.2016
RO 18.05.2016

(11) **2 819 824** (51) ***B29C 45/14***
(84) DK 28.12.2016
MC 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
LU 01.03.2017

(11) **2 819 827** (51) ***B29C 47/08***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 819 848** (51) ***B41J 2/21***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 819 867** (51) ***B60K 1/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 819 878** (51) ***B60L 11/18***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 819 883** (51) ***B60P 3/06***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 819 893** (51) ***B60R 22/48***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 819 902** (51) ***B60W 40/107***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 819 982** (51) ***C07C 39/225***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 04.03.2017
BE 14.09.2016
MC 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 819 986** (51) ***C07C 67/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 820 017** (51) ***C07D 471/04***
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 01.03.2017

(11) **2 820 041** (51) ***C07K 16/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 820 049** (51) ***C08B 3/20***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 820 052** (51) ***C08F 8/30***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 820 054** (51) ***C08F 36/04***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017

RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 820 063**
(51) ***C08G 63/00***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 820 081**
(51) ***C08L 23/10***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 820 084**
(51) ***C08L 27/16***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 820 112**
(51) ***C11C 3/10***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 820 126**
(51) ***C12N 7/00***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 820 133**
(51) ***C12N 15/70***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 820 143**
(51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 01.03.2017

(11) **2 820 148**
(51) ***C12Q 1/18***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 820 155**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 820 165**
(51) ***C23C 14/00***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 820 176**
(51) ***D03C 3/40***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 01.03.2017
(84) MC 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 820 177**
(51) ***D03D 1/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 820 182**
(51) ***D06F 25/00***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 820 185**
(51) ***D07B 1/06***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 820 220**
(51) ***E06B 9/386***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 820 227**
(51) ***E21B 4/18***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 820 258**
(51) ***F01N 3/01***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 820 259**
(51) ***F01N 3/20***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 820 280**
(51) ***F02K 3/072***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 820 284**
(51) ***F16K 11/052***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 820 288**
(51) ***F02M 35/024***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 820 290**
(51) ***F02M 35/10***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 820 312**
(51) ***F15B 15/26***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 820 314**
(51) ***F16B 9/02***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) MC 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 01.03.2017

(11) **2 820 334**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***F16H 61/06***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 820 335**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***F16J 3/04***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 820 358**
(84) BG 12.07.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***F24H 1/20***
(84) FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 820 381**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 820 394**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***G01N 15/10***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 820 415**
(84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 820 420**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***G01N 33/52***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 820 449**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***G01T 1/29***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 820 474**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G02F 1/29***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 820 476**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
(51) ***G03B 15/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 820 500**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***G05G 5/05***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 820 502**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***G06F 1/18***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 820 548**
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 02.03.2017
(51) ***G06F 12/00***
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 820 549**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***G06F 12/00***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017

(11) **2 820 554**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 31.03.2017
(51) ***G06F 13/40***
(84) BE 24.08.2016
MC 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
LU 04.03.2017

(11) **2 820 562**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***G06F 17/00***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 820 617**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G03B 17/54***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 820 629**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***G08B 13/191***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 820 632**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***G01S 17/88***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 820 641**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G09F 9/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 820 644**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***G10D 9/02***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 820 670**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H01L 21/3213***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 820 677**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H01L 45/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 820 692**
(84) AT 08.06.2016
MC 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***H01M 2/12***
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
LU 02.03.2017

(11) **2 820 741**
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
GR 07.10.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
(51) ***H02J 13/00***
(84) MC 06.07.2016
EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016

RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
SK 06.07.2016
LU 01.03.2017

(11) **2 820 748**
(51) ***G06F 1/30***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 01.03.2017
(84) BE 02.11.2016
MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 820 767**
(51) ***H04B 3/56***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 820 769**
(51) ***H04B 7/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 820 781**
(51) ***H04B 10/2507***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 820 791**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
LU 04.03.2017
(84) BE 27.07.2016
MC 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 820 841**
(51) ***G06T 7/73***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 820 870**
(51) ***H04W 4/20***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
LT 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
GR 08.09.2017
EE 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 820 872**
(51) ***H04W 8/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 820 896**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 820 903**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 820 918**
(51) ***H05B 6/76***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 820 928**
(51) ***B32B 38/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 820 942**
(51) ***A01K 5/00***
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
(84) DK 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
LU 28.03.2017

(11) **2 820 960**
(51) ***A47J 37/12***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 820 982**
(51) ***A47J 31/40***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 821 040**
(51) ***A61F 13/511***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 821 051**
(51) ***A61K 8/24***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 04.03.2017

(11) **2 821 055**
(51) ***A61K 8/44***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 821 090**
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 821 095**
(51) ***A61M 27/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 821 125**
(51) ***B01D 69/10***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 821 136**
(51) ***B01J 23/656***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 821 153**
(51) ***B21B 1/16***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 821 161**
(51) ***B22D 1/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 821 162**
(51) ***B22D 1/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 821 167**
(51) ***B23B 27/04***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 821 170**
(51) ***B23C 5/20***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 821 172** (51) ***B23H 9/00***
(84) RS 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017

(11) **2 821 183** (51) ***B25D 16/00***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 821 217** (51) ***B31D 1/02***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, LU 02.03.2017
(84) BE 14.09.2016, MC 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 821 250** (51) ***B60C 5/01***
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 821 251** (51) ***B60C 1/00***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 821 252** (51) ***B60C 5/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 821 267** (51) ***B60H 1/22***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 821 275** (51) ***B60L 3/00***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 821 277** (51) ***B60L 11/18***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 821 279** (51) ***B60L 11/18***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017

(11) **2 821 316** (51) ***B62B 9/08***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 821 318** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 821 319** (51) ***B62D 6/00***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 821 326** (51) ***B62D 25/07***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 821 327** (51) ***B62D 25/20***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, MC 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, LU 01.03.2017

(11) **2 821 347** (51) ***B64D 43/02***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 821 383** (51) ***C07B 63/04***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 821 395** (51) ***C07C 309/73***
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 821 411** (51) ***C07F 15/00***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017

(11) **2 821 425** (51) ***B01J 19/00***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 821 480** (51) ***C12N 5/0735***
(84) LT 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017

(11) **2 821 481** (51) ***C12N 5/0797***
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 821 489** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 22.02.2017, DK 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, LU 01.03.2017
(84) BG 22.05.2017, MC 22.02.2017, SM 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SK 22.02.2017

(11) **2 821 494** (51) ***C12P 1/00***
(84) BG 08.06.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, NO 08.06.2017, RO 08.03.2017, MC 08.03.2017, LU 14.03.2017
(84) EE 08.03.2017, HR 08.03.2017, LV 08.03.2017, PT 10.07.2017, SK 08.03.2017, DK 08.03.2017

(11) **2 821 495**
(84) AT 05.10.2016
MC 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***A23L 33/12***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
LU 01.03.2017

(11) **2 821 519**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***C22F 1/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 821 546**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***D06N 3/00***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 821 573**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***E05C 7/06***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 821 594**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 821 601**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***F01L 13/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 821 621**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***F02C 7/045***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 821 635**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 821 664**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***F16D 65/12***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 821 668**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***F16F 15/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 821 701**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
(51) ***F23D 14/60***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 821 702**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***F23G 5/24***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 821 704**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***F23N 1/02***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 821 709**
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***F24C 7/08***
(84) LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 821 725**
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***F24F 11/02***
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 821 731**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***F25B 1/10***
(84) LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 821 793**
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***G01N 33/92***
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 821 794**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 821 841**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***G02C 13/00***
(84) BE 23.11.2016
MC 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 02.03.2017

(11) **2 821 846**
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LI 28.02.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
FR 28.02.2017
(51) ***G02B 26/02***
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 27.02.2017
DE 01.09.2017

(11) **2 821 867**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 821 874**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 821 925**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 821 930**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***B63B 49/00***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 821 939**
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***G06K 13/08***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 821 987**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***G09G 3/34***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 821 993**
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***G10L 19/083***
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 822 021**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H01J 49/06***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 822 042**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 02.03.2017
(51) ***H01L 31/0747***
(84) BE 05.10.2016
MC 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 822 057**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 822 060**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***H01M 2/08***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 822 062**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 822 063**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 822 071**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H01M 8/04089***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 822 076**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 822 083**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H01M 10/0569***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 822 153**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H02K 3/40***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 822 170**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H02M 7/5387***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 822 189**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H04B 1/525***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 822 194**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SE 22.02.2017
LU 19.03.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 822 211**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 822 229**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 822 266**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 822 285**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H04N 21/41***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 822 300**
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 822 310**
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 822 339**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 822 347**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H04L 12/869***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 822 353**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H04W 88/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 822 358**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017

IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 822 364** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 29.03.2017

(11) **2 822 374** (51) ***A01B 79/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 05.03.2017

(11) **2 822 385** (51) ***A01N 43/36***
(84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(84) FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 822 396** (51) ***A23K 20/126***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 822 402** (51) ***A61P 3/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 822 406** (51) ***A23L 3/00***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 08.03.2017

(11) **2 822 407** (51) ***A24B 15/12***
(84) AT 18.05.2016
MC 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
DE 03.10.2017
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
FR 31.03.2017
LU 06.03.2017

(11) **2 822 410** (51) ***A42B 3/00***
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 822 415** (51) ***A43B 13/14***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 822 432** (51) ***A47J 43/07***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LU 09.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
DE 03.10.2017

(11) **2 822 437** (51) ***A47L 13/16***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
LU 08.03.2017
(84) BE 13.07.2016
MC 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 822 438** (51) ***A47L 13/38***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
MC 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 08.03.2017

(11) **2 822 446** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 07.12.2016
MC 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 08.03.2017

(11) **2 822 458** (51) ***A61B 5/04***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 01.03.2017
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 822 459** (51) ***A61B 5/04***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 05.03.2017
(84) MC 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 822 481** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 08.03.2017

(11) **2 822 485** (51) ***A61B 17/17***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 822 507** (51) ***A61F 2/30***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 822 510** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 07.03.2017

(11) **2 822 517**
(51) ***A61F 5/448***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, LU 06.03.2017
(84) BE 24.08.2016, MC 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 822 526**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SM 18.01.2017
(84) DK 18.01.2017, MC 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SK 18.01.2017, LU 04.03.2017

(11) **2 822 546**
(51) ***A61K 31/495***
(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 822 551**
(51) ***A61K 31/352***
(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, MC 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SK 21.12.2016, LU 06.03.2017
(84) DK 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 822 557**
(51) ***C07D 401/06***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 822 573**
(51) ***A61K 38/17***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 822 585**
(51) ***A61K 39/145***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 822 614**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, MC 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016, LU 05.03.2017
(84) DK 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 822 621**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, LU 07.03.2017
(84) BE 21.09.2016, MC 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 822 624**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 19.04.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 822 626**
(51) ***A61M 16/10***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 822 644**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 01.02.2017, DK 01.02.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, LU 08.03.2017
(84) BG 01.05.2017, MC 01.02.2017, SM 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017

(11) **2 822 645**
(51) ***A61N 1/05***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 822 649**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, MC 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, LU 11.03.2017

(11) **2 822 656**
(51) ***A61P 35/00***
(84) BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) MC 19.10.2016, EE 19.10.2016, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SK 19.10.2016, LU 07.03.2017

(11) **2 822 673**
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, LU 08.03.2017
(84) MC 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 822 675**
(51) ***B01D 67/00***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 822 678**
(51) ***B01F 13/00***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 822 682**
(51) ***B01J 13/06***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 822 683**
(51) ***B01J 19/32***
(84) AT 27.04.2016, CZ 06.03.2017, EE 27.04.2016, GR 28.07.2016, LT 27.04.2016, NO 27.07.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, LU 06.03.2017
(84) MC 27.04.2016, DK 27.04.2016, FI 27.04.2016, HR 27.04.2016, LV 27.04.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016

(11) **2 822 697**
(51) ***E21B 41/00***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, ES 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, MC 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016

GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 822 698** (51) ***B05B 3/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 07.03.2017
(84) BE 14.09.2016
MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 822 705** (51) ***B05D 7/00***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
LU 06.03.2017
(84) MC 07.09.2016
EE 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 822 711** (51) ***B08B 15/00***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 822 739** (51) ***B25J 15/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 07.03.2017

(11) **2 822 751** (51) ***B29C 65/14***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) MC 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
LU 04.03.2017

(11) **2 822 754** (51) ***B29C 70/38***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
(84) MC 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
LU 05.03.2017

(11) **2 822 767** (51) ***B41F 9/10***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) MC 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 822 769** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 04.03.2017
(84) BE 28.09.2016
MC 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 822 793** (51) ***B60K 23/08***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 822 798** (51) ***B60K 35/00***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 822 806** (51) ***B60L 11/18***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 822 807** (51) ***B60L 11/18***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 822 814** (51) ***B60R 1/12***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 822 815** (51) ***B60R 13/08***
(84) AT 07.09.2016
MC 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
LU 01.03.2017
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 822 816** (51) ***B60R 21/233***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
LU 06.03.2017
(84) MC 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 822 821** (51) ***B60T 1/087***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LU 07.03.2017
(84) MC 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 822 825** (51) ***B60T 8/36***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 822 828** (51) ***B60T 13/66***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 08.03.2017

(11) **2 822 831** (51) ***B61C 17/00***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
(84) MC 19.10.2016
EE 19.10.2016

FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 822 836** (51) ***B62D 1/181***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 08.03.2017
(84) BE 10.08.2016
MC 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 822 837** (51) ***B62D 1/28***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 822 838** (51) ***B62D 5/00***
(84) MC 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
LU 05.03.2017
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 822 842** (51) ***B62D 61/12***
(84) AT 14.09.2016
MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 08.03.2017

(11) **2 822 848** (51) ***B63B 21/50***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 822 857** (51) ***B65B 57/00***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
(84) MC 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 05.03.2017

(11) **2 822 861** (51) ***B65D 5/50***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 822 873** (51) ***B65D 83/62***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) MC 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 04.03.2017

(11) **2 822 877** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
MC 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 06.03.2017

(11) **2 822 878** (51) ***B65D 85/804***
(84) LV 05.03.2017
CZ 05.03.2017
RO 24.08.2016
SI 06.03.2017
NL 01.04.2017
HU 06.03.2017
HR 05.03.2017
(84) MC 24.08.2016
LT 05.03.2017
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
EE 31.03.2017
LU 05.03.2017
SK 05.03.2017

(11) **2 822 882** (51) ***B65G 17/18***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
FR 31.03.2017
(84) DK 11.01.2017
MC 11.01.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 01.03.2017

(11) **2 822 883** (51) ***B65G 43/10***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 822 887** (51) ***B65H 69/06***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 822 891** (51) ***B67D 1/04***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 822 896** (51) ***C01B 33/12***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 822 910** (51) ***C04B 2/10***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 822 929** (51) ***C07D 213/75***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 822 931** (51) ***C07D 249/12***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 822 933** (51) ***C07D 317/60***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 07.03.2017
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 822 937** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 06.03.2017
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 822 941** (51) ***C07D 405/14***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017

HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 822 942**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***C07D 405/14***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 822 949**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 07.09.2016
MC 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
LU 04.03.2017

(11) **2 822 950**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 19.10.2016
MC 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 04.03.2017

(11) **2 822 955**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***C07F 5/05***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 822 961**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***C07K 14/32***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 822 973**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***C08C 1/04***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 822 974**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
(51) ***C08C 1/04***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
SM 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 822 976**
(84) AT 19.10.2016
MC 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***C08F 2/10***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 822 978**
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 07.03.2017
(51) ***C08F 210/02***
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 823 009**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***C09D 163/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 823 017**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***C09K 11/80***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 823 041**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***C12Q 1/00***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 823 050**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
(51) ***A61K 49/00***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
LU 06.03.2017

LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 08.03.2017

(11) **2 823 052**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***C12Q 1/32***
(84) BE 26.10.2016
MC 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 05.03.2017

(11) **2 823 053**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***C12Q 1/37***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 823 070**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
(51) ***C21C 7/10***
(84) BG 07.09.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017

(11) **2 823 086**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***C23F 14/02***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 823 098**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***D21B 1/14***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 823 103**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***E01C 5/12***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 823 106**
(84) DK 28.12.2016
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***E02F 3/26***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016

PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 31.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
LU 04.03.2017

(11) **2 823 117** (51) ***E05B 17/22***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, LU 06.03.2017
(84) BE 12.10.2016, MC 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 823 119** (51) ***E05B 77/34***
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 823 124** (51) ***E05F 1/12***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 823 133** (51) ***E21B 29/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, LU 04.03.2017
(84) BE 28.09.2016, MC 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 823 135** (51) ***E21B 23/06***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 823 139** (51) ***E21B 33/128***
(84) AT 22.02.2017, DK 22.02.2017, MC 22.02.2017, SM 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PT 22.06.2017
(84) BG 22.05.2017, CH 28.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LI 28.02.2017, LV 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SK 22.02.2017, FR 24.04.2017
(84) SE 22.02.2017, LU 28.02.2017, DE 01.09.2017

(11) **2 823 142** (51) ***E21B 33/13***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LV 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, LU 06.03.2017
(84) BE 07.12.2016, MC 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 823 150** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 27.07.2016, MC 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, LU 06.03.2017
(84) BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 823 161** (51) ***F01N 3/023***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, MC 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, LU 05.03.2017

(11) **2 823 163** (51) ***F01N 3/08***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017

(11) **2 823 164** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) MC 13.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, LU 07.03.2017

(11) **2 823 173** (51) ***F02K 1/82***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 823 176** (51) ***F02M 63/00***
(84) BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 823 181** (51) ***F03D 3/06***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, MC 26.10.2016, DK 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, LU 06.03.2017

(11) **2 823 189** (51) ***F16C 11/06***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 823 213** (51) ***F17C 5/00***
(84) AT 19.04.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 823 217** (51) ***A47F 3/00***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 823 226** (51) ***F21V 7/00***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 823 232** (51) ***F24F 3/16***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 823 251**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***F42B 5/045***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 823 260**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***G01D 5/14***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 823 287**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***G01N 21/55***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 823 298**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***G01N 3/02***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 07.03.2017

(11) **2 823 301**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 823 302**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 823 314**
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 823 317**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 03.08.2016
MC 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
LU 06.03.2017

(11) **2 823 318**
(84) BE 10.08.2016
MC 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 08.03.2017
(51) ***G01N 33/74***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 823 330**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***G01S 7/41***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 823 346**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***F21V 13/04***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 823 349**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***G02C 5/14***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 823 354**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 08.03.2017
(51) ***G03F 1/84***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
FR 24.04.2017

(11) **2 823 366**
(84) AT 18.05.2016
MC 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
LU 08.03.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 823 374**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 823 402**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 06.03.2017
(51) ***G06F 12/00***
(84) BE 21.09.2016
MC 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 823 464**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LU 01.03.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 19.10.2016
MC 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 823 466**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 823 467**
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
LU 01.03.2017
(51) ***G06T 7/20***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 823 499**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H01H 33/12***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 823 500**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 05.03.2017
(51) ***H01H 69/01***
(84) BE 28.09.2016
MC 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 823 512**
(51) ***H01L 29/82***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
MC 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 06.03.2017

(11) **2 823 514**
(51) ***H01L 31/0687***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 08.03.2017
(84) MC 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 823 529**
(51) ***H01M 8/065***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 823 543**
(51) ***H02H 7/04***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) MC 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 823 557**
(51) ***H02P 27/14***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) MC 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 823 564**
(51) ***H03G 3/30***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
LU 06.03.2017
(84) DK 04.01.2017
MC 04.01.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 823 567**
(51) ***H03M 1/66***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 823 570**
(51) ***H04B 1/7107***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 823 595**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 823 601**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
MC 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 01.03.2017

(11) **2 823 604**
(51) ***H04L 12/12***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 823 622**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LU 12.03.2017
(84) BE 20.07.2016
MC 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 823 623**
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 823 624**
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 823 637**
(51) ***H04N 5/232***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 823 639**
(51) ***H04N 9/31***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 823 649**
(51) ***G10H 1/18***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 823 660**
(51) ***H04W 16/14***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 823 688**
(51) ***H04W 76/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 823 727**
(51) ***A45D 33/34***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017

RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 823 735** (51) ***A47F 3/04***
(84) RS 26.04.2017, AT 26.04.2017, SE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, LV 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 823 739** (51) ***A47J 43/07***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 823 760** (51) ***A61B 5/0476***
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 823 763** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 823 771** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, MC 27.07.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, LU 28.03.2017

(11) **2 823 774** (51) ***A61B 17/11***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 823 778** (51) ***A61B 17/16***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 823 790** (51) ***A61F 2/30***
(84) RS 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) LV 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 823 791** (51) ***A61F 2/64***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, MC 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, LU 09.03.2017

(11) **2 823 793** (51) ***A61F 2/915***
(84) RS 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 823 796** (51) ***A61G 5/04***
(84) LT 16.08.2017, AT 16.08.2017
(84) FI 16.08.2017, RS 16.08.2017

(11) **2 823 799** (51) ***A61J 3/06***
(84) RS 17.05.2017, LV 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 823 801** (51) ***A61K 6/00***
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 823 806** (51) ***A61K 8/36***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 823 817** (51) ***A61K 31/192***
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017
HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017
LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 823 852** (51) ***A61N 1/04***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017

(11) **2 823 864** (51) ***A63B 17/00***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 823 865** (51) ***A63B 33/00***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 823 881** (51) ***B01F 15/02***
(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 823 888** (51) ***B01J 32/00***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 823 900** (51) ***C01G 55/00***
(84) RS 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, EE 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) LV 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, RO 17.05.2017

(11) **2 823 905** (51) ***B21D 22/20***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017
(84) DK 11.01.2017, MC 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017

SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 04.03.2017

(11) **2 823 921**
(51) ***B23B 27/14***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 823 923**
(51) ***B23C 5/16***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
FR 03.04.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
LU 11.03.2017

(11) **2 823 928**
(51) ***B62D 21/15***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 01.03.2017
(84) BE 17.08.2016
MC 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 823 930**
(51) ***B23K 31/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 823 935**
(51) ***B24B 23/04***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 823 946**
(51) ***B29C 39/10***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 823 955**
(51) ***B29D 30/06***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 823 967**
(51) ***B41M 1/28***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 823 973**
(51) ***B60C 11/03***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 823 979**
(51) ***B60K 15/03***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 824 006**
(51) ***B60T 13/74***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 824 007**
(51) ***B60T 17/18***
(84) AT 08.06.2016
MC 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
LU 05.03.2017
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 824 015**
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 824 020**
(51) ***B62D 65/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 824 025**
(51) ***B62M 6/50***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 824 029**
(51) ***B63J 3/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 01.03.2017
(84) BE 30.11.2016
MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 824 033**
(51) ***B64D 15/04***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 824 034**
(51) ***B65C 9/18***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 824 036**
(51) ***B65D 33/01***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 824 040**
(51) ***B65D 81/03***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 824 053**
(51) ***B65H 59/38***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017

FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 824 057** (51) ***B66C 1/10***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 824 106** (51) ***C07D 487/06***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 MC 23.11.2016
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 IT 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
LU 06.03.2017

(11) **2 824 108** (51) ***C07H 15/252***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 824 113** (51) ***C07K 16/28***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 824 119** (51) ***C08F 36/08***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 824 129** (51) ***C08G 75/08***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 824 138** (51) ***C08K 5/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 824 144** (51) ***C08L 27/12***
(84) AT 07.12.2016 (84) DK 07.12.2016
BE 07.12.2016 BG 07.03.2017
MC 07.12.2016 CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IS 07.04.2017
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 824 158** (51) ***C09K 11/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 824 177** (51) ***C12N 9/42***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 824 184** (51) ***C12N 15/113***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 824 197** (51) ***C21D 9/08***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 824 202** (51) ***C22B 23/00***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 MC 21.09.2016
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
LU 01.03.2017

(11) **2 824 203** (51) ***C22B 23/00***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 MC 14.09.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 LU 01.03.2017

(11) **2 824 205** (51) ***C22C 38/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
AT 17.05.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 824 214** (51) ***C23C 4/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 824 217** (51) ***C23C 4/12***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 824 270** (51) ***E06B 5/16***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NO 26.07.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 824 296** (51) ***F01N 3/08***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 824 300** (51) ***F01N 5/02***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 824 309** (51) ***F02M 21/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 824 312** (51) ***F02M 61/14***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 824 322** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 MC 16.11.2016
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 IT 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
LU 08.03.2017

(11) **2 824 347**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***F16D 23/14***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 824 353**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***F16D 55/36***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 824 354**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***F16D 65/18***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 824 363**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***F16G 1/06***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 824 377**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***F16L 59/065***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 824 413**
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***F41J 2/02***
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 824 425**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***G01C 21/28***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 824 462**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
(51) ***G01R 15/20***
(84) BE 17.08.2016
MC 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 824 538**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 27.07.2016
MC 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 824 554**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 824 634**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***G06T 3/60***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 824 652**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***H04L 9/30***
(84) BE 19.10.2016
MC 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 01.03.2017

(11) **2 824 654**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 10.03.2017
(51) ***G09F 9/30***
(84) BE 17.08.2016
MC 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 824 666**
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***G11B 27/28***
(84) LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 824 672**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
(51) ***H01B 1/22***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 824 676**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H01B 13/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 824 724**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H01L 41/187***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 824 730**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 824 732**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H01M 2/20***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 824 736**
(84) AT 15.06.2016
MC 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
LU 06.03.2017
(51) ***H01M 4/131***
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 824 737**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***H01M 4/525***
(84) BE 19.10.2016
MC 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 06.03.2017

(11) **2 824 742**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017

RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 824 757** (51) ***H01M 12/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
MC 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 05.03.2017

(11) **2 824 789** (51) ***H02J 3/32***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LU 08.03.2017
BE 07.12.2016
MC 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 824 807** (51) ***H02K 11/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 824 810** (51) ***H02K 13/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
MC 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
LU 08.03.2017

(11) **2 824 822** (51) ***H02M 7/49***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 824 860** (51) ***H04L 1/18***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 824 875** (51) ***H04L 12/701***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 824 879** (51) ***H04L 12/911***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 07.03.2017
BE 17.08.2016
MC 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 824 881** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
EE 10.05.2017
LV 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017

(11) **2 824 921** (51) ***G06T 3/40***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 824 951** (51) ***H04W 4/24***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 14.03.2017

(11) **2 824 961** (51) ***H04W 36/32***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 824 966** (51) ***H04W 40/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 824 977** (51) ***H04W 52/40***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 824 983** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
BE 14.09.2016
MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 04.03.2017

(11) **2 824 997** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 825 014** (51) ***A01B 73/02***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017

(11) **2 825 022** (51) ***A01G 23/083***
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 825 031** (51) ***A01K 1/12***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 825 033** (51) ***A01J 7/02***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 08.03.2017
BE 29.06.2016
MC 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 825 034** (51) ***A01K 45/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 825 053** (51) ***A23L 29/238***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 825 062** (51) ***A23L 33/00***
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
LV 10.05.2017

SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 825 063** (51) ***A23L 33/00***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
SM 01.03.2017 EE 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NO 01.06.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 MC 01.03.2017
LU 13.03.2017

(11) **2 825 066** (51) ***A41C 3/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) BG 28.02.2017
MC 30.11.2016 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 FR 31.03.2017
LU 12.03.2017

(11) **2 825 067** (51) ***A41C 3/10***
(84) AT 30.11.2016 (84) BG 28.02.2017
MC 30.11.2016 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 FR 31.03.2017
LU 12.03.2017

(11) **2 825 068** (51) ***A42B 3/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 825 069** (51) ***A42B 3/14***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017 CZ 08.02.2017
MC 08.02.2017 SM 08.02.2017
EE 08.02.2017 ES 08.02.2017
FI 08.02.2017 GR 09.05.2017
HR 08.02.2017 IT 08.02.2017
LT 08.02.2017 LV 08.02.2017
NL 08.02.2017 NO 08.05.2017
PL 08.02.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 RS 08.02.2017
SE 08.02.2017 SK 08.02.2017
LU 11.03.2017

(11) **2 825 070** (51) ***A42B 3/22***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017 CZ 01.02.2017
MC 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 LU 11.03.2017

(11) **2 825 080** (51) ***A47G 23/02***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 MC 27.07.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016 LU 13.03.2017

(11) **2 825 090** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.12.2016 (84) DK 21.12.2016
BE 21.12.2016 BG 21.03.2017
MC 21.12.2016 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
LU 07.03.2017

(11) **2 825 091** (51) ***A61B 5/02***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 MC 24.08.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 IT 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 825 099** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 MC 23.11.2016
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 IT 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
FR 31.03.2017 LU 13.03.2017

(11) **2 825 103** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 MC 13.07.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SI 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 825 104** (51) ***A61B 17/16***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 825 107** (51) ***A61B 17/3205***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 825 126** (51) ***A61F 2/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 825 129** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 18.01.2017 (84) DK 18.01.2017
BG 18.04.2017 MC 18.01.2017
CZ 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IS 18.05.2017 IT 18.01.2017
LT 18.01.2017 LV 18.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 RS 18.01.2017
SE 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 LU 15.03.2017

(11) **2 825 130** (51) ***A61F 2/16***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 825 131** (51) ***A61F 2/44***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 825 136** (51) ***A61F 2/966***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 825 137** (51) ***A61F 2/97***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017

RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 825 147**
(51) ***A61H 3/04***
(84) BG 12.07.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 825 149**
(51) ***A61H 19/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 825 172**
(51) ***A61K 31/519***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 825 190**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 30.11.2016
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 15.03.2017

(11) **2 825 233**
(51) ***A61M 16/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 825 240**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 24.08.2016
MC 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 11.03.2017
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 825 252**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
MC 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 825 259**
(51) ***A61N 5/06***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 825 260**
(51) ***A61N 7/02***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 825 264**
(51) ***A61Q 5/10***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 825 269**
(51) ***A63C 17/01***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 825 295**
(51) ***B01D 53/94***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 825 297**
(51) ***B01D 67/00***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
MC 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
LU 06.03.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
FR 03.04.2017

(11) **2 825 306**
(51) ***B01J 23/889***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
LU 13.03.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 825 316**
(51) ***B02C 4/30***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 825 327**
(51) ***B08B 15/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 825 343**
(51) ***B23K 1/00***
(84) DK 14.12.2016
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 15.03.2017
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 825 350**
(51) ***B24B 49/12***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 825 357**
(51) ***B29C 43/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 825 373**
(51) ***B29C 73/02***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017

(11) **2 825 374**
(51) ***B29D 30/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
MC 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017

HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 15.03.2017

(11) **2 825 376** (51) ***B32B 1/08***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 825 387** (51) ***B41J 3/407***
(84) BG 12.07.2017 (84) LV 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 825 411** (51) ***B60K 37/04***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
AT 24.05.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 825 423** (51) ***B60R 25/021***
(84) AT 24.08.2016 (84) BG 24.11.2016
MC 24.08.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 825 424** (51) ***B60R 25/24***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 825 425** (51) ***B60R 25/24***
(84) BG 29.09.2016 (84) MC 29.06.2016
CZ 29.06.2016 DK 29.06.2016
EE 29.06.2016 ES 29.06.2016
FI 29.06.2016 GR 30.09.2016
HR 29.06.2016 IS 29.10.2016
LT 29.06.2016 LV 29.06.2016
NL 29.06.2016 NO 29.09.2016
PL 29.06.2016 PT 31.10.2016
RO 29.06.2016 RS 29.06.2016
SE 29.06.2016 SI 29.06.2016
SK 29.06.2016 SM 29.06.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 825 427** (51) ***B60T 1/087***
(84) BG 09.02.2017 (84) MC 09.11.2016
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 FR 31.03.2017
LU 13.03.2017

(11) **2 825 428** (51) ***B60T 3/00***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017 MC 01.02.2017
CZ 01.02.2017 SM 01.02.2017
EE 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 NO 01.05.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SK 01.02.2017 LU 15.03.2017

(11) **2 825 431** (51) ***B60T 8/40***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 825 433** (51) ***B60T 13/66***
(84) BE 09.11.2016 (84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 LU 15.03.2017

(11) **2 825 441** (51) ***B62J 1/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 825 442** (51) ***B62K 15/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 825 443** (51) ***B63B 29/06***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 MC 07.09.2016
CZ 07.09.2016 DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SE 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
LU 06.03.2017

(11) **2 825 452** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 MC 31.08.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 IT 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 825 459** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 MC 26.10.2016
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017
IT 26.10.2016 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 LU 13.03.2017

(11) **2 825 461** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 MC 14.09.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 LU 14.03.2017

(11) **2 825 462** (51) ***B64D 17/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 825 463** (51) ***B64D 37/32***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 825 464** (51) ***B64D 37/32***
(84) BG 12.07.2017 (84) LV 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 825 467** (51) ***B29C 65/02***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 825 468** (51) ***B65B 53/02***
(84) BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, LU 11.03.2017, MC 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 825 476** (51) ***B65D 71/12***
(84) AT 22.02.2017, DK 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, LU 14.03.2017, BG 22.05.2017, MC 22.02.2017, SM 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SK 22.02.2017

(11) **2 825 480** (51) ***B65D 81/34***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016, BE 10.08.2016, MC 10.08.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, LU 12.03.2017

(11) **2 825 484** (51) ***B65D 85/00***
(84) BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, FR 31.03.2017, MC 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016, LU 05.03.2017

(11) **2 825 488** (51) ***B65G 47/08***
(84) BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016, MC 14.09.2016, DK 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, LU 04.03.2017

(11) **2 825 490** (51) ***B65G 47/57***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 825 494** (51) ***B66B 9/08***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LV 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, MC 01.03.2017, LU 13.03.2017, BG 01.06.2017, SM 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, LT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, DK 01.03.2017

(11) **2 825 498** (51) ***B67D 3/00***
(84) BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016, MC 21.09.2016, DK 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, LU 14.03.2017

(11) **2 825 528** (51) ***C07D 207/16***
(84) RS 24.05.2017, LV 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, BG 24.08.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, EE 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 825 533** (51) ***C07D 403/12***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016, LU 12.03.2017, BE 19.10.2016, MC 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, FR 31.03.2017

(11) **2 825 537** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, LU 12.03.2017, DK 04.01.2017, MC 04.01.2017, SM 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017

(11) **2 825 540** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, BE 14.09.2016, MC 14.09.2016, DK 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, LU 11.03.2017

(11) **2 825 546** (51) ***C07H 19/044***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 825 557** (51) ***C07K 16/00***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 825 569** (51) ***C08F 2/01***
(84) AT 03.08.2016, MC 03.08.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, FR 31.03.2017, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016, LU 07.03.2017

(11) **2 825 573** (51) ***C08F 8/22***
(84) BG 19.07.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, RS 19.04.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, EE 19.04.2017

(11) **2 825 575** (51) ***C08F 283/00***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017

(11) **2 825 581** (51) ***C08G 63/00***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 825 583** (51) ***C08J 3/12***
(84) BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, LU 15.03.2017, MC 14.09.2016, EE 14.09.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 825 590** (51) ***C08J 9/12***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, GR 20.07.2017, AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017

IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017

(11) **2 825 619**
(51) ***C10L 1/10***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 825 623**
(51) ***C11D 17/04***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
LU 04.03.2017
DK 01.02.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 825 645**
(51) ***C12N 9/78***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
MC 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 825 654**
(51) ***C12N 15/63***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 825 678**
(51) ***F27D 9/00***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
IS 03.09.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 825 698**
(51) ***D21C 11/00***
(84) BE 05.10.2016
MC 05.10.2016
DK 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 16.03.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 825 715**
(51) ***B23K 10/00***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
MC 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 15.03.2017

(11) **2 825 742**
(51) ***F02B 29/04***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 825 761**
(51) ***F02M 26/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
MC 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 08.03.2017

(11) **2 825 763**
(51) ***F02M 35/10***
(84) DK 11.01.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 12.03.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 825 769**
(51) ***F03D 3/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
MC 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 825 780**
(51) ***F16B 13/06***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
MC 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
SK 06.07.2016
LU 05.03.2017

(11) **2 825 781**
(51) ***F16B 39/30***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 825 783**
(51) ***F16C 33/58***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
MC 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
FR 03.04.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
LU 15.03.2017

(11) **2 825 817**
(51) ***F21S 4/00***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
LT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
SM 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
LU 15.03.2017

(11) **2 825 818**
(51) ***F21S 8/12***
(84) MC 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
LU 04.03.2017

(11) **2 825 827**
(51) ***F24J 2/52***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 825 828**
(51) ***F26B 5/06***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 825 841**
(51) ***G01C 11/06***
(84) AT 23.11.2016
MC 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017

HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 14.03.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 825 915** (51) ***G03G 9/08***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 825 936** (51) ***G06F 3/03***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 825 937** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 825 940** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 08.03.2017

(11) **2 825 944** (51) ***G06F 3/048***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 825 950** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LU 14.03.2017
BE 09.11.2016
MC 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 825 952** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
LU 16.03.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017

(11) **2 825 969** (51) ***G06F 13/40***
(84) NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 825 976** (51) ***G06F 17/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 825 992** (51) ***G06F 21/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 826 031** (51) ***G08G 1/16***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 826 037** (51) ***G21C 7/24***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 826 038** (51) ***B01D 53/68***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017

(11) **2 826 047** (51) ***H01F 7/06***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 826 050** (51) ***H01H 9/24***
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 826 052** (51) ***H01H 47/00***
(84) DK 04.01.2017
MC 04.01.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
FR 31.03.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
LU 12.03.2017

(11) **2 826 078** (51) ***H01L 41/187***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 826 083** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 826 091** (51) ***H01M 8/04291***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 826 097** (51) ***H01Q 1/42***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 826 104** (51) ***H01R 43/18***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
LU 14.03.2017
MC 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 826 134**
(51) ***H02K 1/27***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 826 135**
(51) ***H02K 1/32***
(84) AT 14.09.2016
MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
FR 31.03.2017
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 15.03.2017

(11) **2 826 139**
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 14.03.2017
(84) MC 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 826 143**
(51) ***H03F 1/32***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 826 147**
(51) ***H03M 1/08***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 826 154**
(51) ***H04B 1/40***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 826 171**
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 826 210**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
MC 29.06.2016
DK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 13.03.2017
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 826 214**
(51) ***H04L 12/931***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 826 219**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
MC 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 08.03.2017

(11) **2 826 249**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
MC 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 826 260**
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 826 262**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 18.05.2016
MC 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
LU 12.03.2017
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 826 263**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
MC 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 16.03.2017
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 826 271**
(51) ***H04W 16/14***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 826 277**
(51) ***H04W 24/02***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 826 280**
(51) ***H04W 24/04***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 826 301**
(51) ***H04W 36/30***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 826 303**
(51) ***H04W 40/22***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 826 316**
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 826 327**
(51) ***H04W 76/02***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 826 328**
(51) ***H04W 76/06***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017

SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 826 332** (51) ***H04W 88/02***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
DK 18.01.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
LU 12.03.2017

(11) **2 826 335** (51) ***H05B 3/56***

(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
FR 31.03.2017
MC 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 826 337** (51) ***H05B 6/70***

(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 826 357** (51) ***A01D 45/16***

(84) AT 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 826 358** (51) ***A01D 75/20***

(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 826 377** (51) ***A22C 17/00***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 826 382** (51) ***A23J 1/14***

(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 826 390** (51) ***A43C 1/06***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 826 395** (51) ***A45F 4/02***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 826 403** (51) ***A47B 88/70***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 826 421** (51) ***A61B 5/11***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 16.03.2017

(11) **2 826 438** (51) ***A61B 50/10***

(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 826 443** (51) ***A61F 2/24***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 826 460** (51) ***A61K 8/11***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 826 477** (51) ***A61K 31/197***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 826 500** (51) ***A61M 1/02***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 13.03.2017
BE 24.08.2016
MC 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 826 501** (51) ***A61B 5/155***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
DK 18.01.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
LU 13.03.2017

(11) **2 826 503** (51) ***A61M 1/02***

(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 826 507** (51) ***A61M 5/28***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
LU 14.03.2017
DK 11.01.2017
MC 11.01.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 826 513** (51) ***A61M 16/10***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 08.03.2017

(11) **2 826 533**
(51) ***B01D 35/027***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 12.03.2017
DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 826 541**
(51) ***B01D 53/18***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 826 547**
(51) ***B01F 5/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 826 550**
(51) ***B01F 17/42***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 826 569**
(51) ***C23C 22/78***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017

(11) **2 826 574**
(51) ***B22C 15/24***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 826 579**
(51) ***B23B 31/00***
(84) BG 12.07.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 826 585**
(51) ***B23K 9/127***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
MC 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 31.03.2017
SM 24.08.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 826 589**
(51) ***B23K 35/36***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 826 590**
(51) ***B23Q 3/06***
(84) AT 15.06.2016
MC 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
LU 15.03.2017
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 826 613**
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 826 617**
(51) ***B29C 69/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 826 624**
(51) ***B32B 27/32***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 826 666**
(51) ***B60Q 1/076***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 826 706**
(51) ***B63H 1/26***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 826 738**
(51) ***B65G 69/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 25.03.2017
BE 14.09.2016
MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 826 739**
(51) ***B65H 19/30***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
MC 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 826 747**
(51) ***C01B 25/455***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 826 757**
(51) ***C04B 7/44***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 826 758**
(51) ***C04B 7/44***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 826 763**
(51) ***C04B 35/495***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 826 764**
(51) ***C07C 7/10***
(84) AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MC 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 826 767**
(51) ***C07C 51/44***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 826 773** (51) ***C07D 257/04***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 06.03.2017

(11) **2 826 785** (51) ***C07K 5/033***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 826 793** (51) ***C08C 19/22***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 826 810** (51) ***C08K 9/04***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
MC 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 826 832** (51) ***C08G 18/48***

(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 826 833** (51) ***C09J 167/02***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 826 843** (51) ***C10M 133/18***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 826 858** (51) ***C12N 9/42***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 826 859** (51) ***C12N 9/42***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 826 863** (51) ***C12N 15/11***

(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 826 865** (51) ***C12Q 1/68***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 826 875** (51) ***C22C 5/04***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 826 878** (51) ***C22C 38/42***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 826 882** (51) ***C22C 38/06***

(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 27.03.2017

(11) **2 826 888** (51) ***C25B 1/26***

(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 826 889** (51) ***C25B 15/02***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 826 894** (51) ***D01F 6/62***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
MC 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 826 920** (51) ***E02F 3/43***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 826 944** (51) ***E06B 9/322***

(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 826 945** (51) ***E06B 9/42***

(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 826 974** (51) ***F02M 25/00***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 826 979** (51) ***F02C 3/30***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 826 985** (51) ***F02M 61/16***

(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 826 993** (51) ***B64D 15/20***

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017

HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 827 016** (51) ***F16D 13/56***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 827 025** (51) ***F16H 59/04***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 827 036** (51) ***F16L 17/025***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 827 038** (51) ***F16L 37/092***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 827 058** (51) ***F23C 9/08***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 827 090** (51) ***F41A 19/09***
(84) LV 14.06.2017 (84) SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 827 110** (51) ***G01F 1/60***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 MC 09.11.2016
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 FR 31.03.2017
LU 15.03.2017

(11) **2 827 118** (51) ***G01L 25/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 827 159** (51) ***G01R 31/12***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 MC 07.12.2016
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 827 178** (51) ***G02B 6/14***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 827 185** (51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 827 189** (51) ***G03B 11/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 827 198** (51) ***G03G 15/08***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
AT 31.05.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 827 225** (51) ***G06F 3/01***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 827 314** (51) ***G08C 19/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 827 349** (51) ***H01F 1/057***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 827 355** (51) ***H01H 83/10***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
AT 03.05.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 827 376** (51) ***H01L 31/0224***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 827 392** (51) ***H01L 33/50***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 827 401** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 827 406** (51) ***H01M 2/22***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 827 407** (51) ***H01M 2/34***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 827 408** (51) ***H01M 2/14***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017

HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 827 409**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H01M 2/36***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 827 419**
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
LU 15.03.2017
(51) ***H01M 8/04***
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 827 421**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***H01M 8/04***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 827 423**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H01M 8/04089***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 827 428**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***B60K 8/00***
(84) BE 29.06.2016
MC 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 827 436**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 827 470**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H01M 10/44***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 827 497**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
(51) ***H03K 17/96***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 827 508**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***H04B 3/56***
(84) BE 07.12.2016
MC 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 827 542**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H04L 12/707***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 827 588**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H04N 9/07***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 827 590**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H04N 9/31***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 827 599**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H04N 21/43***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 827 605**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 11.03.2017
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BE 28.09.2016
MC 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 827 621**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***H04W 4/12***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 827 623**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
(51) ***H04W 4/24***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 827 630**
(84) NO 05.10.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 827 654**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 827 656**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 17.08.2016
MC 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 827 681**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 06.03.2017
(51) ***H05B 6/70***
(84) BE 16.11.2016
MC 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 827 704**
(84) MC 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
FR 31.03.2017
(51) ***A01J 5/00***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
LU 22.03.2017

(11) **2 827 706**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***A01K 67/027***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 827 717**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
(51) ***A21C 11/10***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017

LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 20.03.2017

(11) **2 827 718** (51) ***A22C 11/10***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SK 01.03.2017 MC 01.03.2017
LU 20.03.2017

(11) **2 827 721** (51) ***A23G 9/24***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 827 729** (51) ***A43B 13/12***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
IT 05.10.2016 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 LU 20.03.2017

(11) **2 827 730** (51) ***A43B 13/18***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 827 737** (51) ***A46B 5/00***
(84) AT 22.06.2016 (84) BE 22.06.2016
MC 22.06.2016 CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016 EE 22.06.2016
ES 22.06.2016 FI 22.06.2016
GR 23.09.2016 HR 22.06.2016
IS 22.10.2016 IT 22.06.2016
LT 22.06.2016 LV 22.06.2016
NL 22.06.2016 NO 22.09.2016
PL 22.06.2016 PT 24.10.2016
RO 22.06.2016 RS 22.06.2016
SE 22.06.2016 SI 22.06.2016
SK 22.06.2016 SM 22.06.2016
LU 22.03.2017

(11) **2 827 744** (51) ***B32B 37/12***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 827 747** (51) ***A47D 13/10***
(84) BG 14.12.2016 (84) MC 14.09.2016
CZ 14.09.2016 EE 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NO 14.12.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 LU 22.03.2017

(11) **2 827 749** (51) ***A47H 5/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 827 750** (51) ***A47H 5/032***
(84) AT 21.12.2016 (84) DK 21.12.2016
BE 21.12.2016 BG 21.03.2017
MC 21.12.2016 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 827 779** (51) ***A61B 8/08***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 827 792** (51) ***A61B 34/20***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 827 808** (51) ***A61F 2/50***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 827 810** (51) ***A61F 5/01***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 827 820** (51) ***A61F 13/40***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 827 823** (51) ***A61G 13/10***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 MC 27.07.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016 LU 19.03.2017

(11) **2 827 827** (51) ***A61H 21/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 827 880** (51) ***A61K 35/74***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 MC 20.07.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SI 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016 FR 31.03.2017
LU 13.03.2017

(11) **2 827 894** (51) ***A61K 39/155***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 827 895** (51) ***A61K 39/155***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 827 916** (51) ***A61M 1/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 827 922** (51) ***A61M 5/48***
(84) DK 14.12.2016 (84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016 CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
LU 20.03.2017

(11) **2 827 931** (51) ***A61M 16/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 827 950** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 16.11.2016 (84) BG 16.02.2017
MC 16.11.2016 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016

ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 15.03.2017

(11) **2 827 976** (51) ***B01F 5/06***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 827 992** (51) ***B02C 1/10***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 827 999** (51) ***B05B 1/26***
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) MC 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 828 025** (51) ***B23H 3/06***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 828 033** (51) ***B23K 37/047***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 21.03.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017

(11) **2 828 039** (51) ***B25D 17/24***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 828 055** (51) ***B29L 31/00***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 828 060** (51) ***B29C 49/42***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 828 072** (51) ***B29D 29/06***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
LU 13.03.2017
(84) DK 01.02.2017
MC 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
FR 03.04.2017

(11) **2 828 073** (51) ***B65B 59/00***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 828 077** (51) ***B32B 5/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 828 078** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 29.06.2016
MC 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 22.03.2017
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 828 080** (51) ***B41F 35/00***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
LU 13.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 828 090** (51) ***B41M 1/10***
(84) MC 11.05.2016
FI 11.05.2016
LT 11.05.2016
NO 11.08.2016
SK 11.05.2016
LU 11.03.2017
(84) EE 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 828 103** (51) ***B60C 23/12***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
LU 12.03.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 828 104** (51) ***B60D 1/01***
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 828 116** (51) ***B60L 5/38***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 828 126** (51) ***B60R 21/02***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 828 132** (51) ***B60T 7/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 15.03.2017

(11) **2 828 141** (51) ***B62D 21/09***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017

LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 828 146** (51) ***B64C 1/10***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 828 152** (51) ***B64D 11/02***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 828 153** (51) ***B64D 11/04***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
MC 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 18.03.2017

(11) **2 828 157** (51) ***B64D 11/06***

(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 828 158** (51) ***B64D 11/06***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 14.03.2017
BE 23.11.2016
MC 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 828 169** (51) ***B65B 59/04***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 25.03.2017
BE 10.08.2016
MC 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 828 173** (51) ***B65D 5/42***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 828 181** (51) ***B65G 17/08***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 828 182** (51) ***B65G 17/44***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 828 188** (51) ***B66B 5/20***

(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 828 206** (51) ***E21C 41/32***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LU 12.03.2017
BE 09.11.2016
MC 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 828 234** (51) ***C07C 231/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
DK 04.01.2017
MC 04.01.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
LU 08.03.2017

(11) **2 828 257** (51) ***C07D 417/14***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 828 268** (51) ***C07D 495/14***

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 18.03.2017

(11) **2 828 271** (51) ***C07F 9/09***

(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
MC 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 31.03.2017
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
LU 15.03.2017

(11) **2 828 272** (51) ***C07F 9/6506***

(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MC 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 828 275** (51) ***C07H 15/18***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 20.03.2017

(11) **2 828 296** (51) ***C07K 16/40***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 828 301** (51) ***C08C 19/25***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 20.03.2017
BE 05.10.2016
MC 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 828 306** (51) ***C08F 283/00***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
DK 18.01.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
LU 06.03.2017

(11) **2 828 315**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***C08G 75/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 828 316**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
FR 24.04.2017
(51) ***C08G 77/04***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 12.03.2017

(11) **2 828 331**
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***C08K 5/57***
(84) MC 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 828 332**
(84) RS 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
(51) ***C08L 5/08***
(84) BG 10.08.2017
IS 10.09.2017
RO 10.05.2017

(11) **2 828 333**
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 19.03.2017
(51) ***C08L 23/06***
(84) MC 29.06.2016
EE 29.06.2016
HR 29.06.2016
PL 29.06.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 828 345**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***C09D 133/12***
(84) BE 05.10.2016
MC 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 828 352**
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 31.03.2017
(51) ***C09K 11/80***
(84) MC 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
LU 08.03.2017

(11) **2 828 354**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***C09K 21/12***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 828 370**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***C11D 1/83***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 828 382**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***C12N 7/00***
(84) BE 26.10.2016
MC 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 15.03.2017

(11) **2 828 392**
(84) AT 06.07.2016
MC 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***C12P 19/02***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
LU 20.03.2017

(11) **2 828 398**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***C12Q 1/04***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 828 402**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 828 405**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 828 413**
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***C21D 1/673***
(84) MC 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 18.03.2017

(11) **2 828 433**
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***D21H 17/37***
(84) MC 28.09.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 22.03.2017

(11) **2 828 441**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***E03C 1/084***
(84) BE 06.07.2016
MC 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
LU 05.03.2017

(11) **2 828 442**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***E04B 1/34***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 828 443**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***E04B 1/76***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 828 468**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
DE 03.10.2017
(51) ***A47F 7/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
FR 24.04.2017
LU 15.03.2017

(11) **2 828 469**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***E21B 19/16***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 828 482**
(84) DK 11.01.2017
MC 11.01.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
(51) ***F01C 1/344***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017

GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
LU 20.03.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 828 491** (51) ***F02C 9/32***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
FR 31.03.2017
(84) MC 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 828 500** (51) ***F02B 39/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 828 502** (51) ***F02B 47/10***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 828 515** (51) ***F02M 55/00***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 828 522** (51) ***F03D 7/04***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 828 543** (51) ***F16D 41/16***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 828 546** (51) ***F16F 9/348***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
MC 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 27.03.2017
SM 23.11.2016

(11) **2 828 551** (51) ***B65H 20/02***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 828 552** (51) ***F16F 15/32***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017

(11) **2 828 559** (51) ***F16J 15/02***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 15.03.2017
(84) MC 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 828 560** (51) ***E21B 33/12***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
DE 03.10.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LU 18.03.2017

(11) **2 828 561** (51) ***F16J 15/3224***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 21.03.2017
(84) BE 14.09.2016
MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 828 566** (51) ***B63B 27/24***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
(84) SM 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 20.03.2017

(11) **2 828 567** (51) ***F16L 55/163***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 828 569** (51) ***F17C 7/00***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 828 570** (51) ***F21S 8/08***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 828 571** (51) ***F21S 8/10***
(84) MC 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
LU 20.03.2017
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 828 573** (51) ***F21V 5/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 828 574** (51) ***F21V 5/00***
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016

SK 14.12.2016
FR 31.03.2017
SM 14.12.2016
LU 18.03.2017

(11) **2 828 575** (51) ***F21V 14/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 23.11.2016
MC 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LU 18.03.2017

(11) **2 828 577** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
LU 15.03.2017

(11) **2 828 595** (51) ***F26B 17/00***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
RS 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 828 597** (51) ***F28B 3/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
MC 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 828 601** (51) ***F28G 7/00***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
FR 31.03.2017
(84) MC 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 828 603** (51) ***F41A 21/32***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 828 605** (51) ***F41C 33/02***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 828 658** (51) ***G01N 33/53***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 828 659** (51) ***G01N 33/542***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 828 736** (51) ***G06F 3/16***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 828 756** (51) ***G06F 11/16***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
LU 19.03.2017
(84) DK 18.01.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
FR 31.03.2017

(11) **2 828 794** (51) ***G06K 9/00***
(84) DK 04.01.2017
MC 04.01.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
LU 21.03.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 828 801** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 19.10.2016
MC 19.10.2016
DK 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 21.03.2017
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 828 827** (51) ***G06T 7/60***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 828 831** (51) ***G06T 15/06***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 828 833** (51) ***G06T 17/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 13.03.2017

(11) **2 828 849** (51) ***G10L 25/48***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
MC 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 21.03.2017

(11) **2 828 871** (51) ***H01H 1/14***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 828 873** (51) ***H01H 9/52***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 828 874** (51) ***H01H 33/56***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017

DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 828 875** (51) ***H01H 37/76***
(84) DK 18.01.2017
MC 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
LU 19.03.2017
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 828 891** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
LU 20.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017

(11) **2 828 901** (51) ***H01L 41/047***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) DK 04.01.2017
MC 04.01.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
LU 20.03.2017

(11) **2 828 907** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 828 917** (51) ***H01M 8/04***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 828 919** (51) ***H01M 10/0568***
(84) RS 24.05.2017
AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 828 932** (51) ***F01N 13/00***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 828 943** (51) ***H02G 3/04***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 13.03.2017
(84) MC 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 828 950** (51) ***H02J 13/00***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 828 956** (51) ***H02K 15/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 21.03.2017
(84) BE 02.11.2016
MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 828 967** (51) ***H02M 7/49***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LU 20.03.2017
(84) BE 12.10.2016
MC 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 828 982** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
LU 23.03.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
FR 10.04.2017

(11) **2 828 991** (51) ***G01R 29/10***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 828 996** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 14.03.2017
(84) BE 24.08.2016
MC 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 829 000** (51) ***H04L 1/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 829 029** (51) ***H04L 12/863***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 08.03.2017

(11) **2 829 031** (51) ***H04L 12/713***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 829 039** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 28.09.2016
MC 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 22.03.2017

(11) **2 829 047** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
MC 21.12.2016
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016

EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 20.03.2017
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 829 061** (51) ***H04N 19/91***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 13.03.2017
(84) MC 16.11.2016
EE 16.11.2016
LT 16.11.2016
RS 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 829 070** (51) ***H04N 21/231***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 829 076** (51) ***H04N 21/43***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 14.12.2016
MC 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
LU 23.03.2017

(11) **2 829 080** (51) ***H04R 3/12***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 829 082** (51) ***H04S 1/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 21.03.2017
(84) BE 05.10.2016
MC 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 829 083** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
MC 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 21.03.2017

(11) **2 829 103** (51) ***H04W 24/06***
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 14.03.2017
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 829 106** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 829 110** (51) ***H04W 28/08***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 15.03.2017
(84) BE 12.10.2016
MC 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 829 118** (51) ***H04W 40/24***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
LU 05.03.2017

(11) **2 829 124** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
MC 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 829 127** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
MC 07.09.2016
DK 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 829 129** (51) ***H04W 52/52***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 829 157** (51) ***H05B 33/08***
(84) MC 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
LU 21.03.2017
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 829 162** (51) ***H05H 1/34***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 829 167** (51) ***A01C 7/08***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 829 174** (51) ***A01K 89/01***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 829 208** (51) ***A47J 42/00***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 829 218** (51) ***A61B 1/04***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017

SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 829 235**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
MC 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 08.03.2017

(11) **2 829 253**
(51) ***A61C 15/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
MC 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 06.03.2017

(11) **2 829 266**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 20.03.2017
BE 30.11.2016
MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 829 272**
(51) ***A61K 31/4174***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 829 283**
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 07.09.2017
RO 07.06.2017
EE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 829 333**
(51) ***B21C 47/06***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 829 351**
(51) ***B23K 23/00***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 829 354**
(51) ***H05K 13/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 829 399**
(51) ***B32B 37/00***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 829 412**
(51) ***B42F 1/02***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 829 431**
(51) ***B60L 11/18***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 829 433**
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 829 443**
(51) ***B60S 13/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 829 458**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 829 461**
(51) ***B62D 55/24***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 829 463**
(51) ***B62K 19/38***
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 829 501**
(51) ***B66F 9/075***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 829 575**
(51) ***C08L 77/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 829 578**
(51) ***C08L 81/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 22.03.2017
BE 20.07.2016
MC 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 829 591**
(51) ***C10M 141/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
MC 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 829 597**
(51) ***C10M 169/06***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016

PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 31.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
LU 22.03.2017

(11) **2 829 619** (51) ***C22B 1/16***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 21.03.2017

(11) **2 829 629** (51) ***C23C 14/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 829 647** (51) ***D03D 47/34***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017

(11) **2 829 675** (51) ***E05B 83/18***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
MC 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 829 686** (51) ***F02C 7/26***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 829 704** (51) ***F02B 43/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 829 710** (51) ***F02D 13/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 22.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 829 723** (51) ***F02P 5/152***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 829 737** (51) ***F04D 29/64***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 829 740** (51) ***F15B 21/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 22.03.2017
(84) BE 28.09.2016
MC 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 829 748** (51) ***F16C 3/08***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 829 768** (51) ***F16H 13/14***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
(84) DK 01.02.2017
MC 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
LU 22.03.2017

(11) **2 829 785** (51) ***F16L 59/065***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 16.11.2016
MC 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LU 22.03.2017

(11) **2 829 803** (51) ***F23N 1/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 829 807** (51) ***F24C 7/02***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 829 814** (51) ***F24F 13/20***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 829 835** (51) ***F28F 19/00***
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 829 876** (51) ***G01N 33/46***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 829 879** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 13.03.2017
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 829 888** (51) ***G01R 31/36***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 829 912** (51) ***G03B 19/07***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017

SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 829 931**
(51) ***G05B 19/418***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 829 948**
(51) ***G06F 1/32***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 829 986**
(51) ***G06F 11/30***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 829 998**
(51) ***G06F 21/50***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 830 029**
(51) ***G06K 9/42***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 830 036**
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
LU 26.03.2017

(11) **2 830 089**
(51) ***H01L 23/66***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 830 116**
(51) ***H05B 33/02***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 830 128**
(51) ***B32B 18/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 830 129**
(51) ***C04B 35/01***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 830 133**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 31.03.2017
BE 17.08.2016
MC 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 830 138**
(51) ***H01M 8/16***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 22.03.2017

(11) **2 830 161**
(51) ***H01R 11/28***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 830 173**
(51) ***H02G 3/00***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 830 183**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
BE 07.12.2016
MC 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 23.03.2017

(11) **2 830 194**
(51) ***H02K 3/34***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017

(11) **2 830 195**
(51) ***H02K 3/52***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 830 208**
(51) ***H02P 6/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 22.03.2017

(11) **2 830 227**
(51) ***H04B 17/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 830 229**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 830 232**
(51) ***H04B 7/06***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 830 323**
(51) ***H04R 1/08***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 830 325**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***H04R 29/00***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 830 328**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***H04R 5/033***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 830 329**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 830 342**
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H04W 16/10***
(84) AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 830 353**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 830 383**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 830 386**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 830 406**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 830 407**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***A01D 33/08***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **2 830 409**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
(51) ***A01F 15/08***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 830 410**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LU 26.03.2017
(51) ***A01G 9/14***
(84) BE 21.09.2016
MC 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 830 415**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 15.03.2017
(51) ***A01K 29/00***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 830 421**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 27.03.2017
(51) ***A01N 43/40***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017

(11) **2 830 436**
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***C08B 30/02***
(84) MC 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 22.03.2017

(11) **2 830 449**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 28.03.2017
(51) ***A41F 1/00***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 830 450**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
(51) ***A41H 1/02***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 830 464**
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***A47C 9/00***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 830 473**
(84) MC 18.05.2016
DK 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***A47L 1/05***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
LU 30.03.2017

(11) **2 830 500**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A61B 5/16***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 830 502**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
LU 29.03.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 13.07.2016
MC 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 830 508**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 26.03.2017
(51) ***A61B 8/08***
(84) BE 13.07.2016
MC 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 830 512**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
(51) ***A61B 17/16***
(84) BE 03.08.2016
MC 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016

SK 03.08.2016
LU 13.03.2017
SM 03.08.2016

(11) **2 830 513** (51) ***A61B 17/3217***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
MC 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 830 521** (51) ***A61B 17/88***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 830 536** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 830 539** (51) ***A61F 2/40***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 830 541** (51) ***A61F 2/40***
(84) AT 20.07.2016
MC 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 830 544** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 28.03.2017
(84) BE 21.09.2016
MC 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 830 555** (51) ***A61M 1/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 830 557** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 08.06.2016
MC 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
FR 31.03.2017
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
LU 18.03.2017

(11) **2 830 560** (51) ***A61F 13/15***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 830 561** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 27.04.2016
MC 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
LU 18.03.2017
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 830 563** (51) ***A61F 13/66***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 830 588** (51) ***A61K 8/99***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 830 590** (51) ***A61K 9/08***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 830 598** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
MC 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 29.03.2017
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
SM 09.11.2016
LU 29.03.2017
NO 31.03.2017

(11) **2 830 614** (51) ***A61K 31/27***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 830 645** (51) ***A61K 38/18***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 830 652** (51) ***A61K 39/015***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 20.03.2017
(84) BE 02.11.2016
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 830 655** (51) ***A61K 39/08***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 830 656** (51) ***A61K 39/39***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 830 684** (51) ***A61M 5/20***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 830 685** (51) ***A61M 5/20***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 830 689** (51) ***A61M 16/00***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 830 690** (51) ***A61M 16/06***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 830 700** (51) ***A61N 1/05***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 830 706** (51) ***A61N 1/372***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 830 721** (51) ***A63B 37/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 830 725** (51) ***A63B 41/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 830 726** (51) ***A63B 41/10***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 MC 24.08.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 IT 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 830 735** (51) ***B01D 46/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 MC 30.11.2016
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 LU 26.03.2017

(11) **2 830 746** (51) ***B01D 63/08***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 830 768** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 MC 03.08.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 NO 03.11.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
RS 03.08.2016 SI 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016
LU 07.03.2017

(11) **2 830 784** (51) ***B05D 3/10***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017 CZ 01.02.2017
MC 01.02.2017 SM 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SK 01.02.2017 FR 03.04.2017
DE 03.10.2017 LU 27.03.2017

(11) **2 830 794** (51) ***B22D 11/115***
(84) BG 26.01.2017 (84) MC 26.10.2016
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
RS 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 SM 26.10.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 830 800** (51) ***B23D 25/04***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 830 803** (51) ***B23K 1/00***
(84) BG 23.02.2017 (84) MC 23.11.2016
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 IT 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
LU 20.03.2017

(11) **2 830 810** (51) ***B23K 9/12***
(84) AT 28.12.2016 (84) DK 28.12.2016
BE 28.12.2016 BG 28.03.2017
MC 28.12.2016 CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IS 28.04.2017
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 LU 28.03.2017

(11) **2 830 821** (51) ***B23K 35/365***
(84) BG 28.03.2017 (84) MC 28.12.2016
EE 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IS 28.04.2017
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NO 28.03.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SM 28.12.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 830 826** (51) ***B23Q 11/00***
(84) AT 18.01.2017 (84) DK 18.01.2017
BG 18.04.2017 MC 18.01.2017
CZ 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IS 18.05.2017 IT 18.01.2017
LT 18.01.2017 LV 18.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 RS 18.01.2017
SE 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 FR 31.03.2017
LU 27.03.2017

(11) **2 830 836** (51) ***B25J 13/06***
(84) BG 14.12.2016 (84) MC 14.09.2016
CZ 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 830 841** (51) ***B28B 11/24***
(84) BG 14.12.2016 (84) MC 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PT 16.01.2017 RS 14.09.2016
SI 14.09.2016 SM 14.09.2016
FR 31.03.2017 LU 01.03.2017

(11) **2 830 842** (51) ***B29B 7/74***
(84) BG 10.11.2016 (84) MC 10.08.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016
LU 21.03.2017

(11) **2 830 848** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
IT 19.10.2016 LT 19.10.2016

LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 830 854**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 830 864**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 830 870**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 830 900**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 830 902**
(84) AT 24.08.2016
MC 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 830 908**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017

NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 28.03.2017

(51) ***B29C 49/00***
(84) BE 13.07.2016
MC 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 14.03.2017

(51) ***B29D 22/04***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 30.03.2017
SM 28.12.2016

(51) ***B32B 1/08***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(51) ***B60J 3/04***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 25.03.2017

(51) ***B60L 5/00***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017

RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017

(11) **2 830 916**
(84) AT 12.10.2016
MC 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 830 917**
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 830 928**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 830 929**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 830 931**
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 830 948**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 830 952**
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016

SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 22.03.2017

(51) ***B60S 3/04***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 28.03.2017

(51) ***B60S 9/08***
(84) MC 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***B62D 6/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(51) ***B62D 21/12***
(84) BE 03.08.2016
MC 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***B62D 65/02***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(51) ***B64D 45/02***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(51) ***B65B 17/02***
(84) MC 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017

HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 16.03.2017

(11) **2 830 956**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 830 961**
(84) AT 02.11.2016
MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 830 964**
(84) AT 02.11.2016
MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 830 967**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 830 968**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017

(11) **2 830 974**
(84) AT 13.07.2016
MC 13.07.2016
DK 13.07.2016

IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***B65B 35/18***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(51) ***B65D 8/00***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***B65D 33/00***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 28.03.2017

(51) ***B65D 41/04***
(84) BE 30.11.2016
MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 27.03.2017

(51) ***B65D 43/20***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 29.03.2017

(51) ***B65D 81/24***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016

ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 830 975**
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 830 985**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 830 992**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 830 999**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 831 009**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 831 018**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016

FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 27.03.2017

(51) ***B65D 83/04***
(84) MC 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 27.03.2017

(51) ***B66D 1/22***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(51) ***C01B 3/36***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(51) ***C02F 1/20***
(84) BE 14.09.2016
MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***C03C 3/066***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(51) ***C07B 59/00***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016

NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 831 025**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

(51) ***C07C 31/04***
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 831 035**
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 11.03.2017

(51) ***C07C 217/28***
(84) MC 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 831 037**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(51) ***C07C 229/16***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 831 046**
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LV 13.07.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
LU 06.03.2017

(51) ***C07D 213/81***
(84) MC 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
NO 13.10.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 831 047**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(51) ***C07D 215/38***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 831 048**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(51) ***C07C 211/35***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 831 051**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017

(51) ***C07D 265/06***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017

PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016

SK 01.03.2017
DK 01.03.2017

(11) **2 831 052**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(51) ***C07D 265/14***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 831 054**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 27.03.2017

(51) ***C07D 311/76***
(84) BE 30.11.2016
MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 831 055**
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
LU 28.03.2017

(51) ***C07D 317/38***
(84) MC 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 831 056**
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 13.03.2017

(51) ***C07D 401/06***
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 831 062**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***C07D 403/12***
(84) BE 27.07.2016
MC 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 831 066**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016

(51) ***C07D 405/14***
(84) BE 05.10.2016
MC 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016

SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 831 069**
(51) ***C07D 451/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 831 072**
(51) ***C07D 471/02***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 831 074**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 831 080**
(51) ***C07D 487/14***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
LU 27.03.2017

(11) **2 831 081**
(51) ***C07D 487/22***
(84) AT 19.10.2016
MC 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 26.03.2017
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 831 124**
(51) ***C08F 2/38***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
MC 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 831 125**
(51) ***C08F 2/38***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
MC 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 831 131**
(51) ***C08G 18/10***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 19.03.2017
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 831 162**
(51) ***C08K 5/01***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 831 168**
(51) ***C08L 23/14***
(84) AT 10.08.2016
MC 10.08.2016
DK 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 25.03.2017
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 831 169**
(51) ***C08L 23/14***
(84) AT 20.07.2016
MC 20.07.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 25.03.2017
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 831 176**
(51) ***C08L 83/10***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 831 189**
(51) ***C09J 151/06***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 831 202**
(51) ***C10G 21/27***
(84) NO 02.11.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 831 212**
(51) ***C10M 159/24***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) DK 04.01.2017
MC 04.01.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
LU 13.03.2017

(11) **2 831 230**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
MC 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
LU 28.03.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 831 246**
(51) ***C12N 15/869***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 831 254**
(51) ***C12J 1/02***
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 28.03.2017
(84) BE 14.12.2016
MC 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 831 263**
(51) ***C12Q 1/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
EE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 831 265**
(51) ***C12Q 1/24***
(84) AT 27.07.2016
MC 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016

IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 28.03.2017

IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 831 287**
(51) ***C12R 1/01***
(84) AT 08.03.2017
SM 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017

(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 26.03.2017

(11) **2 831 289**
(51) ***C14B 1/10***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 20.03.2017

(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DE 03.10.2017

(11) **2 831 294**
(51) ***C21D 8/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
MC 05.10.2016
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 831 296**
(51) ***C21D 1/20***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 831 297**
(51) ***C22B 7/00***
(84) AT 27.07.2016
MC 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
FR 31.03.2017

(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 831 300**
(51) ***C22C 38/44***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017

(84) DK 15.02.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
LU 26.03.2017

(11) **2 831 306**
(51) ***C23F 1/12***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 831 308**
(51) ***C25B 1/00***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 27.03.2017

(84) SM 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
RS 01.03.2017
MC 01.03.2017

(11) **2 831 309**
(51) ***C25B 1/04***
(84) DK 18.01.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017

(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
LU 15.03.2017

(11) **2 831 311**
(51) ***C25B 9/08***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 831 313**
(51) ***H01M 2/14***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 831 322**
(51) ***B32B 27/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 831 326**
(51) ***C08L 79/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LU 29.03.2017

(84) BE 19.10.2016
MC 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 831 338**
(51) ***D21F 3/08***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 831 339**
(51) ***D21G 1/00***
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
LU 22.03.2017

(84) MC 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 831 343**
(51) ***E02D 27/12***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
LU 22.03.2017

(84) BE 21.12.2016
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 831 344**
(51) ***E02F 3/76***
(84) BE 31.08.2016
MC 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
LU 12.03.2017

(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 831 350**
(51) ***E04D 9/00***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 831 351**
(51) ***E04F 21/22***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
LT 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017

(84) CZ 08.03.2017
HR 08.03.2017
LV 08.03.2017
RS 08.03.2017
LU 29.03.2017

(11) **2 831 352**
(51) ***E04G 5/04***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 831 353**
(51) ***E04B 1/26***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 831 355**
(51) ***E05B 15/04***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 831 358**
(51) ***E06B 7/23***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) DK 18.01.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
LU 25.03.2017

(11) **2 831 367**
(51) ***E21B 33/127***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 831 375**
(51) ***E21C 27/34***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 28.09.2016
MC 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 15.03.2017

(11) **2 831 379**
(51) ***F01D 9/04***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 831 385**
(51) ***F01K 23/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
MC 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
FR 31.03.2017
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LU 22.03.2017

(11) **2 831 388**
(51) ***F02B 33/34***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 831 389**
(51) ***F02B 33/34***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 831 394**
(51) ***F02C 7/18***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 831 396**
(51) ***F02C 7/36***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 831 402**
(51) ***F02K 1/54***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 831 411**
(51) ***F03D 7/04***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 831 412**
(51) ***F03D 80/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 831 419**
(51) ***F04B 39/04***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 831 421**
(51) ***F04C 15/00***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) MC 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 21.03.2017

(11) **2 831 422**
(51) ***F04C 18/02***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 831 424**
(51) ***F04D 7/04***
(84) AT 26.10.2016
MC 26.10.2016
DK 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 831 436**
(51) ***F16C 33/64***
(84) DK 28.12.2016
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 07.03.2017

(11) **2 831 438**
(51) ***F16D 13/75***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 831 453**
(51) ***F16D 55/2265***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
(84) BG 31.08.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017

NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017

(11) **2 831 454** (51) ***F16D 65/02***

(84) DK 28.12.2016
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 31.03.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
LU 21.03.2017

(11) **2 831 462** (51) ***F16D 65/18***

(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 831 465** (51) ***F16D 66/00***

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 21.03.2017

(11) **2 831 472** (51) ***F16J 15/32***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 831 476** (51) ***F16K 47/08***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
MC 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 20.03.2017

(11) **2 831 477** (51) ***F16L 1/18***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
MC 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 831 485** (51) ***F16M 11/04***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 831 487** (51) ***F16N 13/20***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 831 493** (51) ***F21V 7/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
MC 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 831 494** (51) ***F21S 2/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 25.03.2017
BE 30.11.2016
MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 831 498** (51) ***F21V 29/00***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 831 505** (51) ***F23R 3/04***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 831 526** (51) ***F26B 5/06***

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
DK 22.02.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
LU 28.03.2017

(11) **2 831 527** (51) ***F28D 1/053***

(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017

(11) **2 831 529** (51) ***F28F 1/40***

(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 831 538** (51) ***G01B 11/25***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 831 562** (51) ***G01N 3/28***

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 29.03.2017
MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 831 567** (51) ***G01N 21/64***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 831 596** (51) ***G01N 35/00***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 831 598** (51) ***G01N 35/10***

(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 831 600** (51) ***G01Q 30/02***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 831 609** (51) ***G01R 33/28***

(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
DK 14.12.2016
BG 14.03.2017

MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 831 615**
(51) ***G01S 3/14***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
LU 26.03.2017
DK 18.01.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 831 621**
(51) ***G01S 11/12***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
MC 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 831 644**
(51) ***G01V 3/26***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 27.03.2017
BE 28.09.2016
MC 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 831 658**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
LU 13.03.2017
BE 03.08.2016
MC 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 831 669**
(51) ***G02F 1/133***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 831 672**
(51) ***G03F 1/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 831 694**
(51) ***G11C 11/417***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 831 701**
(51) ***G06F 3/01***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 831 702**
(51) ***G06K 9/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 831 733**
(51) ***H04L 12/715***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 831 754**
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 26.03.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017

(11) **2 831 755**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 29.03.2017
BE 23.11.2016
MC 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 831 762**
(51) ***G06F 17/30***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 831 799**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
MC 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 831 809**
(51) ***G06K 9/18***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 831 829**
(51) ***G06F 21/60***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 831 844**
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 831 846**
(51) ***G06T 15/06***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 22.03.2017
DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 831 848**
(51) ***G06T 15/60***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
MC 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
LU 28.03.2017

(11) **2 831 866**
(51) ***G09F 3/03***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017

(11) **2 831 874** (51) ***G10L 19/028***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 831 877** (51) ***G11C 7/06***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 831 880** (51) ***G11C 11/16***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 PT 17.07.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
MC 15.03.2017 DK 15.03.2017
LU 25.03.2017

(11) **2 831 888** (51) ***G21F 5/012***
(84) AT 27.07.2016 (84) BG 27.10.2016
MC 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016 LU 28.03.2017

(11) **2 831 893** (51) ***H01F 7/16***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 MC 27.07.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016 LU 08.03.2017

(11) **2 831 925** (51) ***H02S 40/34***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 831 936** (51) ***H01M 2/12***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 831 941** (51) ***H01M 4/137***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 831 943** (51) ***H01M 8/0282***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 831 947** (51) ***H01M 10/48***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017 CZ 15.02.2017
MC 15.02.2017 SM 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SK 15.02.2017 LU 30.03.2017

(11) **2 831 951** (51) ***H01Q 1/42***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 LU 22.03.2017

(11) **2 831 953** (51) ***H01R 4/22***
(84) AT 14.12.2016 (84) DK 14.12.2016
BE 14.12.2016 BG 14.03.2017
MC 14.12.2016 CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 831 957** (51) ***H01R 13/53***
(84) BG 03.11.2016 (84) MC 03.08.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 ES 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IS 03.12.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SI 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016 LU 25.03.2017

(11) **2 831 961** (51) ***H01R 4/48***
(84) BG 16.02.2017 (84) MC 16.11.2016
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 IT 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
FR 31.03.2017 LU 12.03.2017

(11) **2 831 963** (51) ***H01S 3/105***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 831 968** (51) ***H01T 1/12***
(84) BG 06.10.2016 (84) MC 06.07.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SI 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016 LU 01.03.2017

(11) **2 831 970** (51) ***H02G 3/08***
(84) BG 01.05.2017 (84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017 MC 01.02.2017
EE 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 FR 03.04.2017
LU 20.03.2017

(11) **2 831 971** (51) ***H02J 3/14***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 831 985** (51) ***H02K 41/03***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 831 998** (51) ***H03M 1/08***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 MC 27.07.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SI 27.07.2016

SK 27.07.2016
LU 26.03.2017
SM 27.07.2016

(11) **2 832 016**
(51) ***H04B 11/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 832 032**
(51) ***H04L 7/04***
(84) AT 29.06.2016
MC 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 21.03.2017
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 832 039**
(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 832 043**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 21.03.2017

(11) **2 832 044**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) DK 18.01.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
LU 20.03.2017

(11) **2 832 053**
(51) ***H04L 12/741***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 832 055**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
LU 11.03.2017
(84) BE 31.08.2016
MC 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 832 056**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 832 080**
(51) ***H04M 3/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 832 081**
(51) ***H04M 3/22***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 21.03.2017
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 832 085**
(51) ***H04M 7/12***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 832 091**
(51) ***H04N 5/3745***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 21.03.2017

(11) **2 832 110**
(51) ***H04N 21/8358***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 832 115**
(51) ***H04S 7/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 832 124**
(51) ***H04W 8/22***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 21.03.2017

(11) **2 832 132**
(51) ***H04W 16/14***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 832 133**
(51) ***H04W 16/28***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 832 134**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 10.08.2016
MC 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 832 140**
(51) ***H04W 28/02***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017

FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 832 142** (51) ***H04W 36/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 832 144** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 832 153** (51) ***H04W 36/32***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
SM 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
LU 29.03.2017
(84) DK 15.02.2017
MC 15.02.2017
FI 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017

(11) **2 832 164** (51) ***H04W 72/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 832 167** (51) ***H04W 72/08***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 832 192** (51) ***H05K 1/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 832 202** (51) ***A01C 7/12***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **2 832 212** (51) ***A01K 1/015***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 832 214** (51) ***A01K 11/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
MC 07.09.2016
DK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
LU 30.03.2017
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 832 226** (51) ***A23D 9/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
MC 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 27.03.2017

(11) **2 832 231** (51) ***A23L 7/109***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
LU 18.03.2017
(84) BE 31.08.2016
MC 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 832 245** (51) ***A41B 11/00***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
LU 17.03.2017

(11) **2 832 281** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 832 287** (51) ***A61B 5/0215***
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 832 313** (51) ***A61L 31/14***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 832 318** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 832 326** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) DK 18.01.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
LU 26.03.2017

(11) **2 832 327** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 27.03.2017
(84) DK 28.12.2016
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 832 328** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 27.03.2017
(84) DK 28.12.2016
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 832 329** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
MC 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 832 333** (51) ***A61F 13/49***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 832 373** (51) ***A61K 47/69***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017

DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 832 380**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***A61L 31/14***
(84) BE 30.11.2016
MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 832 382**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***A61M 1/02***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 832 384**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***A61M 1/14***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 832 393**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***A61M 16/10***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 832 426**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B01D 69/10***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 832 435**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***B01F 15/06***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 832 446**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
(51) ***B01J 35/00***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
LU 27.03.2017

(11) **2 832 452**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
(51) ***B05B 11/00***
(84) DK 01.02.2017
MC 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
LU 29.03.2017

(11) **2 832 459**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
(51) ***B08B 3/04***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 832 469**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***B21D 43/02***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 832 477**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***B23B 27/22***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 832 479**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
LU 29.03.2017
(51) ***C23C 14/00***
(84) BE 13.07.2016
MC 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 832 486**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***B23K 9/073***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 832 491**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***B23Q 1/52***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 832 497**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
(51) ***B24B 27/08***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 832 536**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***B32B 7/06***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 832 541**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
AT 14.06.2017
(51) ***B32B 27/32***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 832 566**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 832 591**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***B60R 21/215***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 832 593**
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***B60S 1/04***
(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 832 596**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 832 597**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
(51) ***B60T 8/17***
(84) BE 07.12.2016
MC 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016

NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 29.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 832 600** (51) ***B60T 8/34***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
LU 29.03.2017
(84) DK 04.01.2017
MC 04.01.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 832 601** (51) ***B60T 8/34***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 29.03.2017

(11) **2 832 602** (51) ***B60T 8/42***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 832 603** (51) ***B60T 11/22***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 832 619** (51) ***B61D 17/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 26.03.2017

(11) **2 832 637** (51) ***B64C 1/40***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 832 649** (51) ***B65B 51/14***
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 21.03.2017
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 832 650** (51) ***B65B 31/04***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
DE 03.10.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LU 27.03.2017

(11) **2 832 652** (51) ***B65C 9/18***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 832 653** (51) ***B65D 1/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 832 654** (51) ***B29C 49/06***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 832 655** (51) ***B65D 5/38***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
MC 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 832 656** (51) ***B65D 41/04***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 832 659** (51) ***B65D 83/08***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 832 660** (51) ***B65D 83/08***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 832 685** (51) ***C01B 3/00***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 832 701** (51) ***C02F 1/44***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
FR 03.04.2017
(84) DK 01.02.2017
MC 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
LU 27.03.2017

(11) **2 832 706** (51) ***C04B 28/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
LU 25.03.2017

(11) **2 832 707** (51) ***C04B 35/462***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017

IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 832 708** (51) ***C04B 35/64***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 832 712** (51) ***C04B 38/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 832 727** (51) ***C07D 233/96***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 MC 07.09.2016
CZ 07.09.2016 DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 LU 27.03.2017

(11) **2 832 736** (51) ***C07F 7/18***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 MC 24.08.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 IT 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
FR 31.03.2017 LU 15.03.2017

(11) **2 832 749** (51) ***C08B 3/12***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 MC 13.07.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016 LU 28.03.2017

(11) **2 832 759** (51) ***C08G 59/14***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 MC 15.03.2017
DK 15.03.2017 LU 19.03.2017

(11) **2 832 765** (51) ***C08G 65/329***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017 CZ 15.02.2017
SM 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
IT 15.02.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 NL 15.02.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SK 15.02.2017 LU 28.03.2017

(11) **2 832 770** (51) ***C08F 255/04***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 832 771** (51) ***C09D 127/18***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 832 774** (51) ***C08J 5/14***
(84) AT 18.01.2017 (84) DK 18.01.2017
BG 18.04.2017 MC 18.01.2017
CZ 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IS 18.05.2017 IT 18.01.2017
LT 18.01.2017 LV 18.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 RS 18.01.2017
SE 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 FR 31.03.2017
LU 26.03.2017

(11) **2 832 786** (51) ***C08L 27/18***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 MC 23.11.2016
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 LU 25.03.2017

(11) **2 832 788** (51) ***C08L 33/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 832 797** (51) ***C08L 71/12***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017 MC 15.02.2017
CZ 15.02.2017 SM 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SK 15.02.2017
LU 14.03.2017

(11) **2 832 809** (51) ***C09J 7/02***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 MC 09.11.2016
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 FR 31.03.2017
LU 28.03.2017

(11) **2 832 818** (51) ***C09K 11/70***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
IT 12.10.2016 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
FR 31.03.2017 LU 29.03.2017

(11) **2 832 873** (51) ***B23K 1/012***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 832 892** (51) ***C22C 38/44***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 832 893** (51) ***C22C 38/50***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 832 911** (51) ***D06F 25/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 832 913** (51) ***D06F 25/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 832 924** (51) ***D06M 13/288***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 MC 30.11.2016

CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 26.03.2017

DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 832 930**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(51) ***E02B 7/20***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 832 931**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(51) ***E02F 3/36***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 832 948**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

(51) ***B60J 5/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 832 961**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(51) ***F02M 26/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 832 962**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 30.03.2017

(51) ***F01N 3/022***
(84) BE 17.08.2016
MC 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 832 964**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(51) ***B01J 35/04***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 832 997**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(51) ***F04B 27/08***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 832 998**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017

(51) ***F04B 27/00***
(84) DK 18.01.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
FR 31.03.2017

(11) **2 833 003**
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
FR 18.04.2017

(51) ***F15B 21/14***
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
LU 18.03.2017

(11) **2 833 013**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 26.03.2017

(51) ***F16D 41/06***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 833 018**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(51) ***F16F 15/14***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 833 028**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(51) ***F16H 61/662***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 833 036**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(51) ***F16K 15/20***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 833 039**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017

(51) ***F16K 31/122***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 25.03.2017

DK 22.03.2017

(11) **2 833 040**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(51) ***F16K 31/60***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 833 041**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(51) ***F16K 31/60***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 833 046**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
DE 03.10.2017

(51) ***F17C 9/02***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LU 14.03.2017

(11) **2 833 051**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(51) ***F21S 6/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 833 063**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(51) ***F23K 5/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 833 074**
(84) RS 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(51) ***F24F 1/32***
(84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 833 079**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017

(51) ***F24F 13/20***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017

PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 833 081**
(51) ***F24H 9/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 833 083**
(51) ***F25B 1/10***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 833 086**
(51) ***F25B 29/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 833 098**
(51) ***G01C 21/28***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 833 099**
(51) ***G01D 5/20***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 833 113**
(51) ***G01M 3/24***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 833 118**
(51) ***G01N 3/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 20.07.2016
MC 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 833 119**
(51) ***G01N 3/303***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 31.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017

(11) **2 833 124**
(51) ***G01N 21/84***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
MC 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 06.03.2017

(11) **2 833 138**
(51) ***G01N 33/48***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 833 152**
(51) ***G01P 5/16***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 833 153**
(51) ***G01P 15/125***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
MC 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
LU 15.03.2017

(11) **2 833 167**
(51) ***G02B 1/11***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) DK 11.01.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 15.03.2017

(11) **2 833 175**
(51) ***G02B 6/255***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 833 193**
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 833 204**
(51) ***G03F 7/40***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 833 221**
(51) ***G04B 17/06***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 833 223**
(51) ***G05B 19/042***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 833 236**
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 833 251**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 833 258**
(51) ***G06F 7/556***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 30.03.2017

(11) **2 833 269**
(51) ***G06F 17/28***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017

DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 833 277** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 833 287** (51) ***G06F 21/73***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 833 290** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 833 337** (51) ***G08G 5/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 833 377** (51) ***H01F 1/11***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 833 385** (51) ***H01H 1/38***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017

(11) **2 833 392** (51) ***H01L 21/304***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 833 400** (51) ***H01L 23/373***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
MC 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 833 403** (51) ***H01L 23/473***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 833 418** (51) ***H01L 31/068***
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 28.03.2017
DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 833 440** (51) ***H01M 2/20***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 833 446** (51) ***H01M 4/525***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 833 451** (51) ***H01M 4/90***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
LU 19.03.2017
DK 11.01.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
FR 31.03.2017

(11) **2 833 458** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
LU 29.03.2017

(11) **2 833 463** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
BE 07.12.2016
MC 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 833 471** (51) ***H01G 9/20***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
LU 27.03.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 833 533** (51) ***H02M 5/16***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 833 540** (51) ***H02M 7/493***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 833 550** (51) ***H03H 9/02***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 833 562** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 18.03.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017

(11) **2 833 566** (51) ***H04B 7/26***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 833 567** (51) ***H04B 10/071***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
BE 17.08.2016
MC 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016

RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 833 571**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) MC 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
LU 06.03.2017

(11) **2 833 585**
(51) ***H04L 12/717***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 27.03.2017

(11) **2 833 598**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 833 605**
(51) ***H04M 1/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 22.03.2017
(84) BE 23.11.2016
MC 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 833 608**
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 833 630**
(51) ***H04N 21/44***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 833 638**
(51) ***H04N 5/369***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 833 639**
(51) ***H04N 17/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 833 675**
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 833 682**
(51) ***H04W 52/14***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 833 689**
(51) ***H04W 72/12***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 833 696**
(51) ***H05B 3/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 833 697**
(51) ***H05B 6/06***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 833 703**
(51) ***H05H 1/46***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 833 707**
(51) ***H05K 9/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 833 710**
(51) ***A01D 41/12***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 833 740**
(51) ***A23L 33/10***
(84) AT 14.09.2016
MC 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 15.03.2017

(11) **2 833 743**
(51) ***A24B 15/16***
(84) AT 24.08.2016
MC 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 15.03.2017

(11) **2 833 744**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 27.03.2017
(84) BE 24.08.2016
MC 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 833 769**
(51) ***A47J 37/04***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) MC 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
LU 21.03.2017

(11) **2 833 775**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) DK 11.01.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 13.03.2017

(11) **2 833 793**
(51) ***A61B 10/00***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 833 799**
(51) ***A61B 17/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 833 805**
(51) ***A61B 17/56***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017

GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 833 810**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 833 844**
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
LU 27.03.2017
(51) ***A61F 2/958***
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 833 846**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***A61F 2/966***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 833 852**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***A61G 7/05***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 833 854**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LU 13.03.2017
(51) ***A61H 31/00***
(84) BE 30.11.2016
MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 833 862**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***A61K 8/49***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 833 867**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 833 871**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A61K 9/16***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 833 880**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***A61K 31/19***
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 833 939**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 833 958**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***A61M 39/02***
(84) BE 19.10.2016
MC 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 18.03.2017

(11) **2 833 963**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 833 975**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
(51) ***A61Q 5/02***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 25.03.2017

(11) **2 833 985**
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***B01D 17/02***
(84) FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 834 015**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
(51) ***B05D 7/00***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 05.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017

(11) **2 834 021**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
(51) ***B21B 35/14***
(84) DK 01.02.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
LU 29.03.2017

(11) **2 834 074**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***G06K 19/067***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 834 088**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
(51) ***B60C 11/02***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 15.03.2017

(11) **2 834 090**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***B60C 15/04***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 834 095**
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
LU 06.03.2017
(51) ***B60J 10/18***
(84) MC 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 834 105**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
FR 31.03.2017
(51) ***B60R 21/264***
(84) BE 23.11.2016
MC 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 834 106**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***B60R 21/34***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 834 112**
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B60T 8/36***
(84) MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 22.03.2017

(11) **2 834 118**
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LU 28.03.2017
(51) ***F16K 15/14***
(84) MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 834 131**
(84) AT 13.07.2016
MC 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 26.03.2017
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 834 136**
(84) DK 28.12.2016
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 23.03.2017
(51) ***B62D 29/00***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 834 139**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
(51) ***B62D 65/02***
(84) DK 18.01.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
SM 18.01.2017
LU 22.03.2017

(11) **2 834 155**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***B65B 47/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 834 169**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***B65D 90/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 834 179**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***B65H 49/24***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 834 184**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
LU 28.03.2017
(51) ***B66D 1/38***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 834 185**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
LU 13.03.2017
(51) ***B67B 7/92***
(84) DK 18.01.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 834 193**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***C01D 3/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 834 200**
(84) DK 18.01.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
LU 26.03.2017
(51) ***C03B 20/00***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 834 205**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
(51) ***C04B 24/38***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
FR 31.03.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 834 215**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***C07C 211/51***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 834 220**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***C07D 217/26***
(84) BE 09.11.2016
MC 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 08.03.2017

(11) **2 834 229**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***C07D 401/12***
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 834 238**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
DE 03.10.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
FR 03.04.2017
LU 26.03.2017

(11) **2 834 240**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
(51) ***C07D 471/14***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 834 258**
(84) DK 04.01.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
RO 04.01.2017
LU 11.03.2017
(51) ***C07H 19/23***
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
RS 04.01.2017

(11) **2 834 278**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
(51) ***C08F 122/02***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017

LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
FR 15.05.2017
DE 03.11.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
DK 15.03.2017

(11) **2 834 280** (51) ***C08F 210/02***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 12.03.2017
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 834 284** (51) ***C08G 61/12***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 834 288** (51) ***C09B 69/00***
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 834 297** (51) ***C08L 9/00***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) MC 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
LU 15.03.2017

(11) **2 834 301** (51) ***C08L 23/10***
(84) AT 14.09.2016
MC 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
LU 27.03.2017
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 834 302** (51) ***C08L 23/10***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
(84) MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
SE 14.09.2016
LU 29.03.2017
SI 14.09.2016

(11) **2 834 307** (51) ***C08L 69/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 834 316** (51) ***C09K 5/04***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 834 321** (51) ***C09K 11/06***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 834 338** (51) ***C11D 3/04***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 834 353** (51) ***C12N 9/20***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 834 354** (51) ***C12N 11/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 834 372** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 834 401** (51) ***D04B 21/12***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 834 411** (51) ***D21F 7/12***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 834 412** (51) ***D21H 27/00***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 834 419** (51) ***E02D 3/08***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
MC 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 16.03.2017

(11) **2 834 424** (51) ***E02F 5/32***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) MC 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 834 440** (51) ***E06B 1/04***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 834 444** (51) ***E21B 21/10***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 834 446** (51) ***E21B 29/06***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 834 454** (51) ***E21B 43/38***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
MC 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016

HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 31.03.2017
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 834 465** (51) ***E21D 23/12***
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 834 487** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 834 488** (51) ***F01N 9/00***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 834 490** (51) ***F01P 7/16***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 834 491** (51) ***F01P 7/16***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 25.03.2017
(84) DK 11.01.2017
MC 11.01.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
FR 31.03.2017

(11) **2 834 492** (51) ***F02B 75/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) DK 18.01.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
LU 25.03.2017

(11) **2 834 497** (51) ***F02C 7/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 834 512** (51) ***F02M 59/44***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) MC 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 834 525** (51) ***H05H 1/24***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 834 529** (51) ***F01D 25/16***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 19.03.2017
(84) BE 05.10.2016
MC 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 834 530** (51) ***F16C 35/067***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 834 533** (51) ***F16D 65/12***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) MC 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 834 538** (51) ***F16H 57/021***
(84) MC 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
LU 06.03.2017
(84) DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 834 540** (51) ***F16H 59/34***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 834 556** (51) ***F21V 5/00***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 834 566** (51) ***F23N 5/24***
(84) AT 01.03.2017
SM 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 21.03.2017

(11) **2 834 576** (51) ***F24J 2/36***
(84) MC 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
LU 06.03.2017
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 834 595** (51) ***G01B 21/04***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
LU 22.03.2017
(84) MC 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 834 650** (51) ***G01P 15/125***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 27.03.2017
(84) BE 28.09.2016
MC 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 834 658** (51) ***G01R 33/00***
(84) AT 07.09.2016
MC 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016

NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
LU 29.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 834 659**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***G01R 33/46***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 834 672**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***G01V 1/28***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 834 676**
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
DE 03.11.2017

(11) **2 834 686**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***G02B 6/255***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 834 707**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***G03B 21/56***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 834 727**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 834 731**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G06F 7/38***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 834 810**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
(51) ***G10L 13/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 834 825**
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
RS 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H01H 9/36***
(84) FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 834 831**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***H01J 35/08***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 834 834**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H01J 49/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 834 858**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H01L 33/50***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 834 878**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H01M 12/08***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 834 891**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
(51) ***H02B 1/056***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 15.03.2017

(11) **2 834 908**
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H02K 21/04***
(84) MC 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 834 913**
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
(51) ***H02P 3/06***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 05.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017

(11) **2 834 914**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
FR 31.03.2017
(51) ***H03F 1/02***
(84) BE 23.11.2016
MC 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 834 919**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***H03M 1/06***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 834 938**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 834 949**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***H04L 12/815***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 834 956**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 834 964**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 834 970**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***H04N 19/70***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 834 980**
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H04N 19/176***
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 834 982** (51) ***H04N 13/00***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 834 996** (51) ***H04R 5/04***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
MC 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 20.03.2017

(11) **2 835 016** (51) ***H04W 52/02***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 835 022** (51) ***H04W 72/04***

(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 835 039** (51) ***H05G 2/00***

(84) DK 04.01.2017
MC 04.01.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
LU 28.03.2017

(11) **2 835 042** (51) ***H05K 5/00***

(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(84) MC 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 835 064** (51) ***A24F 47/00***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 835 075** (51) ***A45D 34/00***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 835 084** (51) ***A47L 1/02***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 835 101** (51) ***A61B 5/053***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 835 107** (51) ***A61B 17/29***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 835 116** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017

(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 28.03.2017

(11) **2 835 120** (51) ***A61F 13/15***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 835 124** (51) ***A61F 13/56***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017

(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 835 178** (51) ***B01L 99/00***

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 835 188** (51) ***B21D 51/38***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
FR 31.03.2017

(84) BE 21.09.2016
MC 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 835 213** (51) ***B23K 35/26***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 835 218** (51) ***B24B 37/32***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 835 293** (51) ***B60T 8/17***

(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 835 295** (51) ***B60T 8/17***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
MC 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 835 296** (51) ***B60T 8/34***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017

(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017

PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 29.03.2017

(11) **2 835 297** (51) ***B60T 13/12***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 29.03.2017

(11) **2 835 308** (51) ***B62K 19/48***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 835 322** (51) ***B65D 47/20***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
MC 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 08.03.2017

(11) **2 835 333** (51) ***B66B 1/24***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 835 344** (51) ***C01B 3/38***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 835 358** (51) ***C02F 9/00***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 835 371** (51) ***C07D 413/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
BE 26.10.2016
MC 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
LU 18.03.2017
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 835 397** (51) ***C08J 9/42***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 835 408** (51) ***C09K 11/67***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 835 434** (51) ***C22C 19/05***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 835 435** (51) ***C22C 21/00***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 835 447** (51) ***C23C 28/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 835 508** (51) ***F01K 23/04***
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 835 538** (51) ***F04D 25/08***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 835 543** (51) ***F16C 17/02***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 835 554** (51) ***F16D 55/10***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 835 555** (51) ***F16D 55/40***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 835 556** (51) ***F16D 65/092***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 835 569** (51) ***F16L 41/06***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 835 592** (51) ***F24F 11/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 835 600** (51) ***F24J 2/07***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 835 623** (51) ***G01K 15/00***
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017

FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 835 658** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
MC 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 15.03.2017

(11) **2 835 688** (51) ***G03F 7/20***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 835 701** (51) ***G05B 19/042***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 835 718** (51) ***G06F 3/01***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 835 757** (51) ***G06F 21/50***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 835 766** (51) ***G06K 19/02***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
LU 07.03.2017
MC 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 835 803** (51) ***G21C 17/06***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 835 804** (51) ***G21C 17/06***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 835 813** (51) ***H01H 50/56***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 835 829** (51) ***H01L 27/06***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 835 847** (51) ***H01M 2/22***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 03.03.2017
DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 835 856** (51) ***H01M 10/0567***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 835 858** (51) ***H01M 12/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
MC 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 835 859** (51) ***H01M 10/052***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 835 882** (51) ***H01S 5/022***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 835 894** (51) ***H02K 3/52***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 835 910** (51) ***H04B 1/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 835 912** (51) ***H04B 3/56***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 835 923** (51) ***H04W 24/10***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 835 945** (51) ***B60K 35/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 835 962** (51) ***G06T 7/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 835 965** (51) ***H04N 5/369***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 835 985** (51) ***H04R 25/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017

EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 835 994**
(51) ***H04W 8/26***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 835 997**
(51) ***H04L 9/08***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 836 003**
(51) ***H04W 24/08***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 836 014**
(51) ***H04W 36/06***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 836 025**
(51) ***H04W 76/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 836 050**
(51) ***H04W 76/02***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 836 088**
(51) ***A24B 13/00***
(84) MC 27.04.2016
ES 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SM 27.04.2016
LU 15.03.2017
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 836 089**
(51) ***A24D 1/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 836 092**
(51) ***A43B 13/14***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 836 095**
(51) ***A45D 31/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 836 097**
(51) ***A45F 5/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 836 098**
(51) ***A47F 1/06***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 25.03.2017
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 836 101**
(51) ***A47G 33/12***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LU 07.03.2017
MC 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 836 123**
(51) ***A61B 5/15***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 836 130**
(51) ***A61B 6/04***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 836 132**
(51) ***A61B 8/00***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 836 134**
(51) ***A61B 17/16***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 836 151**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
MC 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 15.03.2017

(11) **2 836 161**
(51) ***A61F 2/07***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
NL 07.06.2017
HR 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 836 164**
(51) ***A61F 2/07***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
HR 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 836 176**
(51) ***A61F 9/008***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 836 180**
(51) ***A61F 13/36***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 836 184**
(51) ***A61G 5/12***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
HR 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 836 189**
(51) ***A61K 8/37***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 836 210**
(51) ***A61K 31/35***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 836 226**
(51) ***A61K 38/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
EE 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017

CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 836 313**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 836 333**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 836 339**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 836 345**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017

(11) **2 836 351**
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 836 394**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 836 397**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 836 399**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017

AT 28.06.2017

(51) ***B07C 5/02***
(84) DK 11.01.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 25.03.2017

(51) ***B23K 26/70***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(51) ***B25J 19/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
MC 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 28.03.2017

(51) ***B29C 47/00***
(84) MC 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
LU 21.03.2017

(51) ***B60P 1/16***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(51) ***B60R 9/042***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(51) ***B60R 21/203***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017

SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 836 405**
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 836 413**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 836 414**
(84) MC 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 836 420**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 836 439**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 836 440**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 836 447**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017

AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(51) ***B60T 11/22***
(84) MC 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 05.03.2017

(51) ***B62B 5/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(51) ***B62D 1/16***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(51) ***B63B 3/26***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(51) ***H05H 1/34***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(51) ***B65D 39/00***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(51) ***B65G 47/08***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017

EE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 836 450**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 836 461**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 836 465**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 836 483**
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 836 484**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 836 506**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 836 516**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 836 519**
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

RO 28.06.2017

(51) ***B65H 16/06***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(51) ***C01B 39/48***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(51) ***C02F 1/42***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(51) ***C07D 215/52***
(84) MC 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***C07D 403/06***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(51) ***C07K 14/435***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(51) ***C07K 16/40***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(51) ***C08F 2/22***
(84) MC 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 18.03.2017

(11) **2 836 542**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LU 11.03.2017
(51) ***C08J 9/04***
(84) BE 02.11.2016
MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 836 549**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***C08L 69/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 836 567**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
FR 31.03.2017
LU 11.03.2017
(51) ***C09K 8/74***
(84) DK 11.01.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
DE 03.10.2017

(11) **2 836 569**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
DE 03.10.2017
(51) ***C09K 8/74***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
FR 24.04.2017
LU 11.03.2017

(11) **2 836 577**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***C10M 149/14***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 836 622**
(84) NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
(51) ***C30B 25/02***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 836 633**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***D05C 17/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 836 641**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
(51) ***E01C 9/08***
(84) BE 13.07.2016
MC 13.07.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 836 654**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 836 656**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***E03D 11/11***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 836 658**
(84) MC 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
RO 11.05.2016
(51) ***E04G 11/48***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 836 659**
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
FR 31.03.2017
(51) ***F16L 3/127***
(84) MC 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 836 728**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 15.03.2017
(51) ***F16B 33/00***
(84) BE 24.08.2016
MC 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 836 735**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B25J 9/12***
(84) DK 01.02.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
LU 21.03.2017

(11) **2 836 737**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***F16F 15/14***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 836 748**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***F16J 15/32***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 836 768**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***F22B 1/28***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 836 801**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***B05B 9/08***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017

(11) **2 836 835**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***G01N 33/569***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017

(11) **2 836 844**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 836 953**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***G06F 21/36***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 836 963**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***H04N 19/86***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 836 983** (51) ***G06T 5/00***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 836 990** (51) ***G08G 1/14***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 837 001** (51) ***G21C 7/12***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 837 002** (51) ***G21C 7/20***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 837 004** (51) ***G21C 13/02***

(84) AT 01.02.2017 (84) DK 01.02.2017
MC 01.02.2017 SM 01.02.2017
EE 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SK 01.02.2017 DE 03.10.2017
LU 28.03.2017

(11) **2 837 011** (51) ***H01H 33/70***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 837 013** (51) ***H01H 71/16***

(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 MC 03.08.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 ES 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IS 03.12.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SI 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016
LU 21.03.2017

(11) **2 837 020** (51) ***H01L 21/20***

(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 837 031** (51) ***H01L 27/146***

(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 837 034** (51) ***H01L 29/66***

(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 837 045** (51) ***H01L 41/187***

(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 MC 02.11.2016
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 FR 31.03.2017
LU 26.03.2017

(11) **2 837 075** (51) ***H02H 5/04***

(84) BG 26.07.2017 (84) SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 837 082** (51) ***G01R 31/36***

(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 MC 14.09.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 LU 27.03.2017

(11) **2 837 113** (51) ***H04B 10/116***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 837 118** (51) ***H04J 11/00***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 837 122** (51) ***H04J 14/02***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 837 130** (51) ***H04L 12/18***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 837 150** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 MC 22.03.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 22.03.2017 LU 27.03.2017

(11) **2 837 170** (51) ***H04M 11/00***

(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017 MC 15.02.2017
CZ 15.02.2017 SM 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 IT 15.02.2017
LT 15.02.2017 LV 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SK 15.02.2017
LU 13.03.2017

(11) **2 837 206** (51) ***H04R 1/10***

(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 837 211** (51) ***H04S 7/00***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 837 242** (51) ***H04W 48/08***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 837 263** (51) ***H02M 7/06***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 837 272** (51) ***H05K 7/14***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 837 274** (51) ***H05K 7/20***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 837 275** (51) ***H05K 7/20***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 837 276** (51) ***A01B 15/08***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 837 277** (51) ***A01B 63/118***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 837 280** (51) ***A01F 12/40***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 837 322** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 837 373** (51) ***A61K 8/42***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **2 837 391** (51) ***A61K 9/14***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
AT 10.05.2017 LV 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 837 410** (51) ***A63B 59/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 837 416** (51) ***A63F 13/24***
(84) NL 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017

(11) **2 837 429** (51) ***B05C 3/132***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 837 437** (51) ***B21C 37/15***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017

(11) **2 837 449** (51) ***B23B 31/167***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 837 461** (51) ***G01M 11/00***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
NL 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 837 468** (51) ***B25B 23/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 837 478** (51) ***B29C 35/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 837 505** (51) ***B43K 21/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 837 508** (51) ***B60C 5/14***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 837 511** (51) ***B60C 19/08***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017

(11) **2 837 528** (51) ***B60N 2/36***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 MC 21.09.2016
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 837 543** (51) ***B61D 17/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 837 547** (51) ***B62D 6/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 837 563** (51) ***B64D 13/06***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 837 572** (51) ***B65C 9/18***

(84) BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017
(84) LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 837 573** (51) ***B65D 1/00***

(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 837 625** (51) ***C07D 309/34***

(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 837 646** (51) ***C08K 5/12***

(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 837 666** (51) ***C09D 11/101***

(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 837 669** (51) ***C09K 11/64***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, LU 15.03.2017
(84) BE 31.08.2016, MC 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 837 670** (51) ***C09K 19/12***

(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 837 687** (51) ***C12P 13/00***

(84) AT 22.02.2017, DK 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, GR 23.05.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, LU 27.03.2017
(84) BG 22.05.2017, MC 22.02.2017, SM 22.02.2017, ES 22.02.2017, HR 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SK 22.02.2017

(11) **2 837 699** (51) ***C21D 9/56***

(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 837 733** (51) ***D06F 39/12***

(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 837 739** (51) ***E01C 19/48***

(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 837 784** (51) ***F01N 3/08***

(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 837 823** (51) ***F04B 1/20***

(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 837 828** (51) ***F04C 28/02***

(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 837 831** (51) ***F15B 11/08***

(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 837 843** (51) ***F16D 3/74***

(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 837 845** (51) ***F16D 13/72***

(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017
(84) ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 837 853** (51) ***F16J 13/12***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016, LU 28.03.2017
(84) BE 26.10.2016, MC 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, FR 31.03.2017

(11) **2 837 860** (51) ***F16J 15/22***

(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 837 878** (51) ***F21S 8/04***

(84) RS 31.05.2017, AT 31.05.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 837 880** (51) ***F21V 29/00***

(84) AT 12.04.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 837 898** (51) ***F24F 11/02***

(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 837 900** (51) ***F25B 1/00***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 837 907** (51) ***G01B 11/245***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 837 924** (51) ***G01M 3/28***
(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 837 981** (51) ***G05B 19/4097***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017

(11) **2 838 025** (51) ***G06F 12/02***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 838 030** (51) ***G06F 3/14***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 838 031** (51) ***G06F 13/38***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 838 096** (51) ***H01H 1/0233***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 838 106** (51) ***H01J 35/06***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 838 141** (51) ***H01M 4/66***
(84) RS 26.04.2017, AT 26.04.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017

(11) **2 838 151** (51) ***H01M 10/42***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 838 160** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, LU 31.03.2017
(84) BE 27.07.2016, MC 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 838 176** (51) ***H02J 7/04***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 838 204** (51) ***H03M 13/37***
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 838 206** (51) ***H04B 1/38***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017

(11) **2 838 216** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017

(11) **2 838 241** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017

(11) **2 838 282** (51) ***H04W 4/08***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 838 299** (51) ***H04W 76/02***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 838 307** (51) ***H04W 12/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 838 337** (51) ***A01F 15/07***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 838 338** (51) ***A01F 15/08***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 838 341** (51) ***A01F 15/08***
(84) BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017

(11) **2 838 349** (51) ***A01K 3/00***
(84) AT 04.01.2017, MC 04.01.2017, SM 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017

NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
LU 25.03.2017

(11) **2 838 351**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***A01K 5/00***
(84) BE 03.08.2016
MC 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 838 352**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***A01K 5/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 838 357**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A01N 25/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 838 367**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***A01P 21/00***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 838 372**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***A23G 3/34***
(84) BG 21.09.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 838 392**
(84) CZ 18.05.2016
GR 19.08.2016
LV 18.05.2016
RS 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***A42B 3/10***
(84) MC 18.05.2016
LT 18.05.2016
PT 19.09.2016
SK 18.05.2016
RO 18.05.2016

(11) **2 838 393**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***A43B 1/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 838 396**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
(51) ***B29C 47/02***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017

PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 838 411**
(84) DK 21.12.2016
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 19.03.2017
(51) ***A47L 13/258***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 838 468**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***A61C 19/06***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 838 478**
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A61F 5/01***
(84) NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 838 486**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***A61G 5/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 838 489**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 14.03.2017
(51) ***A61J 9/04***
(84) BE 16.11.2016
MC 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 838 513**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 838 530**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
(51) ***A61K 31/395***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017

LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 838 536**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A61K 31/485***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 838 562**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 838 604**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 838 613**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 838 623**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***A63B 22/02***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 838 628**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***A63H 33/08***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 838 677**
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
MC 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 26.03.2017
(51) ***B21D 5/08***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017

(11) **2 838 678**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
(51) ***B21J 5/00***
(84) BE 12.10.2016
MC 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017

LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 838 697** (51) ***B25F 5/00***
(84) DK 11.01.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 20.03.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 838 764** (51) ***B60R 16/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 838 784** (51) ***B63B 1/12***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 838 796** (51) ***B64F 1/04***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 838 803** (51) ***B65D 5/56***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 838 804** (51) ***B65D 5/68***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LU 18.03.2017
(84) BE 09.11.2016
MC 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 838 818** (51) ***B65G 21/18***
(84) BE 23.11.2016
MC 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 07.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 838 820** (51) ***B65G 47/91***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 838 864** (51) ***C04B 111/20***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 838 885** (51) ***C07D 251/54***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
LU 25.03.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
SM 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 838 889** (51) ***C07D 307/68***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 838 890** (51) ***C07D 307/80***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
HR 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 838 891** (51) ***C07D 333/60***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 838 901** (51) ***C07D 491/048***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 838 908** (51) ***C12N 15/10***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 838 914** (51) ***C07K 14/575***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 838 926** (51) ***C08G 59/40***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 838 940** (51) ***C08J 9/04***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
MC 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 28.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017

(11) **2 838 943** (51) ***C08K 3/36***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 838 963** (51) ***C09D 17/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 838 975** (51) ***C09K 19/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 838 988** (51) ***C12N 1/14***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 839 022** (51) ***G01N 33/58***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017

SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 839 025** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 839 026** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 MC 10.08.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016 LU 15.03.2017

(11) **2 839 039** (51) ***C12Q 1/70***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 839 053** (51) ***C23C 14/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 839 054** (51) ***C23C 14/58***
(84) RS 21.06.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 839 078** (51) ***E01B 27/17***
(84) BG 06.10.2016 (84) MC 06.07.2016
EE 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
PT 07.11.2016 RS 06.07.2016
SI 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016 LU 15.03.2017

(11) **2 839 084** (51) ***E03D 3/04***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 839 088** (51) ***E04B 9/06***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 839 100** (51) ***E05F 3/10***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 839 107** (51) ***C08L 15/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 839 131** (51) ***F02B 29/04***
(84) BG 24.11.2016 (84) MC 24.08.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016 LU 11.03.2017

(11) **2 839 151** (51) ***F03G 5/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 839 156** (51) ***F04B 43/073***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 839 172** (51) ***F16B 19/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 839 221** (51) ***F24D 12/02***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 839 224** (51) ***F25B 39/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 839 238** (51) ***G01B 11/245***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 839 242** (51) ***G01B 21/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 839 243** (51) ***G01C 19/26***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 839 247** (51) ***G01D 5/244***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 MC 09.11.2016
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 LU 13.03.2017

(11) **2 839 255** (51) ***G01J 3/28***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 839 264** (51) ***G01N 33/50***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 839 265** (51) ***G01N 21/39***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 839 278** (51) ***G01N 33/50***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 839 295** (51) ***G01N 21/65***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 839 309** (51) ***G01S 3/38***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 839 310**
(84) DK 18.01.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
LU 25.03.2017
(51) ***G01S 3/808***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 839 353**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***G08G 1/00***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 839 380**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***G06F 12/0808***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 839 470**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***G21C 3/352***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 839 476**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***G21C 13/02***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 839 481**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G21C 15/243***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 839 482**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G21C 15/25***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 839 492**
(84) MC 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 25.03.2017
(51) ***H01H 9/00***
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 839 493**
(84) MC 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***H01H 9/00***
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 839 494**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H01H 9/00***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 839 495**
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 25.03.2017
(51) ***H01H 9/00***
(84) MC 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 839 528**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
DE 03.10.2017
(51) ***H01M 8/24***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
FR 03.04.2017
LU 20.03.2017

(11) **2 839 539**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***H01Q 19/08***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 839 559**
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
FR 31.03.2017
(51) ***H02G 3/00***
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 839 563**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H02J 50/00***
(84) BE 13.07.2016
MC 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 839 575**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H02P 9/00***
(84) BE 14.09.2016
MC 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 839 600**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 839 607**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 839 631**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 839 640**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***H04N 19/147***
(84) BE 03.08.2016
MC 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 839 645**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
IS 17.09.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***H04N 19/13***
(84) BG 17.08.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 839 676**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 839 702**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017

GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 839 730** (51) ***A01D 78/02***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 839 738** (51) ***A01K 67/033***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 839 766** (51) ***A47J 31/44***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 839 768** (51) ***A47K 10/48***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 839 775** (51) ***A61B 5/00***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 839 787** (51) ***A61B 17/068***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 839 797** (51) ***A61B 17/115***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 839 803** (51) ***A61B 18/14***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 839 826** (51) ***A61K 8/29***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 839 827** (51) ***A61K 8/39***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 839 836** (51) ***A61K 35/74***
(84) LT 30.08.2017 (84) SE 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **2 839 844** (51) ***A61L 2/07***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 839 883** (51) ***B67B 1/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 839 891** (51) ***C23C 4/06***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 MC 24.08.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016 LU 06.03.2017

(11) **2 839 898** (51) ***B21D 43/24***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 PT 10.07.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 MC 08.03.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 DK 08.03.2017
LU 21.03.2017

(11) **2 839 908** (51) ***B23B 27/16***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 839 915** (51) ***B23H 7/02***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 MC 02.11.2016
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 FR 31.03.2017
LU 28.03.2017

(11) **2 839 964** (51) ***B41J 3/407***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 839 974** (51) ***B60C 11/04***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 839 976** (51) ***B60C 15/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 839 977** (51) ***B60C 27/08***
(84) BG 06.10.2016 (84) MC 06.07.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SI 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016 FR 31.03.2017
LU 31.03.2017

(11) **2 839 984** (51) ***F16H 57/04***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 839 998**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***B60S 1/08***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 840 035**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***B65D 25/10***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 840 036**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***B65D 25/10***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 840 049**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***B65H 29/04***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 840 098**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H01M 8/1004***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 840 102**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***C08G 64/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 840 113**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***C08K 5/10***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 840 129**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 840 133**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***C12N 5/074***
(84) BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 840 134**
(84) NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***C12N 9/00***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 840 136**
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
FR 10.04.2017
LU 22.03.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
DE 03.10.2017

(11) **2 840 146**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 840 159**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
(51) ***C21D 7/10***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 840 171**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***D01F 9/08***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 840 180**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***D06F 39/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 840 186**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***E02F 3/36***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 840 188**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***E02F 9/08***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 840 191**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***E03C 1/298***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 840 223**
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***E06B 9/15***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 840 268**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***F16C 33/42***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 840 276**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***F16D 48/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 840 280**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***F16D 65/092***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 840 285**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***F16K 24/06***
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 840 320**
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***F24C 15/00***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 840 323**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***F24F 13/02***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 840 338**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***F25D 27/00***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 840 339**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017

RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 840 343** (51) ***F28D 7/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 840 354** (51) ***G01B 21/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 840 372** (51) ***G01L 1/18***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 840 381** (51) ***G01N 33/52***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 840 389** (51) ***G01N 27/327***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 840 415** (51) ***G01S 19/25***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 840 431** (51) ***G02C 7/04***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 MC 07.09.2016
CZ 07.09.2016 DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 LU 11.03.2017

(11) **2 840 433** (51) ***G02F 1/13***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 840 437** (51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 840 442** (51) ***G02F 1/1337***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 840 448** (51) ***G03G 21/16***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 840 452** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 840 460** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 840 557** (51) ***G08B 13/196***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 840 559** (51) ***G01D 11/30***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 840 566** (51) ***G02F 1/1339***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 840 574** (51) ***G11C 11/15***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 840 604** (51) ***H01L 23/473***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 840 605** (51) ***H01L 23/495***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 840 608** (51) ***H01L 27/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 840 631** (51) ***H01M 4/04***
(84) BG 12.07.2017 (84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 840 637** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 21.12.2016 (84) DK 21.12.2016
BE 21.12.2016 BG 21.03.2017
MC 21.12.2016 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
LU 15.03.2017

(11) **2 840 638** (51) ***H01M 10/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 840 645** (51) ***H01M 12/06***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 840 707** (51) ***H02P 29/00***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 MC 03.08.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 ES 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IS 03.12.2016
IT 03.08.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 NL 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
RS 03.08.2016 SE 03.08.2016
SI 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016 LU 07.03.2017

(11) **2 840 720** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017

PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 840 725** (51) ***H04B 10/00***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 840 728** (51) ***H04B 10/50***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 840 732** (51) ***H04L 1/18***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 840 766** (51) ***H04M 3/38***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 840 769** (51) ***H04N 1/409***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 840 771** (51) ***H04N 5/225***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 840 781** (51) ***H04N 5/76***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 840 783** (51) ***H04N 7/173***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 840 818** (51) ***H04W 12/02***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, NL 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 840 819** (51) ***H04W 12/02***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017

(11) **2 840 835** (51) ***H04W 36/24***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 840 837** (51) ***H04W 48/14***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 840 856** (51) ***H04W 80/04***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 840 871** (51) ***H05G 1/48***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 840 876** (51) ***H05K 13/02***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 840 888** (51) ***A01J 7/04***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, ES 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 840 896** (51) ***A01N 37/46***
(84) AT 01.03.2017, SM 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, MC 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017
(84) CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, SK 01.03.2017, DE 03.10.2017
SE 01.03.2017, DK 01.03.2017, LU 12.03.2017

(11) **2 840 899** (51) ***A21D 2/36***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, MC 14.09.2016, DK 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, LU 22.03.2017

(11) **2 840 943** (51) ***A47J 31/22***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017

(11) **2 840 946** (51) ***A47J 31/52***
(84) RS 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 840 973** (51) ***A61B 6/00***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 840 982** (51) ***A61B 17/32***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 840 997** (51) ***A61B 18/18***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 841 009** (51) ***A61F 2/04***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 841 020** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 841 021** (51) ***A61F 2/40***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, GR 18.08.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017

IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 841 024** (51) ***A61F 2/82***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 841 042** (51) ***A61G 15/12***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 841 046** (51) ***A61K 8/04***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 841 087** (51) ***A61K 38/18***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 841 124** (51) ***A61M 1/10***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 841 159** (51) ***A61N 5/06***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 841 167** (51) ***A61Q 5/10***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 841 177** (51) ***B01D 15/18***
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 841 200** (51) ***B01J 23/644***
(84) AT 13.07.2016
MC 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 26.03.2017
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 841 209** (51) ***B05B 17/06***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 841 233** (51) ***B23K 37/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 841 234** (51) ***B24B 19/22***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 841 240** (51) ***B26D 1/36***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 841 251** (51) ***B29C 49/04***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 05.03.2017
MC 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 841 252** (51) ***B29C 49/20***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 841 262** (51) ***B32B 5/26***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 841 287** (51) ***B60C 15/00***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
DE 03.11.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017

(11) **2 841 306** (51) ***B60R 13/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 841 311** (51) ***B60R 21/26***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LU 11.03.2017
BE 09.11.2016
MC 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 841 312** (51) ***B60R 21/264***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 841 316** (51) ***B60W 30/10***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 841 326** (51) ***B62D 25/20***
(84) MC 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 841 346** (51) ***B65B 13/18***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 841 355** (51) ***B65D 81/32***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 841 367** (51) ***B65H 29/68***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 841 369** (51) ***B65H 35/10***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 841 433** (51) ***C07D 413/12***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 841 436** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 841 478** (51) ***C08G 8/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 841 529** (51) ***C09K 11/67***
(84) BG 20.10.2016 (84) MC 20.07.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SI 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016
FR 31.03.2017 LU 22.03.2017

(11) **2 841 547** (51) ***C11D 3/22***
(84) AT 13.07.2016 (84) BG 13.10.2016
MC 13.07.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016 FR 31.03.2017
LU 19.03.2017

(11) **2 841 555** (51) ***C12C 7/24***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 841 567** (51) ***C12N 9/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 841 592** (51) ***C12Q 1/28***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017 CZ 22.02.2017
MC 22.02.2017 SM 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SK 22.02.2017 LU 22.03.2017

(11) **2 841 602** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 841 610** (51) ***C22C 21/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017

(11) **2 841 627** (51) ***C25C 7/06***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 841 630** (51) ***C30B 11/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017

(11) **2 841 635** (51) ***D04H 3/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 841 652** (51) ***E01F 9/615***
(84) AT 28.12.2016 (84) DK 28.12.2016
BE 28.12.2016 BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 841 661** (51) ***E04D 3/28***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 841 668** (51) ***E05F 17/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 841 672** (51) ***E06B 9/42***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 841 685** (51) ***E21B 34/10***
(84) LT 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 841 689** (51) ***E21B 43/12***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
AT 12.04.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 DE 03.11.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 841 699** (51) ***F01D 5/12***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 841 730** (51) ***F01N 13/18***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 841 731** (51) ***F01N 13/18***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017

FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 841 734**
(51) ***F01N 13/18***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 841 755**
(51) ***F02M 39/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 841 771**
(51) ***F04D 29/54***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
DE 03.11.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
MC 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 841 776**
(51) ***F16B 19/06***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
FR 02.05.2017
DE 03.11.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
MC 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017

(11) **2 841 814**
(51) ***F16H 3/66***
(84) DK 28.12.2016
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 31.03.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 841 822**
(51) ***F16J 15/08***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 841 827**
(51) ***F16K 1/16***
(84) IS 08.10.2016
SM 08.06.2016
MC 08.06.2016
RO 08.06.2016

(11) **2 841 828**
(51) ***F16K 1/16***
(84) IS 29.10.2016
SM 29.06.2016
MC 29.06.2016
RO 29.06.2016

(11) **2 841 838**
(51) ***F16L 37/30***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 841 839**
(51) ***F16L 58/18***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 841 853**
(51) ***F16K 5/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 14.03.2017
BE 27.07.2016
MC 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 841 867**
(51) ***F28F 25/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
MC 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 15.03.2017

(11) **2 841 899**
(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 19.03.2017
MC 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 841 926**
(51) ***G01N 21/76***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 841 960**
(51) ***G01S 5/14***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 841 961**
(51) ***G01S 7/35***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 16.03.2017
MC 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 841 992**
(51) ***G06F 3/033***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 842 040**
(51) ***G06F 12/08***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 842 067**
(51) ***G06F 19/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 842 079**
(51) ***G06K 19/073***
(84) MC 01.06.2016
HR 01.06.2016
LV 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 842 113**
(51) ***G08B 25/01***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MC 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 15.03.2017

(11) **2 842 134**
(51) ***G21C 3/336***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
FR 22.05.2017
DE 03.11.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
MC 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017

(11) **2 842 136**
(51) ***H01B 7/30***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017

NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 842 139** (51) ***H01F 5/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 FI 28.06.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 842 185** (51) ***H01M 2/06***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 842 192** (51) ***H01M 8/06***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 MC 20.07.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SI 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016 FR 31.03.2017
LU 18.03.2017

(11) **2 842 202** (51) ***H01S 5/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 842 219** (51) ***H02K 15/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 842 232** (51) ***H03M 13/09***
(84) AT 21.09.2016 (84) BG 21.12.2016
MC 21.09.2016 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 LU 26.03.2017

(11) **2 842 234** (51) ***H04B 1/40***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 842 239** (51) ***H04W 76/02***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 842 243** (51) ***H04B 10/071***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 842 258** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 PT 03.07.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
MC 01.03.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 DK 01.03.2017
LU 08.03.2017

(11) **2 842 282** (51) ***H04L 12/70***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 842 410** (51) ***A01F 25/20***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 842 411** (51) ***A01F 25/20***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 842 444** (51) ***A42B 3/22***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 842 448** (51) ***A45D 7/00***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 842 449** (51) ***A45D 27/46***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 842 476** (51) ***A61B 1/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **2 842 485** (51) ***A61B 5/0484***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 842 503** (51) ***A61B 17/29***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 MC 02.11.2016
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 842 519** (51) ***A61B 90/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 842 522** (51) ***A61F 2/66***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 842 531** (51) ***A61F 13/15***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 842 532** (51) ***A61F 13/15***

(84)			(84)	
RS	07.06.2017		BG	07.09.2017
LV	07.06.2017		ES	07.06.2017
FI	07.06.2017		GR	08.09.2017
HR	07.06.2017		LT	07.06.2017
NO	07.09.2017		EE	07.06.2017
RO	07.06.2017		CZ	07.06.2017
AT	07.06.2017		SK	07.06.2017

(11) **2 842 533** (51) ***A61F 13/15***

(84)			(84)	
NO	30.11.2017		LT	30.08.2017
FI	30.08.2017		SE	30.08.2017
AT	30.08.2017		HR	30.08.2017
RS	30.08.2017			

(11) **2 842 540** (51) ***A61J 1/20***

(84)			(84)	
NO	30.11.2017		LT	30.08.2017
FI	30.08.2017		SE	30.08.2017
AT	30.08.2017		HR	30.08.2017
RS	30.08.2017			

(11) **2 842 576** (51) ***A61K 38/27***

(84)			(84)	
BG	28.09.2017		FI	28.06.2017
GR	29.09.2017		LT	28.06.2017
EE	28.06.2017		RO	28.06.2017
CZ	28.06.2017		AT	28.06.2017
SK	28.06.2017			

(11) **2 842 584** (51) ***A61M 1/36***

(84)			(84)	
BG	17.08.2017		LV	17.05.2017
SE	17.05.2017		ES	17.05.2017
FI	17.05.2017		GR	18.08.2017
HR	17.05.2017		IS	17.09.2017
LT	17.05.2017		NO	17.08.2017
PL	17.05.2017		DK	17.05.2017
EE	17.05.2017		RO	17.05.2017
CZ	17.05.2017		SK	17.05.2017

(11) **2 842 598** (51) ***A61N 1/05***

(84)			(84)	
RS	03.05.2017		BG	03.08.2017
LV	03.05.2017		SE	03.05.2017
ES	03.05.2017		FI	03.05.2017
NL	03.05.2017		GR	04.08.2017
HR	03.05.2017		IS	03.09.2017
LT	03.05.2017		NO	03.08.2017
PL	03.05.2017		DK	03.05.2017
EE	03.05.2017		RO	03.05.2017
CZ	03.05.2017		SK	03.05.2017

(11) **2 842 599** (51) ***A61N 1/05***

(84)			(84)	
RS	10.05.2017		AT	10.05.2017
BG	10.08.2017		LV	10.05.2017
SE	10.05.2017		ES	10.05.2017
FI	10.05.2017		NL	10.05.2017
GR	11.08.2017		HR	10.05.2017
IS	10.09.2017		LT	10.05.2017
NO	10.08.2017		PL	10.05.2017
DK	10.05.2017		EE	10.05.2017
RO	10.05.2017		CZ	10.05.2017
SK	10.05.2017			

(11) **2 842 612** (51) ***A63B 29/08***

(84)			(84)	
RS	14.06.2017		BG	14.09.2017
LV	14.06.2017		SE	14.06.2017
NL	14.06.2017		FI	14.06.2017
GR	15.09.2017		HR	14.06.2017
LT	14.06.2017		NO	14.09.2017
EE	14.06.2017		RO	14.06.2017
CZ	14.06.2017		AT	14.06.2017
SK	14.06.2017			

(11) **2 842 634** (51) ***B05B 5/04***

(84)			(84)	
NO	09.11.2017		LT	09.08.2017
NL	09.08.2017		FI	09.08.2017
SE	09.08.2017		AT	09.08.2017
HR	09.08.2017		RS	09.08.2017

(11) **2 842 645** (51) ***B21B 25/00***

(84)			(84)	
AT	21.12.2016		DK	21.12.2016
BE	21.12.2016		BG	21.03.2017
MC	21.12.2016		CZ	21.12.2016
EE	21.12.2016		ES	21.12.2016
FI	21.12.2016		GR	22.03.2017
HR	21.12.2016		IS	21.04.2017
LT	21.12.2016		LV	21.12.2016
NL	21.12.2016		NO	21.03.2017
PL	21.12.2016		PT	21.04.2017
RO	21.12.2016		RS	21.12.2016
SE	21.12.2016		SK	21.12.2016
SM	21.12.2016		LU	26.03.2017

(11) **2 842 679** (51) ***B23H 1/10***

(84)			(84)	
RS	10.05.2017		AT	10.05.2017
BG	10.08.2017		LV	10.05.2017
SE	10.05.2017		ES	10.05.2017
FI	10.05.2017		GR	11.08.2017
HR	10.05.2017		IS	10.09.2017
LT	10.05.2017		NO	10.08.2017
PL	10.05.2017		NL	10.05.2017
DK	10.05.2017		EE	10.05.2017
RO	10.05.2017		CZ	10.05.2017
SK	10.05.2017			

(11) **2 842 682** (51) ***B23K 1/008***

(84)			(84)	
RS	28.06.2017		BG	28.09.2017
LV	28.06.2017		SE	28.06.2017
NL	28.06.2017		FI	28.06.2017
GR	29.09.2017		HR	28.06.2017
LT	28.06.2017		NO	28.09.2017
EE	28.06.2017		RO	28.06.2017
CZ	28.06.2017		AT	28.06.2017
SK	28.06.2017			

(11) **2 842 686** (51) ***B23Q 3/06***

(84)			(84)	
AT	12.04.2017		BG	12.07.2017
SE	12.04.2017		ES	12.04.2017
FI	12.04.2017		GR	13.07.2017
HR	12.04.2017		IS	12.08.2017
LT	12.04.2017		LV	12.04.2017
NL	12.04.2017		NO	12.07.2017
PL	12.04.2017		RS	12.04.2017
DK	12.04.2017		EE	12.04.2017
RO	12.04.2017		CZ	12.04.2017
SK	12.04.2017			

(11) **2 842 715** (51) ***B29C 47/04***

(84)			(84)	
AT	12.04.2017		BG	12.07.2017
LV	12.04.2017		ES	12.04.2017
FI	12.04.2017		GR	13.07.2017
HR	12.04.2017		IS	12.08.2017
LT	12.04.2017		NL	12.04.2017
NO	12.07.2017		PL	12.04.2017
RS	12.04.2017		SE	12.04.2017
DK	12.04.2017		EE	12.04.2017
RO	12.04.2017		CZ	12.04.2017
SK	12.04.2017			

(11) **2 842 721** (51) ***B29C 59/02***

(84)			(84)	
AT	04.01.2017		DK	04.01.2017
BG	04.04.2017		MC	04.01.2017
CZ	04.01.2017		SM	04.01.2017
EE	04.01.2017		ES	04.01.2017
FI	04.01.2017		GR	05.04.2017
HR	04.01.2017		IS	04.05.2017
IT	04.01.2017		LT	04.01.2017
LV	04.01.2017		NO	04.04.2017
PL	04.01.2017		PT	04.05.2017
RO	04.01.2017		RS	04.01.2017
SE	04.01.2017		SK	04.01.2017
LU	19.03.2017			

(11) **2 842 757** (51) ***B41J 11/70***

(84)			(84)	
RS	19.04.2017		AT	19.04.2017
BG	19.07.2017		LV	19.04.2017
SE	19.04.2017		ES	19.04.2017
FI	19.04.2017		GR	20.07.2017
HR	19.04.2017		IS	19.08.2017
LT	19.04.2017		NL	19.04.2017
NO	19.07.2017		PL	19.04.2017
DK	19.04.2017		EE	19.04.2017
RO	19.04.2017		CZ	19.04.2017
SK	19.04.2017			

(11) **2 842 767** (51) ***B60C 13/02***

(84)			(84)	
RS	31.05.2017		AT	31.05.2017
BG	31.08.2017		LV	31.05.2017
SE	31.05.2017		NL	31.05.2017
ES	31.05.2017		FI	31.05.2017
GR	01.09.2017		HR	31.05.2017
IS	30.09.2017		LT	31.05.2017
NO	31.08.2017		DK	31.05.2017
EE	31.05.2017		RO	31.05.2017
CZ	31.05.2017		SK	31.05.2017

(11) **2 842 780** (51) ***B60K 5/12***

(84)			(84)	
RS	19.04.2017		BG	19.07.2017
LV	19.04.2017		ES	19.04.2017
FI	19.04.2017		GR	20.07.2017
HR	19.04.2017		IS	19.08.2017
LT	19.04.2017		NL	19.04.2017
NO	19.07.2017		PL	19.04.2017
DK	19.04.2017		EE	19.04.2017
RO	19.04.2017		SK	19.04.2017

(11) **2 842 783** (51) ***B60K 11/04***

(84)			(84)	
AT	12.10.2016		BE	12.10.2016
BG	12.01.2017		MC	12.10.2016
CZ	12.10.2016		DK	12.10.2016
EE	12.10.2016		ES	12.10.2016
FI	12.10.2016		GR	13.01.2017
HR	12.10.2016		IS	12.02.2017
IT	12.10.2016		LT	12.10.2016
LV	12.10.2016		NL	12.10.2016
NO	12.01.2017		PL	12.10.2016
PT	13.02.2017		RO	12.10.2016
RS	12.10.2016		SI	12.10.2016
SK	12.10.2016		SM	12.10.2016
FR	31.03.2017		LU	31.03.2017

(11) **2 842 798** (51) ***B60N 2/00***

(84)			(84)	
NO	05.10.2017		LT	05.07.2017
NL	05.07.2017		FI	05.07.2017
SE	05.07.2017		AT	05.07.2017
HR	05.07.2017		RS	05.07.2017

(11) **2 842 813** (51) ***B60R 16/03***

(84)			(84)	
RS	10.05.2017		BG	10.08.2017
LV	10.05.2017		SE	10.05.2017
ES	10.05.2017		FI	10.05.2017
GR	11.08.2017		HR	10.05.2017
IS	10.09.2017		LT	10.05.2017
NO	10.08.2017		PL	10.05.2017
NL	10.05.2017		DK	10.05.2017
EE	10.05.2017		RO	10.05.2017
CZ	10.05.2017		SK	10.05.2017

(11) **2 842 816** (51) ***B60R 21/23***

(84)			(84)	
NO	30.11.2017		LT	30.08.2017
FI	30.08.2017		SE	30.08.2017
AT	30.08.2017		HR	30.08.2017
RS	30.08.2017			

(11) **2 842 818** (51) ***B60R 25/0215***

(84)			(84)	
RS	31.05.2017		AT	31.05.2017
BG	31.08.2017		LV	31.05.2017
SE	31.05.2017		NL	31.05.2017
ES	31.05.2017		FI	31.05.2017

GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 842 819** (51) ***B60S 1/04***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 842 837** (51) ***B62D 5/04***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 842 839** (51) ***B62D 6/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 842 844** (51) ***B62H 1/08***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 842 845** (51) ***B62H 3/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 842 868** (51) ***B64C 11/28***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 842 873** (51) ***B64D 41/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 842 915** (51) ***C01C 1/08***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 842 944** (51) ***C07D 213/75***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
MC 15.03.2017 LT 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 LU 28.03.2017

(11) **2 842 970** (51) ***C08F 2/44***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 842 971** (51) ***C08F 2/46***
(84) AT 18.01.2017 (84) DK 18.01.2017
BG 18.04.2017 MC 18.01.2017
CZ 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IS 18.05.2017 IT 18.01.2017
LT 18.01.2017 LV 18.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 RS 18.01.2017
SE 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 LU 05.03.2017

(11) **2 842 972** (51) ***C08F 4/6592***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 842 982** (51) ***C08G 59/44***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 842 983** (51) ***C08G 59/56***
(84) AT 04.01.2017 (84) DK 04.01.2017
BG 04.04.2017 MC 04.01.2017
CZ 04.01.2017 SM 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 LU 25.03.2017

(11) **2 843 014** (51) ***C09D 11/101***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 843 015** (51) ***C09D 11/50***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
AT 12.04.2017 LV 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 843 038** (51) ***C12N 1/20***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 843 046** (51) ***C12N 15/09***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 843 052** (51) ***C12N 15/62***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 843 061** (51) ***C13K 1/02***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 843 072** (51) ***C22C 38/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 843 087** (51) ***C25D 7/00***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 843 092** (51) ***D03D 51/20***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 843 100**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***D06F 39/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 843 120**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***D06F 58/20***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 843 145**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***E04B 9/24***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 843 155**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***E04F 15/04***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
DK 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 843 195**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 843 202**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***F01L 1/344***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 843 203**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***F01L 13/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 843 219**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***F02D 41/40***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 843 232**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***F04C 2/46***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 843 270**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***F16J 15/34***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 843 294**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***F21K 9/232***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 843 296**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***F21S 2/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 843 316**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***F24C 15/16***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 843 319**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***F24J 2/04***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 843 351**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***F41A 29/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 843 453**
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 843 471**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***G03F 7/075***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 843 484**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***G04D 7/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 843 519**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 843 561**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***G06F 12/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 843 567**
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 843 596**
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 843 613**
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***G06Q 50/10***
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 843 638**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 843 652**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 843 654**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G10D 13/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 843 655**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***G10K 9/122***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 843 659**
(84) RS 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
EE 05.04.2017
(51) ***G10L 25/90***
(84) BG 05.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017

(11) **2 843 680**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***H01H 37/54***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 843 682**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H01H 50/30***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 843 733**
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***H01M 4/02***
(84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 843 737**
(84) RS 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H01M 4/525***
(84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 843 741**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
(51) ***H01M 8/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 843 750**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 31.03.2017
(51) ***H01M 10/42***
(84) BE 21.09.2016
MC 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 843 751**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H01M 10/44***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 843 753**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***C01G 25/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 843 785**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***H02J 3/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 843 809**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***H02K 5/173***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 843 831**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H02P 29/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 843 866**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H04L 1/12***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 843 876**
(84) BE 06.07.2016
MC 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
LU 27.03.2017
SK 06.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 843 882**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 843 895**
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 843 926**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H04M 19/08***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 843 932**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H04N 1/21***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 843 938**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H04N 5/33***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 843 939**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H04N 5/378***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 843 962**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***H04N 21/45***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 843 967**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 843 969**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 843 972**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 843 987**
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 844 003**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H04W 48/12***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 844 015**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H04W 74/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 844 031**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 21.03.2017
(51) ***H05B 3/84***
(84) BE 09.11.2016
MC 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 844 046**
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***H05K 5/02***
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 844 048**
(84) RS 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 844 058**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
FR 15.05.2017
DE 03.11.2017
(51) ***A01G 9/02***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
DK 15.03.2017

(11) **2 844 063**
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***A01K 5/00***
(84) AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 844 088**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 15.03.2017
(51) ***A24B 15/28***
(84) BE 02.11.2016
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 844 090**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A24D 3/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 844 097**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***A42B 3/12***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 844 126**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A61B 18/22***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 844 151**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 844 161**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***A61B 17/16***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 844 171**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***A61B 17/88***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 844 173**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
(51) ***A61B 90/00***
(84) BE 07.12.2016
MC 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 01.03.2017

(11) **2 844 189**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***A61F 2/16***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 844 190**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 844 199**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***A61F 9/06***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 844 216**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***C08L 83/10***
(84) DK 11.01.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 27.03.2017

(11) **2 844 217**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
MC 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
(51) ***A61K 8/89***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 27.03.2017

(11) **2 844 219**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***A61K 8/97***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 844 228**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***A61K 9/107***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 844 336**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***A61N 1/08***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 844 341**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
(51) ***A61N 1/39***
(84) BE 29.06.2016
MC 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016

FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 07.03.2017

(11) **2 844 378** (51) ***B01F 3/04***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 844 379** (51) ***B01F 5/06***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 844 398** (51) ***B05B 13/02***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 844 408** (51) ***B21D 51/46***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 844 411** (51) ***B22F 1/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 844 439** (51) ***B26D 5/32***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 844 440** (51) ***B26D 7/06***
(84) BG 01.05.2017 (84) MC 01.02.2017
SM 01.02.2017 EE 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SK 01.02.2017
LU 28.03.2017

(11) **2 844 453** (51) ***B29C 45/73***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 844 455** (51) ***B29C 70/38***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 844 468** (51) ***B32B 27/32***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 844 485** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **2 844 499** (51) ***B60B 35/00***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
SM 01.03.2017 EE 01.03.2017
PT 03.07.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
MC 01.03.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SK 01.03.2017
DK 01.03.2017 LU 25.03.2017

(11) **2 844 523** (51) ***B60R 9/048***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017

(11) **2 844 534** (51) ***B62D 1/183***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 844 548** (51) ***B63B 35/73***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
FI 07.06.2017 LT 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 844 564** (51) ***B65B 57/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 844 568** (51) ***B65D 1/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 844 573** (51) ***B65D 17/34***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 844 591** (51) ***B65G 15/58***
(84) BG 07.12.2016 (84) MC 07.09.2016
CZ 07.09.2016 DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 LU 20.03.2017

(11) **2 844 600** (51) ***B66B 19/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 844 621** (51) ***C03C 25/28***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 844 643** (51) ***C07D 239/557***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 MC 30.11.2016
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 IT 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 844 657** (51) ***C07D 417/04***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017

(11) **2 844 679** (51) ***C08F 214/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 844 681** (51) ***C08G 18/02***
(84) BG 13.10.2016 (84) MC 13.07.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016

RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 22.03.2017

RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 844 708**
(51) ***C09D 7/00***
(84) AT 24.08.2016
MC 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 15.03.2017

(11) **2 844 719**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 844 723**
(51) ***C10L 3/10***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 844 763**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
FR 02.05.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
DE 03.11.2017

(11) **2 844 773**
(51) ***C07K 1/26***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 844 780**
(51) ***C22B 3/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 844 826**
(51) ***E21B 33/13***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 844 834**
(51) ***E21B 47/09***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 844 850**
(51) ***F01L 1/344***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 844 851**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 27.03.2017
(84) MC 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 844 855**
(51) ***F02C 7/22***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 844 880**
(51) ***F04D 27/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 844 941**
(51) ***F28D 7/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 844 948**
(51) ***F41A 3/64***
(84) NO 30.11.2017
AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 844 968**
(51) ***G01G 7/04***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 20.03.2017
(84) MC 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 844 972**
(51) ***G01M 3/16***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 844 986**
(51) ***G01N 22/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 845 009**
(51) ***G01N 33/64***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 845 031**
(51) ***G01T 1/30***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 845 059**
(51) ***G05B 17/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 21.09.2016
MC 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 845 200**
(51) ***G21C 17/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 845 209**
(51) ***H01F 27/28***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 845 235**
(51) ***H01L 33/64***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 845 243**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 845 256**
(51) ***H01M 8/04828***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017

DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 845 260**
(51) ***H01M 8/248***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 845 322**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 845 325**
(51) ***H04B 3/32***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 845 349**
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 845 386**
(51) ***H04N 21/214***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 845 412**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 845 462**
(51) ***A01D 41/14***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 845 477**
(51) ***A01K 43/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 845 478**
(51) ***A01K 87/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 845 487**
(51) ***A22C 17/08***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 845 491**
(51) ***A23F 5/38***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 845 500**
(51) ***A42B 3/12***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 845 534**
(51) ***A61B 3/15***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 845 554**
(51) ***A61B 17/88***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 845 555**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
MC 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 24.03.2017

(11) **2 845 572**
(51) ***A61F 13/15***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 845 617**
(51) ***A61M 16/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 845 624**
(51) ***A61P 17/00***
(84) RS 07.06.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
BG 07.09.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 845 628**
(51) ***A63B 6/00***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 845 694**
(51) ***B25H 1/06***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 845 695**
(51) ***B25H 7/04***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 845 696**
(51) ***B25J 9/16***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 845 707**
(51) ***B29C 33/14***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 845 733**
(51) ***B41J 2/175***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 845 745**
(51) ***B41M 7/00***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 845 748**
(51) ***B60C 7/10***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017

EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
MC 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
FR 22.05.2017
DE 03.11.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017

(11) **2 845 755** (51) ***B60J 5/06***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 845 764** (51) ***B60N 2/56***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
SK 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 845 789** (51) ***B62K 23/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 31.03.2017
BE 21.09.2016
MC 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 845 792** (51) ***B63B 22/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 845 802** (51) ***B64D 11/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 845 805** (51) ***B64D 27/26***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 845 812** (51) ***B65B 43/46***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 845 825** (51) ***B65H 9/16***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 845 829** (51) ***B65H 45/30***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 845 832** (51) ***B66B 7/06***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 845 867** (51) ***C08C 19/04***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 845 877** (51) ***C08L 63/00***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
LU 25.03.2017
BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 845 878** (51) ***C08L 69/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 845 883** (51) ***C09D 11/107***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 845 886** (51) ***C09D 11/328***
(84) RS 24.05.2017
AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
BG 24.08.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 845 898** (51) ***C12N 5/0797***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 845 929** (51) ***C25D 5/36***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 845 934** (51) ***D02J 1/22***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 845 965** (51) ***E04F 15/04***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 845 983** (51) ***E06B 9/15***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 846 013** (51) ***F01N 3/20***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 846 015** (51) ***F01N 3/20***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 846 022** (51) ***F02C 3/22***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 846 031** (51) ***F02M 51/06***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017

SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 846 054** (51) ***F16B 37/04***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 846 062** (51) ***F16F 15/023***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 846 073** (51) ***F21S 2/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 846 075** (51) ***F21S 8/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 846 078** (51) ***F21S 8/10***
(84) BG 12.07.2017 (84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 846 117** (51) ***F25D 23/02***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 846 130** (51) ***G01B 13/06***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 MC 03.08.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 ES 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IS 03.12.2016
IT 03.08.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 NL 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
RS 03.08.2016 SE 03.08.2016
SI 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016
LU 03.03.2017
FR 31.03.2017

(11) **2 846 180** (51) ***G02B 27/26***
(84) AT 28.09.2016 (84) BG 28.12.2016
MC 28.09.2016 DK 28.09.2016
EE 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NO 28.12.2016
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 846 204** (51) ***G05B 17/00***
(84) AT 22.06.2016 (84) MC 22.06.2016
CZ 22.06.2016 DK 22.06.2016
EE 22.06.2016 ES 22.06.2016
FI 22.06.2016 GR 23.09.2016
HR 22.06.2016 IS 22.10.2016
IT 22.06.2016 LT 22.06.2016
LV 22.06.2016 NL 22.06.2016
NO 22.09.2016 PL 22.06.2016
PT 24.10.2016 RO 22.06.2016
RS 22.06.2016 SE 22.06.2016
SI 22.06.2016 SK 22.06.2016
SM 22.06.2016 LU 14.03.2017

(11) **2 846 206** (51) ***G05B 19/404***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 846 210** (51) ***G05D 16/16***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 846 235** (51) ***G06F 3/044***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 846 238** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 846 249** (51) ***G06F 3/0488***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 846 254** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 846 257** (51) ***G06F 7/485***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 846 337** (51) ***H01F 41/02***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 846 377** (51) ***H01M 2/26***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
AT 26.04.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017

(11) **2 846 378** (51) ***H01M 2/26***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 846 385** (51) ***H01M 8/0267***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 846 388** (51) ***H01M 8/04955***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 846 408** (51) ***H01R 4/48***
(84) MC 27.04.2016 (84) CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016 EE 27.04.2016
FI 27.04.2016 GR 28.07.2016
HR 27.04.2016 IT 27.04.2016
LT 27.04.2016 LV 27.04.2016
NL 27.04.2016 NO 27.07.2016
PT 29.08.2016 RO 27.04.2016
RS 27.04.2016 SE 27.04.2016
SI 27.04.2016 SK 27.04.2016
SM 27.04.2016 FR 31.03.2017
LU 09.03.2017

(11) **2 846 423** (51) ***H01S 5/022***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017

NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 846 475** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 846 480** (51) ***H04B 10/071***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 846 495** (51) ***H04L 12/64***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 846 498** (51) ***H04L 12/46***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 846 501** (51) ***H04L 12/803***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 846 522** (51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 846 569** (51) ***H04W 12/04***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 846 580** (51) ***H04W 28/08***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 846 583** (51) ***H04W 36/38***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 846 590** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 846 597** (51) ***H04W 74/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 846 632** (51) ***A01K 67/033***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 846 659** (51) ***A45F 3/04***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 846 682** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.12.2016 (84) DK 21.12.2016
BE 21.12.2016 BG 21.03.2017
CH 28.02.2017 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LI 28.02.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
LU 27.02.2017 DE 01.09.2017

(11) **2 846 704** (51) ***A61B 17/04***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 846 724** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 09.11.2016 (84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 LU 11.03.2017

(11) **2 846 743** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 MC 14.12.2016
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 846 744** (51) ***A61F 2/958***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 846 745** (51) ***A61F 2/95***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 846 763** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 08.05.2017 (84) DK 08.02.2017
CZ 08.02.2017 SM 08.02.2017
EE 08.02.2017 ES 08.02.2017
FI 08.02.2017 GR 09.05.2017
HR 08.02.2017 IT 08.02.2017
MC 08.02.2017 LT 08.02.2017
LV 08.02.2017 NL 08.02.2017
NO 08.05.2017 PL 08.02.2017
PT 08.06.2017 RO 08.02.2017
RS 08.02.2017 SE 08.02.2017
SK 08.02.2017 DE 03.11.2017

(11) **2 846 801** (51) ***A61K 31/4709***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **2 846 803** (51) ***C07D 401/14***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 846 816** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 MC 28.09.2016
CZ 28.09.2016 EE 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
LU 15.03.2017

(11) **2 846 819** (51) ***A61K 38/17***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 846 824**
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 846 838**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A61K 47/64***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 846 852**
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 846 859**
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
HR 04.01.2017
LV 04.01.2017
RS 04.01.2017
LU 08.03.2017
(51) ***A61M 11/00***
(84) MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
LT 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 846 872**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***A61N 5/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 846 873**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***A61P 17/00***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 846 875**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***A61Q 5/10***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 846 879**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***A62B 18/02***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 846 893**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***B01D 61/08***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 846 916**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***B05B 17/06***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 846 935**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***B08B 3/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 846 963**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
(51) ***B23P 9/00***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 847 001**
(84) AT 27.07.2016
MC 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 20.03.2017
(51) ***B41F 19/00***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 847 004**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 847 011**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***B60F 1/04***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 847 013**
(84) AT 29.06.2016
MC 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 847 059**
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
(51) ***B62D 5/04***
(84) DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
LU 14.03.2017

(11) **2 847 067**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***B63B 17/04***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 847 070**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***B63B 59/02***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 847 076**
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) FI 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 847 088**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***B65D 75/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 847 131**
(84) RS 31.05.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***C01B 33/18***
(84) BG 31.08.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 847 145**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***C06D 3/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017

(11) **2 847 147**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***C07C 2/30***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 847 174**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***C07D 239/557***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 847 178**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
(51) ***C07D 309/04***
(84) DK 04.01.2017
MC 04.01.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017

HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
LU 15.03.2017

(11) **2 847 186** (51) ***C07D 405/12***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 847 201** (51) ***C07F 9/6561***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 847 227** (51) ***C07K 16/30***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 847 251** (51) ***C08G 73/02***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 847 263** (51) ***C08L 9/00***
(84) AT 10.08.2016
MC 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 08.03.2017
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 847 287** (51) ***C09D 11/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 847 292** (51) ***C09K 8/36***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
MC 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 31.03.2017
SM 10.08.2016
LU 17.03.2017

(11) **2 847 302** (51) ***C10G 47/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 847 308** (51) ***C11D 3/00***
(84) NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 847 384** (51) ***D21H 27/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 847 395** (51) ***E04B 9/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 847 399** (51) ***E04H 15/32***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 847 420** (51) ***E21B 33/12***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 847 426** (51) ***E21B 47/10***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 847 447** (51) ***F22B 37/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 847 458** (51) ***F03D 7/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 847 472** (51) ***F16B 25/00***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 847 498** (51) ***F16K 1/16***
(84) IS 08.10.2016
SM 08.06.2016
(84) MC 08.06.2016
RO 08.06.2016

(11) **2 847 513** (51) ***F21V 29/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 847 590** (51) ***G01N 33/569***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 847 609** (51) ***G01S 5/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 847 632** (51) ***G02B 21/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 847 658** (51) ***G06F 3/0488***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 847 669** (51) ***G06F 9/44***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 847 738** (51) ***G06T 7/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 847 746** (51) ***G08G 1/123***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 847 752** (51) ***G09G 3/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 847 763** (51) ***G10L 25/48***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 847 768** (51) ***G21C 17/017***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 NL 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 847 784** (51) ***H01L 21/304***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 847 840** (51) ***H02H 9/04***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 847 863** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 MC 27.07.2016
CZ 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SI 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 847 875** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 11.01.2017 (84) DK 11.01.2017
BG 11.04.2017 MC 11.01.2017
CZ 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 LU 19.03.2017

(11) **2 847 876** (51) ***H04B 7/00***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
IT 05.10.2016 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
LU 06.03.2017

(11) **2 847 924** (51) ***H04L 9/08***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 847 930** (51) ***H04L 12/12***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 847 963** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 847 989** (51) ***H04M 15/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 848 008** (51) ***H04R 1/06***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 848 045** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017

(11) **2 848 099** (51) ***H05H 15/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 848 113** (51) ***A01F 12/44***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 848 118** (51) ***A01K 87/00***
(84) BG 05.07.2017 (84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 848 139** (51) ***A43B 3/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 848 153** (51) ***A44C 17/02***
(84) DK 21.12.2016 (84) BG 21.03.2017
MC 21.12.2016 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 FI 21.12.2016
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
RS 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 LU 18.03.2017

(11) **2 848 159** (51) ***A47B 95/02***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 848 176** (51) ***A47L 9/16***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 848 213** (51) ***A61B 17/29***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
AT 24.05.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 848 251** (51) ***A61P 1/04***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 848 255** (51) ***C12N 5/07***
(84) NL 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017

(11) **2 848 268** (51) ***A61M 1/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
HR 16.08.2017

(11) **2 848 295** (51) ***B01D 39/20***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 848 320** (51) ***B05C 17/005***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 848 329** (51) ***B21D 45/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 848 336** (51) ***B22F 9/24***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017

(11) **2 848 351** (51) ***B23K 9/173***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 848 362** (51) ***F16P 1/02***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 848 380** (51) ***B26D 7/32***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 848 381** (51) ***B29C 45/27***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 848 397** (51) ***F15B 11/20***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 848 407** (51) ***B41F 31/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 848 461** (51) ***B60N 2/427***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 848 464** (51) ***B60N 2/58***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
NL 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 848 466** (51) ***B60P 1/16***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 848 470** (51) ***B60Q 3/208***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 848 479** (51) ***B60T 13/66***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 848 488** (51) ***B60W 50/14***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 848 493** (51) ***B62B 9/18***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 848 494** (51) ***B62B 9/20***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 848 496** (51) ***B62D 6/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 848 499** (51) ***B62D 43/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 848 500** (51) ***B62D 43/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 848 517** (51) ***B63H 5/10***
(84) LT 05.07.2017 (84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 848 523** (51) ***B64C 25/60***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 848 531** (51) ***B64D 11/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 848 554** (51) ***B65D 81/38***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
EE 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 848 555** (51) ***B65D 83/14***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 MC 28.09.2016
CZ 28.09.2016 DK 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
LU 22.03.2017

(11) **2 848 606** (51) ***C07C 279/16***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017

AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 848 612** (51) ***C07D 317/22***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 848 623** (51) ***C07F 15/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 848 647** (51) ***C08L 7/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 848 653** (51) ***C09C 1/36***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 848 658** (51) ***C09D 11/00***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 848 676** (51) ***C09K 19/04***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 848 681** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 848 682** (51) ***C12N 1/20***
(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 848 691** (51) ***C12N 15/74***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 848 692** (51) ***C12N 15/86***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 848 701** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 848 727** (51) ***D06F 39/14***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 848 730** (51) ***D06F 58/22***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 848 750** (51) ***E04G 21/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 848 751** (51) ***E04H 4/16***
(84) BE 14.09.2016
MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 18.03.2017
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 848 758** (51) ***E05F 15/48***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 848 784** (51) ***F23L 17/00***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 848 787** (51) ***F01P 3/08***
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 848 824** (51) ***F16B 2/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 848 829** (51) ***F16B 45/02***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 848 845** (51) ***F16K 31/122***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 848 850** (51) ***F16L 21/04***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 848 853** (51) ***F16P 3/16***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 848 859** (51) ***F21S 8/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 848 887** (51) ***F41G 1/38***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017

(11) **2 848 890** (51) ***G01C 15/06***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017

SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 848 896** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
LU 18.03.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 848 898** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 848 903** (51) ***G01G 23/02***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 848 904** (51) ***G01K 13/02***
(84) RS 24.05.2017
AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 848 905** (51) ***G01D 5/245***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 848 921** (51) ***G01N 21/89***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 848 978** (51) ***G02B 26/08***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 848 999** (51) ***G03G 9/093***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 849 076** (51) ***G06F 13/28***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 849 105** (51) ***G06F 19/00***
(84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 849 123** (51) ***G06K 19/077***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 849 154** (51) ***G06T 15/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 849 200** (51) ***H01H 71/24***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 849 213** (51) ***H01L 21/316***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 849 237** (51) ***H01L 33/44***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 849 248** (51) ***H01M 2/06***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 849 249** (51) ***H01M 2/08***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 849 250** (51) ***H01M 2/10***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 849 259** (51) ***H01M 2/20***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 849 262** (51) ***H01M 2/02***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 849 275** (51) ***H01M 2/10***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 849 291** (51) ***H01R 13/627***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 849 307** (51) ***G01R 31/36***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017

PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 849 325** (51) ***H02M 1/32***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 849 334** (51) ***H02N 2/18***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017

(11) **2 849 351** (51) ***H04B 3/23***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 849 354** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 849 364** (51) ***H04H 60/58***
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 849 376** (51) ***H04L 1/00***
(84) RS 03.05.2017, AT 03.05.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 849 381** (51) ***H04L 5/00***
(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, FI 03.05.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 849 384** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 849 388** (51) ***B61L 3/18***
(84) RS 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 849 401** (51) ***H03M 13/09***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 849 417** (51) ***H04M 1/725***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 849 461** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 849 462** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 849 485** (51) ***H04W 28/08***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 849 492** (51) ***H04W 36/08***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 849 526** (51) ***H04W 72/12***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 849 553** (51) ***G06K 9/00***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 849 589** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 849 601** (51) ***A44B 18/00***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017

(11) **2 849 646** (51) ***A61B 5/113***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 849 681** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 849 717** (51) ***A61K 8/31***
(84) BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017
(84) LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 849 759** (51) ***A61K 31/702***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 849 837** (51) ***A61M 39/26***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 849 842** (51) ***A61N 1/37***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 849 882** (51) ***C07C 271/22***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, FI 14.06.2017

LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
SK 14.06.2017
NO 14.09.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 849 905** (51) ***B23B 51/02***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016, LU 06.03.2017
(84) BE 20.07.2016, MC 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, FR 31.03.2017

(11) **2 849 909** (51) ***B23H 9/10***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 849 972** (51) ***B60R 21/04***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 849 973** (51) ***B60R 21/045***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 850 005** (51) ***B65B 61/00***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, LU 11.03.2017
(84) BE 19.10.2016, MC 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 850 034** (51) ***C02F 1/42***
(84) LT 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 850 044** (51) ***C07B 59/00***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 850 053** (51) ***C11B 9/00***
(84) NO 26.10.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017

(11) **2 850 062** (51) ***C07D 213/30***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 850 070** (51) ***C07D 405/04***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017

(11) **2 850 073** (51) ***C07D 401/14***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 850 080** (51) ***C07D 405/12***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 850 087** (51) ***C07F 5/04***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 850 092** (51) ***C07H 19/06***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, MC 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, DK 01.03.2017, LU 20.03.2017
(84) BG 01.06.2017, SM 01.03.2017, PT 03.07.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, DE 03.10.2017

(11) **2 850 098** (51) ***C07K 14/47***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 850 099** (51) ***C07K 16/24***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, LT 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SM 18.01.2017
(84) DK 18.01.2017, MC 18.01.2017, EE 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, LV 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SK 18.01.2017, LU 15.03.2017

(11) **2 850 110** (51) ***C08C 1/00***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 850 113** (51) ***C08F 4/00***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 850 131** (51) ***C08L 15/02***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 850 137** (51) ***C09C 1/42***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 850 208** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 850 213** (51) ***A23L 29/30***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017

(11) **2 850 242** (51) ***D06M 17/00***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 850 261** (51) ***E04F 11/06***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 850 294** (51) ***F01N 3/035***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, NL 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 850 300** (51) ***F02B 39/00***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 850 301** (51) ***F02B 41/06***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, MC 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017

PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 15.03.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 850 306** (51) ***F02D 41/22***
(84) AT 28.09.2016
MC 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 15.03.2017
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 850 309** (51) ***B63H 20/32***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 850 329** (51) ***F16C 33/20***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 850 331** (51) ***F16D 3/84***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 850 342** (51) ***F16H 61/02***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 850 354** (51) ***F16J 15/10***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 850 355** (51) ***F16L 37/098***
(84) DK 11.01.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 25.03.2017

(11) **2 850 356** (51) ***E03B 7/07***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 850 382** (51) ***F42B 12/74***
(84) AT 29.03.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
HR 29.03.2017
MC 29.03.2017
LU 31.05.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CZ 16.05.2017

(11) **2 850 395** (51) ***G01D 5/244***
(84) DK 04.01.2017
MC 04.01.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
LU 25.03.2017

(11) **2 850 407** (51) ***G01M 99/00***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 850 430** (51) ***G01N 33/50***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 850 435** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 850 436** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 850 515** (51) ***G06F 9/30***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 850 554** (51) ***H04N 21/65***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 850 602** (51) ***G08B 13/14***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 850 606** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 850 613** (51) ***G10L 19/008***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 850 615** (51) ***G11C 5/14***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 850 634** (51) ***H01J 35/08***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 850 680** (51) ***H01M 12/08***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 850 687** (51) ***H01M 8/0256***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 850 697** (51) ***H01R 9/05***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 850 698** (51) ***H01R 13/502***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 850 719** (51) ***H02K 1/18***

(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 850 722** (51) ***H02K 9/197***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 850 723** (51) ***H02K 5/22***

(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 850 735** (51) ***H04B 1/59***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 850 743** (51) ***H04B 7/02***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 850 744** (51) ***H04B 7/155***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 850 751** (51) ***H04B 17/336***

(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017

(11) **2 850 756** (51) ***H04J 11/00***

(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **2 850 759** (51) ***H04J 14/02***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 850 776** (51) ***H04L 9/32***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 850 795** (51) ***H04L 25/03***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 850 797** (51) ***H04B 7/0456***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 850 803** (51) ***H04L 29/06***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 850 899** (51) ***H04W 48/08***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 850 907** (51) ***H04W 76/02***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 850 915** (51) ***H05B 6/64***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 850 919** (51) ***H05B 37/02***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 850 920** (51) ***H05B 37/02***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 850 931** (51) ***A01D 34/64***

(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 850 935** (51) ***A01F 7/06***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 850 936** (51) ***A01F 12/44***

(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 850 937** (51) ***A01F 12/44***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 850 938** (51) ***A01F 12/44***

(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 850 940** (51) ***A01F 15/14***

(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 850 963** (51) ***A45C 11/00***

(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 850 968** (51) ***A47B 47/02***

(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 850 994** (51) ***A61B 1/00***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017

CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 850 998**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***A61B 1/015***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 850 999**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 851 031**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***A61B 18/18***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 851 040**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 851 041**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***A61F 5/14***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 851 074**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***A61K 31/485***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 851 078**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***A61K 35/76***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 851 087**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 851 098**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 851 131**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 851 133**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***B05C 17/005***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 851 143**
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***B22C 5/10***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 851 151**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***B23K 1/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 851 153**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***B23K 101/18***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 851 173**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***B29C 33/30***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 851 178**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***B29C 53/60***
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 851 205**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 851 219**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***B60D 5/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 851 227**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
(51) ***B60K 6/50***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 851 264**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***B62B 7/10***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 851 266**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 851 273**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***B62D 33/06***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 851 280**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
EE 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***B63H 25/42***
(84) BG 07.09.2017
LT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 851 285**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***B64C 9/06***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 851 293**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***B64C 13/28***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 851 306**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B65B 51/26***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 851 308**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 851 310**
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***B65D 6/24***
(84) FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 851 321**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***B65H 29/70***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 851 386**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***G02B 1/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 851 399**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***C09D 4/02***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 851 424**
(84) AT 21.09.2016
MC 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***C12N 9/82***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
LU 07.03.2017

(11) **2 851 459**
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***D03D 1/00***
(84) AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 851 466**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***D21B 1/38***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 851 474**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***E02F 9/08***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 851 478**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***E04B 1/68***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 851 479**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***E04B 5/43***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 851 509**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 851 524**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***F01K 13/02***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 851 558**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 851 573**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***F16C 11/04***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 851 576**
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***F16D 41/066***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 851 594**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***F16K 31/12***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 851 610**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 851 617**
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***F23J 13/02***
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 851 647**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***F41H 11/02***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 851 650**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***G01B 11/24***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 851 660**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***G01G 21/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 851 699**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 851 707**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***G01S 19/30***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 851 732**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***G02B 23/06***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 851 765**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 851 768**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 851 806**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
(51) ***G06F 15/16***
(84) BE 28.09.2016
MC 28.09.2016

CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 851 816** (51) ***G06F 17/50***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 851 818** (51) ***G06F 17/50***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 851 833** (51) ***G06F 21/53***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 851 842** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 851 877** (51) ***G07F 7/10***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 851 893** (51) ***G09G 3/36***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 851 900** (51) ***G11B 27/034***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 851 933** (51) ***H01J 49/06***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 RS 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 LU 06.03.2017

(11) **2 851 948** (51) ***H01L 23/427***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 851 953** (51) ***H01L 27/14***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 MC 16.11.2016
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 IT 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 851 990** (51) ***H01M 10/0567***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 852 012** (51) ***H01S 3/134***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017 MC 22.02.2017
CZ 22.02.2017 SM 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IT 22.02.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SK 22.02.2017
FR 24.04.2017 LU 13.03.2017

(11) **2 852 035** (51) ***H02K 11/33***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 852 042** (51) ***H02M 5/257***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 852 053** (51) ***H03F 1/30***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 852 073** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 852 095** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 MC 16.11.2016
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
LU 06.03.2017

(11) **2 852 119** (51) ***H04W 36/14***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 852 127** (51) ***H04L 29/12***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 852 131** (51) ***H04M 1/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 852 151** (51) ***H04N 5/232***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 852 159** (51) ***H04N 21/24***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 852 172** (51) ***H04Q 1/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 852 196** (51) ***H04W 8/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 852 203** (51) ***H04W 16/14***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 852 249** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 12.07.2017 (84) LV 12.04.2017
FI 12.04.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017

PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 852 250** (51) ***H05B 6/66***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 852 267** (51) ***H05K 7/20***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 852 319** (51) ***A61B 5/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 852 364** (51) ***A61G 13/12***
(84) AT 28.12.2016 (84) DK 28.12.2016
BE 28.12.2016 BG 28.03.2017
MC 28.12.2016 CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IS 28.04.2017
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 852 367** (51) ***A61J 1/20***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 852 400** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 852 402** (51) ***A61K 38/46***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **2 852 404** (51) ***C07K 16/28***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 852 425** (51) ***A61M 16/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 852 434** (51) ***A61N 1/39***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 852 452** (51) ***B01D 47/10***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 MC 31.08.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016
LU 02.03.2017

(11) **2 852 464** (51) ***B02C 18/18***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 852 485** (51) ***B29C 47/60***
(84) BG 05.07.2017 (84) FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **2 852 505** (51) ***B60K 15/035***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 852 518** (51) ***B60T 1/10***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 852 522** (51) ***B62K 17/00***
(84) BG 26.01.2017 (84) MC 26.10.2016
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 SM 26.10.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 852 527** (51) ***B64C 25/34***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 852 540** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 MC 06.07.2016
CZ 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SI 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 852 553** (51) ***B01J 7/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 852 604** (51) ***C07H 19/11***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017

(11) **2 852 628** (51) ***C08G 69/18***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 852 632** (51) ***C08J 3/12***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017

EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 852 646** (51) ***C09J 4/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 852 654** (51) ***C09K 11/62***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 852 678** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 852 688** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 852 692** (51) ***C21C 5/46***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 852 695** (51) ***C22C 9/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 852 698** (51) ***C25D 3/18***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 MC 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
LU 20.03.2017

(11) **2 852 722** (51) ***E04F 15/10***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 852 724** (51) ***E04B 1/20***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 852 728** (51) ***E06B 3/66***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 852 729** (51) ***E06B 3/66***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 852 736** (51) ***F01D 11/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 852 755** (51) ***F02M 63/02***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **2 852 767** (51) ***F16B 19/05***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
IT 12.10.2016 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
FR 31.03.2017 LU 04.03.2017

(11) **2 852 772** (51) ***F16D 41/10***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 852 846** (51) ***G01R 31/3177***
(84) AT 24.08.2016 (84) BG 24.11.2016
MC 24.08.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016 LU 15.03.2017

(11) **2 852 898** (51) ***G06F 13/42***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 852 953** (51) ***G21B 3/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 852 977** (51) ***H01L 27/24***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **2 853 004** (51) ***H01P 5/04***
(84) AT 17.08.2016 (84) BG 17.11.2016
MC 17.08.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016 LU 19.03.2017

(11) **2 853 012** (51) ***H02G 3/08***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 853 016** (51) ***H01F 38/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 853 067** (51) ***H04L 12/70***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 853 110** (51) ***H04W 24/02***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 853 124** (51) ***H04W 72/04***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 853 141** (51) ***A01C 7/04***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 853 159** (51) ***A01K 89/01***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017

NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 853 180** (51) ***A47F 9/04***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 853 203** (51) ***A61B 17/072***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 853 204** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 853 205** (51) ***A61B 17/12***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 853 222** (51) ***A61B 18/14***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 853 233** (51) ***A61F 2/08***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
AT 17.05.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 853 240** (51) ***A61B 90/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 853 296** (51) ***A63B 29/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 853 370** (51) ***B29C 45/14***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 853 377** (51) ***B29C 63/02***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 853 394** (51) ***B41J 2/045***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 853 413** (51) ***B60B 3/04***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 853 417** (51) ***B60C 11/12***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 853 419** (51) ***B60C 5/14***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 853 429** (51) ***B60K 13/04***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 853 434** (51) ***B60L 1/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 853 442** (51) ***H05K 3/20***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 853 443** (51) ***B60R 1/12***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 853 444** (51) ***B60R 1/12***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 853 445** (51) ***B60R 1/12***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 853 450** (51) ***B60R 21/04***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 853 454** (51) ***B60T 8/36***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 853 472** (51) ***B62D 6/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 853 479** (51) ***B63B 25/16***
(84) LT 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 853 505** (51) ***B65D 83/04***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
AT 03.05.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 853 517**
(51) ***C03B 35/18***
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 853 524**
(51) ***C07C 41/56***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 853 536**
(51) ***C07K 14/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 853 566**
(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 853 578**
(51) ***C09K 11/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 853 608**
(51) ***C21D 6/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 853 614**
(51) ***B21B 3/02***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 853 641**
(51) ***E02F 9/22***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 853 649**
(51) ***E04C 2/292***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017

(11) **2 853 668**
(51) ***E05D 15/06***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 853 704**
(51) ***F01N 3/021***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 853 705**
(51) ***F01N 11/00***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 853 707**
(51) ***F01N 3/24***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 853 713**
(51) ***F02B 25/06***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 853 714**
(51) ***F02B 39/14***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 853 715**
(51) ***F02B 39/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 853 721**
(51) ***F02D 9/02***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 853 746**
(51) ***F04C 18/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 853 777**
(51) ***F16H 37/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 853 784**
(51) ***F16J 15/3288***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
CZ 28.06.2017

(11) **2 853 785**
(51) ***F16J 15/34***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 853 799**
(51) ***F16N 11/10***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 853 809**
(51) ***G02B 6/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 853 829**
(51) ***F24F 3/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 853 854**
(51) ***F41H 1/02***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 853 872**
(51) ***G01K 13/02***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 853 881**
(51) ***G01N 15/05***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017

DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 853 893** (51) ***G01N 33/49***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 853 894** (51) ***G01N 33/569***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 853 957** (51) ***G04B 19/26***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 853 999** (51) ***G06F 3/044***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 854 088** (51) ***G06Q 20/38***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 854 097** (51) ***G06T 1/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 854 107** (51) ***G06T 11/60***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 854 117** (51) ***G08G 1/0968***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 854 124** (51) ***G09G 3/32***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 854 132** (51) ***G10L 15/24***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 854 138** (51) ***G21K 5/04***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 854 150** (51) ***H01H 50/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 AT 14.06.2017

(11) **2 854 153** (51) ***H01J 37/244***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 854 185** (51) ***H01L 33/32***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 854 188** (51) ***H01L 33/48***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 854 195** (51) ***H01M 2/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 854 204** (51) ***H01M 4/62***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 854 256** (51) ***H02K 1/14***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 854 263** (51) ***H02K 15/04***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
AT 24.05.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 854 299** (51) ***H04B 3/46***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 854 305** (51) ***H04B 7/185***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 854 310** (51) ***H04B 10/272***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 854 325** (51) ***H04L 5/22***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 854 346** (51) ***H04L 12/803***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 854 350** (51) ***H04L 12/64***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 854 361** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 854 417** (51) ***H04J 3/16***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 854 447** (51) ***H04W 28/16***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017

LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 854 448**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H04L 12/66***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 854 460**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H04W 52/36***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 854 468**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 854 473**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 854 474**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 854 486**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
(51) ***H05B 33/12***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 854 492**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***H02S 40/34***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 854 500**
(84) AT 27.04.2016
MC 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***A01C 7/04***
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 854 503**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A01D 41/12***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 854 524**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***A01M 1/02***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 854 538**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***A01N 43/713***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 854 553**
(84) DK 21.12.2016
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***A01N 43/16***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 854 604**
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***A47J 27/62***
(84) SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 854 619**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***A61B 1/05***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 854 630**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***A61B 5/0428***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 854 662**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***A61B 17/16***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 854 723**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A61F 5/44***
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 854 747**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***A61K 8/26***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 854 780**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***A61K 31/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 854 785**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A61K 31/10***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 854 899**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 854 930**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 854 939**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 854 946**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 854 962**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***A63B 41/08***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 854 971**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***A63B 61/00***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 855 001**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(51) ***B01F 3/04***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 855 036**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
(51) ***B07B 4/08***
(84) BE 19.10.2016
MC 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017

IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 855 103**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***B25J 9/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 855 104**
(84) LT 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 855 123**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B29C 70/46***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 855 144**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***B32B 7/02***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 855 150**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B32B 27/36***
(84) BE 14.09.2016
MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 05.03.2017

(11) **2 855 151**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***B32B 37/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 855 186**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***B60K 11/08***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 855 196**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***B60N 2/30***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 855 212**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 855 214**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***B60R 22/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 855 237**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***B62D 1/181***
(84) MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 05.03.2017

(11) **2 855 257**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***B63C 9/26***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 855 277**
(84) RS 12.04.2017
AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***B64G 1/24***
(84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 855 297**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***B65D 39/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 855 299**
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B65D 61/00***
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 855 351**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***F02C 9/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 855 376**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***C03B 5/26***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 855 418**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***C07C 67/29***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 855 427**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***C07C 257/12***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 855 429**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***C07C 401/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 855 430**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***C07C 401/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 855 439**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***C07D 257/10***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 855 475**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 855 492**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***C07F 9/02***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 855 537**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***C08F 2/01***
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 855 538**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***C08F 2/01***
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 855 569**
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***C08K 3/04***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 855 572**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***C08K 5/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 855 581**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***C08L 67/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 855 583**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***C08L 67/04***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 855 586**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***C08L 69/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 855 597**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***C09B 62/44***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 855 602**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 855 606**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***C09D 11/033***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 855 608**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***C09D 11/10***
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 855 616**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***C09J 175/16***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 855 673**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 855 678**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***C12N 15/10***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 855 696**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LU 04.03.2017
(51) ***C12Q 1/02***
(84) BE 07.12.2016
MC 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 855 707**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 855 710**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***C12Q 1/70***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 855 719**
(84) BE 24.08.2016
MC 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
LU 12.03.2017
(51) ***C21D 9/28***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 855 763**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***D07B 1/06***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 855 770**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***D21H 17/67***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 855 792**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***E04C 2/54***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 855 795**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 855 805**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***E05B 63/16***
(84) LV 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 855 813**
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
FR 31.03.2017
(51) ***E05F 1/10***
(84) MC 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
LU 08.03.2017

(11) **2 855 817**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***E06B 3/66***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 855 822**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***E06B 9/88***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 855 826**
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***E21B 17/02***
(84) FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 855 830**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***E21B 19/20***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 855 831**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***E21B 21/06***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 855 863**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***F01L 1/053***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 855 890**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***F02C 7/28***
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 855 893**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***F02C 7/36***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 855 915**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***F02M 47/02***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 855 923**
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
FR 31.03.2017
(51) ***F03B 7/00***
(84) MC 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 855 954**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***F16C 33/54***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 856 022**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***F21V 29/80***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 856 043**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***F25B 9/14***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 856 066**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***F41A 9/65***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 856 069**
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 26.03.2017
(51) ***F41F 3/10***
(84) MC 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 856 093**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H04N 1/028***
(84) BE 28.09.2016
MC 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 08.03.2017

(11) **2 856 114**
(84) DK 14.12.2016
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
LU 15.03.2017
(51) ***G01N 21/33***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 856 155**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***G01N 33/52***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 856 160**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***G01N 33/532***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 856 185**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G01R 31/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 856 269**
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 856 303**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G06F 9/06***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 856 304**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***G06F 9/38***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 856 317**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***G06F 11/20***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 856 377**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 856 381**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LU 27.03.2017
(51) ***G06F 21/31***
(84) BE 07.12.2016
MC 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 856 441**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***G07F 11/18***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 856 458**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***G09F 3/04***
(84) BE 23.11.2016
MC 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016

RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 856 472** (51) ***G21F 9/30***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 856 538** (51) ***H01M 4/36***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **2 856 548** (51) ***H01M 8/0265***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 856 550** (51) ***H01M 8/24***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 856 560** (51) ***H01R 9/05***
(84) BG 12.07.2017 (84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 856 575** (51) ***H01R 31/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 856 591** (51) ***H02H 3/52***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **2 856 592** (51) ***H02H 5/04***
(84) BG 12.07.2017 (84) SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 856 603** (51) ***H02J 3/38***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 856 642** (51) ***H03F 3/217***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 856 664** (51) ***H04B 7/185***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 856 674** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 12.07.2017 (84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017

(11) **2 856 708** (51) ***H04L 12/58***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 856 718** (51) ***H04L 12/841***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 856 724** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 856 738** (51) ***H04L 12/58***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 856 747** (51) ***H04N 5/349***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 856 815** (51) ***H04W 68/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 856 843** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017

(11) **2 856 845** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017

(11) **2 856 857** (51) ***A01G 5/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 856 861** (51) ***A01G 25/02***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017

(11) **2 856 881** (51) ***A22C 13/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 856 895** (51) ***A41D 13/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 856 902** (51) ***A44B 19/52***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 856 903** (51) ***A44C 5/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 856 932** (51) ***A61B 3/16***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
AT 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 856 947** (51) ***A61B 17/072***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
AT 10.05.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017

FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 856 957**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A61B 17/72***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 856 971**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 856 975**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 856 988**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 856 990**
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 856 991**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 856 994**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61F 13/49***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 856 999**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***A61J 1/20***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 857 031**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A61K 36/73***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 857 034**
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
NL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 857 041**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***A61K 49/00***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 857 073**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***A63B 53/10***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 857 091**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***B01F 13/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 857 092**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***F16H 1/22***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 857 106**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***B04B 1/20***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 857 131**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***B23B 51/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 857 148**
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***B25B 27/14***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 857 151**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***B25J 9/10***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 857 152**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 857 158**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B26B 19/38***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 857 184**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***B29D 30/06***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 857 201**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***B41F 33/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 857 215**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***B42C 15/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 857 252**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LU 21.03.2017
(51) ***B60L 5/26***
(84) BE 07.12.2016
MC 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 857 259**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***B60N 2/48***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 857 266**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***B60R 21/38***
(84) BG 21.09.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 857 283**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***B62D 1/19***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 857 285**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***B62D 3/12***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 857 290**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***B62D 25/12***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 857 292**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
(51) ***B62D 25/20***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 22.03.2017

(11) **2 857 301**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***B62K 23/04***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 857 302**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***B62K 25/08***
(84) BG 31.08.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 857 314**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***B64D 11/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 857 320**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
LU 21.03.2017
(51) ***B65C 3/14***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 857 321**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 857 339**
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***B65H 75/44***
(84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 857 345**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***B66F 9/10***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 857 391**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***C07D 307/60***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 857 406**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***C07F 5/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 857 409**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***C07F 15/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 857 422**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***C08F 4/54***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 857 435**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***C08G 63/78***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 857 464**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***C09D 133/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 857 469**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***B32B 17/12***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 857 479**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
LU 11.03.2017
(51) ***C09K 11/65***
(84) BE 24.08.2016
MC 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 857 496**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***C12N 1/20***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 857 547**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***C23C 14/34***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 857 562**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***C30B 9/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 857 571**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***D06F 37/22***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 857 581**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***D21F 3/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 857 628**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***E06B 9/262***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 857 647**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***F01N 3/035***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 857 659**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***F02D 15/04***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 857 660** (51) ***F02D 23/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 857 664** (51) ***F02D 45/00***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017

(11) **2 857 665** (51) ***F02F 7/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 857 666** (51) ***F02C 7/18***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 857 673** (51) ***F03B 9/00***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 857 695** (51) ***E02F 9/22***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 857 714** (51) ***F16F 9/46***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 857 723** (51) ***F16K 5/04***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 857 758** (51) ***F24C 15/20***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 857 767** (51) ***F24F 11/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 857 784** (51) ***F28D 20/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 857 809** (51) ***G01J 1/42***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 857 829** (51) ***G01N 21/64***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 857 833** (51) ***G01N 27/414***
(84) BG 12.07.2017 (84) LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 857 840** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 LT 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 857 875** (51) ***G02B 6/293***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 857 936** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 857 971** (51) ***G06F 11/10***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 MC 17.08.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 857 993** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 858 050** (51) ***G08B 17/04***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 858 084** (51) ***H01H 51/06***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 858 085** (51) ***H01H 51/06***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 858 146** (51) ***H01M 4/13***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 858 147** (51) ***H01M 4/139***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 858 148** (51) ***H01M 4/38***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 858 158** (51) ***H01M 8/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 858 162** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 MC 07.12.2016
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017

HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 15.03.2017

(11) **2 858 174** (51) ***H01Q 5/371***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 858 180** (51) ***H01R 12/58***
(84) BG 12.07.2017 (84) LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 858 195** (51) ***H02H 7/122***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 858 210** (51) ***H02J 7/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 858 215** (51) ***H02K 3/34***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 858 261** (51) ***H04B 5/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 858 263** (51) ***H04B 7/04***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 858 287** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
IT 12.10.2016 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 LU 05.03.2017

(11) **2 858 291** (51) ***H04L 5/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
NL 07.06.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 858 317** (51) ***H04L 12/715***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 858 325** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **2 858 329** (51) ***H04L 29/08***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 858 338** (51) ***H04M 9/08***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 858 383** (51) ***H04R 29/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 858 415** (51) ***H04W 76/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 858 424** (51) ***H04W 48/18***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 858 443** (51) ***H04L 5/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 858 447** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 858 448** (51) ***H04W 72/12***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 858 458** (51) ***H05B 33/02***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 858 460** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 858 462** (51) ***H05B 39/08***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 858 493** (51) ***A01N 25/10***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 858 516** (51) ***C07D 307/20***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 858 556** (51) ***A61B 5/04***
(84) BG 05.07.2017 (84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017

RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 858 566** (51) ***A61B 5/117***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 858 585** (51) ***A61B 17/86***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 858 596** (51) ***A61F 2/00***
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 858 600** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 858 653** (51) ***A61K 35/20***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 858 662** (51) ***A61K 38/18***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 858 686** (51) ***A61L 9/03***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 858 694** (51) ***A61M 1/16***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 858 715** (51) ***A61N 1/30***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
IS 19.08.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 858 721** (51) ***A61K 38/08***
(84) RO 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 858 763** (51) ***B07C 3/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 858 772** (51) ***B22C 9/04***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 858 878** (51) ***B62D 5/06***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 858 880** (51) ***B62D 25/14***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 858 885** (51) ***B62D 65/14***
(84) AT 29.06.2016
MC 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 01.03.2017
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 858 888** (51) ***B63B 21/50***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 858 889** (51) ***B63B 27/10***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 858 911** (51) ***B65D 17/40***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 858 913** (51) ***B65D 43/02***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 858 926** (51) ***B65F 5/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 858 927** (51) ***B65G 9/00***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 858 936** (51) ***B66C 1/18***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 858 943** (51) ***C01B 3/36***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 858 947** (51) ***C01B 39/48***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 22.03.2017
BE 29.06.2016
MC 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 858 999** (51) ***C07D 495/04***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 859 000** (51) ***C07D 498/04***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017

CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 859 012**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***C07K 7/64***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 859 014**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***C07K 14/50***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 859 016**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***C07K 14/755***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 859 023**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***C08F 4/04***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 859 026**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***C08F 110/08***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 859 031**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***C08G 63/90***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 859 038**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***C08J 11/06***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 859 043**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***C08L 69/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 859 050**
(84) EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
SM 08.06.2016
RO 08.06.2016
(51) ***C08L 95/00***
(84) FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
MC 08.06.2016

(11) **2 859 100**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***C12N 15/10***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 859 104**
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 859 108**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***C12P 7/42***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 859 176**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***E21B 33/12***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 859 190**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***F01D 9/02***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 859 225**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 859 231**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***F03D 13/10***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 859 264**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***B29C 65/14***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 859 273**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***F02C 3/14***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 859 300**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***F42B 12/44***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 859 304**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***G01B 11/24***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 859 340**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***G01N 27/26***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 859 345**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 859 347**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***G01N 33/573***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 859 376**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***G01S 7/02***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 859 381**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***G01T 3/00***
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 859 442**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 859 500**
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 859 558**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***G01D 11/26***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 859 559**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
(51) ***H01B 7/295***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017

SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 859 601** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 859 605** (51) ***H01M 4/86***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 859 630** (51) ***H02G 1/04***
(84) LT 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 859 644** (51) ***H02J 9/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 859 675** (51) ***H04L 12/939***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 859 691** (51) ***H04L 12/58***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 859 696** (51) ***H04L 12/811***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 859 702** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 859 758** (51) ***H04W 48/16***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 859 759** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 859 783** (51) ***H05G 2/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 859 835** (51) ***A61B 1/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 859 855** (51) ***A61B 17/29***
(84) BG 05.07.2017 (84) FI 05.04.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 859 860** (51) ***A61B 18/08***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 859 862** (51) ***A61B 18/18***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 NL 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 859 868** (51) ***A61F 13/534***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 859 874** (51) ***A61J 7/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 859 897** (51) ***A61K 36/47***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 859 918** (51) ***A61Q 19/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 859 928** (51) ***B01D 24/10***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 859 952** (51) ***B02C 23/36***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 859 958** (51) ***B05B 11/00***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 859 964** (51) ***B21B 45/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 859 971** (51) ***B22D 33/00***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **2 860 004** (51) ***B29B 9/06***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 860 022** (51) ***B29D 30/24***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 860 038** (51) ***B41M 5/52***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **2 860 041** (51) ***B42D 25/36***
(84) GR 06.07.2017 (84) HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 860 113** (51) ***B64D 33/02***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 MC 21.09.2016
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 LU 14.03.2017

(11) **2 860 117** (51) ***B65B 39/06***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 860 121** (51) ***B65C 9/18***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 860 128** (51) ***B65D 21/02***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 860 129** (51) ***B65D 41/04***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 860 157** (51) ***C01B 39/24***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 860 158** (51) ***C01B 39/54***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 860 172** (51) ***C07C 231/10***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 860 176** (51) ***C07D 271/107***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 860 197** (51) ***C08C 1/14***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 860 200** (51) ***C08F 2/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 860 214** (51) ***B29C 70/46***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 860 222** (51) ***C08L 83/07***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 MC 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SE 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 860 223** (51) ***C08L 83/07***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 860 232** (51) ***C09K 3/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
AT 10.05.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 860 266** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017 CZ 08.02.2017
SM 08.02.2017 EE 08.02.2017
ES 08.02.2017 FI 08.02.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
IT 08.02.2017 LT 08.02.2017
LV 08.02.2017 NO 08.05.2017
PL 08.02.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 RS 08.02.2017
SE 08.02.2017 SK 08.02.2017
LU 08.03.2017

(11) **2 860 269** (51) ***C13K 1/02***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 860 283** (51) ***C23C 24/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 860 294** (51) ***D04H 1/541***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 860 295** (51) ***D06F 33/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 860 300** (51) ***D06F 39/04***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 860 304** (51) ***D06F 58/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 860 309** (51) ***D06N 3/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 860 347** (51) ***F04D 29/18***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017

SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 860 374**
(51) ***F02C 3/20***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 860 375**
(51) ***F02C 3/20***
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 860 376**
(51) ***F02D 19/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 860 381**
(51) ***F02F 7/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 860 382**
(51) ***F02M 9/06***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 860 388**
(51) ***F02M 61/14***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 860 395**
(51) ***F03D 7/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 860 411**
(51) ***F16B 37/14***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 860 428**
(51) ***F16J 15/3212***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 860 429**
(51) ***F01L 1/344***
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 860 468**
(51) ***F24H 1/00***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 860 500**
(51) ***B42D 25/369***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 860 502**
(51) ***G01K 11/12***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 860 507**
(51) ***G01M 11/02***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 860 549**
(51) ***G01S 13/90***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 860 575**
(51) ***G02F 1/1339***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 860 579**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 860 584**
(51) ***G03G 9/093***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 860 585**
(51) ***G03G 9/093***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 860 601**
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 860 605**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 08.03.2017
BE 17.08.2016
MC 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 860 609**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 860 618**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 860 632**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 860 635**
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
BE 02.11.2016
MC 02.11.2016

CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 27.03.2017

DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 860 637**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 860 640**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 860 716**
(84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(51) ***G08B 21/24***
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 860 724**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(51) ***G10H 1/36***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 860 735**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(51) ***G21F 9/12***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 860 743**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(51) ***H01H 1/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 860 747**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016

(51) ***H01H 50/02***
(84) BE 30.11.2016
MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 860 752**
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(51) ***H01J 49/06***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 860 766**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(51) ***H01L 31/048***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 860 768**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 07.09.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 860 790**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

(51) ***H01M 2/16***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 860 807**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 26.03.2017

(51) ***H01M 8/241***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 860 822**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(51) ***H01Q 3/30***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 860 826**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017

(51) ***H01R 13/635***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 16.03.2017

FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 860 840**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(51) ***B60R 16/03***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 860 903**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 860 910**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 860 920**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(51) ***H04L 12/723***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 860 930**
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 860 950**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 860 985**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(51) ***H04N 21/482***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 860 996**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017

(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017

CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 861 000** (51) ***H04W 4/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 861 015** (51) ***H04W 36/14***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 861 020** (51) ***H04W 48/08***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **2 861 037** (51) ***H04B 5/02***
(84) AT 25.01.2017 (84) DK 25.01.2017
BG 25.04.2017 MC 25.01.2017
CZ 25.01.2017 SM 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
RS 25.01.2017 SE 25.01.2017
SK 25.01.2017 LU 05.03.2017

(11) **2 861 071** (51) ***A61K 31/4745***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 PT 17.07.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 MC 15.03.2017
DK 15.03.2017 LU 29.03.2017

(11) **2 861 080** (51) ***A23C 9/142***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 861 086** (51) ***C12N 1/04***
(84) BG 22.06.2017 (84) SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SK 22.03.2017 MC 22.03.2017
LU 22.03.2017

(11) **2 861 091** (51) ***A43B 3/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 861 125** (51) ***A61B 1/06***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 NL 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 861 144** (51) ***A61B 5/15***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 861 168** (51) ***A61B 17/68***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017

(11) **2 861 172** (51) ***A61B 17/88***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 861 210** (51) ***A61K 9/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 FI 03.05.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 861 212** (51) ***A61K 9/10***
(84) AT 07.12.2016 (84) BG 07.03.2017
MC 07.12.2016 CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 LU 15.03.2017

(11) **2 861 228** (51) ***A61K 31/095***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017

(11) **2 861 268** (51) ***A61L 27/34***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 861 272** (51) ***A61M 1/16***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 861 297** (51) ***A61B 5/04***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 861 312** (51) ***A63B 71/06***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 861 317** (51) ***B01D 17/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 PL 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **2 861 334** (51) ***B01F 11/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 861 380** (51) ***B25C 7/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 861 419** (51) ***B32B 7/04***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017

(11) **2 861 457** (51) ***B60N 2/46***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 861 467** (51) ***B60S 1/38***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017

DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 861 496** (51) ***B65B 35/30***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 861 499** (51) ***B65D 1/02***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017

(11) **2 861 519** (51) ***B66D 1/72***
(84) LT 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 861 523** (51) ***B81B 7/00***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 MC 24.08.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 IT 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
LU 18.03.2017

(11) **2 861 556** (51) ***C07C 211/55***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 861 563** (51) ***C07D 231/56***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 861 571** (51) ***C07D 317/18***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 861 589** (51) ***C07D 417/12***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 861 605** (51) ***C07D 495/12***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 861 631** (51) ***C08F 2/00***
(84) BG 12.07.2017 (84) SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 861 670** (51) ***C09B 62/006***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 861 703** (51) ***C07C 305/04***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017 CZ 15.02.2017
MC 15.02.2017 SM 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
LT 15.02.2017 LV 15.02.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SK 15.02.2017 LU 06.03.2017

(11) **2 861 726** (51) ***C12N 9/10***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 861 741** (51) ***C12N 9/00***
(84) BG 12.07.2017 (84) FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017

(11) **2 861 826** (51) ***E21D 21/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 861 860** (51) ***F02M 21/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 861 876** (51) ***F16B 21/07***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 861 901** (51) ***F16K 31/122***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **2 861 916** (51) ***F24J 2/54***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 861 923** (51) ***F25J 1/02***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 PT 24.07.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SK 22.03.2017 MC 22.03.2017
FR 22.05.2017 DK 22.03.2017
DE 03.11.2017

(11) **2 861 930** (51) ***F28F 19/02***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 861 934** (51) ***G01B 3/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 862 002** (51) ***G01S 13/87***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017

DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 862 091**
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 862 164**
(51) ***G10L 15/08***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 862 168**
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 862 176**
(51) ***G21C 9/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 862 181**
(51) ***G21G 1/06***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 862 187**
(51) ***B81B 7/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 862 197**
(51) ***G06T 7/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 862 215**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 862 237**
(51) ***H01R 13/03***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 862 238**
(51) ***H01R 13/11***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 862 249**
(51) ***H02B 11/133***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 862 298**
(51) ***H04B 17/29***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 862 370**
(51) ***H04S 3/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 862 379**
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 862 385**
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 862 394**
(51) ***H04W 52/24***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 862 402**
(51) ***H04W 72/10***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 862 435**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 862 478**
(51) ***A46B 9/02***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 01.09.2016
LU 01.09.2016
(84) DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
AT 01.09.2016

(11) **2 862 495**
(51) ***A47L 15/42***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 862 503**
(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 862 505**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
MC 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 862 523**
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 862 528**
(51) ***A61B 17/64***
(84) RS 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 862 549**
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 862 550**
(51) ***A61G 3/06***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 18.03.2017
(84) MC 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 862 554** (51) ***A61H 15/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 862 555** (51) ***A61H 15/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 862 562** (51) ***A61K 8/362***
(84) DK 28.12.2016 (84) BG 28.03.2017
MC 28.12.2016 CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
LU 04.03.2017

(11) **2 862 564** (51) ***A61K 8/44***
(84) BG 16.02.2017 (84) MC 16.11.2016
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 IT 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
FR 31.03.2017 LU 18.03.2017

(11) **2 862 577** (51) ***A61K 38/22***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 862 579** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 862 595** (51) ***A61N 1/05***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 862 634** (51) ***B05D 7/14***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 862 659** (51) ***B23H 7/06***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017

(11) **2 862 661** (51) ***B23K 9/073***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 862 693** (51) ***B29C 47/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 862 694** (51) ***B29C 49/42***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 862 711** (51) ***B32B 9/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 862 730** (51) ***B60C 13/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 862 738** (51) ***B60J 3/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 862 741** (51) ***B60K 28/06***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 862 754** (51) ***B60R 21/235***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 862 784** (51) ***B62D 5/083***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 862 785** (51) ***B62D 25/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 862 787** (51) ***B62D 51/06***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 862 795** (51) ***B64C 1/06***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 862 848** (51) ***C04B 35/10***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
AT 26.04.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017

(11) **2 862 849** (51) ***B01J 29/46***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 862 889** (51) ***C08G 79/10***
(84) AT 04.01.2017 (84) DK 04.01.2017
BG 04.04.2017 MC 04.01.2017
CZ 04.01.2017 SM 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SK 04.01.2017
FR 31.03.2017 LU 15.03.2017

(11) **2 862 904** (51) ***C09D 4/06***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017

FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 862 972**
(51) ***D06F 33/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 862 975**
(51) ***D06Q 1/14***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 862 985**
(51) ***E04D 3/40***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 862 986**
(51) ***E04D 15/02***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 863 008**
(51) ***E21C 50/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 863 017**
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 863 024**
(51) ***F01L 1/356***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 863 038**
(51) ***F02K 1/72***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 863 039**
(51) ***F02K 1/72***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 863 047**
(51) ***F02M 55/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 863 066**
(51) ***F15B 11/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 863 072**
(51) ***F16B 5/07***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 863 083**
(51) ***F16C 33/78***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 863 099**
(51) ***F16L 25/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 863 100**
(51) ***F16L 27/02***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 863 114**
(51) ***F21V 8/00***
(84) RS 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 863 126**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 863 130**
(51) ***F24D 5/12***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 863 133**
(51) ***F24D 19/10***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 863 144**
(51) ***F24H 4/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017

(11) **2 863 149**
(51) ***F25B 1/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 863 150**
(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 863 158**
(51) ***F28D 20/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 863 163**
(51) ***F41H 5/26***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 863 165**
(51) ***F42B 33/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017

SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 863 173**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 863 181**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 863 200**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 863 227**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 863 246**
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 863 369**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 863 410**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 863 428**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017

AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(51) ***G01C 1/04***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(51) ***G01M 11/02***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(51) ***G02B 3/08***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(51) ***G07D 11/00***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(51) ***H01H 71/16***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(51) ***H01L 23/522***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
DK 17.05.2017

EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 863 429**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 863 442**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 863 457**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 863 458**
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 863 460**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 863 468**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 863 472**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
FR 09.05.2017
LU 13.03.2017

(11) **2 863 491**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 863 574**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017

RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(51) ***H01L 23/522***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017

(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(51) ***H01M 4/505***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(51) ***H01M 4/88***
(84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(51) ***H01M 8/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(51) ***H01G 9/20***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
DK 08.03.2017

(51) ***H01R 13/633***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017

AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

HR 09.08.2017

(11) **2 863 575**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(51) ***H04W 72/08***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 863 587**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 863 588**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(51) ***H04L 12/413***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 863 602**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(51) ***H04L 27/36***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 863 608**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 863 652**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(51) ***H04R 3/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 863 677**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 863 681**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 863 684**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 863 688**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(51) ***H04W 52/10***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 863 689**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(51) ***H04W 52/36***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 863 690**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***H04W 52/32***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 863 705**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***H04W 88/10***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 863 722**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H05K 5/06***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 863 723**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 26.03.2017

(11) **2 863 764**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 863 769**
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***A45D 1/04***
(84) FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 863 770**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***A45D 20/10***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 863 775**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A47F 5/10***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 863 810**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 863 811**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 863 819**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A61B 17/88***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 863 823**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
(51) ***A61B 18/18***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 863 830**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***A61C 5/90***
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 863 840**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
(51) ***A61F 2/12***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 863 934**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***C12P 13/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 863 943**
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A61K 39/00***
(84) MC 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 06.03.2017

(11) **2 863 985**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 863 990**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 863 999**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A61Q 5/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 864 003**
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***A62D 3/00***
(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 864 017**
(84) RS 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***B01D 35/16***
(84) LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 864 075**
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
MC 08.03.2017
(51) ***B23F 23/04***
(84) SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
CZ 17.06.2017

(11) **2 864 079**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***B24B 9/20***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 864 086**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 864 098**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B29C 45/17***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 864 125**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***B41J 3/60***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 864 176**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B61L 25/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 864 180**
(84) MC 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
(51) ***B62D 3/12***
(84) DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016

SK 22.06.2016
LU 11.03.2017
SM 22.06.2016

(11) **2 864 208** (51) ***B65B 35/24***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 864 217** (51) ***B65D 75/30***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
RS 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 864 220** (51) ***B65D 85/10***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 864 231** (51) ***B66B 1/34***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 864 237** (51) ***B81B 7/02***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
AT 10.05.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 864 290** (51) ***C07D 213/84***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 FI 14.06.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 864 305** (51) ***C07D 307/68***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 864 318** (51) ***C07D 401/14***
(84) LT 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 864 331** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 864 333** (51) ***C07D 491/052***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 864 404** (51) ***C08K 3/22***
(84) BG 05.07.2017 (84) FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **2 864 407** (51) ***C08K 5/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 864 418** (51) ***C08L 63/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 864 424** (51) ***C09C 1/36***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 864 429** (51) ***C09D 11/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017

(11) **2 864 438** (51) ***C09K 8/03***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 864 457** (51) ***C10M 133/06***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **2 864 458** (51) ***C10M 133/06***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 864 464** (51) ***C11D 1/83***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 PT 03.07.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NO 01.06.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 LU 08.03.2017

(11) **2 864 497** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 MC 20.07.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NO 20.10.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SI 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016
LU 15.03.2017

(11) **2 864 507** (51) ***C22B 3/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 864 541** (51) ***D21C 5/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 864 547** (51) ***E02B 15/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 864 558** (51) ***E04C 1/39***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017

(11) **2 864 561** (51) ***E04F 15/04***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 864 574** (51) ***E21B 47/01***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 864 577**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***E21B 31/107***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 864 579**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***E21B 33/06***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 864 591**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***E21B 49/08***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 864 607**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***F01P 7/16***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 864 611**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***F02C 9/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 864 630**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***F03D 9/14***
(84) NL 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 864 638**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***F04C 23/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 864 682**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***F16L 19/065***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 864 687**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***F16L 37/113***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 864 715**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
(51) ***F24J 2/04***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LU 19.03.2017
MC 15.03.2017
DE 03.10.2017

(11) **2 864 716**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***F24J 2/04***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 864 728**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 21.09.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 864 745**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***G01L 5/24***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 864 758**
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***G01N 21/53***
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 864 770**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G01N 27/22***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 864 784**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***G01N 33/84***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 864 829**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 864 836**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***G02F 1/167***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 864 885**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***G06F 11/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 864 905**
(84) NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 864 987**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G21C 1/20***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 864 988**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***G21C 7/22***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 865 037**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***H01M 8/10***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 865 064**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H02J 3/14***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 865 114**
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***H04J 3/00***
(84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 865 116**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H04J 3/16***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 865 124**
(84) NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 865 141**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
(51) ***H04L 12/707***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017

NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 865 202** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 865 209** (51) ***H04W 16/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 865 221** (51) ***H04W 8/18***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 865 224** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 865 241** (51) ***H05B 33/10***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 865 254** (51) ***H05K 7/14***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 865 284** (51) ***A41C 3/00***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 865 304** (51) ***A47J 43/046***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 865 311** (51) ***A47L 9/00***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 865 319** (51) ***A61B 1/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 865 321** (51) ***A61B 1/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 865 386** (51) ***A61K 39/00***
(84) FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 865 403** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 15.06.2016
MC 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 865 428** (51) ***H01M 2/10***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 865 436** (51) ***B01D 46/52***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 865 482** (51) ***B23P 15/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 865 506** (51) ***B29C 45/14***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 865 519** (51) ***B32B 7/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 865 537** (51) ***B60B 27/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 865 539** (51) ***B60B 27/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 865 544** (51) ***B60C 11/03***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 865 565** (51) ***B60P 1/28***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 865 588** (51) ***B62K 25/08***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **2 865 593** (51) ***B64C 11/34***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 865 614** (51) ***B65G 21/06***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 865 623** (51) ***B65H 3/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 865 624** (51) ***B65H 7/12***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017

LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 865 651** (51) ***C02F 1/44***
(84) CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, GR 23.09.2016, IS 22.10.2016, LV 22.06.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, RS 22.06.2016, SI 22.06.2016, SM 22.06.2016, DK 22.06.2016, FI 22.06.2016, HR 22.06.2016, LT 22.06.2016, MC 22.06.2016, NO 22.09.2016, RO 22.06.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016, LU 17.03.2017

(11) **2 865 666** (51) ***C07D 207/16***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 865 683** (51) ***C07F 5/02***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 865 706** (51) ***C08J 5/18***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 865 707** (51) ***C08J 5/18***
(84) RS 10.05.2017, AT 10.05.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, BG 10.08.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 865 729** (51) ***C09K 5/14***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 865 740** (51) ***C11D 3/12***
(84) RS 26.04.2017, LV 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 865 751** (51) ***C12N 9/40***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, MC 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, PT 16.01.2017, SK 14.09.2016, LU 02.03.2017, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 865 759** (51) ***C12N 15/113***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 865 785** (51) ***C23G 1/24***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 865 789** (51) ***H01L 21/368***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 865 820** (51) ***E03F 7/00***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 865 829** (51) ***E05B 47/00***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, NL 21.06.2017, HR 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 865 839** (51) ***E06B 7/215***
(84) RS 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 865 852** (51) ***F01D 21/04***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 865 862** (51) ***F01N 9/00***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 865 895** (51) ***F04C 18/02***
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017

(11) **2 865 907** (51) ***F16C 29/08***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 865 915** (51) ***F16D 48/06***
(84) RS 10.05.2017, AT 10.05.2017, SE 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, BG 10.08.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 865 926** (51) ***F16H 61/662***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017

(11) **2 865 947** (51) ***F23R 3/00***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 865 991** (51) ***G01C 19/64***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, HR 16.08.2017, LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, RS 16.08.2017

(11) **2 866 026** (51) ***G01N 27/90***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 866 029** (51) ***G01N 33/48***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 866 040** (51) ***G01R 31/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 866 064** (51) ***G02B 5/23***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 866 100** (51) ***G04B 37/10***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 866 112** (51) ***G05D 1/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 866 130** (51) ***G06F 3/0488***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 866 172** (51) ***G06K 19/077***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 866 187** (51) ***G06Q 30/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 866 224** (51) ***G10K 9/122***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 866 238** (51) ***H01G 9/04***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 866 244** (51) ***H01H 19/56***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 866 254** (51) ***H01L 21/768***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 866 279** (51) ***H01M 2/18***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 866 317** (51) ***H01S 5/223***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 866 342** (51) ***H02N 3/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 866 351** (51) ***H04B 1/38***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 866 377** (51) ***H04L 12/18***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 866 392** (51) ***H04L 12/70***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 866 485** (51) ***H04W 12/08***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 866 494** (51) ***H04W 36/04***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 866 502** (51) ***H04W 52/36***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017 MC 01.02.2017
CZ 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 IT 01.02.2017
NL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 SE 01.02.2017
SK 01.02.2017 LU 27.03.2017

(11) **2 866 510** (51) ***H04W 72/12***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 866 512** (51) ***H04J 13/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 866 517** (51) ***H05B 6/70***
(84) MC 22.06.2016 (84) CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016 EE 22.06.2016
FI 22.06.2016 GR 23.09.2016
HR 22.06.2016 IS 22.10.2016
LT 22.06.2016 LV 22.06.2016
NO 22.09.2016 PL 22.06.2016
PT 24.10.2016 RS 22.06.2016
SI 22.06.2016 SK 22.06.2016
SM 22.06.2016 LU 13.03.2017

(11) **2 866 518** (51) ***H05B 6/70***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 866 529** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 866 547** (51) ***A01D 87/12***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017

ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 866 579** (51) ***A23G 9/16***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 866 587** (51) ***A61K 49/04***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 866 598** (51) ***A42B 3/04***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
AT 19.04.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **2 866 682** (51) ***A61B 17/072***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 866 705** (51) ***A61B 17/70***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
AT 31.05.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 866 708** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 12.07.2017 (84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 866 757** (51) ***A61F 13/20***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 866 762** (51) ***A61F 13/62***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 866 763** (51) ***A61F 13/62***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 866 770** (51) ***A61K 8/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 866 774** (51) ***A61K 8/25***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 866 782** (51) ***A61K 8/43***
(84) BG 05.07.2017 (84) ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 866 790** (51) ***A61K 9/127***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 866 867** (51) ***A61M 15/06***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 866 974** (51) ***B24D 3/28***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 866 979** (51) ***B25B 27/10***
(84) BG 21.12.2016 (84) MC 21.09.2016
CZ 21.09.2016 EE 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NO 21.12.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 866 981** (51) ***B25J 15/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 867 013** (51) ***B32B 5/18***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 867 065** (51) ***B60Q 9/00***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 867 068** (51) ***B60R 7/04***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 867 128** (51) ***B65D 19/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 867 139** (51) ***B65D 83/08***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 867 140** (51) ***B65D 83/08***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 867 152** (51) ***B66B 5/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 867 154** (51) ***B81B 7/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017

CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 867 166**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***C01B 37/06***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 867 167**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***C01B 37/06***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 867 172**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***C08G 73/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 867 202**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***C07C 269/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 867 224**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***C07D 403/06***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 867 225**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***C07D 403/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 867 229**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***C07D 403/12***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 867 236**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 867 255**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***C07K 16/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 867 279**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***B29L 7/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 867 294**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***C08L 23/10***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 867 313**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***C09D 5/03***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 867 409**
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***D21H 19/38***
(84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 867 433**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***E06B 9/322***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 867 445**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***E21B 33/04***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 867 465**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***E21B 49/08***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 867 466**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***E21B 49/10***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 867 486**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 867 491**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***F02C 7/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 867 496**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***F02C 7/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 867 513**
(84) RS 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***F16L 25/02***
(84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 867 546**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***F16B 21/18***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 867 560**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***F16H 61/02***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 867 561**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***F16H 61/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 867 564**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***F16K 1/12***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 867 568**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***F04D 29/42***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 867 569**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***F16L 37/098***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 867 613**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
(51) ***G01C 19/5726***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017

SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 867 614**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 867 623**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 867 642**
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 867 717**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 867 728**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 867 730**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 867 739**
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(51) ***G01C 19/5726***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(51) ***G01D 5/20***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(51) ***G01M 3/40***
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(51) ***G02B 19/00***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(51) ***G03B 21/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(51) ***G03G 9/087***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(51) ***B60R 16/00***
(84) FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 867 740**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 867 763**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 867 786**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 867 808**
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 867 872**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 867 892**
(84) NO 02.11.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 867 914**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 867 926**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 867 951**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 867 965**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 867 968**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 867 970**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017

(51) ***G06F 1/12***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(51) ***G06F 3/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(51) ***E21B 41/00***
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(51) ***G07G 1/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(51) ***G10L 19/00***
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017

(51) ***H01H 85/20***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(51) ***H01L 31/0747***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(51) ***H01M 10/34***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(51) ***H02G 15/013***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(51) ***H02H 3/24***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(51) ***H02J 4/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 867 995**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(51) ***H04B 1/7097***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 867 999**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(51) ***H04B 7/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 868 053**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 868 251**
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 868 257**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(51) ***A61B 1/06***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 868 258**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(51) ***A61B 1/06***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 868 276**
(84) NO 12.10.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(51) ***A61B 6/03***
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 868 287**
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017

(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017

EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 868 311** (51) ***A61K 8/34***
(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 868 344** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) FI 09.08.2017, AT 09.08.2017

(11) **2 868 394** (51) ***B05C 17/005***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 868 421** (51) ***B23K 26/00***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017

(11) **2 868 424** (51) ***B23K 1/00***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 868 454** (51) ***B29C 33/48***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 868 493** (51) ***B60C 11/04***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 868 494** (51) ***B60C 11/12***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017

(11) **2 868 505** (51) ***B60K 1/04***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 868 514** (51) ***B60L 9/18***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 868 521** (51) ***B60N 2/58***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 868 531** (51) ***B60R 16/037***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 868 532** (51) ***B60R 21/013***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017

(11) **2 868 534** (51) ***B60R 21/13***
(84) RS 12.04.2017, BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 868 535** (51) ***B60R 21/232***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 868 557** (51) ***B62J 6/16***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 868 559** (51) ***B62K 11/14***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 868 561** (51) ***B62K 25/28***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 868 596** (51) ***B65D 83/76***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 868 647** (51) ***C07C 51/353***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 868 651** (51) ***C07C 67/333***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 868 657** (51) ***C07D 311/30***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017

(11) **2 868 728** (51) ***C09K 3/10***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 868 745** (51) ***C07K 14/34***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 868 776** (51) ***C25D 7/00***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 868 813** (51) ***E02F 9/08***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 868 827** (51) ***E04C 3/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 868 837** (51) ***E04F 15/02***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 868 838** (51) ***E04F 17/08***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 868 844** (51) ***E04H 15/20***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 868 845** (51) ***E05B 17/06***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017

(11) **2 868 849** (51) ***E05B 65/08***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 868 855** (51) ***E06B 3/96***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 868 858** (51) ***E06B 7/36***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017

(11) **2 868 876** (51) ***F01L 13/06***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 868 878** (51) ***F01M 13/04***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 868 884** (51) ***B01D 53/94***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 868 891** (51) ***F02B 37/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 868 900** (51) ***F02D 9/10***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 868 901** (51) ***F02D 29/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 868 931** (51) ***F15B 15/18***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 868 934** (51) ***F16B 21/08***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 868 936** (51) ***F16B 33/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
AT 03.05.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 868 938** (51) ***F16J 15/3232***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 868 966** (51) ***F21V 29/67***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 869 031** (51) ***G01D 5/347***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 869 077** (51) ***G01R 19/25***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 869 083** (51) ***G01S 19/20***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 869 085** (51) ***G01S 19/21***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 869 086** (51) ***G01S 19/21***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 869 114** (51) ***G02B 27/01***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 869 156** (51) ***G05D 1/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 869 283** (51) ***G08G 1/16***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 869 287** (51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 869 310** (51) ***H01B 7/282***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 869 313** (51) ***H01F 27/36***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 869 317** (51) ***H01F 38/42***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
AT 03.05.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 869 324** (51) ***H01H 3/42***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017

(11) **2 869 354** (51) ***H01L 35/30***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 MC 01.03.2017
FR 02.05.2017 DK 01.03.2017
LU 17.03.2017

(11) **2 869 363** (51) ***H01M 2/16***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
AT 26.04.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 869 383** (51) ***H01M 8/18***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 869 439** (51) ***H02K 11/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 869 492** (51) ***H04L 9/08***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 869 503** (51) ***H04L 12/70***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 869 579** (51) ***H04N 21/262***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017

(11) **2 869 596** (51) ***H04R 17/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 869 610** (51) ***H04W 8/08***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 869 618** (51) ***H04W 16/06***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **2 869 629** (51) ***H04W 24/02***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 869 632** (51) ***H04W 36/28***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 869 633** (51) ***H04W 36/04***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 869 692** (51) ***A01F 15/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 869 702** (51) ***A23G 3/34***
(84) RS 21.06.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 869 706** (51) ***A23J 3/16***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 869 707** (51) ***A23D 9/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 869 723** (51) ***A45C 7/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 869 730** (51) ***A47B 47/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 869 756**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61B 5/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 869 796**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A61F 5/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 869 827**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A61K 36/61***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 869 850**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***A61K 47/68***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 869 975**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
LU 06.03.2017
(51) ***B27B 27/02***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 869 988**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***B32B 15/04***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 869 998**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***B42D 15/00***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 870 035**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***B60R 19/18***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 870 037**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***B60S 1/08***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 870 112**
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***C02F 3/30***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 870 116**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***C04B 7/43***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 870 143**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***C07D 249/14***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 870 144**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***C07D 285/24***
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 870 158**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 870 159**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***C07D 487/22***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 870 171**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 28.09.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 870 178**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 870 226**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***C10L 3/10***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
DK 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 870 234**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***C12N 1/20***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 870 260**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 870 262**
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 16.08.2017
HR 16.08.2017

(11) **2 870 315**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***E21B 19/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 870 330**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***F01L 13/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 870 333**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 870 358**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***F04B 35/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 870 410**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***F23D 14/58***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 870 443**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***G01K 1/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 870 466**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
PL 26.04.2017
(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
EE 26.04.2017

RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 870 470** (51) ***G01K 1/02***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 870 475** (51) ***G01N 33/50***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 FI 07.06.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 870 492** (51) ***F41G 7/22***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 870 560** (51) ***G06Q 50/20***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
AT 10.05.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 870 565** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 870 607** (51) ***G21C 13/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 870 671** (51) ***H01M 10/0525***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 870 700** (51) ***H04B 1/52***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 870 726** (51) ***H04L 12/24***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 870 778** (51) ***H04R 9/02***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 870 780** (51) ***H04R 25/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
NL 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 870 784** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 870 849** (51) ***A01C 21/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 870 857** (51) ***A01F 15/08***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 870 860** (51) ***A01G 13/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 870 871** (51) ***A01K 5/01***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 870 876** (51) ***A21B 1/10***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 870 878** (51) ***A21C 1/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 870 887** (51) ***A24F 47/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 870 917** (51) ***A61B 8/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 870 933** (51) ***A61B 17/128***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 870 950** (51) ***A61F 13/15***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 870 955** (51) ***B65B 35/24***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 870 959** (51) ***A61K 9/127***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 870 990** (51) ***B01D 53/10***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
AT 12.04.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 871 004** (51) ***B21B 27/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 871 022** (51) ***B23P 9/02***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017

FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 871 042**
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 871 049**
(51) ***B29D 30/46***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 871 054**
(51) ***B32B 9/00***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 871 074**
(51) ***B60C 11/04***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 871 137**
(51) ***B65D 30/24***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 871 139**
(51) ***B65D 47/18***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 871 147**
(51) ***B66B 11/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 871 149**
(51) ***B66C 23/70***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 871 152**
(51) ***B81B 7/00***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 871 165**
(51) ***C03B 9/14***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 871 188**
(51) ***C07H 15/04***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 871 198**
(51) ***C08G 61/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 871 214**
(51) ***C08L 63/00***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 871 222**
(51) ***H01L 51/54***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 871 247**
(51) ***C21B 7/16***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 871 249**
(51) ***C22B 5/06***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 871 255**
(51) ***C22C 38/00***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 871 259**
(51) ***C23C 14/10***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 871 279**
(51) ***E05D 7/00***
(84) RS 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 871 295**
(51) ***E03D 9/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
FR 31.03.2017
BE 30.11.2016
MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LU 08.03.2017

(11) **2 871 301**
(51) ***E04F 13/04***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 871 312**
(51) ***E05C 17/60***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
RS 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 871 341**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***F01N 13/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 871 364**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***F01C 1/02***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 871 375**
(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***F16B 21/04***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 871 421**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***F24D 3/10***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 871 423**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***F24D 3/12***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 871 441**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***G01B 11/06***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 871 459**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***G01M 5/00***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 871 488**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***G01R 33/07***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 871 530**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 871 535**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***G04B 15/08***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 871 548**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 871 551**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) DK 11.01.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 25.03.2017

(11) **2 871 573**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 871 577**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***G06F 11/34***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 871 653**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***H01H 71/52***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 871 655**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H01H 9/34***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 871 660**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***H01H 9/44***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 871 661**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
(51) ***H01H 50/54***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 871 677**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 871 691**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 871 704**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 871 713**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H01Q 1/32***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 871 720**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H01R 9/03***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 871 731**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H02B 1/56***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017

(11) **2 871 743**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 871 873**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017

DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 871 878**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 871 919**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H05K 3/42***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 871 954**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A01N 31/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 871 977**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***A23L 13/70***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 872 009**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***A47C 7/74***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 872 010**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
(51) ***A47D 1/10***
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
EE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 872 011**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***A47D 13/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 872 039**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***A61B 5/05***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 872 048**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 29.03.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017

(11) **2 872 060**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 872 075**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A61F 2/915***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 872 089**
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 872 090**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 872 109**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 872 120**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A61K 47/69***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 872 154**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***A61K 35/18***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 872 156**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A61K 35/76***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 872 195**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 872 196**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 872 223**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A62B 7/08***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 872 225**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***A63C 5/16***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 872 291**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***B24B 37/20***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 872 296**
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***B25H 1/04***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 872 298**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***B25J 1/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 872 306**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***B29C 39/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 872 341**
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
(51) ***A45C 13/00***
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017

NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 872 372** (51) ***B61L 1/20***
(84) BG 12.07.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, RS 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 872 424** (51) ***B65G 1/137***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 872 432** (51) ***B66B 19/00***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 872 442** (51) ***C01B 32/05***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, NL 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017

(11) **2 872 512** (51) ***C07D 487/04***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 872 514** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 872 516** (51) ***C07D 489/08***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 872 551** (51) ***C08J 9/10***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017

(11) **2 872 594** (51) ***C09K 21/02***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017

(11) **2 872 625** (51) ***C12N 9/22***
(84) AT 16.11.2016, CZ 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SK 16.11.2016, LU 15.03.2017
(84) MC 16.11.2016, EE 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 872 626** (51) ***C12N 9/42***
(84) RS 17.05.2017, LV 17.05.2017, IS 17.09.2017, EE 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, GR 18.08.2017, LT 17.05.2017, RO 17.05.2017

(11) **2 872 631** (51) ***C12N 15/113***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 872 644** (51) ***C12P 21/02***
(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017

(11) **2 872 646** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 30.08.2017, HR 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, RS 30.08.2017

(11) **2 872 692** (51) ***E01B 19/00***
(84) BG 12.07.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, RS 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, PL 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017

(11) **2 872 717** (51) ***E05D 5/06***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 872 751** (51) ***F01N 13/10***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 872 766** (51) ***F02D 19/06***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 872 797** (51) ***F16F 15/14***
(84) BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017
(84) SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 872 851** (51) ***F42B 5/307***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, NL 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017

(11) **2 872 861** (51) ***G01K 1/14***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 873 001** (51) ***H04W 4/00***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 873 080** (51) ***H01F 27/02***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 873 095** (51) ***H01L 23/48***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 873 107** (51) ***H01M 8/02***
(84) RS 17.05.2017, AT 17.05.2017, SE 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, LV 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 873 124** (51) ***H01S 5/183***
(84) BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 873 167** (51) ***H04B 7/185***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 873 177** (51) ***H04B 10/61***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 873 205** (51) ***H04L 12/70***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 873 278** (51) ***H04W 52/02***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 873 287** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, LU 15.03.2017
(84) BE 10.08.2016, MC 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 873 314** (51) ***A01D 34/00***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, NL 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 873 329** (51) ***A23C 9/146***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, NO 17.08.2017, CZ 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, RO 17.05.2017

(11) **2 873 344** (51) ***A47B 9/20***
(84) BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NO 19.07.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) LV 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, RS 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 873 393** (51) ***A61F 2/50***
(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NL 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 873 416** (51) ***A61K 31/137***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 873 423** (51) ***A61K 39/21***
(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 873 426** (51) ***A61L 2/26***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, CZ 21.06.2017

(11) **2 873 431** (51) ***A61M 5/50***
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017, AT 19.07.2017

(11) **2 873 461** (51) ***B02C 2/06***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 873 497** (51) ***B25J 15/00***
(84) RS 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, NL 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017

(11) **2 873 504** (51) ***B29C 41/04***
(84) AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 873 523** (51) ***B32B 21/06***
(84) BG 12.07.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017
(84) FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 873 526** (51) ***H05K 3/12***
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 873 531** (51) ***B41J 11/00***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 873 538** (51) ***B60C 11/04***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 873 539** (51) ***B60C 15/00***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017

(11) **2 873 543** (51) ***B60L 11/14***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 873 557** (51) ***B60N 3/06***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 873 564** (51) ***B60R 13/02***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
AT 26.04.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017

(11) **2 873 572** (51) ***B60S 1/60***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 873 588** (51) ***B62B 7/06***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 873 590** (51) ***B62D 15/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 873 592** (51) ***B62D 37/02***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 873 601** (51) ***B62M 6/45***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 873 615** (51) ***B64D 11/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 873 626** (51) ***B65D 25/20***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 873 673** (51) ***B65B 55/02***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 873 684** (51) ***C08J 3/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 873 739** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 873 741** (51) ***C21B 7/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 873 742** (51) ***B22D 1/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 873 759** (51) ***D03D 47/30***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 873 766** (51) ***F16L 3/00***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 873 799** (51) ***E21B 4/14***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 873 800** (51) ***E21B 33/12***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 MC 09.11.2016
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 LU 13.03.2017

(11) **2 873 810** (51) ***F01D 9/06***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 873 821** (51) ***F01N 3/10***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 873 837** (51) ***F02C 3/30***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 873 838** (51) ***F02C 3/30***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 873 839** (51) ***F02D 9/10***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017

NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 873 865** (51) ***F04C 28/06***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 873 887** (51) ***F16D 65/18***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
AT 17.05.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 873 894** (51) ***F16J 13/12***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 873 897** (51) ***F16L 1/12***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 873 902** (51) ***F16L 59/065***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 873 913** (51) ***F21V 17/16***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
NL 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 873 944** (51) ***H01L 41/193***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 874 036** (51) ***G05B 19/418***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 874 041** (51) ***G05G 1/50***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 874 043** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 874 065** (51) ***G05D 1/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 874 079** (51) ***G06F 17/30***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
AT 26.04.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 874 118** (51) ***G06T 7/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 874 161** (51) ***H01F 3/14***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 874 162** (51) ***H01F 30/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 874 165** (51) ***H01H 1/20***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 874 167** (51) ***H01R 4/36***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 874 173** (51) ***H01H 71/52***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 874 192** (51) ***H01L 51/54***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 874 195** (51) ***H01L 51/54***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 874 200** (51) ***H01M 2/08***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 874 217** (51) ***H01M 8/00***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **2 874 224** (51) ***H01M 2/02***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 874 244**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H01R 13/645***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 874 288**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H02K 15/03***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 874 292**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H02K 44/08***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 874 331**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***H04B 10/116***
(84) BG 21.09.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 874 332**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***H04B 10/25***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 874 347**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***H04L 12/14***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 874 394**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H04N 7/20***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 874 398**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H04N 19/186***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 874 466**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H04W 88/16***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 874 471**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H05B 33/12***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 874 477**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H05K 3/40***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 874 478**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 874 512**
(84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***A42B 3/08***
(84) FI 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 874 519**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***A47C 20/08***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 874 550**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61B 17/56***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 874 551**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***A61B 17/66***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 874 553**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***A61B 17/82***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 874 607**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 874 668**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***A61L 2/18***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 874 682**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A61M 5/145***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 874 798**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 874 812**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***B32B 27/08***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 874 842**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B60K 15/035***
(84) BE 20.07.2016
MC 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 15.03.2017

(11) **2 874 902**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***B65D 71/16***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 874 903**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***B65D 71/36***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 874 904**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***B65D 71/36***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 874 905**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
LU 14.03.2017
(51) ***B65D 71/36***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 874 906**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
(51) ***B65D 71/36***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017

PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
LU 15.03.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 874 923** (51) ***B65G 39/12***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
RO 19.04.2017

(11) **2 874 927** (51) ***B65G 63/00***
(84) RS 05.04.2017
HR 05.04.2017
NO 05.07.2017
SK 05.04.2017
AT 05.04.2017
IS 05.08.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 874 948** (51) ***C02F 1/00***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 874 981** (51) ***C07C 2/84***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 874 990** (51) ***C07C 51/56***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 875 021** (51) ***C07D 403/12***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 875 023** (51) ***C07D 405/14***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 875 034** (51) ***C07F 9/38***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 875 136** (51) ***C12N 15/74***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 875 147** (51) ***C12Q 1/48***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 875 150** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 875 154** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 875 173** (51) ***C40B 40/06***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 875 241** (51) ***F15B 7/08***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 875 252** (51) ***F16D 25/08***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 875 261** (51) ***F16H 48/24***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 875 263** (51) ***F16J 15/18***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 875 279** (51) ***F21V 23/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 875 286** (51) ***G02B 26/08***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 875 314** (51) ***G01B 11/25***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 875 317** (51) ***G01C 17/34***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 875 324** (51) ***G01K 1/12***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 875 330** (51) ***G01N 1/36***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 875 336** (51) ***G01N 21/25***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 875 349** (51) ***G01N 33/483***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 875 410**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***A47J 31/58***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 875 515**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***H01G 11/24***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 875 541**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H01M 4/86***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 875 551**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H01R 9/24***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 875 558**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H02G 3/32***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 875 582**
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***H02P 29/032***
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 875 611**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 875 616**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H04L 12/801***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 875 631**
(84) NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H04N 19/463***
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 875 645**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***H04N 21/41***
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 875 668**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 875 725**
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***A01K 89/01***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 875 746**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***A43B 23/02***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 875 758**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***A47J 19/06***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 875 770**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***A47L 23/22***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 875 805**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***A61K 8/64***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 875 823**
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 06.03.2017
(51) ***A61K 36/899***
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 875 826**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***C07K 14/435***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 875 837**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***A61M 5/28***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 875 838**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 875 840**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 875 876**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***B21B 25/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 875 883**
(84) NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***B22F 9/24***
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 875 900**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***B24D 9/08***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 875 924**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
(51) ***B27N 3/10***
(84) LV 19.04.2017
GR 20.07.2017

HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 875 934** (51) ***B29C 67/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 875 963** (51) ***B42D 25/324***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 876 012** (51) ***B60T 17/22***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 876 018** (51) ***B61F 5/26***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017 NL 07.06.2017
ES 07.06.2017 HR 07.06.2017
NO 07.09.2017 RO 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 876 022** (51) ***B62D 1/19***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 876 025** (51) ***B62D 15/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 876 030** (51) ***B62M 9/125***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 876 045** (51) ***B64C 1/26***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 876 050** (51) ***B64D 15/20***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
AT 19.04.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 876 060** (51) ***B65G 1/137***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 876 095** (51) ***H01L 41/187***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 876 115** (51) ***C08C 19/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 876 131** (51) ***C08J 3/20***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 876 132** (51) ***C08J 3/24***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 876 142** (51) ***C09D 11/322***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 876 144** (51) ***C09D 183/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 876 176** (51) ***C22C 19/05***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 876 193** (51) ***D01H 5/62***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 876 219** (51) ***E02F 9/08***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 876 232** (51) ***E04H 6/02***
(84) BG 19.07.2017 (84) LV 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
EE 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 876 243** (51) ***E06B 3/46***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 876 245** (51) ***E06B 9/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 876 248** (51) ***E21B 33/06***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 876 249** (51) ***E21B 33/06***
(84) LT 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 876 269** (51) ***F01L 13/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 876 270** (51) ***F01N 3/08***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 876 272** (51) ***F01N 11/00***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017

GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 876 274** (51) ***F01P 7/16***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 876 299** (51) ***H02K 7/18***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
LU 28.03.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
DE 03.10.2017

(11) **2 876 314** (51) ***F16B 33/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 876 355** (51) ***F21K 9/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 876 367** (51) ***F22B 1/28***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 876 419** (51) ***G01K 1/14***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 876 422** (51) ***G01M 11/00***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 876 426** (51) ***G01N 5/04***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 876 429** (51) ***G01N 21/13***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 876 454** (51) ***G01R 31/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 876 474** (51) ***G02B 6/42***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 876 476** (51) ***H04N 5/225***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 876 498** (51) ***G03F 7/20***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 876 499** (51) ***G03F 7/20***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 876 504** (51) ***G04B 17/32***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 876 554** (51) ***G06F 9/445***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 876 555** (51) ***G06F 9/30***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 876 568** (51) ***G06F 21/51***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 876 581** (51) ***G06K 19/073***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 876 648** (51) ***G21K 4/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 876 653** (51) ***H01C 1/084***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 876 654** (51) ***H01F 6/00***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 876 664** (51) ***H01H 71/74***
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 876 683** (51) ***H01L 27/32***
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 876 698** (51) ***H01L 51/50***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 876 714** (51) ***H01M 8/1018***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 876 745**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***H01R 13/641***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 876 770**
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***H02J 5/00***
(84) MC 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 10.03.2017

(11) **2 876 786**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H02K 9/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 876 802**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H02M 7/48***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 876 834**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H04L 1/16***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 876 837**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 876 842**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 876 895**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***H04R 3/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 876 904**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 876 911**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 876 922**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 876 950**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 876 954**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 876 960**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 876 987**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 876 997**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***A01K 5/02***
(84) BE 07.09.2016
MC 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
LU 06.03.2017

(11) **2 877 030**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A22C 7/00***
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 877 035**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***A23F 5/12***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 877 076**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***A47L 19/00***
(84) DK 18.01.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
LU 21.03.2017

(11) **2 877 137**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***A61F 13/53***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 877 149**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A61K 8/35***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 877 176**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***A61K 31/437***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 877 218**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 29.03.2017
(51) ***A61L 31/06***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017

(11) **2 877 234**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***A61N 1/378***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 877 235**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***A61N 1/378***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 877 291**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
(51) ***B05B 1/26***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017

RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 877 334**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***B29C 45/40***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 877 335**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
HR 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 07.09.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 877 337**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***B29C 70/44***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 877 372**
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
(51) ***B60R 9/04***
(84) DK 15.02.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
LU 27.03.2017

(11) **2 877 375**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***B60R 19/48***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 877 385**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***B62B 3/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 877 386**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 877 389**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***B62D 25/20***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 877 411**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***B65D 55/02***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 877 415**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***B65D 83/08***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 877 452**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***C07D 213/78***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 877 468**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 877 473**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***C07D 489/08***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 877 520**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***C08G 77/388***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 877 534**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***C08L 23/10***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 877 566**
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
FR 31.03.2017
(51) ***C12C 7/26***
(84) MC 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LU 05.03.2017

(11) **2 877 645**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***E04D 11/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 877 657**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
(51) ***E05B 47/02***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 877 674**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***E21B 23/12***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 877 676**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***E21B 25/08***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 877 684**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***E21B 34/14***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 877 686**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***E21B 43/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 877 701**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***F04D 25/02***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 877 718**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 14.03.2017
(51) ***F01L 13/00***
(84) BE 16.11.2016
MC 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 877 739**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***F03D 13/20***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 877 778** (51) ***F21V 29/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 877 784** (51) ***F24C 3/12***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 877 813** (51) ***G01D 4/00***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017

(11) **2 877 833** (51) ***G01N 21/25***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 877 883** (51) ***G02B 5/00***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 877 986** (51) ***G08B 25/00***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 878 039** (51) ***H01Q 15/22***
(84) AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 878 056** (51) ***H02B 7/08***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017

(11) **2 878 119** (51) ***H04N 5/225***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 878 139** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 878 144** (51) ***H04W 8/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 878 153** (51) ***H04W 28/08***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 878 155** (51) ***H04W 36/28***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 878 202** (51) ***A21D 2/18***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017, DE 03.11.2017
(84) BG 15.06.2017, SM 15.03.2017, PT 17.07.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, MC 15.03.2017

(11) **2 878 206** (51) ***A23G 1/22***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 878 217** (51) ***A41D 1/08***
(84) RS 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 878 222** (51) ***A45D 6/00***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 878 228** (51) ***A47B 97/08***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 878 230** (51) ***A47C 20/04***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 878 252** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 878 298** (51) ***A61K 31/407***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 878 300** (51) ***A61K 31/407***
(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 878 305** (51) ***A61K 36/537***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 878 324** (51) ***A61M 5/315***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 878 365** (51) ***B01F 7/00***
(84) BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017
(84) LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 878 370** (51) ***B01J 37/26***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, RS 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 878 392** (51) ***B21D 24/12***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017

CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 878 405** (51) ***B23C 5/22***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 878 406** (51) ***B23D 45/12***
(84) RS 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 878 411** (51) ***B23Q 11/10***
(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 878 438** (51) ***B30B 15/28***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 878 484** (51) ***B60P 3/08***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 878 496** (51) ***B60R 21/207***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 878 507** (51) ***B60K 28/06***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 878 508** (51) ***B60K 28/06***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 878 513** (51) ***B62B 9/10***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 878 518** (51) ***B62D 25/06***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 878 536** (51) ***B64C 27/82***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, NL 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 878 537** (51) ***B64D 11/06***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 878 559** (51) ***B65H 27/00***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 878 565** (51) ***G01B 21/04***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 878 573** (51) ***B81B 3/00***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 878 577** (51) ***C01B 35/04***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 878 578** (51) ***C01B 35/14***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 878 605** (51) ***C08F 36/18***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 878 608** (51) ***C08F 290/06***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 878 618** (51) ***C08K 3/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017

(11) **2 878 621** (51) ***C08K 5/5419***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 878 632** (51) ***C08L 83/04***
(84) AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 878 666** (51) ***A61K 35/00***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 878 673** (51) ***C12N 15/09***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 878 686** (51) ***C21D 7/06***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 878 702** (51) ***C23C 22/03***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 878 704** (51) ***C23C 30/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 878 705** (51) ***C23F 1/18***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 878 720** (51) ***D03D 1/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 878 727** (51) ***D06F 39/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 878 733** (51) ***E01F 13/06***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 878 759** (51) ***E06B 9/72***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 878 773** (51) ***F01D 25/24***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 878 779** (51) ***F01N 3/08***
(84) LT 30.08.2017 (84) SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 878 784** (51) ***F01N 5/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 878 790** (51) ***F02C 3/30***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 878 792** (51) ***F02D 13/02***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **2 878 799** (51) ***F02M 31/125***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 878 809** (51) ***F03D 7/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 878 812** (51) ***F03D 80/00***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 878 818** (51) ***F04B 17/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **2 878 833** (51) ***F16B 12/24***
(84) BG 19.07.2017 (84) LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 878 844** (51) ***F16D 55/2255***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 878 853** (51) ***F16F 15/34***
(84) BG 12.07.2017 (84) LV 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017

(11) **2 878 868** (51) ***F16K 15/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 878 879** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 878 880** (51) ***F21S 8/08***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 878 915** (51) ***F41H 5/22***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 878 949** (51) ***G01N 33/497***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 878 953** (51) ***G01N 35/02***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 878 966** (51) ***G01R 33/09***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 878 972** (51) ***G01S 17/02***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 879 013** (51) ***G05D 3/12***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 PT 03.07.2017

ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 26.03.2017

(11) **2 879 027**
(51) ***G06F 3/041***
(84) RS 10.05.2017, AT 10.05.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
BG 10.08.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 879 029**
(51) ***G06F 3/042***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 879 053**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, LU 31.03.2017
BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 879 055**
(51) ***G06F 11/34***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 879 060**
(51) ***G06F 17/14***
(84) RS 31.05.2017, AT 31.05.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
BG 31.08.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 879 071**
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 879 092**
(51) ***G06T 5/50***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 879 095**
(51) ***G06T 11/60***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 879 153**
(51) ***H01H 71/00***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 879 178**
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017
LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017

(11) **2 879 179**
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 879 180**
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 05.10.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017
LT 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017

(11) **2 879 217**
(51) ***H01M 8/02***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017
BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 879 219**
(51) ***H01M 8/021***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, SE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 879 222**
(51) ***H01M 8/18***
(84) RS 03.05.2017, AT 03.05.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
BG 03.08.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 879 224**
(51) ***H01M 10/052***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017
AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017
GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 879 226**
(51) ***H01M 10/0569***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 879 236**
(51) ***H01Q 5/42***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 879 257**
(51) ***H02J 1/00***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 879 260**
(51) ***H02J 3/14***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 879 264**
(51) ***H02J 5/00***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 879 268**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 879 278**
(51) ***H02K 5/18***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017
BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017

EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 879 299**
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***H04B 1/00***
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 879 329**
(84) RS 24.05.2017
AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 879 334**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H04L 12/703***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 879 385**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 879 411**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 879 413**
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H04W 4/04***
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 879 437**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H04W 48/06***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 879 444**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 879 446**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***H04W 52/38***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 879 450**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 879 457**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 879 471**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H05H 1/46***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 879 507**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***A23D 7/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 879 544**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***A45C 13/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 879 552**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(51) ***A47F 3/04***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 879 638**
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***A61F 13/53***
(84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 879 650**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***A61K 8/31***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 879 676**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***C07D 401/12***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 879 677**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***C07D 401/12***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 879 692**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***A61K 38/17***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 879 700**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
(51) ***A61K 39/02***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 879 716**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***A61K 47/34***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 879 729**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***A61L 29/06***
(84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 879 734**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***A61M 5/142***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 879 739**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 879 766**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***A63H 37/00***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 879 772**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***B01D 29/11***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 879 815** (51) ***B21D 3/05***
(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, FI 31.05.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 879 846** (51) ***B26D 7/10***
(84) RS 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 879 859** (51) ***B29C 70/34***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 879 875** (51) ***B32B 27/32***
(84) LT 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 879 883** (51) ***G02B 5/18***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017
(84) SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 879 896** (51) ***B60K 37/06***
(84) RS 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017

(11) **2 879 901** (51) ***B60L 11/18***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 879 932** (51) ***B61C 17/04***
(84) NO 27.12.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, HR 27.09.2017

(11) **2 879 942** (51) ***B62D 55/30***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 879 972** (51) ***B65D 75/00***
(84) RS 17.05.2017, AT 17.05.2017, SE 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, LV 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 879 978** (51) ***B65G 17/06***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 879 986** (51) ***B81B 3/00***
(84) AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 879 993** (51) ***C02F 1/461***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 879 996** (51) ***C02F 1/68***
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, RS 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 879 997** (51) ***C02F 3/12***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, FI 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, SI 30.11.2016, FR 31.03.2017
(84) BE 30.11.2016, MC 30.11.2016, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, NO 28.02.2017, SE 30.11.2016, SM 30.11.2016, LU 03.03.2017

(11) **2 880 014** (51) ***A61K 31/277***
(84) RS 17.05.2017, LV 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 880 015** (51) ***C07C 271/28***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 880 055** (51) ***C07K 16/00***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 880 091** (51) ***C08K 3/40***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 880 109** (51) ***C09D 133/10***
(84) NO 26.10.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017

(11) **2 880 115** (51) ***C09J 153/02***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 880 156** (51) ***A61K 38/00***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 880 162** (51) ***C12N 15/113***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 880 169** (51) ***C12N 15/79***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 880 177** (51) ***C12Q 1/66***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 880 182** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 880 225** (51) ***E04D 1/34***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 880 263** (51) ***F01D 5/02***
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017, GR 13.07.2017

HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 880 329** (51) ***F16D 25/08***

(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 880 354** (51) ***F16M 13/02***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 880 361** (51) ***F21V 7/09***

(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 880 587** (51) ***G06F 21/50***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 880 661** (51) ***G21D 1/00***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 880 662** (51) ***H01B 1/16***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
BG 28.09.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 880 708** (51) ***H01M 10/48***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 880 723** (51) ***H01S 3/0941***

(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 880 727** (51) ***H02B 1/54***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **2 880 743** (51) ***H02K 7/02***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 880 756** (51) ***H02P 21/22***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 880 786** (51) ***H04W 24/06***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 880 792** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
MC 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
LU 15.03.2017

(11) **2 880 905** (51) ***H04W 28/18***

(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 880 908** (51) ***H04W 36/28***

(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 880 909** (51) ***H04W 36/28***

(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 880 910** (51) ***H04W 36/28***

(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 880 919** (51) ***H04W 48/08***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 880 931** (51) ***H04W 64/00***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 880 950** (51) ***H04W 72/12***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 880 983** (51) ***A23C 9/152***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 880 994** (51) ***A61K 38/22***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 880 996** (51) ***A23L 2/66***

(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017

EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 881 016** (51) ***A47J 31/42***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017

(11) **2 881 022** (51) ***A47J 36/04***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 881 025** (51) ***A47K 3/28***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, NL 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 881 029** (51) ***A47L 15/42***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 881 032** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 881 044** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 881 046** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 881 096** (51) ***A61F 13/15***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 881 098** (51) ***A61G 5/00***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 881 173** (51) ***B01J 31/24***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 881 174** (51) ***B01J 37/03***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 881 175** (51) ***B01L 9/00***
(84) RS 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, NL 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017

(11) **2 881 199** (51) ***C09D 11/322***
(84) LT 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017
(84) SE 19.07.2017, HR 19.07.2017

(11) **2 881 259** (51) ***B41J 2/14***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 881 277** (51) ***B60K 1/04***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 881 282** (51) ***B60P 7/08***
(84) RS 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 881 289** (51) ***B60R 25/20***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 881 303** (51) ***B61G 9/00***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 881 305** (51) ***B62D 5/04***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 881 308** (51) ***B62D 25/20***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 881 310** (51) ***B62D 29/00***
(84) BG 05.07.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017
(84) FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 881 322** (51) ***B64C 23/06***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 881 324** (51) ***B64C 39/02***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 881 327** (51) ***B64D 29/06***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 881 328** (51) ***B64D 37/34***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 881 337** (51) ***B65D 83/30***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 881 374** (51) ***C03C 3/097***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 881 376**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***C03C 27/12***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 881 402**
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***A61K 31/506***
(84) LV 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
RO 10.05.2017

(11) **2 881 409**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***C08F 265/06***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 881 416**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
SE 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***C08G 63/82***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 881 448**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***C09K 11/64***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 881 468**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***C12N 15/40***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 881 469**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***C12N 15/74***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 881 471**
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***G01N 33/52***
(84) FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 881 488**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
(51) ***C22C 45/10***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 881 492**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***C23C 8/02***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017

(11) **2 881 510**
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 881 511**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***D06F 58/02***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 881 512**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***D06F 58/02***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 881 538**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***E21B 43/10***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 881 545**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***F01D 11/12***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 881 551**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***F01D 25/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 881 552**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***F01D 25/14***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 881 557**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***F01L 13/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 881 580**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 881 583**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***F04B 49/06***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 881 606**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***F16D 11/14***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 881 617**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***F16G 3/10***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 881 620**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***F01L 1/047***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 881 629**
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
(51) ***F01L 3/08***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017

DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
EE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 881 662** (51) ***F23D 11/38***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 881 667** (51) ***F23R 3/50***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 881 668** (51) ***F24C 3/12***
(84) RS 12.04.2017, LV 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 881 674** (51) ***F24D 17/00***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 881 679** (51) ***H01R 12/72***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 881 681** (51) ***F24J 2/24***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 881 695** (51) ***F41A 33/00***
(84) RS 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 881 715** (51) ***G01D 18/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 881 723** (51) ***G01M 99/00***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017

(11) **2 881 736** (51) ***G01N 33/48***
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017

(11) **2 881 739** (51) ***G01N 33/574***
(84) RS 17.05.2017, LV 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 881 743** (51) ***G01N 35/10***
(84) RS 17.05.2017, AT 17.05.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 881 752** (51) ***G01S 7/03***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 881 761** (51) ***G01V 8/20***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 881 792** (51) ***G03F 1/64***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017
RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 881 797** (51) ***G03G 15/08***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 881 804** (51) ***G04B 18/06***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 881 834** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 16.11.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, SE 16.08.2017, HR 16.08.2017

(11) **2 881 845** (51) ***G06F 3/041***
(84) RS 03.05.2017, AT 03.05.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 881 861** (51) ***G06F 9/50***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 881 882** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, DK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, SM 01.03.2017, PT 03.07.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, MC 01.03.2017, LU 27.03.2017

(11) **2 881 930** (51) ***G09C 1/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 881 935** (51) ***G10F 1/06***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 881 946** (51) ***G10L 25/48***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017

GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 881 955** (51) ***H01F 27/42***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 881 956** (51) ***C04B 35/26***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 881 962** (51) ***H01H 47/18***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 881 969** (51) ***H01J 35/18***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 881 991** (51) ***H01L 27/148***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 882 004** (51) ***H01L 43/08***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 882 009** (51) ***H01M 2/10***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 882 011** (51) ***H01M 2/20***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 882 017** (51) ***H01M 4/88***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 882 024** (51) ***H01M 10/04***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 882 030** (51) ***H01M 10/0569***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 882 066** (51) ***B60L 11/18***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 882 071** (51) ***H02J 13/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 882 083** (51) ***H02M 1/42***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 882 095** (51) ***H02P 29/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 882 107** (51) ***H04B 1/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 882 117** (51) ***H04B 10/116***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 882 135** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 882 144** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
CZ 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 05.03.2017
DK 01.03.2017

(11) **2 882 145** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 06.03.2017
CZ 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017

(11) **2 882 161** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 882 213** (51) ***H04W 24/10***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 882 216** (51) ***H04W 24/04***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 882 244** (51) ***H04W 72/04***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 882 248** (51) ***H04W 76/04***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 882 276** (51) ***A01D 41/14***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 882 291** (51) ***C07C 231/10***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 882 311** (51) ***A45C 11/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 882 321** (51) ***A47J 31/46***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 882 327** (51) ***A47L 9/04***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 882 376** (51) ***A61F 2/38***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 882 380** (51) ***A61F 2/86***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 882 391** (51) ***A61F 13/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 882 410** (51) ***A61K 8/46***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 882 452** (51) ***A61K 39/395***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 882 472** (51) ***A61M 5/145***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 882 500** (51) ***A61Q 11/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 882 502** (51) ***A41D 13/11***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 882 561** (51) ***B23K 9/32***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 882 569** (51) ***B23Q 11/08***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 MC 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016 FR 31.03.2017
LU 29.03.2017

(11) **2 882 600** (51) ***B60B 3/04***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 882 609** (51) ***B60N 2/28***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 882 664** (51) ***B65D 75/52***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 882 669** (51) ***B65D 85/816***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 882 676** (51) ***B66B 5/18***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 882 682** (51) ***B01J 7/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 882 732** (51) ***C07D 401/04***
(84) BG 12.07.2017 (84) LV 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 882 733** (51) ***C07D 401/04***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NO 26.07.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 882 738** (51) ***C07D 401/06***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 882 739** (51) ***C07D 401/06***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 882 759** (51) ***C07F 7/10***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 882 760** (51) ***C07F 7/10***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 882 761** (51) ***C07F 7/10***

(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 882 800** (51) ***C07F 7/10***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 01.03.2017

(11) **2 882 802** (51) ***C08K 3/00***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 882 805** (51) ***C08L 23/12***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017

(11) **2 882 806** (51) ***C08L 25/12***

(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 882 807** (51) ***C08L 33/10***

(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 882 812** (51) ***C09D 5/00***

(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 882 853** (51) ***C12N 9/24***

(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 882 865** (51) ***C12Q 1/68***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 882 876** (51) ***C21C 5/46***

(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 882 895** (51) ***D05C 17/00***

(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 882 945** (51) ***F01N 3/20***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 882 983** (51) ***F16H 48/40***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 883 005** (51) ***F24H 1/12***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 883 016** (51) ***F42B 10/64***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 883 027** (51) ***F16K 37/00***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 883 049** (51) ***G01N 33/74***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 883 079** (51) ***G01S 15/89***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 883 084** (51) ***G01T 1/29***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 883 103** (51) ***G02B 27/02***

(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 883 123** (51) ***G06F 3/00***

(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 883 147** (51) ***G06F 12/08***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 883 207** (51) ***G06T 7/00***

(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 883 225** (51) ***G10L 19/008***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 883 244** (51) ***H01L 21/66***

(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 883 248** (51) ***C07F 7/10***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 883 253**
(51) ***H01L 41/27***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 883 383**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 883 395**
(51) ***H04B 17/382***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 883 408**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 883 450**
(51) ***A01K 89/01***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 883 451**
(51) ***A01K 89/01***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 883 491**
(51) ***A61B 1/005***
(84) RS 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 883 507**
(51) ***A61B 17/068***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 883 510**
(51) ***G06F 19/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 883 522**
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 883 540**
(51) ***A61K 9/70***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 883 557**
(51) ***A61M 1/14***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 883 558**
(51) ***A61M 1/14***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 883 559**
(51) ***A61M 5/36***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 883 560**
(51) ***A61M 5/145***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 883 566**
(51) ***A61M 39/12***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 883 580**
(51) ***A63B 41/08***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 03.03.2017
BE 12.10.2016
MC 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 883 601**
(51) ***B01F 5/04***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 883 608**
(51) ***B01J 23/72***
(84) NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
FI 02.08.2017

(11) **2 883 610**
(51) ***B01L 1/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 25.03.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 883 627**
(51) ***B21D 5/01***
(84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 883 640**
(51) ***B23C 5/22***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 883 649**
(51) ***B23K 35/26***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017

(11) **2 883 658** (51) ***B25B 27/10***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 883 677** (51) ***B29C 45/52***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 883 678** (51) ***B29C 47/06***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 883 699** (51) ***B41C 1/10***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 883 701** (51) ***B41J 2/165***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 883 716** (51) ***B60C 11/03***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 883 734** (51) ***B60K 15/035***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 883 749** (51) ***B60R 7/06***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 883 766** (51) ***B60T 8/36***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 883 798** (51) ***B64G 99/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 883 800** (51) ***B65B 3/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 883 821** (51) ***B65G 47/71***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016 ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
MC 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
LU 04.03.2017

(11) **2 883 846** (51) ***C03C 10/12***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 883 863** (51) ***C07C 209/72***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 883 867** (51) ***H01M 10/052***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 883 910** (51) ***C08L 21/00***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
ES 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 883 923** (51) ***C09D 201/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 883 935** (51) ***C09K 19/30***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 883 961** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 883 967** (51) ***C21D 8/02***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 883 974** (51) ***C21D 6/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 883 998** (51) ***D06F 58/28***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 884 009** (51) ***E02F 9/16***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 884 029** (51) ***E05B 27/06***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 884 033** (51) ***E05F 15/72***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 884 049** (51) ***F01D 5/22***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 884 057** (51) ***F01D 21/04***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017

NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 884 059** (51) ***F01K 23/10***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, AT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 884 064** (51) ***F01N 1/08***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 884 073** (51) ***F02B 39/00***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 884 080** (51) ***F02D 35/02***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 884 087** (51) ***F02M 35/10***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 884 101** (51) ***F16H 1/28***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 884 121** (51) ***F16C 11/06***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 884 124** (51) ***F16C 23/04***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 884 132** (51) ***F16H 3/72***
(84) RS 26.04.2017, AT 26.04.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 884 135** (51) ***F16K 31/00***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 884 157** (51) ***F21S 8/10***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 884 163** (51) ***F23C 10/00***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017

(11) **2 884 173** (51) ***F23D 11/38***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 884 181** (51) ***F23Q 7/00***
(84) BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 884 184** (51) ***F23R 7/00***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 884 200** (51) ***F24H 1/32***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 884 215** (51) ***F41A 9/09***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, AT 19.07.2017

(11) **2 884 219** (51) ***F41B 11/54***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, FI 26.04.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 884 311** (51) ***G01W 1/00***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 884 318** (51) ***G02B 6/255***
(84) RS 31.05.2017, AT 31.05.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NL 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 884 340** (51) ***G03G 9/113***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 884 377** (51) ***G06F 3/0482***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 884 391** (51) ***G06F 9/50***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 884 410** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 884 429** (51) ***G06K 19/07***
(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 884 483** (51) ***G09G 3/20***
(84) NO 16.11.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017

(11) **2 884 484** (51) ***G09G 3/32***
(84) NO 16.11.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017

(11) **2 884 495** (51) ***G11C 13/00***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 884 537** (51) ***H01L 27/146***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 884 551** (51) ***H01L 41/187***
(84) AT 12.04.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 884 570** (51) ***H01M 8/0206***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 884 572** (51) ***H01M 8/04007***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 884 585** (51) ***H01Q 9/04***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 884 589** (51) ***H01R 43/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 884 621** (51) ***H02J 7/02***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 884 694** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 884 724** (51) ***H04M 1/64***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 884 778** (51) ***H04W 4/08***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 884 793** (51) ***H04W 48/16***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 884 794** (51) ***H04W 24/08***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 884 812** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, MC 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) DK 28.12.2016, BG 28.03.2017, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016, LU 30.03.2017

(11) **2 884 823** (51) ***H05H 1/24***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017

(11) **2 884 853** (51) ***C12P 19/02***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017

(11) **2 884 860** (51) ***A24C 5/32***
(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 884 899** (51) ***A61B 6/00***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 884 912** (51) ***A61B 17/22***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 884 915** (51) ***A61B 17/32***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 884 925** (51) ***A61B 17/80***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 884 927** (51) ***A61B 17/86***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 884 992** (51) ***A61K 38/18***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 885 011** (51) ***A61L 2/07***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017

(11) **2 885 027** (51) ***A61M 5/20***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 885 039** (51) ***A61M 16/08***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, FI 26.04.2017

GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 885 048** (51) ***A61M 39/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 885 051** (51) ***A61N 1/39***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 885 164** (51) ***B60R 11/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 885 170** (51) ***B60S 5/06***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 885 189** (51) ***B61D 15/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 885 230** (51) ***B65G 35/06***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 885 234** (51) ***B65H 31/10***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 885 235** (51) ***B65H 59/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 885 256** (51) ***C04B 26/12***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 885 268** (51) ***C07C 67/08***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 885 299** (51) ***C07D 471/04***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 885 423** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 885 425** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 885 428** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 885 434** (51) ***C13B 30/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 885 461** (51) ***E01C 19/48***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 885 484** (51) ***E21B 17/10***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 885 509** (51) ***F01D 21/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 885 511** (51) ***F01D 25/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
AT 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 RO 05.04.2017
EE 05.04.2017 SK 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 885 514** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 885 525** (51) ***F02K 9/95***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 885 579** (51) ***F23D 14/20***
(84) LT 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 885 623** (51) ***G01N 15/02***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017

(11) **2 885 646** (51) ***G01R 31/34***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 885 702** (51) ***G06F 9/445***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 885 717** (51) ***G06F 15/173***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 885 737** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 MC 02.11.2016
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 885 741** (51) ***G06K 7/10***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017

EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 885 778**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
HR 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***G08G 1/123***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 885 800**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***H01H 9/10***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 885 832**
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***H01M 4/16***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 885 839**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 885 876**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 885 889**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 885 900**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 885 960**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
(51) ***A01D 34/30***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 885 963**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A01G 9/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 885 979**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***A23C 9/123***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 885 984**
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***A24C 5/28***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 886 003**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***A45D 34/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 886 065**
(84) RS 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 886 069**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 886 073**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 886 126**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
LT 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***A61K 38/16***
(84) BG 07.09.2017
HR 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 886 138**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A61M 1/06***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 886 141**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A61M 1/36***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 886 187**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***B01D 69/12***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 886 213**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***B07C 5/16***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 886 217**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***B21D 22/16***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 886 225**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 07.09.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 886 269**
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***B26D 7/32***
(84) LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 886 284**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***B29C 43/32***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 886 326**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
(51) ***B32B 5/18***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017

EE 28.06.2017
SK 28.06.2017
RO 28.06.2017

(11) **2 886 355** (51) ***B41J 29/377***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 886 358** (51) ***B41M 5/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 886 363** (51) ***B42D 25/29***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 886 386** (51) ***B60L 1/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 886 394** (51) ***B60Q 1/076***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 886 420** (51) ***B62D 15/02***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 886 423** (51) ***B62D 21/15***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 886 435** (51) ***B62M 6/55***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 886 456** (51) ***B64C 27/12***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 886 468** (51) ***B65B 9/20***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 886 540** (51) ***C07D 403/14***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 886 560** (51) ***C08F 114/06***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 886 563** (51) ***C08F 210/06***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 886 565** (51) ***C08F 220/14***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 886 587** (51) ***C08J 5/18***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017

(11) **2 886 633** (51) ***C11D 1/37***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **2 886 671** (51) ***C22C 32/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 886 700** (51) ***D06F 39/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 886 712** (51) ***D21F 1/44***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 886 714** (51) ***E01B 31/17***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 886 725** (51) ***E02F 9/08***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 886 737** (51) ***E04F 11/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 886 747** (51) ***E04H 5/06***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 886 753** (51) ***E05B 15/02***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 886 755** (51) ***E05B 37/16***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 886 804** (51) ***F01D 11/12***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 886 813** (51) ***F01L 13/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 886 814** (51) ***F01M 13/04***
(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 886 818** (51) ***F01N 13/00***
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
GR 06.07.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017

IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 886 821** (51) ***F01P 7/10***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 886 825** (51) ***F02B 41/10***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 886 836** (51) ***F02D 9/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 886 857** (51) ***F03D 80/50***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 886 873** (51) ***F04D 29/16***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 NL 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 886 885** (51) ***F16B 37/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 886 956** (51) ***F23D 1/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 886 965** (51) ***F24D 17/00***
(84) BG 12.07.2017 (84) LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 886 983** (51) ***F26B 5/06***
(84) BG 12.07.2017 (84) LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017

(11) **2 887 007** (51) ***G01B 7/31***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 887 073** (51) ***G01P 15/125***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 887 086** (51) ***G01R 33/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 887 143** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 02.11.2016 (84) BG 02.02.2017
MC 02.11.2016 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 LU 17.03.2017

(11) **2 887 144** (51) ***G03G 9/087***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 887 215** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 887 237** (51) ***G06F 17/30***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 887 356** (51) ***G21C 3/328***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 887 362** (51) ***H01F 3/10***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 887 364** (51) ***H01F 17/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 887 399** (51) ***H01L 29/66***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 887 426** (51) ***H01M 2/10***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 887 438** (51) ***H01M 8/04014***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
AT 03.05.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 887 441** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 887 466** (51) ***G04F 5/14***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 887 494** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 31.08.2017 (84) LV 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 887 499** (51) ***H02K 1/04***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017

NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 887 532** (51) ***H02N 2/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 887 548** (51) ***H03K 17/14***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 887 550** (51) ***H03L 7/087***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 887 555** (51) ***H04B 1/18***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 887 581** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 887 666** (51) ***H04N 19/139***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 887 690** (51) ***H04L 25/05***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 887 718** (51) ***H04W 12/06***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 887 725** (51) ***H04W 24/10***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 887 732** (51) ***H04W 36/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 887 746** (51) ***H04W 52/02***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 887 750** (51) ***H04W 72/12***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 887 756** (51) ***H04W 76/02***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 887 775** (51) ***H05G 2/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 887 792** (51) ***A01D 45/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 887 823** (51) ***A23L 2/58***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 887 832** (51) ***A45D 19/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 887 844** (51) ***A47J 31/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 887 893** (51) ***A61B 17/72***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 887 896** (51) ***A61B 17/72***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 887 899** (51) ***A61B 17/86***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 887 951** (51) ***A61K 38/01***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 887 963** (51) ***A61K 47/55***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 887 971** (51) ***A61L 2/26***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 887 978** (51) ***A61M 3/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 887 998** (51) ***A61N 1/05***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 888 013** (51) ***A62B 17/04***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 MC 09.11.2016
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016

NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 888 060** (51) ***B07C 3/00***
(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 888 068** (51) ***B23K 9/133***
(84) RS 31.05.2017, AT 31.05.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 888 077** (51) ***B24B 37/04***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 888 102** (51) ***B32B 3/12***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 888 133** (51) ***B60R 11/04***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 888 136** (51) ***B60R 21/264***
(84) NO 05.10.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 888 148** (51) ***B62B 3/14***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 888 151** (51) ***B62D 21/11***
(84) RS 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 888 153** (51) ***B62D 27/02***
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 888 159** (51) ***B63B 27/14***
(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 888 175** (51) ***B65D 19/12***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, EE 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017

(11) **2 888 183** (51) ***B65D 85/804***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 888 184** (51) ***B65F 5/00***
(84) BG 05.07.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017
(84) FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, RS 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 888 233** (51) ***C07D 213/82***
(84) PL 28.09.2016, MC 28.09.2016, LT 17.04.2017, NL 01.05.2017, EE 30.04.2017, RO 28.09.2016, HR 17.04.2017
(84) SM 28.09.2016, NO 30.04.2017, FR 02.05.2017, FI 17.04.2017, HU 18.04.2017, CZ 17.04.2017, SK 17.04.2017

(11) **2 888 250** (51) ***C07D 409/12***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 888 252** (51) ***C07D 413/04***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017

(11) **2 888 264** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 888 310** (51) ***C08G 65/10***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, HR 23.08.2017

(11) **2 888 330** (51) ***C09J 127/16***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 888 371** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 888 374** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 888 380** (51) ***C22B 1/00***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 888 412** (51) ***E01F 9/627***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 888 414** (51) ***E02B 7/46***
(84) BG 21.09.2017, NL 21.06.2017, LT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, EE 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 888 424** (51) ***E05B 73/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 888 460** (51) ***F02B 37/00***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 888 471** (51) ***F02M 63/00***
(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 888 478** (51) ***F04B 19/00***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017

SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 888 489**
(51) ***F16B 39/30***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 888 497**
(51) ***F16D 37/02***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 888 509**
(51) ***F16H 21/10***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 888 519**
(51) ***F21S 8/10***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 888 530**
(51) ***F23N 3/08***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 888 547**
(51) ***F27D 3/08***
(84) AT 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 888 577**
(51) ***B25J 9/06***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 888 579**
(51) ***G01N 23/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 888 582**
(51) ***G01N 30/64***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 888 614**
(51) ***G01V 8/00***
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 888 618**
(51) ***G02B 6/02***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 888 630**
(51) ***G03F 7/11***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 888 668**
(51) ***G06F 13/40***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **2 888 689**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 888 704**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
HR 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 888 716**
(51) ***G06T 7/70***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 888 735**
(51) ***G10L 19/005***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 888 768**
(51) ***H01L 51/52***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 888 865**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 888 870**
(51) ***H04N 19/142***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 888 916**
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 888 930**
(51) ***A01B 69/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 888 938**
(51) ***A01K 87/06***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 888 993**
(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 888 996**
(51) ***A61B 5/01***
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 889 010**
(51) ***A61B 17/072***
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017

EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 889 045**
(51) ***A61L 2/22***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 889 059**
(51) ***A63B 37/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 889 084**
(51) ***B01J 39/04***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 889 086**
(51) ***B01L 3/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 889 090**
(51) ***B21B 25/06***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 889 091**
(51) ***B21B 25/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 889 098**
(51) ***B23D 31/00***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 889 103**
(51) ***B23K 26/38***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 889 109**
(51) ***B25F 5/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 889 192**
(51) ***B60S 1/38***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 889 203**
(51) ***B62D 1/19***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 889 210**
(51) ***B62K 5/10***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 889 250**
(51) ***B65H 51/22***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 889 254**
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 889 255**
(51) ***B66F 9/075***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 889 256**
(51) ***B66F 9/075***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 889 257**
(51) ***B66F 9/24***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 889 293**
(51) ***C07D 279/12***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 889 302**
(51) ***A61K 41/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 889 321**
(51) ***C08G 77/46***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 889 325**
(51) ***C08J 5/04***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 889 337**
(51) ***C09B 47/04***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 889 355**
(51) ***C09K 5/04***
(84) RS 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 889 405**
(51) ***D04B 15/56***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017

LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 889 426** (51) ***D06F 58/10***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 889 430** (51) ***E02D 5/02***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 889 453** (51) ***F01D 17/16***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 889 458** (51) ***F01L 13/00***
(84) AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 889 461** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 889 464** (51) ***F01N 3/28***
(84) NO 05.10.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017
LT 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017

(11) **2 889 465** (51) ***F02B 25/20***
(84) RS 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017
BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017

(11) **2 889 480** (51) ***F04B 17/02***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 889 494** (51) ***F16B 7/14***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 889 503** (51) ***F16D 11/06***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 889 523** (51) ***F16K 31/02***
(84) RS 12.04.2017, LV 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017
BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 889 534** (51) ***F21V 7/00***
(84) RS 05.04.2017, AT 05.04.2017, SE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
BG 05.07.2017, LV 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 889 540** (51) ***F23N 1/00***
(84) RS 19.04.2017, AT 19.04.2017, SE 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017, LV 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 889 567** (51) ***F25D 31/00***
(84) BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016, LU 27.03.2017
CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, FR 31.03.2017

(11) **2 889 570** (51) ***F28F 9/22***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 889 574** (51) ***G01B 7/06***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
AT 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 889 585** (51) ***G01D 5/244***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017
AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017

(11) **2 889 600** (51) ***B64D 45/00***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 889 670** (51) ***G02B 27/09***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 889 689** (51) ***G03G 5/06***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SK 14.12.2016, FR 31.03.2017
BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SM 14.12.2016, LU 02.03.2017

(11) **2 889 692** (51) ***G03G 9/08***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 889 699** (51) ***G03G 21/18***
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, LT 14.06.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017
LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 889 701** (51) ***G04B 15/00***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 889 715** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 889 721**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 889 769**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***G06F 9/52***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 889 779**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 889 780**
(84) RS 12.04.2017
AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 889 800**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***G06F 21/74***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 889 831**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 889 859**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***G09G 3/32***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 889 909**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***G01J 5/12***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 889 916**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***H01L 31/0216***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 889 918**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H01L 31/0304***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 889 920**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***H01L 31/042***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 889 921**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H01L 31/075***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 889 933**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***H01M 2/16***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 889 945**
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***H01M 8/249***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 889 946**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H01M 10/052***
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 889 966**
(84) RS 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H01R 13/629***
(84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 890 009**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H03K 17/0412***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 890 029**
(84) NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H04B 17/00***
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 890 061**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 890 182**
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H04W 28/20***
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 890 189**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 890 196**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H04L 25/03***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 890 226**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H05K 1/18***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 890 238**
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A01D 57/20***
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 890 312**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A61B 17/68***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 890 315**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A61B 17/72***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 890 334**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
(51) ***A61F 2/66***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017

AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 890 342**
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 890 376**
(51) ***A61K 31/496***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 890 410**
(51) ***A61L 9/03***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 890 418**
(51) ***A61M 1/10***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 890 432**
(51) ***A61M 5/145***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 890 443**
(51) ***A61N 1/05***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 890 449**
(51) ***A61N 1/36***
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 890 453**
(51) ***A61N 1/372***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 890 524**
(51) ***B25F 5/00***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 890 527**
(51) ***B25J 9/08***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 890 545**
(51) ***B29C 65/00***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
LU 08.03.2017
(84) MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 890 548**
(51) ***B29C 67/00***
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 890 573**
(51) ***B60G 17/005***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 890 577**
(51) ***B60K 1/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 890 600**
(51) ***B62D 21/11***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 890 608**
(51) ***B63H 25/04***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 890 640**
(51) ***C01B 33/24***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 890 647**
(51) ***C03B 35/16***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017

(11) **2 890 721**
(51) ***C08F 2/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 890 739**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
MC 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 04.03.2017

(11) **2 890 741**
(51) ***C08L 67/03***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 890 743**
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 890 793**
(51) ***C12P 5/02***
(84) AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) HR 02.08.2017

(11) **2 890 812**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 890 828**
(51) ***C23C 16/511***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
LT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 890 839**
(51) ***D01F 6/90***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 890 846**
(51) ***D21H 21/40***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017

SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 890 849**
(51) ***E01B 7/24***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 890 852**
(51) ***E04C 5/16***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 890 856**
(51) ***E05B 19/00***
(84) BG 12.07.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
RS 12.04.2017
RO 12.04.2017
(84) GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
EE 12.04.2017

(11) **2 890 867**
(51) ***E21B 33/035***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 890 870**
(51) ***E21C 35/193***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 890 871**
(51) ***F01D 5/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 890 874**
(51) ***F01N 3/20***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 890 881**
(51) ***B64D 27/26***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 890 883**
(51) ***F02F 3/22***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 890 905**
(51) ***F16B 11/00***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 890 912**
(51) ***F16D 13/68***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 890 932**
(51) ***F23C 6/04***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 890 937**
(51) ***F24H 1/10***
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 890 949**
(51) ***G01B 5/008***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 890 978**
(51) ***G01N 33/18***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 890 986**
(51) ***G01N 33/574***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
NL 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 891 020**
(51) ***G05B 19/414***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 891 035**
(51) ***G06F 3/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 891 045**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 891 100**
(51) ***G06F 11/36***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 891 103**
(51) ***G06F 21/50***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 891 120**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 891 163**
(51) ***H01F 27/02***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 891 221**
(51) ***H02J 3/18***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 891 268**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 28.09.2016
MC 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017

LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 891 273**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 891 277**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H04L 12/931***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 891 283**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***H04L 29/14***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 891 303**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 891 339**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
(51) ***H04S 7/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 891 349**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 891 359**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***H04W 28/24***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 891 369**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 891 372**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***G01S 1/08***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 891 382**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 891 385**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H02J 1/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 891 389**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G21B 1/15***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 891 404**
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***A23C 9/00***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 891 405**
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***A23G 3/20***
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 15.03.2017

(11) **2 891 417**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***A41D 1/20***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 891 425**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
(51) ***A44B 19/26***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 891 427**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A45D 40/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 891 428**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***B65D 51/26***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 891 434**
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***A47H 1/13***
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 891 437**
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
LU 31.03.2017
(51) ***A47K 3/30***
(84) MC 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 891 442**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***A47L 9/04***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 891 446**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***A47L 15/23***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 891 477**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 891 479**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 891 522**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***B02C 18/18***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 891 530**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***B21D 28/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 891 536**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***C23C 28/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 891 558**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 891 564**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 891 577**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 891 586**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***B60T 7/20***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 891 599**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***B62L 1/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 891 635**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
(51) ***B28D 1/04***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 891 636**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***B24B 1/04***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 891 639**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***C04B 7/44***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 891 658**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***C07F 9/6561***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 891 668**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***C08F 236/06***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 891 679**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***C08L 15/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 891 692**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 891 754**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***E04F 11/18***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 891 756**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***E04H 4/16***
(84) BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 891 759**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
(51) ***E06B 3/54***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***E06B 9/322***
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
RO 21.06.2017

(11) **2 891 760**
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 891 768**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***F01D 17/10***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 891 776**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***F01N 3/08***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 891 781**
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***F02C 9/30***
(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 891 801**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 891 825**
(84) RS 21.06.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***F16H 25/20***
(84) LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
BG 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 891 835**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***F16H 59/10***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 891 842**
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
(51) ***F21V 14/04***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017

EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 891 847**
(51) ***F24F 13/14***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 891 863**
(51) ***F41A 9/34***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 891 873**
(51) ***G01M 1/04***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 891 888**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 891 931**
(51) ***G05B 13/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 891 939**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 21.09.2016
MC 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 891 977**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 891 978**
(51) ***G06F 9/445***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 891 984**
(51) ***G06F 12/08***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 892 000**
(51) ***G06F 19/26***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 892 025**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 892 035**
(51) ***G08B 13/14***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 892 037**
(51) ***G08B 23/00***
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 892 048**
(51) ***G09G 3/34***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 892 053**
(51) ***G11B 20/10***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 892 092**
(51) ***H01M 4/58***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 892 150**
(51) ***H03F 3/60***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 892 161**
(51) ***H04B 1/38***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 892 164**
(51) ***H04B 7/08***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 892 179**
(51) ***H04L 12/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 892 180**
(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 892 183**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 892 188**
(51) ***H04L 12/755***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 892 196**
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 892 201**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 892 206**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 892 219**
(51) ***H04M 11/06***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 892 241**
(51) ***H04N 21/43***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 892 248**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H04R 9/04***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 892 266**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 892 290**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 892 294**
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 24.08.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 892 296**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H04W 72/08***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 892 341**
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***A01N 37/52***
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 892 342**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***A01N 43/06***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 892 368**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A23N 7/08***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 892 390**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***A47C 1/032***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 892 400**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 892 443**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A61B 17/16***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 892 446**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 892 455**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 892 463**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***A61F 2/08***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 892 473**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***A61F 5/37***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 892 493**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***A61H 19/00***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 892 496**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***A61J 1/05***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 892 584**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 892 594**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***A61M 5/46***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 892 650**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***B02C 18/36***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 892 657**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
DE 03.11.2017
(51) ***B05C 19/00***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
FR 02.05.2017

(11) **2 892 677**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***B23K 9/10***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 892 695**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***B26B 1/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 892 751**
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***B60K 28/14***
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 892 762**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***B60R 21/217***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 892 778**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***B60W 50/08***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 892 797**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***B62K 9/02***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 892 818**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
(51) ***B65D 53/04***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017

AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 892 824** (51) ***B65D 85/804***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 892 825** (51) ***B65D 85/804***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 892 833** (51) ***B65G 47/40***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 892 869** (51) ***C07C 45/51***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 892 877** (51) ***C07C 213/04***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 892 881** (51) ***C07D 213/69***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 892 892** (51) ***C07D 401/14***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 892 917** (51) ***C07K 14/435***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 892 956** (51) ***C08L 67/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 892 967** (51) ***C09K 3/14***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 893 010** (51) ***C12N 9/42***
(84) BG 05.07.2017 (84) GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NO 05.07.2017 RS 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 893 029** (51) ***C12Q 1/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 893 073** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017 CZ 22.02.2017
MC 22.02.2017 SM 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SK 22.02.2017
LU 04.03.2017

(11) **2 893 109** (51) ***E05C 19/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 893 113** (51) ***E06B 9/76***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 893 116** (51) ***E06C 1/10***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 893 120** (51) ***E21B 17/07***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 893 130** (51) ***E21B 43/10***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 893 160** (51) ***F01K 7/22***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 893 169** (51) ***F02C 7/268***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 893 171** (51) ***F02C 7/32***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 893 181** (51) ***F02B 47/08***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 893 198** (51) ***F16B 7/14***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 893 223** (51) ***F16H 61/06***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 893 232** (51) ***F16K 31/04***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 893 265** (51) ***A47J 31/56***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 893 266**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***F24J 2/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 893 289**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***F42B 15/01***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 893 294**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***G01B 21/26***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 893 298**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 893 337**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***G01N 27/90***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 893 346**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***G01N 33/52***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 893 348**
(84) NO 26.10.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 893 366**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 893 441**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***G06F 9/45***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 893 501**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***G06Q 20/32***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 893 526**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 893 546**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***H01H 33/56***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 893 570**
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***H01L 31/054***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 893 581**
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 893 584**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H01M 6/18***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 893 602**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***H02B 13/055***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 893 643**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***H04B 1/52***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 893 664**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 893 674**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***H04L 12/64***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 893 685**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 893 738**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 893 765**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 893 792**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A01B 63/112***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 893 794**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***A01B 69/00***
(84) BG 14.09.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 893 814**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***A23D 7/005***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 893 847**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A47C 23/043***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 893 892**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 893 893**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 893 895** (51) ***A61B 18/14***

(84)			(84)	
AT	12.04.2017		BG	12.07.2017
SE	12.04.2017		ES	12.04.2017
FI	12.04.2017		GR	13.07.2017
HR	12.04.2017		IS	12.08.2017
LT	12.04.2017		LV	12.04.2017
NL	12.04.2017		NO	12.07.2017
PL	12.04.2017		RS	12.04.2017
DK	12.04.2017		EE	12.04.2017
RO	12.04.2017		CZ	12.04.2017
SK	12.04.2017			

(11) **2 893 904** (51) ***A61F 2/95***

(84)			(84)	
RS	05.04.2017		AT	05.04.2017
BG	05.07.2017		LV	05.04.2017
SE	05.04.2017		ES	05.04.2017
FI	05.04.2017		GR	06.07.2017
HR	05.04.2017		IS	05.08.2017
LT	05.04.2017		NL	05.04.2017
NO	05.07.2017		PL	05.04.2017
DK	05.04.2017		EE	05.04.2017
RO	05.04.2017		CZ	05.04.2017
SK	05.04.2017			

(11) **2 893 919** (51) ***A61K 9/14***

(84)			(84)	
NO	12.10.2017		LT	12.07.2017
NL	12.07.2017		FI	12.07.2017
SE	12.07.2017		AT	12.07.2017
HR	12.07.2017		RS	12.07.2017

(11) **2 893 926** (51) ***A61K 31/235***

(84)			(84)	
NO	30.11.2017		LT	30.08.2017
FI	30.08.2017		SE	30.08.2017
AT	30.08.2017		HR	30.08.2017
RS	30.08.2017			

(11) **2 893 946** (51) ***A61M 5/28***

(84)			(84)	
RS	05.04.2017		BG	05.07.2017
LV	05.04.2017		FI	05.04.2017
HR	05.04.2017		IS	05.08.2017
LT	05.04.2017		NO	05.07.2017
PL	05.04.2017		DK	05.04.2017
EE	05.04.2017		RO	05.04.2017
CZ	05.04.2017		SK	05.04.2017

(11) **2 893 949** (51) ***A61M 25/00***

(84)			(84)	
RS	17.05.2017		BG	17.08.2017
AT	17.05.2017		LV	17.05.2017
SE	17.05.2017		FI	17.05.2017
GR	18.08.2017		HR	17.05.2017
IS	17.09.2017		LT	17.05.2017
NO	17.08.2017		PL	17.05.2017
NL	17.05.2017		DK	17.05.2017
EE	17.05.2017		RO	17.05.2017
CZ	17.05.2017		SK	17.05.2017

(11) **2 893 952** (51) ***A61G 13/10***

(84)			(84)	
NO	09.11.2017		LT	09.08.2017
FI	09.08.2017		SE	09.08.2017
AT	09.08.2017		HR	09.08.2017
RS	09.08.2017			

(11) **2 893 960** (51) ***A62C 37/00***

(84)			(84)	
NO	12.10.2017		LT	12.07.2017
NL	12.07.2017		FI	12.07.2017
SE	12.07.2017		AT	12.07.2017
HR	12.07.2017		RS	12.07.2017

(11) **2 893 987** (51) ***B21D 5/02***

(84)			(84)	
RS	03.05.2017		AT	03.05.2017
BG	03.08.2017		LV	03.05.2017
SE	03.05.2017		ES	03.05.2017
FI	03.05.2017		GR	04.08.2017
HR	03.05.2017		IS	03.09.2017
LT	03.05.2017		NO	03.08.2017
PL	03.05.2017		NL	03.05.2017
DK	03.05.2017		EE	03.05.2017
RO	03.05.2017		CZ	03.05.2017
SK	03.05.2017			

(11) **2 893 991** (51) ***B21K 1/08***

(84)			(84)	
RS	19.04.2017		AT	19.04.2017
BG	19.07.2017		LV	19.04.2017
SE	19.04.2017		ES	19.04.2017
FI	19.04.2017		GR	20.07.2017
HR	19.04.2017		IS	19.08.2017
LT	19.04.2017		NL	19.04.2017
NO	19.07.2017		PL	19.04.2017
DK	19.04.2017		EE	19.04.2017
RO	19.04.2017		CZ	19.04.2017
SK	19.04.2017			

(11) **2 894 000** (51) ***B23H 9/14***

(84)			(84)	
AT	19.04.2017		BG	19.07.2017
LV	19.04.2017		SE	19.04.2017
ES	19.04.2017		FI	19.04.2017
GR	20.07.2017		HR	19.04.2017
IS	19.08.2017		LT	19.04.2017
NL	19.04.2017		NO	19.07.2017
PL	19.04.2017		RS	19.04.2017
DK	19.04.2017		EE	19.04.2017
RO	19.04.2017		CZ	19.04.2017
SK	19.04.2017			

(11) **2 894 013** (51) ***B25J 21/02***

(84)			(84)	
AT	14.12.2016		DK	14.12.2016
BE	14.12.2016		BG	14.03.2017
CZ	14.12.2016		EE	14.12.2016
ES	14.12.2016		FI	14.12.2016
GR	15.03.2017		HR	14.12.2016
IS	14.04.2017		IT	14.12.2016
LT	14.12.2016		LV	14.12.2016
MC	14.12.2016		NO	14.03.2017
PL	14.12.2016		PT	14.04.2017
RO	14.12.2016		RS	14.12.2016
SE	14.12.2016		SK	14.12.2016
SM	14.12.2016		LU	25.03.2017

(11) **2 894 029** (51) ***B32B 5/02***

(84)			(84)	
RS	12.04.2017		AT	12.04.2017
BG	12.07.2017		LV	12.04.2017
SE	12.04.2017		ES	12.04.2017
FI	12.04.2017		HR	12.04.2017
IS	12.08.2017		LT	12.04.2017
NL	12.04.2017		NO	12.07.2017
PL	12.04.2017		DK	12.04.2017
EE	12.04.2017		RO	12.04.2017
CZ	12.04.2017		SK	12.04.2017

(11) **2 894 033** (51) ***B41J 2/01***

(84)			(84)	
NO	05.10.2017		LT	05.07.2017
NL	05.07.2017		FI	05.07.2017
SE	05.07.2017		AT	05.07.2017
HR	05.07.2017		RS	05.07.2017

(11) **2 894 050** (51) ***B60C 11/11***

(84)			(84)	
NO	02.11.2017		LT	02.08.2017
FI	02.08.2017		SE	02.08.2017
AT	02.08.2017		HR	02.08.2017
RS	02.08.2017			

(11) **2 894 068** (51) ***B60R 21/2338***

(84)			(84)	
NO	27.12.2017		LT	27.09.2017
FI	27.09.2017		SE	27.09.2017
HR	27.09.2017		RS	27.09.2017

(11) **2 894 084** (51) ***B62D 25/16***

(84)			(84)	
NO	12.10.2017		LT	12.07.2017
NL	12.07.2017		FI	12.07.2017
SE	12.07.2017		AT	12.07.2017
HR	12.07.2017		RS	12.07.2017

(11) **2 894 097** (51) ***B64C 39/00***

(84)			(84)	
RS	26.04.2017		AT	26.04.2017
BG	26.07.2017		LV	26.04.2017
SE	26.04.2017		ES	26.04.2017
FI	26.04.2017		GR	27.07.2017
HR	26.04.2017		IS	26.08.2017
LT	26.04.2017		NL	26.04.2017
NO	26.07.2017		PL	26.04.2017
DK	26.04.2017		EE	26.04.2017
RO	26.04.2017		CZ	26.04.2017
SK	26.04.2017			

(11) **2 894 105** (51) ***B65D 1/24***

(84)			(84)	
RS	26.04.2017		BG	26.07.2017
LV	26.04.2017		SE	26.04.2017
ES	26.04.2017		FI	26.04.2017
GR	27.07.2017		HR	26.04.2017
IS	26.08.2017		LT	26.04.2017
NL	26.04.2017		NO	26.07.2017
PL	26.04.2017		DK	26.04.2017
EE	26.04.2017		RO	26.04.2017
SK	26.04.2017			

(11) **2 894 111** (51) ***B65D 19/38***

(84)			(84)	
RS	28.06.2017		BG	28.09.2017
LV	28.06.2017		SE	28.06.2017
NL	28.06.2017		FI	28.06.2017
GR	29.09.2017		HR	28.06.2017
LT	28.06.2017		NO	28.09.2017
EE	28.06.2017		RO	28.06.2017
CZ	28.06.2017		AT	28.06.2017
SK	28.06.2017			

(11) **2 894 149** (51) ***C07D 213/75***

(84)			(84)	
FI	02.08.2017		SE	02.08.2017
AT	02.08.2017			

(11) **2 894 150** (51) ***C07D 231/14***

(84)			(84)	
RS	17.05.2017		AT	17.05.2017
BG	17.08.2017		LV	17.05.2017
SE	17.05.2017		ES	17.05.2017
FI	17.05.2017		NL	17.05.2017
GR	18.08.2017		HR	17.05.2017
IS	17.09.2017		LT	17.05.2017
NO	17.08.2017		PL	17.05.2017
DK	17.05.2017		EE	17.05.2017
RO	17.05.2017		CZ	17.05.2017
SK	17.05.2017			

(11) **2 894 156** (51) ***C07D 487/10***

(84)			(84)	
RS	17.05.2017		AT	17.05.2017
BG	17.08.2017		LV	17.05.2017
SE	17.05.2017		FI	17.05.2017
GR	18.08.2017		HR	17.05.2017
IS	17.09.2017		LT	17.05.2017
NO	17.08.2017		PL	17.05.2017
NL	17.05.2017		DK	17.05.2017
EE	17.05.2017		RO	17.05.2017
CZ	17.05.2017		SK	17.05.2017

(11) **2 894 173** (51) ***C08B 37/08***

(84)			(84)	
RS	19.04.2017		AT	19.04.2017
BG	19.07.2017		LV	19.04.2017
ES	19.04.2017		FI	19.04.2017
GR	20.07.2017		HR	19.04.2017
IS	19.08.2017		LT	19.04.2017
NL	19.04.2017		NO	19.07.2017
PL	19.04.2017		DK	19.04.2017
EE	19.04.2017		RO	19.04.2017
CZ	19.04.2017		SK	19.04.2017

(11) **2 894 178** (51) ***C08G 18/48***

(84)			(84)	
NO	27.12.2017		LT	27.09.2017
FI	27.09.2017		SE	27.09.2017
HR	27.09.2017		RS	27.09.2017

(11) **2 894 201** (51) ***C09D 1/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 894 206** (51) ***C09J 7/02***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 894 258** (51) ***E01F 15/14***
(84) RS 17.05.2017 (84) LV 17.05.2017
FI 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017

(11) **2 894 260** (51) ***E02D 5/08***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 894 297** (51) ***F01D 5/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 894 304** (51) ***F01L 1/356***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 894 305** (51) ***F01N 3/02***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 894 306** (51) ***F01N 3/10***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 894 346** (51) ***F04D 19/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 894 353** (51) ***F16K 31/42***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 894 358** (51) ***F16B 43/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 894 359** (51) ***F16C 23/08***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 894 365** (51) ***E04H 9/02***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 894 371** (51) ***G01M 1/02***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 894 455** (51) ***G01N 1/04***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 894 488** (51) ***G01R 31/36***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 894 516** (51) ***G03G 9/135***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 894 527** (51) ***G05B 19/414***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
AT 24.05.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 894 551** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 894 554** (51) ***H04N 21/41***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 894 636** (51) ***G21C 13/02***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 894 641** (51) ***H01B 1/22***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 894 650** (51) ***H01H 13/48***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 894 651** (51) ***H01H 19/36***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 894 652** (51) ***H01H 27/06***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 894 653** (51) ***H01H 33/59***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 894 656** (51) ***H01J 61/88***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017

EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 894 663** (51) ***H01L 21/677***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 894 668** (51) ***H01L 23/525***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 894 690** (51) ***H01M 2/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 894 694** (51) ***H01M 2/14***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 894 697** (51) ***H01M 4/13***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 894 736** (51) ***B60R 16/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 894 738** (51) ***B60R 16/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 894 739** (51) ***H02G 3/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 894 743** (51) ***H02G 3/30***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 894 773** (51) ***H02K 24/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 894 774** (51) ***H02K 26/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 894 788** (51) ***H03M 1/06***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 894 795** (51) ***H04B 7/02***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 894 814** (51) ***H04L 12/26***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 894 818** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 894 819** (51) ***H04L 12/46***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 894 826** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 894 833** (51) ***H04L 29/08***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 894 838** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 894 879** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 894 892** (51) ***H04W 16/10***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 894 894** (51) ***H04W 24/10***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 894 895** (51) ***H04W 24/10***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 894 914** (51) ***H04W 72/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 894 915** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 894 934** (51) ***H04W 48/20***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 894 936** (51) ***H04W 36/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 894 956** (51) ***H05K 13/04***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017

NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 894 958**
(51) ***A01C 19/00***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 894 969**
(51) ***A01K 1/015***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 894 990**
(51) ***A21B 1/26***
(84) RS 24.05.2017, LV 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, EE 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 894 991**
(51) ***A21B 1/26***
(84) RS 24.05.2017, LV 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, EE 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 895 046**
(51) ***A47L 13/257***
(84) RS 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 895 071**
(51) ***A61B 5/1486***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 895 079**
(51) ***A61B 17/00***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 895 090**
(51) ***A61B 17/62***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 895 096**
(51) ***A61B 18/20***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 895 097**
(51) ***A61B 17/02***
(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 895 108**
(51) ***A61F 2/01***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 895 113**
(51) ***A61F 2/40***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 895 123**
(51) ***A61F 9/00***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017

(11) **2 895 127**
(51) ***A61G 1/02***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017

(11) **2 895 132**
(51) ***A61G 13/12***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 895 142**
(51) ***A61K 8/89***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017
RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 895 161**
(51) ***A61K 31/198***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 895 175**
(51) ***A61K 31/5377***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 895 213**
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 895 309**
(51) ***B29C 45/14***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 895 340**
(51) ***B60C 13/00***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 895 348**
(51) ***H01H 19/00***
(84) BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017
(84) LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 895 366**
(51) ***B60T 15/54***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 895 374**
(51) ***B62B 5/08***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 895 397**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***B65C 1/02***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 895 407**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B65G 17/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 895 452**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***C07C 37/50***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 895 496**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***C07K 16/06***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 895 515**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***C08C 19/25***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 895 530**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***B01J 4/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 895 531**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***C08J 3/09***
(84) BE 02.11.2016
MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 895 535**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***C08J 3/215***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 895 536**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***C08J 3/24***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 895 563**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***C09D 4/00***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 895 597**
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***C12N 1/26***
(84) SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 895 618**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 895 620**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 895 646**
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***D01H 1/115***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017

(11) **2 895 700**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***F01D 5/30***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 895 707**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***F01K 25/06***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 895 708**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***F01K 3/18***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 895 714**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***F01N 13/18***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 895 717**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***F02B 33/34***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 895 728**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***F02M 26/67***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 895 747**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***F04D 29/42***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 895 753**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***F16B 19/05***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 895 782**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***F16L 17/04***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 895 792**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***F21V 5/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 895 807**
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***F25C 3/04***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 895 808**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
(51) ***F25D 21/08***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017

LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 895 837** (51) ***G05B 23/02***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 895 859** (51) ***G01N 33/542***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
AT 17.05.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 895 863** (51) ***G01N 33/574***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 895 875** (51) ***G01R 33/563***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 895 985** (51) ***G06F 21/74***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 896 090** (51) ***H01Q 15/08***
(84) AT 22.06.2016 (84) BE 22.06.2016
MC 22.06.2016 CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016 EE 22.06.2016
ES 22.06.2016 GR 23.09.2016
HR 22.06.2016 IS 22.10.2016
IT 22.06.2016 LT 22.06.2016
LV 22.06.2016 NO 22.09.2016
PL 22.06.2016 PT 24.10.2016
RO 22.06.2016 RS 22.06.2016
SI 22.06.2016 SK 22.06.2016
SM 22.06.2016 LU 15.03.2017

(11) **2 896 098** (51) ***H02G 15/10***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 896 103** (51) ***H01F 27/38***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 896 114** (51) ***H02K 1/27***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 896 124** (51) ***H02N 2/04***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 896 130** (51) ***H04B 1/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 896 132** (51) ***H04B 1/713***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 896 136** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 896 168** (51) ***H04L 12/801***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 896 172** (51) ***H04L 12/905***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 896 175** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 896 179** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 896 230** (51) ***H04W 8/30***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 896 231** (51) ***H04W 8/12***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 896 237** (51) ***H04W 24/10***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 896 253** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 896 254** (51) ***H04W 64/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 896 257** (51) ***H04W 68/02***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 896 287** (51) ***A01G 9/02***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 896 307** (51) ***A41D 31/02***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017

CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 896 308** (51) ***A42B 3/06***
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
(84) FI 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 896 341** (51) ***A47L 7/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
LU 22.03.2017

(11) **2 896 345** (51) ***A47L 15/50***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 896 379** (51) ***A61B 18/14***
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 896 416** (51) ***A61M 1/02***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 896 433** (51) ***A62C 37/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 896 457** (51) ***B01L 3/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 896 490** (51) ***B26D 1/16***
(84) RS 21.06.2017
GR 22.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
HR 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 896 550** (51) ***B62D 25/16***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 896 557** (51) ***B63G 8/36***
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 896 561** (51) ***B64C 1/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 896 567** (51) ***B64D 45/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 896 576** (51) ***B32B 7/12***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 896 579** (51) ***B65D 47/34***
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 896 586** (51) ***B65H 49/32***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 896 592** (51) ***B67C 3/22***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 896 602** (51) ***C03C 8/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 896 614** (51) ***C07D 221/28***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 896 622** (51) ***C07D 471/14***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 896 633** (51) ***C08C 4/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 896 636** (51) ***C08F 220/58***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 896 653** (51) ***C08L 63/00***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 896 654** (51) ***C08L 63/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 896 655** (51) ***C08L 69/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 896 700** (51) ***C12P 7/10***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 896 715** (51) ***C22C 38/14***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017

AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 896 723** (51) ***C25D 3/56***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 896 766** (51) ***E04H 12/22***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 896 799** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 896 802** (51) ***F01N 5/02***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 896 803** (51) ***F01N 5/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 896 804** (51) ***F01N 13/18***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 896 807** (51) ***F02C 6/12***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 896 809** (51) ***F02D 41/40***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 896 820** (51) ***F03B 3/04***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 896 821** (51) ***F03B 13/06***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 896 831** (51) ***F04B 1/14***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 896 835** (51) ***F04C 18/344***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 896 858** (51) ***F16K 31/05***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 896 881** (51) ***F21V 21/30***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 896 895** (51) ***F24D 19/10***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 896 899** (51) ***F24F 11/00***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
RO 21.06.2017 GR 25.08.2017
SK 21.06.2017 IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 896 919** (51) ***F28D 7/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 896 923** (51) ***F28F 1/32***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 896 925** (51) ***F28F 9/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 896 960** (51) ***G01N 23/201***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 896 975** (51) ***G01S 7/481***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 896 977** (51) ***G02B 6/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 896 979** (51) ***G02B 6/12***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 896 998** (51) ***G03G 15/01***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 897 002** (51) ***G04F 7/08***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017

EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 897 004**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***G04R 60/12***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 897 038**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 897 051**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G06F 11/34***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 897 073**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***G06F 21/12***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 897 074**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***G06F 21/14***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 897 106**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 897 144**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H01G 9/20***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 897 147**
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***H01H 27/06***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 897 159**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H01L 21/328***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 897 170**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 897 197**
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H01M 2/14***
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 897 216**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***H01P 3/08***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 897 221**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***H01Q 7/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 897 222**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 897 245**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***H02J 1/12***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 897 250**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 897 309**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H04B 10/032***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 897 325**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 897 336**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 897 339**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 897 386**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
LU 02.03.2017

(11) **2 897 398**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 897 399**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H04W 16/18***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 897 408**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H04W 28/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 897 411**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 897 419**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 897 421**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 897 423** (51) ***H04W 52/02***
(84) RS 26.04.2017, AT 26.04.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 897 484** (51) ***A43B 7/14***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 897 505** (51) ***A47J 31/42***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 897 550** (51) ***A61C 3/10***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 897 551** (51) ***A61C 13/00***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 897 684** (51) ***A61N 1/05***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 897 692** (51) ***A61Q 5/00***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 897 739** (51) ***B05B 9/04***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 897 740** (51) ***B05B 15/12***
(84) MC 15.06.2016, DK 15.06.2016, FI 15.06.2016, IS 15.10.2016, LV 15.06.2016, NO 15.09.2016, RS 15.06.2016, SI 15.06.2016, SM 15.06.2016
(84) CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, HR 15.06.2016, LT 15.06.2016, NL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016, LU 25.03.2017

(11) **2 897 745** (51) ***B21J 5/08***
(84) RS 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 897 746** (51) ***B22D 11/04***
(84) RS 17.05.2017, LV 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 897 755** (51) ***B23K 9/095***
(84) RS 05.04.2017, AT 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 897 766** (51) ***B24B 55/04***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 897 772** (51) ***B28B 3/06***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 897 782** (51) ***B29C 67/00***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 897 818** (51) ***B60C 29/00***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 897 830** (51) ***B60K 15/05***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 897 843** (51) ***B60W 20/13***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 897 845** (51) ***B60W 40/02***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 897 851** (51) ***B62D 11/18***
(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 897 859** (51) ***B63H 11/00***
(84) LT 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 897 860** (51) ***B64B 1/06***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 897 861** (51) ***B64B 1/58***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 897 870** (51) ***B65B 43/20***
(84) RS 17.05.2017, LV 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 897 874** (51) ***B65D 5/74***
(84) AT 12.04.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 897 906** (51) ***C01G 28/00***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 897 914** (51) ***C02F 9/08***
(84) BG 05.07.2017, ES 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, FI 05.04.2017

GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 897 915** (51) ***C03B 9/32***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 897 925** (51) ***C06B 21/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 897 933** (51) ***C07C 263/10***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 897 967** (51) ***C07F 5/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 897 971** (51) ***C07K 1/12***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 897 976** (51) ***A61K 8/64***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 897 990** (51) ***C08F 12/08***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 898 051** (51) ***C10M 157/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 898 181** (51) ***E21B 43/12***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
AT 10.05.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 898 189** (51) ***F01D 25/24***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 898 198** (51) ***F01N 3/36***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 898 217** (51) ***F03G 7/06***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 898 271** (51) ***H02S 20/30***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 FI 07.06.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 898 280** (51) ***F41A 9/20***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 898 295** (51) ***G01D 5/04***
(84) AT 28.12.2016 (84) DK 28.12.2016
BE 28.12.2016 BG 28.03.2017
MC 28.12.2016 CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 898 302** (51) ***G01G 21/23***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 898 314** (51) ***G01N 23/04***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 898 315** (51) ***G01N 23/20***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 898 329** (51) ***G01N 33/574***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 898 330** (51) ***G01N 33/574***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 898 363** (51) ***G02B 21/34***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 898 365** (51) ***G02B 27/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 898 385** (51) ***G05D 1/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 898 398** (51) ***G06F 3/0354***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 898 417** (51) ***G06F 13/38***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017

FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 898 418** (51) ***G06F 13/42***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **2 898 508** (51) ***G10L 19/24***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 898 521** (51) ***H01H 9/54***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 898 524** (51) ***H01H 71/12***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 898 525** (51) ***H01H 71/50***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 898 546** (51) ***H01L 33/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 898 578** (51) ***H02G 7/16***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 898 579** (51) ***H02J 1/04***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 898 580** (51) ***H02J 3/12***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 898 584** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 898 593** (51) ***H02K 11/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 898 611** (51) ***H04W 48/12***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 898 663** (51) ***H04N 5/225***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 898 690** (51) ***H04N 19/61***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
PL 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 898 705** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 898 720** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **2 898 732** (51) ***H04W 52/24***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 898 741** (51) ***H04W 72/12***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 898 749** (51) ***H04W 56/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 898 765** (51) ***A01F 25/20***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 898 780** (51) ***A23L 5/20***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 898 788** (51) ***A43B 5/04***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 898 803** (51) ***A47J 31/46***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 898 809** (51) ***A47L 15/16***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
SE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 898 813** (51) ***A47L 15/42***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 898 845** (51) ***A61B 17/32***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 898 922** (51) ***A61N 1/30***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 898 933** (51) ***A63C 13/00***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 898 940** (51) ***B01D 53/62***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 899 013** (51) ***B29C 70/86***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 899 018** (51) ***B32B 5/26***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017

(11) **2 899 036** (51) ***B42F 9/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 899 044** (51) ***B60H 1/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 899 057** (51) ***B60L 11/18***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 899 058** (51) ***B60L 11/18***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 899 080** (51) ***B60T 11/04***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 899 096** (51) ***B62D 1/18***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 899 099** (51) ***B62D 21/15***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 899 104** (51) ***B62K 3/00***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
AT 19.04.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 899 117** (51) ***B64C 1/12***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 899 119** (51) ***B64C 3/56***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 899 126** (51) ***B64D 13/04***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
SE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 899 135** (51) ***B65D 47/06***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 899 141** (51) ***B65D 85/804***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 899 187** (51) ***C07D 311/12***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 899 189** (51) ***C07D 333/22***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 899 204** (51) ***C07K 14/435***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 899 212** (51) ***C07K 16/28***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 899 221** (51) ***C08G 65/329***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 899 226** (51) ***C08J 5/14***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 899 228** (51) ***C08L 23/28***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 899 229** (51) ***C08L 67/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 899 236**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***C08L 101/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 899 255**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***C10M 143/12***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 899 262**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***C12M 3/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 899 292**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***C23C 8/34***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 899 294**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 899 303**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***D01F 8/16***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 899 304**
(84) DK 25.01.2017
MC 25.01.2017
SM 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
LU 20.03.2017
(51) ***D04B 1/10***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 899 323**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***E03F 3/04***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017

(11) **2 899 341**
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
(51) ***E05C 9/18***
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 899 348**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***E05D 11/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 899 362**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(51) ***E21B 17/042***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 899 380**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 899 395**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 899 396**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***B29B 11/16***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 899 403**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***F04C 29/02***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 899 405**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***F04D 29/10***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 899 434**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***F16J 15/02***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 899 479**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***F25D 11/02***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 899 512**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***G01D 5/243***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 899 513**
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***G01D 5/347***
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 899 531**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***G01N 21/19***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 899 560**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***G01R 33/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 899 567**
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***G01S 17/58***
(84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 899 579**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***G02B 7/08***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 899 581**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G02B 15/16***
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 899 586**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 899 591**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***G02F 1/29***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 899 594** (51) ***G03G 15/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 899 598** (51) ***G04B 27/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 899 605** (51) ***G05B 19/418***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 899 637** (51) ***G06F 11/30***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 899 687** (51) ***G06T 1/00***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017

(11) **2 899 697** (51) ***G07D 1/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 899 700** (51) ***B65H 3/06***
(84) BE 07.09.2016 (84) BG 07.12.2016
MC 07.09.2016 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 LU 22.03.2017

(11) **2 899 706** (51) ***G08B 13/196***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 MC 07.12.2016
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
FR 31.03.2017 LU 18.03.2017

(11) **2 899 708** (51) ***G08B 29/16***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 899 734** (51) ***H01H 33/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 899 737** (51) ***H01H 51/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 899 738** (51) ***H01H 71/02***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 899 739** (51) ***H01H 71/10***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 899 763** (51) ***C01B 19/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 899 766** (51) ***H01L 41/04***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 899 771** (51) ***H01M 2/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 899 787** (51) ***H01M 8/04007***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 899 789** (51) ***H01M 8/18***
(84) BG 19.07.2017 (84) LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 899 813** (51) ***H01R 4/18***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 899 826** (51) ***H02J 1/10***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 899 830** (51) ***H02J 5/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 899 836** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 899 839** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 899 857** (51) ***H02K 5/20***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 899 866** (51) ***B60L 11/08***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
AT 10.05.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 899 886**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H03K 17/082***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 899 897**
(84) NO 26.10.2017
AT 26.07.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 899 919**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 899 927**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 899 982**
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***H04N 19/50***
(84) FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 899 992**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H04R 3/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 899 996**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 899 998**
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
LU 24.03.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 900 002**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H04B 1/715***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 900 006**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 900 034**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***H04W 88/10***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 900 057**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***A01K 5/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 900 079**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***A23L 29/262***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 900 092**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***A23L 3/015***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 900 112**
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***A47J 39/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 900 148**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 900 156**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***A61B 17/74***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 900 162**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 900 166**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***A61B 50/00***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 900 168**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 900 171**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A61C 17/32***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 900 174**
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 900 183**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***A61F 9/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 900 194**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***A61H 31/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 900 202**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A61K 8/26***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 900 216**
(84) BG 26.07.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
(51) ***A61K 9/08***
(84) LV 26.04.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017

(11) **2 900 222**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***A61K 9/22***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 900 304**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 900 305**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***A61M 16/16***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 900 307**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 900 308**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 900 319**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 900 332**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A61Q 9/02***
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 900 333**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A61Q 9/02***
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 900 355**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***B01D 53/32***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 900 371**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***B01J 23/745***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 900 395**
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***B21D 5/00***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 900 438**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(51) ***B26D 1/36***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 900 439**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***B26D 3/28***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 900 465**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***B30B 9/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 900 466**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***B30B 11/08***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 900 467**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***B30B 11/08***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 900 521**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***F16L 3/24***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 900 543**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***B62D 29/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 900 552**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***B64D 11/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 900 566**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***B65D 75/56***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 900 567**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
RS 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***B65D 81/05***
(84) LV 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 900 568**
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***B65D 81/18***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 900 571**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***B65D 85/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 900 574**
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***B65D 8/00***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 900 596**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H01M 4/583***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 900 639**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***C07D 217/24***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 900 643**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***C07D 239/91***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 900 648**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***C07D 307/12***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 900 654**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 900 655**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 900 656**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 900 674**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 900 689**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***C07K 14/32***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 900 705**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***C08F 10/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 900 729**
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***C08G 65/332***
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 900 740**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***C08J 7/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 900 744**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***C08J 9/28***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 900 750**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
(51) ***C08K 7/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 900 761**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***C09C 1/40***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 900 778**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***C09J 7/02***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 900 807**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***C12N 5/0735***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 900 809**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***C12N 5/0783***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 900 812**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 900 815**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***C12N 9/12***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 900 818**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 900 860**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***D06F 58/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 900 865**
(84) NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
(51) ***D21C 9/02***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 900 866**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***D21F 1/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 900 882**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***E04C 3/293***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 900 887**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***E04G 9/02***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 900 888**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***E04H 4/16***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 900 897**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
(51) ***E21B 21/08***
(84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 900 913**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***E21B 47/00***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 900 941**
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 14.03.2017
(51) ***F02C 7/20***
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 900 955**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***F01D 17/16***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 900 981**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***F02C 9/20***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 901 010**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017

CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 901 027**
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(51) ***F16B 5/00***
(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 901 045**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(51) ***F16H 63/18***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 901 084**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(51) ***F24C 15/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 901 097**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(51) ***F28F 9/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 901 105**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 901 128**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(51) ***G01M 17/02***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 901 132**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(51) ***G01N 9/00***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 901 155**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

(51) ***G01N 1/38***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 901 198**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(51) ***G02B 17/08***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 901 216**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 901 236**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(51) ***G06D 1/02***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 901 245**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 901 353**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(51) ***G06F 21/31***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 901 459**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(51) ***H01B 3/44***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 901 467**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(51) ***H01H 39/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 901 516**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(51) ***H01M 4/34***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 901 527**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(51) ***H01R 39/38***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 901 532**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(51) ***H02G 3/04***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 901 567**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 901 572**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(51) ***H04B 7/14***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 901 573**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 901 581**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 901 597**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 901 598**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 901 609**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 901 627**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017

(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017

FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 901 652** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 901 653** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 MC 02.11.2016
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 901 658** (51) ***H04L 29/08***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 901 724** (51) ***H04W 4/04***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 901 738** (51) ***H04W 24/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 901 799** (51) ***H04W 76/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 901 856** (51) ***A01N 43/04***
(84) LT 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 901 861** (51) ***A22B 5/16***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 901 866** (51) ***A47J 43/20***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 901 875** (51) ***A41D 19/015***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 901 882** (51) ***A44B 11/25***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 901 894** (51) ***A47C 7/38***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 901 899** (51) ***A47J 27/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 901 907** (51) ***A47L 9/18***
(84) BG 03.08.2017 (84) LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 901 918** (51) ***A61B 3/036***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 901 948** (51) ***A61B 17/29***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 901 956** (51) ***A61B 17/29***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 901 976** (51) ***A61F 13/15***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 901 978** (51) ***A61F 13/15***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 901 989** (51) ***A61F 13/15***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 902 001** (51) ***A61H 33/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 902 003** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
MC 24.08.2016 NL 24.08.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 LU 16.03.2017

(11) **2 902 048** (51) ***A61M 5/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 902 052** (51) ***A61M 5/142***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 902 067** (51) ***A61M 25/06***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 902 078** (51) ***A63B 23/02***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 902 090** (51) ***B01D 53/22***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 902 107** (51) ***C01B 39/54***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 902 144** (51) ***B23C 5/20***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 902 161** (51) ***B27D 5/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 902 185** (51) ***B32B 5/24***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 902 214** (51) ***B41C 1/10***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 902 218** (51) ***B60C 23/04***
(84) BG 05.07.2017 (84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 902 239** (51) ***B60K 17/346***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017

(11) **2 902 242** (51) ***B60K 37/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 902 250** (51) ***H02J 7/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 902 283** (51) ***B60T 15/08***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 902 306** (51) ***B62K 25/04***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 902 310** (51) ***B63B 27/24***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 902 311** (51) ***B63G 8/39***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 902 313** (51) ***B64C 1/14***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 902 314** (51) ***B64C 9/22***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 902 332** (51) ***B65D 3/06***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 902 334** (51) ***B65D 33/20***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 FI 31.05.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 902 362** (51) ***C01B 39/54***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 902 378** (51) ***C04B 35/584***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 902 422** (51) ***C08F 210/18***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 902 432** (51) ***C08J 3/20***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
AT 31.05.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 902 454** (51) ***C09D 11/00***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 902 470** (51) ***C10M 169/04***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 902 486** (51) ***C12N 9/12***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 902 508** (51) ***C21D 8/12***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017

GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 902 516** (51) ***C22C 19/05***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 902 517** (51) ***C22C 21/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 902 537** (51) ***D04H 1/541***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 902 544** (51) ***D21C 9/10***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 902 566** (51) ***E04F 11/18***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
LV 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 902 577** (51) ***E05F 5/12***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 902 583** (51) ***E21B 10/38***
(84) BG 12.07.2017 (84) LV 12.04.2017
ES 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 902 592** (51) ***F01D 21/04***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 902 598** (51) ***F01M 9/10***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 902 599** (51) ***F01N 3/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 902 600** (51) ***F02M 25/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 902 605** (51) ***F02C 7/22***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 902 638** (51) ***F04D 29/10***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 902 644** (51) ***F16B 21/08***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 902 670** (51) ***F16H 61/66***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 902 699** (51) ***F21S 8/08***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 902 711** (51) ***F24C 7/08***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 902 713** (51) ***F24D 11/02***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017

(11) **2 902 725** (51) ***F25B 7/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 902 728** (51) ***F25B 49/00***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NO 26.07.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 902 729** (51) ***F25B 49/02***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 902 730** (51) ***F25C 1/04***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 902 743** (51) ***H04N 5/232***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 902 783** (51) ***G01N 33/543***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 902 785** (51) ***G01N 33/543***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 902 818**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
FR 31.03.2017
(51) ***G02B 1/11***
(84) BE 21.09.2016
MC 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 902 849**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G03G 15/20***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 902 853**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***G04B 19/28***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 902 864**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 902 877**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 902 886**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 902 940**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***G06F 21/72***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 903 010**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H01G 9/035***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 903 011**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***H01H 3/02***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 903 020**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***G11B 5/39***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 903 040**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***H01L 33/50***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 903 043**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***H01L 35/34***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 903 054**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H01M 2/12***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 903 055**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H01M 2/16***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 903 059**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H01M 4/131***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 903 064**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H01M 4/66***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 903 068**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***H01M 8/04313***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 903 069**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 07.03.2017
(51) ***H01M 8/04828***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 903 112**
(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***H02H 1/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 903 121**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 22.03.2017
(51) ***H02J 5/00***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 903 123**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 28.09.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 903 130**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***H02J 50/05***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 903 132**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***H02J 50/05***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 903 137**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017

GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 903 155** (51) ***H02P 25/22***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 903 159** (51) ***H03H 9/05***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 903 219** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 903 233** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 903 267** (51) ***H04N 19/174***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 903 278** (51) ***H04N 19/176***
(84) BG 28.09.2017, FI 28.06.2017, CZ 28.06.2017
(84) SE 28.06.2017, EE 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 903 298** (51) ***H04R 1/02***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 903 307** (51) ***H04W 76/02***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 903 314** (51) ***H04W 28/06***
(84) NO 26.10.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, HR 26.07.2017

(11) **2 903 316** (51) ***H04W 8/12***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 903 328** (51) ***H04W 28/02***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 903 341** (51) ***H04W 36/02***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 903 349** (51) ***H04W 48/16***
(84) BG 12.07.2017, LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 903 360** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, LU 15.03.2017
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, MC 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 903 364** (51) ***H04W 72/00***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 903 377** (51) ***H04W 76/02***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 903 391** (51) ***H04B 1/00***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 903 405** (51) ***H05K 13/02***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 903 409** (51) ***A01D 89/00***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 903 416** (51) ***A01J 5/007***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, FR 31.03.2017, LU 15.03.2017
(84) BE 02.11.2016, MC 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016, DE 03.10.2017

(11) **2 903 417** (51) ***A01J 5/007***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 903 418** (51) ***A01J 5/007***
(84) NO 26.10.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017

(11) **2 903 485** (51) ***A47G 29/08***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 903 489** (51) ***A47K 5/12***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 903 497** (51) ***A61B 3/036***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 903 508**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***A61B 5/0402***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 903 536**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A61B 17/02***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 903 552**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A61B 34/20***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 903 578**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***A61F 13/62***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 903 631**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***A61K 38/08***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 903 658**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 903 670**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***A61M 5/50***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 903 723**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***B01D 61/36***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 903 724**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***B01D 61/36***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 903 754**
(84) RS 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
RO 28.06.2017
(51) ***B07B 1/28***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 903 781**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***B24D 7/06***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 903 798**
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***B29C 51/10***
(84) FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 903 832**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***B41J 11/70***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 903 838**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 903 848**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***B60K 15/03***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 903 875**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***B60W 30/09***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 903 888**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***B63B 29/18***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 903 903**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 903 911**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***B65D 75/36***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 903 921**
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***B65G 69/28***
(84) LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 903 958**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***C07C 15/38***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 903 973**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***C07D 249/04***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 903 980**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***C07D 403/04***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 903 990**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***C07D 495/04***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 904 042**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***C08G 18/72***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 904 074**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
(51) ***C10M 173/02***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017

CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 904 110** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 904 127** (51) ***C23C 4/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
HR 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **2 904 201** (51) ***E21B 43/36***
(84) LT 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 904 207** (51) ***E21B 49/10***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 904 209** (51) ***F02C 3/09***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 904 278** (51) ***F16B 7/04***
(84) BG 19.07.2017 (84) LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 904 405** (51) ***G01N 33/68***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
AT 31.05.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 904 431** (51) ***G01V 3/26***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 904 506** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 904 543** (51) ***G06K 9/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 904 546** (51) ***G06K 9/46***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 904 584** (51) ***G06T 7/246***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 904 607** (51) ***G10L 15/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 904 608** (51) ***G10L 15/30***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 904 685** (51) ***H02J 3/38***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 904 688** (51) ***B60L 11/18***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
AT 31.05.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 904 745** (51) ***H04L 12/801***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 904 847** (51) ***G06F 1/32***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 904 855** (51) ***H04W 48/18***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 904 885** (51) ***H05K 5/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 904 895** (51) ***A01G 9/02***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017

(11) **2 904 901** (51) ***A01N 43/40***
(84) RS 21.06.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
HR 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 904 907** (51) ***A23C 20/02***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 904 926** (51) ***A45C 13/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 904 937** (51) ***A47B 13/02***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 SE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 904 965** (51) ***A61B 5/0408***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 904 968** (51) ***A61B 5/02***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 904 980** (51) ***A61B 17/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 904 981**
(51) ***A61B 18/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 904 994**
(51) ***A61F 5/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 904 995**
(51) ***A61F 5/02***
(84) BE 14.12.2016
EE 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 905 003**
(51) ***A61G 5/02***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 905 004**
(51) ***A61G 5/02***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 905 006**
(51) ***A61H 23/02***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 905 037**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 905 038**
(51) ***A61M 1/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 905 084**
(51) ***B05D 1/36***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 905 107**
(51) ***B23B 31/40***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 905 125**
(51) ***B23K 26/36***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 905 137**
(51) ***B41J 2/01***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 905 144**
(51) ***B41C 1/10***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 905 148**
(51) ***B60C 11/01***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 905 154**
(51) ***B60C 25/13***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 905 179**
(51) ***B60R 9/058***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 905 182**
(51) ***B60R 16/02***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 905 183**
(51) ***B60R 16/03***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 905 189**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 905 203**
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 905 204**
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 905 205**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 905 219**
(51) ***B63H 25/24***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 905 224**
(51) ***B64C 27/57***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 905 229**
(51) ***B64F 5/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 905 230**
(51) ***B65B 9/067***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 905 231** (51) ***B65B 27/10***

(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 905 234** (51) ***B65B 43/46***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 905 240** (51) ***B65D 77/20***

(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 905 242** (51) ***B65D 85/10***

(84) BG 12.07.2017 (84) LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 905 248** (51) ***B65H 63/032***

(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 905 280** (51) ***C07D 275/02***

(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 905 285** (51) ***C07F 7/00***

(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
AT 05.04.2017 LV 05.04.2017
SE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 905 291** (51) ***C08B 3/06***

(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 905 307** (51) ***C08L 9/00***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 905 308** (51) ***C08J 3/22***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 905 313** (51) ***C08F 265/06***

(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
AT 03.05.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 905 333** (51) ***C12N 9/26***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017

(11) **2 905 349** (51) ***C22C 5/06***

(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
AT 17.05.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017

(11) **2 905 359** (51) ***C25B 1/04***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 905 375** (51) ***D06N 3/04***

(84) BG 14.12.2016 (84) EE 14.09.2016
FI 14.09.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 MC 14.09.2016
NO 14.12.2016 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 905 385** (51) ***E02F 3/28***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 905 394** (51) ***E04B 2/82***

(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 905 400** (51) ***E04H 15/32***

(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 905 419** (51) ***E21B 29/06***

(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
PL 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 905 420** (51) ***E21B 33/12***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 905 421** (51) ***E21C 29/02***

(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 905 434** (51) ***F01L 1/344***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 905 438** (51) ***F01M 13/04***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 905 440** (51) ***F01N 3/20***

(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 905 447** (51) ***F02B 75/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 905 451** (51) ***F02D 13/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 905 470** (51) ***F04C 29/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 905 483** (51) ***F16B 25/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017

(11) **2 905 513** (51) ***F16J 3/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 905 520** (51) ***F16K 31/122***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 905 521** (51) ***F16K 37/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 905 522** (51) ***F16L 21/02***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 905 530** (51) ***F21S 8/10***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 905 571** (51) ***F41F 3/042***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 905 584** (51) ***G01D 11/24***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 905 596** (51) ***G01M 3/28***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
PL 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 905 667** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 905 680** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 905 706** (51) ***G06F 11/16***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 905 751** (51) ***H01Q 21/29***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 905 756** (51) ***G07F 17/12***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 905 803** (51) ***H01L 21/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 905 829** (51) ***H01M 4/13***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 905 833** (51) ***H01M 4/36***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 905 856** (51) ***H02G 3/16***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 905 890** (51) ***H02N 2/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 905 894** (51) ***H04B 1/04***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 905 902** (51) ***H03L 7/081***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 905 913** (51) ***H04B 10/079***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 905 945** (51) ***G06F 21/60***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017

NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 905 974** (51) ***H04R 3/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 905 975** (51) ***H04R 3/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 905 994** (51) ***H04W 28/16***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 905 998** (51) ***H04W 48/16***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 906 003** (51) ***H04W 68/08***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 906 019** (51) ***H05B 6/64***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 906 028** (51) ***H05K 7/02***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 906 029** (51) ***H05K 7/14***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 906 056** (51) ***A24D 1/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 906 060** (51) ***A41C 3/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 906 077** (51) ***A47B 88/463***
(84) BG 12.07.2017 (84) SE 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 906 080** (51) ***A47C 3/26***
(84) LT 16.08.2017 (84) SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **2 906 082** (51) ***A47C 31/06***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 906 093** (51) ***A47J 31/36***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 906 094** (51) ***A47J 31/36***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 906 107** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 906 131** (51) ***A61B 17/80***
(84) BG 12.07.2017 (84) FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 906 144** (51) ***A61F 2/07***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 906 148** (51) ***A61F 2/24***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 906 160** (51) ***A61F 11/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 906 228** (51) ***A61K 33/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 906 229** (51) ***A61K 33/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 906 230** (51) ***A61K 33/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 906 267** (51) ***A61M 5/142***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 906 276** (51) ***A61M 5/50***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 906 286** (51) ***A61M 37/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 906 331** (51) ***B01D 61/36***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 906 358** (51) ***B05B 15/12***
(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 906 367** (51) ***B07C 7/00***
(84) RS 17.05.2017, LV 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 906 395** (51) ***B25J 9/02***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 906 400** (51) ***B28C 7/12***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017

(11) **2 906 423** (51) ***B32B 27/00***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 906 424** (51) ***E06B 3/66***
(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 906 462** (51) ***B63B 1/38***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017

(11) **2 906 489** (51) ***B65G 17/06***
(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 906 539** (51) ***C07D 213/55***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 906 603** (51) ***C08B 37/16***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 906 606** (51) ***C08F 210/16***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 906 627** (51) ***C08L 23/08***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 906 628** (51) ***C08L 23/08***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 906 631** (51) ***C08L 63/00***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 906 646** (51) ***C09D 143/02***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 906 659** (51) ***C09K 8/44***
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017

(11) **2 906 663** (51) ***C10G 35/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 906 683** (51) ***C12N 5/00***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 906 709** (51) ***C07K 5/083***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017

(11) **2 906 715** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 906 744** (51) ***D06F 37/04***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 906 760** (51) ***E04B 1/82***
(84) RS 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, HR 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017

(11) **2 906 773** (51) ***E21B 23/02***
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017, HR 27.09.2017

(11) **2 906 792** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 906 809** (51) ***F02K 9/30***
(84) RS 10.05.2017, AT 10.05.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 906 819** (51) ***F03D 1/06***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 906 823** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017

PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 906 838**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(51) ***F16B 35/06***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 906 851**
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***F16F 13/16***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017

(11) **2 906 905**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***G01B 11/24***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 906 910**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***G01D 5/245***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 906 947**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***G01N 33/50***
(84) BE 23.11.2016
MC 23.11.2016
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 03.03.2017

(11) **2 906 972**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***G02B 1/11***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 907 010**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 907 072**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***G06F 21/52***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 907 107**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***G06T 7/11***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 907 124**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***G09B 19/02***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 907 125**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G09B 23/28***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 907 138**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***G21C 17/003***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 907 140**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***G21C 17/007***
(84) BG 21.09.2017
NL 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 907 148**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H01H 3/42***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 907 149**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***H01H 9/16***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 907 150**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***H02P 1/02***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 907 168**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
(51) ***H01L 31/05***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 907 200**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H01R 13/506***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 907 204**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(51) ***H01S 5/024***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 907 212**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 907 256**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 907 279**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H04L 12/775***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 907 282**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H04L 12/917***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 907 294**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 907 337**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H04W 28/24***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 907 349**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017

FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 907 359** (51) ***H04W 76/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 907 368** (51) ***A01B 63/112***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 907 404** (51) ***A43B 5/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 907 414** (51) ***A47D 13/10***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 SE 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 907 418** (51) ***A47F 5/08***
(84) AT 21.12.2016 (84) DK 21.12.2016
BE 21.12.2016 BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
LU 17.02.2017 FR 28.02.2017
DE 01.09.2017

(11) **2 907 421** (51) ***A47F 9/04***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
AT 10.05.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 907 422** (51) ***A47F 9/04***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
SE 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 907 442** (51) ***A47L 15/42***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 907 446** (51) ***A61B 1/005***
(84) NL 16.08.2017 (84) FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017

(11) **2 907 456** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 907 466** (51) ***A61B 17/068***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 907 473** (51) ***A61C 8/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 907 474** (51) ***A61C 8/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 907 482** (51) ***A61F 2/46***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 907 488** (51) ***A61F 5/01***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 907 504** (51) ***A61K 9/127***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 907 537** (51) ***A61M 5/20***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **2 907 550** (51) ***A63B 71/06***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 907 580** (51) ***B05B 1/30***
(84) AT 04.01.2017 (84) DK 04.01.2017
BE 28.02.2017 BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 SM 04.01.2017
EE 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SK 04.01.2017
LU 03.02.2017 DE 01.09.2017

(11) **2 907 587** (51) ***B05D 7/24***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 NL 21.06.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 907 632** (51) ***B26D 3/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 907 637** (51) ***B28B 11/08***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 907 641** (51) ***B29B 17/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 907 656** (51) ***B32B 7/04***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 907 675** (51) ***B60C 11/03***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 907 676** (51) ***B60C 11/04***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017

SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 907 677** (51) ***B60C 11/12***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 907 690** (51) ***B60M 1/34***

(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 907 724** (51) ***B62B 7/08***

(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 907 726** (51) ***B62D 5/00***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 907 727** (51) ***B62D 5/04***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 907 735** (51) ***B62K 25/28***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 31.03.2017
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 907 736** (51) ***B62K 25/28***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
LU 14.03.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 907 737** (51) ***B63B 1/24***

(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 907 739** (51) ***B63H 20/00***

(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 907 772** (51) ***B65F 1/10***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 907 776** (51) ***B65G 39/071***

(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 907 778** (51) ***B65G 49/04***

(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 907 781** (51) ***B65H 69/06***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 907 851** (51) ***C08L 69/00***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 907 852** (51) ***C08L 77/06***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 907 858** (51) ***C09J 7/02***

(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 907 860** (51) ***C09K 3/00***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 907 865** (51) ***C10G 9/36***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 06.03.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 907 907** (51) ***D04B 15/48***

(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 907 937** (51) ***E04F 21/00***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 907 946** (51) ***E05B 51/02***

(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 907 951** (51) ***E05D 15/06***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017

EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 907 979**
(51) ***F01D 25/20***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 907 984**
(51) ***F01N 3/10***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 907 985**
(51) ***F01N 3/10***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 907 986**
(51) ***F02B 75/04***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 907 995**
(51) ***F02D 45/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 908 000**
(51) ***F03D 1/00***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 908 016**
(51) ***F16B 13/12***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 908 022**
(51) ***F16D 48/06***
(84) RS 24.05.2017
AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 908 034**
(51) ***F16J 15/10***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 908 058**
(51) ***F24D 10/00***
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
EE 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017

(11) **2 908 060**
(51) ***F24D 19/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 908 086**
(51) ***F42B 5/307***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 908 087**
(51) ***F42B 5/307***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 908 095**
(51) ***G01C 17/34***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 908 096**
(51) ***G01D 4/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 908 099**
(51) ***G01D 5/34***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 908 115**
(51) ***G01M 5/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 908 127**
(51) ***G01N 33/36***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 908 149**
(51) ***G01R 31/36***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 908 161**
(51) ***G02B 6/38***
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 908 170**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 908 207**
(51) ***G06F 1/16***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 908 268**
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 908 270**
(51) ***G06K 13/063***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 908 288**
(51) ***G06T 11/20***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 908 303**
(51) ***G08G 5/02***
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
SE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 908 308**
(51) ***G09G 3/20***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017

GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 908 319** (51) ***H01F 1/055***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 908 349** (51) ***H01L 29/872***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 908 360** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 908 365** (51) ***H01M 4/505***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 908 385** (51) ***H01R 13/46***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 908 387** (51) ***H01R 13/703***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 908 395** (51) ***H02G 3/04***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 908 401** (51) ***H02J 7/00***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 908 405** (51) ***H02J 50/12***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, SE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 908 446** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 908 498** (51) ***H04W 4/00***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 908 501** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 908 536** (51) ***H04N 21/41***
(84) BG 10.08.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, SE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 908 556** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 908 579** (51) ***H04W 52/54***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, FI 07.06.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017

(11) **2 908 580** (51) ***H04W 52/54***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, EE 07.06.2017, AT 07.06.2017

(11) **2 908 585** (51) ***H04W 72/02***
(84) BG 07.09.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017, HR 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 908 592** (51) ***H04W 72/12***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 908 598** (51) ***H04W 84/20***
(84) NO 16.11.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 908 600** (51) ***H04W 88/08***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 908 638** (51) ***A01N 55/02***
(84) RS 31.05.2017, AT 31.05.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 908 660** (51) ***A21D 15/02***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017

(11) **2 908 680** (51) ***A43B 1/10***
(84) AT 12.04.2017, GR 13.07.2017, LT 12.04.2017, RS 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, HR 12.04.2017, LV 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 908 702** (51) ***A47F 1/12***
(84) RS 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017

(11) **2 908 716** (51) ***A61B 5/00***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 908 762** (51) ***A61B 34/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 908 775** (51) ***A61F 2/16***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 908 777** (51) ***A61F 2/16***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 908 784** (51) ***A61F 2/966***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 908 785** (51) ***A61F 5/01***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 908 790** (51) ***A61F 11/14***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 908 793** (51) ***A61J 3/08***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 908 796** (51) ***A61K 8/34***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 908 833** (51) ***A61K 36/185***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NO 26.07.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 908 835** (51) ***A61K 36/185***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NO 26.07.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 908 852** (51) ***A61K 39/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 908 855** (51) ***A61K 39/09***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 908 859** (51) ***A61K 47/02***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 908 906** (51) ***A61N 1/375***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 908 956** (51) ***B05B 7/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 908 975** (51) ***B23K 9/10***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 908 979** (51) ***B23K 26/24***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 908 990** (51) ***B26B 29/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 908 991** (51) ***B26D 1/36***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NO 19.07.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 908 995** (51) ***C08G 18/48***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 909 061** (51) ***B60L 11/18***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 909 063** (51) ***B60R 22/18***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 909 082** (51) ***B63H 5/125***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 909 088** (51) ***B65B 29/02***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
AT 03.05.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 909 090** (51) ***B65D 1/26***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 909 098** (51) ***B65D 53/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017

SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 909 100** (51) ***B65D 71/50***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 909 107** (51) ***B65D 81/32***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 909 110** (51) ***H01L 21/673***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 909 134** (51) ***C01B 32/00***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 909 151** (51) ***C04B 28/04***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017

(11) **2 909 193** (51) ***C07D 401/14***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 909 252** (51) ***C08G 59/42***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 909 284** (51) ***C09K 8/524***
(84) RS 26.04.2017, AT 26.04.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, PL 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, DK 26.04.2017
EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017
RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 909 298** (51) ***C11D 17/00***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 909 329** (51) ***G01N 33/497***
(84) BG 12.07.2017, LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 909 340** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 909 396** (51) ***E04F 21/26***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 909 399** (51) ***E05B 9/04***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 909 403** (51) ***E05B 77/34***
(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 909 412** (51) ***E06B 3/67***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 909 431** (51) ***E21B 37/00***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 909 432** (51) ***E21B 41/00***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 909 446** (51) ***F01D 5/22***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 909 489** (51) ***F16B 41/00***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 909 517** (51) ***F16L 59/02***
(84) RS 17.05.2017, AT 17.05.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 909 543** (51) ***F24H 9/12***
(84) RS 17.05.2017, AT 17.05.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 909 549** (51) ***F25D 29/00***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 909 561** (51) ***F28D 9/00***
(84) RS 26.04.2017, AT 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, LV 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, EE 26.04.2017

(11) **2 909 566** (51) ***F41G 1/473***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, ES 24.05.2017, NL 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017

RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 909 644** (51) ***G01R 33/12***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 909 655** (51) ***G01V 1/38***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 909 673** (51) ***G02C 7/02***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 909 674** (51) ***G02C 7/02***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 909 690** (51) ***G05G 9/047***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 909 713** (51) ***G06F 9/30***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 909 730** (51) ***G06F 13/368***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 909 778** (51) ***G06F 21/34***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 909 800** (51) ***G06Q 30/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 909 832** (51) ***G10L 15/197***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 909 841** (51) ***G21K 1/093***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 909 852** (51) ***H01H 9/28***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 909 873** (51) ***H01M 10/625***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 909 882** (51) ***H01M 4/86***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 909 909** (51) ***H02H 3/16***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 910 067** (51) ***H04W 52/24***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 910 074** (51) ***H04W 72/00***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 910 145** (51) ***A47B 97/00***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 910 156** (51) ***A47J 31/46***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 24.03.2017

(11) **2 910 170** (51) ***A47L 15/50***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 910 197** (51) ***A61B 17/064***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 910 205** (51) ***A61B 17/70***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 910 208** (51) ***A61B 17/70***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 910 254** (51) ***A61K 47/32***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 910 286** (51) ***A63B 59/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 910 306** (51) ***B01L 3/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 910 323** (51) ***B22F 3/105***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 910 330** (51) ***G21C 13/02***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 910 333** (51) ***B24B 23/04***
(84) BE 31.10.2016 (84) CH 31.10.2016
CZ 04.05.2016 EE 04.05.2016
ES 04.05.2016 FI 04.05.2016
GR 05.08.2016 HR 04.05.2016
IE 11.10.2016 IT 04.05.2016
LI 31.10.2016 LT 04.05.2016
LU 11.10.2016 LV 04.05.2016
MC 04.05.2016 NO 04.08.2016
PL 04.05.2016 PT 05.09.2016
RO 04.05.2016 RS 04.05.2016
SE 04.05.2016 SI 04.05.2016
SK 04.05.2016 SM 04.05.2016
AT 11.10.2016

(11) **2 910 348** (51) ***B25J 9/10***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **2 910 361** (51) ***B29C 65/20***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 910 365** (51) ***B29C 70/20***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 910 391** (51) ***B60C 15/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 910 393** (51) ***B60C 23/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
SE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 910 410** (51) ***B60N 2/02***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 910 423** (51) ***B60Q 1/48***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 910 434** (51) ***B60R 21/2165***
(84) BG 12.07.2017 (84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 910 435** (51) ***B60R 21/2338***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 910 450** (51) ***B62D 1/184***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 910 455** (51) ***B62D 25/08***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 910 465** (51) ***B64C 11/26***
(84) AT 14.12.2016 (84) DK 14.12.2016
BE 14.12.2016 BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
LU 17.02.2017 DE 01.09.2017

(11) **2 910 466** (51) ***B64C 25/22***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
SE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **2 910 467** (51) ***B64C 25/40***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 910 468** (51) ***B64C 25/58***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 910 475** (51) ***B65B 11/02***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 910 476** (51) ***B65B 25/06***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 910 487** (51) ***B31B 70/82***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 910 500** (51) ***B65G 35/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017

ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 910 545** (51) ***C07C 231/10***

(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 910 547** (51) ***C07D 209/34***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 910 569** (51) ***C07K 14/62***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 13.03.2017
BE 05.10.2016
MC 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 910 570** (51) ***C07K 14/62***

(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
SI 12.10.2016
LU 13.03.2017
MC 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 910 571** (51) ***C07K 14/62***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 13.03.2017
BE 05.10.2016
MC 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 910 576** (51) ***C08B 37/00***

(84) BG 25.04.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
SK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
RO 25.01.2017
LU 13.03.2017

(11) **2 910 580** (51) ***C08L 25/12***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 910 602** (51) ***C08L 7/00***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 910 608** (51) ***C09B 35/205***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 910 622** (51) ***C09K 11/80***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 910 632** (51) ***C12N 15/09***

(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 910 652** (51) ***C21D 9/00***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 910 663** (51) ***C22C 38/44***

(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
DK 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
LU 26.03.2017

(11) **2 910 674** (51) ***D06F 57/12***

(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 910 678** (51) ***D21C 3/02***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 910 679** (51) ***D21F 3/02***

(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017

(11) **2 910 725** (51) ***E06B 9/17***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
DE 01.09.2017
DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 17.02.2017

(11) **2 910 738** (51) ***F16J 15/3288***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 910 740** (51) ***F01D 17/16***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 910 772** (51) ***F03D 1/06***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 910 780** (51) ***F03D 7/04***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 910 805** (51) ***F16C 33/20***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 910 814** (51) ***F16G 3/06***

(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 910 845** (51) ***F21K 9/232***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017

NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 910 886**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***F28F 1/40***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 910 891**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***F42B 33/06***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 910 899**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***G01C 11/06***
(84) BG 28.09.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 910 933**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***G01N 21/82***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 910 955**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***G01R 15/18***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 910 983**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***G01V 8/14***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 910 988**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 911 004**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G03G 9/13***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 911 005**
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 911 013**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***G04B 19/22***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 911 015**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G04C 5/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 911 024**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 911 068**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 911 093**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G06K 9/46***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 911 132**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***G08C 19/00***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 911 137**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G09C 1/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 911 148**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***G10L 15/19***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 911 153**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***G21B 1/15***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 911 157**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
LU 10.02.2017
DE 01.09.2017
(51) ***F01K 7/22***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
FR 03.04.2017

(11) **2 911 170**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H01H 9/30***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 911 173**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H01H 50/08***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 911 176**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***H01H 71/12***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 911 217**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 911 227**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H01M 2/26***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 911 228**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H01M 8/24***
(84) BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 911 230**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H01M 4/38***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 911 233**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H01M 10/60***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 911 244**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***H01Q 1/36***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 911 247**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***H01R 11/12***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 911 249**
(84) AT 05.04.2017
SE 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H01R 13/453***
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
DK 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 911 280**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H02K 55/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 911 309**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H04B 1/74***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 911 310**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H04B 1/74***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 911 346**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***H04L 12/751***
(84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 911 358**
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 911 365**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 911 437**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 911 450**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 911 456**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 911 460**
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 911 474**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 911 509**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A01N 37/34***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 911 550**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***A45F 3/02***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 911 554**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***A46B 11/00***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 911 573**
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***A61B 3/12***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 911 600**
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 911 622**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***A61F 2/958***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 911 724**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 911 726**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***A61B 5/15***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 911 728**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 911 746**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 911 792**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B02C 1/08***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 911 793** (51) ***B02C 1/08***
(84) RS 31.05.2017 (84) LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 911 797** (51) ***B02C 4/12***
(84) RS 17.05.2017 (84) LV 17.05.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
PL 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 911 798** (51) ***B05B 1/16***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 911 818** (51) ***B23B 31/11***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 911 819** (51) ***B23B 47/34***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 911 826** (51) ***B23P 11/00***
(84) BG 05.07.2017 (84) ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 911 827** (51) ***B23Q 1/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 911 834** (51) ***B25J 15/06***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **2 911 840** (51) ***B29C 69/00***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 911 856** (51) ***B29C 45/16***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 911 858** (51) ***B29C 49/04***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 911 877** (51) ***B32B 27/32***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 911 884** (51) ***B41J 11/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 911 886** (51) ***B41N 10/04***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017 CZ 15.02.2017
MC 15.02.2017 SM 15.02.2017
EE 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
LT 15.02.2017 LV 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SK 15.02.2017 LU 15.03.2017

(11) **2 911 903** (51) ***B60K 6/48***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 911 904** (51) ***B60W 30/18***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
AT 31.05.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 911 913** (51) ***B60N 2/36***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 911 918** (51) ***B60R 22/195***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 911 924** (51) ***B60T 13/66***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 911 938** (51) ***B60N 2/005***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 911 944** (51) ***B65D 33/25***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 911 945** (51) ***A44B 19/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 911 956** (51) ***B65G 17/08***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 911 957** (51) ***B65G 17/08***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017

SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 911 958**
(51) ***B65G 17/08***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 911 989**
(51) ***C03B 33/03***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 912 004**
(51) ***C07C 41/26***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 912 031**
(51) ***C07D 405/14***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 912 034**
(51) ***C07D 413/04***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 912 039**
(51) ***C07D 491/22***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 912 048**
(51) ***C07F 15/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 912 054**
(51) ***C07K 14/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 912 097**
(51) ***C08G 69/44***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 912 147**
(51) ***C10G 3/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 912 149**
(51) ***C10L 1/222***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
RS 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 912 244**
(51) ***E05B 81/16***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 912 260**
(51) ***E21B 43/04***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 912 284**
(51) ***F01D 25/30***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 912 296**
(51) ***F02M 26/32***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 912 301**
(51) ***F02M 61/14***
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 912 306**
(51) ***F03D 1/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 912 311**
(51) ***F04B 25/00***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 912 324**
(51) ***F16B 3/06***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **2 912 326**
(51) ***F16B 19/10***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 912 332**
(51) ***F16D 65/847***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 912 343**
(51) ***F16G 13/02***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 912 357**
(51) ***F16K 31/56***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 912 359**
(51) ***F16K 47/08***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 912 369**
(51) ***F21V 8/00***
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 912 411** (51) ***G01D 5/244***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 912 464** (51) ***G01N 33/532***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 912 469** (51) ***G01N 33/579***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 912 496** (51) ***G01V 3/38***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 912 509** (51) ***G02B 19/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 912 525** (51) ***G05B 19/042***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 912 529** (51) ***G06C 1/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 912 559** (51) ***G06F 13/24***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 912 560** (51) ***G06F 21/62***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
AT 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 912 561** (51) ***G06F 13/38***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 912 590** (51) ***G06F 21/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 912 634** (51) ***G06T 7/20***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 912 640** (51) ***G06Q 20/34***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 HR 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 912 689** (51) ***H01L 27/142***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 912 736** (51) ***H02G 1/12***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 912 789** (51) ***H04B 11/00***
(84) LT 02.08.2017 (84) FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 912 805** (51) ***H04L 12/24***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
AT 31.05.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 912 818** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 912 833** (51) ***H04M 9/08***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 912 865** (51) ***H04W 8/26***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 912 868** (51) ***H04W 12/04***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 912 901** (51) ***H04W 60/04***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 912 936** (51) ***A01D 41/127***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 912 946** (51) ***A22C 17/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 912 948** (51) ***A23F 3/14***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 GR 11.08.2017

IS 10.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 912 951**
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***A23G 9/08***
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 912 966**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***A46B 9/02***
(84) LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 912 976**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***A47J 36/38***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 912 977**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***A47J 37/07***
(84) BE 02.11.2016
MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 912 978**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***A47J 42/46***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 912 980**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A47K 13/06***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 912 982**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***A47L 9/10***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 913 005**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 913 026**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***A61C 17/22***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 913 038**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***A61G 5/10***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 913 041**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***A61J 1/03***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 913 075**
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
(51) ***A61M 5/315***
(84) LV 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 913 083**
(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***A62B 18/02***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 913 111**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***B02C 23/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 913 121**
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***B22C 1/00***
(84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 913 133**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***B23C 5/28***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 913 178**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***B29C 70/06***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 913 186**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***B41J 2/01***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 913 193**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***B41J 11/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 913 195**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***B41J 15/04***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 913 203**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 913 207**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 913 215**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***B60K 15/063***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 913 219**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***B60N 2/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 913 238**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***B60T 17/22***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 913 250**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017

NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 913 252** (51) ***B62D 25/06***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 913 278** (51) ***B65D 33/38***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 913 286** (51) ***B65G 65/48***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 913 360** (51) ***C08L 67/04***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 913 370** (51) ***C09D 11/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 913 380** (51) ***C09K 11/56***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 913 398** (51) ***C12N 9/12***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 913 400** (51) ***C12N 15/09***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 913 413** (51) ***C22C 1/05***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 913 419** (51) ***C22F 1/10***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
SE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 913 429** (51) ***D04H 13/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 913 430** (51) ***D06F 39/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 913 460** (51) ***E04H 9/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 913 468** (51) ***E05F 1/04***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 913 472** (51) ***E06B 9/04***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 SE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 913 483** (51) ***F01D 5/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 913 485** (51) ***F01D 25/16***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 913 487** (51) ***F01K 25/10***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 913 492** (51) ***F01M 13/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
SE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 913 509** (51) ***F02M 21/02***
(84) LT 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 913 512** (51) ***F02M 21/02***
(84) LT 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 913 522** (51) ***F03D 13/20***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 913 541** (51) ***F16C 17/10***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017

(11) **2 913 545** (51) ***F16C 29/06***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 913 549** (51) ***F16B 17/00***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 913 562** (51) ***F16H 59/02***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017

IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 913 566** (51) ***F16J 15/3244***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 913 572** (51) ***F16K 35/02***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 913 576** (51) ***F16M 11/04***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 913 577** (51) ***F16P 1/02***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 913 582** (51) ***F21V 3/02***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 NL 28.06.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 913 588** (51) ***F23R 3/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 913 592** (51) ***F24C 15/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 913 595** (51) ***F24D 19/00***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 913 613** (51) ***F27D 21/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 913 647** (51) ***G01K 11/12***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 913 664** (51) ***G01N 21/67***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 913 693** (51) ***G01T 1/20***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 913 712** (51) ***G03F 7/038***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 913 809** (51) ***G08G 1/07***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 913 810** (51) ***G08G 1/0967***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 913 829** (51) ***H01F 7/13***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 913 831** (51) ***H01F 41/02***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 913 851** (51) ***H01L 27/146***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 913 857** (51) ***C22C 1/02***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 913 859** (51) ***H02N 2/04***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 913 860** (51) ***H01L 51/52***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 913 865** (51) ***H01M 2/18***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 913 876** (51) ***H01M 8/0206***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 913 882** (51) ***H01M 10/42***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 913 898** (51) ***H01R 13/405***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 SE 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 913 905** (51) ***H02M 7/48***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 913 924** (51) ***H03K 3/0233***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 913 937** (51) ***H04B 5/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 913 958** (51) ***H04L 12/26***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
AT 26.04.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 913 968** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 913 976** (51) ***H04W 12/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 913 980** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 913 985** (51) ***H04L 29/12***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 914 046** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 914 048** (51) ***H04W 28/24***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 914 073** (51) ***H05K 5/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 914 074** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 914 080** (51) ***H05K 13/04***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 914 083** (51) ***A01B 45/02***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 914 092** (51) ***A01G 9/24***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 914 100** (51) ***A01K 29/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 914 116** (51) ***A22C 11/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 914 152** (51) ***A47J 43/07***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 914 165** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 914 190** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 914 206** (51) ***A61F 2/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 914 240** (51) ***A61K 8/89***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 914 311** (51) ***A61L 31/16***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 914 312** (51) ***A61M 3/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 914 342** (51) ***A61N 7/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 914 373** (51) ***B01F 7/08***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 914 397** (51) ***B23B 45/14***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 914 406**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***B26D 3/26***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 914 430**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***B32B 27/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 914 434**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 914 450**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***B60C 15/06***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 914 478**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***B62D 57/024***
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 914 490**
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 914 507**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
(51) ***B65D 51/00***
(84) BG 31.08.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017

(11) **2 914 519**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***B65G 45/12***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 914 522**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***B65G 63/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 914 523**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***B65H 29/04***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 914 584**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***C07D 309/30***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 914 586**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 914 589**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***C07D 403/12***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 914 596**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 914 614**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***C07K 5/083***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 914 618**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***C07K 14/005***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 914 650**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***C08F 110/06***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 914 654**
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 914 667**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 914 671**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***C09D 129/04***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 914 684**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***C09K 8/50***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 914 705**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***C10M 173/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 914 741**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 914 755**
(84) NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***C12R 1/865***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 914 766**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***D04H 1/492***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 914 779**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***E02B 3/02***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 914 791**
(84) NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***E05B 63/04***
(84) FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 914 796**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***E06B 3/92***
(84) BG 28.09.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 914 801**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***E21B 25/10***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 914 805**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***E21B 43/08***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 914 813**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***F01D 5/06***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 914 817**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***F01D 17/16***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 914 818**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***F01D 21/04***
(84) BG 21.09.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 914 822**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***F01N 5/02***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 914 832**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***F02C 7/06***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 914 837**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***F02M 47/02***
(84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 914 842**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***F02M 63/00***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 914 845**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***E04B 1/19***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 914 860**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
(51) ***F04D 29/12***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 914 863**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
(51) ***F16B 43/00***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 914 888**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***F16K 29/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 914 914**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***B01D 1/18***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 914 960**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***G01N 33/53***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 914 978**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
EE 12.04.2017
(51) ***F28G 15/00***
(84) LV 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
RS 12.04.2017
RO 12.04.2017

(11) **2 915 011**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***G04B 37/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 915 019**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 915 034**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 915 127**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***G06Q 50/10***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 915 152**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***G08G 1/017***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 915 174**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***H01H 9/34***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 915 178**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H01H 39/00***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 915 202**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 915 205**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***H01M 4/137***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 915 222**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H01R 13/66***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 915 250**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 915 264**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017

GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 915 285** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 915 290** (51) ***H04L 12/46***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 915 349** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 915 363** (51) ***H04W 28/12***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 915 382** (51) ***H04W 52/28***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 915 384** (51) ***H04W 52/36***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 915 386** (51) ***H04W 52/40***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 915 390** (51) ***H04W 68/02***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 915 398** (51) ***H04W 74/08***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 915 418** (51) ***A01B 79/00***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 915 419** (51) ***A01C 15/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
MC 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 06.03.2017

(11) **2 915 421** (51) ***A01D 34/835***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 915 444** (51) ***A42B 3/22***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 915 445** (51) ***A44C 5/10***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) DK 14.12.2016
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 04.03.2017

(11) **2 915 452** (51) ***A47C 1/022***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
(84) DK 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 06.03.2017

(11) **2 915 454** (51) ***A47C 7/00***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 02.03.2017

(11) **2 915 455** (51) ***A47C 19/04***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) MC 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
LU 04.03.2017

(11) **2 915 458** (51) ***A47D 13/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LU 03.03.2017
(84) BE 20.07.2016
MC 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 915 459** (51) ***A47D 13/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 06.03.2017

(11) **2 915 463** (51) ***A47J 19/02***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017

RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
LU 04.03.2017

(11) **2 915 464**
(51) ***A47J 27/06***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 915 467**
(51) ***A47J 31/54***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
LU 02.03.2017
(84) CZ 02.03.2017
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 915 468**
(51) ***A47J 37/07***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 915 476**
(51) ***A61B 1/005***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 915 495**
(51) ***A61B 17/3213***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 06.03.2017

(11) **2 915 496**
(51) ***A61B 17/66***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 06.03.2017
(84) BE 30.11.2016
MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 915 501**
(51) ***A61B 50/20***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 915 507**
(51) ***A61F 2/46***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 915 514**
(51) ***A61G 10/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 915 544**
(51) ***A61K 39/12***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 915 560**
(51) ***A61N 1/18***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 915 565**
(51) ***A62C 35/13***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 915 573**
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 06.03.2017
(84) MC 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 915 609**
(51) ***B21D 53/28***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 915 615**
(51) ***B23C 5/10***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 03.03.2017

(11) **2 915 619**
(51) ***B23K 26/03***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 915 642**
(51) ***B28D 1/18***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(84) NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 915 651**
(51) ***B29C 47/22***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
LU 06.03.2017
(84) DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 915 674**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 06.03.2017

(11) **2 915 675**
(51) ***B65H 5/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 915 677**
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 915 686**
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 915 688**
(51) ***B60K 20/02***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 915 706**
(51) ***B60R 25/102***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017

SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 915 715** (51) ***B60W 30/09***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 915 722** (51) ***B62D 5/04***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 915 724** (51) ***B62D 25/16***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 915 728** (51) ***B62J 7/04***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, LU 07.03.2017
(84) BE 05.10.2016, MC 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 915 733** (51) ***B62M 25/04***
(84) RS 19.04.2017, AT 19.04.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 915 742** (51) ***B64C 11/14***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, LU 03.03.2017

(11) **2 915 749** (51) ***B64D 31/06***
(84) AT 08.02.2017, DK 08.02.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, LT 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, LU 04.03.2017
(84) BG 08.05.2017, MC 08.02.2017, SM 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, IT 08.02.2017, LV 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SK 08.02.2017

(11) **2 915 751** (51) ***B64D 39/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, MC 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, LU 07.03.2017

(11) **2 915 752** (51) ***B09B 3/00***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 915 757** (51) ***B65D 1/32***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 915 770** (51) ***B66D 3/00***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, MC 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SK 05.10.2016, LU 03.03.2017

(11) **2 915 773** (51) ***B67C 3/26***
(84) DK 21.12.2016, CZ 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SK 21.12.2016, LU 06.03.2017

(11) **2 915 775** (51) ***B67C 3/28***
(84) BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, LU 06.03.2017
(84) HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 915 782** (51) ***C02F 1/461***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 915 789** (51) ***C04B 28/02***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 915 790** (51) ***C04B 28/26***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 915 837** (51) ***C08J 3/22***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 915 864** (51) ***C09K 11/59***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 915 865** (51) ***C09K 11/84***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 915 867** (51) ***C10G 45/08***
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 915 871** (51) ***C10M 157/04***
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, SE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, EE 05.04.2017

RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 915 885**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 03.03.2017
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 915 911**
(51) ***D03D 47/25***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 915 915**
(51) ***D06F 58/20***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 915 916**
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
LU 03.03.2017
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 915 928**
(51) ***E03C 1/122***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 915 939**
(51) ***E05B 59/00***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) MC 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 05.03.2017

(11) **2 915 943**
(51) ***E05F 15/622***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 06.03.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 915 944**
(51) ***E06B 3/92***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 915 945**
(51) ***E06B 7/06***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 915 947**
(51) ***E06B 9/18***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
LU 02.03.2017
(84) DK 01.02.2017
MC 01.02.2017
SM 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 915 954**
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 915 961**
(51) ***F01D 21/00***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 915 965**
(51) ***C23C 8/24***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 915 967**
(51) ***F01N 1/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 915 968**
(51) ***F01N 3/021***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 05.03.2017

(11) **2 915 970**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 915 971**
(51) ***F01N 3/30***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
LU 03.03.2017
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
SM 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 915 972**
(51) ***F01N 3/30***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 03.03.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 915 976**
(51) ***F02B 37/18***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 915 984**
(51) ***F02D 19/10***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 07.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017

(11) **2 915 987**
(51) ***F02D 41/22***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
FR 31.03.2017
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
LU 07.03.2017

(11) **2 915 989**
(51) ***F02M 31/20***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017

EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 915 993** (51) ***F02M 55/00***
(84) LT 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 915 999** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) LV 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 916 001** (51) ***F04B 25/00***
(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016, LU 28.03.2017
(84) DK 28.12.2016, BG 28.03.2017, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 916 002** (51) ***F04B 27/14***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 916 016** (51) ***F16B 19/10***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 916 017** (51) ***F16B 21/09***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 916 048** (51) ***F16J 15/34***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 916 052** (51) ***F16K 11/07***
(84) RS 12.04.2017, LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017
(84) BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 916 065** (51) ***F21V 21/02***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 916 068** (51) ***F21V 33/00***
(84) DK 11.01.2017, CZ 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017, LU 03.03.2017
(84) BG 11.04.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 916 109** (51) ***G01D 5/244***
(84) DK 25.01.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, FR 31.03.2017
(84) BG 25.04.2017, SM 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, MC 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SK 25.01.2017, LU 04.03.2017

(11) **2 916 115** (51) ***G01J 1/50***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 916 134** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 916 137** (51) ***G01R 31/02***
(84) AT 15.02.2017, DK 15.02.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LT 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, LU 02.03.2017
(84) BG 15.05.2017, MC 15.02.2017, SM 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SK 15.02.2017

(11) **2 916 138** (51) ***G01R 31/36***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 916 149** (51) ***G02B 3/00***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 916 155** (51) ***G02B 15/173***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 916 171** (51) ***G03F 7/11***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 916 183** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016, LU 06.03.2017
(84) MC 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, FR 31.03.2017

(11) **2 916 186** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, LU 03.03.2017

(11) **2 916 193** (51) ***G06F 1/08***
(84) AT 27.07.2016, MC 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, LU 06.03.2017
(84) BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 916 208** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017
(84) DK 28.12.2016, BG 28.03.2017, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016

RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 31.03.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
LU 09.03.2017

(11) **2 916 215**
(84) AT 07.12.2016
BE 07.12.2016
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LU 03.03.2017
(51) ***G06F 7/72***
(84) DK 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 916 218**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***G05B 19/408***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 916 231**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G06F 12/08***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 916 236**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***G06F 13/28***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 916 287**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***G06T 5/00***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 03.03.2017

(11) **2 916 310**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***G09F 9/30***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 916 312**
(84) BG 28.09.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***G09G 3/36***
(84) SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
EE 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 916 315**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***G09G 5/14***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 916 327**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***H01F 1/00***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
LU 03.03.2017

(11) **2 916 328**
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
FR 10.04.2017
(51) ***H01F 1/11***
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
LU 05.03.2017

(11) **2 916 343**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***H01J 37/285***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 916 346**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***C04B 35/44***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 916 353**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H01L 23/48***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 916 365**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 916 376**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
(51) ***H01M 8/242***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 916 380**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H01M 10/054***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 916 388**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H01Q 15/14***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 916 397**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***G05B 15/02***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 916 401**
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SM 19.10.2016
LU 04.03.2017
(51) ***H01T 1/02***
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 916 402**
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
FR 31.03.2017
(51) ***H01T 1/16***
(84) DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SM 19.10.2016
LU 04.03.2017

(11) **2 916 404**
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
(51) ***H02G 1/02***
(84) LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017

(11) **2 916 423**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016

PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
LU 03.03.2017
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 916 426**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***H02J 9/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 916 429**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 916 434**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 916 438**
(84) AT 01.02.2017
MC 01.02.2017
SM 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
(51) ***H02K 7/18***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
LU 05.03.2017

(11) **2 916 441**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H02M 3/07***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 916 450**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H02N 2/02***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **2 916 460**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H03M 13/15***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 916 472**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***H04B 10/50***
(84) BE 12.10.2016
MC 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 06.03.2017

(11) **2 916 473**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H04B 17/336***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 916 489**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 916 496**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H04L 12/64***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 916 505**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LU 04.03.2017
(51) ***H04L 27/00***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 916 512**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 07.03.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 24.08.2016
MC 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 916 522**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 916 527**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
LU 02.03.2017
(51) ***H04M 1/02***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 916 535**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 916 561**
(84) AT 22.06.2016
MC 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
LU 05.03.2017
(51) ***H04Q 3/68***
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 916 562**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 916 590**
(84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H04W 36/30***
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 916 596**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 916 605**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 916 610**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***H04W 76/00***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 916 617**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***H04W 92/10***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 916 625**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***H05K 1/02***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 916 641**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
(51) ***A01B 49/06***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017

RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 916 658** (51) ***A21B 3/13***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 916 664** (51) ***A61K 35/54***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
LT 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 916 685** (51) ***A47B 13/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 06.03.2017
(84) BE 30.11.2016
MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 916 697** (51) ***A47J 19/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 916 769** (51) ***A61F 2/16***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 916 773** (51) ***A61F 2/28***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 916 775** (51) ***A61F 2/36***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 916 803** (51) ***A61K 8/365***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 916 859** (51) ***A61K 38/21***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 916 873** (51) ***A61K 47/64***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 916 878** (51) ***A61L 15/20***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 916 896** (51) ***A61M 15/00***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 916 938** (51) ***B01F 7/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 916 999** (51) ***B25J 9/16***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 917 002** (51) ***B25J 9/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 917 057** (51) ***B60J 10/40***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 917 104** (51) ***B64D 11/06***
(84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 917 107** (51) ***B64D 15/16***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 917 112** (51) ***B65B 11/02***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 917 122** (51) ***B65D 1/02***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017

(11) **2 917 126** (51) ***B65D 21/02***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
NL 21.06.2017
HR 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 917 185** (51) ***C07D 239/94***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 917 190** (51) ***C07D 277/46***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 917 194** (51) ***C07D 309/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 917 219** (51) ***C07D 491/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 917 255** (51) ***C08G 18/12***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 917 263** (51) ***C08G 63/06***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 917 317** (51) ***C11B 9/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 917 341** (51) ***C12N 9/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 917 342** (51) ***C12N 9/02***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 917 349** (51) ***C12N 15/113***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 917 366** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 917 380** (51) ***C22C 21/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 917 381** (51) ***B05D 5/00***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NO 19.07.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 917 413** (51) ***E01C 13/08***
(84) LT 05.07.2017 (84) FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 917 416** (51) ***E02B 8/02***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **2 917 435** (51) ***E04H 4/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 917 446** (51) ***E21B 4/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 917 456** (51) ***E21B 23/14***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 917 460** (51) ***E21B 33/064***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 917 466** (51) ***E21B 34/08***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 917 472** (51) ***E21B 43/12***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 917 487** (51) ***E21C 25/18***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 917 497** (51) ***F01D 5/30***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017

(11) **2 917 526** (51) ***F01N 3/20***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 917 529** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 917 544** (51) ***F02D 41/14***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 917 559** (51) ***F02P 5/15***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 917 579** (51) ***F04B 39/12***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 917 636** (51) ***F21V 8/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
AT 17.05.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 917 645** (51) ***F24C 15/32***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 917 678** (51) ***F28F 25/04***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 917 749** (51) ***G01R 33/28***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 917 788** (51) ***G04B 17/26***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 917 792**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***G04D 7/08***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 917 796**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 917 880**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***G06K 19/073***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 917 901**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 917 905**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***G09B 15/06***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 917 916**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***G11C 11/56***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 917 923**
(84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 918 022**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H04B 7/14***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 918 027**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 918 031**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 918 071**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 918 102**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 918 110**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 918 154**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 918 156**
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 02.03.2017
(51) ***A01B 59/00***
(84) CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 918 157**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***A01B 63/00***
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 918 161**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A01G 1/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 918 179**
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***A23L 3/3409***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 10.03.2017

(11) **2 918 182**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***A41F 3/00***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 918 184**
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016
LU 13.03.2017
(51) ***A42B 3/06***
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 918 193**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A47B 13/02***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 918 195**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
LU 13.03.2017
(51) ***A47F 3/00***
(84) DK 11.01.2017
MC 11.01.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 918 214**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 918 216**
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017

NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 918 228**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***A61B 6/04***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 918 243**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61C 17/34***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 918 244**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***A61F 2/01***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 918 245**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 918 250**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 918 255**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***A61G 7/018***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 918 260**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
(51) ***A61K 8/27***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 918 263**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 918 297**
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***A61M 1/00***
(84) MC 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 918 311**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***A61N 5/06***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 918 322**
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***A63J 1/02***
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
LU 11.03.2017

(11) **2 918 336**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***B01J 19/32***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 918 347**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***B05B 12/00***
(84) BE 30.11.2016
MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 918 353**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
LU 13.03.2017
(51) ***B09B 3/00***
(84) DK 21.12.2016
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 918 356**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***B21J 15/02***
(84) BE 28.09.2016
MC 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 05.03.2017

(11) **2 918 358**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 918 365**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***B23K 9/073***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 918 373**
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
LU 12.03.2017
(51) ***B23Q 3/155***
(84) MC 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 918 387**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
LU 10.03.2017
(51) ***B29C 33/38***
(84) BE 28.09.2016
MC 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 918 398**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
(51) ***B29C 70/22***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017

HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 918 416** (51) ***B41J 2/355***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 918 417** (51) ***B41J 2/45***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017 MC 01.02.2017
CZ 01.02.2017 EE 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IS 01.06.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
SE 01.02.2017 SK 01.02.2017
LU 12.03.2017

(11) **2 918 418** (51) ***B41J 25/308***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 918 430** (51) ***B60G 7/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 918 436** (51) ***B60K 11/06***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 918 449** (51) ***B60R 5/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **2 918 452** (51) ***B60R 16/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 918 458** (51) ***B60T 1/14***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 MC 07.12.2016
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 918 482** (51) ***B62D 55/18***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 918 503** (51) ***B65C 1/02***
(84) BG 30.11.2016 (84) MC 31.08.2016
CZ 31.08.2016 EE 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 LU 14.03.2017

(11) **2 918 505** (51) ***B65D 5/00***
(84) AT 14.12.2016 (84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017 MC 14.12.2016
CZ 14.12.2016 EE 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IS 14.04.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 LU 10.03.2017

(11) **2 918 512** (51) ***B65D 47/08***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 918 515** (51) ***B65D 81/36***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 MC 30.11.2016
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 IT 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
FR 31.03.2017 LU 12.03.2017

(11) **2 918 520** (51) ***B65G 19/02***
(84) BG 12.01.2017 (84) MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
FR 31.03.2017 LU 02.03.2017

(11) **2 918 521** (51) ***B65G 21/14***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 918 524** (51) ***B65G 57/03***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 918 525** (51) ***B65G 59/04***
(84) AT 05.10.2016 (84) BG 05.01.2017
MC 05.10.2016 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 918 537** (51) ***B66B 7/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 918 541** (51) ***B66F 9/24***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 MC 30.11.2016
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 LU 11.03.2017

(11) **2 918 544** (51) ***B81C 1/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 918 568** (51) ***C04B 35/457***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 MC 17.08.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 FI 17.08.2016
HR 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016

RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 918 572** (51) ***C07C 29/80***
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 918 573** (51) ***C07C 29/80***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 918 592** (51) ***C07F 7/21***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 918 594** (51) ***C07H 3/06***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 918 612** (51) ***C08C 19/02***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
LU 06.03.2017
(84) MC 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 918 636** (51) ***C08L 33/12***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 918 639** (51) ***C08L 83/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
MC 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SK 27.07.2016
SM 27.07.2016
LU 06.03.2017

(11) **2 918 642** (51) ***C09D 1/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 918 645** (51) ***C09D 11/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 918 646** (51) ***C09D 11/10***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 918 651** (51) ***C09K 3/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 918 659** (51) ***C10G 2/00***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 918 668** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 31.03.2017
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
LU 04.03.2017

(11) **2 918 675** (51) ***C12N 5/09***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
MC 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 918 705** (51) ***C23C 28/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 918 711** (51) ***D01G 21/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 918 716** (51) ***D04C 7/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
DE 03.10.2017
(84) DK 25.01.2017
MC 25.01.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
FR 31.03.2017
LU 13.03.2017

(11) **2 918 719** (51) ***D04H 18/02***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 13.03.2017
(84) MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 918 720** (51) ***D05B 19/08***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 12.03.2017
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 918 721** (51) ***D06F 33/02***
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 918 724** (51) ***E01C 1/04***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017

HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
CZ 31.05.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 918 728** (51) ***E02D 5/28***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
LU 10.03.2017

(11) **2 918 734** (51) ***E02F 9/22***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 918 744** (51) ***E04B 1/41***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 13.03.2017
MC 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 918 746** (51) ***E04F 13/08***
(84) DK 25.01.2017
MC 25.01.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
FR 31.03.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
LU 10.03.2017

(11) **2 918 759** (51) ***E05C 5/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 918 764** (51) ***E06B 3/54***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
BE 17.08.2016
MC 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
SM 17.08.2016
LU 05.03.2017

(11) **2 918 771** (51) ***E21B 7/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 918 776** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
MC 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 03.03.2017

(11) **2 918 777** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
MC 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 918 785** (51) ***F01D 5/12***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 918 795** (51) ***F01K 13/02***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 918 800** (51) ***F01M 11/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 918 805** (51) ***F01N 3/08***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 918 817** (51) ***F02M 57/00***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 918 840** (51) ***F04C 18/02***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 918 851** (51) ***F15B 5/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 918 852** (51) ***F15B 11/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 918 855** (51) ***F16B 7/04***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 31.03.2017
MC 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 918 856** (51) ***F16B 31/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 13.03.2017
DK 21.12.2016
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 918 863** (51) ***F16D 25/12***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 918 872** (51) ***F16H 59/02***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017

HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 918 873** (51) ***F16H 59/10***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 918 880** (51) ***F16K 31/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 10.03.2017
(84) BE 14.09.2016
MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 918 882** (51) ***F16K 31/128***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
IS 01.07.2017
MC 01.03.2017
(84) SM 01.03.2017
GR 02.06.2017
LT 01.03.2017
LU 13.03.2017

(11) **2 918 897** (51) ***F21S 8/08***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 918 915** (51) ***F23R 3/00***
(84) DK 28.12.2016
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 10.03.2017
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 918 923** (51) ***F24D 19/08***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
EE 03.05.2017

(11) **2 918 937** (51) ***F24F 13/14***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 04.03.2017

(11) **2 918 942** (51) ***F24H 1/20***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 918 944** (51) ***F24H 9/02***
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 918 956** (51) ***F25D 29/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 918 960** (51) ***F28F 19/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
FR 09.05.2017
DE 03.10.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
DK 08.03.2017
LU 09.03.2017

(11) **2 918 965** (51) ***G01B 7/06***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 918 984** (51) ***G01K 17/10***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 918 985** (51) ***G01L 1/12***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
LU 10.03.2017

(11) **2 918 991** (51) ***G01N 1/06***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 918 996** (51) ***G01N 27/407***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LU 06.03.2017
(84) BE 16.11.2016
MC 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 918 997** (51) ***G01N 27/407***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LU 06.03.2017
(84) BE 21.09.2016
MC 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 919 013** (51) ***G01N 33/86***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 919 029** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 10.03.2017
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 919 035** (51) ***G01S 19/07***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 919 049**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***G02B 6/35***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 919 053**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***G02B 13/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 919 061**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***G02F 1/01***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 919 074**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***G03G 21/18***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 919 081**
(84) DK 28.12.2016
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***G05B 19/4061***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 919 082**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***G05B 19/4093***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 919 087**
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***G05D 16/04***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 919 089**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***G05G 1/30***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 919 092**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 919 100**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 919 168**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***G06K 17/00***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 919 201**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***G07C 5/08***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 919 228**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***G10H 1/00***
(84) BE 19.10.2016
MC 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 919 237**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 12.03.2017
(51) ***G21F 9/30***
(84) BE 14.09.2016
MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 919 248**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
FR 31.03.2017
(51) ***H01H 9/34***
(84) BE 09.11.2016
MC 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LU 05.03.2017

(11) **2 919 250**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H01H 37/76***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 919 251**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***H01H 49/00***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 919 253**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H01H 50/32***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 919 257**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H01J 61/36***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 919 269**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 919 296**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 919 298**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H01M 4/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 919 312**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 919 325**
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
(51) ***H01R 4/68***
(84) DK 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017

IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
LU 11.03.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 919 326** (51) ***H05K 1/14***

(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 11.03.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
FR 24.04.2017

(11) **2 919 328** (51) ***H01R 13/41***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 919 342** (51) ***H02G 3/08***

(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 11.03.2017
MC 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 919 343** (51) ***H02G 3/12***

(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MC 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 919 344** (51) ***H02H 3/20***

(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 919 350** (51) ***H02J 3/00***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 919 387** (51) ***H03K 17/98***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 919 392** (51) ***H04B 3/32***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 11.03.2017

(11) **2 919 397** (51) ***H04B 10/61***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
MC 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 919 398** (51) ***H04B 15/00***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 919 402** (51) ***H04L 1/18***

(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 919 404** (51) ***H04J 14/02***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
MC 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 10.03.2017

(11) **2 919 416** (51) ***H04L 12/24***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 919 418** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 13.03.2017

(11) **2 919 436** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
MC 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 21.03.2017

(11) **2 919 444** (51) ***H04L 29/12***

(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 919 480** (51) ***H04Q 1/06***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
FR 31.03.2017
BE 21.09.2016
MC 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LU 10.03.2017

(11) **2 919 488** (51) ***H04R 29/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
MC 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 919 498** (51) ***H04L 29/06***

(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 919 543** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 14.12.2016, BE 14.12.2016, MC 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SK 14.12.2016, LU 12.03.2017
(84) DK 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 919 547** (51) ***H04W 74/08***
(84) NO 26.10.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 919 552** (51) ***H04W 88/06***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 919 556** (51) ***H05B 6/80***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 919 566** (51) ***H05K 5/02***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 919 570** (51) ***H05K 7/18***
(84) AT 11.01.2017, MC 11.01.2017, SM 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, LT 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LV 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, LU 11.03.2017

(11) **2 919 577** (51) ***A01G 1/00***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 919 616** (51) ***A47B 21/03***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 919 639** (51) ***A61B 18/22***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 919 653** (51) ***A61B 5/00***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 919 663** (51) ***A61B 17/04***
(84) NO 05.10.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017

(11) **2 919 670** (51) ***A61B 17/00***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 919 711** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, LU 24.03.2017
(84) BE 16.11.2016, MC 16.11.2016, DK 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 919 727** (51) ***A61F 9/02***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 919 729** (51) ***A61F 11/00***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 919 731** (51) ***A61F 13/02***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 919 736** (51) ***A61F 13/53***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, AT 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, RS 16.08.2017

(11) **2 919 741** (51) ***A61J 1/14***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 919 781** (51) ***A61K 31/506***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 919 782** (51) ***A61K 31/4184***
(84) RS 26.04.2017, AT 26.04.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 919 797** (51) ***A61K 36/02***
(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, DK 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, NL 03.05.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, EE 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 919 829** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 22.05.2017, MC 22.02.2017, SM 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SK 22.02.2017, LU 27.03.2017
(84) DK 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, FR 24.04.2017

(11) **2 919 832** (51) ***A61M 5/158***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 919 852** (51) ***A61N 1/32***
(84) RS 19.04.2017, AT 19.04.2017, SE 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, LV 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 919 854** (51) ***A61N 1/375***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 919 855** (51) ***A61N 1/375***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 919 893**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***B01D 61/36***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 919 898**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***B01F 5/06***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 919 900**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 919 936**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***B23D 61/18***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 919 939**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***B23K 9/00***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 919 948**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 919 950**
(84) RS 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***B26D 1/157***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 919 955**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***B29B 11/16***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 919 974**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 919 994**
(84) BG 12.07.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***B41J 2/00***
(84) GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 920 038**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***B60W 10/06***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 920 046**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***B29C 44/12***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 920 058**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***B63H 16/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 920 064**
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***B63J 4/00***
(84) FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 920 083**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***B65D 49/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 920 085**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***B65D 77/02***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 920 093**
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***B65G 47/51***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 920 120**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***B01D 61/44***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 920 151**
(84) NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
(51) ***C07D 231/14***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 920 162**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***C07D 401/10***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 920 187**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***C07F 1/12***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 920 189**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***C07F 9/53***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 920 191**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***C07F 17/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 920 210**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 920 266**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***C09J 133/06***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 920 371**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***E01H 1/10***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017

(11) **2 920 393**
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***E06B 3/66***
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 920 395**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
(51) ***E06B 9/15***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017

LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 920 400**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***E21B 44/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 920 439**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***F01M 11/04***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 920 440**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***F01M 11/04***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 920 452**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***F02M 47/02***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 920 454**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
(51) ***F03B 17/06***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 920 479**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***F16D 3/223***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 920 486**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***F16G 13/12***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 920 504**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***F21S 4/00***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 920 542**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***F42B 12/34***
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 920 550**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G01C 15/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 920 667**
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 920 754**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***G06Q 20/38***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 920 787**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G11C 7/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 920 789**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***G21C 17/108***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 920 861**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***G05F 1/00***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 920 888**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***H04B 1/709***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 920 889**
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 920 897**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H04B 17/12***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 920 931**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***H04L 12/851***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 920 999**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H04W 36/18***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 921 016**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 921 017**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 921 021**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 921 024**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017

(11) **2 921 060**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***A23C 11/02***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 921 070**
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
(51) ***A45C 5/14***
(84) MC 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016

SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 21.03.2017
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 921 073**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***A46B 15/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 921 076**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
FR 31.03.2017
(51) ***A47B 88/08***
(84) BE 07.12.2016
MC 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LU 18.03.2017

(11) **2 921 089**
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
(51) ***A47J 31/46***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 19.03.2017

(11) **2 921 091**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 28.09.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 921 095**
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 25.02.2017
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
DE 01.09.2017
(51) ***A47L 9/28***
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 921 097**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A47L 15/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 921 098**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***A47L 15/48***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 921 116**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LU 13.03.2017
(51) ***A61B 8/08***
(84) BE 02.11.2016
MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 921 122**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A61B 17/22***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 921 135**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
LU 18.03.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
SM 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 921 151**
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 18.03.2017
(51) ***A61H 3/04***
(84) MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 921 154**
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
(51) ***A61K 6/00***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 20.03.2017

(11) **2 921 157**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***A61K 8/26***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 921 158**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
(51) ***A61Q 17/04***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 921 162**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A61K 8/39***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 921 167**
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***A61K 9/20***
(84) MC 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 06.03.2017

(11) **2 921 189**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***A61M 5/142***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 921 196**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 31.03.2017
(51) ***A61M 25/09***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
LU 09.03.2017

(11) **2 921 202**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 921 205**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 26.03.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) BE 27.07.2016
MC 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 921 220**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
(51) ***B01F 5/04***
(84) BG 31.08.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017

EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 921 227** (51) ***B01J 23/75***
(84) RS 12.04.2017, BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, PL 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 921 230** (51) ***B01J 37/02***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, PT 10.07.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, RS 08.03.2017, MC 08.03.2017, LU 20.03.2017
(84) BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SK 08.03.2017, DK 08.03.2017

(11) **2 921 235** (51) ***B02C 2/00***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016, LU 18.03.2017
(84) BE 12.10.2016, MC 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, FR 31.03.2017

(11) **2 921 238** (51) ***B07B 1/15***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, LU 11.03.2017
(84) BE 09.11.2016, MC 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 921 241** (51) ***B21D 39/03***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, MC 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, LU 11.03.2017

(11) **2 921 259** (51) ***B24B 53/06***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, MC 07.12.2016, DK 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016, LU 13.03.2017

(11) **2 921 260** (51) ***B25B 5/06***
(84) BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) MC 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, LU 20.03.2017

(11) **2 921 268** (51) ***B26D 1/16***
(84) AT 14.12.2016, BE 14.12.2016, MC 14.12.2016, EE 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) DK 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SK 14.12.2016, LU 19.03.2017

(11) **2 921 269** (51) ***B26D 7/02***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 921 279** (51) ***B29C 47/08***
(84) BG 22.05.2017, MC 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, LU 20.03.2017
(84) DK 22.02.2017, SM 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017

(11) **2 921 288** (51) ***B29C 70/44***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, HR 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, RS 16.08.2017

(11) **2 921 305** (51) ***B41J 2/47***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IT 19.10.2016, LV 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, MC 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, LU 11.03.2017

(11) **2 921 306** (51) ***B41J 2/47***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, DK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, SM 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, MC 01.03.2017, LU 17.03.2017

(11) **2 921 315** (51) ***B42C 11/04***
(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 921 318** (51) ***B44C 3/02***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016, LU 18.03.2017
(84) BE 07.09.2016, MC 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, FR 31.03.2017

(11) **2 921 319** (51) ***B60B 27/00***
(84) BE 26.10.2016, MC 26.10.2016, DK 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SK 26.10.2016, LU 17.03.2017

(11) **2 921 329** (51) ***B60J 7/20***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 921 330** (51) ***B60J 10/00***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017
(84) BE 07.12.2016, MC 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016

PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LU 02.03.2017

(11) **2 921 331**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***B60K 17/04***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 921 332**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***B60K 6/448***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 921 335**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***B60L 3/00***
(84) BE 07.12.2016
MC 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 18.03.2017

(11) **2 921 340**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B60N 2/427***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 921 351**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***B60R 1/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 921 353**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***B60R 16/04***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 921 361**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
(51) ***B60K 17/02***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 921 369**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***B61L 27/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 921 370**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***B62D 1/16***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 921 377**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***B62D 25/08***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 921 379**
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 17.03.2017
(51) ***B62D 61/12***
(84) MC 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 921 380**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 11.03.2017
(51) ***B62J 1/12***
(84) BE 28.09.2016
MC 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 921 386**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
(51) ***B62K 3/00***
(84) BE 19.10.2016
MC 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LU 18.03.2017
(51) ***B62M 6/65***
(84) BE 28.09.2016
MC 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 921 397**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 18.03.2017
(51) ***B62M 7/02***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
FR 24.04.2017

(11) **2 921 398**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 20.03.2017
(51) ***B64C 25/60***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 19.03.2017

(11) **2 921 403**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
(51) ***B64C 25/60***
(84) BE 02.11.2016
MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 17.03.2017

(11) **2 921 404**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***B64D 13/00***
(84) BE 05.10.2016
MC 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 921 408**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
LU 21.03.2017

(11) **2 921 410** (51) ***B64D 47/02***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017, DK 04.01.2017, MC 04.01.2017, SM 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, LU 18.03.2017

(11) **2 921 411** (51) ***B64D 47/06***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, LU 05.03.2017, BE 30.11.2016, MC 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 921 418** (51) ***B65D 35/12***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017

(11) **2 921 436** (51) ***B65G 43/08***
(84) CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, DK 01.03.2017, SM 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, MC 01.03.2017, LU 18.03.2017

(11) **2 921 438** (51) ***B65G 47/84***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, LU 21.03.2017, BE 27.07.2016, MC 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 921 440** (51) ***B65G 47/91***
(84) BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, FR 31.03.2017, MC 31.08.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016, LU 11.03.2017

(11) **2 921 441** (51) ***B65H 9/10***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016, LU 18.03.2017, BE 27.07.2016, MC 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, FR 31.03.2017

(11) **2 921 442** (51) ***B65H 19/12***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 921 445** (51) ***B65H 57/14***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, SE 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 921 451** (51) ***B67C 3/00***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016, BE 21.09.2016, MC 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, LU 18.03.2017

(11) **2 921 457** (51) ***C02F 1/70***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, LU 18.03.2017, DK 11.01.2017, MC 11.01.2017, SM 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **2 921 459** (51) ***C03B 7/10***
(84) AT 14.12.2016, BE 14.12.2016, MC 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, DK 14.12.2016, BG 14.03.2017, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SK 14.12.2016, FR 31.03.2017, SM 14.12.2016, LU 18.03.2017

(11) **2 921 473** (51) ***C07C 255/38***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 921 486** (51) ***C07D 303/18***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 921 497** (51) ***C07F 7/18***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 921 504** (51) ***C08B 37/00***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 921 506** (51) ***C08C 19/22***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 921 525** (51) ***C08L 67/00***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 921 539** (51) ***C09D 189/00***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, NL 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 921 542** (51) ***C09K 11/64***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 921 543** (51) ***C09K 11/64***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 921 547** (51) ***C10G 2/00***
(84) RS 12.04.2017, BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 921 550** (51) ***C12G 3/14***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 921 584** (51) ***D05B 59/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 921 585** (51) ***D06F 37/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 921 588** (51) ***E01C 19/48***
(84) BG 14.03.2017 (84) MC 14.12.2016
CZ 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 LU 18.03.2017

(11) **2 921 595** (51) ***E03D 1/33***
(84) AT 25.01.2017 (84) DK 25.01.2017
BG 25.04.2017 MC 25.01.2017
CZ 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
IS 25.05.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
RS 25.01.2017 SE 25.01.2017
SK 25.01.2017 SM 25.01.2017
FR 31.03.2017 LU 20.03.2017

(11) **2 921 604** (51) ***E04D 13/035***
(84) AT 28.09.2016 (84) BG 28.12.2016
MC 28.09.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 921 605** (51) ***E04F 10/06***
(84) DK 21.12.2016 (84) BG 21.03.2017
MC 21.12.2016 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 FR 31.03.2017
LU 20.03.2017

(11) **2 921 606** (51) ***E04F 11/18***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 MC 24.08.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 IT 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 921 609** (51) ***E04F 21/18***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 LU 03.03.2017

(11) **2 921 610** (51) ***E04G 5/12***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 921 611** (51) ***E04G 21/30***
(84) AT 07.12.2016 (84) BG 07.03.2017
MC 07.12.2016 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
LU 20.03.2017

(11) **2 921 618** (51) ***E05B 65/10***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 921 620** (51) ***E05B 79/06***
(84) DK 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017 CZ 04.01.2017
SM 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SK 04.01.2017
LU 02.03.2017

(11) **2 921 631** (51) ***E06B 1/70***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 921 646** (51) ***F01D 5/14***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 921 653** (51) ***F01D 17/10***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 921 658** (51) ***F01D 25/28***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 921 662** (51) ***F01L 1/344***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
AT 10.05.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 921 665** (51) ***F01N 3/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 921 666** (51) ***F01N 3/023***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 921 672** (51) ***F02C 7/36***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 921 674** (51) ***F02N 19/00***

(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 921 676** (51) ***F02D 31/00***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 921 687** (51) ***F02M 15/02***

(84) AT 04.01.2017 (84) DK 04.01.2017
BG 04.04.2017 MC 04.01.2017
CZ 04.01.2017 SM 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IS 04.05.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SK 04.01.2017
LU 19.03.2017

(11) **2 921 695** (51) ***F03B 13/22***

(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 921 696** (51) ***F03B 17/02***

(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 MC 30.11.2016
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
LU 18.03.2017

(11) **2 921 708** (51) ***F04D 25/06***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 921 735** (51) ***F16D 13/56***

(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017 MC 01.02.2017
CZ 01.02.2017 SM 01.02.2017
EE 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SK 01.02.2017 LU 12.03.2017

(11) **2 921 746** (51) ***F16H 61/688***

(84) DK 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017 CZ 04.01.2017
SM 04.01.2017 EE 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IS 04.05.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SK 04.01.2017
LU 06.03.2017

(11) **2 921 753** (51) ***F16K 39/02***

(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 921 755** (51) ***F16L 13/14***

(84) BG 28.12.2016 (84) MC 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
NO 28.12.2016 PT 30.01.2017
RS 28.09.2016 SI 28.09.2016
SM 28.09.2016 LU 04.03.2017

(11) **2 921 756** (51) ***F16L 19/06***

(84) BE 28.12.2016 (84) BG 28.03.2017
MC 28.12.2016 CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IS 28.04.2017
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 LU 11.03.2017

(11) **2 921 765** (51) ***F21S 4/00***

(84) BG 21.12.2016 (84) MC 21.09.2016
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
LU 18.03.2017

(11) **2 921 767** (51) ***F21S 8/06***

(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 921 777** (51) ***F23D 14/02***

(84) AT 12.10.2016 (84) BG 12.01.2017
MC 12.10.2016 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
LU 18.03.2017

(11) **2 921 790** (51) ***F24D 11/02***

(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 921 796** (51) ***F24H 3/00***

(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 MC 08.03.2017
DK 08.03.2017 LU 19.03.2017

(11) **2 921 806** (51) ***F26B 17/32***

(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 921 807** (51) ***F27B 9/10***

(84) BG 21.12.2016 (84) MC 21.09.2016
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 FR 31.03.2017
LU 11.03.2017

(11) **2 921 814** (51) ***F42C 19/08***

(84) BG 28.02.2017 (84) MC 30.11.2016
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
LU 17.03.2017

(11) **2 921 815** (51) ***G01B 1/00***

(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 MC 24.08.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016

HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 921 821**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***G01C 19/72***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 921 833**
(84) DK 28.12.2016
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 18.03.2017
(51) ***G01K 17/00***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 921 853**
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 11.03.2017
(51) ***G01N 27/90***
(84) MC 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 921 856**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 17.03.2017
(51) ***G01N 33/53***
(84) BE 14.09.2016
MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 921 857**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 921 889**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
(51) ***G02B 6/024***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 921 891**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***G02B 7/08***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 921 914**
(84) NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
(51) ***G03H 1/02***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 921 927**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***G05G 1/50***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 921 955**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 921 962**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 921 970**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***G06F 17/22***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 921 979**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G06F 19/16***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 921 990**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
LU 18.03.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) BE 06.07.2016
MC 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 922 013**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
LU 17.03.2017
(51) ***G06Q 40/00***
(84) BE 06.07.2016
MC 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
LU 17.03.2017

(11) **2 922 047**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
FR 24.04.2017
LU 06.03.2017
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
DE 03.10.2017

(11) **2 922 062**
(84) AT 13.07.2016
MC 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 16.03.2017
(51) ***H01L 27/11***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 922 075**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H01H 3/14***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 922 076**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
LU 02.03.2017
(51) ***H01H 9/04***
(84) BE 05.10.2016
MC 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 922 080**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***H01H 50/16***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 922 081**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 10.03.2017
(51) ***H01H 71/12***
(84) BE 16.11.2016
MC 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 922 093**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H01L 27/06***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 922 103**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H01L 33/20***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 922 107**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H01L 41/113***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 922 124**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H01M 4/66***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 922 126**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H01M 4/88***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 922 130**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 18.03.2017
(51) ***H01M 8/0438***
(84) BE 17.08.2016
MC 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 922 131**
(84) AT 22.06.2016
MC 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
LU 16.03.2017
(51) ***H01M 8/06***
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 922 134**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***H01M 2/26***
(84) DK 11.01.2017
MC 11.01.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
LU 15.03.2017

(11) **2 922 170**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 922 172**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H01M 10/42***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 922 180**
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 17.03.2017
(51) ***H02K 3/47***
(84) MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 922 201**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H03H 7/00***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 922 214**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H04B 3/32***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 922 217**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) DK 25.01.2017
MC 25.01.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
LU 10.03.2017

(11) **2 922 218**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) DK 25.01.2017
MC 25.01.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
LU 16.03.2017

(11) **2 922 226**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***H04J 14/02***
(84) BE 26.10.2016
MC 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 20.03.2017

(11) **2 922 235**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***H04L 9/00***
(84) BE 07.12.2016
MC 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 10.03.2017

(11) **2 922 239**
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 922 243** (51) ***H04L 12/40***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, LU 13.03.2017

(84) BE 16.11.2016, MC 16.11.2016, DK 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 922 261** (51) ***H04L 27/08***

(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, SE 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 922 262** (51) ***H04L 27/227***

(84) AT 31.08.2016, MC 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(84) BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, LU 17.03.2017

(11) **2 922 277** (51) ***H04L 29/08***

(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017

(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 922 286** (51) ***H04N 5/222***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016, MC 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, LU 17.03.2017

(11) **2 922 294** (51) ***H04N 13/00***

(84) RS 10.05.2017, AT 10.05.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(84) BG 10.08.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 922 312** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 04.01.2017, MC 04.01.2017, SM 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, LU 17.03.2017

(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017

(11) **2 922 316** (51) ***H04W 8/10***

(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 922 331** (51) ***H04W 24/04***

(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 922 339** (51) ***H04W 28/16***

(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 922 347** (51) ***H04W 48/12***

(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 922 378** (51) ***H05K 13/04***

(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017

(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 922 385** (51) ***A01D 34/68***

(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017

(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 922 405** (51) ***A22B 5/00***

(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(84) LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017

(11) **2 922 406** (51) ***A22C 17/00***

(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 922 438** (51) ***A45D 44/00***

(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017

(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 922 446** (51) ***A47C 27/06***

(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017

(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 922 458** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 922 486** (51) ***A61B 18/04***

(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 922 488** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016, LU 07.03.2017

(84) BE 26.10.2016, MC 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, FR 31.03.2017

(11) **2 922 494** (51) ***A61F 2/01***

(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 922 495** (51) ***A61F 2/01***

(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017

(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017

FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 922 505** (51) ***A61F 2/60***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017

(11) **2 922 511** (51) ***A61N 5/06***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 922 514** (51) ***A61F 9/00***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, FI 03.05.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 922 533** (51) ***A61K 9/70***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 922 543** (51) ***A61K 31/444***
(84) RS 24.05.2017, AT 24.05.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, NL 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 922 550** (51) ***C07D 487/04***
(84) RS 19.04.2017, AT 19.04.2017, SE 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, LV 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 922 597** (51) ***A61Q 13/00***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 922 628** (51) ***B01J 20/10***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017

(11) **2 922 640** (51) ***B05C 5/02***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 922 641** (51) ***B05C 17/005***
(84) RS 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 922 686** (51) ***B29C 65/36***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 922 690** (51) ***B29C 70/52***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 922 713** (51) ***B60C 23/04***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 922 719** (51) ***B60K 6/48***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 922 747** (51) ***B63B 35/79***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 922 749** (51) ***B63G 8/00***
(84) LT 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 922 765** (51) ***B65D 50/04***
(84) LT 16.08.2017, AT 16.08.2017
(84) FI 16.08.2017, RS 16.08.2017

(11) **2 922 792** (51) ***C03B 17/06***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017

FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 922 793** (51) ***C03B 33/02***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 922 835** (51) ***C07D 319/18***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 922 841** (51) ***C07D 401/14***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 922 842** (51) ***C07D 401/14***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 922 849** (51) ***C07D 413/14***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 922 851** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 922 868** (51) ***C07K 14/475***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 922 869** (51) ***C07K 14/705***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 922 881** (51) ***C08F 10/02***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017

(11) **2 922 889** (51) ***C08G 59/16***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 922 895** (51) ***C08G 77/442***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 922 940** (51) ***C11D 3/22***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 922 948** (51) ***C12M 1/107***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 922 951** (51) ***C12N 9/28***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 922 972** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 922 990** (51) ***D04H 1/542***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 922 992** (51) ***D06F 58/28***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 922 993** (51) ***D06F 58/28***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 923 008** (51) ***E04B 9/04***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, LT 28.06.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, HR 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017

(11) **2 923 011** (51) ***E04F 13/08***
(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017

(11) **2 923 019** (51) ***E05D 7/10***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017

(11) **2 923 025** (51) ***E21B 4/00***
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017, HR 27.09.2017

(11) **2 923 048** (51) ***F01N 3/20***
(84) RS 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 923 053** (51) ***F02B 25/08***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 923 060** (51) ***F02M 21/02***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 923 070** (51) ***F02M 63/00***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 923 091** (51) ***F16B 5/02***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 923 097** (51) ***F16C 33/10***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017

(11) **2 923 110** (51) ***B60B 15/28***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 923 120** (51) ***F16H 57/025***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 923 128** (51) ***B32B 5/12***
(84) BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, DK 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) LV 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, EE 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 923 152** (51) ***F24B 1/188***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 923 161** (51) ***F25D 17/04***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 923 165** (51) ***F25D 25/02***
(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 923 275** (51) ***G06F 13/28***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, MC 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, LU 27.03.2017

(11) **2 923 277** (51) ***G06F 15/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 923 279** (51) ***G06F 15/163***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 MC 02.11.2016
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 LU 08.03.2017

(11) **2 923 287** (51) ***G06F 17/50***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 923 350** (51) ***G08G 1/042***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 923 361** (51) ***G21G 1/06***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 923 369** (51) ***H01H 33/02***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 923 370** (51) ***H01H 33/12***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 923 395** (51) ***H01M 2/14***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017

(11) **2 923 473** (51) ***H04L 29/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 923 479** (51) ***H04L 12/24***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 923 480** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 923 544** (51) ***A01C 7/04***
(84) BG 19.01.2017 (84) MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
IT 19.10.2016 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
LU 17.03.2017

(11) **2 923 545** (51) ***A01C 7/08***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 923 546** (51) ***A01C 17/00***
(84) BG 23.02.2017 (84) MC 23.11.2016
CZ 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NO 23.02.2017 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 LU 17.03.2017

(11) **2 923 548** (51) ***A01D 34/416***
(84) AT 07.12.2016 (84) DK 07.12.2016
BE 07.12.2016 BG 07.03.2017
MC 07.12.2016 CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IS 07.04.2017
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 923 550** (51) ***A01D 34/66***
(84) BG 19.01.2017 (84) MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
IT 19.10.2016 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 LU 23.03.2017

(11) **2 923 551** (51) ***A01D 34/73***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 MC 07.12.2016
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IS 07.04.2017
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 923 552** (51) ***A01D 34/73***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 MC 30.11.2016
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 LU 27.03.2017

(11) **2 923 553** (51) ***A01D 34/73***
(84) AT 28.12.2016 (84) DK 28.12.2016
BE 28.12.2016 BG 28.03.2017
MC 28.12.2016 CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IS 28.04.2017
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 LU 27.03.2017

(11) **2 923 554** (51) ***A01D 34/73***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 923 560** (51) ***A01F 15/08***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 923 564** (51) ***A01K 1/00***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 MC 26.10.2016
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017
IT 26.10.2016 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 FR 31.03.2017
LU 30.03.2017

(11) **2 923 571** (51) ***A01N 35/06***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
AT 26.04.2017 LV 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NO 26.07.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 923 581** (51) ***A23G 9/08***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 923 586** (51) ***A23N 15/02***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017 MC 01.02.2017
CZ 01.02.2017 SM 01.02.2017
EE 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 NO 01.05.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SK 01.02.2017
DE 03.10.2017 LU 27.03.2017

(11) **2 923 590** (51) ***A41D 13/12***
(84) BG 08.05.2017 (84) DK 08.02.2017
MC 08.02.2017 CZ 08.02.2017
SM 08.02.2017 EE 08.02.2017
ES 08.02.2017 FI 08.02.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
IT 08.02.2017 LT 08.02.2017
LV 08.02.2017 NL 08.02.2017
NO 08.05.2017 PL 08.02.2017
PT 08.06.2017 RO 08.02.2017
RS 08.02.2017 SE 08.02.2017
SK 08.02.2017 FR 10.04.2017
LU 12.03.2017

(11) **2 923 593** (51) ***A43B 23/24***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 923 619** (51) ***A47J 36/06***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 MC 20.07.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SI 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016 LU 20.03.2017

(11) **2 923 620** (51) ***A47J 36/06***
(84) AT 02.11.2016 (84) BG 02.02.2017
MC 02.11.2016 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
LU 24.03.2017

(11) **2 923 623** (51) ***A47L 9/14***
(84) BG 07.12.2016 (84) MC 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SE 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
LU 03.03.2017

(11) **2 923 631** (51) ***A61B 1/005***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 MC 30.11.2016
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 IT 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
LU 16.03.2017

(11) **2 923 633** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 923 634** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017 MC 01.02.2017
CZ 01.02.2017 SM 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IS 01.06.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SK 01.02.2017
LU 26.03.2017

(11) **2 923 636** (51) ***A61B 1/05***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 923 659** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 923 663** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 MC 15.03.2017
DK 15.03.2017 LU 16.03.2017

(11) **2 923 669** (51) ***A61B 34/30***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 923 670** (51) ***A61C 9/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 923 673** (51) ***A61F 2/01***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 923 675** (51) ***A61F 2/08***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 923 677** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 09.11.2016 (84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
LU 23.03.2017

(11) **2 923 738**
(84) DK 25.01.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***A62C 27/00***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
LU 28.03.2017

(11) **2 923 742**
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 16.03.2017
(51) ***A63C 9/085***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017

(11) **2 923 761**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) DK 04.01.2017
MC 04.01.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
LU 24.03.2017

(11) **2 923 777**
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 24.03.2017
(51) ***B07C 5/36***
(84) MC 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 923 827**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***B29D 30/70***
(84) BE 02.11.2016
MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 20.03.2017

(11) **2 923 837**
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
(51) ***B41F 33/16***
(84) MC 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LU 03.03.2017

(11) **2 923 839**
(84) RS 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 923 850**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***B41M 5/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 923 852**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***B42C 7/00***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 923 860**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 923 861**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***B60C 23/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 923 870**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***B60J 5/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 923 871**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***B60J 10/80***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 923 873**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
(51) ***B60K 13/06***
(84) BE 21.09.2016
MC 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 12.03.2017
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 923 874**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***B60K 13/06***
(84) BE 02.11.2016
MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 923 875**
(84) MC 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***B60K 15/035***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 923 882**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***B60M 1/36***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 923 898**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***B60R 22/40***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 923 900**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***B60R 25/021***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 923 914**
(84) DK 14.12.2016
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
LU 25.03.2017
(51) ***B61L 5/02***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 923 918**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
(51) ***B62D 1/10***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017

NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 923 919** (51) ***B62D 1/184***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 923 920** (51) ***B62D 1/184***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) DK 11.01.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 23.03.2017

(11) **2 923 922** (51) ***B62D 1/184***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 923 923** (51) ***B62D 5/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 923 924** (51) ***B62D 15/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 923 926** (51) ***B62J 17/02***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
LU 17.03.2017

(11) **2 923 928** (51) ***B62J 25/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
MC 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 06.03.2017

(11) **2 923 932** (51) ***B62K 11/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
MC 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 923 938** (51) ***B62K 25/28***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
LU 24.03.2017
(84) DK 11.01.2017
MC 11.01.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 923 939** (51) ***B62M 1/16***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
LU 27.03.2017

(11) **2 923 947** (51) ***B64D 37/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 923 949** (51) ***B64D 43/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 923 953** (51) ***B65B 19/30***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
MC 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
FR 31.03.2017
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 923 955** (51) ***B65B 35/24***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) MC 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 923 958** (51) ***B65B 57/04***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
FR 31.03.2017
(84) MC 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
LU 05.03.2017

(11) **2 923 959** (51) ***B65B 61/24***
(84) BE 16.11.2016
MC 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 25.03.2017
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 923 962** (51) ***B65D 25/10***
(84) AT 19.10.2016
MC 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 19.03.2017
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 923 964** (51) ***B65D 47/20***
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 923 965** (51) ***B65D 51/00***
(84) AT 15.06.2016
MC 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016

NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 923 969**
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 923 970**
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 923 971**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 923 972**
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
LU 23.03.2017

(11) **2 923 974**
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 06.03.2017

(11) **2 923 977**
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016

NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
LU 25.03.2017

(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(51) ***B65G 1/04***
(84) MC 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 17.03.2017

(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(51) ***B65G 47/14***
(84) DK 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017

(51) ***B65G 47/71***
(84) MC 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***B65H 3/32***
(84) MC 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

SM 20.07.2016
LU 24.03.2017

(11) **2 923 978**
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 923 980**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 923 986**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 923 991**
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017

(11) **2 923 996**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 924 050**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016

FR 31.03.2017

(51) ***B65H 3/32***
(84) MC 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
LU 24.03.2017

(51) ***B65H 19/30***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(51) ***B66B 19/00***
(84) BE 19.10.2016
MC 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 26.03.2017

(51) ***B66C 23/50***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 19.03.2017

(51) ***B67B 3/10***
(84) BE 09.11.2016
MC 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LU 23.03.2017

(51) ***C07K 14/705***
(84) BE 27.07.2016
MC 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016

SK 27.07.2016
LU 26.03.2017

SM 27.07.2016

(11) **2 924 056**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 924 060**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(51) ***C08G 63/78***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 924 071**
(84) AT 02.11.2016
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***C08L 3/02***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 924 079**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(51) ***C09D 5/08***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 924 082**
(84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(51) ***C09D 11/328***
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 924 094**
(84) AT 05.04.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
NL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 924 109**
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017

(51) ***C12C 1/00***
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017

NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
LU 16.03.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 924 122** (51) ***C12P 7/18***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 924 125** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 924 134** (51) ***C22C 14/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 924 136** (51) ***C22C 21/00***
(84) BG 16.02.2017 (84) MC 16.11.2016
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 LU 28.03.2017

(11) **2 924 152** (51) ***D01H 5/14***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 924 154** (51) ***D01H 11/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 924 160** (51) ***D06F 21/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 924 163** (51) ***D06F 58/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 924 169** (51) ***E02D 5/52***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 924 171** (51) ***E02D 7/12***
(84) BG 13.10.2016 (84) MC 13.07.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SI 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016
FR 31.03.2017 LU 28.03.2017

(11) **2 924 176** (51) ***E02F 3/43***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 MC 07.12.2016
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 LU 20.03.2017

(11) **2 924 179** (51) ***E02F 9/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
AT 05.04.2017 LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 924 209** (51) ***E05B 63/24***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 924 214** (51) ***E05D 15/58***
(84) DK 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017 CZ 04.01.2017
SM 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 LU 12.03.2017

(11) **2 924 216** (51) ***E05F 3/10***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 924 218** (51) ***E05F 5/12***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017

(11) **2 924 224** (51) ***E06B 7/215***
(84) BG 12.01.2017 (84) MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 LU 27.03.2017

(11) **2 924 226** (51) ***E06B 9/17***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 924 235** (51) ***E21C 25/52***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 924 236** (51) ***E21D 20/00***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 MC 13.07.2016
CZ 28.03.2017 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016 FR 31.03.2017
LU 28.03.2017

(11) **2 924 244** (51) ***B21K 3/04***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 924 245** (51) ***F01D 25/04***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 PT 03.07.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017

IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 24.03.2017

(11) **2 924 249**
(51) ***F01L 13/08***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
LU 17.03.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 924 250**
(51) ***F01M 1/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
MC 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 24.03.2017

(11) **2 924 251**
(51) ***F01M 5/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 27.03.2017
(84) BE 30.11.2016
MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 924 268**
(51) ***F02D 41/20***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 924 274**
(51) ***F02M 51/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LU 09.03.2017
(84) BE 21.09.2016
MC 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 924 283**
(51) ***F03D 1/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 924 284**
(51) ***F03D 1/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 924 286**
(51) ***F04B 23/02***
(84) BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 924 288**
(51) ***F04B 43/08***
(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 924 292**
(51) ***F04C 18/356***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
MC 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 924 299**
(51) ***F04D 29/46***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 924 302**
(51) ***F16B 13/12***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LU 28.03.2017
(84) MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 924 318**
(51) ***F16H 3/091***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 924 319**
(51) ***F16H 3/66***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 924 323**
(51) ***F16J 15/10***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 924 325**
(51) ***F16J 15/322***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 924 341**
(51) ***F21S 8/10***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 20.03.2017
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 924 343**
(51) ***F21V 5/00***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 924 348**
(51) ***F21V 7/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 924 349**
(51) ***F21V 7/00***
(84) DK 21.12.2016
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017

HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 27.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 924 354** (51) ***F21V 23/00***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 04.03.2017
(84) MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 924 356** (51) ***F22G 5/12***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 924 359** (51) ***F24F 1/32***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 924 364** (51) ***F24J 2/30***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
LU 23.03.2017
(84) BE 07.09.2016
MC 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 924 376** (51) ***F25D 11/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 924 380** (51) ***F26B 21/04***
(84) DK 07.12.2016
MC 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 924 389** (51) ***G01B 21/16***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
(84) MC 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
LU 04.03.2017

(11) **2 924 390** (51) ***G01B 21/16***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 924 395** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
LU 24.03.2017
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 924 396** (51) ***G01D 5/14***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 924 401** (51) ***G01G 21/28***
(84) DK 28.12.2016
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 28.03.2017
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 924 405** (51) ***G01K 13/02***
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 924 412** (51) ***G01M 13/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 924 413** (51) ***G01M 15/05***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 924 421** (51) ***G21K 1/06***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 924 423** (51) ***G01N 27/406***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LU 23.03.2017
(84) BE 16.11.2016
MC 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 924 424** (51) ***G01N 27/414***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
MC 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 924 431** (51) ***G01N 33/38***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 924 432** (51) ***G01N 33/50***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 924 439** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017

SE 01.02.2017
LU 25.03.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 924 446** (51) ***G01R 1/04***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 24.03.2017
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 924 454** (51) ***G01R 31/36***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 924 457** (51) ***G01R 33/561***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 28.03.2017
(84) BE 02.11.2016
MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 924 458** (51) ***G01S 13/93***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 924 486** (51) ***B60K 35/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 24.03.2017
(84) BE 27.07.2016
MC 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 924 493** (51) ***B24B 9/14***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 924 501** (51) ***G03B 17/02***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
(84) MC 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 924 505** (51) ***G03F 7/038***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 924 506** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 26.10.2016
MC 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
LU 23.03.2017

(11) **2 924 512** (51) ***G03G 15/16***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 09.03.2017
(84) BE 23.11.2016
MC 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 924 515** (51) ***G04D 7/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) DK 21.12.2016
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 924 523** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 18.03.2017
(84) MC 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 924 579** (51) ***G06F 11/30***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 924 589** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
MC 15.03.2017
LU 27.03.2017

(11) **2 924 594** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 25.03.2017

(11) **2 924 649** (51) ***G06T 3/40***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 924 657** (51) ***G06T 7/00***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 924 662** (51) ***G07B 15/06***
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
RS 03.08.2016
LU 27.03.2017
(84) MC 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
RO 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 924 683** (51) ***G10C 3/22***
(84) BE 09.11.2016
MC 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
FR 31.03.2017
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LU 18.03.2017

(11) **2 924 694**
(51) ***H01B 3/46***
(84) AT 21.09.2016
MC 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 09.03.2017
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 924 701**
(51) ***H01H 3/60***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LU 27.03.2017
(84) MC 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 924 704**
(51) ***H01H 50/54***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 924 736**
(51) ***H01L 27/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 924 737**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
MC 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 924 738**
(51) ***H01L 29/775***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 25.03.2017

(11) **2 924 749**
(51) ***H01L 43/08***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 924 750**
(51) ***H01L 45/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 924 751**
(51) ***H01L 45/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) DK 25.01.2017
MC 25.01.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
LU 23.03.2017

(11) **2 924 753**
(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 924 766**
(51) ***H01M 14/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 924 773**
(51) ***C23C 14/06***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 924 783**
(51) ***H01M 4/133***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 924 787**
(51) ***H01M 8/0273***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 924 788**
(51) ***H01M 8/04955***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 924 795**
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 924 797**
(51) ***H01M 10/60***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 924 809**
(51) ***H01R 12/52***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 09.11.2016
MC 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 924 825**
(51) ***H02G 3/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 924 832**
(51) ***H02G 3/18***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
FR 31.03.2017
(84) MC 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 924 839**
(51) ***H02J 3/00***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
(84) MC 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016

PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 13.03.2017
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 924 856** (51) ***H02K 17/04***
(84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 924 857** (51) ***H02K 26/00***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 924 860** (51) ***H02M 1/15***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 25.03.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017

(11) **2 924 868** (51) ***H02N 2/06***
(84) DK 25.01.2017
MC 25.01.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
LU 05.03.2017

(11) **2 924 872** (51) ***H02P 25/08***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 924 879** (51) ***H03H 17/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 924 919** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 924 926** (51) ***H04L 12/745***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 924 937** (51) ***G01R 31/3181***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 26.03.2017
(84) BE 23.11.2016
MC 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 924 945** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
LU 26.03.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 924 946** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 21.09.2016
MC 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 924 949** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
LU 23.03.2017
(84) DK 25.01.2017
MC 25.01.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
FR 31.03.2017

(11) **2 924 951** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
(84) BE 12.10.2016
MC 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LU 23.03.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 924 953** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 25.03.2017

(11) **2 924 973** (51) ***H04N 5/225***
(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 925 012** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) DK 11.01.2017
MC 11.01.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
LU 27.03.2017

(11) **2 925 027** (51) ***H04W 4/04***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 19.03.2017

(11) **2 925 029** (51) ***H04W 4/16***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
FR 02.05.2017
LU 25.03.2017

(11) **2 925 055** (51) ***H04W 12/06***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 925 073** (51) ***H04W 74/08***

(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 925 086** (51) ***H05B 3/74***

(84) BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, LU 05.03.2017
(84) MC 12.10.2016, DK 12.10.2016, FI 12.10.2016, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 925 088** (51) ***H05B 6/12***

(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, MC 08.03.2017, LU 26.03.2017
(84) BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, PT 10.07.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, DK 08.03.2017

(11) **2 925 098** (51) ***H05B 37/02***

(84) BG 22.05.2017, MC 22.02.2017, SM 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SK 22.02.2017
(84) DK 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, LU 26.03.2017

(11) **2 925 150** (51) ***A22C 18/00***

(84) LT 30.08.2017, HR 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, RS 30.08.2017

(11) **2 925 154** (51) ***A23F 5/46***

(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 925 199** (51) ***A47J 43/07***

(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017

(11) **2 925 205** (51) ***A47L 11/30***

(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 925 217** (51) ***A61B 5/00***

(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 925 218** (51) ***A61B 5/0215***

(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 925 233** (51) ***A61B 7/04***

(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 925 234** (51) ***A61B 10/02***

(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 925 235** (51) ***A61B 90/50***

(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 925 239** (51) ***A61B 17/32***

(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, NL 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 925 250** (51) ***A61B 34/37***

(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 925 274** (51) ***A61J 1/20***

(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 925 283** (51) ***A61K 8/35***

(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 925 284** (51) ***A61K 8/35***

(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 925 297** (51) ***A61K 9/127***

(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 925 323** (51) ***C07D 401/14***

(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 925 375** (51) ***A61L 9/12***

(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017

(11) **2 925 391** (51) ***A61M 5/28***

(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 925 392** (51) ***A61M 5/31***

(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017

EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 925 394**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 925 406**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***A61N 5/067***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 925 411**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 925 412**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 925 440**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B01J 37/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 925 443**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***G01N 21/03***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 925 461**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***A61L 2/24***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 925 469**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***B22D 27/13***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 925 474**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B23D 61/18***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 925 480**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***B23K 20/12***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 925 487**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
(51) ***B23Q 3/06***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017

(11) **2 925 519**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 925 532**
(84) RS 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***B42D 15/00***
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 925 541**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 925 542**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 925 573**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***B60R 22/02***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 925 591**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***B62D 25/16***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 925 601**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***B64C 1/14***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 925 623**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B65D 41/32***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 925 626**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***B65D 55/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 925 629**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***B65D 75/32***
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 925 658**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***E02D 11/00***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 925 721**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***C07D 207/08***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 925 737**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***C07D 405/12***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 925 762**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 925 807**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***C08J 5/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 925 820**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
(51) ***C09D 5/08***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017

HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 925 829** (51) ***C09K 8/42***
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017

(11) **2 925 873** (51) ***C12P 7/52***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 925 882** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 26.04.2017, AT 26.04.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 925 906** (51) ***C23C 30/00***
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017, HR 27.09.2017

(11) **2 925 928** (51) ***D21H 17/44***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 925 932** (51) ***E01D 19/06***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 925 940** (51) ***E04D 3/35***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 925 948** (51) ***E06C 9/08***
(84) NO 02.11.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, HR 02.08.2017

(11) **2 926 009** (51) ***F04C 23/00***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, NL 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 926 092** (51) ***G01D 5/353***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, HR 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017

(11) **2 926 108** (51) ***G01M 3/20***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 926 144** (51) ***G01N 35/00***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017

(11) **2 926 214** (51) ***G06F 1/32***
(84) RS 12.04.2017, BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 926 244** (51) ***G06T 17/00***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 926 250** (51) ***G06F 9/45***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 926 335** (51) ***G10L 15/04***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 926 354** (51) ***H01H 9/18***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 926 365** (51) ***B24B 37/30***
(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 926 370** (51) ***H01L 21/673***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 926 401** (51) ***H01M 4/13***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017

(11) **2 926 428** (51) ***H02H 7/22***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 926 429** (51) ***H02H 7/12***
(84) RS 10.05.2017, AT 10.05.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 926 432** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017

(11) **2 926 448** (51) ***H02M 7/06***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 926 449** (51) ***H02M 5/443***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 926 469** (51) ***H04B 7/04***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 926 531** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 926 552** (51) ***H04N 7/18***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 926 569**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(51) ***H04Q 11/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 926 572**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(51) ***H04S 3/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 926 575**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 926 581**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 926 600**
(84) NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 926 615**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(51) ***H04W 74/06***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 926 632**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(51) ***H05K 7/18***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 926 637**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 926 641**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017

(51) ***A01D 34/535***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 926 643**
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 09.03.2017

(51) ***A01D 34/66***
(84) MC 14.12.2016
ES 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 926 645**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017

(51) ***A01F 15/04***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 26.03.2017

(11) **2 926 669**
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(51) ***A23L 5/00***
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 926 674**
(84) MC 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***A23B 5/00***
(84) EE 30.11.2016
LT 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 05.03.2017

(11) **2 926 677**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 24.03.2017

(51) ***A41D 19/015***
(84) BE 16.11.2016
MC 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 926 680**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(51) ***A45C 11/20***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 926 681**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017

(51) ***A45D 1/04***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 926 690**
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
FR 31.03.2017

(51) ***A47C 1/032***
(84) MC 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 23.03.2017

(11) **2 926 695**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017

(51) ***A47F 5/08***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 26.03.2017

(11) **2 926 704**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(51) ***A47K 3/36***
(84) BG 28.09.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 926 708**
(84) AT 12.10.2016
MC 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(51) ***A47L 13/22***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 926 711**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(51) ***A47L 15/50***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 926 719**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(51) ***A61B 1/267***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 926 733**
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017

(51) ***A61B 6/00***
(84) MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016

PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 03.03.2017

(11) **2 926 742**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 926 750**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***A61B 17/72***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 926 752**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 926 753**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 926 771**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***A61F 2/18***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 926 773**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***A61F 2/30***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 926 774**
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***A61F 2/40***
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 926 777**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***A61F 5/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 926 786**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***G01V 8/16***
(84) BE 17.08.2016
MC 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 926 790**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 13.03.2017
(51) ***A61G 5/10***
(84) BE 14.09.2016
MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 926 802**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61K 8/41***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 926 820**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***A61K 35/14***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 926 865**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 926 875**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***A63C 5/12***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 926 876**
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
DK 22.03.2017
(51) ***A63C 9/08***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
FR 22.05.2017
LU 26.03.2017

(11) **2 926 879**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B01D 33/17***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 926 893**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***B01F 11/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 926 911**
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
LU 03.03.2017
(51) ***B04B 1/20***
(84) MC 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 926 915**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***B07B 1/15***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 926 919**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***B21D 1/02***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 926 942**
(84) DK 11.01.2017
MC 11.01.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***B23Q 3/06***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
LU 16.03.2017

(11) **2 926 943**
(84) DK 11.01.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B23Q 3/06***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 16.03.2017

(11) **2 926 947**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***B23Q 17/09***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 926 956**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
(51) ***B25J 15/00***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017

NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 926 965**
(51) ***B29C 33/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 926 986**
(51) ***B32B 3/30***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 926 995**
(51) ***B41F 5/24***
(84) MC 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
LU 03.03.2017
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 926 997**
(51) ***B41J 2/045***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 927 019**
(51) ***B60B 19/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 927 028**
(51) ***B60C 25/13***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
LU 16.03.2017

(11) **2 927 036**
(51) ***B60K 6/22***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 927 040**
(51) ***B60K 15/04***
(84) MC 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
NL 22.06.2016
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
LU 27.03.2017
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 927 044**
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 22.05.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
LU 31.03.2017
(84) MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 927 062**
(51) ***B60T 7/04***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 927 063**
(51) ***B60T 7/04***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 927 065**
(51) ***B60T 8/172***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
LU 26.03.2017
(84) DK 11.01.2017
MC 11.01.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 927 066**
(51) ***B60T 8/172***
(84) RS 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 927 074**
(51) ***B60W 30/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
MC 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 26.03.2017
SM 09.11.2016

(11) **2 927 075**
(51) ***B60W 30/06***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 927 076**
(51) ***B60W 30/06***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 927 080**
(51) ***B60W 30/06***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 927 081**
(51) ***B60W 30/06***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 927 082**
(51) ***B60W 30/09***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 927 089**
(51) ***B61L 25/02***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 30.03.2017

(11) **2 927 095**
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
(84) MC 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016

RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 927 104** (51) ***B62D 35/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 927 108** (51) ***B62M 25/08***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 927 109** (51) ***B63B 35/44***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 927 119** (51) ***B64C 25/42***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 927 121** (51) ***B64C 27/39***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 927 130** (51) ***B64D 37/32***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 17.08.2016
MC 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 927 141** (51) ***B65D 1/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 927 146** (51) ***B65D 5/46***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 25.03.2017

(11) **2 927 151** (51) ***B65D 43/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 927 155** (51) ***B65D 81/05***
(84) MC 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
LU 06.03.2017
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 927 170** (51) ***B65G 57/00***
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
FR 31.03.2017
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 927 171** (51) ***B65G 59/06***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 927 178** (51) ***G01B 11/02***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 927 179** (51) ***B66C 23/78***
(84) AT 11.01.2017
DK 11.01.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 12.02.2017
DE 01.09.2017
(84) BE 28.02.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
FR 13.03.2017

(11) **2 927 186** (51) ***B66F 9/075***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) MC 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 24.03.2017

(11) **2 927 230** (51) ***C07D 417/14***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 927 235** (51) ***C07D 498/22***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
LU 31.03.2017

(11) **2 927 247** (51) ***C08F 14/26***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 927 250** (51) ***C08F 222/14***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 927 256** (51) ***C08G 18/66***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 927 260** (51) ***C07D 495/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 927 273** (51) ***C08K 5/20***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 927 293** (51) ***C09D 183/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
MC 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016

NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
FR 31.03.2017

NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 927 300** (51) ***C09K 11/06***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 30.03.2017

(84) BE 16.11.2016
MC 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 927 365** (51) ***D06F 58/28***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LU 31.03.2017

(84) BE 19.10.2016
MC 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 927 372** (51) ***E01C 19/48***

(84) DK 04.01.2017
MC 04.01.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
LU 25.03.2017

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 927 373** (51) ***E01F 15/14***

(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 27.03.2017

(84) SM 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017

(11) **2 927 375** (51) ***E02B 15/08***

(84) AT 20.07.2016
MC 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 13.03.2017

(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 927 384** (51) ***E04B 9/18***

(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017

(11) **2 927 385** (51) ***E04C 2/10***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 927 386** (51) ***E04C 2/54***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 927 387** (51) ***E04D 13/147***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 927 388** (51) ***E04F 10/06***

(84) DK 11.01.2017
MC 11.01.2017
SM 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
LU 27.03.2017

(11) **2 927 409** (51) ***E06B 7/21***

(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 927 416** (51) ***E06B 9/326***

(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 927 432** (51) ***F01D 11/12***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017

(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 927 435** (51) ***F01K 3/12***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 927 442** (51) ***F01M 13/04***

(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 927 446** (51) ***F01N 3/035***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
MC 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 02.03.2017

(11) **2 927 447** (51) ***F01N 3/08***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 927 451** (51) ***F01N 3/20***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 927 454** (51) ***F01N 3/36***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
MC 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016

SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 31.03.2017
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 927 474** (51) ***F02M 61/10***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
LU 26.03.2017
DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 927 480** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
MC 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 927 484** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
FR 31.03.2017
BE 05.10.2016
MC 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
LU 30.03.2017

(11) **2 927 502** (51) ***F04D 27/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
MC 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 04.03.2017

(11) **2 927 508** (51) ***F16B 4/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 927 516** (51) ***F16B 39/10***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 927 519** (51) ***F16C 3/08***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
LU 26.03.2017
DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 927 525** (51) ***F16D 13/52***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 927 532** (51) ***F16F 3/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 30.03.2017
DK 11.01.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 927 544** (51) ***F16J 15/34***
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 927 561** (51) ***F21K 9/60***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
LU 30.03.2017

(11) **2 927 581** (51) ***F22B 37/00***
(84) BE 28.12.2016
MC 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
LU 10.03.2017
BG 28.03.2017
ES 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SM 28.12.2016

(11) **2 927 582** (51) ***F22G 5/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 927 604** (51) ***F25D 23/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 927 605** (51) ***F24C 15/20***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 26.03.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017

(11) **2 927 606** (51) ***F24C 15/20***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
FR 02.05.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
DE 03.11.2017

(11) **2 927 618** (51) ***F24F 13/20***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 31.03.2017
BE 07.12.2016
MC 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 927 619** (51) ***F24F 13/20***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
DE 03.11.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 927 645** (51) ***G01D 5/14***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017

NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 927 651**
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 09.03.2017
(51) ***G01G 3/14***
(84) MC 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 927 691**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(51) ***G01N 33/569***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 927 692**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 927 704**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***G01S 1/02***
(84) BE 26.10.2016
MC 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 10.03.2017

(11) **2 927 729**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 31.08.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 927 750**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***G03G 9/10***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 927 759**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 927 782**
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 927 787**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 927 794**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
LU 26.03.2017

(11) **2 927 799**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
LU 24.03.2017
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 927 812**
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***G06F 13/40***
(84) FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 927 832**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 927 837**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
(51) ***G06F 21/35***
(84) BE 19.10.2016
MC 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 24.03.2017

(11) **2 927 839**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 927 907**
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
DE 03.10.2017
(51) ***G21C 19/46***
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
LU 19.03.2017

(11) **2 927 921**
(84) AT 17.08.2016
MC 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***H01H 1/42***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 03.03.2017

(11) **2 927 923**
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
LU 31.03.2017
(51) ***H01H 9/00***
(84) MC 04.01.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
FR 31.03.2017

(11) **2 927 926**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
(51) ***H01H 33/12***
(84) DK 01.02.2017
MC 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
LU 18.03.2017

(11) **2 927 928**
(84) AT 16.11.2016
MC 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***H01H 71/08***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016

RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 30.03.2017

(11) **2 927 929**
(51) ***H01J 21/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
MC 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 927 934**
(51) ***H01L 29/26***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 927 965**
(51) ***H01L 29/786***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 927 970**
(51) ***H01L 33/60***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 927 997**
(51) ***H01M 4/134***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 927 999**
(51) ***H01M 8/0282***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 928 005**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LU 27.03.2017
BE 07.12.2016
MC 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 928 013**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 928 017**
(51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
LU 11.03.2017
DK 04.01.2017
MC 04.01.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
FR 31.03.2017

(11) **2 928 070**
(51) ***H02P 21/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 928 073**
(51) ***H02P 29/02***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 928 085**
(51) ***H04W 52/36***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 928 109**
(51) ***H04J 3/06***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 928 122**
(51) ***H04L 12/46***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 928 142**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 928 144**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 928 152**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MC 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 928 160**
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 928 163**
(51) ***H04M 1/67***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 928 167**
(51) ***H04B 3/32***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 928 171**
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 928 197**
(51) ***H04N 21/231***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 26.03.2017
BE 16.11.2016
MC 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 928 206**
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 928 244**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
BE 30.11.2016
MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017

HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 31.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 928 259** (51) ***H04W 76/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 928 267** (51) ***H05B 7/101***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 928 272** (51) ***H05K 1/05***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 MC 21.09.2016
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
LU 23.03.2017

(11) **2 928 290** (51) ***C12N 15/86***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 928 339** (51) ***A44C 5/20***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 928 349** (51) ***A47J 36/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 928 356** (51) ***B01D 29/66***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 928 381** (51) ***A61B 10/00***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 928 396** (51) ***A61B 17/42***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 928 402** (51) ***A61B 18/14***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 928 414** (51) ***A61F 2/16***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 928 421** (51) ***A61F 5/445***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 928 430** (51) ***A61F 13/475***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **2 928 434** (51) ***A61F 15/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 928 439** (51) ***A61K 8/27***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 928 440** (51) ***A61K 8/27***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 928 442** (51) ***A61K 8/31***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 928 450** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 PT 03.07.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 LU 07.03.2017

(11) **2 928 451** (51) ***A61K 8/34***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 928 453** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 02.08.2017 (84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 928 473** (51) ***C07D 401/10***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 928 514** (51) ***A61M 1/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 928 554** (51) ***A61N 1/37***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 928 556** (51) ***A61N 1/375***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 928 583** (51) ***B01D 53/14***
(84) LT 26.07.2017 (84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 928 616** (51) ***B05D 3/14***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 928 631** (51) ***B27B 27/06***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017

SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 928 646** (51) ***B24D 15/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 928 651** (51) ***B26D 5/14***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 928 667** (51) ***B29C 63/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 928 677** (51) ***B29D 30/06***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 928 695** (51) ***B41J 3/407***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 928 716** (51) ***B60W 20/20***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 928 719** (51) ***B60K 37/06***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 928 734** (51) ***B60R 25/08***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 928 754** (51) ***B62D 1/19***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 928 759** (51) ***B62D 25/20***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 928 774** (51) ***B64D 33/02***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 928 800** (51) ***B65G 69/08***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 928 824** (51) ***C01B 39/48***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 928 831** (51) ***C02F 1/00***
(84) LT 12.07.2017 (84) FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 928 928** (51) ***C08F 8/02***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 928 969** (51) ***C09D 4/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 928 976** (51) ***C09J 131/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 929 023** (51) ***C12N 9/24***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 929 074** (51) ***D06F 39/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
AT 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 929 083** (51) ***D21F 1/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 929 091** (51) ***E02B 3/26***
(84) LT 27.09.2017 (84) SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 929 092** (51) ***E02D 3/08***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 929 094** (51) ***E02D 5/80***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
AT 24.05.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 FI 24.05.2017
NL 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 929 103** (51) ***E04B 9/36***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 929 116** (51) ***E05F 15/603***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **2 929 118** (51) ***E06B 7/10***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 ES 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 929 121** (51) ***E21B 21/08***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 929 141** (51) ***E21B 47/09***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017

LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 929 184** (51) ***F03G 7/05***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017
BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 929 240** (51) ***F21V 29/00***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 929 241** (51) ***F22B 1/08***
(84) RS 12.04.2017, BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 929 260** (51) ***F24J 3/08***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 929 267** (51) ***F28D 7/16***
(84) RS 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017
BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 929 297** (51) ***G01D 5/14***
(84) RS 12.04.2017, LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017
BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 929 348** (51) ***G01N 33/50***
(84) RS 10.05.2017, AT 10.05.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017
BG 10.08.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017
PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 929 353** (51) ***G01N 33/68***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
BG 10.08.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 929 357** (51) ***G01P 5/02***
(84) BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SM 07.12.2016
MC 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SK 07.12.2016, LU 13.03.2017

(11) **2 929 364** (51) ***G01S 5/12***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, AT 14.06.2017
BG 14.09.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 929 409** (51) ***G06F 1/20***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 929 509** (51) ***G06K 9/62***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 929 541** (51) ***G21G 1/02***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017
LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017

(11) **2 929 551** (51) ***H01F 27/08***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 929 580** (51) ***H01M 2/16***
(84) NO 05.10.2017, FI 05.07.2017
LT 05.07.2017, SE 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 929 635** (51) ***H04B 7/04***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 929 642** (51) ***H04J 14/04***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 929 662** (51) ***H04L 27/00***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 929 676** (51) ***H04L 12/413***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 929 677** (51) ***H04M 3/533***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017
LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017

(11) **2 929 678** (51) ***H04M 3/54***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017
BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017

(11) **2 929 680** (51) ***H04N 5/225***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 929 709** (51) ***H04W 8/26***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017
BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 929 768** (51) ***A01B 73/04***
(84) BG 21.12.2016, DK 21.09.2016
MC 21.09.2016, EE 21.09.2016

ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
LU 10.03.2017

(11) **2 929 770**
(51) ***A01C 23/04***
(84) RS 24.05.2017
AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
BG 24.08.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 929 771**
(51) ***A01C 23/04***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 929 829**
(51) ***A47L 25/00***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 31.03.2017
DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 929 854**
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 929 860**
(51) ***A61F 2/07***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 929 910**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 16.11.2016
MC 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 06.03.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 929 917**
(51) ***A63B 69/16***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 929 943**
(51) ***B05B 5/16***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 929 961**
(51) ***B22F 3/105***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 929 968**
(51) ***B23D 31/00***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 929 987**
(51) ***B25H 1/16***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 17.03.2017

(11) **2 930 005**
(51) ***B29C 49/06***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 930 021**
(51) ***B32B 27/18***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 930 038**
(51) ***B60C 25/13***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
BE 07.12.2016
MC 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 02.03.2017
SM 07.12.2016

(11) **2 930 057**
(51) ***B60N 2/68***
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 930 060**
(51) ***B60P 1/28***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 930 064**
(51) ***B60R 5/04***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MC 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 930 067**
(51) ***B60R 19/03***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 30.03.2017

(11) **2 930 072**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 930 079**
(51) ***B60W 10/30***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 930 100**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***B63H 20/02***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 930 104**
(84) AT 28.09.2016
MC 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 24.03.2017
(51) ***B64C 25/26***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 930 106**
(84) AT 23.11.2016
MC 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 930 116**
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
FR 31.03.2017
(51) ***B65B 13/18***
(84) MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 930 117**
(84) MC 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***B65B 17/02***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
LU 16.03.2017

(11) **2 930 121**
(84) SM 25.05.2016
RO 25.05.2016
(51) ***B65D 19/24***
(84) MC 25.05.2016

(11) **2 930 128**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
(51) ***B65G 25/02***
(84) MC 24.08.2016
EE 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
LU 03.03.2017

(11) **2 930 148**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***C01B 39/54***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 930 157**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***C03C 3/064***
(84) BE 14.09.2016
MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 930 178**
(84) DK 01.02.2017
MC 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
LU 31.03.2017
(51) ***C07F 7/12***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 930 201**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***C08G 65/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 930 205**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***C08L 23/04***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 930 206**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***C08L 21/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 930 223**
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***C09K 19/12***
(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 930 248**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 930 252**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C22C 19/03***
(84) BE 20.07.2016
MC 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 23.03.2017

(11) **2 930 257**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***C23C 22/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 930 260**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***D04H 1/46***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 930 262**
(84) DK 25.01.2017
MC 25.01.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
(51) ***D06F 35/00***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
LU 25.03.2017

(11) **2 930 263**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***D06F 39/14***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 930 265**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***D06M 13/507***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 930 286**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017

EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 930 290** (51) ***E05B 27/00***
(84) BG 15.05.2017, MC 15.02.2017, SM 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SK 15.02.2017, LU 26.03.2017
(84) DK 15.02.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LT 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, FR 18.04.2017

(11) **2 930 325** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 930 338** (51) ***F02D 41/08***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 930 339** (51) ***F02D 41/08***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 930 344** (51) ***F02M 51/06***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 930 345** (51) ***F02M 51/06***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 930 366** (51) ***F04C 18/16***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 930 372** (51) ***F04D 29/28***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 930 374** (51) ***F15B 1/14***
(84) BG 22.05.2017, MC 22.02.2017, SM 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, LT 22.02.2017
(84) DK 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SK 22.02.2017

(11) **2 930 375** (51) ***F15B 11/22***
(84) AT 09.11.2016, MC 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, LU 30.03.2017
(84) BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 930 377** (51) ***F16B 7/02***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, DK 01.03.2017, LU 27.03.2017
(84) BG 01.06.2017, SM 01.03.2017, PT 03.07.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, MC 01.03.2017, DE 03.10.2017

(11) **2 930 387** (51) ***F16D 13/56***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017
(84) DK 04.01.2017, MC 04.01.2017, SM 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, LT 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, LU 26.03.2017

(11) **2 930 411** (51) ***F16L 21/035***
(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 930 424** (51) ***F23C 13/02***
(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 930 435** (51) ***F24C 7/08***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
LU 06.03.2017

(11) **2 930 448** (51) ***F25B 35/04***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 930 457** (51) ***F41B 5/12***
(84) BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) MC 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, LU 06.03.2017

(11) **2 930 471** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017
(84) DK 01.02.2017, MC 01.02.2017, SM 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, LU 30.03.2017

(11) **2 930 473** (51) ***G01D 5/38***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 930 484** (51) ***G01J 5/04***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SK 25.01.2017
(84) DK 25.01.2017, MC 25.01.2017, SM 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, LU 02.03.2017

(11) **2 930 504** (51) ***G01N 27/72***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017
(84) DK 01.02.2017, MC 01.02.2017, SM 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017

SK 01.02.2017
LU 27.03.2017
DE 03.10.2017

(11) **2 930 524** (51) ***G01R 31/3185***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 930 529** (51) ***G01S 7/51***
(84) BG 26.01.2017 (84) MC 26.10.2016
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 SM 26.10.2016
LU 04.03.2017

(11) **2 930 553** (51) ***G02C 5/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 MC 09.11.2016
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 LU 18.03.2017

(11) **2 930 554** (51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 930 559** (51) ***G02F 1/167***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 930 562** (51) ***G03B 27/50***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 930 578** (51) ***B60K 35/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 930 623** (51) ***G06F 11/20***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 930 705** (51) ***G08C 17/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 930 778** (51) ***H01M 10/0583***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 NL 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 930 779** (51) ***H01M 10/0587***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 930 783** (51) ***H01P 1/11***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
LU 24.03.2017

(11) **2 930 784** (51) ***H01P 1/11***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 MC 21.09.2016
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 LU 24.03.2017

(11) **2 930 791** (51) ***H01R 12/71***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 930 804** (51) ***H02B 3/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 930 817** (51) ***H02J 5/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 930 824** (51) ***H02K 1/27***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 930 858** (51) ***H04B 7/02***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 930 862** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 PT 17.07.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 MC 15.03.2017
DK 15.03.2017 LU 31.03.2017

(11) **2 930 864** (51) ***H04B 10/61***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 930 884** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 21.12.2016 (84) DK 21.12.2016
BE 21.12.2016 BG 21.03.2017
MC 21.12.2016 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
LU 16.03.2017

(11) **2 930 896** (51) ***H04L 12/933***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 MC 02.11.2016
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 FR 31.03.2017
LU 18.03.2017

(11) **2 930 901** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017

HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 930 908** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017

(11) **2 930 969** (51) ***H04B 7/04***
(84) NO 09.11.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, HR 09.08.2017

(11) **2 930 970** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, GR 06.07.2017, LT 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, SE 05.04.2017, IS 05.08.2017, PL 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 930 990** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 930 991** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, DK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, PT 10.07.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, MC 08.03.2017, LU 13.03.2017

(11) **2 931 006** (51) ***H05B 6/12***
(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 931 043** (51) ***A01N 43/40***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 931 044** (51) ***A01N 43/40***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 931 047** (51) ***A01N 43/40***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 931 059** (51) ***A23K 10/20***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 931 077** (51) ***A43D 25/07***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 931 082** (51) ***A47B 47/04***
(84) RS 26.04.2017, LV 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 931 084** (51) ***A47C 27/05***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, HR 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, RS 16.08.2017

(11) **2 931 091** (51) ***A47J 31/36***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 931 092** (51) ***A47J 31/44***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, CZ 28.06.2017

(11) **2 931 101** (51) ***A47K 10/48***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 931 102** (51) ***A47K 10/48***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 931 106** (51) ***A47L 13/22***
(84) RS 12.04.2017, LV 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, EE 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017

(11) **2 931 107** (51) ***A47L 15/23***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 931 115** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 931 129** (51) ***A61B 6/12***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 931 145** (51) ***A61B 17/17***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 931 157** (51) ***A61B 18/00***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 931 168** (51) ***A61C 13/265***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 931 189** (51) ***A61F 5/01***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 931 190** (51) ***A61F 5/01***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 931 203** (51) ***A61H 1/02***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 931 207** (51) ***A61J 1/20***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017

RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 931 221** (51) ***A61K 8/25***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 931 224** (51) ***A61K 8/31***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 931 271** (51) ***A61K 31/375***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 931 284** (51) ***A61K 31/549***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 931 303** (51) ***A61K 38/40***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 931 321** (51) ***A61L 9/12***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 931 334** (51) ***A61M 1/36***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 931 336** (51) ***A61M 5/20***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 931 339** (51) ***A61M 5/32***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 931 345** (51) ***A61M 16/04***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 931 365** (51) ***A61N 1/39***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 931 368** (51) ***A61N 5/10***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 931 369** (51) ***A61N 5/10***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 931 376** (51) ***A61Q 5/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 931 385** (51) ***A62C 37/11***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 931 395** (51) ***B01D 3/32***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 931 402** (51) ***B01D 46/52***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 931 430** (51) ***B02C 4/02***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 ES 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 931 443** (51) ***B09B 3/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 931 444** (51) ***B09B 3/00***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 931 467** (51) ***B23K 26/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 931 501** (51) ***B29C 70/46***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 931 526** (51) ***B42D 13/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 ES 17.05.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 PL 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 931 528** (51) ***B60B 33/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 931 538** (51) ***B60C 15/06***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 931 544** (51) ***B60K 1/00***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 931 545** (51) ***B60K 6/48***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 931 558** (51) ***B64D 11/00***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 931 566**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***B60R 25/104***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 931 578**
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***B60T 8/26***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 931 586**
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 931 612**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 931 617**
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***B65D 47/04***
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 931 625**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***B65D 81/32***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 931 664**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***C02F 1/32***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 931 681**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***C05F 17/02***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 931 695**
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
(51) ***C07C 67/03***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 931 708**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***C07D 213/85***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 931 711**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***C07D 241/20***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 931 740**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***C07J 1/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 931 768**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***C08F 226/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 931 807**
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 931 818**
(84) AT 19.10.2016
MC 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 08.03.2017
(51) ***C09D 5/08***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 931 838**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***C09K 19/56***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 931 856**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***C11D 1/62***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 931 857**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***C11D 1/62***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 931 868**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***C11D 17/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 931 917**
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 931 929**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***C22C 9/04***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 931 957**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***D06F 33/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 931 988**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***E04B 1/80***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 931 998**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***E05B 81/06***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017

(11) **2 932 054**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***F01K 23/10***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 932 055**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***F01K 25/10***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 932 067** (51) ***F02B 75/04***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 932 083** (51) ***F02M 37/00***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 932 086** (51) ***F02M 59/46***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017

(11) **2 932 123** (51) ***F16D 1/08***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 932 126** (51) ***F16D 13/52***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 932 144** (51) ***F16L 11/12***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 932 165** (51) ***F24H 4/04***
(84) RS 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 932 166** (51) ***F24H 4/04***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 932 183** (51) ***F41G 3/06***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NL 17.05.2017, RO 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 932 198** (51) ***G01D 3/08***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 932 201** (51) ***G01D 4/00***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, NL 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 932 216** (51) ***A41D 1/00***
(84) RS 24.05.2017, AT 24.05.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, NL 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 932 217** (51) ***G01L 5/22***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 932 240** (51) ***G01N 21/35***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 932 329** (51) ***G02C 7/02***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 932 344** (51) ***G05G 1/10***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 932 349** (51) ***G06F 1/20***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017

(11) **2 932 397** (51) ***G06F 15/16***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 932 463** (51) ***G06T 3/40***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, DK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, PT 10.07.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, MC 08.03.2017, LU 26.03.2017

(11) **2 932 521** (51) ***H01H 71/40***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 932 534** (51) ***H01L 31/036***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 932 556** (51) ***G09G 3/20***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 932 600** (51) ***G06F 1/04***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 932 677** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 932 694** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017

(11) **2 932 708** (51) ***H04N 5/262***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 932 728** (51) ***H04Q 11/00***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 932 731** (51) ***H04R 3/00***

(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
AT 03.05.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 932 754** (51) ***H04W 12/02***

(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 932 757** (51) ***H04W 36/00***

(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 932 781** (51) ***H04W 76/00***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 932 795** (51) ***H05B 6/12***

(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 932 817** (51) ***A01B 45/02***

(84) BG 02.02.2017 (84) MC 02.11.2016
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 LU 11.03.2017

(11) **2 932 828** (51) ***A01K 1/03***

(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 932 829** (51) ***A01K 5/00***

(84) DK 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017 CZ 25.01.2017
SM 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
IS 25.05.2017 IT 25.01.2017
LT 25.01.2017 LV 25.01.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SE 25.01.2017 SK 25.01.2017
FR 31.03.2017 LU 31.03.2017

(11) **2 932 835** (51) ***A01K 23/00***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 932 838** (51) ***A01K 23/00***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 932 845** (51) ***A01N 31/02***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 932 846** (51) ***A01N 31/02***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 932 847** (51) ***A01N 31/02***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 932 856** (51) ***B01J 2/16***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 932 869** (51) ***B60S 3/06***

(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017 MC 22.02.2017
CZ 22.02.2017 SM 22.02.2017
EE 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SK 22.02.2017
LU 13.03.2017

(11) **2 932 873** (51) ***A47J 31/06***

(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 932 875** (51) ***A47J 41/02***

(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 932 877** (51) ***A47L 11/40***

(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 932 881** (51) ***A47L 15/48***

(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
NL 07.06.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 932 885** (51) ***A61B 1/015***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017

(11) **2 932 898** (51) ***A61B 5/15***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 932 903** (51) ***A61B 6/04***

(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 932 904** (51) ***A61B 6/04***

(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 932 905** (51) ***A61B 6/14***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 932 907** (51) ***A61B 8/08***

(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 932 920** (51) ***A61B 17/115***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017

(11) **2 932 925** (51) ***A61B 17/66***

(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 MC 26.10.2016

CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 14.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 932 957** (51) ***A61K 8/36***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 932 960** (51) ***A61K 8/49***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 932 985** (51) ***A01N 37/46***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 932 995** (51) ***A61M 13/00***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 12.03.2017
(84) MC 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 933 006** (51) ***C02F 1/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 933 020** (51) ***B01J 35/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 933 029** (51) ***B09B 1/00***
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
LU 19.03.2017
(84) DK 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
FR 10.04.2017

(11) **2 933 033** (51) ***B21D 1/02***
(84) BE 28.12.2016
MC 28.12.2016
ES 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 31.03.2017

(11) **2 933 045** (51) ***B23C 5/22***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 933 046** (51) ***B23C 5/22***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 933 053** (51) ***B23K 37/053***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
DE 03.11.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 933 057** (51) ***B23Q 17/20***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 933 098** (51) ***B32B 25/08***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 933 102** (51) ***B41F 17/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 933 107** (51) ***B41J 2/01***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 933 110** (51) ***B41J 2/06***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 933 146** (51) ***B60Q 3/217***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 933 151** (51) ***B60R 16/03***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 933 186** (51) ***B64C 27/64***
(84) AT 06.07.2016
MC 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
LU 23.03.2017

(11) **2 933 211** (51) ***B65H 19/12***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LU 05.03.2017
(84) BE 30.11.2016
MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 933 250** (51) ***C07D 309/10***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 933 257** (51) ***C07F 7/18***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 933 268** (51) ***C07K 16/28***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 933 284** (51) ***C08G 77/38***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 933 297** (51) ***C09B 67/20***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017

SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 933 303** (51) ***C09K 3/10***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 933 329** (51) ***C12N 9/16***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 933 382** (51) ***E02D 29/12***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 933 384** (51) ***E02F 3/34***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 933 406** (51) ***E05B 79/22***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 933 426** (51) ***E06B 9/06***
(84) MC 01.02.2017 (84) SM 01.02.2017
EE 01.02.2017 IS 01.06.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
RS 01.02.2017 LU 16.03.2017

(11) **2 933 445** (51) ***F01L 3/02***
(84) BE 26.10.2016 (84) BG 26.01.2017
MC 26.10.2016 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017
IT 26.10.2016 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 RS 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 LU 31.03.2017

(11) **2 933 447** (51) ***F01M 11/00***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 933 450** (51) ***F01N 3/10***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 933 451** (51) ***F01N 3/20***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 933 486** (51) ***F04B 1/32***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 933 506** (51) ***F16B 7/04***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 28.02.2017
MC 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 FR 31.03.2017
LU 17.03.2017

(11) **2 933 508** (51) ***F16C 7/06***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 933 512** (51) ***F16C 32/04***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 933 551** (51) ***F21S 4/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 933 557** (51) ***F23C 10/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 933 579** (51) ***F24H 4/04***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 933 591** (51) ***F26B 15/04***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 933 596** (51) ***F28F 9/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 933 623** (51) ***B64D 45/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 933 649** (51) ***G01R 31/36***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 933 654** (51) ***G01S 13/89***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 933 692** (51) ***G04B 19/08***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017

HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 933 703** (51) ***G06F 1/16***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 933 728** (51) ***G06F 13/40***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 NL 28.06.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 933 790** (51) ***G06T 7/73***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 933 798** (51) ***G10L 21/0208***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 933 799** (51) ***G10L 19/035***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 933 812** (51) ***H01H 9/08***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 933 825** (51) ***H01L 29/786***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 933 851** (51) ***H01L 51/54***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 933 852** (51) ***H01L 51/50***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 933 865** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 11.01.2017 (84) DK 11.01.2017
BG 11.04.2017 MC 11.01.2017
CZ 11.01.2017 SM 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SK 11.01.2017 LU 15.03.2017

(11) **2 933 885** (51) ***H01S 5/06***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 933 899** (51) ***H02J 9/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 933 920** (51) ***H03K 3/3565***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 933 928** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 933 930** (51) ***H04B 3/54***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 933 931** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 PT 24.07.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SK 22.03.2017 MC 22.03.2017
DK 22.03.2017 DE 03.10.2017
LU 31.03.2017

(11) **2 933 955** (51) ***H04L 12/26***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 933 973** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 933 975** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 MC 07.12.2016
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 FR 31.03.2017
LU 27.03.2017

(11) **2 934 009** (51) ***H04N 19/176***
(84) LT 12.07.2017 (84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 934 048** (51) ***H04W 52/14***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 934 055** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 934 063** (51) ***H04W 88/16***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 934 066** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 21.12.2016 (84) MC 21.09.2016
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017

RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 04.03.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 934 104** (51) ***A01K 61/00***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 934 144** (51) ***C07D 401/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 934 170** (51) ***A23G 3/34***
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 934 171** (51) ***A23G 9/42***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 934 173** (51) ***A23K 40/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 934 174** (51) ***A23K 20/10***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 934 180** (51) ***A23C 9/12***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 934 206** (51) ***A24D 3/04***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 934 208** (51) ***A41D 27/28***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 934 218** (51) ***A43C 1/00***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 934 227** (51) ***A45F 3/14***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 934 232** (51) ***A46B 15/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 934 233** (51) ***A46B 15/00***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
LU 18.03.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 934 252** (51) ***A47J 44/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 934 259** (51) ***A47K 10/34***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
HR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 934 386** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 934 388** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 934 398** (51) ***A61F 2/966***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 934 407** (51) ***A61F 13/505***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 934 413** (51) ***A61F 13/532***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 934 441** (51) ***A61K 8/27***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 934 447** (51) ***A61K 8/27***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 934 453** (51) ***A61K 8/29***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 934 455** (51) ***A61K 8/31***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 934 470** (51) ***A61K 8/49***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 934 495** (51) ***A61K 9/51***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017

SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 934 507**
(51) ***A61K 31/496***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 934 535**
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 934 536**
(51) ***C07D 413/12***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 934 566**
(51) ***A61K 38/26***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 934 591**
(51) ***A61K 47/14***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 934 622**
(51) ***A61M 1/36***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 934 654**
(51) ***A61M 25/06***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 934 662**
(51) ***A61N 1/02***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 934 669**
(51) ***A61N 1/365***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 934 677**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 934 678**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 934 686**
(51) ***A61Q 5/10***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 934 689**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 934 696**
(51) ***A61Q 15/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 934 697**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 934 714**
(51) ***B01D 21/28***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 934 728**
(51) ***B01D 69/02***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 934 742**
(51) ***B01J 19/18***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 934 747**
(51) ***B01J 29/72***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 934 768**
(51) ***B41F 31/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 934 814**
(51) ***B23P 11/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 934 819**
(51) ***B25F 5/00***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 934 942**
(51) ***B60M 1/10***
(84) AT 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
RS 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 934 943**
(51) ***B60N 2/44***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 935 015**
(51) ***B65B 19/20***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 935 017**
(51) ***B65B 29/02***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 935 021**
(51) ***B65B 55/08***
(84) RS 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017

LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 935 027** (51) ***B65D 1/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 935 030** (51) ***B65D 5/72***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 935 054** (51) ***B65G 21/20***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 935 067** (51) ***B65H 59/38***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 935 075** (51) ***B66B 19/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 935 076** (51) ***B66B 19/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 935 079** (51) ***B66C 1/36***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 935 081** (51) ***B66C 23/64***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 935 082** (51) ***B66F 9/08***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 935 083** (51) ***B66D 1/38***
(84) LT 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 935 099** (51) ***C01B 32/956***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 935 125** (51) ***C02F 1/461***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 935 133** (51) ***C03B 5/235***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 935 136** (51) ***C03C 3/091***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 935 143** (51) ***C04B 28/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 935 202** (51) ***C07C 209/34***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 935 228** (51) ***C07D 249/12***
(84) LT 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 935 229** (51) ***C07D 307/68***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 935 231** (51) ***C07D 309/10***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 935 252** (51) ***C07D 407/12***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
AT 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 935 255** (51) ***C07D 413/14***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **2 935 277** (51) ***C07D 487/14***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 935 341** (51) ***C08C 19/20***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 935 345** (51) ***C08F 2/06***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 935 346** (51) ***C08F 2/06***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 935 367** (51) ***C08F 10/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 935 369** (51) ***C08F 214/22***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017

PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 935 375**
(51) ***C08F 220/28***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
BG 05.07.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 935 385**
(51) ***B29K 507/04***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 935 398**
(51) ***C08G 64/14***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 935 448**
(51) ***C08L 9/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 935 464**
(51) ***C08L 101/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 935 467**
(51) ***C09C 1/36***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 935 481**
(51) ***B41J 2/01***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 935 539**
(51) ***C10M 129/26***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 935 568**
(51) ***C12N 15/113***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 935 591**
(51) ***C12N 15/81***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 935 617**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 935 632**
(51) ***C21B 5/06***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 935 656**
(51) ***C25C 3/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 935 671**
(51) ***D04B 1/26***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 935 672**
(51) ***D04H 1/4209***
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 935 677**
(51) ***D06F 37/26***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 935 712**
(51) ***E04B 1/21***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 935 723**
(51) ***E04F 15/18***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 935 725**
(51) ***E04G 21/18***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 935 757**
(51) ***E21B 17/04***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 935 759**
(51) ***E21B 19/16***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
CZ 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 935 764**
(51) ***E21B 33/136***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 935 766**
(51) ***E21B 36/00***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 935 772**
(51) ***E21B 44/00***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **2 935 807**
(51) ***F01D 15/10***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 935 917**
(51) ***F16C 33/12***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 935 923**
(51) ***F16C 35/067***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017

LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 935 934** (51) ***F16F 9/348***
(84) RS 19.04.2017, IS 19.08.2017
(84) HR 19.04.2017, RO 19.04.2017

(11) **2 935 947** (51) ***F16H 61/00***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017

(11) **2 935 954** (51) ***F16K 1/48***
(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 935 959** (51) ***F01N 13/00***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 935 999** (51) ***F24C 15/04***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 936 012** (51) ***F25D 23/02***
(84) RS 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 936 015** (51) ***F25D 23/02***
(84) RS 12.04.2017, LV 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 936 035** (51) ***F28F 9/02***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 936 056** (51) ***G01C 19/5726***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 936 074** (51) ***G01D 18/00***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 936 078** (51) ***H03L 7/099***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 936 328** (51) ***G06F 13/42***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017

(11) **2 936 329** (51) ***G06F 13/40***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 936 477** (51) ***G09F 13/18***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 936 489** (51) ***G10L 21/02***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 936 499** (51) ***G21C 11/06***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017

(11) **2 936 512** (51) ***H01F 27/255***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 936 527** (51) ***H01H 1/58***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 936 529** (51) ***H01H 9/30***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 936 570** (51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 936 583** (51) ***H01L 51/52***
(84) RS 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 936 587** (51) ***H01M 4/36***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 936 647** (51) ***H02J 50/90***
(84) RS 19.04.2017, LV 19.04.2017, LT 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, HR 19.04.2017, EE 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 936 648** (51) ***H02J 50/90***
(84) RS 19.04.2017, LV 19.04.2017, LT 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, HR 19.04.2017, EE 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 936 655** (51) ***H02K 3/52***
(84) RS 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, NL 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017

(11) **2 936 656** (51) ***H02K 3/52***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017

(11) **2 936 669** (51) ***H02M 7/48***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017

NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 936 672** (51) ***H02M 7/5387***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 936 688** (51) ***H03M 3/02***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 936 694** (51) ***H04B 3/32***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 936 735** (51) ***H04L 12/18***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 936 737** (51) ***H04L 12/24***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 936 760** (51) ***G06F 13/40***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 936 765** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 NL 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 936 817** (51) ***H04N 19/597***
(84) LT 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 936 870** (51) ***H04L 29/08***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 936 901** (51) ***H04W 72/12***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
ES 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 936 902** (51) ***H04W 72/04***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 936 943** (51) ***H05H 1/24***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 936 957** (51) ***A01B 41/06***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 936 963** (51) ***A01D 45/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 936 965** (51) ***A01F 12/32***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017

(11) **2 936 966** (51) ***A01F 12/32***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 937 008** (51) ***A43B 13/18***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 937 011** (51) ***A45B 9/02***
(84) AT 04.01.2017 (84) DK 04.01.2017
BG 04.04.2017 MC 04.01.2017
CZ 04.01.2017 SM 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 LU 11.03.2017

(11) **2 937 029** (51) ***A47L 9/06***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 937 030** (51) ***A47L 9/16***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 MC 16.11.2016
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 LU 10.03.2017

(11) **2 937 047** (51) ***A61B 17/29***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 937 054** (51) ***A61B 18/18***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 937 061** (51) ***A61C 8/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 NL 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 937 107** (51) ***A61M 1/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 937 132** (51) ***B01D 53/62***

(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
DE 03.11.2017

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
MC 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 937 145** (51) ***B05B 7/14***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 937 163** (51) ***B22F 3/105***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 937 164** (51) ***B23B 39/00***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 937 179** (51) ***B24D 15/08***

(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 937 208** (51) ***A47J 47/00***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 937 232** (51) ***B60C 23/04***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 937 240** (51) ***B66F 9/22***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 937 251** (51) ***B60R 22/48***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 937 261** (51) ***B60B 33/00***

(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
FR 18.04.2017
LU 24.03.2017

(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
DE 03.10.2017

(11) **2 937 264** (51) ***B62D 1/184***

(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 937 267** (51) ***B62D 25/00***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 937 277** (51) ***B63H 25/30***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 937 278** (51) ***B29K 307/04***

(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 937 285** (51) ***B64D 11/00***

(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 937 288** (51) ***B64D 41/00***

(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
DE 03.11.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 937 305** (51) ***B66C 1/28***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 937 323** (51) ***C04B 41/65***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 27.03.2017

(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
MC 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017

(11) **2 937 331** (51) ***C07C 67/10***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 937 334** (51) ***C07C 323/57***

(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 937 342** (51) ***C07D 333/76***

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
FR 31.03.2017

(84) MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LU 30.03.2017

(11) **2 937 349**
(51) ***C07D 471/14***
(84) BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LV 28.12.2016, RO 28.12.2016, SK 28.12.2016, LU 21.03.2017
(84) MC 28.12.2016, EE 28.12.2016, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, PL 28.12.2016, RS 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 937 355**
(51) ***C07F 9/572***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 937 364**
(51) ***C08C 19/22***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, LU 18.03.2017
(84) BE 02.11.2016, MC 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 937 379**
(51) ***C08J 9/236***
(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 937 401**
(51) ***C09K 19/34***
(84) RS 05.04.2017, LV 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, SE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 937 403**
(51) ***C10G 1/08***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 937 416**
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017

(11) **2 937 419**
(51) ***C12N 15/32***
(84) NO 16.11.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017

(11) **2 937 441**
(51) ***C23C 14/06***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 937 444**
(51) ***C23C 14/34***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 937 449**
(51) ***C25B 11/08***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 937 450**
(51) ***C25D 3/18***
(84) LV 05.04.2017, ES 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, DK 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017
(84) SE 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, RS 05.04.2017, EE 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 937 464**
(51) ***E01H 5/02***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, NL 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 937 494**
(51) ***E04H 12/12***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017

(11) **2 937 498**
(51) ***E05B 83/36***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 937 515**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 14.12.2016, BE 14.12.2016, MC 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SK 14.12.2016, FR 31.03.2017
(84) DK 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SM 14.12.2016, LU 09.03.2017

(11) **2 937 526**
(51) ***F01K 13/02***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, MC 22.03.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, FR 22.05.2017, LU 27.03.2017
(84) BG 22.06.2017, SM 22.03.2017, PT 24.07.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RS 22.03.2017, SK 22.03.2017, DK 22.03.2017

(11) **2 937 529**
(51) ***F01L 1/352***
(84) RS 12.04.2017, BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 937 531**
(51) ***F01L 3/20***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, LT 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, LU 27.03.2017
(84) DK 25.01.2017, MC 25.01.2017, SM 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LV 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SK 25.01.2017

(11) **2 937 539**
(51) ***F01N 13/10***
(84) BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, FR 31.03.2017
(84) MC 12.10.2016, DK 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016, LU 10.03.2017

(11) **2 937 554**
(51) ***F02N 11/04***
(84) AT 23.11.2016, MC 23.11.2016, DK 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, LU 17.03.2017
(84) BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 937 562**
(51) ***F03D 80/60***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 937 572**
(51) ***E02F 9/22***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 937 601**
(51) ***F16H 61/02***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 937 606**
(51) ***F16K 17/38***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 937 615**
(51) ***F16L 37/14***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 937 624**
(51) ***F21V 19/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 937 666**
(51) ***G01C 19/56***
(84) DK 14.12.2016
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
LU 20.03.2017

(11) **2 937 671**
(51) ***G01D 5/244***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 937 692**
(51) ***G01N 33/03***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 937 694**
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 937 701**
(51) ***G01P 5/165***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
DK 25.01.2017
MC 25.01.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
LU 04.03.2017

(11) **2 937 723**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 937 726**
(51) ***G02B 27/64***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 937 736**
(51) ***G03G 15/16***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 937 763**
(51) ***G06F 3/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 937 787**
(51) ***G06F 11/34***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 937 871**
(51) ***H01B 7/04***
(84) AT 12.10.2016
MC 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 11.03.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 937 887**
(51) ***H01J 1/304***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
BE 28.09.2016
MC 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 26.03.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 937 899**
(51) ***H01L 23/051***
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 937 903**
(51) ***H01L 27/146***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 937 912**
(51) ***H01L 33/50***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 937 923**
(51) ***H01M 8/0273***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 937 925**
(51) ***H01M 8/04***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 937 943**
(51) ***H01R 13/18***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 937 947**
(51) ***H01R 13/627***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 937 949** (51) ***H01R 13/641***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 937 952** (51) ***H01R 43/02***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 937 958** (51) ***H02G 5/06***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 937 985** (51) ***H02M 7/487***
(84) DK 28.12.2016, MC 28.12.2016, EE 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016, LU 03.03.2017
(84) BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 937 996** (51) ***H03H 11/12***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 938 002** (51) ***H04B 1/69***
(84) AT 19.10.2016, MC 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, LU 04.03.2017
(84) BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 938 008** (51) ***H04B 7/06***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 938 014** (51) ***H04B 10/035***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 938 021** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, PT 10.07.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, MC 08.03.2017, LV 08.03.2017, PL 08.03.2017, SE 08.03.2017, DK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, NO 08.06.2017, RO 08.03.2017, SK 08.03.2017, LU 19.03.2017

(11) **2 938 037** (51) ***H04L 27/34***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NO 26.07.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017

(11) **2 938 040** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 938 118** (51) ***H04W 24/10***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 938 121** (51) ***H04W 28/08***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 938 126** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 938 150** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NO 12.07.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, PL 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 938 169** (51) ***H05H 7/22***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 938 179** (51) ***A01B 29/04***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 938 200** (51) ***A23L 23/10***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 938 203** (51) ***A23G 3/50***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 938 208** (51) ***A23L 29/10***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 938 225** (51) ***A47B 49/00***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, GR 22.09.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, NL 21.06.2017, LT 21.06.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 938 250** (51) ***A61B 5/00***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017

(11) **2 938 277** (51) ***A61B 17/34***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 938 298** (51) ***A61F 2/66***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 938 307** (51) ***A61F 13/536***
(84) AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, RS 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NO 12.07.2017, DK 12.04.2017

EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 938 321**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***A61K 8/36***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 938 344**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***A61K 31/519***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 938 346**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***A61K 31/568***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 938 408**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A41D 13/11***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 938 427**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***B01F 3/08***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 938 444**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***B08B 1/02***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 938 469**
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***B26D 1/15***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 938 495**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***B41F 11/02***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 938 521**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 938 531**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***B62D 7/14***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 938 547**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 938 554**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***B65D 47/08***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 938 555**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***B65D 47/28***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 938 562**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***B65D 90/12***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 938 595**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***C07D 211/06***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 938 606**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***C07D 307/91***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 938 617**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***C07D 477/20***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 938 630**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***C07K 14/64***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 938 646**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
(51) ***C08F 10/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 938 647**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***C08F 10/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 938 661**
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
IS 19.08.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
LT 19.04.2017
RO 19.04.2017

(11) **2 938 667**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***C08K 5/098***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 938 681**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 938 682**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***C09D 5/08***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 938 684**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***C09D 123/08***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 938 725**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***C12N 15/13***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 938 726**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***C12N 15/13***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 938 746**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 938 773** (51) ***D06F 39/14***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 938 799** (51) ***E05F 1/12***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 938 838** (51) ***F01D 11/02***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 938 841** (51) ***F01D 25/12***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 938 848** (51) ***F01K 23/10***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 938 857** (51) ***F02C 7/12***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 938 887** (51) ***F15B 15/12***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
AT 17.05.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 938 930** (51) ***F24C 15/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 938 931** (51) ***F24C 15/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 938 941** (51) ***F25C 5/06***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 938 951** (51) ***F25J 1/02***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 938 995** (51) ***G01N 1/31***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 938 998** (51) ***G01N 1/31***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 938 999** (51) ***G01N 1/31***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 939 017** (51) ***G01N 29/24***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 NL 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 939 026** (51) ***G01N 33/574***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 939 036** (51) ***G01R 31/00***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 939 246** (51) ***G21C 7/08***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 939 287** (51) ***H01L 51/54***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 939 289** (51) ***H01L 51/54***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 939 296** (51) ***H01M 4/131***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
NL 07.06.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 939 308** (51) ***H01Q 1/22***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 939 318** (51) ***H02B 1/52***
(84) LT 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 939 376** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 939 401** (51) ***H04L 29/14***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 939 405** (51) ***H04M 3/00***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 MC 24.08.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 IT 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016

RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 18.03.2017
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 939 414** (51) ***H04N 5/232***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 939 462** (51) ***H04L 12/911***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 939 471** (51) ***H04W 48/10***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 939 492** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 939 504** (51) ***H05B 37/02***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 939 553** (51) ***A24F 47/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 939 580** (51) ***A47L 5/36***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 NL 21.06.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 939 582** (51) ***A47L 9/06***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 939 596** (51) ***A61B 5/151***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 939 607** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 939 614** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
IT 19.10.2016 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 FR 31.03.2017
LU 31.03.2017

(11) **2 939 678** (51) ***A61K 31/702***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
AT 19.04.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 939 717** (51) ***A63B 21/06***
(84) LT 26.07.2017 (84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 939 726** (51) ***B01D 53/14***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 939 751** (51) ***B21B 45/02***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 939 792** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 28.12.2016 (84) DK 28.12.2016
BE 28.12.2016 BG 28.03.2017
MC 28.12.2016 CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
LU 04.03.2017

(11) **2 939 803** (51) ***B26B 19/42***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 939 804** (51) ***B26B 19/42***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 939 805** (51) ***B27B 5/22***
(84) BG 24.11.2016 (84) MC 24.08.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 IT 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 939 822** (51) ***B29C 73/02***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 939 852** (51) ***B60C 9/18***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 939 855** (51) ***B60C 19/08***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NO 12.07.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 939 863** (51) ***B60L 1/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 939 906** (51) ***B62D 5/30***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 939 942** (51) ***B65D 5/20***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 939 964** (51) ***B65G 57/22***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 NL 28.06.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 939 965** (51) ***B65G 57/24***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 NL 28.06.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 939 978** (51) ***C01B 25/455***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **2 939 992** (51) ***C04B 35/478***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 940 001** (51) ***C07C 209/84***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
AT 03.05.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 940 005** (51) ***C07C 255/31***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 940 028** (51) ***C07H 15/04***
(84) FI 16.08.2017 (84) SE 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 940 055** (51) ***C08G 61/08***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 940 059** (51) ***C08G 73/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 940 078** (51) ***C08L 101/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 940 079** (51) ***C08L 101/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 940 088** (51) ***C09D 133/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 940 099** (51) ***C09K 11/61***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **2 940 137** (51) ***C12N 15/09***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 940 158** (51) ***C21D 8/12***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 940 168** (51) ***C22C 21/00***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 DE 03.11.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 940 171** (51) ***C21D 6/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 940 186** (51) ***C23C 22/06***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 940 192** (51) ***C23C 30/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 940 194** (51) ***C25D 11/18***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 940 210** (51) ***D21H 27/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 940 215** (51) ***E01F 9/529***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 940 216** (51) ***E01H 5/06***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017

(11) **2 940 229** (51) ***E04F 13/08***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017

(11) **2 940 238** (51) ***E05D 15/30***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
NL 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 940 261** (51) ***F01L 13/00***
(84) AT 04.01.2017 (84) DK 04.01.2017
BG 04.04.2017 MC 04.01.2017
CZ 04.01.2017 SM 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 LU 19.03.2017

(11) **2 940 264** (51) ***F01N 3/08***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 940 270** (51) ***F02B 37/24***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 940 283** (51) ***F02K 3/06***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017

RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 940 296** (51) ***F03D 7/04***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 940 329** (51) ***F16C 33/78***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 940 345** (51) ***F16F 15/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
MC 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 940 346** (51) ***F16F 15/06***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 940 347** (51) ***F16H 57/04***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 940 361** (51) ***F16L 19/00***
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 940 371** (51) ***F17C 9/02***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
FR 28.02.2017
DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 26.02.2017
DE 01.09.2017

(11) **2 940 373** (51) ***F21S 8/04***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 940 406** (51) ***F25B 9/06***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 940 416** (51) ***F28D 15/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 940 423** (51) ***G01B 11/14***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 940 447** (51) ***E03B 7/07***
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 940 483** (51) ***G01R 31/08***
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
MC 05.04.2017
BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 940 493** (51) ***G01W 1/16***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 940 497** (51) ***G02B 5/30***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 940 515** (51) ***G02F 1/1335***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 940 619** (51) ***G06F 21/35***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 940 620** (51) ***G06F 21/44***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 940 682** (51) ***G09G 3/32***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 940 690** (51) ***G11C 16/10***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 940 705** (51) ***H01H 3/22***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 940 709** (51) ***H01H 85/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 940 721** (51) ***H01L 21/67***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 940 726** (51) ***H01L 23/29***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 940 738** (51) ***H01L 31/068***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 940 764** (51) ***H01M 8/1007***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 940 776** (51) ***H01M 10/04***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
NL 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 940 793** (51) ***H01Q 1/32***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 940 822** (51) ***H01H 1/20***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 940 828** (51) ***H02J 50/10***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 940 836** (51) ***H02K 5/22***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 940 840** (51) ***H02K 11/04***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 940 851** (51) ***H02M 1/42***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 940 854** (51) ***H02N 1/08***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 940 906** (51) ***H04B 11/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 940 913** (51) ***H04L 1/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
AT 17.05.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 940 935** (51) ***H04L 12/40***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 940 953** (51) ***H04L 27/34***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 940 965** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
AT 26.04.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 940 966** (51) ***H04L 29/08***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 NL 21.06.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 941 002** (51) ***H04N 19/30***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 941 020** (51) ***H04R 25/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 NL 28.06.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 941 034** (51) ***H04W 16/16***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 941 042** (51) ***H04W 24/10***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 941 053** (51) ***H04W 36/14***
(84) LT 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 941 081** (51) ***H04W 74/08***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 941 086** (51) ***H04W 88/06***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 941 103** (51) ***H05K 3/34***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 941 122** (51) ***A01K 29/00***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 941 145** (51) ***A46B 15/00***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 PT 03.07.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 LU 18.03.2017

(11) **2 941 146** (51) ***A46B 15/00***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 PT 03.07.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 LU 18.03.2017

(11) **2 941 151** (51) ***A47G 1/16***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 941 154** (51) ***A47J 27/00***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 941 161** (51) ***A47J 43/07***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 941 183** (51) ***A61B 5/00***
(84) RS 12.04.2017, BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 941 190** (51) ***A61B 5/042***
(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, MC 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) DK 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016, LU 03.03.2017

(11) **2 941 193** (51) ***A61B 8/00***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 941 199** (51) ***A61B 17/115***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 941 204** (51) ***A61B 17/15***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 941 214** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 941 217** (51) ***A61B 34/30***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 941 227** (51) ***A61F 5/055***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 941 254** (51) ***A61K 31/716***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, LU 12.03.2017
(84) DK 11.01.2017, MC 11.01.2017, SM 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **2 941 283** (51) ***A61M 1/16***
(84) RS 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 941 294** (51) ***A61M 25/10***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 941 303** (51) ***A61Q 17/04***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 941 333** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 941 334** (51) ***B26D 3/20***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 941 349** (51) ***B41C 1/10***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 941 356** (51) ***B42D 25/00***
(84) RS 19.04.2017, LV 19.04.2017, IS 19.08.2017, NO 19.07.2017, EE 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, DK 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 941 360** (51) ***B60K 6/12***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 941 384** (51) ***B64D 41/00***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 941 389** (51) ***B65D 41/16***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, HR 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, RS 16.08.2017

(11) **2 941 398** (51) ***B65H 54/28***
(84) NO 16.11.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017

(11) **2 941 400** (51) ***B66F 17/00***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 941 415** (51) ***C07C 253/30***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 941 422** (51) ***C07D 313/04***
(84) RS 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 941 425**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 941 430**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***C07D 215/14***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 941 442**
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***C08B 15/08***
(84) FI 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 941 502**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***D06F 75/10***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 941 505**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***E01H 1/08***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 941 554**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***F02B 33/40***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017

(11) **2 941 559**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***F02M 69/46***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 941 560**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***F02P 5/15***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 941 569**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***F04C 29/02***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 941 592**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***F21V 29/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 941 602**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***F25B 9/10***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 941 605**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***F25B 49/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 941 625**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***G01D 4/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 941 641**
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
LU 10.03.2017
(51) ***G01N 27/416***
(84) DK 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 941 669**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***G02F 1/167***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 941 673**
(84) AT 17.08.2016
MC 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 21.03.2017
(51) ***G04B 15/08***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 941 770**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***G10L 19/008***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 941 773**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***G11C 16/34***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 941 781**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H01L 21/027***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 941 787**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***H01L 41/187***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 941 826**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H03M 1/66***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 941 851**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 941 858**
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 07.02.2017
DE 01.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
FR 28.02.2017

(11) **2 941 882**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***H04N 19/105***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 941 914**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017

LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 941 923** (51) ***H04W 48/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
LU 16.03.2017
DK 01.02.2017
MC 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 941 925** (51) ***H04W 52/02***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 941 939** (51) ***H05K 1/02***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 941 953** (51) ***A01J 7/02***
(84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 941 967** (51) ***A23L 11/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 941 977** (51) ***A44B 17/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 941 990** (51) ***A47L 5/28***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 941 991** (51) ***A47L 5/30***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 942 006** (51) ***A61B 5/02***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 942 010** (51) ***A61B 5/12***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 942 048** (51) ***A61K 8/25***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 942 156** (51) ***B25B 29/02***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
HR 01.03.2017
MC 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
LU 26.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 942 166** (51) ***B26D 7/27***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 942 177** (51) ***B29C 49/28***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 942 180** (51) ***B29C 47/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 942 243** (51) ***B60R 21/0132***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 942 246** (51) ***B60T 5/00***
(84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
AT 05.04.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 942 251** (51) ***B60W 30/095***
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 942 276** (51) ***B64D 11/04***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 942 290** (51) ***B65B 9/20***
(84) AT 14.09.2016
MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 16.03.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 942 292** (51) ***B65B 25/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 942 293** (51) ***B65B 25/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 942 315** (51) ***B66B 7/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 942 316** (51) ***B66B 15/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 942 333** (51) ***C03C 17/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 942 336** (51) ***C04B 28/26***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017

ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 942 356** (51) ***C07K 14/47***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 942 360** (51) ***C08F 6/22***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 942 370** (51) ***C08L 53/02***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 942 403** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 SE 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 942 404** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 MC 23.11.2016
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
LU 30.03.2017

(11) **2 942 407** (51) ***C21D 1/74***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 942 411** (51) ***C22C 19/05***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 942 416** (51) ***C22C 38/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 942 417** (51) ***C22C 38/02***
(84) BG 24.11.2016 (84) MC 24.08.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 IT 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 942 434** (51) ***E01C 19/10***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 942 449** (51) ***E04F 10/06***
(84) BG 12.01.2017 (84) MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016 EE 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NO 12.01.2017 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 LU 19.03.2017

(11) **2 942 460** (51) ***E05B 77/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 942 464** (51) ***E05D 15/30***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
NL 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 942 467** (51) ***E06B 3/263***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 942 468** (51) ***E06B 3/263***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 942 472** (51) ***E06B 9/17***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 PT 03.07.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
MC 01.03.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
DK 01.03.2017 DE 03.11.2017

(11) **2 942 482** (51) ***F01D 5/02***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 942 487** (51) ***F01D 5/18***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 942 498** (51) ***F01K 11/02***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 942 503** (51) ***F01N 3/08***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
AT 03.05.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 942 505** (51) ***F01N 11/00***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017

(11) **2 942 506** (51) ***F02B 23/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 942 525** (51) ***F04C 18/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 942 534** (51) ***F16B 2/20***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 942 537** (51) ***F16C 43/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 942 548** (51) ***F16H 25/22***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
AT 26.04.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017

(11) **2 942 557** (51) ***F17D 5/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 942 560** (51) ***F21S 8/10***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 942 561** (51) ***F21V 5/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 942 562** (51) ***F21V 31/03***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 942 573** (51) ***F24D 19/10***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 942 582** (51) ***F24F 13/28***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 942 583** (51) ***F24H 9/14***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 942 605** (51) ***G01D 5/20***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 942 616** (51) ***G01N 21/39***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 942 618** (51) ***G01N 21/552***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 942 685** (51) ***G05B 19/418***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 942 752** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 16.02.2017 (84) MC 16.11.2016
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 LU 26.03.2017

(11) **2 942 777** (51) ***G10L 21/0364***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 942 792** (51) ***H01F 1/147***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 942 800** (51) ***H01J 35/12***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017

(11) **2 942 804** (51) ***H01L 29/66***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 942 830** (51) ***H01M 8/1018***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 MC 26.10.2016
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017
IT 26.10.2016 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 FR 31.03.2017
LU 07.03.2017

(11) **2 942 831** (51) ***H01M 8/1023***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 942 841** (51) ***H01R 13/6597***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 942 842** (51) ***H01R 13/70***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 942 843** (51) ***H01R 13/66***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 942 844** (51) ***H01R 24/50***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
IT 12.10.2016 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016

SM 12.10.2016
LU 24.03.2017

(11) **2 942 874**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
(51) ***H04B 5/00***
(84) DK 25.01.2017
MC 25.01.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
LU 02.03.2017

(11) **2 942 882**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***H04B 10/073***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 942 904**
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***H04L 12/14***
(84) LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 942 913**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 942 973**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***H04Q 11/00***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 943 009**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 943 030**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***H04W 72/14***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 943 043**
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***H05B 3/26***
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017

FR 31.03.2017

(11) **2 943 055**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***A01D 41/12***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 943 056**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***A01G 7/04***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 943 062**
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***A01M 21/02***
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 943 065**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***A01N 39/02***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 943 068**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***A01N 43/90***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 943 082**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***A23L 33/175***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 943 088**
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A45C 11/00***
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 943 092**
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***A47B 77/18***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 943 110**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 943 113**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
(51) ***A61B 18/22***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 943 135**
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 943 139**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A61B 18/20***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 943 145**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***A61C 19/04***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 943 147**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 943 151**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 943 154**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***A61F 2/07***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 943 165**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***A61F 2/66***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 943 236**
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 943 250**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 943 268** (51) ***B01D 53/18***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 943 273** (51) ***B01J 8/22***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 943 296** (51) ***B21B 1/46***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 943 314** (51) ***B24B 7/24***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 943 322** (51) ***B29B 7/56***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 943 360** (51) ***B60C 29/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 943 376** (51) ***B60R 9/058***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 943 403** (51) ***B64C 25/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 943 404** (51) ***B64D 15/20***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 943 415** (51) ***B65D 21/08***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 943 420** (51) ***B65D 71/50***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 943 422** (51) ***B65G 17/32***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 943 473** (51) ***C07D 257/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 943 478** (51) ***C07D 309/40***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 943 503** (51) ***C07K 7/62***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 943 513** (51) ***C08F 2/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 943 546** (51) ***C09J 5/02***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 943 553** (51) ***C10G 1/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 943 588** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 943 598** (51) ***C22C 32/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 943 600** (51) ***C25C 7/02***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
NL 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 943 609** (51) ***D06F 75/14***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 943 611** (51) ***D06M 11/83***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 943 616** (51) ***D21H 27/26***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 943 631** (51) ***E05D 15/06***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 943 643** (51) ***E21B 31/06***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 943 673** (51) ***F02G 5/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 943 707** (51) ***F16K 31/60***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 943 736** (51) ***F41G 1/16***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 943 760** (51) ***G01J 3/18***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 943 763** (51) ***G01K 11/24***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 943 803** (51) ***G01R 31/04***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 943 833** (51) ***G02B 23/02***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 943 891** (51) ***G06F 17/20***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 943 906** (51) ***G06F 19/22***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 943 908** (51) ***G06F 11/08***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 943 951** (51) ***G10L 15/16***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 943 971** (51) ***H01J 49/30***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 944 009** (51) ***H02J 7/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 944 032** (51) ***H04B 7/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 944 047** (51) ***H04L 5/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 944 074** (51) ***H02J 7/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 944 075** (51) ***H04W 4/02***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 944 119** (51) ***H04W 36/16***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 944 128** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 MC 20.07.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SI 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016 LU 18.03.2017

(11) **2 944 161** (51) ***H05B 37/02***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 944 181** (51) ***A01F 15/14***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 944 212** (51) ***A43B 13/14***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 944 215** (51) ***A43C 11/16***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017

(11) **2 944 223** (51) ***A47B 88/477***
(84) LT 05.07.2017 (84) NL 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 944 241** (51) ***A47L 5/30***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 944 243** (51) ***A47L 9/04***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017

IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 944 244**
(51) ***A47L 9/04***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 944 254**
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 944 257**
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 944 268**
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 944 275**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 944 291**
(51) ***A61F 2/52***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 12.03.2017
MC 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 944 293**
(51) ***A61F 2/90***
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 944 298**
(51) ***A61F 13/02***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 944 302**
(51) ***A61J 1/20***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 944 313**
(51) ***A61K 31/74***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 944 339**
(51) ***A61M 1/34***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 944 389**
(51) ***B21D 1/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 944 412**
(51) ***B23K 26/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 02.03.2017
BE 02.11.2016
MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 944 420**
(51) ***B23Q 11/12***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 944 424**
(51) ***B24C 3/18***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 944 432**
(51) ***B25F 5/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 944 433**
(51) ***B25F 5/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 944 440**
(51) ***B26D 1/40***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 944 442**
(51) ***B27B 17/10***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 944 462**
(51) ***B32B 25/08***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 944 475**
(51) ***B41J 25/34***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 31.03.2017

(11) **2 944 476**
(51) ***B41M 5/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 944 518**
(51) ***B60R 11/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 944 526**
(51) ***B60T 8/17***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 944 548**
(51) ***B62D 7/16***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017

IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 944 550**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***B62D 21/02***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 944 551**
(84) DK 01.02.2017
MC 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
(51) ***B62D 25/24***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
LU 19.03.2017

(11) **2 944 552**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 944 555**
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***B62M 7/12***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 944 565**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B64C 11/20***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 944 567**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***B64C 25/52***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 944 569**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B64D 1/22***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 944 573**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
(51) ***B64F 1/36***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 944 576**
(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***B65B 19/22***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 944 583**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***B65D 81/20***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 944 600**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***B66C 23/20***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 944 615**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 31.03.2017
(51) ***C02F 1/76***
(84) DK 28.12.2016
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 944 621**
(84) BG 12.07.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***C04B 26/12***
(84) FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 944 641**
(84) DK 04.01.2017
MC 04.01.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
LU 30.03.2017
(51) ***C07F 7/18***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 944 656**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***C08C 19/02***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 944 670**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***C08K 3/22***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 944 675**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***C08L 83/07***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 944 677**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***C09D 5/16***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 944 702**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***C22B 23/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 944 723**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***E01F 9/553***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 944 727**
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
FR 31.03.2017
(51) ***E02F 3/76***
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 944 756**
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***E21B 17/03***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 944 772**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***F01D 17/16***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 944 776**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***F01D 25/30***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 944 782**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
(51) ***F01N 9/00***
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017

LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 944 793** (51) ***F02C 7/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 944 797** (51) ***F02M 47/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 944 798** (51) ***F02M 47/02***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017

(11) **2 944 801** (51) ***F03B 13/14***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 944 812** (51) ***F03G 7/04***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 MC 31.08.2016
CZ 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
HR 31.08.2016 IT 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 FR 31.03.2017
LU 16.03.2017

(11) **2 944 863** (51) ***F21K 9/232***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **2 944 868** (51) ***F21V 15/01***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 944 871** (51) ***F21V 29/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 944 890** (51) ***F24F 11/02***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 944 918** (51) ***G01B 11/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
AT 10.05.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 944 921** (51) ***G01C 21/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 944 922** (51) ***G01C 21/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **2 944 928** (51) ***G01F 23/24***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 944 932** (51) ***G01K 7/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 944 943** (51) ***G01N 21/31***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 944 948** (51) ***G01N 22/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **2 944 970** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 14.12.2016 (84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 944 987** (51) ***G01J 1/32***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 944 995** (51) ***G02B 7/08***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 945 009** (51) ***G02C 7/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 945 024** (51) ***G04B 11/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 945 029** (51) ***G04F 7/08***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 945 058** (51) ***G06F 9/44***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017

(11) **2 945 067** (51) ***G06F 11/07***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 945 165** (51) ***G21C 7/12***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 945 169** (51) ***H01B 17/60***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 945 170** (51) ***H01F 1/147***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 NL 28.06.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 945 171** (51) ***H01F 1/147***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 945 172** (51) ***H01F 1/147***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 945 176** (51) ***H01H 33/12***
(84) AT 14.09.2016 (84) BG 14.12.2016
MC 14.09.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 LU 09.03.2017

(11) **2 945 184** (51) ***H01L 21/027***
(84) BG 28.09.2017 (84) SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 945 188** (51) ***H01L 21/3065***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017

(11) **2 945 203** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 945 206** (51) ***H01M 2/12***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 945 213** (51) ***H01M 10/0569***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 945 235** (51) ***H02B 1/52***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 945 246** (51) ***H02J 3/18***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 945 259** (51) ***H02J 3/36***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 945 271** (51) ***H02M 5/458***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **2 945 281** (51) ***H02P 23/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 MC 30.11.2016
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 945 298** (51) ***H04B 5/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 945 315** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 945 316** (51) ***H04L 12/26***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 945 332** (51) ***H04L 12/801***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 945 335** (51) ***H04L 25/06***
(84) BG 07.09.2017 (84) SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 945 354** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 SE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **2 945 363** (51) ***H04N 5/14***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 945 388** (51) ***H04N 21/214***
(84) AT 08.06.2016 (84) BE 08.06.2016
MC 08.06.2016 CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016 EE 08.06.2016
ES 08.06.2016 FI 08.06.2016
GR 09.09.2016 HR 08.06.2016
IS 08.10.2016 IT 08.06.2016
LT 08.06.2016 LV 08.06.2016
NL 08.06.2016 NO 08.09.2016
PL 08.06.2016 PT 10.10.2016
RO 08.06.2016 RS 08.06.2016
SE 08.06.2016 SI 08.06.2016
SK 08.06.2016 SM 08.06.2016
LU 06.03.2017

(11) **2 945 404** (51) ***H04W 4/06***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 945 418** (51) ***H04W 28/18***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 945 428** (51) ***H04W 48/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 945 430** (51) ***H04W 24/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 945 450** (51) ***H04W 88/02***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 945 461** (51) ***H05B 6/06***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017

NL 10.05.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 945 467** (51) ***H05B 33/26***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 945 471** (51) ***H05K 7/14***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 945 472** (51) ***H05K 9/00***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 945 496** (51) ***A23C 9/123***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 945 497** (51) ***A23L 3/3463***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 945 507** (51) ***A43C 11/12***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 945 517** (51) ***A47K 5/12***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 945 518** (51) ***A47K 5/12***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 945 553** (51) ***A61B 17/64***
(84) NO 05.10.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017

(11) **2 945 557** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SM 11.01.2017, LU 14.03.2017
(84) DK 11.01.2017, MC 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017, FR 31.03.2017

(11) **2 945 561** (51) ***A61B 90/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 945 581** (51) ***A61F 9/008***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 945 636** (51) ***A61K 31/519***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 945 672** (51) ***A61M 5/315***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 945 743** (51) ***B01L 3/02***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017

(11) **2 945 764** (51) ***B22F 3/23***
(84) RS 12.04.2017, AT 12.04.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, DK 12.04.2017, CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 945 769** (51) ***B23K 26/00***
(84) RS 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, PL 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017
EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017
RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 945 779** (51) ***B25C 1/08***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 945 792** (51) ***B29C 49/48***
(84) RS 12.04.2017, LV 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NO 12.07.2017, EE 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 945 803** (51) ***B41F 13/30***
(84) NO 26.10.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017

(11) **2 945 869** (51) ***B65B 35/16***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 945 946** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 945 978** (51) ***C08J 5/18***
(84) NO 05.10.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 946 018** (51) ***C12Q 1/06***
(84) RS 17.05.2017, AT 17.05.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 946 044** (51) ***E04C 2/12***
(84) RS 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 946 052** (51) ***E05B 79/06***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 946 064** (51) ***E21B 33/138***
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017

(11) **2 946 081**
(51) ***F01D 17/16***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 946 084**
(51) ***F01N 3/20***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 946 086**
(51) ***F02B 43/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 946 096**
(51) ***F02C 9/22***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 946 136**
(51) ***F16L 37/088***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 946 254**
(51) ***G05B 19/05***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 946 256**
(51) ***G05B 19/418***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 946 284**
(51) ***G06F 7/72***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 946 299**
(51) ***G06F 13/10***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 946 360**
(51) ***G06T 7/246***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 946 388**
(51) ***G21C 15/18***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 946 396**
(51) ***H01H 47/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 946 417**
(51) ***H01L 41/187***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 946 427**
(51) ***H01M 8/0282***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 946 495**
(51) ***H04H 60/73***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 946 497**
(51) ***H04J 11/00***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 946 523**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 946 554**
(51) ***H04N 21/81***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 946 574**
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 946 579**
(51) ***H04W 8/18***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 946 592**
(51) ***H04W 72/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 946 616**
(51) ***H04W 52/34***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 946 635**
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 946 647**
(51) ***A01B 59/06***
(84) RS 05.04.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 946 668**
(51) ***A22C 17/00***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
RO 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
HR 24.05.2017
EE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 946 683**
(51) ***A44B 19/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 946 692**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***A47B 95/00***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 946 752**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A61F 2/46***
(84) BE 31.08.2016
MC 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 946 757**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***A61G 1/02***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 946 797**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***A61M 1/02***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 946 817**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A63C 9/08***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 946 845**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***B21D 53/88***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 946 867**
(84) DK 25.01.2017
MC 25.01.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
(51) ***B23K 11/00***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
FR 31.03.2017

(11) **2 946 871**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***B23K 26/342***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017

(11) **2 946 874**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***B23Q 7/14***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 946 878**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***B24B 23/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 946 883**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***B25B 13/04***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 946 886**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
LU 30.03.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 946 887**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 946 888**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
(51) ***B25F 5/02***
(84) BE 12.10.2016
MC 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
LU 24.03.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 16.03.2017

(11) **2 946 897**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
(51) ***B28D 1/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 946 925**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***B29C 70/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 946 928**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 946 936**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***B41J 15/04***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 946 938**
(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***B41M 5/24***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 946 939**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***B41M 7/00***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 946 940**
(84) BG 24.08.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***B42D 25/00***
(84) LV 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 946 942**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***B42D 25/00***
(84) LV 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 946 951**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
(51) ***B60G 5/02***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017

ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 946 960** (51) ***B60K 6/485***

(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 946 962** (51) ***B60K 15/077***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 946 989** (51) ***B62D 35/00***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 947 006** (51) ***B64C 23/06***

(84) RS 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 947 012** (51) ***B64D 13/06***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 947 015** (51) ***B64D 45/02***

(84) RS 12.04.2017
AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 947 028** (51) ***B65D 85/804***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 947 029** (51) ***B65D 88/74***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 947 032** (51) ***B65G 35/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 31.03.2017
BE 31.08.2016
MC 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
LU 23.03.2017

(11) **2 947 046** (51) ***C01B 3/06***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 947 051** (51) ***C01G 9/02***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 947 079** (51) ***C07D 403/04***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 947 122** (51) ***C08J 5/24***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 947 146** (51) ***C12N 9/22***

(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
BG 31.08.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 947 148** (51) ***C12N 9/64***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 947 160** (51) ***C12Q 1/68***

(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 947 200** (51) ***D21C 5/02***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
MC 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 30.03.2017

(11) **2 947 208** (51) ***E02B 15/04***

(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 947 237** (51) ***E04H 17/16***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 947 257** (51) ***E06B 9/17***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 947 266** (51) ***F01D 5/00***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 947 276** (51) ***F01D 9/02***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 947 278** (51) ***F02C 3/107***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 947 281** (51) ***F01D 25/24***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 947 285** (51) ***F01L 1/14***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 947 288** (51) ***F01N 3/027***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017

EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 947 293** (51) ***F01N 3/20***

(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 24.03.2017

(11) **2 947 315** (51) ***F03D 80/00***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) DK 25.01.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
LU 19.03.2017

(11) **2 947 322** (51) ***F04C 23/00***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 947 340** (51) ***F16D 1/08***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 947 342** (51) ***F16D 7/00***

(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 947 344** (51) ***F16D 25/10***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 947 352** (51) ***F16H 57/04***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 947 355** (51) ***F16H 61/00***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 947 358** (51) ***F16J 15/447***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 947 359** (51) ***F16K 3/02***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 947 363** (51) ***F16L 27/12***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 947 366** (51) ***F16L 41/06***

(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 947 459** (51) ***G01N 33/543***

(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 947 484** (51) ***G02B 6/00***

(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 947 491** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
FR 24.04.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 27.03.2017

(11) **2 947 519** (51) ***H05B 6/14***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 947 522** (51) ***G04B 15/06***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 947 527** (51) ***G05B 19/18***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 947 534** (51) ***G05D 1/06***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 947 538** (51) ***G06F 1/16***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 947 640** (51) ***H04L 9/08***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 947 651** (51) ***G10L 15/22***

(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 947 660** (51) ***G11C 7/12***

(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 947 678** (51) ***H01H 85/38***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 947 724** (51) ***H01R 13/627***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 947 769**
(51) ***H03F 1/26***
(84) AT 05.04.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 947 775**
(51) ***H03L 7/089***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 12.03.2017
(84) BE 21.09.2016
MC 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 947 778**
(51) ***H03M 7/40***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 947 783**
(51) ***H04B 1/403***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 947 818**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 947 894**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
LU 27.03.2017

(11) **2 947 907**
(51) ***H04W 24/02***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 947 910**
(51) ***H04W 24/02***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 947 926**
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 947 929**
(51) ***H04W 52/12***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 947 995**
(51) ***A23C 9/123***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 947 998**
(51) ***A23G 1/00***
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 948 021**
(51) ***A45D 34/04***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 948 034**
(51) ***A47J 41/00***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 948 037**
(51) ***A47L 9/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 948 039**
(51) ***A47L 9/28***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 948 076**
(51) ***A61B 17/29***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 948 088**
(51) ***G09B 23/28***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 948 123**
(51) ***B65D 47/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 948 140**
(51) ***A61K 31/198***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 948 151**
(51) ***A61K 31/53***
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 948 180**
(51) ***A61K 41/00***
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017

RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 948 196** (51) ***A61L 12/14***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 948 208** (51) ***A61M 15/00***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
LT 24.05.2017
RO 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
HR 24.05.2017
EE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 948 297** (51) ***B29D 11/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 948 308** (51) ***B41J 3/407***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
MC 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 948 311** (51) ***B41J 15/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 948 357** (51) ***B60W 10/08***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 948 388** (51) ***B65D 75/32***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 948 391** (51) ***B65D 85/804***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 948 398** (51) ***B65H 31/30***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 948 402** (51) ***B66B 11/04***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 948 404** (51) ***B66C 1/10***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 948 433** (51) ***C07C 275/28***
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 948 435** (51) ***C07D 257/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 948 440** (51) ***C07D 401/12***
(84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 948 445** (51) ***C07D 403/12***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 948 451** (51) ***C07D 473/28***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 948 452** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 948 453** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 948 454** (51) ***C07D 487/04***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 948 460** (51) ***C07D 498/18***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 948 498** (51) ***C08J 5/10***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 948 499** (51) ***C08J 5/24***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
RO 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
EE 14.06.2017

(11) **2 948 500** (51) ***C08J 7/04***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 948 545** (51) ***C12N 9/24***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 948 546** (51) ***C12N 9/24***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 948 556** (51) ***C12P 7/56***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 948 613** (51) ***E21B 17/00***
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, RS 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 948 623** (51) ***E21B 47/10***
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017, HR 27.09.2017

(11) **2 948 640** (51) ***F01D 11/00***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 948 644** (51) ***H02G 3/32***
(84) RS 03.05.2017, AT 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, LV 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 948 664** (51) ***F02F 3/26***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 948 666** (51) ***F02M 21/06***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 948 667** (51) ***F02M 26/00***
(84) NO 26.10.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017

(11) **2 948 671** (51) ***F02M 26/12***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 948 675** (51) ***F02M 61/14***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 948 692** (51) ***F16D 65/18***
(84) RS 12.04.2017, LV 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 948 712** (51) ***F21V 23/06***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 948 752** (51) ***G01N 15/02***
(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 948 757** (51) ***G01N 21/552***
(84) RS 26.04.2017, AT 26.04.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 948 779** (51) ***G01R 15/20***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 948 781** (51) ***G01R 23/17***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 948 795** (51) ***G01V 1/30***
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017

(11) **2 948 809** (51) ***F21V 5/00***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) NL 21.06.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 948 821** (51) ***G05B 15/00***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 948 923** (51) ***G06T 7/00***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 948 928** (51) ***G06T 17/00***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 948 969** (51) ***H01H 9/02***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 949 035** (51) ***H02M 7/217***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 949 063** (51) ***H04W 24/10***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 949 072** (51) ***H04L 9/08***
(84) RS 12.04.2017, LV 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 949 106** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 949 108** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 12.04.2017, LV 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, SE 12.04.2017

ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 949 114**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
(51) ***H04M 11/06***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
LU 11.03.2017

(11) **2 949 129**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 949 134**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 949 140**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 949 149**
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
LU 11.03.2017

(11) **2 949 159**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***H04W 52/54***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 949 182**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 949 185**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 949 191**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 949 199**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A01F 12/44***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 949 227**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 949 228**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 949 239**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***A47C 27/10***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 949 241**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***A47F 1/12***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 949 247**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***A47J 43/25***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 949 253**
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 24.03.2017
(51) ***A47L 11/30***
(84) MC 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 949 256**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A47L 15/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 949 295**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(51) ***A61F 2/962***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 949 297**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 949 299**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***A61F 13/532***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 949 300**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A61F 13/532***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 949 304**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***A61G 7/012***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 949 351**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
(51) ***A61L 31/06***
(84) BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017

LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 949 358** (51) ***A61M 25/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 949 410** (51) ***B22D 11/041***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 949 411** (51) ***B22D 11/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 949 415** (51) ***B23K 1/008***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 949 422** (51) ***B23Q 11/12***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 949 429** (51) ***B25B 27/10***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 949 431** (51) ***B25F 3/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 949 454** (51) ***B29D 11/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 949 485** (51) ***B60C 23/04***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 949 495** (51) ***B60K 6/40***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 31.03.2017
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
LU 05.03.2017

(11) **2 949 500** (51) ***B60L 1/00***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 949 511** (51) ***B60R 1/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 949 512** (51) ***B60R 1/06***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 949 518** (51) ***B60R 19/34***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 949 550** (51) ***B62D 25/20***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 949 566** (51) ***B62M 6/45***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 949 583** (51) ***B65B 35/58***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 949 584** (51) ***B65B 39/00***
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 949 594** (51) ***B65D 47/20***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 949 609** (51) ***B65H 19/18***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 949 612** (51) ***B65H 54/52***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 949 654** (51) ***C07D 493/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 949 684** (51) ***C08G 61/12***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017

CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 949 695** (51) ***C08L 9/00***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
AT 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017

(11) **2 949 734** (51) ***C10M 141/10***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 949 739** (51) ***C10M 169/04***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 949 747** (51) ***C12N 5/071***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 949 759** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 949 797** (51) ***B60R 21/235***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 949 808** (51) ***D06F 39/08***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 949 828** (51) ***E04B 5/12***
(84) BG 28.02.2017 (84) MC 30.11.2016
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 IT 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
FR 31.03.2017 LU 22.03.2017

(11) **2 949 856** (51) ***E06B 9/17***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
AT 19.04.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **2 949 859** (51) ***E21B 41/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 949 864** (51) ***F01D 5/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 949 866** (51) ***F01D 5/18***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 949 875** (51) ***F01D 11/12***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 949 894** (51) ***F01N 3/08***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 949 904** (51) ***F02C 7/18***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 949 913** (51) ***F02M 35/16***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 949 918** (51) ***F02M 51/06***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 949 919** (51) ***F02N 11/08***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 NL 21.06.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 949 920** (51) ***F03B 13/14***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 949 942** (51) ***F04D 25/06***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 949 985** (51) ***F16M 13/02***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 949 986** (51) ***F03D 80/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 949 997** (51) ***F23J 15/04***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
ES 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 950 030** (51) ***F28F 3/00***
(84) AT 04.01.2017 (84) DK 04.01.2017
BG 04.04.2017 MC 04.01.2017
CZ 04.01.2017 SM 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 LU 03.03.2017

(11) **2 950 050** (51) ***G01D 4/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 950 051** (51) ***G01D 3/036***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017

SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 950 055**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***G01D 5/244***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 950 062**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***G01G 19/50***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 950 067**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G01K 1/14***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 950 076**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***G01N 1/10***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 950 092**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***G01N 27/62***
(84) BE 23.11.2016
MC 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 04.03.2017

(11) **2 950 111**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***G01R 21/133***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 950 147**
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 950 148**
(84) AT 21.09.2016
MC 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
FR 31.03.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IT 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 950 149**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
(51) ***G03G 9/09***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 950 152**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***G03G 15/043***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 950 181**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 950 206**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 950 207**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***G06F 11/36***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 950 267**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 950 295**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 950 317**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H01G 9/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 950 350**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 950 356**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
(51) ***H01L 33/22***
(84) AT 05.04.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 950 363**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 950 380**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***H01M 10/0569***
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 950 390**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***H01Q 9/04***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 950 392**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***H01Q 9/42***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 950 406**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H01T 13/41***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 950 408**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H02G 11/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 950 418**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 950 445**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
(51) ***H02P 27/06***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017

NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 950 455** (51) ***H04B 1/38***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 950 560** (51) ***H04W 4/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 950 568** (51) ***H04W 8/26***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 950 579** (51) ***H04W 56/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 950 593** (51) ***H04W 52/02***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 950 599** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 950 602** (51) ***H04W 74/08***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 950 604** (51) ***H04W 72/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 950 638** (51) ***A01K 5/00***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 950 654** (51) ***A01N 43/80***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 950 683** (51) ***A47C 15/00***
(84) RS 28.06.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **2 950 692** (51) ***A47L 9/16***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 950 702** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 950 729** (51) ***A61B 17/72***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 950 755** (51) ***A61F 2/28***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 950 761** (51) ***A61F 5/443***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 950 771** (51) ***A61H 31/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 950 781** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 14.03.2017
SM 21.12.2016

(11) **2 950 901** (51) ***B01D 3/02***
(84) DK 11.01.2017
MC 11.01.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
LU 07.03.2017

(11) **2 950 935** (51) ***B05B 7/00***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 950 987** (51) ***B29B 9/06***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 951 073** (51) ***B61H 15/00***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017

(11) **2 951 077** (51) ***B62D 1/16***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017

(11) **2 951 102** (51) ***B65D 5/72***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 951 106** (51) ***B65D 45/02***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017

RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 951 114** (51) ***B66B 3/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 951 132** (51) ***C03C 8/00***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 FI 24.05.2017
NL 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 951 144** (51) ***C07C 45/86***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 951 147** (51) ***C07C 211/09***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 951 154** (51) ***C07D 211/26***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 951 173** (51) ***C07D 417/04***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 951 174** (51) ***C07D 417/12***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 951 188** (51) ***C07F 9/572***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 951 217** (51) ***C08F 114/18***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
HR 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **2 951 224** (51) ***C08G 18/66***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
AT 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 951 235** (51) ***C08J 9/00***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 951 297** (51) ***C12N 9/64***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 951 299** (51) ***A61K 9/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 951 323** (51) ***B28B 1/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
AT 17.05.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 951 332** (51) ***B22F 1/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 951 361** (51) ***E03C 1/04***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 951 366** (51) ***E04B 9/30***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 951 373** (51) ***E05C 19/16***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 951 390** (51) ***E21B 47/09***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 951 409** (51) ***F01N 3/20***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 951 417** (51) ***F02C 7/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 951 424** (51) ***F28F 9/02***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 951 428** (51) ***F03D 9/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 951 441** (51) ***F04D 27/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 951 450** (51) ***F16B 47/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 951 451** (51) ***F16C 17/26***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 951 467** (51) ***F03D 15/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 951 476** (51) ***F16K 17/34***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 951 495** (51) ***F21V 7/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 951 506** (51) ***F24D 3/10***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017

(11) **2 951 521** (51) ***F28D 7/10***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 951 629** (51) ***G02B 6/38***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 951 630** (51) ***G02B 6/38***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 951 694** (51) ***G06F 11/14***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 951 706** (51) ***G06F 13/14***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 NL 21.06.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 951 734** (51) ***G06F 17/30***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 951 752** (51) ***G06F 21/50***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 951 806** (51) ***B65D 5/02***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 951 814** (51) ***G10L 19/02***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 951 836** (51) ***G21F 9/02***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 NL 21.06.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 951 839** (51) ***H01B 7/04***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 951 864** (51) ***H01L 27/146***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 951 874** (51) ***H01M 4/58***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 951 875** (51) ***G01M 3/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 951 890** (51) ***H01R 13/426***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 951 894** (51) ***H01R 24/62***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 951 927** (51) ***H03M 13/13***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 951 979** (51) ***H04L 29/12***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 951 988** (51) ***H04N 5/253***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 952 000** (51) ***H04N 19/127***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017

(11) **2 952 006** (51) ***H04N 21/43***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 952 007** (51) ***H04N 21/4147***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017

SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 952 044** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 952 047** (51) ***H04W 64/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 952 055** (51) ***H04W 76/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 952 062** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 952 067** (51) ***H05B 37/03***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 952 088** (51) ***A01D 69/00***
(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
SM 15.03.2017 EE 15.03.2017
PT 17.07.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 MC 15.03.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 FR 15.05.2017
DK 15.03.2017 LU 16.03.2017

(11) **2 952 151** (51) ***A61B 34/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 952 201** (51) ***A61K 36/9062***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 952 205** (51) ***A61K 38/48***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 952 256** (51) ***B01J 31/10***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 952 287** (51) ***B23K 35/365***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 952 291** (51) ***B23Q 7/04***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 952 292** (51) ***B23Q 11/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 952 319** (51) ***B29C 45/00***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 952 321** (51) ***B29C 45/14***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **2 952 322** (51) ***B29C 45/14***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 952 357** (51) ***B41J 13/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 952 376** (51) ***B62D 1/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 952 390** (51) ***B60R 16/023***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 952 392** (51) ***B60R 21/207***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 952 394** (51) ***B60R 21/272***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 952 395** (51) ***A44B 11/25***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 952 408** (51) ***B62B 7/06***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017

(11) **2 952 412** (51) ***B62D 1/28***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 952 417** (51) ***B62D 33/037***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 952 430** (51) ***B64C 25/40***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **2 952 436** (51) ***B65B 1/16***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 952 460** (51) ***B65H 29/12***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017

(11) **2 952 461** (51) ***B65H 54/26***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 952 466** (51) ***B66C 13/06***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 952 468** (51) ***B66D 1/34***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 952 472** (51) ***B81C 1/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 952 494** (51) ***C04B 35/043***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017

(11) **2 952 515** (51) ***C07F 7/18***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 952 523** (51) ***C07K 14/705***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 952 525** (51) ***C08C 19/25***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
AT 10.05.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 952 527** (51) ***C08F 265/04***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 952 590** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 952 598** (51) ***C22C 21/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 952 601** (51) ***C22C 38/38***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 952 621** (51) ***D06F 37/10***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 952 632** (51) ***E02D 1/02***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 952 641** (51) ***E03C 1/042***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017

(11) **2 952 671** (51) ***E21B 7/20***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 952 691** (51) ***F01D 11/24***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 952 697** (51) ***F01D 25/12***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 952 778** (51) ***F16G 1/08***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 952 784** (51) ***F16H 61/12***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 952 807** (51) ***F23C 10/16***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 952 880** (51) ***G01N 21/552***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 952 894** (51) ***G01N 33/53***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017

(11) **2 952 974** (51) ***G04B 19/14***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 953 113** (51) ***G08G 1/16***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 953 130** (51) ***G10K 11/172***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 953 131** (51) ***G10L 21/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017

(11) **2 953 149** (51) ***H01F 41/08***
(84) BG 19.07.2017 (84) LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 953 157**
(51) ***H01L 21/02***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 953 165**
(51) ***H01L 27/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 953 182**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 953 220**
(51) ***H02G 1/10***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 953 240**
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 953 246**
(51) ***H02M 1/12***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 953 276**
(51) ***H04B 7/185***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 953 292**
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 06.03.2017

(11) **2 953 296**
(51) ***H04L 12/26***
(84) RS 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 953 299**
(51) ***H04L 12/707***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 953 304**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
DK 11.01.2017
MC 11.01.2017
SM 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
LU 22.03.2017

(11) **2 953 305**
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 953 327**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 953 348**
(51) ***H04L 12/18***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 953 404**
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 953 411**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017

(11) **2 953 412**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
BE 02.11.2016
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 08.03.2017

(11) **2 953 413**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 953 426**
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 953 442**
(51) ***A01B 59/06***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 953 445**
(51) ***A01D 67/00***
(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 953 458**
(51) ***A01N 43/36***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
LU 28.03.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
FR 03.04.2017

(11) **2 953 459**
(51) ***A01N 43/36***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
LU 28.03.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
FR 03.04.2017

(11) **2 953 460**
(51) ***A01N 43/36***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017

RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
FR 24.04.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 28.03.2017

(11) **2 953 471**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***A01N 47/12***

(11) **2 953 498**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***A44C 11/00***

(11) **2 953 501**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***A45D 6/04***

(11) **2 953 515**
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***A47L 9/04***

(11) **2 953 518**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***A61B 1/00***

(11) **2 953 579**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***A61F 2/24***

(11) **2 953 582**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***A61F 2/30***

(11) **2 953 583**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***A61F 2/30***

(11) **2 953 585**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***A61F 2/36***

(11) **2 953 599**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
RO 07.06.2017
BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
EE 07.06.2017
(51) ***A61G 3/08***

(11) **2 953 609**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
(51) ***A61K 8/34***

(11) **2 953 653**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
LV 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***A61L 2/00***

(11) **2 953 674**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***A61M 16/04***

(11) **2 953 683**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***A61Q 5/00***

(11) **2 953 693**
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***A63B 57/50***

(11) **2 953 694**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***A63C 9/08***

(11) **2 953 716**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***B01J 19/00***

(11) **2 953 721**
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 11.02.2017
DE 01.09.2017
DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
FR 28.02.2017
(51) ***B01L 3/00***

(11) **2 953 774**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***B27G 19/08***

(11) **2 953 777**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***B29C 45/14***

(11) **2 953 810**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***B60K 37/06***

(11) **2 953 824**
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***B60S 1/38***

(11) **2 953 828**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***B60S 9/08***

(11) **2 953 833**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***B61L 5/12***

(11) **2 953 835**
(51) ***B62B 3/18***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 953 837**
(51) ***B62D 7/15***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 953 841**
(51) ***B62D 21/11***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 953 844**
(51) ***B62D 55/116***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 953 850**
(51) ***B64D 11/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 953 856**
(51) ***B64G 1/40***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 953 861**
(51) ***B65D 5/20***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 953 871**
(51) ***B65G 47/14***
(84) RS 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 953 877**
(51) ***B65H 75/24***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 953 883**
(51) ***B66C 13/02***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 953 922**
(51) ***C07C 67/333***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 953 937**
(51) ***C07D 307/68***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 953 938**
(51) ***C07D 311/58***
(84) AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) HR 02.08.2017

(11) **2 953 951**
(51) ***C07D 473/16***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 953 989**
(51) ***C08G 18/76***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 954 005**
(51) ***C08L 23/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 954 092**
(51) ***C23C 14/35***
(84) RS 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 954 097**
(51) ***C25B 1/08***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 954 111**
(51) ***D06F 39/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 954 117**
(51) ***E01H 5/06***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
MC 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
LU 07.02.2017
DE 01.09.2017
(84) BG 01.05.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LI 28.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
FR 03.04.2017

(11) **2 954 131**
(51) ***E04F 21/00***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 954 139**
(51) ***E06B 3/964***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 954 140**
(51) ***E06B 7/10***
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 954 142**
(51) ***E06B 9/52***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 954 147**
(51) ***E21B 19/00***
(84) AT 11.01.2017
DK 11.01.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017
BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017

PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
FR 13.03.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
LU 05.02.2017
DE 01.09.2017

(11) **2 954 155** (51) ***E21B 41/00***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 954 198** (51) ***F03D 80/00***

(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 954 218** (51) ***F16B 11/00***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 954 219** (51) ***F16C 19/00***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 954 234** (51) ***F16H 61/24***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 954 265** (51) ***F24J 2/48***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 954 276** (51) ***F28D 1/00***

(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 954 335** (51) ***G01R 19/25***

(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 954 339** (51) ***G01R 15/18***

(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 954 362** (51) ***G02B 6/44***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 954 405** (51) ***G06F 7/74***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 954 448** (51) ***G06F 21/10***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 954 453** (51) ***G06F 21/56***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 954 503** (51) ***G08B 25/14***

(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 954 550** (51) ***H01L 21/67***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 954 554** (51) ***H01L 23/498***

(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 954 588** (51) ***H01M 10/0563***

(84) BG 12.07.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
RS 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 954 622** (51) ***H04B 7/02***

(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 954 643** (51) ***G06N 99/00***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 954 644** (51) ***H04L 12/24***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 954 645** (51) ***H04L 12/24***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 954 663** (51) ***H04L 29/06***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 954 697** (51) ***H04R 5/04***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 954 735**
(84) RS 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 954 737**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H04W 52/52***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 954 770**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***A01D 43/08***
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 954 789**
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***A23L 33/17***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 954 798**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***A43D 1/02***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 954 799**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***A45C 15/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 954 809**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***A47J 27/10***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 954 828**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A47L 15/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 954 837**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A61B 3/14***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 954 849**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 954 858**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 954 860**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 954 863**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 954 910**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 30.03.2017
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
MC 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **2 954 920**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 954 921**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 954 936**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***A62B 35/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 954 976**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***B23Q 3/08***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 955 009**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***B29D 30/02***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 955 042**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***B60J 7/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 955 058**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***B60N 3/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 955 069**
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***B60S 1/08***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 955 081**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B62D 6/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 955 094** (51) ***B62M 6/45***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 955 097** (51) ***B63B 21/20***

(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 PT 24.07.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
MC 22.03.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SK 22.03.2017 DK 22.03.2017
LU 31.03.2017

(11) **2 955 104** (51) ***B64C 9/02***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 955 110** (51) ***B64D 9/00***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 955 118** (51) ***B65B 43/48***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 955 130** (51) ***B65D 81/32***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **2 955 188** (51) ***C07F 9/46***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 955 232** (51) ***C12Q 1/68***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 955 242** (51) ***C22C 38/00***

(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
AT 03.05.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 955 273** (51) ***E01C 19/40***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 955 298** (51) ***E04G 5/14***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 955 305** (51) ***E05C 19/14***

(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 955 317** (51) ***E21B 7/128***

(84) LT 16.08.2017 (84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **2 955 334** (51) ***F01D 15/10***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 955 348** (51) ***F01N 3/08***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 955 351** (51) ***F01N 13/00***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 955 352** (51) ***F01N 13/00***

(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 955 362** (51) ***F01N 3/28***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 955 429** (51) ***F21V 3/04***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 955 433** (51) ***F21V 21/29***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 955 457** (51) ***F24F 11/02***

(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 955 458** (51) ***F24F 13/20***

(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
AT 10.05.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 955 492** (51) ***G01D 18/00***

(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 955 516** (51) ***G01N 33/48***

(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 NL 28.06.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 955 532** (51) ***G05F 3/02***

(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
AT 26.04.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017

(11) **2 955 533** (51) ***G01R 31/36***

(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 955 542** (51) ***G01S 17/58***

(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017

(11) **2 955 581** (51) ***G03G 15/00***

(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017

SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 955 589**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
(51) ***G03G 21/18***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
LU 25.03.2017

(11) **2 955 592**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***G04G 21/00***
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 955 593**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***G04G 21/02***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 955 637**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 955 644**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 955 645**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 955 660**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***G06F 21/64***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 955 778**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 955 786**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H01Q 1/50***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 955 794**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H01R 13/436***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 955 805**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H02H 3/16***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 955 824**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***H02K 41/03***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 955 826**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H02M 1/14***
(84) AT 05.04.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 955 839**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H02P 6/08***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 955 848**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 955 858**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 955 890**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 955 905**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 955 927**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H04N 21/439***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 955 936**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***H04R 19/04***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 955 956**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 955 996**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A01G 9/24***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 956 014**
(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***A23L 5/10***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 956 024**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***A41C 3/12***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 956 028**
(51) ***A43B 7/14***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 956 032**
(51) ***A47B 88/493***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 956 035**
(51) ***A47J 27/09***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 956 037**
(51) ***A47J 31/40***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 956 039**
(51) ***A47J 42/08***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 956 044**
(51) ***A47L 11/40***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 956 090**
(51) ***A61F 2/42***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 956 117**
(51) ***A61K 8/41***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 956 155**
(51) ***A61K 38/16***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 956 184**
(51) ***A61L 27/36***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 956 193**
(51) ***A61M 5/42***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 956 203**
(51) ***A61M 37/00***
(84) RS 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 956 214**
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 956 227**
(51) ***B01D 39/16***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 956 229**
(51) ***B01D 53/047***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 956 232**
(51) ***B01J 35/00***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 956 235**
(51) ***B01J 19/00***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 956 265**
(51) ***B23C 5/10***
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 956 266**
(51) ***B23C 5/10***
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 956 278**
(51) ***B26B 5/00***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 956 292**
(51) ***B29C 65/18***
(84) RS 24.05.2017
AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
BG 24.08.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 956 296**
(51) ***B32B 15/01***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 956 336**
(51) ***B60Q 1/50***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 956 347**
(51) ***B61D 37/00***
(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 956 351**
(51) ***B62D 25/00***
(84) RS 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017

LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 956 352** (51) ***B63B 3/68***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NO 12.07.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 956 377** (51) ***B65D 43/02***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 PL 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 956 378** (51) ***B65D 45/32***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NO 12.07.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 956 379** (51) ***B65D 51/00***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NO 12.07.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 956 386** (51) ***B65D 85/804***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 956 387** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 956 388** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 956 436** (51) ***C07C 213/06***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 956 449** (51) ***C07D 309/06***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 956 455** (51) ***C07D 471/04***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 956 456** (51) ***C07D 495/04***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 956 458** (51) ***C07D 513/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 956 459** (51) ***C07D 513/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 956 467** (51) ***C07K 1/113***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 956 482** (51) ***C07K 16/28***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 956 510** (51) ***C09D 4/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 956 513** (51) ***C09D 7/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 956 536** (51) ***C12C 7/06***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017

(11) **2 956 569** (51) ***C23C 22/78***
(84) BG 12.07.2017 (84) LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017

(11) **2 956 582** (51) ***D21H 27/08***
(84) BG 06.10.2016 (84) MC 06.07.2016
CZ 06.07.2016 EE 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SI 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 956 583** (51) ***E01C 13/08***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 956 584** (51) ***E01C 19/48***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 956 603** (51) ***E05B 27/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 956 613** (51) ***E21B 29/04***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 956 630** (51) ***F02C 7/057***
(84) BG 12.07.2017 (84) LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 956 632** (51) ***F02C 7/22***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017

NO 05.07.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 956 652** (51) ***F02D 41/30***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 956 658** (51) ***F02M 59/10***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 956 662** (51) ***F03D 80/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 956 669** (51) ***F04B 7/00***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
AT 19.04.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 FI 19.04.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017

(11) **2 956 670** (51) ***F04B 37/14***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 956 681** (51) ***F16B 25/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 956 685** (51) ***F16D 48/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 956 687** (51) ***F16F 9/49***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
AT 12.04.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 956 688** (51) ***F16G 5/16***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 956 691** (51) ***F16H 61/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 956 700** (51) ***F16L 9/00***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017

(11) **2 956 727** (51) ***F27B 14/06***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 956 730** (51) ***F28F 27/02***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
AT 03.05.2017 LV 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 956 737** (51) ***F41H 5/04***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 956 738** (51) ***F41H 5/22***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
ES 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 956 740** (51) ***F41H 11/08***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 956 748** (51) ***G01J 3/28***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
AT 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 956 786** (51) ***G01R 33/24***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 956 818** (51) ***G02C 7/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 956 844** (51) ***G06F 3/01***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 956 864** (51) ***G06F 13/40***
(84) BG 12.07.2017 (84) LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 956 881** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 PT 10.07.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
MC 08.03.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
DK 08.03.2017 LU 19.03.2017

(11) **2 956 892** (51) ***G06K 19/06***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 NL 28.06.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017

CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 956 945**
(51) ***G21K 7/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 956 965**
(51) ***H01L 27/144***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 956 974**
(51) ***H01L 49/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 956 996**
(51) ***H01R 4/48***
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 957 012**
(51) ***H02J 3/16***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 957 022**
(51) ***H02K 15/00***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 957 031**
(51) ***H03H 9/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 957 036**
(51) ***H03M 13/00***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 957 045**
(51) ***H04B 7/04***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 957 050**
(51) ***H04B 10/114***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 957 053**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 957 056**
(51) ***H04L 1/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 957 084**
(51) ***H04L 27/34***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RS 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 957 086**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 957 111**
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 957 123**
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 957 151**
(51) ***H05B 41/32***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 957 162**
(51) ***A01D 34/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 957 165**
(51) ***A01D 89/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 957 172**
(51) ***A01K 97/22***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 957 173**
(51) ***A01M 7/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 957 176**
(51) ***A22C 29/02***
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LV 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 957 194**
(51) ***A47D 13/04***
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 957 202**
(51) ***A47K 3/024***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 957 206**
(51) ***A47L 9/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017

SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 957 246** (51) ***A61B 17/70***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **2 957 261** (51) ***A61F 2/04***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 957 262** (51) ***A61F 2/16***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **2 957 267** (51) ***A61F 5/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 957 295** (51) ***A61K 38/47***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 957 313** (51) ***A61M 16/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 957 324** (51) ***A61Q 5/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 957 328** (51) ***A63C 19/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 957 365** (51) ***B22D 21/02***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017

(11) **2 957 383** (51) ***B23Q 1/54***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 957 385** (51) ***B23Q 17/09***
(84) BG 05.07.2017 (84) FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 957 386** (51) ***H01L 21/304***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 957 388** (51) ***B24C 3/18***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 NL 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 957 393** (51) ***B25J 9/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 957 396** (51) ***B25J 9/16***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 957 397** (51) ***B25J 9/16***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 957 402** (51) ***B26F 1/26***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017

(11) **2 957 404** (51) ***B27K 3/16***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 957 407** (51) ***B29C 45/14***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 957 409** (51) ***B29C 45/14***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 957 421** (51) ***B29D 30/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 957 428** (51) ***B41M 7/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 957 436** (51) ***B60C 9/18***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 957 458** (51) ***B60R 21/207***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 957 480** (51) ***B62D 1/184***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 957 481** (51) ***B62D 15/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 957 504** (51) ***B65B 3/04***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
SE 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
PL 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **2 957 507**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***B65B 51/10***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 957 515**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 957 516**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***B65D 19/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 957 522**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***B65D 79/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 957 524**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 957 532**
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***B65H 67/08***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 957 560**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***C07D 237/22***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 957 573**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***C08F 4/54***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 957 607**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***C09D 11/328***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 957 641**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***C12P 19/34***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 957 664**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***D01H 13/14***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 957 688**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***E04D 13/15***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 957 709**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***E21B 7/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 957 726**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 957 730**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***F01D 25/30***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 957 748**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***F02D 15/02***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 957 760**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***F02M 61/20***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 957 763**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***F03B 13/10***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 957 765**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 957 771**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***F04B 49/06***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 957 796**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***F16J 15/3288***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 957 820**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***F21S 8/10***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 957 824**
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***F21S 8/10***
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 957 847**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***F28B 7/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 957 851**
(84) RS 03.05.2017
HR 03.05.2017
RO 03.05.2017
(51) ***F28F 3/04***
(84) BG 03.08.2017
IS 03.09.2017

(11) **2 957 871**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
(51) ***G05D 1/10***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017

FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 957 884** (51) ***G01M 11/08***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 957 922** (51) ***H04W 64/00***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 957 941** (51) ***G02B 7/182***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 957 948** (51) ***G02B 27/22***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 957 956** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 957 957** (51) ***G03F 7/20***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 957 973** (51) ***G05B 23/02***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 957 982** (51) ***G06F 1/12***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 957 985** (51) ***G06F 1/32***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 958 005** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 958 029** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, MC 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, DK 08.03.2017, BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, PT 10.07.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, LU 15.03.2017

(11) **2 958 077** (51) ***G06T 7/20***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 958 080** (51) ***G06T 19/00***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 958 115** (51) ***H01L 39/14***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 958 126** (51) ***H01H 37/76***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 958 129** (51) ***H01J 35/18***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 958 131** (51) ***H01J 37/22***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 958 137** (51) ***H01L 21/67***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 958 144** (51) ***H01L 27/08***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, CZ 03.05.2017, AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017

(11) **2 958 157** (51) ***H01L 41/187***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 958 177** (51) ***H01M 2/02***
(84) RS 31.05.2017, AT 31.05.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, BG 31.08.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 958 178** (51) ***H01M 10/04***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 958 179** (51) ***H01M 10/04***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 958 181** (51) ***H01M 10/0525***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 958 204** (51) ***H02B 11/24***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 958 212** (51) ***H01F 38/14***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 958 214** (51) ***H02K 1/18***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017, BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017

RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 958 218** (51) ***H02K 9/10***
(84) RS 26.04.2017, LV 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, MC 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NO 26.07.2017, EE 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 958 241** (51) ***H04B 1/10***
(84) RS 03.05.2017, AT 03.05.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 958 255** (51) ***H04B 17/11***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017

(11) **2 958 266** (51) ***H04L 12/801***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 958 270** (51) ***H04L 12/26***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 958 279** (51) ***H04L 12/64***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 958 290** (51) ***H04L 27/26***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017

(11) **2 958 292** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.04.2017, LV 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, IS 12.08.2017, PL 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017
(84) GR 13.07.2017, LT 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 958 303** (51) ***H04M 1/247***
(84) AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 958 337** (51) ***H04Q 9/00***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017

(11) **2 958 351** (51) ***H04W 4/08***
(84) AT 05.04.2017, SE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017

(11) **2 958 354** (51) ***H04W 12/06***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 958 367** (51) ***H04W 28/10***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, SE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 958 387** (51) ***H04W 72/10***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 958 390** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 958 417** (51) ***A01F 15/08***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, PL 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 958 450** (51) ***A43B 13/14***
(84) RS 03.05.2017, AT 03.05.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 958 459** (51) ***A45D 34/04***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 958 461** (51) ***A46D 1/00***
(84) BG 17.11.2016, GR 06.09.2017, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, RS 17.08.2016, LU 02.02.2017
(84) EE 17.08.2016, HR 02.02.2017, LV 17.08.2016, NO 28.02.2017, SK 02.02.2017, RO 17.08.2016

(11) **2 958 467** (51) ***A47J 31/36***
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 958 488** (51) ***A61N 1/40***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 958 496** (51) ***A61B 8/08***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 958 507** (51) ***A61B 34/37***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 958 529** (51) ***A61F 5/00***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 958 552** (51) ***A61K 9/16***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 958 615**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 958 634**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 958 643**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A63B 21/00***
(84) BG 03.08.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 958 659**
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
(51) ***B01D 53/58***
(84) FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 958 668**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
FR 28.02.2017
(51) ***B01F 5/10***
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 21.02.2017
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
DE 01.09.2017

(11) **2 958 678**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***B04B 1/08***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 958 679**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***B05B 12/08***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 958 692**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***B23B 27/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 958 696**
(84) RS 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
(51) ***B23C 5/10***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 958 707**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***B23Q 9/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 958 710**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***B25B 7/12***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 958 711**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 958 732**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B29C 49/42***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 958 737**
(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***B29C 70/46***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 958 745**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A41D 13/015***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 958 758**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***B60C 19/12***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 958 766**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***B60J 11/02***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 958 773**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B60R 5/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 958 781**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***B60T 17/00***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017

(11) **2 958 785**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B61B 10/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 958 800**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***B64C 1/40***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 958 806**
(84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***B65B 25/04***
(84) FI 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 958 812**
(84) BE 28.02.2017
BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
FR 27.03.2017
(51) ***B65D 1/26***
(84) DK 25.01.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 19.02.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
DE 01.09.2017

(11) **2 958 816**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***B65D 23/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 958 818**
(84) LT 12.07.2017
(51) ***B65D 41/16***
(84) AT 12.07.2017

(11) **2 958 820**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***B65D 43/16***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 958 822**
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***B65D 51/24***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 958 831**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
(51) ***B65D 85/672***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017

LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 958 843** (51) ***B66B 5/00***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 958 868** (51) ***C03C 3/087***
(84) RS 12.04.2017, BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, EE 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 958 893** (51) ***C07D 207/16***
(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, EE 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 958 896** (51) ***C07D 231/12***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 958 898** (51) ***C07D 235/18***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 958 915** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 959 001** (51) ***C12N 15/113***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 959 043** (51) ***D03D 13/00***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 959 061** (51) ***E01F 15/12***
(84) RS 19.04.2017, LV 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, EE 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 959 062** (51) ***E02D 3/10***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 959 063** (51) ***C09K 17/00***
(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, EE 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, DK 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 959 106** (51) ***E21D 21/00***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 959 110** (51) ***F01D 5/14***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 959 118** (51) ***F01D 25/24***
(84) RS 12.04.2017, BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 959 120** (51) ***F22D 1/00***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017

(11) **2 959 141** (51) ***F02D 41/02***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 959 164** (51) ***F03G 7/06***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 959 194** (51) ***F16J 1/09***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017

(11) **2 959 201** (51) ***F16L 17/04***
(84) RS 26.04.2017, AT 26.04.2017, SE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, LV 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017

(11) **2 959 204** (51) ***F16M 11/08***
(84) AT 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, PL 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, RS 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 959 225** (51) ***F23C 6/04***
(84) LT 30.08.2017, HR 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, RS 30.08.2017

(11) **2 959 243** (51) ***F25J 3/02***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 959 257** (51) ***F41H 5/22***
(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 959 277** (51) ***G01K 7/20***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 959 300** (51) ***G01P 15/13***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017

PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 959 305**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***G01R 33/385***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 959 308**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***G01S 3/48***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 959 318**
(84) AT 11.01.2017
DK 11.01.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
DE 01.09.2017
(51) ***G01T 7/00***
(84) BE 28.02.2017
BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
LU 21.02.2017

(11) **2 959 337**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***G02C 7/02***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 959 338**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***G02C 7/02***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 959 339**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***G02C 7/02***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 959 347**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
(51) ***G01M 13/00***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 959 352**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***G05D 3/12***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 959 382**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***G06F 9/45***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 959 387**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 959 391**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***G06F 12/08***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 959 417**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 959 472**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***G10H 1/34***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 959 481**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***G10L 19/02***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 959 487**
(84) NO 16.11.2017
AT 16.08.2017
(51) ***G21C 1/03***
(84) LT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 959 488**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***G21D 1/00***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 959 493**
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***H01H 9/00***
(84) LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 959 510**
(84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***H01L 23/46***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 959 511**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***H01L 25/16***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 959 519**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H01L 51/40***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 959 522**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 959 550**
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***H01R 13/645***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 959 551**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H01R 13/6581***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 959 559**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
(51) ***H04B 3/54***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017

SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 959 584**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 959 632**
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 959 635**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 959 647**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 959 660**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 959 770**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 959 799**
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(51) ***H03K 17/691***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(51) ***H04L 9/32***
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***H04L 12/933***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(51) ***H04L 12/715***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 28.09.2016
MC 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 31.03.2017

(51) ***A01G 27/00***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(51) ***A46B 13/00***
(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 959 811**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 959 852**
(84) AT 09.11.2016
MC 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 959 867**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 959 868**
(84) RS 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 959 875**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 959 878**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 959 880**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017

(51) ***A47J 37/06***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 14.03.2017

(51) ***A61F 2/46***
(84) BE 02.11.2016
MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 14.03.2017

(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 31.08.2017
HR 31.05.2017
RO 31.05.2017

(51) ***A61H 3/02***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(51) ***A61J 1/10***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(51) ***A61J 1/20***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 959 940**
(84) AT 14.12.2016
MC 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 09.03.2017

(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 959 941**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 959 952**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(51) ***B01D 11/02***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 959 960**
(84) RS 24.05.2017
AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(51) ***B01D 53/50***
(84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 959 968**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(51) ***H01M 4/92***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 959 976**
(84) BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(51) ***B03B 9/06***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 959 989**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(51) ***B22F 1/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 960 001**
(84) RS 12.04.2017
SE 12.04.2017

(51) ***B23K 9/095***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017

GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 960 007**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***B23K 26/22***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 960 010**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***B23B 5/16***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 960 027**
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***B28B 7/20***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 960 050**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***B32B 3/06***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 960 055**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***B32B 37/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 960 064**
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***B41M 1/00***
(84) MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 960 080**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***B60C 11/24***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 960 081**
(84) AT 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
(51) ***B60C 13/02***
(84) DK 04.01.2017
BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
DE 01.09.2017

(11) **2 960 082**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***B60C 23/00***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 960 087**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***B60H 1/22***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 960 093**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***B60K 15/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 960 104**
(84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***B60N 2/02***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 960 116**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***B60R 21/231***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 960 123**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***B60T 8/36***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 960 126**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***B60T 17/22***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 960 130**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
(51) ***B60W 40/06***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 960 135**
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***B62D 1/19***
(84) BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 960 137**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 960 142**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***B62D 55/253***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 960 144**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 27.03.2017
(51) ***B62J 25/00***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
MC 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017

(11) **2 960 161**
(84) RS 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***B65B 3/02***
(84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 960 179**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***B65D 83/08***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 960 187**
(51) ***B65G 21/18***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 960 188**
(51) ***B65G 47/28***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 960 194**
(51) ***B65H 45/18***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 960 195**
(51) ***B65H 63/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 960 201**
(51) ***B67C 3/22***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 960 236**
(51) ***C07D 309/28***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 960 240**
(51) ***C07D 471/10***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 960 263**
(51) ***C08F 220/36***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 960 266**
(51) ***C08G 18/38***
(84) RS 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 960 267**
(51) ***C08G 61/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 960 301**
(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 960 325**
(51) ***A23D 9/00***
(84) SE 27.09.2017

(11) **2 960 356**
(51) ***C23C 14/34***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 960 362**
(51) ***D04B 1/22***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 960 375**
(51) ***E02F 3/92***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 960 393**
(51) ***E04D 1/34***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 960 395**
(51) ***E04D 13/14***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 960 422**
(51) ***E06B 9/322***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 960 429**
(51) ***E21B 33/124***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 960 430**
(51) ***E21B 49/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 960 436**
(51) ***F01D 9/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 960 442**
(51) ***F01D 17/10***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 960 449**
(51) ***F01N 3/025***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 960 452**
(51) ***F01N 3/031***
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 960 456**
(51) ***F01N 13/00***
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 960 461**
(51) ***F02B 37/24***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 960 465**
(51) ***F04D 29/28***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017

EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 960 469** (51) ***F02D 9/10***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 960 566** (51) ***F16M 11/04***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 960 574** (51) ***F21S 8/10***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 960 610** (51) ***C09K 5/08***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 960 618** (51) ***F42B 10/46***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 960 632** (51) ***G01D 18/00***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 960 658** (51) ***G01R 1/073***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 960 665** (51) ***G01R 31/3193***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 960 691** (51) ***G02B 5/22***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 960 698** (51) ***G02B 6/36***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 960 713** (51) ***G02F 1/13357***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 960 758** (51) ***G06F 3/042***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 960 766** (51) ***G06F 3/0484***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 960 794** (51) ***G06F 11/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 960 809** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 960 890** (51) ***G09B 9/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 960 910** (51) ***H01F 27/02***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 960 915** (51) ***H01H 9/04***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 960 921** (51) ***H01H 33/662***
(84) RS 12.04.2017
AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 960 922** (51) ***H01H 47/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 960 932** (51) ***H01L 21/677***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 960 963** (51) ***H01M 2/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 960 986** (51) ***H01Q 13/10***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 961 031** (51) ***H02J 13/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 961 037** (51) ***G01V 3/10***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 961 049** (51) ***H02M 1/08***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 961 083** (51) ***H04B 7/26***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 961 089** (51) ***H04J 3/14***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 961 098**
(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 961 113**
(51) ***H04L 12/707***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 961 136**
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 961 148**
(51) ***H04M 3/493***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 961 190**
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 961 202**
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 961 224**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
MC 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
FR 15.05.2017
LU 26.03.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017

(11) **2 961 232**
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 961 272**
(51) ***A01N 37/10***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 961 290**
(51) ***A41D 13/05***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 961 293**
(51) ***A44B 19/26***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 961 298**
(51) ***A47J 31/60***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 961 300**
(51) ***A47J 36/08***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
SM 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
LU 03.03.2017

(11) **2 961 307**
(51) ***A47L 11/40***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 961 320**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
LU 01.03.2017
DK 18.01.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
FR 31.03.2017

(11) **2 961 381**
(51) ***A61K 9/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 961 387**
(51) ***A61K 9/28***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 961 389**
(51) ***A61K 9/20***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 961 423**
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 961 430**
(51) ***A61K 35/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 961 465**
(51) ***A61F 2/04***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 961 490**
(51) ***A62B 9/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 961 534**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 961 578**
(51) ***B26B 13/12***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 961 590**
(51) ***B29C 33/00***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 961 619** (51) ***B60C 11/11***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 961 623** (51) ***B60G 9/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 961 637** (51) ***B60R 5/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 961 639** (51) ***B60R 9/042***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 961 645** (51) ***B62D 1/19***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 961 652** (51) ***B64C 3/40***
(84) AT 04.01.2017 (84) DK 04.01.2017
BE 28.02.2017 BG 04.04.2017
CH 28.02.2017 MC 04.01.2017
CZ 04.01.2017 SM 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LI 28.02.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SK 04.01.2017
LU 25.02.2017 DE 01.09.2017

(11) **2 961 655** (51) ***B64D 15/20***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 961 657** (51) ***B64G 1/40***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 961 665** (51) ***B65D 81/24***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 FI 24.05.2017
NL 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 961 671** (51) ***B65D 85/804***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 NL 21.06.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 961 697** (51) ***C02F 1/469***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 961 724** (51) ***C07C 51/265***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **2 961 735** (51) ***C07D 211/76***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 961 737** (51) ***C07D 263/38***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 961 741** (51) ***C07D 401/14***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 961 744** (51) ***C07D 403/12***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 961 753** (51) ***C07D 491/10***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 961 757** (51) ***C07H 19/067***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 961 780** (51) ***C08F 210/16***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 961 781** (51) ***C08F 279/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 961 786** (51) ***C08G 63/08***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 961 795** (51) ***C08L 23/06***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 961 800** (51) ***C08L 69/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 961 819** (51) ***C11D 1/66***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 961 821** (51) ***C11D 3/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 961 822** (51) ***C11D 3/33***
(84) BG 12.07.2017 (84) LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 961 832** (51) ***C12N 7/01***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **2 961 880** (51) ***D06F 87/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 961 888** (51) ***E01C 5/06***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 961 893** (51) ***E02D 7/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 961 900** (51) ***E05B 39/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 961 904** (51) ***E06B 3/50***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 961 950** (51) ***F01M 1/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 961 951** (51) ***F01M 1/16***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 MC 30.11.2016
CZ 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 961 955** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 961 957** (51) ***F02B 29/04***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 961 977** (51) ***F02M 55/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 NL 21.06.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 961 979** (51) ***F03B 17/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 961 983** (51) ***F04B 7/00***
(84) AT 11.01.2017 (84) DK 11.01.2017
BG 11.04.2017 MC 11.01.2017
CZ 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 LU 03.03.2017

(11) **2 962 017** (51) ***F16J 15/06***
(84) BG 12.07.2017 (84) LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 962 035** (51) ***F21S 9/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 962 081** (51) ***G01N 1/31***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
FR 31.03.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 962 124** (51) ***G01S 15/89***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 962 164** (51) ***B02C 23/08***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 962 165** (51) ***G05B 23/02***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 962 214** (51) ***G06F 17/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 962 302** (51) ***G11B 7/245***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 962 320** (51) ***H01H 47/00***
(84) BG 05.07.2017 (84) ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 962 334** (51) ***H01L 31/052***
(84) AT 30.11.2016 (84) BG 28.02.2017
MC 30.11.2016 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 IT 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017

RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 03.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 962 342** (51) ***H01M 2/10***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 962 349** (51) ***H01M 8/0271***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 962 366** (51) ***H01R 13/502***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 962 374** (51) ***H02G 5/10***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 962 433** (51) ***H04L 12/801***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 962 443** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.01.2017 (84) BE 28.02.2017
DK 25.01.2017 BG 25.04.2017
CH 28.02.2017 MC 25.01.2017
CZ 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
IS 25.05.2017 IT 25.01.2017
LI 28.02.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SK 25.01.2017 SM 25.01.2017
DE 01.09.2017

(11) **2 962 447** (51) ***H04M 1/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 962 481** (51) ***H04W 4/20***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 962 506** (51) ***H04W 52/24***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 962 527** (51) ***H05B 6/06***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 962 530** (51) ***H05B 33/08***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 962 531** (51) ***H01L 25/075***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 962 546** (51) ***A01F 29/00***
(84) BG 03.08.2017 (84) LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 CZ 03.05.2017

(11) **2 962 553** (51) ***A01K 1/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 962 569** (51) ***A47J 37/01***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 962 572** (51) ***A21D 8/04***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017

(11) **2 962 584** (51) ***A41D 27/10***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 962 601** (51) ***A47B 91/02***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
AT 05.04.2017 SE 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **2 962 602** (51) ***A47C 7/14***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 962 606** (51) ***A47J 31/06***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 962 641** (51) ***A61B 6/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 962 649** (51) ***A61B 17/16***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
AT 10.05.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 962 650** (51) ***A61B 17/16***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 962 652** (51) ***A61B 17/70***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017

(11) **2 962 654** (51) ***A61B 18/12***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 962 661**
(51) ***A61F 2/01***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 962 672**
(51) ***A61G 13/02***
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 962 740**
(51) ***A63B 69/04***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 962 741**
(51) ***G06K 9/00***
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 962 747**
(51) ***B01D 71/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 962 751**
(51) ***B01J 2/02***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 962 765**
(51) ***B05B 7/24***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 962 767**
(51) ***B05B 12/08***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 962 776**
(51) ***B21B 27/00***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 962 781**
(51) ***B21D 43/11***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 962 782**
(51) ***B21K 1/70***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 962 804**
(51) ***B23K 37/04***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 962 812**
(51) ***B25F 3/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 962 813**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
LU 03.03.2017
(84) DK 25.01.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
FR 31.03.2017

(11) **2 962 821**
(51) ***B26D 5/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 962 839**
(51) ***B29D 29/06***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 962 843**
(51) ***B32B 15/06***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 962 872**
(51) ***B60C 11/03***
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 962 873**
(51) ***B60C 11/03***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 962 886**
(51) ***B60K 7/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 962 895**
(51) ***B60N 2/68***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 962 910**
(51) ***B60R 25/24***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 962 928**
(51) ***B63B 35/50***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 962 945**
(51) ***B65B 35/18***
(84) SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
(84) FI 12.04.2017
HR 12.04.2017

IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
MC 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017

(11) **2 962 947** (51) ***B65D 1/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 962 957** (51) ***B65D 85/804***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 962 968** (51) ***B65H 3/02***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 962 972** (51) ***B65H 31/26***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 962 973** (51) ***B65H 51/22***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 962 979** (51) ***B66C 23/74***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 962 986** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
SE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 963 063** (51) ***C08F 4/651***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 963 068** (51) ***C08F 20/36***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 963 077** (51) ***C08G 65/22***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 963 078** (51) ***C08G 65/26***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 963 084** (51) ***C08K 5/103***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 963 087** (51) ***C08L 15/00***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 963 091** (51) ***C09D 127/12***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
LT 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 963 105** (51) ***C12M 1/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 963 106** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 PT 10.07.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
MC 08.03.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 DK 08.03.2017
LU 20.03.2017

(11) **2 963 118** (51) ***C12N 15/86***
(84) LT 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017

(11) **2 963 161** (51) ***D01D 4/02***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 963 170** (51) ***D04H 1/587***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 963 186** (51) ***E02D 13/00***
(84) BG 29.09.2016 (84) MC 29.06.2016
CZ 29.06.2016 EE 29.06.2016
FI 29.06.2016 GR 30.09.2016
HR 29.06.2016 IS 29.10.2016
LT 29.06.2016 LV 29.06.2016
NO 29.09.2016 PT 31.10.2016
RO 29.06.2016 RS 29.06.2016
SE 29.06.2016 SI 29.06.2016
SK 29.06.2016 SM 29.06.2016
LU 10.03.2017

(11) **2 963 206** (51) ***E04H 12/34***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 NL 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 963 212** (51) ***E05B 47/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 963 228** (51) ***E06B 9/266***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 963 229** (51) ***E21B 21/10***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
ES 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
NL 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 963 230** (51) ***E21B 7/02***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
ES 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
NL 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 963 254** (51) ***F01L 1/245***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 963 273** (51) ***F02D 41/10***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 963 278** (51) ***F02M 47/02***
(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 963 284** (51) ***F03D 7/02***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 963 289** (51) ***F03D 80/30***
(84) RS 05.04.2017, AT 05.04.2017, SE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, BG 05.07.2017, LV 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 963 294** (51) ***F04B 27/18***
(84) RS 19.04.2017, AT 19.04.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, BG 19.07.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017

(11) **2 963 307** (51) ***F16C 33/46***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 963 331** (51) ***F16P 1/00***
(84) BG 07.09.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 963 343** (51) ***F21V 29/70***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017

(11) **2 963 346** (51) ***F23R 3/00***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 963 351** (51) ***F24D 19/06***
(84) BG 25.04.2017, SM 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, LU 18.03.2017, MC 25.01.2017, ES 25.01.2017, HR 25.01.2017, IT 25.01.2017, RO 25.01.2017, SK 25.01.2017

(11) **2 963 379** (51) ***G01B 11/00***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 963 399** (51) ***G01J 3/02***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 963 467** (51) ***G02B 6/26***
(84) AT 22.02.2017, DK 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, LU 27.03.2017, BG 22.05.2017, MC 22.02.2017, SM 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SK 22.02.2017

(11) **2 963 496** (51) ***G03F 7/039***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017, AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 963 498** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 963 511** (51) ***G05B 19/042***
(84) RS 12.04.2017, AT 12.04.2017, SE 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, EE 12.04.2017, SK 12.04.2017, BG 12.07.2017, LV 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, DK 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 963 528** (51) ***G06F 3/042***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017

(11) **2 963 549** (51) ***G06F 9/54***
(84) AT 03.05.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 963 557** (51) ***G06F 13/10***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 963 667** (51) ***H01H 50/02***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 963 668** (51) ***H01H 50/02***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 963 669** (51) ***H01H 50/36***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 963 683** (51) ***H01L 25/07***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 963 709** (51) ***H01M 6/14***
(84) BG 24.08.2017, EE 24.05.2017, SK 24.05.2017, HR 24.05.2017, RO 24.05.2017

(11) **2 963 711**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H01M 8/0258***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 963 714**
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***H01M 8/04014***
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 963 718**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H01M 8/0612***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 963 719**
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***H01M 8/06***
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 963 721**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***H01M 8/0662***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 963 737**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H01Q 21/28***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 963 786**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H02K 15/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 963 796**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 963 825**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H03L 7/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 963 830**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 963 837**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***H04B 3/46***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 963 865**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 963 868**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H04L 12/715***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 963 872**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H04L 12/723***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 963 883**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 963 902**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H04M 3/56***
(84) AT 05.04.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 963 904**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***H04M 11/06***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 963 924**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 963 959**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H04W 12/04***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 963 960**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H04W 16/10***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 963 971**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H04W 28/22***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 963 980**
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 964 009**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 964 010**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
LU 06.03.2017
(51) ***A01F 7/06***
(84) DK 11.01.2017
MC 11.01.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 964 011**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
(51) ***A01F 15/10***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017

EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 964 029** (51) ***A01N 43/82***
(84) AT 01.02.2017, DK 01.02.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, LU 03.03.2017
(84) BG 01.05.2017, MC 01.02.2017, SM 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017

(11) **2 964 034** (51) ***A23C 19/08***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 964 046** (51) ***A43B 13/00***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 964 049** (51) ***A43D 95/06***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 964 052** (51) ***A44C 17/04***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 964 054** (51) ***A45F 3/04***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017

(11) **2 964 055** (51) ***A47B 9/16***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 964 082** (51) ***A61B 5/042***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017
(84) DK 04.01.2017, MC 04.01.2017, SM 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, LU 07.03.2017

(11) **2 964 090** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 23.11.2016, MC 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, LU 06.03.2017

(11) **2 964 094** (51) ***A61B 6/10***
(84) BG 22.05.2017, MC 22.02.2017, SM 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, LU 05.03.2017
(84) DK 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SK 22.02.2017

(11) **2 964 095** (51) ***A61B 8/14***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 964 150** (51) ***A61F 2/16***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 964 178** (51) ***A61G 5/10***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, MC 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016
CZ 12.04.2017
PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, LU 06.03.2017
PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 964 183** (51) ***A61K 8/362***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 964 200** (51) ***A61K 9/16***
(84) RS 19.04.2017, LV 19.04.2017, FI 19.04.2017, IS 19.08.2017, NO 19.07.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 964 219** (51) ***A61K 31/4045***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 964 222** (51) ***A61K 31/415***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 964 287** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, LU 05.03.2017
(84) DK 11.01.2017, MC 11.01.2017, SM 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **2 964 296** (51) ***A61M 11/02***
(84) AT 22.02.2017, DK 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, GR 23.05.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, LU 07.03.2017
(84) BG 22.05.2017, MC 22.02.2017, SM 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SK 22.02.2017

(11) **2 964 312** (51) ***A61M 39/10***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, MC 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, RO 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, SM 01.03.2017, PT 03.07.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RS 01.03.2017

SK 01.03.2017
LU 06.03.2017
DK 01.03.2017

(11) **2 964 319**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
FR 31.03.2017
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
LU 06.03.2017

(11) **2 964 325**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
DE 03.10.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
FR 03.04.2017
LU 05.03.2017

(11) **2 964 340**
(51) ***A62C 31/05***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
MC 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 04.03.2017

(11) **2 964 349**
(51) ***A63B 71/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 31.08.2016
MC 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
LU 06.03.2017

(11) **2 964 353**
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
MC 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 05.03.2017

(11) **2 964 362**
(51) ***B01D 35/153***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 964 373**
(51) ***B01F 3/10***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 964 377**
(51) ***B01J 23/00***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
LU 03.03.2017
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 964 388**
(51) ***G02B 21/36***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 964 392**
(51) ***B05B 11/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 964 399**
(51) ***B08B 3/02***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 964 404**
(51) ***B21B 1/26***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 964 407**
(51) ***B21C 37/15***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
(84) MC 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SK 26.10.2016
SM 26.10.2016
LU 06.03.2017

(11) **2 964 409**
(51) ***B21D 11/10***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 964 410**
(51) ***B22D 25/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) DK 04.01.2017
MC 04.01.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
LU 04.03.2017

(11) **2 964 421**
(51) ***B23Q 11/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 964 434**
(51) ***B26D 7/18***
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 964 435**
(51) ***B31B 50/14***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
LU 04.03.2017

(11) **2 964 436**
(51) ***B26D 7/26***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 964 442**
(51) ***B29C 44/30***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 964 443** (51) ***B29C 45/14***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 964 445** (51) ***B29C 49/42***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017 MC 01.02.2017
CZ 01.02.2017 SM 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IS 01.06.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SK 01.02.2017
LU 06.03.2017

(11) **2 964 452** (51) ***B29C 70/54***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 964 470** (51) ***B42D 15/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 964 478** (51) ***B60K 15/035***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 964 479** (51) ***B60K 35/00***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 964 480** (51) ***H02H 3/42***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 964 485** (51) ***B60Q 1/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 964 498** (51) ***B60T 13/66***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 964 499** (51) ***B60T 13/68***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 964 500** (51) ***B60T 17/02***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 964 504** (51) ***B60W 30/19***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
HR 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **2 964 529** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 11.01.2017 (84) DK 11.01.2017
BG 11.04.2017 MC 11.01.2017
CZ 11.01.2017 SM 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SK 11.01.2017 LU 07.03.2017

(11) **2 964 535** (51) ***B64D 43/00***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 MC 07.12.2016
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 LU 05.03.2017

(11) **2 964 540** (51) ***B65D 77/06***
(84) MC 25.01.2017 (84) SM 25.01.2017
EE 25.01.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 RO 25.01.2017
RS 25.01.2017 SK 25.01.2017
LU 05.03.2017

(11) **2 964 541** (51) ***B65D 77/06***
(84) MC 25.01.2017 (84) SM 25.01.2017
EE 25.01.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 RO 25.01.2017
RS 25.01.2017 SK 25.01.2017
LU 05.03.2017

(11) **2 964 550** (51) ***B65G 21/20***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
NL 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 964 568** (51) ***H01M 8/0612***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
IT 05.10.2016 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 LU 07.03.2017

(11) **2 964 590** (51) ***C04B 41/89***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017 MC 01.02.2017
CZ 01.02.2017 SM 01.02.2017
EE 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SK 01.02.2017 LU 07.03.2017

(11) **2 964 617** (51) ***C07D 239/82***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 964 627** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 PT 03.07.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
MC 01.03.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
DK 01.03.2017 LU 03.03.2017

(11) **2 964 630** (51) ***C07D 401/14***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017

FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 964 633** (51) ***C07D 403/12***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 964 637** (51) ***C07D 403/12***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 964 649** (51) ***C07D 487/04***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 964 664** (51) ***C07K 5/103***
(84) AT 11.01.2017 (84) DK 11.01.2017
BG 11.04.2017 MC 11.01.2017
CZ 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 LU 03.03.2017

(11) **2 964 667** (51) ***C07K 14/425***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 964 680** (51) ***C08F 2/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 SE 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017

(11) **2 964 695** (51) ***C08K 3/22***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 964 705** (51) ***C09D 5/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
NL 07.06.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 964 711** (51) ***C09D 11/38***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 964 726** (51) ***C10B 47/46***
(84) CZ 05.04.2017

(11) **2 964 734** (51) ***C10L 1/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 964 738** (51) ***C10M 169/04***
(84) AT 21.12.2016 (84) DK 21.12.2016
BE 21.12.2016 BG 21.03.2017
MC 21.12.2016 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
LU 04.03.2017

(11) **2 964 756** (51) ***C12P 7/64***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 964 770** (51) ***C12N 15/86***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 964 792** (51) ***B22D 11/12***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 964 793** (51) ***C22B 1/20***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
PL 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 964 809** (51) ***C23F 13/04***
(84) DK 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017 SM 11.01.2017
EE 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IS 11.05.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SK 11.01.2017 LU 07.03.2017

(11) **2 964 811** (51) ***C25B 3/02***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 964 816** (51) ***D01F 1/10***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 964 825** (51) ***D06C 15/00***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 964 832** (51) ***E01C 9/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 964 844** (51) ***E03C 1/084***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 964 853** (51) ***E04G 21/04***

(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 964 865** (51) ***E06B 9/32***

(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 964 872** (51) ***E21B 21/10***

(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017

(11) **2 964 878** (51) ***E21B 43/08***

(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 964 883** (51) ***E21B 49/00***

(84) LT 16.08.2017 (84) FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 964 906** (51) ***F01D 25/24***

(84) AT 04.01.2017 (84) DK 04.01.2017
BG 04.04.2017 MC 04.01.2017
CZ 04.01.2017 SM 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 LU 07.03.2017

(11) **2 964 912** (51) ***F01L 3/08***

(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 PT 03.07.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 MC 01.03.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 DK 01.03.2017
LU 27.03.2017

(11) **2 964 913** (51) ***F01N 3/20***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 964 916** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 MC 02.11.2016
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 LU 04.03.2017

(11) **2 964 918** (51) ***F02B 37/18***

(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 964 946** (51) ***F02K 9/86***

(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 PL 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 964 959** (51) ***F04C 23/02***

(84) BG 05.01.2017 (84) MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
LU 05.03.2017

(11) **2 964 961** (51) ***F04F 5/10***

(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 964 975** (51) ***F16G 1/20***

(84) BG 19.07.2017 (84) LV 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 964 985** (51) ***F16K 15/03***

(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 965 032** (51) ***F28G 1/16***

(84) BG 15.06.2017 (84) SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 PT 17.07.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
MC 15.03.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SK 15.03.2017
LU 23.03.2017

(11) **2 965 040** (51) ***G01C 21/20***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 965 082** (51) ***G01N 33/536***

(84) AT 28.12.2016 (84) DK 28.12.2016
BE 28.12.2016 BG 28.03.2017
MC 28.12.2016 CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
LU 04.03.2017

(11) **2 965 101** (51) ***G01R 31/34***

(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NO 12.07.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 965 102** (51) ***G01R 31/34***

(84) AT 14.12.2016 (84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017 MC 14.12.2016
CZ 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NO 14.03.2017
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
LU 04.03.2017

(11) **2 965 109** (51) ***G01S 5/02***

(84) AT 04.01.2017 (84) DK 04.01.2017
BG 04.04.2017 MC 04.01.2017
CZ 04.01.2017 SM 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 LU 05.03.2017

(11) **2 965 116** (51) ***G01S 19/05***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 965 136** (51) ***G02B 6/42***
(84) AT 25.01.2017 (84) DK 25.01.2017
BG 25.04.2017 MC 25.01.2017
CZ 25.01.2017 SM 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IS 25.05.2017
LT 25.01.2017 LV 25.01.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SE 25.01.2017 SK 25.01.2017
LU 07.03.2017

(11) **2 965 140** (51) ***H04N 1/21***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 965 203** (51) ***G06F 9/50***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 965 215** (51) ***G06F 13/38***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 965 216** (51) ***H04B 3/06***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 965 217** (51) ***H03K 19/0175***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017

(11) **2 965 257** (51) ***G06F 21/57***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 965 274** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017 CZ 01.02.2017
MC 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 FR 03.04.2017
LU 04.03.2017

(11) **2 965 297** (51) ***G08B 1/08***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 965 298** (51) ***G08B 21/22***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 965 299** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 21.09.2016 (84) BG 21.12.2016
MC 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 LU 03.03.2017

(11) **2 965 306** (51) ***C09D 1/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
AT 03.05.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 965 319** (51) ***G11C 16/16***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
AT 19.04.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 965 321** (51) ***G21B 3/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 965 322** (51) ***G21B 3/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 965 329** (51) ***H01F 27/38***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 NL 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 965 333** (51) ***H01G 11/04***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
AT 17.05.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 965 337** (51) ***H01H 9/34***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 965 339** (51) ***H01H 31/00***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017 MC 22.02.2017
CZ 22.02.2017 SM 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IT 22.02.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SK 22.02.2017
LU 04.03.2017

(11) **2 965 361** (51) ***H01L 27/24***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 MC 14.09.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017

IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
FR 31.03.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 05.03.2017

(11) **2 965 363** (51) ***H01L 31/02***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 965 381** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 04.03.2017
DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 965 395** (51) ***H02H 9/04***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 965 398** (51) ***H02J 7/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 965 408** (51) ***H02K 15/02***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 965 414** (51) ***H02M 3/156***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
CZ 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017

(11) **2 965 470** (51) ***H04L 12/26***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 965 475** (51) ***H04L 12/723***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 965 480** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
LU 07.03.2017
BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 965 500** (51) ***H04N 5/225***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017

(11) **2 965 516** (51) ***H04N 19/17***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 05.03.2017
BE 24.08.2016
MC 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 965 522** (51) ***H04N 19/597***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 965 533** (51) ***H04Q 9/00***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 965 545** (51) ***H04W 4/22***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
MC 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 03.03.2017

(11) **2 965 548** (51) ***H04W 8/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 965 566** (51) ***H04W 48/18***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 965 570** (51) ***H04W 52/02***
(84) RS 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 965 575** (51) ***H04W 52/40***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 965 585** (51) ***H04W 74/08***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 965 586** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 07.03.2017
MC 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 965 601**
(51) ***A01B 49/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 965 604**
(51) ***A01B 73/04***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 965 606**
(51) ***A01C 5/06***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **2 965 617**
(51) ***A01G 17/04***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 965 622**
(51) ***A01K 97/01***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 965 629**
(51) ***A22C 11/00***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 965 631**
(51) ***A22C 21/06***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 965 639**
(51) ***A24C 5/32***
(84) AT 05.04.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 965 643**
(51) ***A41D 13/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **2 965 647**
(51) ***A43C 11/16***
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 965 655**
(51) ***A47B 47/02***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 965 660**
(51) ***A47C 1/024***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 965 673**
(51) ***A47J 37/06***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 965 720**
(51) ***A61F 2/40***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 965 722**
(51) ***A61F 2/07***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 965 745**
(51) ***A61K 8/73***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 965 782**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 965 809**
(51) ***C08K 5/34***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 965 817**
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 965 818**
(51) ***B02C 2/04***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 965 822**
(51) ***B05B 7/00***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 965 863**
(51) ***B23Q 11/10***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 965 865**
(51) ***B24B 27/08***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 965 883**
(51) ***B28B 7/00***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 965 894**
(51) ***B29D 30/20***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 965 895**
(51) ***B29D 30/30***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 965 901**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***B32B 1/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 965 906**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***B32B 27/18***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 965 907**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***B32B 27/18***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 965 914**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***B41J 2/18***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 965 923**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***B29D 30/06***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 965 937**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***B60K 26/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 965 938**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***B60K 26/02***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 965 977**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***B62J 37/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 965 993**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***B64D 45/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 965 998**
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***B65D 19/24***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 966 006**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***B65D 85/804***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 966 061**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***C07D 215/02***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 966 095**
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***C08F 2/44***
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 966 096**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***C08F 4/6592***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 966 098**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***C08F 8/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 966 114**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***C08G 77/42***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 966 126**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***C08L 67/02***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 966 131**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 966 140**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***C09J 153/02***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 966 162**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 966 164**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 966 180**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 966 182**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 966 183**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 966 202**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***D01H 13/04***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 966 215**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***F04D 29/62***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 966 239**
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
(51) ***E04F 21/00***
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017

NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 966 242** (51) ***E04H 3/22***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 966 253** (51) ***E06B 9/327***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 966 262** (51) ***F01D 5/26***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 966 275** (51) ***F01N 3/20***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 966 276** (51) ***F01N 3/20***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 966 280** (51) ***F02C 6/12***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 966 305** (51) ***F04D 29/058***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 966 306** (51) ***F15B 15/04***
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 966 339** (51) ***F21S 8/02***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 966 346** (51) ***F21V 5/00***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) LV 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 966 351** (51) ***F23J 13/04***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 966 364** (51) ***F24C 15/32***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 966 370** (51) ***F24F 5/00***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 966 395** (51) ***F28F 9/02***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 966 396** (51) ***F16L 37/50***
(84) RS 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 966 411** (51) ***G01D 3/032***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 966 416** (51) ***G01F 1/66***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 966 439** (51) ***G01N 27/447***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 966 450** (51) ***G01P 1/00***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 966 454** (51) ***G01C 19/5776***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 966 461** (51) ***H02H 7/20***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 966 515** (51) ***G04B 21/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 966 571** (51) ***G06F 11/14***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 966 595** (51) ***G06K 9/62***

(84) AT 01.02.2017, DK 01.02.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, MC 01.02.2017, SM 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, LU 05.03.2017

(11) **2 966 605** (51) ***G06Q 20/02***

(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 966 648** (51) ***G11C 11/34***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, MC 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LV 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, LU 30.03.2017

(11) **2 966 651** (51) ***G21C 9/012***

(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 966 652** (51) ***G21C 17/06***

(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 966 653** (51) ***H01B 11/22***

(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 966 658** (51) ***H01F 7/16***

(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 966 665** (51) ***H01H 13/04***

(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 966 678** (51) ***H01L 21/677***

(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 966 700** (51) ***H01L 41/09***

(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 966 707** (51) ***H01M 2/10***

(84) RS 10.05.2017, AT 10.05.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 966 731** (51) ***H01R 13/187***

(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, IS 10.09.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017
(84) LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, LT 10.05.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 966 732** (51) ***H01R 13/52***

(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 966 819** (51) ***H04L 12/933***

(84) RS 12.04.2017, BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 966 823** (51) ***H04L 25/49***

(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 966 824** (51) ***H04L 27/26***

(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 966 830** (51) ***H04L 29/06***

(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 966 835** (51) ***H04L 29/08***

(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 966 852** (51) ***G08B 13/196***

(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 966 853** (51) ***H04N 5/225***

(84) RS 05.04.2017, SE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 966 877** (51) ***H04R 1/10***

(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 966 897** (51) ***H04W 28/16***

(84) RS 24.05.2017, AT 24.05.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, NL 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 966 913** (51) ***H04W 52/02***

(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017

SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 966 915**
(51) ***H04W 52/02***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 966 917**
(51) ***H04W 52/14***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 966 922**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 966 932**
(51) ***H04W 48/20***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 966 972**
(51) ***A01F 12/32***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 11.03.2017
(84) DK 28.12.2016
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 966 991**
(51) ***C12N 15/82***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 967 022**
(51) ***A01M 7/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 967 029**
(51) ***A01N 25/24***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 967 034**
(51) ***A01N 25/30***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 12.03.2017
(84) LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
DE 03.10.2017

(11) **2 967 043**
(51) ***A01N 37/02***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017

(11) **2 967 061**
(51) ***A01N 43/54***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 967 096**
(51) ***A23C 19/16***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 967 107**
(51) ***A23G 3/34***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
MC 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 10.03.2017

(11) **2 967 109**
(51) ***A23G 3/34***
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017

(11) **2 967 132**
(51) ***A24D 3/04***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 967 140**
(51) ***A24F 47/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 967 168**
(51) ***A41D 13/05***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 967 174**
(51) ***A41D 31/00***
(84) BE 28.12.2016
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 967 217**
(51) ***A47C 7/40***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 967 225**
(51) ***A47C 27/08***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 967 240**
(51) ***A47G 21/18***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
MC 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 967 244**
(51) ***A47G 29/14***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 967 272**
(51) ***A47L 13/16***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 967 330**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 967 334**
(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017

NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 967 420** (51) ***A61B 5/055***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 04.03.2017
(84) BE 16.11.2016
MC 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 967 421** (51) ***A61B 5/055***

(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 06.03.2017
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 967 422** (51) ***A61B 5/055***

(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 04.03.2017
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 967 464** (51) ***A61B 5/20***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
MC 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 14.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017

(11) **2 967 581** (51) ***A61B 17/128***

(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 967 614** (51) ***A61B 17/221***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 18.03.2017

(11) **2 967 624** (51) ***A61B 17/30***

(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
LU 11.03.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 967 627** (51) ***A61B 17/32***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 967 635** (51) ***A61B 17/3207***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 967 637** (51) ***A61B 17/3207***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
FR 31.03.2017
(84) DK 25.01.2017
MC 25.01.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
LU 11.03.2017

(11) **2 967 712** (51) ***A61B 18/12***

(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 11.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
MC 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017

(11) **2 967 718** (51) ***A61B 18/14***

(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 967 719** (51) ***A61B 18/14***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 967 720** (51) ***A61B 18/14***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 967 774** (51) ***A61C 17/02***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 967 777** (51) ***A61C 17/028***

(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 967 793** (51) ***A61F 2/00***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 967 826** (51) ***A61F 2/07***

(84) RS 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 967 828** (51) ***A61F 2/07***

(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 967 829** (51) ***A61F 2/07***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 967 852** (51) ***A61F 2/24***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 967 854** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, MC 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, LU 06.03.2017

(11) **2 967 881** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 01.02.2017, DK 01.02.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, MC 01.02.2017, SM 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, LU 07.03.2017

(11) **2 967 882** (51) ***A61F 2/38***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 967 885** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 14.12.2016, BE 14.12.2016, MC 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SK 14.12.2016, LU 14.03.2017
(84) DK 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 967 893** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017
(84) BG 01.06.2017, SM 01.03.2017, PT 03.07.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, MC 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, DK 01.03.2017
(84) LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, LU 12.03.2017

(11) **2 967 896** (51) ***A61F 2/44***
(84) DK 11.01.2017, MC 11.01.2017, SM 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, LT 11.01.2017, NO 11.04.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, LU 12.03.2017
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LV 11.01.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **2 967 910** (51) ***A61F 2/44***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 967 914** (51) ***A61F 2/46***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 967 915** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, LU 14.03.2017
(84) BE 23.11.2016, MC 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 967 931** (51) ***A61F 2/848***
(84) AT 01.02.2017, DK 01.02.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, LU 09.03.2017
(84) BG 01.05.2017, MC 01.02.2017, SM 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017

(11) **2 967 932** (51) ***A61F 2/86***
(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, MC 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017
(84) DK 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, RS 21.12.2016, SK 21.12.2016, LU 14.03.2017
(84) SE 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 967 934** (51) ***A61F 2/90***
(84) BG 01.06.2017, SM 01.03.2017, PT 03.07.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, NO 01.06.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, DK 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, MC 01.03.2017, LV 01.03.2017, PL 01.03.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, LU 13.03.2017

(11) **2 967 938** (51) ***A61F 2/91***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, MC 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, DK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, SM 01.03.2017, PT 03.07.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, LU 13.03.2017

(11) **2 967 966** (51) ***A61F 5/451***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 967 999** (51) ***A61F 9/008***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 968 012** (51) ***A61F 13/00***
(84) RS 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 968 013** (51) ***A61F 13/00***
(84) RS 03.05.2017, AT 03.05.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 968 021**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61F 13/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 968 022**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***A61F 13/496***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 968 031**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***A61F 13/511***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 968 041**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***A61G 5/10***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 968 044**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***A61G 7/002***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 968 063**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***A61M 5/19***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 968 067**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 968 073**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***A61J 7/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 968 076**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***C04B 41/81***
(84) BE 16.11.2016
MC 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 06.03.2017

(11) **2 968 079**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***A61K 8/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 968 082**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
(51) ***A61K 8/06***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
SM 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
LU 10.03.2017

(11) **2 968 105**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 968 112**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 968 141**
(84) AT 05.10.2016
MC 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 14.03.2017
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 968 151**
(84) RS 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 968 188**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***A61K 9/50***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 968 368**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A61K 31/57***
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 968 602**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***C12N 9/90***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 968 628**
(84) AT 01.03.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 11.03.2017
(51) ***A61L 2/07***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
MC 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RS 01.03.2017
DK 01.03.2017

(11) **2 968 649**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61L 15/42***
(84) BE 20.07.2016
MC 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 968 669**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A61L 27/34***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 968 676**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A61L 31/04***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 968 696**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***A61L 31/12***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 968 699**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) DK 04.01.2017
MC 04.01.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
LU 14.03.2017

(11) **2 968 720**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017

EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 968 734**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 968 755**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(51) ***A61M 5/168***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 968 768**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 968 795**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 968 799**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***A61M 11/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 968 802**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 968 813**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***A61M 16/04***
(84) DK 21.12.2016
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 968 814**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61F 5/56***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 968 838**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 968 871**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A61M 27/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 968 874**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 968 893**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 15.03.2017
(51) ***A61M 39/06***
(84) BE 24.08.2016
MC 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 968 894**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(51) ***A61M 39/10***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 968 901**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***A61M 39/10***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 968 935**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 968 947**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A61N 1/37***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 968 948**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A61N 1/37***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 968 956**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***B23K 103/08***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 968 957**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 968 974**
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 968 977**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***G01R 33/38***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 968 984**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 10.03.2017
(51) ***A61N 7/02***
(84) BE 17.08.2016
MC 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 969 017**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***A61Q 1/06***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 969 044**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
LU 14.03.2017
(51) ***A62B 18/10***
(84) DK 11.01.2017
MC 11.01.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 969 077**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
(51) ***A63F 13/00***
(84) BE 16.11.2016
MC 16.11.2016

CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 969 085** (51) ***A63H 13/10***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 NL 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 969 088** (51) ***B01D 1/00***
(84) AT 21.12.2016 (84) DK 21.12.2016
BE 21.12.2016 BG 21.03.2017
MC 21.12.2016 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 LU 04.03.2017

(11) **2 969 089** (51) ***B01D 1/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **2 969 090** (51) ***B01D 3/16***
(84) DK 21.12.2016 (84) BG 21.03.2017
MC 21.12.2016 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
FR 31.03.2017 LU 06.03.2017

(11) **2 969 112** (51) ***B01D 39/16***
(84) AT 15.06.2016 (84) BE 15.06.2016
MC 15.06.2016 CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016 EE 15.06.2016
FI 15.06.2016 GR 16.09.2016
HR 15.06.2016 IS 15.10.2016
LT 15.06.2016 LV 15.06.2016
NL 15.06.2016 NO 15.09.2016
PL 15.06.2016 PT 17.10.2016
RO 15.06.2016 RS 15.06.2016
SE 15.06.2016 SI 15.06.2016
SK 15.06.2016 SM 15.06.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 969 168** (51) ***B01F 11/00***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017 MC 01.02.2017
CZ 01.02.2017 SM 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SK 01.02.2017 LU 14.03.2017

(11) **2 969 172** (51) ***B01J 8/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017

(11) **2 969 174** (51) ***B01J 13/00***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 PT 10.07.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
MC 08.03.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
DK 08.03.2017 LU 12.03.2017

(11) **2 969 239** (51) ***B05B 7/24***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
SM 01.03.2017 EE 01.03.2017
PT 03.07.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 MC 01.03.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NO 01.06.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SK 01.03.2017
DK 01.03.2017 LU 12.03.2017

(11) **2 969 248** (51) ***F16K 11/04***
(84) BG 15.05.2017 (84) DK 15.02.2017
MC 15.02.2017 CZ 15.02.2017
SM 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 IT 15.02.2017
LT 15.02.2017 LV 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SK 15.02.2017 FR 18.04.2017
LU 13.03.2017

(11) **2 969 250** (51) ***B05C 17/02***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
AT 03.05.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 969 256** (51) ***B05D 5/08***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 MC 26.10.2016
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017
IT 26.10.2016 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 LU 14.03.2017

(11) **2 969 275** (51) ***B09C 1/06***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 969 277** (51) ***B21B 27/10***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 969 278** (51) ***B21B 27/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 969 284** (51) ***B21D 22/21***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NO 12.07.2017
RS 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 969 288** (51) ***B21D 51/26***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 969 398** (51) ***B25G 3/18***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
AT 10.05.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 969 415** (51) ***B26D 3/11***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
PL 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **2 969 442** (51) ***B29B 9/06***
(84) BG 01.05.2017 (84) DK 01.02.2017
MC 01.02.2017 CZ 01.02.2017
SM 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SK 01.02.2017 FR 03.04.2017
LU 13.03.2017

(11) **2 969 448**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***B29C 43/20***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 969 461**
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 969 469**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B29C 49/04***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 969 492**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 969 497**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***B29D 11/00***
(84) BE 29.06.2016
MC 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 969 498**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 969 530**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***B32B 5/02***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 969 544**
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
(51) ***B32B 15/00***
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 969 550**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017

(11) **2 969 574**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
DE 03.10.2017
(51) ***B41J 15/04***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
FR 03.04.2017
LU 14.03.2017

(11) **2 969 600**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***B60C 23/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 969 603**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***B60F 5/02***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 969 607**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***B60G 11/16***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 969 637**
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
FR 31.03.2017
(51) ***B60L 5/40***
(84) MC 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
LU 23.03.2017

(11) **2 969 639**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 969 655**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***B60R 1/08***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 969 700**
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
LU 12.03.2017
(51) ***B61F 19/04***
(84) DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 969 703**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***B62D 1/16***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 969 716**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***B60N 2/20***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 969 720**
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B62H 1/04***
(84) MC 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
DE 03.10.2017

(11) **2 969 721**
(84) BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***B62J 1/08***
(84) MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
RS 11.01.2017
DE 03.10.2017

(11) **2 969 722**
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
CZ 15.02.2017
(51) ***B62K 5/01***
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
SM 15.02.2017

EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
LU 13.03.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 969 747** (51) ***B64C 23/00***
(84) AT 14.12.2016 (84) DK 14.12.2016
BE 14.12.2016 BG 14.03.2017
MC 14.12.2016 CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 969 748** (51) ***B64C 23/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 969 757** (51) ***B64D 15/20***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 969 770** (51) ***B64D 45/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 969 772** (51) ***B64F 1/36***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **2 969 780** (51) ***B65B 59/04***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017 MC 15.02.2017
CZ 15.02.2017 SM 15.02.2017
EE 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
LT 15.02.2017 LV 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SK 15.02.2017
LU 07.03.2017

(11) **2 969 782** (51) ***B65C 3/18***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 969 786** (51) ***B65D 5/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 969 788** (51) ***B65D 5/42***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 969 795** (51) ***B65D 17/00***
(84) BE 07.12.2016 (84) BG 07.03.2017
MC 07.12.2016 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IS 07.04.2017
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NO 07.03.2017 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 969 796** (51) ***B65D 17/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 969 797** (51) ***B65D 17/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 969 805** (51) ***B65D 30/10***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 969 810** (51) ***B65D 33/20***
(84) AT 25.01.2017 (84) DK 25.01.2017
BG 25.04.2017 MC 25.01.2017
CZ 25.01.2017 SM 25.01.2017
EE 25.01.2017 FI 25.01.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
IS 25.05.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SE 25.01.2017 SK 25.01.2017
LU 06.03.2017

(11) **2 969 817** (51) ***B65D 43/02***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 969 821** (51) ***B65D 47/08***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 969 823** (51) ***B65D 49/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 969 826** (51) ***B65D 51/28***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 PT 03.07.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
MC 01.03.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 DK 01.03.2017
LU 11.03.2017

(11) **2 969 832** (51) ***B65D 71/50***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 969 841** (51) ***B65D 81/09***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 969 859** (51) ***B65G 17/08***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
AT 24.05.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 FI 24.05.2017
NL 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 969 865** (51) ***B65G 47/14***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NO 05.07.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 969 868** (51) ***B65G 49/06***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017 CZ 15.02.2017
MC 15.02.2017 SM 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017

FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
LU 15.03.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 969 884** (51) ***B66C 23/34***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 23.11.2016
MC 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 969 894** (51) ***B67C 3/10***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) MC 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 01.03.2017

(11) **2 969 898** (51) ***B67D 1/04***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
MC 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 04.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017

(11) **2 969 909** (51) ***B67D 7/78***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 969 913** (51) ***B81C 1/00***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 969 957** (51) ***C01G 23/047***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
SM 25.01.2017
GR 26.04.2017
(84) DK 25.01.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
LU 14.03.2017

(11) **2 970 011** (51) ***G21F 9/30***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 11.03.2017
(84) DK 14.12.2016
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 970 067** (51) ***C07C 29/157***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 970 092** (51) ***C07C 59/86***
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 13.03.2017
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 970 144** (51) ***C07D 235/16***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 970 164** (51) ***C07D 277/593***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 970 174** (51) ***C07D 307/84***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 970 178** (51) ***C07D 401/04***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 970 181** (51) ***C07D 401/04***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 970 182** (51) ***C07D 401/04***
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 970 195** (51) ***C07D 401/12***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 970 210** (51) ***C07D 403/04***
(84) MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
LT 04.01.2017
RS 04.01.2017
(84) SM 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
LU 07.03.2017

(11) **2 970 228** (51) ***C07D 405/14***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 970 229** (51) ***C07D 405/14***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
LU 13.03.2017
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 970 237** (51) ***C07D 413/06***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 970 254** (51) ***C07D 471/02***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017

FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 970 269** (51) ***C07D 471/04***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 970 273** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, MC 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, DK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, SM 01.03.2017, PT 03.07.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, LU 10.03.2017

(11) **2 970 274** (51) ***A61K 45/06***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, MC 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, DK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, SM 01.03.2017, PT 03.07.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, LU 13.03.2017

(11) **2 970 293** (51) ***C07D 487/04***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 970 294** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, MC 28.12.2016, EE 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016, LU 10.03.2017
(84) DK 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 970 295** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, MC 28.12.2016, EE 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016, LU 10.03.2017
(84) DK 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 970 296** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, MC 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SK 21.12.2016, LU 10.03.2017
(84) DK 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 970 301** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) DK 11.01.2017, MC 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017, LU 10.03.2017

(11) **2 970 305** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 22.02.2017, DK 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, LU 12.03.2017
(84) BG 22.05.2017, MC 22.02.2017, SM 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SK 22.02.2017

(11) **2 970 322** (51) ***C07D 491/04***
(84) AT 01.02.2017, DK 01.02.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, MC 01.02.2017, SM 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, LU 12.03.2017

(11) **2 970 325** (51) ***C07D 491/107***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 970 327** (51) ***C07D 493/08***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 970 328** (51) ***C07D 495/04***
(84) RS 26.04.2017, AT 26.04.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 970 331** (51) ***C07D 498/10***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 970 393** (51) ***A61K 39/12***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017, LU 12.03.2017
(84) DK 11.01.2017, MC 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 970 424** (51) ***C07K 14/575***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, LT 21.06.2017, RO 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, HR 21.06.2017, EE 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 970 515** (51) ***C08F 2/01***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 970 520** (51) ***C08F 2/40***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, LU 13.03.2017
(84) BE 07.12.2016, MC 07.12.2016, DK 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 970 526** (51) ***C08F 10/00***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017

(11) **2 970 531** (51) ***C08F 20/44***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017

SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 970 536**
(51) ***C08F 214/18***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 970 537**
(51) ***C08F 218/08***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
LU 05.03.2017

(11) **2 970 540**
(51) ***C08F 220/18***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 970 550**
(51) ***C08F 283/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 970 551**
(51) ***C08F 293/00***
(84) AT 25.01.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
LU 11.03.2017

(11) **2 970 564**
(51) ***C08G 59/06***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 970 570**
(51) ***C08G 61/12***
(84) RS 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 970 572**
(51) ***C08G 63/90***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
IS 19.08.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 970 574**
(51) ***C07C 69/708***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 12.03.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
DE 03.10.2017

(11) **2 970 589**
(51) ***C08G 75/00***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 970 612**
(51) ***C08J 7/04***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 970 615**
(51) ***B29K 75/00***
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 970 616**
(51) ***C08J 9/12***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 970 618**
(51) ***C08J 9/12***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 970 619**
(51) ***C08J 9/12***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 970 629**
(51) ***C08K 3/10***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
(84) DK 25.01.2017
MC 25.01.2017
SM 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
LU 11.03.2017

(11) **2 970 631**
(51) ***C08K 3/14***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 970 634**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
LU 05.03.2017
(84) DK 04.01.2017
MC 04.01.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 970 635**
(51) ***C08K 5/5313***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 970 638**
(51) ***C08L 1/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
MC 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 10.03.2017

(11) **2 970 647**
(51) ***C08L 23/12***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 970 648**
(51) ***C08L 51/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 970 666**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
MC 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017

IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LU 04.03.2017

(11) **2 970 670** (51) ***C08L 95/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 11.03.2017
(84) BE 07.12.2016
MC 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 970 692** (51) ***C09D 5/00***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 970 696** (51) ***C09D 5/04***
(84) DK 11.01.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 11.03.2017

(11) **2 970 707** (51) ***C09D 133/14***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 970 713** (51) ***C09D 175/06***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 970 715** (51) ***C09D 183/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
MC 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 970 767** (51) ***C09K 11/77***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 970 839** (51) ***C11D 17/04***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
LU 13.03.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 970 854** (51) ***C12M 3/00***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 970 934** (51) ***C12N 9/88***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 971 049** (51) ***C12P 33/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
MC 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 11.03.2017

(11) **2 971 063** (51) ***C12Q 1/22***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 971 076** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 13.03.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 971 089** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 971 209** (51) ***C22C 38/00***
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017

(11) **2 971 225** (51) ***C23C 14/50***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
FR 24.04.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 15.03.2017

(11) **2 971 236** (51) ***C23C 22/34***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 12.03.2017
(84) BE 23.11.2016
MC 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 971 245** (51) ***C23F 11/10***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 971 306** (51) ***D04B 1/24***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 971 312** (51) ***D04H 1/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 971 322**
(51) ***D06F 35/00***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 971 323**
(51) ***D06F 39/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 971 325**
(51) ***D06M 13/282***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 971 332**
(51) ***D21C 5/02***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) MC 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 971 351**
(51) ***D21H 27/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
MC 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 14.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017

(11) **2 971 354**
(51) ***E01B 9/02***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
FR 31.03.2017
LU 10.03.2017
(84) MC 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
NL 01.04.2017

(11) **2 971 387**
(51) ***E03D 9/08***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 971 400**
(51) ***E04D 3/36***
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
LU 10.03.2017

(11) **2 971 424**
(51) ***E06B 3/67***
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 971 425**
(51) ***E06B 3/673***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 971 426**
(51) ***E06B 3/673***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 971 428**
(51) ***E06B 9/303***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 971 435**
(51) ***E21B 44/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 971 437**
(51) ***E21B 44/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 971 438**
(51) ***E21B 10/32***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 971 460**
(51) ***E21B 28/00***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
LU 17.03.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
DE 03.10.2017

(11) **2 971 466**
(51) ***E21B 33/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
DE 03.10.2017
(84) DK 04.01.2017
MC 04.01.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
FR 31.03.2017
LU 14.03.2017

(11) **2 971 467**
(51) ***E21B 33/06***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
DE 03.10.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
FR 03.04.2017
LU 14.03.2017

(11) **2 971 468**
(51) ***E21B 33/12***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 971 476**
(51) ***E21B 34/14***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 971 490**
(51) ***E21B 47/00***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017

RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 971 590** (51) ***F01D 11/08***
(84) RS 03.05.2017, AT 03.05.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 971 626** (51) ***G01M 15/10***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, MC 03.08.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016, LU 12.03.2017

(11) **2 971 630** (51) ***F01N 9/00***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 971 632** (51) ***F01P 5/02***
(84) DK 28.12.2016, MC 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, FR 31.03.2017
(84) BG 28.03.2017, EE 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SM 28.12.2016, LU 11.03.2017

(11) **2 971 655** (51) ***F02C 7/00***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 971 693** (51) ***F02C 7/28***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 971 704** (51) ***B64D 31/04***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 971 717** (51) ***F02F 3/04***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 971 718** (51) ***F02F 3/10***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 971 759** (51) ***F03D 9/00***
(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 971 777** (51) ***F04C 2/10***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017

(11) **2 971 805** (51) ***F16B 5/02***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 971 808** (51) ***F16B 7/04***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 971 829** (51) ***F16D 13/64***
(84) DK 04.01.2017, MC 04.01.2017, SM 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, LT 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, LU 05.03.2017

(11) **2 971 837** (51) ***F16D 51/24***
(84) AT 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 971 838** (51) ***F16D 55/2255***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 971 853** (51) ***F16H 1/46***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 971 865** (51) ***F16H 48/16***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 971 866** (51) ***F16H 57/04***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 971 878** (51) ***F16J 15/16***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 971 884** (51) ***F16K 3/24***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 971 886** (51) ***F16K 7/12***
(84) AT 01.02.2017, DK 01.02.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017, LU 13.03.2017
(84) BG 01.05.2017, MC 01.02.2017, SM 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, FR 03.04.2017

(11) **2 971 894** (51) ***F16K 11/14***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017

SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 971 899** (51) ***F16K 31/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
AT 03.05.2017 LV 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 971 902** (51) ***F16K 31/06***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 971 905** (51) ***F16K 37/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 971 907** (51) ***F16K 41/10***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 971 908** (51) ***F16K 47/08***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 NL 21.06.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 971 923** (51) ***F16L 41/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 971 966** (51) ***F23R 3/00***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 971 981** (51) ***F24D 11/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 972 005** (51) ***F24J 2/46***
(84) AT 21.12.2016 (84) DK 21.12.2016
BE 21.12.2016 BG 21.03.2017
MC 21.12.2016 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
LU 03.03.2017

(11) **2 972 049** (51) ***F28F 21/06***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 NL 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 972 071** (51) ***G01B 11/14***
(84) BG 21.03.2017 (84) MC 21.12.2016
EE 21.12.2016 HR 21.12.2016
IS 21.04.2017 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SM 21.12.2016
LU 14.03.2017

(11) **2 972 078** (51) ***G01B 21/04***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 972 110** (51) ***G01D 5/24***
(84) AT 21.12.2016 (84) DK 21.12.2016
BE 21.12.2016 BG 21.03.2017
MC 21.12.2016 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 LU 13.03.2017

(11) **2 972 114** (51) ***H02P 6/182***
(84) AT 28.12.2016 (84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017 MC 28.12.2016
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 LU 13.03.2017

(11) **2 972 151** (51) ***G06T 3/40***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 PL 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 972 179** (51) ***G01M 17/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 972 194** (51) ***G01N 1/36***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 972 197** (51) ***G01N 11/08***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
AT 19.04.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
PL 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 972 217** (51) ***G01N 17/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 972 224** (51) ***G01N 21/64***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 972 268** (51) ***G01N 27/327***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 972 334** (51) ***G01N 33/52***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 972 378** (51) ***G01N 33/66***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 972 382** (51) ***G01N 33/68***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017

IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 972 384**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 972 420**
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***G01R 15/06***
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 972 431**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H02K 5/16***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 972 435**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 972 441**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 14.03.2017
(51) ***G01R 33/28***
(84) BE 30.11.2016
MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 972 453**
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***G01S 3/808***
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 972 522**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 972 523**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***G02B 1/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 972 574**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G02F 1/15***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 972 582**
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
(51) ***G03B 17/56***
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
LU 12.03.2017

(11) **2 972 588**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***G03F 7/20***
(84) BE 16.11.2016
MC 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 972 589**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***G03F 9/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 972 595**
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***G03H 1/22***
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 972 626**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 972 638**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
FR 31.03.2017
(51) ***H05B 7/144***
(84) DK 04.01.2017
MC 04.01.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
LU 17.03.2017

(11) **2 972 644**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***G05G 5/08***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017

(11) **2 972 690**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***G06F 3/023***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 972 691**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***G06F 3/023***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 972 727**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 972 834**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 972 856**
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 972 926** (51) ***G06F 13/42***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 972 927** (51) ***G06F 13/28***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 972 928** (51) ***G06F 13/42***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 972 932** (51) ***G06F 15/16***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 972 979** (51) ***G06F 17/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 973 027** (51) ***G06F 17/30***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 973 070** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 973 172** (51) ***G06F 21/51***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 973 304** (51) ***G06Q 30/02***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 973 390** (51) ***G06T 19/00***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 MC 17.08.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016 LU 10.03.2017

(11) **2 973 397** (51) ***G06T 7/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 973 413** (51) ***G06T 1/20***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 973 459** (51) ***G08B 5/22***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
AT 03.05.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 973 462** (51) ***G08B 13/196***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 973 465** (51) ***G08B 13/24***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017 MC 08.02.2017
CZ 08.02.2017 SM 08.02.2017
EE 08.02.2017 FI 08.02.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
IT 08.02.2017 LT 08.02.2017
LV 08.02.2017 NL 08.02.2017
NO 08.05.2017 PL 08.02.2017
PT 08.06.2017 RO 08.02.2017
RS 08.02.2017 SE 08.02.2017
SK 08.02.2017 LU 14.03.2017

(11) **2 973 471** (51) ***G08B 21/02***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
AT 10.05.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 973 516** (51) ***G09B 23/30***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 NL 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 973 535** (51) ***G09G 5/399***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 973 549** (51) ***G10L 15/22***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 973 551** (51) ***G10L 19/008***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 973 552** (51) ***G10L 19/012***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017 MC 22.02.2017
CZ 22.02.2017 SM 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IT 22.02.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SK 22.02.2017
LU 04.03.2017

(11) **2 973 557** (51) ***G10L 21/0208***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 973 558** (51) ***G10L 25/48***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 973 578**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***G11C 11/419***
(84) BE 05.10.2016
MC 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 10.03.2017

(11) **2 973 582**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***G11C 16/04***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 973 602**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***G01T 3/00***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 973 603**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
LU 12.03.2017
(51) ***G21F 5/005***
(84) DK 25.01.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 973 618**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
(51) ***H01F 7/16***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 973 687**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H01L 23/14***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 973 692**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
(51) ***H01L 23/498***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 973 701**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***H01L 25/16***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 973 750**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
MC 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 14.03.2017

(11) **2 973 759**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***H01L 33/54***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 973 764**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 14.03.2017
(51) ***H01L 35/22***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
MC 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017

(11) **2 973 775**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***H01L 51/05***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 973 794**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H01M 4/36***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 973 799**
(84) BE 02.11.2016
MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 973 809**
(84) DK 11.01.2017
MC 11.01.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
FR 31.03.2017
(51) ***H01M 8/0202***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 10.03.2017

(11) **2 973 828**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***H01M 8/243***
(84) DK 04.01.2017
MC 04.01.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
LU 17.03.2017

(11) **2 973 830**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 973 890**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
MC 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
(51) ***H01R 39/58***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 10.03.2017

(11) **2 973 947**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 973 951**
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
(51) ***H02K 3/24***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
MC 08.03.2017

LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
FR 09.05.2017
LU 26.03.2017

(11) **2 973 980**
(51) ***H02N 2/00***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 973 998**
(51) ***H03D 3/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 974 009**
(51) ***H03F 3/21***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 974 021**
(51) ***H03K 17/16***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 974 026**
(51) ***H03L 7/099***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 974 040**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
MC 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
LU 17.03.2017

(11) **2 974 054**
(51) ***H04B 3/54***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 974 072**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 11.01.2017
DK 11.01.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017
BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 27.02.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
DE 01.09.2017

(11) **2 974 080**
(51) ***G03B 7/00***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 974 119**
(51) ***H04L 9/14***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 974 140**
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 974 149**
(51) ***H04L 12/28***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 974 156**
(51) ***H04L 12/40***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 974 175**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 13.03.2017
(84) DK 21.12.2016
MC 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 974 190**
(51) ***H01L 23/495***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 974 194**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
MC 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 11.03.2017

(11) **2 974 218**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
LU 14.03.2017

(11) **2 974 250**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
LU 14.03.2017
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 974 271**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
MC 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016

SK 05.10.2016
LU 10.03.2017
SM 05.10.2016

(11) **2 974 279** (51) ***H04N 5/3728***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 974 366** (51) ***H04R 3/00***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 974 370** (51) ***H04R 3/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 974 375** (51) ***H04R 11/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 974 382** (51) ***H04R 29/00***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 974 384** (51) ***H04S 7/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 974 387** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) DK 11.01.2017
MC 11.01.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
LU 07.03.2017

(11) **2 974 458** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
LU 13.03.2017
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 974 459** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 06.03.2017
(84) IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 974 464** (51) ***H04W 48/20***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) DK 25.01.2017
MC 25.01.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
LU 05.03.2017

(11) **2 974 465** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
LU 06.03.2017
(84) MC 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 974 470** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 974 471** (51) ***H04W 52/02***
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 974 473** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
LU 13.03.2017

(11) **2 974 484** (51) ***H04W 68/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
MC 01.03.2017
LV 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 12.03.2017

(11) **2 974 499** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
MC 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 974 520** (51) ***H04W 88/10***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
MC 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 13.03.2017

(11) **2 974 523** (51) ***H05B 3/40***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017

(11) **2 974 562** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 06.03.2017
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 974 580** (51) ***A01B 3/42***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 974 590** (51) ***A01D 85/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017

EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 974 601**
(51) ***A22C 21/00***
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 974 607**
(51) ***A41D 19/015***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 974 631**
(51) ***A47J 31/06***
(84) RS 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 974 642**
(51) ***A47L 11/24***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 974 644**
(51) ***A47L 15/23***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 974 645**
(51) ***A47L 15/42***
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 974 655**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 974 666**
(51) ***A61B 8/12***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 974 682**
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 974 683**
(51) ***A61B 18/14***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 974 684**
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 974 705**
(51) ***A61G 7/018***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 974 764**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
FR 31.03.2017
BE 19.10.2016
MC 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 974 769**
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 974 786**
(51) ***C08J 9/00***
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 974 796**
(51) ***B05B 7/16***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 974 800**
(51) ***B05D 7/22***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 974 819**
(51) ***B23K 9/095***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 974 820**
(51) ***B23K 9/10***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 974 822**
(51) ***B23K 26/40***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 974 828**
(51) ***B24B 23/00***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 974 830**
(51) ***B24C 5/06***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 974 840**
(51) ***B27G 13/00***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017

(11) **2 974 871**
(51) ***B41J 11/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 974 884**
(51) ***B60C 1/00***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017

FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 974 885** (51) ***B60C 11/03***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 974 886** (51) ***B60C 11/04***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 974 887** (51) ***B60C 11/04***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
AT 10.05.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 974 888** (51) ***B60C 11/04***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 974 892** (51) ***B60C 23/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **2 974 913** (51) ***B60R 25/021***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 974 925** (51) ***B60T 8/32***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 974 942** (51) ***B62D 7/15***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 974 961** (51) ***B64D 11/06***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 974 977** (51) ***B65D 63/10***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NO 19.07.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 974 978** (51) ***B65D 75/58***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
AT 05.04.2017 SE 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 974 985** (51) ***B65G 1/06***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 974 987** (51) ***B65H 71/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 975 003** (51) ***C02F 1/46***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 975 016** (51) ***C07C 51/46***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
AT 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NO 05.07.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 975 021** (51) ***C07C 237/46***
(84) NL 26.07.2017 (84) FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017

(11) **2 975 035** (51) ***C07D 401/12***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 975 038** (51) ***C07D 471/04***
(84) NL 12.07.2017 (84) FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017

(11) **2 975 044** (51) ***C08G 77/46***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 975 070** (51) ***C09D 11/108***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 975 085** (51) ***C08L 27/04***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017 CZ 01.02.2017
MC 01.02.2017 SM 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SK 01.02.2017
LU 15.03.2017

(11) **2 975 092** (51) ***C09D 11/30***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 975 156** (51) ***C23C 14/34***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 MC 14.09.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 LU 12.03.2017

(11) **2 975 207** (51) ***E06B 9/326***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
AT 19.04.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NO 19.07.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 975 228** (51) ***F01L 1/26***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, NL 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 975 248** (51) ***F02D 41/40***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 975 249** (51) ***F02D 41/40***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 975 264** (51) ***F04B 1/04***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 975 283** (51) ***F16D 25/12***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 975 288** (51) ***F16D 69/04***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 975 300** (51) ***F16H 59/08***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 975 306** (51) ***F16J 15/34***
(84) RS 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, NO 14.09.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 975 309** (51) ***F16L 5/08***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, SK 14.06.2017, BG 14.09.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017

(11) **2 975 314** (51) ***F16L 58/02***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 975 320** (51) ***F22B 1/28***
(84) AT 15.02.2017, DK 15.02.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LT 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, FR 18.04.2017, BG 15.05.2017, MC 15.02.2017, SM 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SK 15.02.2017, LU 13.03.2017

(11) **2 975 321** (51) ***F22B 1/28***
(84) AT 22.02.2017, DK 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, FR 24.04.2017, BG 22.05.2017, MC 22.02.2017, SM 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SK 22.02.2017, LU 13.03.2017

(11) **2 975 363** (51) ***G01C 23/00***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 975 364** (51) ***G01D 5/14***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 975 380** (51) ***G01N 15/14***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 975 393** (51) ***G01N 27/64***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 975 414** (51) ***G01R 15/06***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, GR 27.07.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 975 439** (51) ***C08J 7/04***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 975 441** (51) ***G02B 6/27***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, NL 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 975 456** (51) ***G03B 17/56***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 975 460** (51) ***G03F 7/30***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, SE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017

(11) **2 975 461** (51) ***G03F 7/32***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 975 468** (51) ***G04B 3/04***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 975 469** (51) ***G04B 17/04***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 975 470** (51) ***G04B 17/04***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 975 482** (51) ***G05D 1/08***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 975 622** (51) ***H01H 1/00***

(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 975 627** (51) ***H01H 51/06***

(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 975 629** (51) ***H01H 85/22***

(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 975 646** (51) ***H01L 29/66***

(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 975 655** (51) ***H01L 33/48***

(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 975 679** (51) ***H01M 4/485***

(84) RS 19.04.2017, AT 19.04.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 975 682** (51) ***H01M 4/75***

(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 975 683** (51) ***H01M 8/04014***

(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017

(11) **2 975 708** (51) ***H02B 1/21***

(84) RS 26.04.2017, LV 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017

(11) **2 975 764** (51) ***H03H 17/02***

(84) BG 05.07.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, EE 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017

(11) **2 975 765** (51) ***H03H 17/02***

(84) AT 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, EE 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 975 766** (51) ***H03H 17/02***

(84) AT 05.04.2017, FI 05.04.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, PL 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 975 775** (51) ***H04B 1/3816***

(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 975 810** (51) ***H04L 12/801***

(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 975 815** (51) ***H04L 27/26***

(84) RS 17.05.2017, AT 17.05.2017, SE 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, LV 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 975 857** (51) ***H04Q 9/00***

(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NL 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 975 866** (51) ***H04W 4/00***

(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 975 900** (51) ***H04W 72/12***

(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 975 922** (51) ***A01B 1/22***

(84) AT 22.02.2017, DK 22.02.2017, MC 22.02.2017, EE 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, LU 20.03.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, SM 22.02.2017, ES 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SK 22.02.2017

(11) **2 975 923** (51) ***A01D 41/127***

(84) RS 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 975 944** (51) ***A22C 7/00***

(84) AT 01.02.2017, MC 01.02.2017, SM 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, LU 19.03.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SK 01.02.2017

(11) **2 975 948** (51) ***A23F 5/16***

(84) AT 01.02.2017, MC 01.02.2017, SM 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LV 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, LU 20.03.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, LT 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017

(11) **2 975 965** (51) ***A45C 5/14***

(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017

ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 975 966** (51) ***A45D 20/12***

(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 975 972** (51) ***A47C 17/23***

(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 975 977** (51) ***A47J 31/40***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
FR 31.03.2017
BE 30.11.2016
MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 975 980** (51) ***A47J 31/44***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 975 982** (51) ***A47J 31/56***

(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 975 983** (51) ***G01B 21/32***

(84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 975 984** (51) ***A47J 37/07***

(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
RS 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
LV 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 975 986** (51) ***A47J 43/06***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 975 987** (51) ***A47J 43/07***

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MC 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 21.03.2017

(11) **2 976 015** (51) ***A61B 17/00***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 976 023** (51) ***A61B 17/115***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 17.03.2017
DK 11.01.2017
MC 11.01.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
FR 31.03.2017

(11) **2 976 024** (51) ***A61B 17/17***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 976 025** (51) ***A61B 17/29***

(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 20.03.2017
MC 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 976 028** (51) ***A61B 17/56***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
DK 25.01.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
LU 11.03.2017

(11) **2 976 029** (51) ***A61B 17/64***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 976 034** (51) ***A61B 18/20***

(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
LU 17.03.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
SM 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 976 043** (51) ***A61F 2/24***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 976 048** (51) ***A61F 2/46***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 976 053** (51) ***A61F 13/15***

(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 976 060** (51) ***A61K 8/73***

(84) AT 26.10.2016
MC 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 21.03.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 976 064** (51) ***A61K 9/16***

(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017

SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 976 093** (51) ***A61K 35/76***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 976 113** (51) ***A61M 1/00***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 976 119** (51) ***A61M 11/04***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 976 121** (51) ***A61M 15/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 976 122** (51) ***A61M 15/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 976 127** (51) ***A61M 39/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
LU 11.03.2017
DK 04.01.2017
MC 04.01.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 976 149** (51) ***B01F 3/04***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 976 160** (51) ***B05B 13/04***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 976 171** (51) ***B22C 1/22***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 976 174** (51) ***B23D 77/00***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
LU 17.03.2017

(11) **2 976 182** (51) ***B23Q 1/76***
(84) DK 21.12.2016
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 976 187** (51) ***B25J 15/06***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 976 189** (51) ***B26B 1/04***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 19.03.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
MC 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017

(11) **2 976 195** (51) ***B27G 19/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 976 204** (51) ***B29C 45/76***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 976 208** (51) ***B29C 51/26***
(84) RS 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017

(11) **2 976 211** (51) ***B29C 65/74***
(84) AT 09.11.2016
MC 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 05.03.2017

(11) **2 976 218** (51) ***B32B 25/08***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
DK 25.01.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
LU 06.03.2017

(11) **2 976 226** (51) ***B60J 1/20***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 976 241** (51) ***B60W 30/14***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 976 247** (51) ***B62D 11/14***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017

LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 976 255** (51) ***B63B 35/03***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 976 258** (51) ***B64C 1/36***

(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 12.03.2017
DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 976 265** (51) ***B65B 51/26***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 976 267** (51) ***B65D 5/66***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017

(11) **2 976 268** (51) ***B65D 6/18***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
DK 25.01.2017
MC 25.01.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
LU 21.03.2017

(11) **2 976 272** (51) ***B65D 55/08***

(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
LU 04.03.2017

(11) **2 976 273** (51) ***B65D 81/20***

(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
LU 20.03.2017

(11) **2 976 277** (51) ***B65G 47/82***

(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 31.03.2017
MC 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
LU 17.03.2017

(11) **2 976 280** (51) ***B65H 45/12***

(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 976 285** (51) ***B66C 15/00***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 976 286** (51) ***B66C 23/20***

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
LU 04.03.2017

(11) **2 976 288** (51) ***B66C 23/06***

(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 18.03.2017
MC 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 976 299** (51) ***C01G 17/00***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 976 300** (51) ***C01G 33/00***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 976 307** (51) ***C03C 3/087***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
LU 12.03.2017
DK 04.01.2017
MC 04.01.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
FR 31.03.2017

(11) **2 976 325** (51) ***C07D 207/00***

(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
LU 19.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
MC 01.03.2017
LV 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 976 327** (51) ***C07D 213/75***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 976 328** (51) ***C07D 217/02***

(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 976 331** (51) ***C07D 233/72***

(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
LU 19.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
MC 01.03.2017
LV 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 976 350** (51) ***C07H 15/04***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NO 12.07.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 976 385** (51) ***C08K 3/26***
(84) BG 28.02.2017 (84) MC 30.11.2016
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
LU 07.03.2017

(11) **2 976 409** (51) ***C09K 11/02***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 976 412** (51) ***C10M 125/28***
(84) BG 17.11.2016 (84) MC 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PT 19.12.2016
RS 17.08.2016 SI 17.08.2016
SM 17.08.2016 LU 11.03.2017

(11) **2 976 414** (51) ***C11D 1/83***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 PT 10.07.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
MC 08.03.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SK 08.03.2017
DK 08.03.2017 LU 13.03.2017

(11) **2 976 421** (51) ***C12M 1/107***
(84) AT 09.11.2016 (84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 976 429** (51) ***C12N 15/82***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 976 432** (51) ***C12P 19/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 976 434** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 976 438** (51) ***C22B 4/08***
(84) AT 18.01.2017 (84) DK 18.01.2017
BG 18.04.2017 MC 18.01.2017
CZ 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IS 18.05.2017 IT 18.01.2017
LT 18.01.2017 LV 18.01.2017
NL 18.01.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
RS 18.01.2017 SE 18.01.2017
SK 18.01.2017 SM 18.01.2017
FR 31.03.2017 LU 18.03.2017

(11) **2 976 448** (51) ***D01H 5/50***
(84) DK 28.12.2016 (84) BG 28.03.2017
MC 28.12.2016 CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IS 28.04.2017
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 FR 31.03.2017
LU 03.03.2017

(11) **2 976 455** (51) ***D06M 15/15***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 976 465** (51) ***E02D 5/80***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 976 467** (51) ***E02D 31/10***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 976 476** (51) ***E04H 3/16***
(84) BG 01.05.2017 (84) DK 01.02.2017
MC 01.02.2017 CZ 01.02.2017
SM 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SK 01.02.2017 LU 19.03.2017

(11) **2 976 488** (51) ***E21B 19/14***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 976 489** (51) ***E21B 19/14***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 976 490** (51) ***E21B 19/15***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 976 492** (51) ***E21B 29/04***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 976 493** (51) ***E21B 33/13***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 976 496** (51) ***E21B 44/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 976 506** (51) ***F01D 5/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 976 513** (51) ***F01M 13/04***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
NL 07.06.2017 EE 07.06.2017

RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 976 526**
(51) ***F03G 6/06***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
MC 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 17.03.2017

(11) **2 976 531**
(51) ***F04C 14/22***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 976 548**
(51) ***F16G 13/16***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 976 553**
(51) ***F16H 59/04***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 976 557**
(51) ***F16J 15/447***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MC 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 17.03.2017

(11) **2 976 566**
(51) ***F21S 8/06***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 976 567**
(51) ***F21S 2/00***
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 976 571**
(51) ***F23N 5/02***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 976 573**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 17.03.2017

(11) **2 976 607**
(51) ***H04N 5/33***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SM 21.12.2016
DK 21.12.2016
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 976 620**
(51) ***G01N 21/3563***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 976 631**
(51) ***G01N 27/407***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
MC 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 19.03.2017

(11) **2 976 640**
(51) ***G01N 33/497***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
DK 11.01.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 17.03.2017

(11) **2 976 644**
(51) ***G01N 33/553***
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 976 645**
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 976 658**
(51) ***G01C 21/16***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
LU 20.03.2017
BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 976 673**
(51) ***G02B 27/22***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
MC 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 976 678**
(51) ***G03F 7/20***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 976 686**
(51) ***G04D 7/00***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 976 714**
(51) ***G06F 11/14***
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 976 721**
(51) ***G06F 17/27***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 976 748**
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 976 760**
(51) ***G08C 23/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 18.03.2017
(84) BE 12.10.2016
MC 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 976 769**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
LU 17.03.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 976 771**
(51) ***G21K 1/04***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 976 800**
(51) ***H01M 10/056***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 976 801**
(51) ***H01M 10/613***
(84) DK 11.01.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
FR 31.03.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
LU 17.03.2017

(11) **2 976 803**
(51) ***B60L 1/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 976 809**
(51) ***H01Q 23/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LU 21.03.2017
(84) BE 02.11.2016
MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 976 827**
(51) ***H02K 1/27***
(84) DK 25.01.2017
MC 25.01.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
FR 31.03.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
LU 19.03.2017

(11) **2 976 830**
(51) ***H02K 99/00***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
FR 31.03.2017
(84) MC 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LU 20.03.2017

(11) **2 976 839**
(51) ***H04B 3/46***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 976 848**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 19.03.2017
(84) BE 02.11.2016
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 976 853**
(51) ***H04L 7/033***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 976 861**
(51) ***H04L 12/861***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 976 866**
(51) ***H04L 12/891***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 976 894**
(51) ***H04R 7/02***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 976 898**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
MC 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 18.03.2017

(11) **2 976 916**
(51) ***H04W 48/18***
(84) RS 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 976 921**
(51) ***H04W 52/34***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017

RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 976 923** (51) ***H04W 72/04***
(84) RS 03.05.2017, AT 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017, LV 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 976 924** (51) ***H04W 72/04***
(84) RS 03.05.2017, AT 03.05.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
BG 03.08.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 976 925** (51) ***H04W 72/04***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 976 927** (51) ***H04W 84/22***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 976 932** (51) ***H05K 13/04***
(84) DK 04.01.2017, MC 04.01.2017, SM 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, FR 31.03.2017
BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017, LU 18.03.2017

(11) **2 976 962** (51) ***A45D 34/06***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 976 969** (51) ***A47B 9/00***
(84) RS 24.05.2017, LV 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017
BG 24.08.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017

(11) **2 976 972** (51) ***A47C 23/00***
(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 976 973** (51) ***A47D 7/02***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, FI 19.04.2017, IS 19.08.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 976 990** (51) ***A61B 3/113***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 977 000** (51) ***A61B 8/08***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 977 034** (51) ***A61F 9/009***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017
LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017

(11) **2 977 036** (51) ***A61G 1/04***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 977 053** (51) ***A61K 38/00***
(84) LT 05.07.2017, HR 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 977 069** (51) ***A61M 1/02***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 977 084** (51) ***A61P 27/02***
(84) NO 05.10.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017
LT 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017

(11) **2 977 088** (51) ***C07K 14/31***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017
LT 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 977 107** (51) ***B02C 21/02***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, HR 14.06.2017, NL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017
BG 14.09.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017

(11) **2 977 137** (51) ***B23D 33/02***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 977 145** (51) ***B25B 1/24***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 977 150** (51) ***B25J 9/06***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 977 164** (51) ***B28D 1/08***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 977 170** (51) ***B29C 49/56***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 977 171** (51) ***B29C 49/28***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 977 188** (51) ***B29C 70/38***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 977 194** (51) ***B30B 5/06***
(84) RS 12.04.2017, LV 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017
BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017

DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 977 204** (51) ***B41F 15/16***

(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 977 209** (51) ***B41J 2/19***

(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 977 228** (51) ***B60C 9/18***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 977 229** (51) ***B60C 9/26***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 977 230** (51) ***B60C 11/11***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 977 231** (51) ***B60C 11/16***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 977 239** (51) ***B60F 5/02***

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
(84) LV 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017

(11) **2 977 241** (51) ***B60G 21/055***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 977 257** (51) ***B60N 2/22***

(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 977 259** (51) ***B60N 2/70***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 977 268** (51) ***B60R 9/045***

(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 977 275** (51) ***B60S 1/08***

(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 977 277** (51) ***B60S 1/38***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 977 282** (51) ***B60T 8/32***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 977 289** (51) ***B61G 11/16***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 977 297** (51) ***B62D 15/02***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 977 334** (51) ***B65D 85/10***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 977 356** (51) ***C02F 3/00***

(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 977 390** (51) ***C08F 20/06***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 977 392** (51) ***C08F 297/02***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 977 401** (51) ***C08L 7/00***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 977 408** (51) ***C08L 67/00***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 977 413** (51) ***B41M 5/00***

(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 977 417** (51) ***C09D 201/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 977 480** (51) ***C22C 38/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 977 500** (51) ***D06F 39/12***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 977 520** (51) ***E04C 5/12***
(84) BG 26.07.2017 (84) LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 977 542** (51) ***E06B 9/58***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 977 549** (51) ***F01D 5/14***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 977 550** (51) ***F01D 5/14***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
NL 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 977 559** (51) ***F01D 11/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
NL 07.06.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 977 571** (51) ***F01M 5/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 NL 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 977 573** (51) ***F01M 13/04***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 977 638** (51) ***F16D 25/12***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 NL 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 977 700** (51) ***F28D 15/02***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
AT 31.05.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
NL 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 977 707** (51) ***F28F 9/02***
(84) BG 12.07.2017 (84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 977 710** (51) ***F41C 33/02***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 977 711** (51) ***F41H 3/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 977 722** (51) ***G01C 19/5705***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 977 727** (51) ***G01D 5/14***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 977 759** (51) ***G01N 33/569***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 977 769** (51) ***G01P 5/14***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 977 805** (51) ***G02B 6/44***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 977 806** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 MC 16.11.2016
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 IT 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
FR 31.03.2017 LU 20.03.2017

(11) **2 977 808** (51) ***F21V 5/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 977 828** (51) ***G04B 1/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 977 829** (51) ***G04B 13/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017

SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 977 830** (51) ***G04B 15/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 977 832** (51) ***G04B 19/22***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 977 835** (51) ***G04B 37/08***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 977 841** (51) ***B25J 13/06***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 977 847** (51) ***G05D 16/06***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 977 886** (51) ***G06F 3/044***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 977 907** (51) ***G06F 11/14***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 977 975** (51) ***G08G 1/16***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 978 003** (51) ***H01G 11/14***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 978 005** (51) ***H01H 9/54***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 978 058** (51) ***H01M 8/2475***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 978 063** (51) ***H01M 10/48***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
MC 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 22.03.2017

(11) **2 978 086** (51) ***H01T 13/20***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 978 144** (51) ***H04B 7/26***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 978 169** (51) ***H04L 12/44***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 978 186** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 978 198** (51) ***H04M 1/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 978 244** (51) ***H04W 4/06***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 978 250** (51) ***H04W 12/08***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 978 256** (51) ***H04W 28/04***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 978 267** (51) ***H04W 52/24***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 978 273** (51) ***H04W 74/08***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 978 305** (51) ***A01K 39/01***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 978 325** (51) ***A24C 5/345***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 978 330** (51) ***A42B 3/04***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 978 331** (51) ***A43B 1/00***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 978 338** (51) ***A45C 11/00***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 978 343** (51) ***A47B 96/20***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, EE 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017

(11) **2 978 344** (51) ***A47C 15/00***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 978 347** (51) ***A47J 37/04***
(84) RS 24.05.2017, AT 24.05.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017

(11) **2 978 351** (51) ***A47K 10/44***
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, RS 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 978 352** (51) ***A47K 10/44***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017

(11) **2 978 360** (51) ***A47L 15/42***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 978 378** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, LU 27.03.2017
(84) BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, PT 10.07.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, MC 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, DK 08.03.2017

(11) **2 978 389** (51) ***A61F 2/58***
(84) RS 17.05.2017, AT 17.05.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 978 401** (51) ***A61H 33/04***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, EE 21.06.2017, AT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 978 425** (51) ***C07D 401/14***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 978 429** (51) ***C07D 471/18***
(84) AT 22.02.2017, MC 22.02.2017, SM 22.02.2017, LT 22.02.2017, RS 22.02.2017, LU 28.03.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, LV 22.02.2017, SK 22.02.2017

(11) **2 978 436** (51) ***A61K 36/48***
(84) AT 01.02.2017, DK 01.02.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, HR 01.02.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, LU 27.03.2017
(84) BG 01.05.2017, MC 01.02.2017, SM 01.02.2017, FI 01.02.2017, IS 01.06.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017

(11) **2 978 439** (51) ***A61K 38/10***
(84) NO 16.11.2017, FI 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 978 455** (51) ***A61K 49/10***
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, HR 04.01.2017, LT 04.01.2017, RS 04.01.2017
(84) MC 04.01.2017, SM 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LV 04.01.2017, LU 18.03.2017

(11) **2 978 459** (51) ***A61L 2/22***
(84) AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 978 471** (51) ***A61M 5/20***
(84) RS 19.04.2017, AT 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, LV 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NO 19.07.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 978 481** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LV 28.12.2016, RS 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) MC 28.12.2016, EE 28.12.2016, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, PT 28.04.2017, SK 28.12.2016, LU 25.03.2017

(11) **2 978 509** (51) ***A63B 22/20***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 978 514** (51) ***A63H 33/08***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 978 520** (51) ***B01J 2/10***
(84) RS 19.04.2017, LV 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 978 532** (51) ***B01L 3/00***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 978 533** (51) ***B01L 3/02***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 978 534** (51) ***B02C 7/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 978 539** (51) ***B05B 13/02***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
FI 31.05.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 NL 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 978 543** (51) ***B08B 17/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 978 546** (51) ***B21D 5/02***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 978 551** (51) ***B22F 3/105***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 978 556** (51) ***B23K 26/03***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 978 563** (51) ***B23K 37/02***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 978 570** (51) ***B25J 15/06***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 978 578** (51) ***B29C 33/56***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 978 579** (51) ***B29C 39/02***
(84) BG 12.07.2017 (84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 978 580** (51) ***B29C 44/34***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 978 585** (51) ***B29C 55/06***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 978 592** (51) ***B29C 69/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 978 593** (51) ***B29C 71/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 978 595** (51) ***B29D 30/16***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 978 611** (51) ***B41M 3/12***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017 CZ 22.02.2017
MC 22.02.2017 SM 22.02.2017
EE 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IT 22.02.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SK 22.02.2017 LU 27.03.2017

(11) **2 978 613** (51) ***B41M 5/52***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **2 978 614** (51) ***B41N 10/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 978 627** (51) ***B60L 11/18***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 FI 24.05.2017
NL 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 978 629** (51) ***B60N 2/225***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 978 630** (51) ***B60N 2/235***
(84) BG 05.01.2017 (84) MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
IT 05.10.2016 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 LU 25.03.2017

(11) **2 978 642** (51) ***B60T 7/12***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
NL 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 978 644** (51) ***B60T 8/32***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 NL 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 978 650** (51) ***B60W 30/18***
(84) BG 28.02.2017 (84) MC 30.11.2016
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016

FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 11.03.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 978 656**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***B62D 11/18***
(84) BE 16.11.2016
MC 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 978 657**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***B62D 21/15***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 978 658**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***B62D 25/20***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 978 664**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***B64C 27/18***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 978 668**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
(51) ***B64D 27/26***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
LU 21.03.2017

(11) **2 978 670**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
MC 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
(51) ***B65B 21/04***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 26.03.2017

(11) **2 978 674**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
(51) ***B65C 3/26***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 978 681**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***B65D 77/40***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 978 684**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
PT 01.06.2017
SK 01.02.2017
(51) ***B65D 83/32***
(84) MC 01.02.2017
SM 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
RS 01.02.2017
LU 25.03.2017

(11) **2 978 685**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
PT 01.06.2017
SK 01.02.2017
(51) ***B65D 83/32***
(84) MC 01.02.2017
SM 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
RS 01.02.2017
LU 25.03.2017

(11) **2 978 696**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***B65G 17/34***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 978 704**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
MC 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 26.03.2017
(51) ***B66B 9/08***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017

(11) **2 978 705**
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
MC 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
(51) ***B66C 1/10***
(84) SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 25.03.2017

(11) **2 978 732**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SM 01.02.2017
LU 26.03.2017
(51) ***C07C 1/12***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
ES 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
FR 03.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 978 741**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***C07C 273/04***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 978 745**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
MC 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
(51) ***C07D 215/26***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 27.03.2017

(11) **2 978 746**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
(51) ***C07D 239/47***
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 978 747**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***C07D 263/32***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 978 754**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***C07D 413/10***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 978 757**
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
LU 26.03.2017
(51) ***C07D 413/14***
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 978 758**
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
(51) ***C07D 413/14***
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017

PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
LU 26.03.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 978 764** (51) ***C07D 471/14***

(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 978 783** (51) ***C08F 210/16***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 978 785** (51) ***C08F 265/06***

(84) SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
SE 08.03.2017
LU 19.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
MC 08.03.2017
LV 08.03.2017
RS 08.03.2017
DK 08.03.2017

(11) **2 978 793** (51) ***C08G 69/02***

(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 978 794** (51) ***C08G 73/10***

(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 978 795** (51) ***C08G 77/44***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 978 803** (51) ***C08K 5/00***

(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 978 809** (51) ***C08L 67/02***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 978 811** (51) ***C09D 5/00***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 978 818** (51) ***C08F 2/20***

(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 978 847** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
LU 26.03.2017
BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
FR 18.04.2017

(11) **2 978 856** (51) ***C12Q 1/04***

(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
LU 31.03.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 978 867** (51) ***C22C 5/06***

(84) RS 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 978 871** (51) ***C23C 16/04***

(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 978 873** (51) ***C23C 18/40***

(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
LU 25.03.2017
BE 28.12.2016
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 978 888** (51) ***D06F 35/00***

(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 978 895** (51) ***D21H 27/00***

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 27.03.2017

(11) **2 978 896** (51) ***E01B 1/00***

(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 978 899** (51) ***E01B 29/24***

(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 978 903** (51) ***E02D 27/12***

(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 978 912** (51) ***E04H 15/02***

(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017

DK 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017

(11) **2 978 920** (51) ***B24D 18/00***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 978 924** (51) ***E21B 21/00***
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017

(11) **2 978 926** (51) ***E21B 33/12***
(84) RS 03.05.2017, AT 03.05.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 978 929** (51) ***E21B 36/00***
(84) DK 04.01.2017, MC 04.01.2017, SM 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, LT 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, LU 07.03.2017

(11) **2 978 936** (51) ***E21B 45/00***
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017

(11) **2 978 946** (51) ***F01N 3/20***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 978 948** (51) ***F02B 29/04***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 978 955** (51) ***F01N 13/08***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017, LU 27.03.2017
(84) DK 11.01.2017, MC 11.01.2017, SM 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, FR 31.03.2017

(11) **2 978 970** (51) ***F04B 43/09***
(84) AT 22.02.2017, DK 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, DE 03.10.2017
(84) BG 22.05.2017, MC 22.02.2017, SM 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SK 22.02.2017, LU 27.03.2017

(11) **2 978 977** (51) ***F04D 29/44***
(84) AT 19.10.2016, MC 19.10.2016, EE 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SK 19.10.2016, LU 25.03.2017

(11) **2 978 984** (51) ***F16C 33/60***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 978 985** (51) ***F16C 33/60***
(84) AT 22.02.2017, DK 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, LU 25.03.2017
(84) BG 22.05.2017, MC 22.02.2017, SM 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SK 22.02.2017

(11) **2 978 987** (51) ***F16D 9/06***
(84) RS 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, EE 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 978 988** (51) ***F16D 9/06***
(84) RS 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, EE 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 978 994** (51) ***G01M 15/12***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 979 010** (51) ***F16H 61/16***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 979 020** (51) ***F01D 25/14***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, LU 26.03.2017
(84) DK 11.01.2017, MC 11.01.2017, SM 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **2 979 023** (51) ***F21V 7/00***
(84) AT 22.02.2017, DK 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, RO 22.02.2017, SK 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017, MC 22.02.2017, SM 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, LU 12.03.2017

(11) **2 979 032** (51) ***F23N 5/08***
(84) DK 04.01.2017, MC 04.01.2017, SM 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, FR 31.03.2017
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017, LU 21.03.2017

(11) **2 979 064** (51) ***G01D 5/353***
(84) RS 12.04.2017, BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 979 080** (51) ***G01N 21/65***
(84) AT 08.03.2017, SM 08.03.2017, PT 10.07.2017, HR 08.03.2017, MC 08.03.2017, LV 08.03.2017, RS 08.03.2017, FR 09.05.2017
(84) BG 08.06.2017, EE 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, RO 08.03.2017, SK 08.03.2017, LU 25.03.2017

(11) **2 979 096**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 979 097**
(84) BE 28.12.2016
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 979 114**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***G01T 1/20***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 979 138**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***G04B 5/16***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 979 157**
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***G06F 3/01***
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 25.03.2017

(11) **2 979 183**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***G06F 11/07***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 979 196**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 979 204**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 979 249**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LU 27.03.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
MC 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
FR 22.05.2017
DE 03.10.2017

(11) **2 979 266**
(84) AT 30.11.2016
MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***G10L 19/16***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 24.03.2017

(11) **2 979 288**
(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***H01H 13/83***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 979 290**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H01H 33/24***
(84) BE 13.07.2016
MC 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 979 291**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H01H 33/59***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 979 292**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H01H 33/662***
(84) BE 13.07.2016
MC 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 979 298**
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 27.03.2017
(51) ***B25J 15/06***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
MC 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017

(11) **2 979 301**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 979 315**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 979 321**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
LU 24.03.2017
(51) ***H01P 3/12***
(84) DK 11.01.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
FR 31.03.2017

(11) **2 979 326**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***H01R 9/24***
(84) BE 23.11.2016
MC 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 13.03.2017

(11) **2 979 350**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***H02K 15/00***
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 979 357**
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
(51) ***H03F 3/189***
(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017

SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 979 358**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
MC 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 17.03.2017
(51) ***H03G 5/16***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017

(11) **2 979 359**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H03G 5/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 979 375**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 03.03.2017
(51) ***H04B 10/116***
(84) BE 30.11.2016
MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 979 395**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(51) ***H04L 12/18***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 979 398**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 979 403**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***H04L 12/721***
(84) BE 03.08.2016
MC 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
LU 26.03.2017

(11) **2 979 406**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
(51) ***H04L 12/801***
(84) DK 25.01.2017
MC 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
LU 04.03.2017

(11) **2 979 408**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 979 409**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
MC 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
FR 02.05.2017
LU 25.03.2017
(51) ***H04L 12/911***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017

(11) **2 979 411**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) DK 25.01.2017
MC 25.01.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
LU 17.03.2017

(11) **2 979 415**
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 979 434**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 979 437**
(84) AT 30.11.2016
MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***H04M 3/56***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 24.03.2017

(11) **2 979 470**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***H04W 8/00***
(84) DK 11.01.2017
MC 11.01.2017
SM 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
LU 17.03.2017

(11) **2 979 484**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **2 979 494**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***H04W 40/24***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 979 506**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 979 525**
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
DE 03.10.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) DK 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
FR 10.04.2017
LU 11.03.2017

(11) **2 979 526**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
LU 26.03.2017

(11) **2 979 534**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***A01D 89/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 979 546**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(51) ***A01M 7/00***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 979 547** (51) ***A01N 25/12***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 979 564** (51) ***A41D 27/10***

(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 NL 28.06.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 979 574** (51) ***A45D 40/16***

(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 979 582** (51) ***A47B 88/57***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
NL 14.06.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 979 588** (51) ***A47F 3/12***

(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 979 614** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 28.12.2016 (84) DK 28.12.2016
BE 28.12.2016 BG 28.03.2017
MC 28.12.2016 CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
FR 31.03.2017 LU 27.03.2017

(11) **2 979 653** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 979 666** (51) ***A61F 2/24***

(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 979 673** (51) ***A61G 7/10***

(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 979 685** (51) ***A61K 8/73***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 979 709** (51) ***A61L 15/28***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 979 715** (51) ***A61M 5/31***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 979 727** (51) ***A61N 1/36***

(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 NL 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 979 750** (51) ***B01F 3/04***

(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
NL 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 979 764** (51) ***B04B 7/08***

(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 979 790** (51) ***B23B 31/00***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 979 806** (51) ***B23K 11/24***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 979 821** (51) ***B25F 5/00***

(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 979 831** (51) ***B26D 1/22***

(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 979 852** (51) ***B29C 70/32***

(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 979 866** (51) ***B41C 1/00***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 979 867** (51) ***B41F 9/06***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 979 900** (51) ***B60C 9/02***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 979 921** (51) ***B60N 2/48***

(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 979 923** (51) ***B60Q 1/08***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017

SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 979 927** (51) ***B60R 5/04***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 979 937** (51) ***B60S 3/04***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 979 939** (51) ***B60T 7/12***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 979 946** (51) ***B60W 10/10***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017

(11) **2 979 957** (51) ***B62D 25/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 979 961** (51) ***B62J 11/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 979 964** (51) ***B62K 3/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 979 975** (51) ***B64C 1/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 979 982** (51) ***B65B 11/02***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 979 988** (51) ***B65D 47/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 979 989** (51) ***B65D 71/70***
(84) BG 01.06.2017 (84) SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 FI 01.03.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
MC 01.03.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 RS 01.03.2017
LU 23.03.2017

(11) **2 979 992** (51) ***B65D 77/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 979 993** (51) ***B65D 83/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 980 000** (51) ***B65H 26/06***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
SE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 980 010** (51) ***B67C 7/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 980 022** (51) ***C01G 23/04***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 MC 14.09.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
LU 24.03.2017

(11) **2 980 040** (51) ***C04B 35/495***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 MC 30.11.2016
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 IT 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
LU 11.03.2017

(11) **2 980 049** (51) ***C04B 38/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
NL 07.06.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 980 067** (51) ***C07C 269/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 980 076** (51) ***C07D 213/75***
(84) BG 31.08.2017 (84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
NL 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 980 080** (51) ***C07D 285/125***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
AT 03.05.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 980 116** (51) ***C08G 65/331***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 980 117** (51) ***C08G 69/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 980 120** (51) ***C08G 69/44***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 980 125** (51) ***C08J 3/09***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 NL 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 980 147** (51) ***C08K 5/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 980 148** (51) ***C08L 11/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 980 152** (51) ***C08L 23/12***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 980 166** (51) ***C09D 5/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
NL 07.06.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 980 171** (51) ***C09D 133/24***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 980 243** (51) ***C22C 38/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
NL 07.06.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 980 278** (51) ***G01R 1/067***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 980 290** (51) ***D04B 1/18***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 980 296** (51) ***D06F 17/08***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NO 19.07.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 980 302** (51) ***D06F 57/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 980 323** (51) ***E02F 9/16***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 980 333** (51) ***E04G 3/22***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 FI 28.06.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 980 349** (51) ***E21B 43/10***
(84) BG 05.07.2017 (84) AT 05.04.2017
SE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 980 358** (51) ***F01D 5/22***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 980 362** (51) ***F04D 17/08***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 980 368** (51) ***F01D 25/18***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
AT 03.05.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 980 370** (51) ***F01D 25/28***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 980 377** (51) ***F01N 3/08***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 980 403** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 980 420** (51) ***F16B 5/01***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 980 421** (51) ***F16B 5/02***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 980 424** (51) ***F16B 25/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
FI 03.05.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
EE 03.05.2017 CZ 03.05.2017

(11) **2 980 425** (51) ***F16B 37/04***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 980 529** (51) ***G01C 3/32***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
AT 05.04.2017 SE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 980 535** (51) ***G01D 3/10***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 980 586** (51) ***G01N 33/74***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017

SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 980 614**
(51) ***G02B 5/30***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 980 616**
(51) ***G02B 6/024***
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 980 658**
(51) ***G04B 18/06***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 980 663**
(51) ***G05B 19/05***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 980 683**
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 980 691**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 980 695**
(51) ***G06F 9/06***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 980 699**
(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 980 702**
(51) ***G06F 11/14***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 980 775**
(51) ***G08G 5/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 980 777**
(51) ***G09F 3/20***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
CZ 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 980 812**
(51) ***H01F 5/02***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 980 827**
(51) ***H01H 71/12***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 980 905**
(51) ***H01M 10/05***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 980 909**
(51) ***H01M 2/18***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 980 916**
(51) ***H01G 9/20***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 980 920**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 980 924**
(51) ***H01R 13/436***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 980 936**
(51) ***H01T 4/06***
(84) RS 24.05.2017
AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
BG 24.08.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 980 939**
(51) ***H02G 3/08***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 980 946**
(51) ***H02J 1/12***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 980 966**
(51) ***H02K 7/10***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 981 011**
(51) ***H04J 14/02***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 981 012**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
FR 18.04.2017
BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
LU 05.03.2017

(11) **2 981 013**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 981 024**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 981 072** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 981 077** (51) ***H04N 7/18***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 981 097** (51) ***H04R 1/40***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 981 103** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 GR 11.08.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 981 124** (51) ***H04W 24/10***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 981 134** (51) ***H04W 48/16***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 981 173** (51) ***A22C 21/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 981 185** (51) ***A44B 11/24***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 981 186** (51) ***A45C 5/14***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 NL 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 981 199** (51) ***A47J 36/26***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
AT 03.05.2017 LV 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 981 217** (51) ***A61B 17/122***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017 MC 15.02.2017
CZ 15.02.2017 SM 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 IT 15.02.2017
LT 15.02.2017 LV 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SK 15.02.2017
FR 18.04.2017 DE 03.10.2017
LU 24.03.2017

(11) **2 981 223** (51) ***A61B 18/20***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 981 226** (51) ***A61B 34/30***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 981 235** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 PT 17.07.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
MC 15.03.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 LU 24.03.2017

(11) **2 981 239** (51) ***A61G 13/00***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **2 981 242** (51) ***A61K 8/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 981 297** (51) ***A61L 2/06***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 981 310** (51) ***A61M 5/20***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 981 313** (51) ***A61M 5/20***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 981 325** (51) ***A61M 39/10***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
AT 03.05.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 981 332** (51) ***A61N 7/02***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 MC 30.11.2016
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 IT 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 981 340** (51) ***A63J 5/02***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 981 346** (51) ***B01D 53/94***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 981 354** (51) ***B01J 20/22***
(84) BG 08.06.2017 (84) CZ 08.03.2017
SM 08.03.2017 EE 08.03.2017
PT 10.07.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017

IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
MC 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
FR 09.05.2017
LU 11.03.2017

(11) **2 981 355** (51) ***B01J 23/745***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 981 359** (51) ***B02C 4/08***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 981 362** (51) ***B02C 18/36***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 981 385** (51) ***B23B 51/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 981 389** (51) ***B23K 26/28***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 981 390** (51) ***B23Q 1/34***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 981 395** (51) ***B25F 3/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 981 397** (51) ***B25J 9/16***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 981 419** (51) ***B42D 25/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 981 421** (51) ***B60B 33/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 981 430** (51) ***B60W 40/12***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 981 431** (51) ***B60L 3/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
PL 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017

(11) **2 981 432** (51) ***B60L 11/18***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 981 438** (51) ***B60R 16/033***
(84) DK 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017 CZ 04.01.2017
SM 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SK 04.01.2017
LU 31.03.2017

(11) **2 981 440** (51) ***B60R 19/34***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 981 450** (51) ***B62D 25/20***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 981 454** (51) ***B62M 17/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 981 461** (51) ***B64G 1/62***
(84) AT 11.01.2017 (84) DK 11.01.2017
BG 11.04.2017 MC 11.01.2017
CZ 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 LU 28.03.2017

(11) **2 981 464** (51) ***B64D 11/06***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 981 470** (51) ***F03D 1/06***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 981 474** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 PT 10.07.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 MC 08.03.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 DK 08.03.2017
LU 31.03.2017

(11) **2 981 484** (51) ***B65D 88/52***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 PT 17.07.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 MC 15.03.2017
DK 15.03.2017 DE 03.11.2017

(11) **2 981 486** (51) ***B65D 90/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 981 492** (51) ***B65G 47/91***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 981 493** (51) ***B65G 47/91***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 981 495** (51) ***B66C 23/80***
(84) BG 08.06.2017 (84) CZ 08.03.2017
SM 08.03.2017 EE 08.03.2017
PT 10.07.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
MC 08.03.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
FR 09.05.2017 DK 08.03.2017
LU 28.03.2017

(11) **2 981 496** (51) ***B66F 9/065***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 981 506** (51) ***C01B 37/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 981 517** (51) ***C07C 37/08***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 981 534** (51) ***C07D 403/12***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 981 536** (51) ***C07D 405/12***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 981 537** (51) ***C07D 487/04***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 981 538** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 981 561** (51) ***C08F 214/22***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
HR 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **2 981 575** (51) ***C08L 23/12***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017

(11) **2 981 595** (51) ***C10G 3/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 981 598** (51) ***C10L 9/08***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 981 601** (51) ***C11D 3/37***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 MC 17.08.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
LU 17.03.2017

(11) **2 981 602** (51) ***C12C 7/04***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017

(11) **2 981 629** (51) ***C22B 1/04***
(84) LV 14.06.2017 (84) NL 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 981 643** (51) ***D06F 33/02***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 981 651** (51) ***E01F 7/04***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 PT 10.07.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 MC 08.03.2017
FR 09.05.2017 DK 08.03.2017
DE 03.11.2017

(11) **2 981 660** (51) ***E04B 1/82***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 981 664** (51) ***E05D 15/58***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
AT 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 981 675** (51) ***F01C 1/02***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
NL 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 981 678** (51) ***F01D 5/30***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 981 688** (51) ***F01L 1/04***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 981 689**
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***F01L 13/00***
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 981 699**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***F02M 26/00***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 981 701**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***F02M 35/16***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 981 707**
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
(51) ***F03B 13/26***
(84) DK 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
LU 24.03.2017

(11) **2 981 717**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***F03D 13/40***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 981 721**
(84) DK 11.01.2017
MC 11.01.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***F04C 15/00***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
LU 06.03.2017

(11) **2 981 727**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***F16D 25/061***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 981 736**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***F16G 13/16***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017

(11) **2 981 737**
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
(51) ***F16G 13/16***
(84) DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
LU 27.03.2017

(11) **2 981 738**
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
MC 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 27.03.2017
(51) ***F16G 13/16***
(84) SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017

(11) **2 981 746**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***F16J 15/34***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 981 754**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***F16L 55/11***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 981 765**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***F24C 7/04***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 981 785**
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***G01B 17/02***
(84) MC 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 981 793**
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***G01D 18/00***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 981 807**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***G01N 21/47***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 981 815**
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***G01N 27/18***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 981 832**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
(51) ***G01P 7/00***
(84) BG 28.09.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 981 841**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
MC 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 31.03.2017
(51) ***G01S 7/486***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017

(11) **2 981 860**
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 31.03.2017
(51) ***G02F 1/01***
(84) MC 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 981 867**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***G05B 13/04***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 981 879** (51) ***G06F 3/044***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 981 923** (51) ***G06F 21/32***

(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 PT 03.07.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
MC 01.03.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 DK 01.03.2017
LU 31.03.2017

(11) **2 981 954** (51) ***G10D 9/02***

(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 981 961** (51) ***G10L 19/035***

(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 981 962** (51) ***H04N 21/43***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 981 977** (51) ***C21D 6/00***

(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017 MC 01.02.2017
CZ 01.02.2017 SM 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SK 01.02.2017 FR 03.04.2017
LU 31.03.2017

(11) **2 981 982** (51) ***H01H 9/00***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 981 990** (51) ***H01L 35/30***

(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 ES 07.06.2017
NL 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 982 015** (51) ***H02G 3/04***

(84) BG 15.05.2017 (84) DK 15.02.2017
MC 15.02.2017 SM 15.02.2017
EE 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
LT 15.02.2017 LV 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SK 15.02.2017 LU 24.03.2017

(11) **2 982 019** (51) ***H02J 7/00***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 982 051** (51) ***H04B 7/08***

(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 982 068** (51) ***H04L 1/00***

(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 ES 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 982 070** (51) ***H04L 1/18***

(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 982 073** (51) ***H04L 5/00***

(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 982 089** (51) ***H03C 1/06***

(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 MC 23.11.2016
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 IT 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
LU 28.03.2017

(11) **2 982 099** (51) ***H04M 3/22***

(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 PT 10.07.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 MC 08.03.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 DK 08.03.2017
LU 25.03.2017

(11) **2 982 133** (51) ***H04Q 9/00***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 982 141** (51) ***H04S 7/00***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 982 213** (51) ***H04L 5/00***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 982 226** (51) ***H05K 1/18***

(84) BG 17.11.2016 (84) MC 17.08.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
LU 17.03.2017

(11) **2 982 234** (51) ***A01D 61/00***

(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 982 235** (51) ***A01F 15/07***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 982 236** (51) ***A01F 25/16***

(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017

ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 982 237** (51) ***A01G 7/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
DE 03.10.2017
DK 11.01.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
LU 24.03.2017

(11) **2 982 263** (51) ***A45C 5/02***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 982 266** (51) ***A45D 34/06***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 982 268** (51) ***A47B 88/00***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 982 316** (51) ***A61B 17/12***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 982 340** (51) ***A61F 2/24***

(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 982 405** (51) ***A61M 25/09***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 982 410** (51) ***A61N 1/39***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 982 413** (51) ***A61N 5/04***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 982 443** (51) ***B05B 7/24***

(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
CZ 12.04.2017
AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 982 470** (51) ***B23P 15/00***

(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 982 475** (51) ***B23Q 15/007***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **2 982 499** (51) ***B29C 71/02***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 982 505** (51) ***B32B 9/00***

(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 982 518** (51) ***B60C 9/22***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 982 519** (51) ***B60C 9/18***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 982 521** (51) ***B60C 11/24***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 982 523** (51) ***B60C 23/04***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 982 540** (51) ***B60Q 1/14***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 982 544** (51) ***B60R 16/02***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 982 546** (51) ***B60R 16/03***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 982 550** (51) ***B60S 3/04***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 982 564** (51) ***B60W 40/02***

(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 982 568** (51) ***B62D 1/184***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 982 576** (51) ***B62D 25/16***

(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 982 577** (51) ***B62D 25/20***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 982 586** (51) ***B62J 35/00***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017

CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 982 604** (51) ***B64C 27/68***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 982 616** (51) ***B65D 83/14***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 982 620** (51) ***B65G 39/09***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **2 982 633** (51) ***B66C 23/36***
(84) RS 12.04.2017, LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NO 12.07.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, PL 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 982 643** (51) ***B81C 1/00***
(84) RS 12.04.2017, BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 982 669** (51) ***C07D 255/02***
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 982 675** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 16.11.2017, FI 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 982 702** (51) ***C08G 65/336***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 982 709** (51) ***C08L 23/00***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 982 767** (51) ***C21B 7/00***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 982 768** (51) ***C21B 7/00***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, NL 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 982 790** (51) ***D05B 73/12***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 982 793** (51) ***D06F 39/08***
(84) RS 17.05.2017, AT 17.05.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 982 807** (51) ***E04B 1/48***
(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 982 827** (51) ***E06B 9/58***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 982 829** (51) ***E21B 41/00***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017

CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 982 834** (51) ***F01D 17/16***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 982 837** (51) ***F01M 13/04***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 982 841** (51) ***F01N 11/00***
(84) RS 05.04.2017, SE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 982 848** (51) ***F02D 13/02***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 982 856** (51) ***F02M 61/16***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 982 864** (51) ***F04B 35/00***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 982 898** (51) ***F16L 59/065***
(84) RS 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 982 899** (51) ***F21S 8/00***
(84) RS 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 982 954** (51) ***G01M 13/04***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 982 955** (51) ***G01M 13/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 982 956** (51) ***G01M 13/04***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 982 971** (51) ***G01N 29/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 983 002** (51) ***G01R 33/36***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 983 005** (51) ***G01S 17/58***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 983 036** (51) ***G02F 1/13***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 983 050** (51) ***G05B 19/042***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
AT 17.05.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 983 052** (51) ***G05B 19/4097***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 983 083** (51) ***G06F 7/72***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 983 187** (51) ***H01H 3/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 983 189** (51) ***H01H 9/56***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 983 191** (51) ***H01H 71/08***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 983 201** (51) ***H01L 23/31***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 983 206** (51) ***H01L 27/146***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
HR 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **2 983 208** (51) ***H01L 27/32***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 983 276** (51) ***G01R 31/34***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 983 317** (51) ***H04J 14/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 983 327** (51) ***H04L 12/08***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 983 331** (51) ***H04L 12/46***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 983 339** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 983 389** (51) ***H04W 12/08***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 983 396** (51) ***H04W 24/10***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 983 410** (51) ***H04W 40/24***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 983 416** (51) ***H04W 52/02***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 NL 28.06.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 983 429** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 983 459** (51) ***H05K 5/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 983 461** (51) ***A47B 53/00***
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, SE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 983 463** (51) ***A01G 9/02***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 983 484** (51) ***A23D 7/00***
(84) AT 22.06.2016, MC 22.06.2016, DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, HR 22.06.2016, IT 22.06.2016, LV 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016, LU 11.03.2017
(84) BE 22.06.2016, CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, IS 22.10.2016, LT 22.06.2016, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, RS 22.06.2016, SI 22.06.2016, SM 22.06.2016

(11) **2 983 486** (51) ***A23D 7/005***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **2 983 499** (51) ***A23L 5/00***
(84) RS 12.04.2017, FI 12.04.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, DK 12.04.2017, CZ 12.04.2017
(84) SE 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, EE 12.04.2017

(11) **2 983 504** (51) ***A21D 13/02***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 983 539** (51) ***A43B 1/00***
(84) BG 15.06.2017, SM 15.03.2017, PT 17.07.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017, LU 26.03.2017
(84) CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, MC 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, DK 15.03.2017

(11) **2 983 549** (51) ***A45D 40/00***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 983 553** (51) ***A47B 88/00***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 983 554** (51) ***A47B 88/04***
(84) BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, FR 31.03.2017
(84) MC 16.11.2016, DK 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016, LU 26.03.2017

(11) **2 983 557** (51) ***A47B 88/04***
(84) BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, FR 31.03.2017
(84) MC 24.08.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016, LU 26.03.2017

(11) **2 983 561** (51) ***A47C 1/032***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, NL 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 983 567** (51) ***A47G 9/00***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, ES 07.06.2017, HR 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 983 575** (51) ***A47L 25/00***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017

(11) **2 983 727** (51) ***A61L 27/20***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017

(11) **2 983 763** (51) ***A61M 5/24***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017

(11) **2 983 764** (51) ***A61M 5/315***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 983 769** (51) ***A61M 5/20***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 983 782** (51) ***A61N 5/10***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 983 792** (51) ***A61Q 5/00***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 983 803** (51) ***C02F 9/00***
(84) DK 11.01.2017, MC 11.01.2017, SM 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, FR 31.03.2017
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017, LU 19.03.2017

(11) **2 983 810** (51) ***B01F 3/04***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 983 824** (51) ***B01L 3/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 983 831** (51) ***B05B 5/03***

(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 NL 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 983 832** (51) ***B05B 11/00***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 983 838** (51) ***B07B 1/15***

(84) LT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 983 840** (51) ***B21B 13/10***

(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 983 842** (51) ***B21D 5/02***

(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 983 849** (51) ***B22D 27/04***

(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 ES 07.06.2017
NL 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 983 856** (51) ***B23K 1/00***

(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
AT 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 983 858** (51) ***B23P 6/02***

(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
AT 17.05.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 983 861** (51) ***A61C 13/12***

(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 983 864** (51) ***B24B 31/00***

(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 983 879** (51) ***B28D 1/04***

(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 983 880** (51) ***B29B 9/12***

(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
AT 26.04.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 983 884** (51) ***B29B 17/02***

(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 983 891** (51) ***B29C 65/08***

(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 983 896** (51) ***B29C 67/00***

(84) BG 12.07.2017 (84) LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 983 914** (51) ***B32B 37/00***

(84) BG 10.08.2017 (84) LV 10.05.2017
GR 11.08.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017

(11) **2 983 926** (51) ***B60D 1/06***

(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 983 928** (51) ***B60H 1/03***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 983 933** (51) ***B60K 6/365***

(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
SM 01.03.2017 EE 01.03.2017
PT 03.07.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 MC 01.03.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 DK 01.03.2017
LU 24.03.2017

(11) **2 983 939** (51) ***B60L 1/00***

(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 983 940** (51) ***B60L 3/00***

(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
SM 01.03.2017 EE 01.03.2017
PT 03.07.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 MC 01.03.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 DK 01.03.2017
LU 14.03.2017

(11) **2 983 945** (51) ***B60N 2/48***

(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 983 958** (51) ***B61D 19/02***
(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 983 962** (51) ***B62D 6/10***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, NL 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017

(11) **2 983 966** (51) ***B62D 25/08***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 983 969** (51) ***B62D 35/00***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 983 977** (51) ***B63B 21/46***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 983 979** (51) ***B63B 35/44***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, IS 30.09.2017, DK 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, LT 31.05.2017, EE 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 983 997** (51) ***B65D 33/25***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 984 001** (51) ***B65D 85/72***
(84) BG 01.06.2017, SM 01.03.2017, PT 03.07.2017, HR 01.03.2017, MC 01.03.2017, LV 01.03.2017, RO 01.03.2017, SK 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, NO 01.06.2017, RS 01.03.2017, LU 18.03.2017

(11) **2 984 011** (51) ***B65G 43/10***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 984 015** (51) ***B65H 75/14***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 984 020** (51) ***B66C 11/16***
(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 984 021** (51) ***B66C 13/12***
(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 984 022** (51) ***B66C 13/40***
(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 984 025** (51) ***B66C 23/26***
(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 984 032** (51) ***B81B 3/00***
(84) RS 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017

(11) **2 984 033** (51) ***C01B 33/035***
(84) DK 11.01.2017, MC 11.01.2017, SM 11.01.2017, ES 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017, LU 20.03.2017
(84) HR 11.01.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, FR 31.03.2017

(11) **2 984 034** (51) ***C01B 33/035***
(84) BG 15.05.2017, MC 15.02.2017, SM 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, LT 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, FR 18.04.2017
(84) DK 15.02.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LV 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SK 15.02.2017, LU 20.03.2017

(11) **2 984 066** (51) ***C07C 67/03***
(84) AT 01.02.2017, MC 01.02.2017, SM 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, LT 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, LU 14.03.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LV 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SK 01.02.2017

(11) **2 984 068** (51) ***C07C 213/04***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 984 080** (51) ***C07D 401/06***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 984 081** (51) ***C07D 401/06***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 984 082** (51) ***C07D 401/06***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 984 090** (51) ***C07D 471/04***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, NL 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 984 108** (51) ***C07K 16/30***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 HR 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017

(11) **2 984 114** (51) ***C08F 293/00***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 PT 17.07.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
MC 15.03.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
FR 15.05.2017 DK 15.03.2017
LU 18.03.2017

(11) **2 984 121** (51) ***C08G 77/04***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 984 123** (51) ***C08J 3/12***
(84) DK 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017 CZ 11.01.2017
SM 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IS 11.05.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SK 11.01.2017
LU 25.03.2017

(11) **2 984 137** (51) ***C08L 33/12***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 984 140** (51) ***C09B 61/00***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 MC 13.07.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016 LU 14.03.2017

(11) **2 984 150** (51) ***C09K 11/06***
(84) DK 28.12.2016 (84) BG 28.03.2017
MC 28.12.2016 CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
FR 31.03.2017 LU 10.03.2017

(11) **2 984 189** (51) ***C21C 5/46***
(84) RS 28.06.2017 (84) LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 984 218** (51) ***D01H 7/86***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 984 229** (51) ***D21H 21/44***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 984 237** (51) ***E02B 3/26***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 HR 17.05.2017
LT 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 984 240** (51) ***E02D 7/18***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 984 241** (51) ***E02D 7/18***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 984 242** (51) ***E02D 31/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 984 247** (51) ***E04D 3/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 984 248** (51) ***E04F 15/024***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 984 266** (51) ***E05D 11/06***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 984 267** (51) ***E05D 11/10***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 984 270** (51) ***E06B 1/24***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 984 271** (51) ***E06B 9/13***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 984 275** (51) ***E21B 17/01***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 PT 24.07.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
MC 22.03.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
PL 22.03.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SK 22.03.2017 FR 22.05.2017
DK 22.03.2017 DE 03.11.2017

(11) **2 984 286** (51) ***E21B 47/10***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 PT 17.07.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
MC 15.03.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
FR 15.05.2017 DK 15.03.2017
DE 03.11.2017

(11) **2 984 293** (51) ***F01D 9/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017

AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 984 295** (51) ***F01D 11/00***
(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 984 301** (51) ***F01D 21/00***
(84) RS 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, MC 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, EE 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 984 306** (51) ***F01N 3/20***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 984 312** (51) ***F01N 13/18***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 984 321** (51) ***F02D 19/08***
(84) RS 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 984 327** (51) ***F02M 37/00***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 984 339** (51) ***F03D 80/40***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 984 353** (51) ***F16B 13/06***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, NL 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017

(11) **2 984 365** (51) ***F16F 15/173***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 984 371** (51) ***F16J 9/20***
(84) RS 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 984 375** (51) ***F16K 31/528***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 984 383** (51) ***F17C 3/02***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 984 384** (51) ***F17C 3/02***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 984 385** (51) ***F17C 7/02***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 984 388** (51) ***F21K 99/00***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, LU 03.03.2017
(84) BE 23.11.2016, MC 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 984 397** (51) ***F21S 8/10***
(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, NL 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 984 399** (51) ***F21S 10/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, MC 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, LU 05.03.2017

(11) **2 984 402** (51) ***F21V 7/10***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 984 415** (51) ***F24H 1/43***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, FI 21.09.2016, HR 21.09.2016, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, MC 21.09.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, LU 09.03.2017

(11) **2 984 432** (51) ***F28C 3/16***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017

(11) **2 984 441** (51) ***F42D 1/20***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, MC 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017, DK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, SM 15.03.2017, PT 17.07.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, FR 15.05.2017, DE 03.11.2017

(11) **2 984 443** (51) ***G01B 11/25***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017

SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 984 445**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 984 473**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***G01N 23/04***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 984 488**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LU 25.03.2017
(51) ***G01N 33/72***
(84) BE 02.11.2016
MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 984 507**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***G02B 3/00***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 984 564**
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***G06F 9/46***
(84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 984 650**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 984 663**
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H01F 29/04***
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 984 671**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***H01H 47/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 984 687**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***H01L 33/56***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 984 688**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***H01L 33/56***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 984 696**
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 984 697**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H01M 10/0587***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 984 706**
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***H01Q 1/32***
(84) MC 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 29.03.2017

(11) **2 984 710**
(84) MC 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
(51) ***H01R 43/02***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
LU 31.03.2017
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
FR 31.03.2017

(11) **2 984 728**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
LU 27.03.2017
(51) ***H02J 50/12***
(84) DK 25.01.2017
MC 25.01.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 984 738**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 984 774**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 984 793**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 984 800**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H04L 12/751***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 984 851**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 984 873**
(51) ***H04W 40/26***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
NL 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 984 953**
(51) ***A41C 3/00***
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 984 964**
(51) ***A44C 27/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 984 976**
(51) ***A47J 47/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 985 001**
(51) ***A61B 17/70***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 985 031**
(51) ***A61K 38/01***
(84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 985 037**
(51) ***A61K 31/16***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 985 041**
(51) ***A61L 27/50***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 985 062**
(51) ***B01D 15/22***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 985 069**
(51) ***B01D 61/22***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 985 082**
(51) ***B03D 1/14***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 985 090**
(51) ***B21D 31/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 985 091**
(51) ***B21D 39/03***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 985 141**
(51) ***B32B 5/32***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 985 156**
(51) ***B60C 11/04***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 985 157**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
DE 03.11.2017

(11) **2 985 162**
(51) ***B60K 1/04***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 985 163**
(51) ***B60K 1/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 985 166**
(51) ***B60K 13/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 985 201**
(51) ***B60W 30/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 985 203**
(51) ***B62B 9/14***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
SM 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
LU 05.03.2017

(11) **2 985 221**
(51) ***B64C 25/60***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 985 236**
(51) ***B65D 51/16***
(84) RS 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 985 249**
(51) ***B65H 19/22***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017

SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 985 279**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***C07D 277/26***
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 985 290**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 985 312**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***C08L 23/16***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 985 320**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 985 329**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***C09J 7/02***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 985 330**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***C09J 133/04***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 985 332**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***C09K 11/68***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 985 358**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 985 386**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***D21H 23/50***
(84) BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 985 397**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***E05B 7/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 985 428**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***F01K 23/10***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 985 429**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***F01L 1/356***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 985 431**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***F01N 3/08***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 985 433**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***F01N 3/08***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 985 441**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***F02D 29/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 985 510**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***F21K 9/232***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 985 520**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***F21S 8/10***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 985 528**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***C10B 53/02***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 985 549**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***F25B 41/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 985 563**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***F28F 27/00***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 985 567**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 985 580**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***G01K 7/22***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 985 581**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G01L 19/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 985 585**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***G01N 21/55***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 985 592**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G01N 21/3504***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 985 625**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
(51) ***G01S 7/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017

HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 985 673** (51) ***G06F 1/26***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 985 680** (51) ***G06F 3/041***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 985 698** (51) ***G06F 11/14***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 985 724** (51) ***G06Q 20/32***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 985 732** (51) ***G06T 11/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 985 746** (51) ***G08G 1/16***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 985 767** (51) ***H01C 1/032***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 985 778** (51) ***H01H 50/20***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 985 802** (51) ***H01L 51/54***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 985 809** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 985 853** (51) ***B60L 3/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 985 874** (51) ***H02J 50/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 985 875** (51) ***H02J 50/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 985 877** (51) ***H02J 50/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 985 911** (51) ***H03K 17/56***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 985 921** (51) ***H04B 7/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 985 922** (51) ***H04B 7/005***
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 985 926** (51) ***H04B 7/185***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 985 938** (51) ***H04L 1/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 985 942** (51) ***H04B 7/0417***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 985 950** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 985 966** (51) ***H04L 27/34***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 985 979** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 986 027** (51) ***H04R 5/033***
(84) NO 19.10.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 986 034** (51) ***H04S 7/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 986 062** (51) ***H04W 52/30***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 986 063** (51) ***H04W 52/36***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 986 090** (51) ***H05K 5/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 986 093** (51) ***H05K 7/14***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 986 152** (51) ***A23L 29/256***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **2 986 163** (51) ***A23L 33/17***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 986 167** (51) ***A23L 33/21***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 986 168** (51) ***A23N 15/02***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 986 182** (51) ***A47B 88/40***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017

(11) **2 986 183** (51) ***A47C 1/023***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 986 191** (51) ***A47J 45/06***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
AT 10.05.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 986 249** (51) ***A61C 19/04***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 MC 16.11.2016
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 LU 07.03.2017

(11) **2 986 262** (51) ***A61F 13/15***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 986 264** (51) ***A61G 7/10***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 986 267** (51) ***A61J 1/20***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 986 272** (51) ***A61K 8/37***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 986 277** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017 MC 01.02.2017
CZ 01.02.2017 SM 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SK 01.02.2017 LU 05.03.2017

(11) **2 986 283** (51) ***A61K 9/72***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 986 288** (51) ***A61K 31/215***
(84) BG 12.07.2017 (84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 986 332** (51) ***A61M 1/36***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 ES 07.06.2017
NL 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 986 345** (51) ***A61K 8/41***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 986 353** (51) ***B01D 39/08***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 NL 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 986 354** (51) ***B01D 39/16***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 986 366** (51) ***B01F 7/16***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 NL 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 986 368**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***B01F 11/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 986 372**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***B01J 20/281***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 986 399**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***B21B 23/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 986 402**
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
MC 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 26.03.2017
(51) ***B21C 37/08***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017

(11) **2 986 403**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***F16L 33/01***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 986 419**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***B25B 21/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 986 434**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***B29C 45/44***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 986 465**
(84) DK 04.01.2017
MC 04.01.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
(51) ***B60K 37/00***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
LU 21.03.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 986 466**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 986 468**
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 17.03.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 986 469**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***B60P 1/44***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 986 477**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***B60T 11/22***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 986 479**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 986 481**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***B61D 35/00***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 986 486**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***B62D 21/15***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 986 497**
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***B63B 21/50***
(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 986 507**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***B64D 29/06***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 986 519**
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
(51) ***B65D 5/38***
(84) LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 986 524**
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B65D 30/06***
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 986 525**
(84) RS 21.06.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***B65D 41/28***
(84) LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 986 526**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***B65D 55/02***
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 986 527**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***B65D 43/14***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 986 528**
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
(51) ***B65D 43/16***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017

EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 986 529** (51) ***B65D 45/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 986 543** (51) ***B65G 47/31***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 986 562** (51) ***C02F 1/02***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **2 986 568** (51) ***C02F 3/30***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017

(11) **2 986 573** (51) ***C03C 3/19***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 986 576** (51) ***C03C 17/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 986 585** (51) ***C07C 29/48***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 986 591** (51) ***C07C 253/26***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 986 593** (51) ***C07D 213/81***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 986 594** (51) ***C07D 401/14***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
AT 17.05.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 986 601** (51) ***C07D 403/12***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 986 607** (51) ***C07D 413/14***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 986 608** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 986 612** (51) ***C07D 489/02***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 986 622** (51) ***C07F 15/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 986 626** (51) ***C07K 5/113***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 986 671** (51) ***C08L 1/28***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 986 675** (51) ***C09B 61/00***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 LU 14.03.2017

(11) **2 986 680** (51) ***C09D 7/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
AT 17.05.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 986 685** (51) ***C09J 163/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 986 688** (51) ***C09K 19/02***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 986 689** (51) ***C09K 19/54***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
AT 19.04.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 986 743** (51) ***C21C 5/35***
(84) BG 01.05.2017 (84) DK 01.02.2017
MC 01.02.2017 CZ 01.02.2017
SM 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IS 01.06.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
NL 01.02.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SK 01.02.2017
FR 03.04.2017 LU 25.03.2017

(11) **2 986 768** (51) ***D04H 1/74***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 986 769** (51) ***D06F 39/04***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 986 783** (51) ***E02D 7/08***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 986 800** (51) ***E06B 9/32***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017

(11) **2 986 802** (51) ***E06B 9/52***
(84) NO 26.10.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017

(11) **2 986 815** (51) ***E21B 43/00***
(84) RS 31.05.2017, AT 31.05.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 986 825** (51) ***F25B 27/00***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017

(11) **2 986 850** (51) ***F04B 27/00***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017

(11) **2 986 851** (51) ***F04B 35/04***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 986 872** (51) ***F16J 15/52***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017

(11) **2 986 880** (51) ***F16L 37/084***
(84) RS 31.05.2017, AT 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, RO 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, LV 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, EE 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 986 882** (51) ***F16L 59/18***
(84) RS 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 986 885** (51) ***F17C 3/02***
(84) RS 10.05.2017, AT 10.05.2017, SE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 986 892** (51) ***F21K 9/61***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 986 893** (51) ***F21S 8/06***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, NL 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017

(11) **2 986 894** (51) ***F21S 8/06***
(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, NL 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 986 896** (51) ***F21V 1/14***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, MC 09.11.2016, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, LU 17.03.2017

(11) **2 986 897** (51) ***F21V 1/14***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016, LU 18.03.2017
(84) BE 02.11.2016, MC 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, FR 31.03.2017

(11) **2 986 906** (51) ***F21K 9/64***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 986 925** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 22.02.2017, DK 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, GR 23.05.2017, LT 22.02.2017, NO 22.05.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, LU 17.03.2017
(84) BG 22.05.2017, MC 22.02.2017, SM 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LV 22.02.2017, PL 22.02.2017, RS 22.02.2017, SK 22.02.2017

(11) **2 986 937** (51) ***G01B 21/30***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, NO 01.06.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, DK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, SM 01.03.2017, PT 03.07.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, MC 01.03.2017, LV 01.03.2017, PL 01.03.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, LU 26.03.2017

(11) **2 986 955** (51) ***G01G 7/02***
(84) BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) MC 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, LU 04.03.2017

(11) **2 987 020** (51) ***G02B 27/01***
(84) RS 17.05.2017, AT 17.05.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 987 035** (51) ***G04B 17/06***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017
(84) BG 22.06.2017, SM 22.03.2017, PT 24.07.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017

IS 22.07.2017
MC 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
FR 22.05.2017
DE 03.11.2017

(11) **2 987 046**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***G05G 1/30***
(84) BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 987 047**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***G05G 1/40***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 987 055**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***G06F 3/023***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 987 113**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 987 147**
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***G07F 17/00***
(84) AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 987 169**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***G21C 3/324***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 987 170**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***G21F 3/02***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 987 179**
(84) DK 25.01.2017
MC 25.01.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
(51) ***H01L 21/285***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
SM 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
LU 20.03.2017

(11) **2 987 184**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***H01L 31/042***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 987 191**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H01L 45/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 987 196**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***H01M 8/06***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 987 197**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H01M 8/06***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 987 198**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***H01M 8/06***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 987 200**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H01Q 1/52***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 987 214**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 05.03.2017
(51) ***H02H 3/33***
(84) BE 24.08.2016
MC 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 987 234**
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
(51) ***H02M 7/06***
(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
HR 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 987 288**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
IS 30.09.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 31.08.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 987 297**
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
LU 18.03.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) DK 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 987 314**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H04M 9/08***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 987 336**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H04J 14/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 987 339**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***H04S 7/00***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 987 342**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 987 368**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H04W 52/36***
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 987 371**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
MC 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 28.03.2017

(11) **2 987 383**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 987 389**
(51) ***H05B 33/08***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 987 425**
(51) ***A47L 9/02***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **2 987 443**
(51) ***A47L 7/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 987 459**
(51) ***A61B 17/20***
(84) AT 05.04.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 987 466**
(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 16.11.2016
MC 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 20.03.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 987 467**
(51) ***A61F 2/42***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 987 490**
(51) ***A61K 31/445***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 987 498**
(51) ***A61K 38/36***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 987 532**
(51) ***A61P 1/16***
(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
EE 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017

(11) **2 987 557**
(51) ***B02C 18/30***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017

(11) **2 987 572**
(51) ***B22F 3/22***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 987 574**
(51) ***B23B 31/26***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 987 575**
(51) ***B23B 31/26***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 987 594**
(51) ***B26D 1/03***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017

(11) **2 987 599**
(51) ***B29C 43/18***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 987 607**
(51) ***B29C 49/46***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 987 611**
(51) ***B29C 49/46***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 987 617**
(51) ***B29C 49/58***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 987 645**
(51) ***B60B 9/26***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 987 648**
(51) ***B60C 1/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 987 649**
(51) ***B60C 5/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 987 662**
(51) ***B60D 1/06***
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 987 683**
(51) ***B60R 21/207***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 987 692**
(51) ***B60S 1/38***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 987 699**
(51) ***B61G 5/04***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 987 731** (51) ***B65B 3/02***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 987 734** (51) ***B65B 9/13***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, SE 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017

(11) **2 987 738** (51) ***B65D 6/16***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 987 739** (51) ***B65D 6/16***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, NL 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017

(11) **2 987 743** (51) ***B65D 23/10***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 987 748** (51) ***B65D 81/32***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 987 755** (51) ***B65H 51/22***
(84) RS 12.04.2017, AT 12.04.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 987 756** (51) ***B65H 67/08***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 987 766** (51) ***B67C 3/20***
(84) RS 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 987 798** (51) ***C07H 15/04***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017

(11) **2 987 822** (51) ***C08J 11/08***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 987 830** (51) ***C08L 71/12***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 987 838** (51) ***C09D 5/00***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 987 853** (51) ***C12N 1/20***
(84) RS 31.05.2017, AT 31.05.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **2 987 854** (51) ***C12N 9/10***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 987 878** (51) ***C22F 1/05***
(84) BG 05.07.2017, SE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017
(84) LV 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 987 881** (51) ***C22C 21/10***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 987 911** (51) ***E01C 23/088***
(84) RS 12.04.2017, LV 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **2 987 912** (51) ***E01C 23/088***
(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 987 924** (51) ***E04G 17/06***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 987 929** (51) ***E05B 17/20***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017

(11) **2 987 932** (51) ***E05B 85/04***
(84) RS 26.04.2017, LV 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **2 987 934** (51) ***E05F 15/00***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, NL 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 987 954** (51) ***F01D 5/18***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 987 970** (51) ***F01K 7/22***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 987 980** (51) ***F16L 3/12***
(84) RS 12.04.2017, BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017

HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 988 001** (51) ***F03D 80/70***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
MC 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 19.03.2017

(11) **2 988 011** (51) ***F16C 43/06***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 988 015** (51) ***F16D 48/02***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 988 035** (51) ***F16J 15/3212***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 988 051** (51) ***F16M 11/04***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 988 083** (51) ***F25D 19/02***

(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 988 101** (51) ***G01D 5/14***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 988 116** (51) ***G01N 21/77***

(84) AT 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 988 124** (51) ***G01N 27/74***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 988 127** (51) ***G01N 33/487***

(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 988 221** (51) ***G06F 12/02***

(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 988 228** (51) ***H04L 12/26***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 988 243** (51) ***G06F 21/57***

(84) AT 05.10.2016
MC 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 18.03.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 988 249** (51) ***G06K 9/00***

(84) RS 24.05.2017
AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
BG 24.08.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017

(11) **2 988 271** (51) ***G06T 7/00***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 988 312** (51) ***H01H 9/10***

(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 988 338** (51) ***H01L 31/105***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 988 341** (51) ***H01L 33/64***

(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 988 361** (51) ***H01M 10/0562***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 988 369** (51) ***H01Q 1/32***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 988 378** (51) ***H01S 5/026***

(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 988 379** (51) ***H01S 5/042***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 988 391** (51) ***H02J 7/00***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 988 396** (51) ***H02K 5/22***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 988 419** (51) ***H03K 17/18***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 988 424** (51) ***H04B 1/036***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 988 426** (51) ***H04B 3/32***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 988 447** (51) ***H04L 1/18***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
AT 03.05.2017 LV 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 988 452** (51) ***H04L 12/24***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 988 466** (51) ***H04L 29/08***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
AT 24.05.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 988 473** (51) ***H04W 4/04***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 988 500** (51) ***H04N 19/105***
(84) LT 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017

(11) **2 988 553** (51) ***H04W 8/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 988 584** (51) ***A01B 63/114***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017

(11) **2 988 589** (51) ***A01G 17/06***
(84) RS 31.05.2017 (84) LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 988 593** (51) ***A01M 7/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 988 604** (51) ***A23C 9/142***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 988 605** (51) ***A23C 11/04***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 988 610** (51) ***A23L 3/005***
(84) AT 21.09.2016 (84) BG 21.12.2016
MC 21.09.2016 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 NO 21.12.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 LU 31.03.2017

(11) **2 988 614** (51) ***A23L 33/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 988 619** (51) ***A23L 33/17***
(84) AT 29.06.2016 (84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016 MC 29.06.2016
CZ 29.06.2016 DK 29.06.2016
EE 29.06.2016 ES 29.06.2016
FI 29.06.2016 GR 30.09.2016
HR 29.06.2016 IS 29.10.2016
IT 29.06.2016 LT 29.06.2016
LV 29.06.2016 NL 29.06.2016
NO 29.09.2016 PL 29.06.2016
PT 31.10.2016 RO 29.06.2016
RS 29.06.2016 SE 29.06.2016
SI 29.06.2016 SK 29.06.2016
SM 29.06.2016 LU 07.03.2017

(11) **2 988 645** (51) ***A47L 13/51***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 988 648** (51) ***A47L 15/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 988 657** (51) ***G01N 33/66***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 988 661** (51) ***A61B 5/0215***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
NL 14.06.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 988 665** (51) ***A61B 5/0464***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 988 673** (51) ***A61B 6/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 988 687** (51) ***A61B 17/68***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 988 697** (51) ***A61C 17/028***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 988 703** (51) ***A61F 2/46***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 988 706** (51) ***A61F 2/915***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **2 988 707** (51) ***A61F 5/01***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 988 710** (51) ***A61F 9/007***
(84) DK 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017 CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
RS 25.01.2017 SE 25.01.2017
SK 25.01.2017 SM 25.01.2017
LU 21.03.2017

(11) **2 988 714** (51) ***A61F 13/496***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 988 718** (51) ***A61G 17/08***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 988 719** (51) ***A61J 1/20***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 988 766** (51) ***A61K 38/16***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 988 800** (51) ***A61M 5/24***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 988 803** (51) ***A61M 5/24***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 988 846** (51) ***B01D 39/16***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 988 860** (51) ***B01J 19/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 988 866** (51) ***B01J 27/051***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 988 877** (51) ***B05B 5/04***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 988 880** (51) ***B05B 11/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 988 889** (51) ***B22D 11/041***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 988 901** (51) ***B23K 9/29***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 988 914** (51) ***B29C 35/08***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 988 919** (51) ***B29C 65/08***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 988 923** (51) ***B29C 70/46***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 988 928** (51) ***B31F 1/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 988 946** (51) ***B41M 5/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **2 988 954** (51) ***B60B 35/04***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 988 957** (51) ***B60C 25/05***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 988 966** (51) ***H02J 5/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 988 969** (51) ***B60L 15/20***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **2 988 980** (51) ***B60W 50/06***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017

EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 988 988** (51) ***B63B 17/02***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
LT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
IS 30.09.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 988 992** (51) ***B63B 39/06***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
HR 22.03.2017
MC 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 28.03.2017

(11) **2 988 996** (51) ***B63H 5/14***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017
LU 19.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
FR 02.05.2017
DE 03.10.2017

(11) **2 988 997** (51) ***B63H 5/125***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
MC 01.03.2017
LV 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
FR 02.05.2017
DE 03.10.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LU 19.03.2017

(11) **2 989 010** (51) ***B65B 11/58***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 989 015** (51) ***B65D 1/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 989 020** (51) ***B65D 71/36***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) LV 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 989 032** (51) ***B65G 47/86***
(84) RS 03.05.2017
SE 03.05.2017
(84) LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 989 041** (51) ***B66B 19/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 989 044** (51) ***B66D 1/74***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
LU 26.03.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 989 091** (51) ***C07D 403/12***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 989 092** (51) ***C07D 403/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 989 098** (51) ***C07D 409/06***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
HR 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 989 133** (51) ***C08F 255/02***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 989 140** (51) ***B05D 3/04***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
EE 24.05.2017

(11) **2 989 144** (51) ***C08G 73/10***
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 989 153** (51) ***C08K 5/1515***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 989 173** (51) ***C09J 153/02***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 989 184** (51) ***F23G 5/027***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
DE 03.11.2017

(11) **2 989 190** (51) ***C11D 1/72***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 989 221** (51) ***C22B 1/244***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 989 226** (51) ***C23C 2/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **2 989 243** (51) ***D06M 15/263***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017

(11) **2 989 244** (51) ***D06M 15/568***

(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 989 253** (51) ***E01D 19/04***

(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 989 254** (51) ***E01D 19/04***

(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 989 258** (51) ***E02D 5/54***

(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
DE 03.11.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **2 989 260** (51) ***E03C 1/046***

(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 989 287** (51) ***E21B 33/038***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 989 293** (51) ***F01B 9/02***

(84) BG 12.07.2017 (84) LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 989 305** (51) ***F01N 3/20***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 NL 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 989 316** (51) ***F02M 39/02***

(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
NL 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 989 327** (51) ***F04B 37/02***

(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 MC 07.09.2016
CZ 07.09.2016 DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 LU 25.03.2017

(11) **2 989 334** (51) ***F15B 21/10***

(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 ES 07.06.2017
NL 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 989 358** (51) ***F16J 15/34***

(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 989 373** (51) ***F21K 99/00***

(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 MC 16.11.2016
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 LU 11.03.2017

(11) **2 989 393** (51) ***F24F 7/013***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 989 412** (51) ***F41H 5/007***

(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
AT 17.05.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 989 415** (51) ***F42B 33/06***

(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 AT 12.07.2017

(11) **2 989 427** (51) ***G01D 4/02***

(84) LT 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 989 428** (51) ***G01L 1/24***

(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 ES 07.06.2017
GR 08.09.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 989 436** (51) ***G01M 17/00***

(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 ES 07.06.2017
NL 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 989 445** (51) ***G01N 21/35***

(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 989 448** (51) ***G01N 21/64***

(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 PL 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 989 469** (51) ***G01N 33/80***

(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 989 472** (51) ***G01P 21/00***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 989 485** (51) ***G01S 13/524***

(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
AT 31.05.2017 LV 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 989 500** (51) ***G02B 27/48***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 989 501** (51) ***G02C 5/22***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 989 505** (51) ***G04B 37/04***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 989 517** (51) ***G21C 17/108***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **2 989 551** (51) ***G06F 13/42***
(84) BG 12.07.2017 (84) LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 989 644** (51) ***B23K 9/08***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 989 648** (51) ***H01G 11/26***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 989 653** (51) ***H01H 9/34***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
HR 31.05.2017 LT 31.05.2017
DK 31.05.2017 RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 989 663** (51) ***H01L 31/048***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 989 666** (51) ***H01L 33/56***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 989 667** (51) ***H01M 2/02***
(84) BG 22.05.2017 (84) DK 22.02.2017
MC 22.02.2017 CZ 22.02.2017
SM 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SK 22.02.2017
LU 05.03.2017

(11) **2 989 675** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 989 677** (51) ***H01M 10/48***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 989 683** (51) ***H01Q 3/26***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 989 694** (51) ***H01R 13/703***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 989 701** (51) ***H02B 1/20***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 989 758** (51) ***H04L 12/715***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 989 793** (51) ***H04N 9/69***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
SE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 989 850** (51) ***H04W 84/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 989 863** (51) ***H05B 33/08***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 989 882** (51) ***A01D 41/16***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 989 887** (51) ***A01G 31/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 989 944** (51) ***A47J 31/44***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 989 946**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***A47J 37/07***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 989 996**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 990 001**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***A61B 17/74***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 990 003**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 990 005**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***B25J 9/10***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 990 013**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***A61F 2/34***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 990 026**
(84) RS 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***A61K 8/44***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 990 079**
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***A61N 7/00***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 990 082**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***A63B 39/00***
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 990 087**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***B01D 15/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 990 155**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***C03C 27/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 990 163**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 990 168**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***B26D 5/34***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 990 204**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B41F 15/42***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 990 220**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***B60C 9/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 990 221**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***B60C 9/00***
(84) BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 990 223**
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
DE 03.11.2017
MC 08.02.2017

(11) **2 990 233**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 990 268**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B60R 7/04***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 990 270**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 990 277**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***B60T 7/12***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 990 278**
(84) AT 05.04.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***B60T 13/22***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 990 292**
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***B61B 12/06***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 990 300**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
(51) ***B62D 1/19***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017

LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 990 301** (51) ***B62D 1/19***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 990 326** (51) ***B63H 3/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 990 358** (51) ***B65G 47/71***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 990 362** (51) ***B65H 1/26***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 990 363** (51) ***B65H 5/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 990 364** (51) ***B65H 5/06***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 990 367** (51) ***B65H 51/22***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 990 370** (51) ***B66B 11/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 990 375** (51) ***B81B 3/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 990 377** (51) ***B81B 7/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 990 399** (51) ***C07C 231/02***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 PT 17.07.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
MC 15.03.2017 DK 15.03.2017
LU 25.03.2017

(11) **2 990 411** (51) ***C07K 7/56***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 990 445** (51) ***C09D 5/02***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 990 449** (51) ***C09D 125/08***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 990 459** (51) ***C09K 19/04***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 990 474** (51) ***C12N 1/12***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 990 491** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 990 493** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 990 513** (51) ***D04H 1/4266***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 990 530** (51) ***E01C 19/48***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 990 533** (51) ***E01C 23/01***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 990 537** (51) ***E02F 3/34***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 990 568** (51) ***E05B 27/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 NL 14.06.2017
FI 14.06.2017 HR 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 990 583**
(51) ***E06B 9/266***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017

(11) **2 990 589**
(51) ***E21B 10/36***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 990 592**
(51) ***E21B 34/08***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 990 600**
(51) ***F01D 5/14***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 990 611**
(51) ***F01D 17/14***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 990 635**
(51) ***F02M 35/10***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 990 662**
(51) ***F04D 29/44***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 990 663**
(51) ***F04F 5/16***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 990 667**
(51) ***F16B 37/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 990 668**
(51) ***F16C 9/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 990 673**
(51) ***F16C 33/76***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 990 680**
(51) ***F16D 21/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 990 682**
(51) ***F16D 65/18***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 990 697**
(51) ***F16H 61/662***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 990 704**
(51) ***F16K 17/04***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 990 723**
(51) ***F21V 27/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 990 726**
(51) ***F01K 3/20***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 990 728**
(51) ***F23C 5/02***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 990 744**
(51) ***F25D 3/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 990 749**
(51) ***F28D 9/00***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 05.04.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 990 753**
(51) ***F41C 23/12***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 990 760**
(51) ***G01B 11/28***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 05.04.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 990 786**
(51) ***G01N 27/419***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 990 787**
(51) ***G01N 27/447***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 990 795**
(51) ***G01N 33/48***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 990 802**
(51) ***G01N 33/80***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 990 811**
(51) ***G01R 15/06***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 990 822**
(51) ***G01S 11/04***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 990 854**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***G02B 27/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 990 870**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***G03F 1/64***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 990 871**
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
FR 10.04.2017
(51) ***G03F 7/16***
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
LU 17.03.2017

(11) **2 990 885**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***G04C 5/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 990 900**
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***G05B 23/02***
(84) LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 990 903**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 990 909**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 990 948**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 990 949**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G06F 11/14***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 990 956**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***G06F 13/42***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 991 052**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G08B 21/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 991 061**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***B65D 63/10***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 991 096**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***H01J 37/20***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 991 101**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 991 127**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***H01L 41/187***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 991 128**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***H01L 51/00***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 991 139**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***H01M 4/02***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 991 140**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H01M 4/38***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 991 142**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 991 144**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 991 150**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 991 174**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***H01R 24/60***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 991 258**
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 991 270**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***H04L 12/10***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 991 296**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017

RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 991 306** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 991 316** (51) ***H04L 29/08***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
SE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 991 342** (51) ***H04N 7/015***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 991 379** (51) ***H04R 25/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 991 382** (51) ***H04S 3/02***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **2 991 394** (51) ***H04W 16/14***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **2 991 399** (51) ***H04W 28/18***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 991 404** (51) ***H04W 36/30***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 991 447** (51) ***H05B 6/12***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 991 470** (51) ***A01D 65/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 991 477** (51) ***A01K 63/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 991 503** (51) ***A23G 1/20***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 MC 30.11.2016
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 LU 11.03.2017

(11) **2 991 509** (51) ***A24B 3/04***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 991 522** (51) ***A43B 13/36***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
AT 12.04.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017

(11) **2 991 526** (51) ***A47G 21/06***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 991 528** (51) ***A47J 31/42***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 991 532** (51) ***A47L 9/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 991 533** (51) ***A47L 9/04***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 991 544** (51) ***A61B 5/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 991 546** (51) ***A61B 5/055***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 MC 30.11.2016
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 IT 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 LU 27.03.2017

(11) **2 991 566** (51) ***A61B 17/34***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 991 567** (51) ***A61B 17/64***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017 MC 22.02.2017
CZ 22.02.2017 SM 22.02.2017
EE 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SK 22.02.2017
LU 24.03.2017

(11) **2 991 592** (51) ***A61F 2/58***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 991 596** (51) ***A61F 5/44***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 991 606** (51) ***A61G 3/06***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017

NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 991 609**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 991 635**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 991 667**
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017

(11) **2 991 682**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 991 720**
(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 991 738**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 991 781**
(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(51) ***A61J 15/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(51) ***A61K 31/00***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(51) ***A61K 38/17***
(84) LV 12.04.2017
IS 12.08.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
MC 12.04.2017

(51) ***A61K 47/60***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(51) ***A61M 39/12***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(51) ***A63B 21/005***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(51) ***B21B 27/03***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 991 784**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 991 789**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 991 794**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **2 991 807**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 991 810**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 991 827**
(84) RS 14.06.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017

(11) **2 991 831**
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 991 832**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 991 838**
(84) BG 05.07.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017

(51) ***B21C 51/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(51) ***B22D 41/50***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(51) ***B23K 1/005***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(51) ***B27M 1/08***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(51) ***B32B 17/10***
(84) LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
AT 14.06.2017

(51) ***B41F 33/00***
(84) DK 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
LU 27.03.2017

(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(51) ***B42D 25/00***
(84) GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 991 844**
(84) DK 25.01.2017
MC 25.01.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
LU 04.03.2017

(51) ***B60G 3/28***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 991 871**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 991 872**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017

(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
LU 27.03.2017

(11) **2 991 873**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(51) ***F16D 48/06***
(84) BG 28.09.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 991 887**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 991 888**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 991 905**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017

(51) ***B65B 63/02***
(84) BG 07.09.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017

NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 991 909** (51) ***B65D 23/06***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 991 917** (51) ***B65D 85/10***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
FR 09.05.2017
DE 03.10.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
DK 08.03.2017
LU 21.03.2017

(11) **2 991 920** (51) ***B65G 17/08***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 991 923** (51) ***B65G 47/90***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017

(11) **2 991 927** (51) ***C01B 3/06***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 991 936** (51) ***C03B 9/34***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 991 939** (51) ***C03B 33/037***
(84) RS 12.04.2017
AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 991 942** (51) ***C03C 8/24***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 991 957** (51) ***C07C 45/78***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 991 965** (51) ***C07C 67/08***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 991 975** (51) ***C07D 401/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 991 979** (51) ***C07D 405/04***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 991 989** (51) ***C07D 487/04***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
HR 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 992 045** (51) ***C08J 5/04***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 992 054** (51) ***C09B 31/043***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
DE 03.11.2017

(11) **2 992 074** (51) ***C11D 3/10***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 992 082** (51) ***C12M 1/22***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 992 108** (51) ***C12Q 1/00***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 992 117** (51) ***C21D 9/56***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 992 131** (51) ***D06F 39/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 992 138** (51) ***D21G 9/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 992 140** (51) ***D21H 13/26***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 992 143** (51) ***D21H 25/04***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 992 155** (51) ***E05C 19/14***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017

CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 992 164** (51) ***E21B 17/01***
(84) RS 28.06.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, EE 28.06.2017, AT 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 992 168** (51) ***E21B 19/06***
(84) LT 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 992 183** (51) ***F16K 1/44***
(84) RS 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, EE 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 992 202** (51) ***B01D 46/12***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 992 209** (51) ***F03D 17/00***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 992 232** (51) ***F16C 33/10***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 992 235** (51) ***F16D 11/12***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 992 236** (51) ***F16D 65/097***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 992 238** (51) ***F16D 65/097***
(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 992 267** (51) ***F21V 29/00***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 992 273** (51) ***F24J 2/16***
(84) RS 12.04.2017, BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, FI 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 992 287** (51) ***F27B 3/08***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 992 289** (51) ***F41A 15/16***
(84) RS 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 992 292** (51) ***F41H 3/00***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, AT 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, RS 16.08.2017

(11) **2 992 293** (51) ***F41H 5/02***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, NL 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017

(11) **2 992 312** (51) ***G01N 17/04***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, HR 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 992 339** (51) ***G01R 31/34***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **2 992 342** (51) ***G01R 33/09***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 992 354** (51) ***H04W 64/00***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, NL 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 992 378** (51) ***G02B 26/08***
(84) RS 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 992 388** (51) ***G04D 1/06***
(84) AT 01.02.2017, DK 01.02.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, MC 01.02.2017, SM 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, LU 26.03.2017

(11) **2 992 394** (51) ***B61L 15/00***
(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, EE 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 992 431** (51) ***G06F 11/36***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 992 432** (51) ***G06F 12/084***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **2 992 433** (51) ***H04L 12/18***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 992 523** (51) ***G09F 9/302***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 992 536**
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***H01F 5/02***
(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 992 539**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H01F 41/04***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 992 571**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***H01R 9/26***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 992 581**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 992 585**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***H02J 7/14***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 992 588**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***H02K 1/18***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 992 605**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***H03G 9/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 992 608**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
HR 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***H01L 41/08***
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **2 992 627**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H04B 10/293***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 992 689**
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H04S 3/00***
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 992 717**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 992 719**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H04W 68/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 992 741**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 992 750**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A01D 63/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 992 755**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***A01G 3/053***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 992 761**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***A22C 17/02***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 992 771**
(84) BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***A43B 7/06***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 992 775**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***A45C 5/14***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 992 779**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A47B 13/10***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
RO 03.05.2017

(11) **2 992 780**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***A47B 88/49***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017

(11) **2 992 787**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***A47G 1/16***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 992 791**
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***A47J 31/40***
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 992 827**
(84) RS 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***A61B 5/15***
(84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 992 847**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***A61B 18/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 992 860**
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) LV 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 992 921**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61M 16/08***
(84) FI 27.09.2017

(11) **2 992 927**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 05.04.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017

LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 992 931** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 992 937** (51) ***A63C 7/10***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 992 948** (51) ***B01D 71/68***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 993 018** (51) ***B29C 33/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 993 019** (51) ***B29C 33/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 993 021** (51) ***B29C 33/48***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 993 023** (51) ***B29C 45/14***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 993 049** (51) ***B41J 2/325***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 993 061** (51) ***B60C 1/00***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 993 069** (51) ***B60K 15/035***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 993 071** (51) ***B60K 17/34***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 993 085** (51) ***B60R 5/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **2 993 088** (51) ***B60R 13/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 993 090** (51) ***B60R 25/021***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
NL 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 993 093** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 993 094** (51) ***B60T 10/02***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 993 095** (51) ***B60T 13/74***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 993 101** (51) ***B61D 1/06***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 993 110** (51) ***B62D 5/00***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 993 114** (51) ***B62D 55/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 993 125** (51) ***B64C 1/14***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 993 127** (51) ***B64C 3/38***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 993 128** (51) ***B64C 25/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 993 129** (51) ***B64C 25/42***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 993 148** (51) ***B65H 29/24***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **2 993 151** (51) ***B65H 75/14***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 993 168** (51) ***C07D 211/44***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017

ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
IS 17.09.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 993 172**
(51) ***C07D 233/64***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 993 201**
(51) ***C08H 7/00***
(84) RS 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
DK 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
RO 03.05.2017

(11) **2 993 217**
(51) ***C08J 11/10***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 993 243**
(51) ***C22C 19/05***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 993 260**
(51) ***D04B 15/48***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 993 267**
(51) ***E01C 11/08***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 993 269**
(51) ***E01F 7/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 993 270**
(51) ***E02D 27/42***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
HR 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 993 274**
(51) ***E03D 11/08***
(84) RS 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017

(11) **2 993 311**
(51) ***F01D 17/16***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 993 315**
(51) ***F01D 25/28***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 993 348**
(51) ***F04C 2/16***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 993 349**
(51) ***F04C 18/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 993 352**
(51) ***F04C 18/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 993 367**
(51) ***F16D 21/06***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017

(11) **2 993 370**
(51) ***F16D 25/10***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 993 377**
(51) ***F16H 9/12***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 993 402**
(51) ***F23N 5/02***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 993 409**
(51) ***F24C 7/08***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 993 434**
(51) ***B23K 3/047***
(84) AT 05.04.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 993 435**
(51) ***F28D 1/03***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 993 441**
(51) ***F42B 39/20***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
RO 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
HR 14.06.2017
EE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 993 452**
(51) ***G01L 9/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 993 523**
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **2 993 547**
(51) ***G05D 23/13***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 993 550**
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 993 558**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017

SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 993 569** (51) ***G06F 3/0488***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 993 581** (51) ***G06F 9/44***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 993 585** (51) ***G06F 11/10***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 993 609** (51) ***G06F 21/86***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 993 623** (51) ***G06K 9/62***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 993 654** (51) ***G08G 1/16***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 993 666** (51) ***G10L 21/02***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
AT 26.04.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 993 667** (51) ***G10L 21/038***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **2 993 671** (51) ***H01B 17/34***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 993 673** (51) ***H01F 6/06***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 993 675** (51) ***H01F 17/06***
(84) BG 12.07.2017 (84) LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 993 683** (51) ***H01J 37/05***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 993 688** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
SE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 PL 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 993 700** (51) ***H01L 31/0224***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 993 703** (51) ***H01L 31/0216***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017

(11) **2 993 726** (51) ***H01M 10/052***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 993 743** (51) ***H01S 5/026***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
AT 10.05.2017 LV 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 993 768** (51) ***H02K 15/03***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 993 798** (51) ***H04B 1/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 993 811** (51) ***H04B 17/12***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 993 837** (51) ***H04L 12/70***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 993 840** (51) ***H04L 29/08***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 993 841** (51) ***H04L 12/733***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 993 850** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 993 858** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 993 870** (51) ***H04M 1/02***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 993 881** (51) ***H04M 11/06***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 993 893** (51) ***H04N 5/232***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
AT 05.04.2017 SE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 993 905** (51) ***H04N 19/597***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 993 937** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 993 964** (51) ***G05B 19/042***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 993 968** (51) ***A01D 45/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 993 970** (51) ***A01F 12/40***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 994 053** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 MC 28.09.2016
CZ 28.09.2016 DK 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
LU 20.03.2017

(11) **2 994 067** (51) ***A61B 18/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 FI 07.06.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 994 093** (51) ***A61K 8/33***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 994 202** (51) ***A62B 35/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 994 218** (51) ***B01D 61/44***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
ES 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 994 239** (51) ***B05B 11/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 994 251** (51) ***B21B 1/16***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 994 263** (51) ***B23K 26/06***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 994 267** (51) ***B25F 5/00***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017

(11) **2 994 274** (51) ***B25H 3/02***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 994 275** (51) ***B25J 19/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 994 322** (51) ***B43K 29/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 994 324** (51) ***B60C 25/132***
(84) BG 05.07.2017 (84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 994 332** (51) ***B60L 1/00***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017

(11) **2 994 333** (51) ***B60L 1/02***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017

(11) **2 994 336** (51) ***B60L 5/20***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 994 350** (51) ***B60R 1/076***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 994 387** (51) ***B65B 5/10***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 994 398** (51) ***B65D 63/08***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017

(11) **2 994 399** (51) ***B65D 85/804***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 994 403** (51) ***B65G 59/02***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 994 404** (51) ***B65H 23/195***
(84) BG 03.08.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) LV 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **2 994 449** (51) ***C07C 67/08***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 994 468** (51) ***C07D 409/10***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 994 471** (51) ***C07D 487/22***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 994 493** (51) ***C08F 220/28***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017

(11) **2 994 494** (51) ***C08G 2/10***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 994 505** (51) ***C08J 11/26***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017

(11) **2 994 506** (51) ***C08L 23/06***
(84) NO 05.10.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017

(11) **2 994 509** (51) ***C09D 125/14***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 994 536** (51) ***C12Q 1/00***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 994 546** (51) ***C12R 1/85***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, FR 02.05.2017, DE 03.11.2017
(84) BG 01.06.2017, SM 01.03.2017, PT 03.07.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, MC 01.03.2017, DK 01.03.2017

(11) **2 994 573** (51) ***D21H 21/40***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 994 587** (51) ***E05B 77/06***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 994 613** (51) ***E21D 9/00***
(84) RS 28.06.2017, NL 28.06.2017, HR 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 994 650** (51) ***F16C 1/10***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, NL 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 994 663** (51) ***F16F 7/09***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 994 667** (51) ***F16H 21/54***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, NL 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 994 683** (51) ***F16L 19/075***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 994 695** (51) ***F21V 7/00***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 994 724** (51) ***G01F 15/075***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 994 727** (51) ***G01G 19/08***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **2 994 747** (51) ***G01N 33/24***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017

(11) **2 994 748** (51) ***G01N 33/34***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 994 790** (51) ***G02B 27/22***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017

(11) **2 994 798** (51) ***G03F 9/00***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, NL 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 994 837** (51) ***G06F 12/1009***
(84) NO 12.10.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 994 880** (51) ***G06T 7/00***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **2 994 910** (51) ***G10L 15/22***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 994 931** (51) ***H01J 61/30***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 994 936** (51) ***H01L 23/373***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 PT 24.07.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
MC 22.03.2017 DK 22.03.2017
LU 25.03.2017

(11) **2 994 940** (51) ***H01L 31/054***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 994 950** (51) ***H01M 8/18***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 994 983** (51) ***H02K 53/00***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 994 988** (51) ***H02M 7/02***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 994 991** (51) ***H02P 6/18***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 995 008** (51) ***H04B 3/54***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 995 021** (51) ***H04B 10/077***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 995 047** (51) ***H04L 12/70***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 995 119** (51) ***H04W 36/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 995 141** (51) ***H04W 56/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 995 145** (51) ***H04W 72/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 995 146** (51) ***H04W 72/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 995 150** (51) ***H04W 72/04***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
AT 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **2 995 181** (51) ***A01B 59/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 995 215** (51) ***A45C 13/26***
(84) BG 24.08.2017 (84) LV 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017

(11) **2 995 224** (51) ***A47C 1/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 995 230** (51) ***A47J 43/08***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 995 237** (51) ***A47L 15/42***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 995 251** (51) ***A61B 5/053***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 995 255** (51) ***A61B 6/12***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **2 995 269** (51) ***A61B 17/68***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017

(11) **2 995 274** (51) ***A61C 1/12***
(84) BG 12.07.2017 (84) LV 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NO 12.07.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 995 275**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 995 276**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **2 995 285**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A61F 9/013***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 995 290**
(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***A61G 5/06***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 995 321**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***A61L 15/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 995 341**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61M 29/00***
(84) FI 27.09.2017

(11) **2 995 397**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***B22F 1/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 995 425**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***B25B 13/46***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 995 427**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 995 439**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***B29C 47/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 995 454**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***B41F 31/00***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 995 465**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***B41M 3/14***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 995 472**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 995 473**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 995 490**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B60K 15/03***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 995 491**
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***B60K 15/04***
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 995 492**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***B60K 15/04***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 995 500**
(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***B60Q 1/076***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 995 520**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***B60W 40/068***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 995 542**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B62K 11/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 995 559**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***B64F 5/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 995 589**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***C01D 15/00***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 995 640**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
IS 26.08.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***C08J 5/04***
(84) BG 26.07.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
RO 26.04.2017

(11) **2 995 650**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 995 657**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***C09D 7/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 995 718**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
(51) ***E01B 7/02***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 995 723**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***E02D 29/14***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017

(11) **2 995 743**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017

GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 995 761**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***E05F 15/60***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 995 780**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***F01D 25/12***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **2 995 808**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***F03B 15/14***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 995 813**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***F03D 17/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 995 841**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***B60H 1/04***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 995 843**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***F16L 41/02***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 995 876**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***F24F 9/00***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 995 907**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***G01C 21/26***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 995 917**
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***G01J 5/08***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 995 919**
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***G01L 5/24***
(84) LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 995 924**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***G01N 1/28***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 995 940**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***G01N 27/42***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 995 941**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***G01N 27/42***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 995 946**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***G01N 33/44***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 995 972**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***G01S 19/07***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 995 973**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***G01S 19/07***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 995 975**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***G01S 19/44***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 995 978**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G02B 6/125***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 995 986**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 995 997**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **2 996 120**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H01F 27/02***
(84) LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **2 996 123**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **2 996 130**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H01H 33/59***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 996 133**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H01H 39/00***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 996 134** (51) ***H01H 39/00***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **2 996 135** (51) ***H01H 50/08***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **2 996 136** (51) ***H01H 50/54***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 996 176** (51) ***H01M 2/16***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 996 273** (51) ***H04L 1/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 SE 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **2 996 278** (51) ***H04L 9/06***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
AT 17.05.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 996 279** (51) ***H04L 9/22***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 996 291** (51) ***H04L 12/803***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017

(11) **2 996 293** (51) ***H04L 12/873***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 996 295** (51) ***H04L 25/49***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 996 308** (51) ***H04L 29/08***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 996 312** (51) ***H04L 29/14***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 GR 08.09.2017
LT 07.06.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 996 315** (51) ***H04M 1/64***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 996 316** (51) ***H04M 1/725***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 996 326** (51) ***H04N 5/232***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 996 385** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 996 402** (51) ***H04W 48/18***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 996 421** (51) ***H04W 72/12***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 996 423** (51) ***H04W 74/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 996 456** (51) ***A01D 46/28***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 996 481** (51) ***A22C 21/06***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 996 523** (51) ***A47J 31/40***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 996 544** (51) ***A61B 1/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 996 561** (51) ***A61B 8/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 996 578** (51) ***A61B 17/064***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 996 582** (51) ***A61B 17/16***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017

RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 996 613** (51) ***A61B 90/00***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017

(11) **2 996 614** (51) ***A61B 90/00***
(84) NO 26.10.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017

(11) **2 996 647** (51) ***A61F 7/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 996 648** (51) ***A61F 9/007***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 996 661** (51) ***A61J 1/00***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 996 664** (51) ***A61K 8/25***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **2 996 669** (51) ***A61K 8/44***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 996 776** (51) ***A61Q 5/08***
(84) RS 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017

(11) **2 996 782** (51) ***A63C 19/10***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017

(11) **2 996 812** (51) ***B04B 1/20***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017

(11) **2 996 830** (51) ***B23D 61/18***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **2 996 831** (51) ***B23D 61/18***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 996 837** (51) ***B23K 37/04***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 996 854** (51) ***B29C 41/28***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017

(11) **2 996 859** (51) ***B29C 47/02***
(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, EE 31.05.2017

(11) **2 996 880** (51) ***B42D 25/00***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 996 883** (51) ***C09D 11/037***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **2 996 885** (51) ***B42D 25/328***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017
NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 996 886** (51) ***B42D 25/351***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017

(11) **2 996 887** (51) ***B60C 17/00***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 996 888** (51) ***B60C 23/04***
(84) RS 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 996 897** (51) ***B60L 3/00***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 996 899** (51) ***B60L 3/00***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 996 909** (51) ***B60R 25/021***
(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 996 914** (51) ***B60T 13/66***
(84) RS 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017

(11) **2 996 916** (51) ***B60W 10/02***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, HR 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, RS 16.08.2017

(11) **2 996 934** (51) ***B63C 9/03***
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017, SE 02.08.2017

AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **2 996 943**
(51) ***B65B 1/38***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 996 949**
(51) ***B65D 19/18***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **2 996 950**
(51) ***B65D 19/06***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 996 951**
(51) ***B65D 19/18***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 996 959**
(51) ***B65D 75/58***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 996 960**
(51) ***B65D 77/20***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 996 962**
(51) ***B65D 77/28***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 996 965**
(51) ***B65D 85/32***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
NO 28.09.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 996 971**
(51) ***B65G 27/12***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 996 991**
(51) ***C02F 11/12***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 996 997**
(51) ***C04B 40/00***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 997 015**
(51) ***C07D 217/26***
(84) RS 05.04.2017
HR 05.04.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
LT 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 997 017**
(51) ***C07D 307/32***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 997 018**
(51) ***C07D 309/18***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 997 059**
(51) ***C08F 222/32***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 997 065**
(51) ***C08G 18/65***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 997 073**
(51) ***C08G 75/00***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 997 158**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(84) FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **2 997 161**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 997 196**
(51) ***E01B 29/17***
(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 997 211**
(51) ***E05D 3/18***
(84) DK 28.12.2016
MC 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 13.03.2017
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PT 28.04.2017
SM 28.12.2016

(11) **2 997 240**
(51) ***F01N 1/02***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **2 997 244**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 997 250**
(51) ***F02M 26/15***
(84) RS 24.05.2017
AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 997 253**
(51) ***F03B 13/26***
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
(84) FI 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 997 260**
(51) ***F04B 39/10***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 997 268**
(51) ***F16B 13/02***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **2 997 290** (51) ***F16K 47/08***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 997 292** (51) ***B65B 31/02***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 997 303** (51) ***F21V 21/04***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 997 307** (51) ***F23C 10/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 997 315** (51) ***F24J 2/52***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 997 334** (51) ***G01D 5/245***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 997 392** (51) ***G01S 1/72***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 997 399** (51) ***G01T 1/29***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **2 997 426** (51) ***G05B 13/04***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
AT 31.05.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 997 469** (51) ***G06F 9/48***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 997 483** (51) ***G06F 13/40***
(84) LT 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 997 485** (51) ***G06F 13/42***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 997 547** (51) ***G06T 15/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 997 557** (51) ***G08B 13/24***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 997 615** (51) ***H01M 4/58***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 997 652** (51) ***H02M 3/337***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 997 654** (51) ***H02P 6/18***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 997 663** (51) ***H01Q 1/24***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **2 997 668** (51) ***H04B 7/185***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **2 997 691** (51) ***H04L 5/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
AT 10.05.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 997 702** (51) ***H04L 12/761***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017

(11) **2 997 729** (51) ***H04N 9/64***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 997 736** (51) ***H04N 21/242***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
AT 10.05.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 997 772** (51) ***H04W 48/12***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 997 808** (51) ***A01D 34/00***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
AT 26.04.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 997 811** (51) ***A01D 41/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 997 813** (51) ***A01F 12/26***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 997 856** (51) ***A47C 7/28***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 997 858** (51) ***A47C 27/08***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
LT 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 997 865** (51) ***A47J 43/046***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 997 869** (51) ***A47L 9/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 997 872** (51) ***A47L 9/14***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 997 874** (51) ***A47L 17/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 997 919** (51) ***A61B 18/14***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 997 921** (51) ***A61B 18/14***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **2 997 946** (51) ***A61G 5/10***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 997 947** (51) ***A61G 5/10***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 997 956** (51) ***A61K 8/27***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017

(11) **2 997 989** (51) ***A61M 5/162***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **2 997 993** (51) ***A61M 25/09***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017

(11) **2 998 028** (51) ***B04B 11/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 998 044** (51) ***B21J 5/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 SE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 998 047** (51) ***B22D 35/04***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **2 998 066** (51) ***B23Q 17/22***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 998 086** (51) ***B26D 7/06***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 998 105** (51) ***B29C 67/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 SE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 998 108** (51) ***A24F 23/02***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NO 19.07.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 998 118** (51) ***B41J 2/01***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
AT 12.04.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017

(11) **2 998 134** (51) ***B60C 23/04***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017

ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 998 154** (51) ***B60L 15/20***
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 998 164** (51) ***B60R 13/08***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 998 165** (51) ***B60R 15/04***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **2 998 166** (51) ***B60R 16/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 998 195** (51) ***B62D 1/19***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 998 207** (51) ***B62J 17/06***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 998 208** (51) ***B62J 23/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 998 236** (51) ***B65D 33/10***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 998 240** (51) ***B65D 83/00***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 998 252** (51) ***B65H 3/12***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 998 254** (51) ***B65H 51/22***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 998 257** (51) ***B65H 54/28***
(84) AT 05.04.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 998 267** (51) ***B67D 7/74***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 998 280** (51) ***C04B 2/10***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 998 281** (51) ***C04B 35/043***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017

(11) **2 998 286** (51) ***C07C 67/02***
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 998 304** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 998 353** (51) ***E04F 15/10***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 998 361** (51) ***C08L 101/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 998 362** (51) ***C08L 101/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 998 375** (51) ***C09J 153/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 998 385** (51) ***C12M 1/00***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 998 411** (51) ***C22B 1/00***
(84) RS 07.06.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 998 453** (51) ***E04B 1/74***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 998 454** (51) ***E04B 1/82***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017

EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 998 467** (51) ***E05B 9/04***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 998 489** (51) ***E05B 65/10***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 998 516** (51) ***F01D 5/30***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 998 548** (51) ***F02D 41/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 998 555** (51) ***F02F 1/40***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **2 998 557** (51) ***F02K 3/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 998 558** (51) ***F02K 3/06***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 998 569** (51) ***F03D 1/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 998 574** (51) ***F03D 15/10***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 998 584** (51) ***F04C 2/107***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 998 585** (51) ***F04C 18/02***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 998 626** (51) ***F16K 31/06***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 998 691** (51) ***G01M 13/04***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 998 756** (51) ***G01R 31/40***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 998 790** (51) ***F21Y 101/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **2 998 817** (51) ***G05D 1/06***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 998 832** (51) ***G06F 3/0354***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 998 868** (51) ***G06F 12/0864***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 998 871** (51) ***G06F 13/12***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 998 895** (51) ***G06F 21/12***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **2 998 903** (51) ***G06F 21/62***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 998 908** (51) ***G06M 7/02***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **2 998 936** (51) ***G06T 11/00***
(84) BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **2 998 957** (51) ***G10L 19/00***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
LV 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 998 975** (51) ***H01H 9/02***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 998 982** (51) ***H01L 21/027***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **2 998 989** (51) ***B29C 43/36***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017

FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 998 990** (51) ***H01L 21/677***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 999 030** (51) ***H01M 4/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 999 032** (51) ***H01M 4/36***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 999 034** (51) ***H01M 4/48***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 999 048** (51) ***H01Q 3/30***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **2 999 054** (51) ***H01R 4/36***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 999 073** (51) ***H02G 5/00***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 999 097** (51) ***H02K 7/102***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 999 109** (51) ***H02M 7/49***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 999 147** (51) ***H04B 17/00***
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 999 149** (51) ***H04J 3/06***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 999 153** (51) ***H04W 28/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 999 172** (51) ***H04L 12/701***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **2 999 250** (51) ***H04W 12/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 999 264** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 999 288** (51) ***H04W 72/10***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 999 305** (51) ***H05B 6/06***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 999 316** (51) ***H01R 13/6473***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 05.03.2017
DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 999 322** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MC 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 12.03.2017

(11) **2 999 328** (51) ***A01K 47/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 999 368** (51) ***A43B 3/00***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **2 999 373** (51) ***A45B 5/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 999 394** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 999 418** (51) ***A61B 17/15***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **2 999 426** (51) ***A61F 2/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 999 439** (51) ***A61F 2/95***
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 999 470** (51) ***A61K 31/4184***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 999 508**
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
LU 24.03.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017

(11) **2 999 517**
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **2 999 523**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***A62B 35/00***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 999 527**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***A63F 13/358***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 999 534**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***B01F 11/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 999 563**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
(51) ***B23B 27/16***
(84) BG 21.09.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 999 574**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 999 581**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***B29C 51/22***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 999 608**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 999 612**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***B62B 3/10***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **2 999 613**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***B62D 5/065***
(84) BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 999 629**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***B64D 11/02***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **2 999 637**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***B65D 5/66***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 999 638**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***B65D 19/04***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **2 999 640**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***B65D 43/16***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 999 642**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***B65D 33/24***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **2 999 645**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***B65D 85/10***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 999 655**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***B66C 1/10***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 999 683**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***C06B 47/00***
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 999 693**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***C07D 223/16***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 999 694**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***C07D 231/14***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 999 696**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***C07D 311/20***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **2 999 697**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***C07D 403/14***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 999 701**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
RS 12.04.2017
RO 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) LV 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 999 705**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***C07F 3/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 999 726**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
(51) ***C08F 242/00***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017

AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **2 999 743** (51) ***C08L 23/06***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 999 754** (51) ***C09D 5/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **2 999 755** (51) ***C09D 5/18***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 999 756** (51) ***C09D 7/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **2 999 787** (51) ***C12N 15/113***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **2 999 789** (51) ***C12N 15/81***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **2 999 793** (51) ***C12Q 1/06***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 999 811** (51) ***D06B 17/00***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **2 999 830** (51) ***E04B 2/04***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
RO 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **2 999 867** (51) ***F02B 75/04***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **2 999 868** (51) ***F02B 77/08***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **2 999 874** (51) ***F02M 43/04***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **2 999 901** (51) ***F16H 61/12***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **2 999 907** (51) ***F16K 1/40***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **2 999 909** (51) ***F16L 41/06***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **2 999 930** (51) ***F24J 2/54***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 999 934** (51) ***F26B 25/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 999 973** (51) ***G01S 5/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 000 000** (51) ***G05B 19/4093***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **3 000 002** (51) ***G05B 19/4097***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **3 000 003** (51) ***G05B 19/4097***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **3 000 008** (51) ***G06F 13/40***
(84) BG 16.02.2017 (84) MC 16.11.2016
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 IT 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
LU 31.03.2017

(11) **3 000 011** (51) ***G06F 3/01***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **3 000 038** (51) ***G06F 11/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 000 073** (51) ***G06K 7/10***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **3 000 106** (51) ***G09B 23/22***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, NL 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **3 000 113** (51) ***G21F 5/008***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **3 000 138** (51) ***H01L 33/00***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **3 000 139** (51) ***H01L 41/27***
(84) RS 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **3 000 149** (51) ***H01M 8/1213***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **3 000 155** (51) ***H01R 13/66***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **3 000 178** (51) ***H03K 17/945***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017

(11) **3 000 195** (51) ***H04B 10/293***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **3 000 213** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **3 000 214** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 05.04.2017, AT 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **3 000 250** (51) ***H04B 7/024***
(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017

(11) **3 000 251** (51) ***H04W 16/14***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **3 000 253** (51) ***H04W 72/08***
(84) NO 30.11.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017

(11) **3 000 276** (51) ***H04W 48/16***
(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017

(11) **3 000 292** (51) ***A01B 29/04***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, EE 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017

(11) **3 000 296** (51) ***A01B 63/24***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **3 000 308** (51) ***A01F 7/04***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, NL 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017

(11) **3 000 317** (51) ***A01K 67/00***
(84) LT 12.07.2017, AT 12.07.2017
(84) FI 12.07.2017

(11) **3 000 319** (51) ***A01M 7/00***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **3 000 340** (51) ***A41G 3/00***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017

(11) **3 000 345** (51) ***A44C 5/24***
(84) RS 26.04.2017, AT 26.04.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **3 000 355** (51) ***A47B 88/463***
(84) RS 26.04.2017, LV 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **3 000 360** (51) ***A47F 5/08***
(84) RS 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **3 000 369** (51) ***A47L 9/00***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **3 000 377** (51) ***A47L 15/48***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **3 000 396** (51) ***A61B 5/11***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017

(11) **3 000 426** (51) ***A61B 18/18***
(84) LT 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017, HR 19.07.2017

(11) **3 000 436** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017
(84) ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017

LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **3 000 438** (51) ***A61F 2/26***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 000 440** (51) ***A61F 2/28***
(84) BG 17.08.2017 (84) LV 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 000 447** (51) ***A61F 9/06***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **3 000 455** (51) ***A61G 7/05***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **3 000 472** (51) ***A61K 35/34***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NO 19.07.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **3 000 473** (51) ***A61K 35/745***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **3 000 489** (51) ***A61L 31/10***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **3 000 491** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017 MC 22.02.2017
CZ 22.02.2017 SM 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IT 22.02.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SK 22.02.2017 LU 14.03.2017

(11) **3 000 493** (51) ***A61M 1/10***
(84) BG 10.08.2017 (84) LV 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 000 520** (51) ***B01D 46/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **3 000 535** (51) ***B05C 17/005***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 000 544** (51) ***B21F 23/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
FI 17.05.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017

(11) **3 000 551** (51) ***B23K 11/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 SE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **3 000 562** (51) ***B25F 5/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **3 000 563** (51) ***B25F 5/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **3 000 573** (51) ***B29C 33/02***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 000 574** (51) ***B29C 33/76***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **3 000 588** (51) ***B29D 11/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **3 000 596** (51) ***B32B 7/12***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **3 000 610** (51) ***B41M 5/50***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **3 000 622** (51) ***B60C 11/11***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 NL 28.06.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 000 626** (51) ***B60C 15/024***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **3 000 628** (51) ***B60C 25/13***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **3 000 635** (51) ***B60H 1/22***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 000 653** (51) ***B60N 2/24***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 DK 12.04.2017

EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **3 000 658** (51) ***B60Q 3/44***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **3 000 670** (51) ***B60T 7/12***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 000 675** (51) ***B60T 10/00***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **3 000 677** (51) ***B60T 17/02***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **3 000 680** (51) ***B60W 30/14***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **3 000 699** (51) ***B62J 6/02***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017 MC 01.02.2017
CZ 01.02.2017 SM 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IS 01.06.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SK 01.02.2017
LU 17.03.2017

(11) **3 000 702** (51) ***B62J 17/06***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **3 000 712** (51) ***B63B 1/38***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **3 000 725** (51) ***B64C 13/04***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 000 727** (51) ***B64C 13/14***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **3 000 732** (51) ***B64D 11/06***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 000 735** (51) ***B64D 39/06***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **3 000 749** (51) ***B65D 81/24***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **3 000 754** (51) ***B65G 53/46***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 000 757** (51) ***B65H 51/22***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 000 759** (51) ***B66B 7/06***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **3 000 772** (51) ***B66F 9/075***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **3 000 773** (51) ***B66F 9/075***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **3 000 791** (51) ***C03C 3/06***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 000 815** (51) ***C07F 15/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **3 000 818** (51) ***C07H 1/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **3 000 837** (51) ***C08G 69/44***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 000 873** (51) ***C12N 1/20***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 000 945** (51) ***E02F 9/08***
(84) LT 05.07.2017 (84) NL 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 000 953** (51) ***E05B 47/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 PL 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **3 000 954** (51) ***E05B 47/06***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 000 957** (51) ***E06B 9/52***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 000 958** (51) ***E06B 9/58***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 000 962** (51) ***E21C 35/12***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 000 969** (51) ***F01D 1/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **3 000 986** (51) ***F01D 21/02***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **3 000 996** (51) ***F01L 1/18***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **3 000 998** (51) ***F02D 9/10***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 001 011** (51) ***F01D 9/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017

(11) **3 001 013** (51) ***F02C 3/14***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 001 032** (51) ***F03G 7/08***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 001 033** (51) ***F04B 35/04***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
AT 03.05.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 001 038** (51) ***F04D 17/16***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **3 001 044** (51) ***F16B 2/08***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017

(11) **3 001 046** (51) ***F16B 45/02***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 001 062** (51) ***F16D 7/02***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 001 073** (51) ***G05G 1/04***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **3 001 074** (51) ***F16H 63/20***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 001 082** (51) ***F16K 37/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **3 001 083** (51) ***F16L 9/18***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **3 001 084** (51) ***F16L 11/04***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **3 001 085** (51) ***F16L 19/08***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 001 095** (51) ***F21S 4/22***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **3 001 097** (51) ***F21S 4/24***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **3 001 151** (51) ***G01D 18/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 001 156** (51) ***G01G 19/18***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
AT 10.05.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 001 165** (51) ***G01L 7/16***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017

LT 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017

(11) **3 001 208** (51) ***G01R 31/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **3 001 237** (51) ***G02B 23/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 001 245** (51) ***G03B 17/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 001 246** (51) ***G03B 21/20***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **3 001 272** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **3 001 323** (51) ***G06F 13/42***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 001 326** (51) ***G06F 21/79***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **3 001 347** (51) ***G06F 21/62***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **3 001 414** (51) ***G10L 15/26***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017

(11) **3 001 425** (51) ***G21C 3/322***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **3 001 427** (51) ***H01B 3/44***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **3 001 440** (51) ***H01H 9/44***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 FI 24.05.2017
NL 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **3 001 454** (51) ***H01L 33/20***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **3 001 458** (51) ***H01L 27/146***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 001 480** (51) ***H01L 51/54***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **3 001 484** (51) ***H01M 2/40***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 001 500** (51) ***H01Q 1/24***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **3 001 503** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 25.01.2017 (84) DK 25.01.2017
BG 25.04.2017 MC 25.01.2017
CZ 25.01.2017 SM 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SE 25.01.2017 SK 25.01.2017
LU 13.03.2017

(11) **3 001 509** (51) ***H01R 12/71***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 001 534** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 001 537** (51) ***H02J 50/80***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **3 001 557** (51) ***H02N 1/04***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **3 001 579** (51) ***H04B 7/14***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **3 001 584** (51) ***H04B 10/293***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 001 585** (51) ***H03M 13/29***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **3 001 590** (51) ***H04J 14/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 001 609** (51) ***H04L 12/46***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **3 001 610** (51) ***H04L 12/46***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, NL 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **3 001 611** (51) ***H04L 12/58***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **3 001 612** (51) ***H04L 12/70***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017

(11) **3 001 623** (51) ***H04L 25/03***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **3 001 626** (51) ***H04L 25/03***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **3 001 633** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **3 001 635** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017

(11) **3 001 638** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **3 001 641** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **3 001 642** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **3 001 653** (51) ***H04M 1/67***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **3 001 655** (51) ***H04M 1/725***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **3 001 663** (51) ***H04M 11/02***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **3 001 679** (51) ***H04N 9/31***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017

(11) **3 001 710** (51) ***H04W 8/00***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, SE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, PL 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NO 05.07.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **3 001 728** (51) ***H04W 8/06***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017

(11) **3 001 729** (51) ***H04W 36/14***
(84) BG 12.07.2017, LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, AT 12.04.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **3 001 730** (51) ***H04W 36/20***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **3 001 735** (51) ***H04W 48/18***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **3 001 749** (51) ***H04W 72/08***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **3 001 771** (51) ***H05B 1/02***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, AT 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **3 001 774** (51) ***H05B 6/06***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **3 001 802** (51) ***A47J 27/21***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **3 001 835** (51) ***C07C 67/08***
(84) AT 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, BG 05.07.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **3 001 841** (51) ***C08L 69/00***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **3 001 867** (51) ***G06F 1/16***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 001 876** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **3 001 882** (51) ***H01Q 3/06***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
AT 17.05.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 001 888** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **3 001 890** (51) ***A01D 41/127***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **3 001 892** (51) ***A01D 45/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **3 001 893** (51) ***A01D 90/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
SE 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **3 001 895** (51) ***A01F 15/08***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **3 001 907** (51) ***A21B 7/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
SE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **3 001 939** (51) ***A47L 9/08***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 001 956** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **3 001 979** (51) ***A61F 2/24***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
AT 26.04.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017

(11) **3 001 986** (51) ***A61F 2/90***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017

(11) **3 002 023** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 31.08.2017 (84) LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **3 002 036** (51) ***A61N 1/36***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **3 002 040** (51) ***A61N 1/378***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **3 002 046** (51) ***A62B 35/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017

(11) **3 002 047** (51) ***A62B 35/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **3 002 050** (51) ***B01D 35/02***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 002 063** (51) ***B05B 11/00***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **3 002 064** (51) ***B05B 11/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 002 072** (51) ***B23B 29/034***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017

(11) **3 002 074** (51) ***B23K 9/032***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **3 002 087** (51) ***B25J 9/10***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 002 090** (51) ***B25J 19/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 SE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017

DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **3 002 124** (51) ***B41C 1/10***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **3 002 139** (51) ***B60G 17/016***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 002 140** (51) ***B60G 17/016***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **3 002 146** (51) ***B60K 17/04***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **3 002 179** (51) ***B62D 55/088***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **3 002 188** (51) ***B62J 17/02***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 002 190** (51) ***B62J 17/04***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 002 192** (51) ***B62J 35/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **3 002 195** (51) ***B62J 99/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 002 204** (51) ***B62K 11/04***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **3 002 212** (51) ***B64C 25/18***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 002 222** (51) ***B65B 5/10***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **3 002 225** (51) ***B65D 5/42***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 002 227** (51) ***B65D 25/20***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **3 002 228** (51) ***B65D 39/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **3 002 232** (51) ***B65D 81/38***
(84) BG 05.07.2017 (84) FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NO 05.07.2017
RS 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **3 002 236** (51) ***B65H 1/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **3 002 244** (51) ***B66B 1/30***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 002 300** (51) ***C08F 10/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **3 002 304** (51) ***C08G 59/42***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **3 002 329** (51) ***C12N 5/077***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 002 349** (51) ***C25C 1/08***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **3 002 356** (51) ***D06F 33/02***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
AT 12.04.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **3 002 361** (51) ***D06F 59/02***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017

(11) **3 002 371** (51) ***E02D 5/36***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **3 002 456** (51) ***F03D 80/80***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 002 469** (51) ***F16B 37/04***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017

GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **3 002 485** (51) ***F16H 63/30***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **3 002 493** (51) ***F16L 27/11***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 002 494** (51) ***A61B 5/022***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 002 544** (51) ***F42B 33/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 002 546** (51) ***G01B 9/02***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **3 002 549** (51) ***G01B 11/24***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 002 550** (51) ***G01B 11/25***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 002 552** (51) ***G01C 11/06***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **3 002 560** (51) ***G01D 4/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 002 563** (51) ***G01D 11/24***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **3 002 569** (51) ***G01J 5/04***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **3 002 582** (51) ***G01N 27/327***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **3 002 587** (51) ***G01N 33/52***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 002 636** (51) ***G04B 13/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **3 002 642** (51) ***F04B 37/10***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 002 643** (51) ***G04F 7/08***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 002 646** (51) ***G05B 17/02***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017
IS 30.09.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **3 002 674** (51) ***G06F 9/445***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **3 002 683** (51) ***G06F 21/84***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **3 002 703** (51) ***G06F 21/84***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 002 758** (51) ***G11C 11/16***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 002 767** (51) ***H01H 1/20***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 002 769** (51) ***H01H 3/54***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **3 002 779** (51) ***H01L 21/28***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 002 780** (51) ***H01L 21/28***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 002 810** (51) ***H01M 8/12***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **3 002 811** (51) ***H01M 8/1246***

(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 002 812** (51) ***H01M 8/1246***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 002 850** (51) ***H02J 7/00***

(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 002 856** (51) ***H02K 7/116***

(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **3 002 865** (51) ***H02M 7/48***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 002 888** (51) ***H04B 7/06***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 002 897** (51) ***H04J 11/00***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **3 002 898** (51) ***H04L 1/00***

(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **3 002 903** (51) ***H04L 5/00***

(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
AT 03.05.2017 LV 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **3 002 916** (51) ***H04L 12/741***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 002 920** (51) ***H04L 27/26***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **3 002 942** (51) ***H04N 7/015***

(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **3 002 955** (51) ***H04Q 1/02***

(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **3 002 975** (51) ***H04W 52/02***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 002 989** (51) ***H05B 1/02***

(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **3 002 994** (51) ***H05B 33/08***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **3 003 002** (51) ***H05K 9/00***

(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 003 042** (51) ***A01N 43/90***

(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **3 003 065** (51) ***A23L 2/44***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **3 003 071** (51) ***A24C 5/352***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **3 003 089** (51) ***A44C 13/00***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **3 003 100** (51) ***A47J 31/40***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **3 003 110** (51) ***A47L 9/04***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **3 003 111** (51) ***A47L 9/06***

(84) AT 21.12.2016 (84) DK 21.12.2016
BE 21.12.2016 BG 21.03.2017
MC 21.12.2016 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
LU 19.03.2017

(11) **3 003 158** (51) ***A61B 8/00***

(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 003 227** (51) ***A61F 2/34***

(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **3 003 408** (51) ***A61L 9/22***

(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017

ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **3 003 470** (51) ***A61N 1/04***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **3 003 484** (51) ***A61N 5/10***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **3 003 536** (51) ***B01D 53/64***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **3 003 567** (51) ***B04B 1/14***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **3 003 573** (51) ***B05B 9/01***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **3 003 591** (51) ***B21B 45/08***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, AT 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, RS 16.08.2017

(11) **3 003 594** (51) ***B21D 28/12***
(84) BG 05.07.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, RS 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017

(11) **3 003 600** (51) ***B22C 9/06***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017

(11) **3 003 615** (51) ***B23B 31/26***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **3 003 616** (51) ***B23B 37/00***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **3 003 619** (51) ***B23B 51/00***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017

(11) **3 003 635** (51) ***B23K 31/02***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **3 003 676** (51) ***B29C 45/14***
(84) RS 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **3 003 684** (51) ***B29C 49/46***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **3 003 695** (51) ***B29C 70/38***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **3 003 703** (51) ***B31B 50/02***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017

(11) **3 003 705** (51) ***B32B 5/02***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017

(11) **3 003 709** (51) ***B32B 7/06***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **3 003 710** (51) ***B32B 7/12***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **3 003 713** (51) ***B32B 13/12***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **3 003 721** (51) ***B41F 19/00***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **3 003 738** (51) ***B60C 1/00***
(84) RS 03.05.2017, AT 03.05.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **3 003 739** (51) ***B60C 1/00***
(84) RS 03.05.2017, AT 03.05.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **3 003 750** (51) ***B60H 1/00***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **3 003 761** (51) ***B60K 11/08***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017

(11) **3 003 765** (51) ***B60K 17/342***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **3 003 776** (51) ***B60N 2/225***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, NL 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **3 003 787** (51) ***B60R 16/03***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **3 003 790**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***B60R 21/017***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 003 811**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***B60W 30/12***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 003 815**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***B60W 50/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 003 826**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***B62D 21/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **3 003 831**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***B62D 21/15***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 003 859**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***B64D 27/24***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 003 860**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***B64G 1/00***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **3 003 863**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***B64G 1/10***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 003 865**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***B65B 9/06***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 003 871**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***B65B 19/02***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 003 874**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***B65B 23/12***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 003 877**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***B65B 31/04***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **3 003 878**
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***B65B 43/46***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **3 003 881**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 003 889**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
(51) ***B65D 17/00***
(84) BG 26.07.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
EE 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **3 003 895**
(84) NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***B65D 51/18***
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 003 901**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***B65D 81/22***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **3 003 915**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***B60P 7/08***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **3 003 926**
(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***B65G 45/22***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **3 003 930**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***B65G 47/84***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 003 938**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***B65H 54/72***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **3 003 958**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***B67D 1/00***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **3 003 973**
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***C01B 32/16***
(84) AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 003 975**
(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***C01B 33/027***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **3 004 012**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***C03C 17/36***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **3 004 013**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***C03C 17/36***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 004 014** (51) ***C03C 17/36***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 004 015** (51) ***C03C 17/36***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 004 028** (51) ***C04B 41/65***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **3 004 030** (51) ***C05F 9/02***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017

(11) **3 004 044** (51) ***C07C 51/347***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
DE 03.11.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **3 004 062** (51) ***C07D 225/08***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **3 004 069** (51) ***C07D 265/38***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **3 004 087** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **3 004 098** (51) ***C07D 471/10***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **3 004 122** (51) ***C07F 9/6593***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **3 004 136** (51) ***C07K 5/103***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
AT 12.04.2017 LV 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **3 004 183** (51) ***C08F 2/22***
(84) LT 05.07.2017 (84) NL 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 004 184** (51) ***C08F 8/06***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017

(11) **3 004 204** (51) ***C08G 63/685***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
AT 26.04.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017

(11) **3 004 210** (51) ***C08G 69/26***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 004 240** (51) ***C08L 23/10***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **3 004 263** (51) ***C04B 41/63***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **3 004 268** (51) ***C09D 175/16***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **3 004 282** (51) ***C09K 8/594***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **3 004 294** (51) ***C10L 1/222***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **3 004 311** (51) ***C11D 3/33***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NO 05.07.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **3 004 337** (51) ***C12N 9/22***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 004 341** (51) ***C11D 3/39***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 004 352** (51) ***C12N 15/113***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **3 004 355** (51) ***C12N 15/115***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **3 004 401** (51) ***C21D 7/13***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 004 413** (51) ***C22F 1/08***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017

EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 004 428**
(51) ***C25C 7/06***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **3 004 441**
(51) ***D04C 3/00***
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **3 004 461**
(51) ***E01D 19/14***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 004 488**
(51) ***E04F 21/00***
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **3 004 489**
(51) ***E04G 9/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 004 492**
(51) ***E04H 12/02***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **3 004 511**
(51) ***E06B 9/72***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **3 004 519**
(51) ***F16L 1/15***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 004 524**
(51) ***E21B 19/16***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 004 537**
(51) ***E21B 47/022***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **3 004 548**
(51) ***F01B 1/06***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **3 004 562**
(51) ***F01D 11/08***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **3 004 573**
(51) ***F01K 23/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 004 601**
(51) ***F02C 7/36***
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **3 004 619**
(51) ***F02M 26/43***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **3 004 622**
(51) ***F02M 63/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 004 638**
(51) ***F03D 13/00***
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 004 643**
(51) ***F04B 9/109***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **3 004 672**
(51) ***F16C 33/38***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 004 677**
(51) ***F16D 23/06***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **3 004 680**
(51) ***F16D 65/18***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **3 004 696**
(51) ***F16J 15/16***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **3 004 709**
(51) ***F16L 11/08***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **3 004 714**
(51) ***F16L 55/44***
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **3 004 731**
(51) ***F21V 9/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 004 738**
(51) ***F23G 5/00***
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **3 004 739**
(51) ***F23G 5/50***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **3 004 740**
(51) ***F23N 1/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 004 743**
(51) ***F23R 3/28***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 004 762**
(51) ***F25D 23/02***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **3 004 765**
(51) ***F25D 23/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 004 772**
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
FR 02.05.2017
LU 12.03.2017

(11) **3 004 777**
(51) ***F28F 9/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 004 797**
(51) ***G01B 21/04***
(84) RS 12.04.2017
AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **3 004 824**
(51) ***G01K 7/16***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **3 004 903**
(51) ***G01R 31/3185***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **3 004 917**
(51) ***G01S 7/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **3 004 983**
(51) ***G02F 1/39***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 004 994**
(51) ***G04F 10/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 005 051**
(51) ***G06F 3/044***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **3 005 113**
(51) ***G06F 3/06***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017

(11) **3 005 119**
(51) ***G06F 11/14***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **3 005 227**
(51) ***G06K 9/00***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **3 005 239**
(51) ***G06K 19/06***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 005 241**
(51) ***G06K 19/067***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 005 289**
(51) ***G06T 5/50***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 005 338**
(51) ***G09B 29/10***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 27.03.2017

(11) **3 005 353**
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 005 356**
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **3 005 358**
(51) ***G10L 19/008***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **3 005 359**
(51) ***G06F 17/16***
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 005 360**
(51) ***G10L 19/008***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017

RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **3 005 361** (51) ***G10L 19/008***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 005 371** (51) ***G11C 16/04***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **3 005 388** (51) ***H01H 1/26***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **3 005 392** (51) ***H01H 13/48***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 005 408** (51) ***H01L 23/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **3 005 421** (51) ***H01L 31/048***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **3 005 422** (51) ***H01L 31/054***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **3 005 444** (51) ***H01M 8/18***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **3 005 450** (51) ***H01M 4/134***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
AT 26.04.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **3 005 460** (51) ***H01M 8/1213***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **3 005 500** (51) ***H01S 5/183***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **3 005 507** (51) ***H02G 9/02***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 PL 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
DE 03.11.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **3 005 518** (51) ***H02J 3/26***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **3 005 538** (51) ***H02K 21/16***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 005 555** (51) ***H03F 3/217***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **3 005 562** (51) ***H03H 7/46***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **3 005 567** (51) ***H03L 7/16***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **3 005 568** (51) ***H03L 7/24***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **3 005 570** (51) ***H03M 1/12***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 005 572** (51) ***H03M 13/11***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **3 005 610** (51) ***H04L 12/12***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 005 623** (51) ***H04L 12/28***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **3 005 625** (51) ***H04L 12/46***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **3 005 639** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 005 663** (51) ***H04L 29/12***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **3 005 670** (51) ***G06F 3/0482***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 005 723** (51) ***H04R 1/10***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 005 732**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***H04R 27/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 005 736**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H04S 5/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 005 741**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 005 751**
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **3 005 754**
(84) NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H04W 8/00***
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 005 756**
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***H04W 8/08***
(84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **3 005 759**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **3 005 760**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **3 005 762**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **3 005 763**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **3 005 774**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 005 797**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **3 005 803**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***H04W 68/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 005 822**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H04W 8/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 005 832**
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H05B 6/78***
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 005 833**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***H05B 6/78***
(84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 005 853**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***A01D 34/66***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **3 005 855**
(84) RS 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
EE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 07.09.2017
GR 08.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017

(11) **3 005 864**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A01K 1/01***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 005 884**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***A23L 27/10***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **3 005 891**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***A61F 5/00***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **3 005 909**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A47J 19/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 005 955**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 005 956**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 005 968**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **3 005 987**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A61F 2/40***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 005 989**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***A61F 2/42***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **3 005 993**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***A61F 2/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 006 003**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
(51) ***A61G 13/12***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017

SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 006 017**
(51) ***A61K 8/81***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 006 045**
(51) ***A61K 47/02***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **3 006 082**
(51) ***A61N 1/375***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **3 006 112**
(51) ***B03B 9/00***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **3 006 123**
(51) ***B21B 1/46***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 006 126**
(51) ***B21B 37/58***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 006 133**
(51) ***B21D 39/20***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 006 140**
(51) ***B23B 27/14***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **3 006 156**
(51) ***B23K 20/02***
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **3 006 160**
(51) ***B24B 19/02***
(84) RS 05.04.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **3 006 188**
(51) ***B29C 65/06***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **3 006 194**
(51) ***B29D 30/20***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **3 006 228**
(51) ***B60C 9/00***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **3 006 229**
(51) ***B60C 9/20***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 006 231**
(51) ***B60C 11/13***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 006 246**
(51) ***B60K 6/387***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **3 006 290**
(51) ***B60W 10/26***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 006 292**
(51) ***B60W 10/26***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **3 006 293**
(51) ***B60W 10/26***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **3 006 312**
(51) ***B62K 5/10***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 006 313**
(51) ***B62J 6/02***
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **3 006 330**
(51) ***B64C 13/04***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **3 006 335**
(51) ***B64D 1/14***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 006 383**
(51) ***B65H 26/06***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 006 385**
(51) ***B66B 1/32***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 006 393** (51) ***B67C 3/26***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
NL 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **3 006 444** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **3 006 487** (51) ***C08J 3/12***
(84) FI 27.09.2017 (84) SE 27.09.2017

(11) **3 006 493** (51) ***C08K 5/17***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 006 496** (51) ***C08L 9/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **3 006 505** (51) ***C09D 5/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 006 513** (51) ***C09D 5/00***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 FI 24.05.2017
NL 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **3 006 523** (51) ***C09D 133/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **3 006 548** (51) ***C11D 1/62***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 006 579** (51) ***C21D 9/56***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 006 602** (51) ***C23G 5/00***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **3 006 610** (51) ***D01D 5/26***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **3 006 615** (51) ***D05B 19/12***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 006 648** (51) ***E04G 5/14***
(84) LT 26.07.2017 (84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 006 658** (51) ***E06B 3/50***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017

(11) **3 006 677** (51) ***F01D 11/02***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **3 006 683** (51) ***F01K 23/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **3 006 689** (51) ***F02D 41/02***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 006 690** (51) ***F01N 3/20***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 006 715** (51) ***F02M 25/022***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 006 719** (51) ***F02M 47/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **3 006 735** (51) ***F04B 17/04***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017

(11) **3 006 770** (51) ***F16F 13/10***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **3 006 777** (51) ***F16H 9/18***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **3 006 786** (51) ***F16H 63/30***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 006 803** (51) ***F16L 37/34***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **3 006 816** (51) ***F21S 4/28***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **3 006 819** (51) ***F21S 8/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 006 826** (51) ***F23D 14/02***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **3 006 833** (51) ***F24C 15/16***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017

EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 006 867** (51) ***F25D 13/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 006 883** (51) ***F28D 20/00***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **3 006 889** (51) ***F42B 3/103***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 006 927** (51) ***G01N 27/16***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 006 949** (51) ***G01R 31/34***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **3 007 012** (51) ***G04B 19/22***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 007 035** (51) ***G06F 1/32***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 007 097** (51) ***G06K 7/10***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 007 102** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 007 104** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 007 110** (51) ***G06K 19/077***
(84) RS 12.04.2017
AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **3 007 140** (51) ***G07D 1/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 007 184** (51) ***H01B 17/54***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **3 007 205** (51) ***H01L 21/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 007 218** (51) ***H01L 21/768***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **3 007 237** (51) ***H01L 33/20***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 007 240** (51) ***H01L 33/50***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 007 260** (51) ***H01M 8/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 007 282** (51) ***H01R 33/94***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 007 333** (51) ***H02K 11/33***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **3 007 334** (51) ***H02K 11/33***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **3 007 372** (51) ***H04B 11/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **3 007 381** (51) ***H04L 1/18***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 007 393** (51) ***H04L 12/913***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 007 401** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **3 007 408** (51) ***H04L 12/911***
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **3 007 460** (51) ***B60R 11/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 007 467** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 007 470**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G06F 9/45***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 007 476**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **3 007 492**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H04W 8/08***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **3 007 502**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 007 511**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **3 007 516**
(84) NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 007 550**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***A01K 11/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **3 007 559**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***G01K 11/00***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **3 007 579**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A44B 1/32***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **3 007 580**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A44B 17/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 007 606**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
(51) ***A47L 11/292***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 007 630**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***A61B 17/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 007 636**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61B 34/20***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 007 654**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **3 007 657**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **3 007 660**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 007 667**
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***A61G 1/02***
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017

(11) **3 007 700**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***A61K 31/519***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **3 007 716**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 007 747**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **3 007 776**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***A62B 7/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 007 793**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***B01D 19/04***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 007 798**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***B01D 46/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 007 810**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***B01F 3/04***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 007 812**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***B01F 13/04***
(84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 007 836**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***B09B 3/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 007 839**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***B21D 39/02***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 007 844**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***B22F 3/14***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 007 849**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***B23K 9/09***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 007 866**
(84) NO 12.10.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***E02F 5/32***
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **3 007 870**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***B26F 1/20***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **3 007 871**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***B26F 1/20***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **3 007 887**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***B29D 30/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 007 888**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***B29D 30/06***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 007 890**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***B29D 30/06***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **3 007 924**
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
(51) ***B60L 9/14***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **3 007 943**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***B60S 1/48***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 007 977**
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***B64D 27/24***
(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **3 007 982**
(84) RS 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***B65B 9/04***
(84) FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **3 007 997**
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***B65G 23/08***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **3 008 008**
(84) NO 23.11.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***B66F 9/10***
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **3 008 016**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***C02F 1/74***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 008 017**
(84) RS 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***C02F 1/78***
(84) LV 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 008 023**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***C03C 17/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 008 040**
(84) RS 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***C07D 213/61***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **3 008 055**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***C07D 403/12***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 008 063**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **3 008 077**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***C07F 15/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 008 081**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***C07K 14/62***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 008 099**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***C08F 214/18***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **3 008 146**
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***C09K 3/18***
(84) ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RS 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **3 008 165**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***C12N 1/20***
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 008 195**
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***C12P 7/06***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **3 008 198**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***C12P 7/26***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 008 232**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***D02G 1/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 008 244**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***E01B 3/46***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 008 247**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
(51) ***E01H 5/06***
(84) BG 14.09.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 008 261**
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***E04C 2/288***
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **3 008 269** (51) ***E06B 3/663***
(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **3 008 275** (51) ***E21B 7/14***
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017

(11) **3 008 296** (51) ***F01D 25/18***
(84) RS 12.04.2017, BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **3 008 297** (51) ***F01K 3/18***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, AT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **3 008 304** (51) ***F01N 3/28***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **3 008 325** (51) ***F02M 31/16***
(84) RS 19.04.2017, LV 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017

(11) **3 008 340** (51) ***F04B 1/20***
(84) AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **3 008 354** (51) ***F16C 35/077***
(84) RS 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **3 008 362** (51) ***F16H 61/688***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017

(11) **3 008 371** (51) ***F16L 39/00***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **3 008 374** (51) ***F21K 9/00***
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **3 008 379** (51) ***F21V 3/04***
(84) RS 05.04.2017, AT 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017

(11) **3 008 380** (51) ***F21V 8/00***
(84) RS 12.04.2017, BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017

(11) **3 008 410** (51) ***F25D 23/12***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **3 008 424** (51) ***G01D 5/20***
(84) RS 12.04.2017, LV 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, PL 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NO 12.07.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **3 008 439** (51) ***G01L 5/24***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **3 008 446** (51) ***G01M 17/02***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **3 008 489** (51) ***G01S 17/42***
(84) NO 26.10.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017

(11) **3 008 504** (51) ***G02B 6/44***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **3 008 525** (51) ***G04B 43/00***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **3 008 578** (51) ***G06F 3/14***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017

(11) **3 008 599** (51) ***G06F 11/14***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017

(11) **3 008 601** (51) ***G06F 11/14***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **3 008 609** (51) ***G06F 13/42***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **3 008 610** (51) ***G06F 13/42***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **3 008 657** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **3 008 689** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 12.04.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017

(11) **3 008 717**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 008 725**
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***G10L 19/06***
(84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 008 726**
(84) NO 23.11.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***G10L 19/06***
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **3 008 736**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***H01B 17/26***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **3 008 741**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H01H 3/12***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **3 008 745**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***H01H 47/04***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **3 008 763**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **3 008 768**
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***H01M 4/62***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **3 008 770**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(51) ***H01M 8/04007***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **3 008 781**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***H02B 1/56***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **3 008 782**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***H02G 5/06***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **3 008 785**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H02J 3/32***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 008 795**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **3 008 796**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H02K 3/32***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 008 805**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 008 812**
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***G03B 9/08***
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 008 821**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***H03G 1/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **3 008 828**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H04B 1/48***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 008 835**
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H04B 10/2513***
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 008 846**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 008 847**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **3 008 855**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **3 008 860**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 008 882**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **3 008 936**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 008 951** (51) ***H04W 36/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
AT 10.05.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **3 008 972** (51) ***H05B 6/36***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **3 008 979** (51) ***H05K 1/02***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 008 985** (51) ***A01B 59/043***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 009 024** (51) ***A43D 999/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **3 009 033** (51) ***A46B 17/06***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 009 041** (51) ***A47B 88/956***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
SE 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **3 009 049** (51) ***A47C 7/74***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **3 009 053** (51) ***A47G 19/22***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 009 060** (51) ***A47L 11/40***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 009 070** (51) ***H04R 1/10***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 009 089** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **3 009 107** (51) ***A61F 2/46***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 SE 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **3 009 121** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **3 009 129** (51) ***A61K 9/28***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **3 009 164** (51) ***A61M 31/00***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **3 009 168** (51) ***A61Q 9/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 009 177** (51) ***B01D 1/20***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **3 009 185** (51) ***B01F 5/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **3 009 190** (51) ***B01L 3/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **3 009 195** (51) ***B05B 15/12***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
AT 17.05.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **3 009 206** (51) ***B21B 38/02***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 009 211** (51) ***B22F 1/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **3 009 217** (51) ***B23C 5/20***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **3 009 223** (51) ***B23K 35/30***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 009 229** (51) ***B24B 5/18***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **3 009 231** (51) ***B24B 21/06***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 009 244** (51) ***B27C 5/06***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 009 252**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***B29C 49/42***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **3 009 253**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(51) ***B29C 61/06***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **3 009 274**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***B60C 9/20***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 009 277**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***B60C 11/11***
(84) BG 21.09.2017
NL 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **3 009 279**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***B60C 17/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 009 280**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **3 009 293**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***B60K 17/344***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **3 009 294**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***B60K 17/344***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **3 009 307**
(84) RS 24.05.2017
AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***B60R 19/24***
(84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **3 009 310**
(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***B60R 21/26***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **3 009 320**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B60W 20/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 009 325**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***B62D 1/04***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **3 009 355**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***B65B 9/04***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 009 359**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***B65B 35/24***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 009 372**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***B65D 41/42***
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **3 009 387**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***B65H 51/22***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 009 396**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***C01B 21/068***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 009 410**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***C03B 9/38***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 009 433**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***C07D 401/12***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **3 009 456**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***C08F 2/00***
(84) BG 21.09.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 009 457**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***C08F 2/00***
(84) BG 21.09.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 009 459**
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***C08F 4/659***
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **3 009 494**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***C07D 487/06***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 009 511**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 31.08.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **3 009 559**
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***D06Q 1/12***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
DK 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **3 009 567**
(84) RS 05.04.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***E01C 5/00***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **3 009 568**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(51) ***E02D 5/30***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **3 009 575** (51) ***E04B 1/04***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 009 584** (51) ***E05B 65/52***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **3 009 591** (51) ***E06B 7/082***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **3 009 602** (51) ***F01D 25/32***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 009 619** (51) ***F01L 9/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **3 009 626** (51) ***F01P 11/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 009 655** (51) ***F02M 51/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **3 009 660** (51) ***F02M 61/08***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 009 669** (51) ***F03D 1/06***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 009 677** (51) ***F04B 43/04***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **3 009 678** (51) ***F04B 43/04***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 009 684** (51) ***F04D 29/02***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **3 009 699** (51) ***F16C 33/76***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
AT 26.04.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 009 713** (51) ***F16H 9/24***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **3 009 772** (51) ***F25B 41/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
AT 17.05.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 009 780** (51) ***F28D 7/16***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **3 009 786** (51) ***F41F 3/058***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **3 009 787** (51) ***F41F 3/042***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 009 793** (51) ***G01C 19/5769***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **3 009 794** (51) ***G01S 19/13***
(84) BG 12.07.2017 (84) LV 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **3 009 795** (51) ***G01C 21/10***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 009 811** (51) ***G01D 11/24***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **3 009 812** (51) ***G01D 11/30***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **3 009 818** (51) ***G01K 11/06***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 009 821** (51) ***G01L 19/06***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **3 009 822** (51) ***G01M 5/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017

GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **3 009 825**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***G01M 13/04***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 009 847**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G01P 5/165***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 009 848**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***G01P 15/093***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **3 009 853**
(84) RS 24.05.2017
AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***G01R 33/00***
(84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **3 009 856**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***G01S 1/70***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 009 883**
(84) RS 24.05.2017
AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***G02F 1/1345***
(84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **3 009 887**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G03B 21/56***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 009 895**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***G04B 37/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **3 009 898**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
(51) ***G05B 19/4093***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **3 009 909**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***G05D 23/24***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 009 941**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 009 955**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 009 986**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***G06T 7/62***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 010 000**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G08B 26/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 010 023**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***G11C 13/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 010 030**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***H01H 33/59***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 010 048**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H01L 33/22***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 010 052**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 010 064**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **3 010 075**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H01M 4/38***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 010 076**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***H01M 8/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 010 088**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***H01R 4/18***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 010 091**
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***H01R 13/187***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **3 010 099**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H02B 1/056***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **3 010 120**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H02K 3/487***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 010 126**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **3 010 167**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(51) ***H04H 60/31***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 010 198**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **3 010 204**
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **3 010 215**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H04M 3/18***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **3 010 222**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H04N 5/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 010 237**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H04N 21/235***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

(11) **3 010 249**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 010 281**
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **3 010 334**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A01K 47/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 010 343**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A01N 43/54***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 010 347**
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***A01N 59/04***
(84) NL 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **3 010 390**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***A61B 3/113***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **3 010 429**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 010 450**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***A61F 2/88***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 010 464**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 010 546**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A61K 47/50***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 010 591**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***A61Q 5/02***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **3 010 614**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***B01D 3/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 010 644**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***B03C 3/32***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **3 010 665**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***B21D 5/02***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **3 010 668**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***B21F 15/04***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **3 010 705**
(84) DK 21.12.2016
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 27.03.2017
(51) ***B29D 23/00***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **3 010 728**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 010 731**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***B60C 17/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 010 738**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***B60H 1/34***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 010 742**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
(51) ***B60K 5/12***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 20.03.2017

(11) **3 010 743**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***B60K 6/12***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **3 010 746**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **3 010 748**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **3 010 758**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***B60Q 1/40***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 010 774** (51) ***B61D 17/02***
(84) RS 19.04.2017, LV 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017

(11) **3 010 775** (51) ***B61D 47/00***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **3 010 782** (51) ***B62D 5/04***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **3 010 787** (51) ***B62D 15/02***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, NL 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **3 010 794** (51) ***B63B 13/00***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **3 010 805** (51) ***B64D 25/14***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **3 010 807** (51) ***B64G 1/60***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **3 010 809** (51) ***B65B 21/24***
(84) RS 12.04.2017, LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **3 010 811** (51) ***B65B 29/02***
(84) RS 12.04.2017, BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NO 12.07.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, PL 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017

(11) **3 010 812** (51) ***B65B 55/24***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017

(11) **3 010 818** (51) ***B65D 41/34***
(84) RS 05.04.2017, AT 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, PL 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017

(11) **3 010 823** (51) ***B65D 75/58***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **3 010 827** (51) ***B65D 83/00***
(84) RS 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **3 010 834** (51) ***B65D 85/10***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **3 010 835** (51) ***B65D 85/10***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017

(11) **3 010 838** (51) ***B65D 85/804***
(84) RS 26.04.2017, LV 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **3 010 860** (51) ***C02F 1/38***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, DE 03.11.2017, SK 05.04.2017

(11) **3 010 863** (51) ***C02F 3/28***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **3 010 914** (51) ***C07D 405/14***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017

(11) **3 010 916** (51) ***C07D 413/14***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **3 010 919** (51) ***C07D 417/10***
(84) RS 12.04.2017, BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017

(11) **3 010 921** (51) ***C07D 471/14***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017

(11) **3 010 932** (51) ***C07K 14/315***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **3 010 940** (51) ***C08B 37/00***
(84) NO 09.11.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017, HR 09.08.2017

(11) **3 010 947** (51) ***C08F 297/08***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, SE 09.08.2017

AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **3 010 949** (51) ***C08G 18/48***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **3 010 967** (51) ***C08J 11/14***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 010 971** (51) ***C08K 5/54***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 31.03.2017
(84) MC 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **3 010 973** (51) ***C08L 23/12***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **3 010 974** (51) ***C08L 23/12***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **3 010 975** (51) ***C08L 67/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 010 980** (51) ***C09C 1/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 011 000** (51) ***C11B 9/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 011 004** (51) ***C11D 3/39***
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 011 006** (51) ***C12M 1/00***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 011 068** (51) ***C22C 21/12***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **3 011 070** (51) ***C23C 14/02***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 011 078** (51) ***C25C 1/12***
(84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 011 080** (51) ***C25D 3/06***
(84) NO 12.10.2017
AT 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **3 011 092** (51) ***D01G 25/00***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017

(11) **3 011 100** (51) ***D06F 37/10***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 011 110** (51) ***E01H 5/06***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 011 112** (51) ***E02D 7/02***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **3 011 119** (51) ***E04H 1/12***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 011 122** (51) ***E05D 15/06***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 011 130** (51) ***E21B 33/06***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **3 011 142** (51) ***F01D 25/16***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 011 143** (51) ***F01D 25/28***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 011 148** (51) ***F01L 13/00***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 011 154** (51) ***F01N 3/20***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 011 162** (51) ***F02K 1/76***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 011 164** (51) ***F02M 63/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 011 178** (51) ***F04B 1/053***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017

CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 011 180**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***F04B 39/10***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **3 011 189**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***F15B 15/06***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **3 011 191**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***F16B 19/05***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **3 011 207**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***F16J 15/12***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **3 011 218**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***F16L 37/30***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **3 011 224**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***F16N 29/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 011 233**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***F24F 11/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 011 248**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***F28D 9/02***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **3 011 255**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***F41G 3/14***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 011 269**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***G01C 11/06***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 011 273**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 011 274**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 011 284**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***G10H 3/14***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **3 011 286**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G01H 3/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 011 330**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
RS 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***G01N 31/22***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **3 011 351**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 011 374**
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **3 011 375**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 011 376**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **3 011 396**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G04B 31/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 011 556**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***G10L 19/005***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 011 557**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***G10L 19/005***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 011 558**
(84) NO 26.10.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***G10L 19/005***
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **3 011 559**
(84) NO 26.10.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***G10L 19/005***
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **3 011 561**
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***G10L 19/005***
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 011 581**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H01H 71/02***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **3 011 593**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***H01L 27/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 011 602**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H01L 31/0747***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **3 011 617**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H01M 4/131***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 011 622**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H01M 4/38***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 011 630**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H01M 10/617***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 011 655**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **3 011 668**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***H02M 5/458***
(84) SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **3 011 669**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***H02M 7/00***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **3 011 690**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***H04B 10/079***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **3 011 692**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 14.09.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 011 701**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 011 702**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **3 011 710**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***H04L 12/819***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 011 712**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **3 011 746**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***H04N 19/105***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **3 011 763**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H04S 7/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 011 766**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **3 011 811**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
(51) ***A01B 3/46***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 011 812**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***A01B 13/16***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **3 011 815**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A01B 63/112***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 011 818**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***A01C 15/00***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 011 898**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A61B 5/02***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **3 011 907**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **3 011 913**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **3 011 916**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***A61B 17/128***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 011 926**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***A61B 50/10***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 011 930**
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***A61C 15/00***
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **3 011 931**
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
(51) ***A61F 2/06***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
DK 10.05.2017

EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **3 011 940**
(51) ***A61G 5/10***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **3 011 946**
(51) ***G01J 3/46***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **3 011 978**
(51) ***A61L 15/22***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **3 012 014**
(51) ***B01F 1/00***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 012 018**
(51) ***B01J 13/14***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **3 012 028**
(51) ***B05B 5/16***
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **3 012 038**
(51) ***B21D 22/22***
(84) RS 05.04.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **3 012 053**
(51) ***B23D 47/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 012 054**
(51) ***B23D 61/12***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 012 074**
(51) ***B25J 19/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 012 091**
(51) ***B29C 65/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 012 092**
(51) ***B29C 67/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 012 093**
(51) ***B29C 70/34***
(84) RS 05.04.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **3 012 110**
(51) ***B41J 11/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **3 012 117**
(51) ***B60C 9/00***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **3 012 121**
(51) ***B60C 13/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 012 122**
(51) ***B60C 13/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 012 124**
(51) ***B60C 23/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **3 012 126**
(51) ***B60C 23/12***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **3 012 142**
(51) ***B60K 15/067***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **3 012 167**
(51) ***B60W 50/00***
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **3 012 168**
(51) ***B61B 7/00***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **3 012 176**
(51) ***B62J 6/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 012 217**
(51) ***B66B 5/00***
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **3 012 218**
(51) ***B66B 13/28***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
FR 03.04.2017
LU 31.03.2017
(84) DK 01.02.2017
MC 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
DE 03.10.2017

(11) **3 012 220**
(51) ***B81C 1/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017

GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 012 234** (51) ***C03B 7/16***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 012 251** (51) ***C07D 239/94***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 012 253** (51) ***C07D 307/12***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **3 012 254** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 012 265** (51) ***C07K 7/56***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 NL 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **3 012 297** (51) ***C08L 71/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 012 315** (51) ***C11C 1/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **3 012 352** (51) ***C25B 13/08***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 012 353** (51) ***C30B 29/28***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 PT 10.07.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 MC 08.03.2017
FR 09.05.2017 DK 08.03.2017
LU 20.03.2017

(11) **3 012 374** (51) ***E02B 1/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **3 012 381** (51) ***E04D 13/03***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 012 382** (51) ***E04D 13/03***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 012 422** (51) ***F01L 13/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **3 012 460** (51) ***F04D 27/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **3 012 475** (51) ***F16C 33/80***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 012 480** (51) ***F16F 9/02***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 012 516** (51) ***F21K 9/23***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **3 012 522** (51) ***F21S 8/10***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **3 012 561** (51) ***F25D 11/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **3 012 565** (51) ***F26B 15/18***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **3 012 582** (51) ***G01C 19/66***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **3 012 606** (51) ***G01K 1/14***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
AT 31.05.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 012 625** (51) ***G01N 27/404***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
AT 24.05.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **3 012 658** (51) ***G01S 13/90***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 012 697** (51) ***G06F 13/362***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 SE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **3 012 783** (51) ***G06K 13/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **3 012 848** (51) ***H01G 11/70***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017

RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **3 012 862**
(51) ***H01L 23/498***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **3 012 872**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 012 892**
(51) ***H01M 8/2465***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 012 914**
(51) ***A61B 18/20***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **3 012 922**
(51) ***H01R 13/629***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 012 946**
(51) ***H02K 11/40***
(84) RS 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **3 012 954**
(51) ***H02M 1/40***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 012 972**
(51) ***H03F 1/14***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 013 003**
(51) ***H04L 12/28***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **3 013 024**
(51) ***H04M 3/533***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 013 077**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 013 084**
(51) ***H04W 8/24***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 013 103**
(51) ***H04W 52/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 013 109**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 013 113**
(51) ***H04W 84/04***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 013 158**
(51) ***A23P 10/35***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 013 197**
(51) ***A47J 42/08***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **3 013 207**
(51) ***A47L 15/50***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **3 013 208**
(51) ***A47L 15/50***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 013 248**
(51) ***A61B 10/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 013 258**
(51) ***A61B 17/32***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 013 263**
(51) ***A61B 17/56***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 013 265**
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 013 268**
(51) ***A61B 17/88***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 013 282**
(51) ***A61F 2/30***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 013 284**
(51) ***A61F 2/44***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 013 290**
(51) ***A61F 9/008***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 013 297**
(51) ***A61F 13/20***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 013 311**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **3 013 312**
(51) ***A61K 8/02***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 013 325**
(51) ***A61K 9/28***
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
PL 26.04.2017
BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
EE 26.04.2017

CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 013 390** (51) ***A61M 5/145***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **3 013 398** (51) ***A61M 16/00***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **3 013 400** (51) ***A61M 16/00***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **3 013 412** (51) ***A61N 1/36***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **3 013 413** (51) ***A61N 1/36***
(84) RS 10.05.2017, AT 10.05.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **3 013 418** (51) ***A61N 5/10***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **3 013 443** (51) ***A63C 5/08***
(84) RS 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017
PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **3 013 500** (51) ***B22D 13/06***
(84) RS 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **3 013 506** (51) ***B23F 5/22***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, NL 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017

(11) **3 013 531** (51) ***B25C 1/04***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **3 013 532** (51) ***B25C 1/00***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **3 013 538** (51) ***B26D 1/08***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **3 013 540** (51) ***B26D 3/18***
(84) RS 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **3 013 559** (51) ***B29C 51/44***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017

(11) **3 013 570** (51) ***B29D 30/24***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017

(11) **3 013 585** (51) ***B32B 27/36***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017

(11) **3 013 586** (51) ***B41F 16/00***
(84) RS 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **3 013 589** (51) ***B44C 5/04***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017

(11) **3 013 592** (51) ***B41M 7/00***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **3 013 595** (51) ***B42D 15/00***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **3 013 601** (51) ***B60B 35/00***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **3 013 607** (51) ***B60C 11/24***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **3 013 608** (51) ***B60C 15/04***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **3 013 609** (51) ***B60C 15/04***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, NL 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **3 013 611** (51) ***B60C 23/04***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017

SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 013 626**
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 013 649**
(51) ***B60R 16/027***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 013 650**
(51) ***B60R 16/03***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **3 013 661**
(51) ***B60W 50/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 013 666**
(51) ***B61L 3/12***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 013 669**
(51) ***B62D 25/10***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 013 685**
(51) ***B64C 11/26***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **3 013 686**
(51) ***B64C 27/20***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **3 013 694**
(51) ***B65B 19/22***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 013 697**
(51) ***B65B 43/60***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 013 700**
(51) ***A61L 2/14***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **3 013 714**
(51) ***B65G 13/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 013 715**
(51) ***B65G 15/58***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 013 717**
(51) ***B65G 47/08***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **3 013 727**
(51) ***B66F 7/22***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 013 729**
(51) ***B66F 7/28***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 013 731**
(51) ***B66F 11/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 013 787**
(51) ***C07C 209/60***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 013 811**
(51) ***C07D 317/36***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 013 815**
(51) ***C07D 403/10***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **3 013 817**
(51) ***C07D 413/12***
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 013 837**
(51) ***C07F 5/00***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 013 838**
(51) ***C07F 5/00***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **3 013 841**
(51) ***B01J 31/18***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 013 846**
(51) ***C07J 43/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 013 867**
(51) ***C08F 2/00***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **3 013 883**
(51) ***C08G 18/42***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 013 887**
(51) ***C08G 65/22***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017

SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 013 889** (51) ***C08G 75/00***
(84) RS 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **3 013 903** (51) ***C08L 33/06***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **3 013 909** (51) ***C09D 5/00***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **3 013 911** (51) ***C09D 133/08***
(84) RS 17.05.2017, AT 17.05.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **3 013 912** (51) ***C09D 155/02***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **3 013 940** (51) ***C12N 5/00***
(84) RS 12.04.2017, BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NO 12.07.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, PL 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017

(11) **3 013 963** (51) ***C12N 15/82***
(84) NO 05.10.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017

(11) **3 013 969** (51) ***C12P 17/04***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017

(11) **3 013 979** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 05.07.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017

LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **3 014 013** (51) ***D06F 58/22***
(84) RS 12.04.2017, LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017

(11) **3 014 021** (51) ***E01B 25/28***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **3 014 027** (51) ***E03D 1/32***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017

(11) **3 014 037** (51) ***E05B 67/38***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **3 014 039** (51) ***E05D 3/02***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **3 014 048** (51) ***E21B 21/08***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **3 014 080** (51) ***F01L 1/14***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, NL 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017

(11) **3 014 082** (51) ***F01N 11/00***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **3 014 099** (51) ***F02M 37/00***
(84) RS 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **3 014 104** (51) ***F02M 61/12***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **3 014 107** (51) ***F02M 63/00***
(84) RS 12.04.2017, LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **3 014 109** (51) ***F02M 63/00***
(84) RS 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **3 014 110** (51) ***F02M 63/02***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **3 014 119** (51) ***F04B 11/00***
(84) BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017
(84) LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **3 014 126** (51) ***F04D 3/00***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, EE 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017

CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **3 014 135** (51) ***F16D 1/08***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **3 014 137** (51) ***F16D 65/00***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **3 014 140** (51) ***H01H 33/40***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **3 014 152** (51) ***F16K 11/085***
(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **3 014 159** (51) ***F16L 33/025***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **3 014 177** (51) ***F22B 21/34***
(84) RS 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **3 014 231** (51) ***G01K 11/00***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017

(11) **3 014 244** (51) ***G01N 21/17***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, SM 15.03.2017, PT 17.07.2017, FI 15.03.2017
GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017, LU 24.03.2017
HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, MC 15.03.2017

(11) **3 014 245** (51) ***G01N 21/17***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017, LU 24.03.2017
(84) BG 15.06.2017, SM 15.03.2017, PT 17.07.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, MC 15.03.2017

(11) **3 014 263** (51) ***G01N 30/16***
(84) RS 12.04.2017, BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017

(11) **3 014 274** (51) ***G01N 33/542***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **3 014 278** (51) ***G01N 33/68***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017

(11) **3 014 283** (51) ***G01N 35/10***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **3 014 284** (51) ***G01P 15/125***
(84) RS 12.04.2017, BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017

(11) **3 014 292** (51) ***G01R 31/36***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017
IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **3 014 334** (51) ***G02B 27/01***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **3 014 358** (51) ***C23C 18/08***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, HR 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, RS 16.08.2017

(11) **3 014 359** (51) ***C09D 133/02***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **3 014 366** (51) ***G05B 15/02***
(84) RS 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, RO 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, HR 17.05.2017, NO 17.08.2017, SK 17.05.2017

(11) **3 014 371** (51) ***G01D 21/00***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **3 014 438** (51) ***G06F 1/14***
(84) RS 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **3 014 504** (51) ***C40B 30/02***
(84) RS 12.04.2017, AT 12.04.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017

(11) **3 014 609** (51) ***G10L 19/035***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **3 014 630** (51) ***H01B 3/18***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **3 014 632**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***H01B 13/26***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **3 014 633**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***H01C 3/16***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **3 014 655**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H01L 23/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 014 661**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H02S 40/42***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 014 680**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***H01M 8/02***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **3 014 704**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H01Q 15/00***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **3 014 708**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H01R 13/00***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **3 014 725**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **3 014 726**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 014 740**
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***H02J 50/00***
(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 014 771**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H03K 17/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 014 778**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H04B 3/46***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 014 793**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H04B 13/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 014 794**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H04B 13/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 014 800**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H04L 9/06***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 014 817**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***G06F 9/54***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **3 014 824**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H04W 24/08***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 014 830**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***H04L 27/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 014 838**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **3 014 842**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H04W 12/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 014 901**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H04S 7/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 014 902**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **3 014 911**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **3 014 936**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 014 949**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **3 014 965**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
EE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***A01B 23/02***
(84) BG 07.09.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
RO 07.06.2017

(11) **3 014 966**
(84) RS 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
NO 07.09.2017
AT 07.06.2017
(51) ***A01B 23/06***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
EE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 014 967**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A01B 33/02***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 014 980**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***A01G 3/053***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **3 014 998**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***A22C 29/02***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 015 000**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***A23G 3/36***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 015 002**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***A24C 5/34***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **3 015 012**
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***A42C 1/08***
(84) BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **3 015 016**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
(51) ***A45B 25/14***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 015 017**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
(51) ***A45B 25/14***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 015 025**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***A47C 7/70***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **3 015 080**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 015 084**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **3 015 086**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***A61C 7/08***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 015 094**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 015 122**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***A61M 1/28***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 015 124**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***A61M 1/36***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 015 142**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A63C 13/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **3 015 176**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***B05B 13/02***
(84) AT 05.04.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **3 015 181**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
(51) ***B21D 7/06***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 015 204**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***B23C 3/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 015 284**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***B60C 5/14***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 015 292**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***B60C 13/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 015 295**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***B60C 23/10***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **3 015 303**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***B60K 15/03***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **3 015 313**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***B60R 11/02***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 015 314**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***B60R 13/08***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 015 327**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***B60T 11/18***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **3 015 334**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***G01C 21/36***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 015 342**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 015 353**
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***B62K 11/04***
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 015 367**
(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***B64D 11/02***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **3 015 368**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***B64D 27/26***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 015 373**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***B65B 7/26***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 015 377**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***F27B 9/24***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 015 386**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***B65D 5/38***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 015 387**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***B65D 5/38***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **3 015 391**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***B65D 6/08***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 015 399**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***B65D 83/04***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **3 015 400**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***B65G 1/02***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **3 015 404**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***B65G 1/137***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **3 015 407**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***B65G 47/14***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 015 408**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B65H 1/14***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 015 413**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***B66B 7/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 015 450**
(84) AT 04.01.2017
BE 28.02.2017
MC 04.01.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 24.02.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
DE 01.09.2017
(51) ***C07C 69/732***
(84) DK 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
FR 06.03.2017

(11) **3 015 460**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***C07D 239/94***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **3 015 461**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***C07D 251/54***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 015 485**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***C08G 18/67***
(84) LV 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **3 015 513**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***C09D 4/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **3 015 570**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***C25B 15/08***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 015 590**
(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **3 015 592**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **3 015 612**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***E04B 1/24***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **3 015 616**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***E04D 13/03***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 015 617**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***E04D 13/147***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 015 618**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
(51) ***E04F 10/10***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017

DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **3 015 648**
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 015 664**
(51) ***F01L 13/02***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 015 694**
(51) ***F02D 41/40***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 015 704**
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 015 722**
(51) ***F16C 7/02***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 015 728**
(51) ***F16C 33/76***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 015 743**
(51) ***F16H 57/04***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **3 015 744**
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 015 754**
(51) ***F16L 27/12***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 015 755**
(51) ***F16P 3/08***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 015 758**
(51) ***F21S 4/28***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 015 762**
(51) ***F21V 11/02***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 015 813**
(51) ***F41H 3/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **3 015 823**
(51) ***G01D 3/08***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 015 847**
(51) ***G01N 9/00***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 015 851**
(51) ***G01N 21/88***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **3 015 868**
(51) ***H01R 13/24***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 015 870**
(51) ***G01R 15/18***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 015 888**
(51) ***G02B 6/30***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 015 906**
(51) ***G02B 27/22***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 015 918**
(51) ***G03F 7/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 015 924**
(51) ***G04B 13/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 015 930**
(51) ***G05B 19/05***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 016 073**
(51) ***G06T 11/00***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **3 016 078**
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 016 079**
(51) ***G07F 7/00***
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 016 094**
(51) ***G09G 3/32***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 016 115**
(51) ***H01C 7/10***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **3 016 121**
(51) ***H01H 9/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 016 126**
(51) ***H01H 71/32***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017

DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **3 016 129** (51) ***H01J 35/16***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **3 016 131** (51) ***H01J 61/06***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **3 016 140** (51) ***H01L 25/075***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **3 016 196** (51) ***H01M 10/052***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **3 016 206** (51) ***H01R 4/64***
(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **3 016 221** (51) ***H02B 1/56***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **3 016 229** (51) ***H02J 3/46***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **3 016 245** (51) ***H02K 1/02***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **3 016 287** (51) ***H03K 19/23***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017
RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **3 016 291** (51) ***H04B 1/10***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **3 016 304** (51) ***H04B 10/275***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **3 016 317** (51) ***H04L 12/24***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **3 016 320** (51) ***H04L 12/28***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **3 016 331** (51) ***H04L 12/751***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **3 016 383** (51) ***H04N 7/18***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **3 016 496** (51) ***A01F 12/44***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **3 016 498** (51) ***A01G 9/12***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **3 016 508** (51) ***A01J 25/11***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017
AT 23.08.2017, RS 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **3 016 532** (51) ***A24C 5/28***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017

(11) **3 016 548** (51) ***A47C 1/032***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **3 016 554** (51) ***A47J 19/02***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **3 016 569** (51) ***A47L 15/23***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **3 016 625** (51) ***A61F 13/511***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017

(11) **3 016 687** (51) ***A61K 49/10***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **3 016 699** (51) ***A61M 5/20***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **3 016 706** (51) ***A61M 11/02***
(84) RS 17.05.2017, AT 17.05.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **3 016 719** (51) ***A62C 37/11***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **3 016 722** (51) ***A63B 69/20***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **3 016 734** (51) ***B01F 3/20***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
AT 26.04.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **3 016 737** (51) ***B01J 10/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 016 744** (51) ***B02C 18/12***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **3 016 745** (51) ***B03B 9/06***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 016 757** (51) ***B21D 22/20***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017

(11) **3 016 759** (51) ***B21D 37/12***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 016 761** (51) ***B21J 15/04***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **3 016 774** (51) ***B23K 11/30***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **3 016 785** (51) ***B26D 3/08***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
AT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 016 798** (51) ***B29D 11/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **3 016 804** (51) ***B41F 16/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **3 016 805** (51) ***B41F 33/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 016 810** (51) ***B60C 23/04***
(84) BG 12.07.2017 (84) LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **3 016 818** (51) ***B60L 3/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **3 016 823** (51) ***B60R 19/56***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 ES 07.06.2017
NL 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **3 016 857** (51) ***B64C 13/10***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **3 016 858** (51) ***B64C 27/72***
(84) BG 05.07.2017 (84) LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **3 016 861** (51) ***E05D 7/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
AT 31.05.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **3 016 863** (51) ***B64F 1/32***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 016 871** (51) ***B65D 33/34***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **3 016 878** (51) ***B65D 47/12***
(84) RS 28.06.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 NL 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **3 016 880** (51) ***B65D 75/32***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **3 016 881** (51) ***B65D 75/36***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **3 016 884** (51) ***B65D 77/04***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017

(11) **3 016 891** (51) ***B65G 17/12***

(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **3 016 910** (51) ***C01G 49/06***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
HR 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 016 915** (51) ***C03B 37/018***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 016 926** (51) ***C07C 45/45***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **3 016 929** (51) ***C07C 47/238***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 016 930** (51) ***C07C 69/145***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 016 937** (51) ***C07D 295/096***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 016 940** (51) ***C07D 311/22***

(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **3 016 945** (51) ***C07D 405/14***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 016 948** (51) ***C07D 417/12***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 016 950** (51) ***C07D 471/04***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **3 016 951** (51) ***C07D 471/04***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **3 016 960** (51) ***C09K 11/06***

(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **3 016 963** (51) ***C07H 15/04***

(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **3 016 969** (51) ***C07K 7/64***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 016 992** (51) ***C08L 71/00***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 016 995** (51) ***C08G 77/442***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 016 996** (51) ***C08G 83/00***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **3 016 997** (51) ***C08J 7/02***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **3 017 003** (51) ***C08L 23/00***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 017 010** (51) ***C09D 11/50***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **3 017 020** (51) ***C10G 45/02***

(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **3 017 063** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **3 017 084** (51) ***C23C 24/04***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017

HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 017 095**
(51) ***C25D 11/26***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
RO 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
HR 07.06.2017
EE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 017 110**
(51) ***D21F 5/02***
(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **3 017 123**
(51) ***E04C 2/288***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
RO 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
EE 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **3 017 126**
(51) ***E04H 1/12***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **3 017 142**
(51) ***E21B 41/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 017 147**
(51) ***F01D 5/02***
(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **3 017 150**
(51) ***F01D 21/00***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 017 168**
(51) ***F02D 41/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 017 171**
(51) ***F02K 1/72***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **3 017 186**
(51) ***F02N 11/08***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **3 017 214**
(51) ***F16H 61/02***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **3 017 215**
(51) ***F16H 61/423***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 017 216**
(51) ***F16J 9/06***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **3 017 220**
(51) ***F16K 7/06***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **3 017 227**
(51) ***F16L 19/025***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 017 239**
(51) ***F21K 9/27***
(84) RS 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **3 017 247**
(51) ***F22B 21/34***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 017 250**
(51) ***F23D 14/36***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **3 017 252**
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 017 253**
(51) ***F23R 3/00***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 017 264**
(51) ***F42D 5/045***
(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **3 017 272**
(51) ***F42D 1/055***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 017 279**
(51) ***G01D 21/02***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **3 017 299**
(51) ***G01N 33/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 017 333**
(51) ***G02B 26/10***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017

SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 017 348** (51) ***G06F 1/16***

(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **3 017 357** (51) ***G06F 3/0488***

(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 017 452** (51) ***G11C 11/406***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 017 497** (51) ***H01M 10/44***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **3 017 498** (51) ***B60K 1/04***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 017 503** (51) ***H01Q 1/32***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 017 543** (51) ***H03K 17/082***

(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 017 650** (51) ***H04W 88/08***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 017 652** (51) ***H05B 1/02***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 017 661** (51) ***H04W 84/20***

(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **3 017 668** (51) ***A01B 15/02***

(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **3 017 669** (51) ***A01B 29/04***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 017 670** (51) ***A01B 33/02***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 017 691** (51) ***A01K 5/02***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **3 017 694** (51) ***A01K 39/012***

(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 017 718** (51) ***A47B 45/00***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 017 728** (51) ***A47G 27/04***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 017 737** (51) ***A47J 43/07***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 017 739** (51) ***A47J 43/07***

(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **3 017 778** (51) ***A61B 17/52***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 017 779** (51) ***A61B 17/56***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 017 790** (51) ***A61F 2/07***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 017 801** (51) ***A61G 13/12***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 017 847** (51) ***A62B 35/00***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 017 886** (51) ***B09B 5/00***

(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **3 017 906** (51) ***B23K 26/34***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 017 911** (51) ***B23Q 11/00***

(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017

NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017

(11) **3 017 913**
(51) ***B24C 1/04***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **3 017 928**
(51) ***B29C 43/00***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 017 944**
(51) ***B41C 1/10***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **3 017 948**
(51) ***B41J 2/01***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 017 954**
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **3 017 959**
(51) ***B41J 11/46***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 017 960**
(51) ***B41M 5/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 017 966**
(51) ***B60C 11/04***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **3 017 977**
(51) ***B60H 1/00***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **3 017 983**
(51) ***B60H 1/34***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **3 017 998**
(51) ***B60N 2/56***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **3 018 012**
(51) ***B60R 21/207***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017

(11) **3 018 027**
(51) ***B60W 30/14***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **3 018 029**
(51) ***B60W 30/16***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 018 039**
(51) ***B62D 12/00***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **3 018 042**
(51) ***B62D 29/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 018 043**
(51) ***B62H 5/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **3 018 056**
(51) ***B64D 11/06***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 018 065**
(51) ***B65D 33/25***
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 018 074**
(51) ***B65D 85/804***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 018 075**
(51) ***B65D 85/804***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 018 078**
(51) ***B65F 1/16***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 018 081**
(51) ***B65H 5/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 018 095**
(51) ***C01B 3/38***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 018 141**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 09.11.2016
MC 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LU 18.03.2017

(11) **3 018 148**
(51) ***C08F 265/06***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **3 018 179** (51) ***C09D 11/328***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 018 195** (51) ***C12M 3/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **3 018 204** (51) ***C12N 9/24***
(84) BG 12.07.2017 (84) LV 12.04.2017
GR 13.07.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 PL 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **3 018 255** (51) ***E01D 21/10***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **3 018 256** (51) ***E01F 8/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **3 018 257** (51) ***E01F 9/646***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 018 258** (51) ***E03B 9/10***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **3 018 261** (51) ***E04B 1/80***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 018 267** (51) ***E04H 3/16***
(84) AT 08.02.2017 (84) CZ 08.02.2017
SM 08.02.2017 RO 08.02.2017
RS 08.02.2017 SK 08.02.2017
LU 27.03.2017

(11) **3 018 291** (51) ***F01D 5/14***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **3 018 306** (51) ***F01K 3/10***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 018 317** (51) ***F01P 7/16***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **3 018 329** (51) ***F02K 1/76***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 018 331** (51) ***F02M 25/022***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **3 018 332** (51) ***F02M 26/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **3 018 345** (51) ***F04B 1/04***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 ES 07.06.2017
NL 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 018 400** (51) ***F21V 7/10***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
AT 24.05.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **3 018 408** (51) ***F23D 14/02***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 018 410** (51) ***F23G 7/06***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 018 442** (51) ***F41H 5/007***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **3 018 443** (51) ***F41H 9/10***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **3 018 451** (51) ***G01D 3/08***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 018 471** (51) ***G01N 23/223***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 018 474** (51) ***G01N 30/18***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
AT 26.04.2017 LV 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 018 489** (51) ***G01R 33/28***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 018 518** (51) ***G02B 21/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **3 018 537** (51) ***G04B 19/247***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **3 018 575** (51) ***G06F 3/16***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **3 018 603** (51) ***G06F 19/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 018 650** (51) ***G09G 3/34***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **3 018 682** (51) ***H01H 23/16***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
SE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **3 018 689** (51) ***H01H 50/02***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **3 018 691** (51) ***H01H 71/02***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 SE 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NO 05.07.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **3 018 720** (51) ***H01L 33/56***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **3 018 733** (51) ***H01M 2/20***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 018 738** (51) ***H01M 4/485***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **3 018 772** (51) ***H01R 39/20***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
SE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 CZ 05.04.2017

(11) **3 018 775** (51) ***H01S 5/10***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 018 819** (51) ***H02P 6/16***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017

(11) **3 018 830** (51) ***H04B 3/46***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
FI 14.06.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 018 834** (51) ***H04B 7/185***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **3 018 836** (51) ***H04B 7/185***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **3 018 846** (51) ***H04H 40/18***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 018 860** (51) ***H04L 12/24***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **3 018 878** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 018 922** (51) ***H04W 4/10***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **3 018 929** (51) ***H04W 24/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **3 018 990** (51) ***A01B 73/04***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **3 019 020** (51) ***A23D 9/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 019 023** (51) ***A23J 1/20***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **3 019 053** (51) ***A47G 1/02***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NO 26.07.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017

(11) **3 019 058** (51) ***A47J 31/44***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **3 019 059** (51) ***A47J 31/44***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 019 085** (51) ***A61B 5/15***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 019 121** (51) ***A61F 2/14***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017

DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 019 139** (51) ***A61J 1/10***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **3 019 221** (51) ***A61M 5/315***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 019 235** (51) ***A61N 1/375***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **3 019 239** (51) ***A61K 33/26***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 019 244** (51) ***A62B 3/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 019 286** (51) ***B21B 13/06***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 ES 07.06.2017
NL 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 019 287** (51) ***B21C 37/08***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **3 019 288** (51) ***B21D 5/02***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **3 019 297** (51) ***B23K 9/04***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 019 308** (51) ***B24B 5/04***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **3 019 327** (51) ***B29C 49/42***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 019 343** (51) ***B60C 9/22***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 019 356** (51) ***B60G 3/28***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **3 019 363** (51) ***B60H 1/22***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **3 019 365** (51) ***B60K 5/12***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **3 019 373** (51) ***B60S 1/38***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **3 019 375** (51) ***B60W 30/16***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **3 019 376** (51) ***B60W 10/06***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **3 019 400** (51) ***B64D 11/00***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 019 416** (51) ***B65D 77/06***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **3 019 418** (51) ***B65D 77/22***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **3 019 428** (51) ***B66B 19/00***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **3 019 430** (51) ***B66C 1/66***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **3 019 431** (51) ***B66C 19/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 019 436** (51) ***B67C 3/10***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 019 438** (51) ***B67D 1/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017

IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **3 019 440** (51) ***B81B 7/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 019 441** (51) ***B81B 7/00***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 019 444** (51) ***C01B 3/40***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **3 019 458** (51) ***C07C 5/48***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **3 019 479** (51) ***C07D 239/30***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 019 486** (51) ***C07D 401/04***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NO 12.07.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **3 019 493** (51) ***C07D 405/04***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **3 019 494** (51) ***C07D 409/14***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 019 502** (51) ***C07D 498/06***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 NL 17.05.2017
HR 17.05.2017 LT 17.05.2017
PL 17.05.2017 EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **3 019 507** (51) ***C07F 7/18***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 019 542** (51) ***C08F 257/02***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **3 019 546** (51) ***C08G 77/06***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
AT 12.04.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **3 019 549** (51) ***C08J 3/24***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **3 019 562** (51) ***C09D 5/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **3 019 567** (51) ***C09D 151/00***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **3 019 584** (51) ***C11B 9/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 019 589** (51) ***C12M 3/06***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 019 590** (51) ***C12M 3/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 019 591** (51) ***C12N 1/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 019 634** (51) ***C21C 5/46***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 019 636** (51) ***C22C 1/02***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 019 637** (51) ***B22D 11/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **3 019 644** (51) ***C25D 11/04***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **3 019 657** (51) ***D06F 58/24***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 019 661** (51) ***D21H 27/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **3 019 675** (51) ***E04C 3/28***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **3 019 676**
(51) ***E04F 13/08***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **3 019 684**
(51) ***E06B 7/16***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **3 019 691**
(51) ***E21B 43/10***
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **3 019 700**
(51) ***E21D 21/00***
(84) NO 30.11.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 019 708**
(51) ***F01D 15/10***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 019 713**
(51) ***F01D 25/16***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 019 733**
(51) ***F02M 21/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 019 742**
(51) ***F03D 3/04***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **3 019 751**
(51) ***F04D 15/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 019 763**
(51) ***F16D 33/18***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 019 768**
(51) ***F16F 15/03***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 019 780**
(51) ***F16K 3/10***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **3 019 793**
(51) ***F23K 5/18***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **3 019 806**
(51) ***F28D 3/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 019 808**
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 019 822**
(51) ***G01B 9/02***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **3 019 841**
(51) ***G01J 4/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 019 847**
(51) ***G01M 17/02***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **3 019 882**
(51) ***G01R 33/00***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **3 019 912**
(51) ***G02F 1/35***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 020 023**
(51) ***G06T 15/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 020 024**
(51) ***G06T 7/20***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **3 020 039**
(51) ***G10L 15/22***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 020 048**
(51) ***G21C 7/10***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 020 057**
(51) ***H01H 27/00***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **3 020 071**
(51) ***H01L 31/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 020 077**
(51) ***H01L 35/30***
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **3 020 081**
(51) ***H01M 2/20***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017

AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 020 084** (51) ***H01M 4/36***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **3 020 109** (51) ***H02J 1/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **3 020 110** (51) ***H02J 1/00***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **3 020 113** (51) ***H02J 3/00***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **3 020 114** (51) ***H02J 3/18***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **3 020 116** (51) ***H02J 50/05***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **3 020 148** (51) ***H04B 10/077***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **3 020 151** (51) ***H04B 17/10***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **3 020 158** (51) ***H04L 9/08***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **3 020 179** (51) ***H04L 29/08***
(84) RS 31.05.2017, AT 31.05.2017, SE 31.05.2017, NL 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **3 020 198** (51) ***H04N 19/70***
(84) RS 26.04.2017, LV 26.04.2017, IS 26.08.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **3 020 265** (51) ***A01D 43/073***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017

(11) **3 020 271** (51) ***A01K 1/00***
(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, EE 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017

(11) **3 020 280** (51) ***A61K 31/05***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **3 020 302** (51) ***A45C 13/26***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **3 020 307** (51) ***A47B 88/00***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **3 020 311** (51) ***A47J 27/08***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017

(11) **3 020 366** (51) ***A61F 2/01***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **3 020 379** (51) ***A61F 5/56***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **3 020 396** (51) ***A61K 31/015***
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017

(11) **3 020 422** (51) ***A61L 9/12***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **3 020 425** (51) ***A61M 1/00***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **3 020 441** (51) ***A61M 25/01***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017

(11) **3 020 465** (51) ***B01D 53/18***
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017

(11) **3 020 486** (51) ***B05B 13/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **3 020 487** (51) ***B21B 37/58***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017

(11) **3 020 538** (51) ***B29C 67/00***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **3 020 544** (51) ***B30B 9/30***
(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017

(11) **3 020 558** (51) ***B41J 11/00***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **3 020 577**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **3 020 579**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***B60C 23/06***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 020 587**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***B60J 7/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 020 613**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***B62B 3/18***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **3 020 622**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***B63B 23/48***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 020 627**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***B64C 1/14***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 020 666**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***B65H 5/22***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 020 671**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***B65H 54/56***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
CZ 28.06.2017

(11) **3 020 743**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***C08G 18/66***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 020 847**
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
(51) ***C23C 28/00***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **3 020 887**
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***E04G 21/32***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **3 020 889**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***E04H 4/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 020 910**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***E06B 9/171***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 020 913**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***E21B 47/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 020 942**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***F02C 7/32***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 020 951**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***F02K 3/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 020 952**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***F02K 3/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 020 967**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***F04B 1/20***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 020 969**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***F04B 1/22***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 020 998**
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***F16D 65/14***
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **3 021 020**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***F16K 17/164***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **3 021 040**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***F21V 17/02***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 021 044**
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***F21V 17/16***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **3 021 096**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***G01J 3/51***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **3 021 115**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***G01N 30/96***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **3 021 125**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***G01P 15/097***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 021 173**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***G04B 5/18***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **3 021 188**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***G05D 16/02***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 021 214**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 021 277**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***G06Q 50/24***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 021 286**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G06T 15/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 021 313**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***G09G 3/34***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 021 314**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***G09G 5/00***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **3 021 356**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***H01L 23/49***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 021 371**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H01L 51/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 021 378**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 021 383**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***H01M 2/36***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **3 021 401**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***H01M 8/04007***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **3 021 407**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***H01M 8/043***
(84) AT 05.04.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **3 021 415**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***H01M 10/08***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 021 432**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***H01S 3/036***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 021 435**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H02B 1/56***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 021 456**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***H02J 15/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 021 461**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H02K 5/16***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
HR 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **3 021 467**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***H02K 15/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 021 503**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***H04B 17/20***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **3 021 540**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H04L 12/863***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 021 638**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H02M 1/15***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 021 662**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***A01K 27/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 021 690**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***A23L 33/175***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017

(11) **3 021 702**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***A41C 3/00***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **3 021 703**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***A41C 3/06***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **3 021 705**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A45C 5/03***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 021 723**
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***A47L 1/05***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **3 021 724**
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***A47L 1/05***
(84) ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **3 021 725**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
(51) ***A47L 1/05***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017

GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 021 731** (51) ***A47L 15/42***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 021 774** (51) ***A61B 17/84***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 021 809** (51) ***A61H 1/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **3 021 822** (51) ***A61K 8/26***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 021 835** (51) ***A61K 9/08***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **3 021 862** (51) ***A61K 38/08***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 021 872** (51) ***A61K 47/60***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 021 881** (51) ***A61L 27/20***
(84) BG 12.07.2017 (84) LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 FI 12.04.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **3 021 897** (51) ***A61M 5/20***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 021 903** (51) ***A61M 5/32***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 021 913** (51) ***A61M 5/315***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **3 021 947** (51) ***A61P 31/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **3 021 975** (51) ***B05B 5/03***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **3 021 989** (51) ***B08B 9/032***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 021 995** (51) ***B21F 11/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **3 021 996** (51) ***B21F 35/00***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
AT 26.04.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 022 011** (51) ***B23P 19/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 022 025** (51) ***B28B 11/04***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 ES 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 022 041** (51) ***B29C 55/20***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **3 022 066** (51) ***B60C 1/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 022 072** (51) ***B60D 1/173***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **3 022 074** (51) ***B60G 17/08***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 022 097** (51) ***B60T 7/10***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **3 022 133** (51) ***B65D 85/804***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 022 141** (51) ***B65C 9/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **3 022 144** (51) ***B65H 54/28***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **3 022 171** (51) ***C07C 227/16***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 022 184** (51) ***C07D 231/20***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **3 022 188** (51) ***C07D 295/14***

(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 022 190** (51) ***C07D 401/12***

(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 022 193** (51) ***C07D 401/14***

(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
AT 26.04.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 022 194** (51) ***C07D 401/14***

(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 022 208** (51) ***C07D 493/18***

(84) RS 14.06.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 NL 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **3 022 213** (51) ***C07F 7/18***

(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 022 239** (51) ***C08F 10/10***

(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **3 022 244** (51) ***C08G 18/76***

(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **3 022 248** (51) ***C08G 77/08***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **3 022 263** (51) ***C09D 5/18***

(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 022 264** (51) ***C09D 5/18***

(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
AT 26.04.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 022 265** (51) ***C09D 5/18***

(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
AT 26.04.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 022 270** (51) ***C09J 133/08***

(84) BG 05.07.2017 (84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NO 05.07.2017 RS 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **3 022 326** (51) ***C23C 4/18***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 022 335** (51) ***C25B 15/02***

(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
AT 19.04.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **3 022 337** (51) ***C25D 5/48***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **3 022 354** (51) ***D06N 3/00***

(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **3 022 360** (51) ***E01H 5/10***

(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
AT 19.04.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **3 022 361** (51) ***E02D 7/12***

(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **3 022 445** (51) ***F04D 1/06***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 022 447** (51) ***F15B 15/20***

(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
AT 17.05.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **3 022 448** (51) ***F15B 20/00***

(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 022 468** (51) ***F16H 61/423***

(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **3 022 473** (51) ***F16K 31/50***

(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017

LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 022 483** (51) ***F21S 8/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **3 022 518** (51) ***F41H 7/04***
(84) BE 28.09.2016 (84) BG 28.12.2016
MC 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
NL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RS 28.09.2016 SI 28.09.2016
SM 28.09.2016 LU 03.03.2017

(11) **3 022 537** (51) ***G01J 5/12***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **3 022 540** (51) ***G01L 7/08***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **3 022 606** (51) ***G03F 7/20***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **3 022 619** (51) ***G01C 21/20***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **3 022 648** (51) ***G06F 9/455***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **3 022 724** (51) ***G08C 17/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 022 734** (51) ***G10L 19/008***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 022 742** (51) ***H01B 1/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **3 022 760** (51) ***H01J 1/16***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 022 784** (51) ***H01M 2/10***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **3 022 790** (51) ***H01M 8/04***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 022 791** (51) ***H01M 8/06***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **3 022 813** (51) ***H02G 15/113***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **3 022 830** (51) ***H02K 3/24***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 022 836** (51) ***H02M 1/32***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 022 846** (51) ***H04B 1/38***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **3 022 855** (51) ***G05G 1/015***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
AT 05.04.2017 LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **3 022 873** (51) ***H04L 12/701***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 022 883** (51) ***H04L 12/851***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 022 992** (51) ***H05B 37/02***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
AT 17.05.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 022 995** (51) ***H05K 7/14***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **3 022 998** (51) ***A01D 34/90***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 023 002** (51) ***A01F 12/44***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **3 023 011** (51) ***A23L 29/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
AT 31.05.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017

LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **3 023 024** (51) ***A45D 31/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **3 023 027** (51) ***A45D 40/06***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **3 023 041** (51) ***A47J 42/40***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
SE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **3 023 047** (51) ***A47L 13/22***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **3 023 048** (51) ***A47L 13/22***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **3 023 049** (51) ***A47L 13/22***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
AT 31.05.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **3 023 063** (51) ***A61B 17/16***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **3 023 110** (51) ***A61K 47/38***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 023 120** (51) ***A61M 37/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 023 155** (51) ***B02C 13/09***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 023 158** (51) ***B03B 9/06***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 023 170** (51) ***B21D 43/05***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **3 023 241** (51) ***B32B 5/02***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 023 242** (51) ***B32B 7/06***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 023 260** (51) ***B44C 1/28***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **3 023 269** (51) ***B60C 11/13***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **3 023 281** (51) ***B60K 6/40***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
SE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **3 023 288** (51) ***B60K 15/03***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **3 023 303** (51) ***B60R 11/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 023 310** (51) ***B60T 11/21***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **3 023 316** (51) ***B62B 5/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **3 023 330** (51) ***B64D 13/06***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 023 332** (51) ***B64F 1/22***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 023 337** (51) ***B65B 25/14***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 023 339** (51) ***B65B 61/14***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 FI 24.05.2017
NL 24.05.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **3 023 344** (51) ***B65C 9/20***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017

SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 023 346** (51) ***B65D 19/26***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **3 023 347** (51) ***B65D 19/44***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 023 368** (51) ***B65G 47/51***

(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **3 023 377** (51) ***B66B 7/06***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 023 384** (51) ***B68G 1/00***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 023 409** (51) ***C07C 51/43***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 023 417** (51) ***C07D 295/096***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **3 023 423** (51) ***C07D 413/14***

(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **3 023 450** (51) ***C08J 3/12***

(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **3 023 467** (51) ***C09D 183/10***

(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 023 503** (51) ***C12Q 1/02***

(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **3 023 516** (51) ***C23C 24/04***

(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 023 536** (51) ***D06F 75/12***

(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **3 023 544** (51) ***E01C 19/42***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **3 023 547** (51) ***E02D 3/026***

(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **3 023 548** (51) ***E02D 29/02***

(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **3 023 560** (51) ***E04H 4/12***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 023 585** (51) ***F01D 5/14***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017

(11) **3 023 605** (51) ***F01D 5/02***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **3 023 607** (51) ***F01L 9/02***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **3 023 613** (51) ***F02B 77/04***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **3 023 646** (51) ***F04F 5/20***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **3 023 658** (51) ***F16C 19/52***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **3 023 719** (51) ***F25D 25/02***

(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **3 023 734** (51) ***F42C 15/188***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017

SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 023 738**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***G01B 11/275***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 023 745**
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **3 023 764**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***G01N 3/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **3 023 781**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***G01N 30/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 023 785**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **3 023 844**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***G04B 17/34***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **3 023 852**
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **3 023 882**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***G06F 17/14***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 023 915**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***G06K 19/04***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **3 023 949**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***G08B 7/06***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **3 023 960**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 023 961**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***G08G 1/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **3 023 964**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 023 981**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***G10L 15/183***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **3 023 985**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***G10L 19/24***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 023 993**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G21C 13/028***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 023 994**
(84) RS 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
(51) ***G21F 9/28***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017

(11) **3 023 996**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H01B 3/56***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **3 023 997**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H01B 17/34***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **3 023 999**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***H01C 17/28***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 024 008**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***H01H 9/22***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **3 024 030**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***H01L 27/15***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 024 042**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H01L 51/42***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 024 064**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H01M 2/20***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **3 024 078**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H01M 8/04828***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 024 137**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***H02P 25/06***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 024 163**
(84) NO 05.10.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **3 024 165**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **3 024 170**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***H04L 9/08***
(84) LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 024 200**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H04L 12/931***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 024 289**
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 024 300**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 024 330**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***C07D 513/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 024 335**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A22C 21/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 024 366**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***A47J 43/07***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 024 373**
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***A47L 13/46***
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **3 024 380**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 024 416**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 024 423**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 024 491**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 024 514**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***A61M 5/158***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **3 024 535**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 024 544**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61N 1/365***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 024 554**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***A63B 22/18***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 024 590**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***B05B 17/06***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **3 024 602**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***B21B 13/14***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **3 024 614**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***B23C 3/35***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **3 024 615**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***B23C 3/35***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **3 024 628**
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***B29C 45/56***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **3 024 630**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***B29C 47/84***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 024 635**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
(51) ***B29C 65/14***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **3 024 679**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***B60J 10/18***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017

(11) **3 024 680**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***B60J 10/18***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017

(11) **3 024 702**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B60R 9/045***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 024 708**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***B60T 11/22***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 024 722** (51) ***B64C 7/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 024 723** (51) ***B64C 11/06***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **3 024 731** (51) ***B64F 1/36***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 FI 24.05.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **3 024 738** (51) ***B65B 61/06***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
AT 31.05.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **3 024 771** (51) ***B66B 23/10***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 024 773** (51) ***B66C 13/12***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
AT 10.05.2017 LV 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **3 024 803** (51) ***C04B 41/72***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **3 024 821** (51) ***C07D 213/22***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **3 024 822** (51) ***C07D 215/227***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 024 828** (51) ***C07D 405/14***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 024 855** (51) ***C08F 36/06***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 024 868** (51) ***C08G 18/66***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 024 906** (51) ***C09J 11/08***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **3 024 923** (51) ***C12N 1/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **3 024 942** (51) ***C12Q 1/04***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 024 963** (51) ***C30B 29/16***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 024 969** (51) ***D06F 58/28***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
AT 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **3 024 981** (51) ***E01B 5/10***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **3 025 007** (51) ***E21B 12/02***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 025 011** (51) ***E21B 23/01***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 025 035** (51) ***F01N 3/20***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **3 025 040** (51) ***F02B 37/16***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **3 025 043** (51) ***F02D 9/16***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 025 046** (51) ***F02K 1/80***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
AT 31.05.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 025 049** (51) ***F02M 47/02***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
AT 17.05.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017

IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **3 025 057** (51) ***F04B 7/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
AT 17.05.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 025 060** (51) ***F04B 39/00***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **3 025 085** (51) ***F16L 57/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **3 025 086** (51) ***F16L 57/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **3 025 087** (51) ***F17C 13/12***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
LT 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **3 025 092** (51) ***F21V 8/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **3 025 107** (51) ***F27B 9/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 025 115** (51) ***F41A 9/62***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **3 025 116** (51) ***F41H 11/05***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 025 133** (51) ***G01L 1/18***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 025 138** (51) ***G01M 17/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **3 025 144** (51) ***G01N 21/45***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **3 025 145** (51) ***G01N 21/89***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 025 152** (51) ***G01N 29/06***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **3 025 164** (51) ***G01S 5/02***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 025 207** (51) ***F16K 1/44***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NO 19.07.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **3 025 242** (51) ***G06F 13/42***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **3 025 265** (51) ***G06F 19/24***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **3 025 344** (51) ***G10L 21/0388***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 025 348** (51) ***G01R 33/12***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 025 357** (51) ***H01F 6/04***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 025 389** (51) ***H01M 10/0525***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 025 424** (51) ***H02M 5/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **3 025 425** (51) ***H03D 7/16***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **3 025 449** (51) ***H04L 5/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017

GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 025 467** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **3 025 472** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **3 025 510** (51) ***H04R 3/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **3 025 519** (51) ***H04S 7/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 025 526** (51) ***H04W 4/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 025 547** (51) ***H04L 12/823***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 025 549** (51) ***H04W 36/22***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **3 025 561** (51) ***H05B 1/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **3 025 567** (51) ***H05K 5/00***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **3 025 583** (51) ***A01N 25/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **3 025 622** (51) ***A47G 29/12***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 025 654** (51) ***A61B 17/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **3 025 667** (51) ***A61B 34/30***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 025 668** (51) ***A61B 50/20***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 025 682** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **3 025 698** (51) ***A61J 7/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 025 708** (51) ***A61K 45/06***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 025 747** (51) ***A61M 5/32***
(84) FI 27.09.2017 (84) SE 27.09.2017

(11) **3 025 758** (51) ***A61N 1/37***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 025 784** (51) ***B02C 15/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **3 025 788** (51) ***B04B 1/02***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 GR 20.07.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
PL 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **3 025 799** (51) ***B21B 45/00***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
NL 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **3 025 800** (51) ***B21C 47/30***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
SE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **3 025 814** (51) ***B23C 5/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **3 025 865** (51) ***B41J 3/60***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 025 875** (51) ***B60C 11/03***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **3 025 879** (51) ***B60C 11/13***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 025 903** (51) ***B60N 2/48***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **3 025 906** (51) ***B60N 3/10***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **3 025 921** (51) ***B60W 50/14***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **3 025 924**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***B61F 3/16***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **3 025 929**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***B62D 5/00***
(84) BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 025 946**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***B62K 15/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 025 951**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***B63B 59/08***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 025 959**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***B64C 27/51***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **3 025 961**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***B64D 11/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 025 964**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***B64D 31/06***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **3 025 965**
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***B64D 41/00***
(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **3 025 966**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***B64D 45/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 025 969**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***B65B 9/04***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

(11) **3 025 977**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
AT 28.06.2017
(51) ***B65D 1/28***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 025 987**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***B65G 33/14***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 025 990**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***B65H 3/06***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **3 025 991**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***B65H 5/22***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **3 025 995**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***B65H 67/08***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 026 023**
(84) RS 24.05.2017
AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***C02F 1/469***
(84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **3 026 025**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***C02F 1/68***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 026 041**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***C07C 319/20***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **3 026 093**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 026 094**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 026 115**
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***C12N 15/12***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
IS 17.09.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **3 026 165**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***D06F 39/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 026 166**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 026 167**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 026 173**
(84) AT 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***B65D 65/40***
(84) BG 05.07.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **3 026 200**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***E04H 4/16***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **3 026 201**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***E05B 63/00***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **3 026 202**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
(51) ***E05B 81/06***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017

SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 026 212**
(51) ***F01D 5/06***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 026 216**
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 026 218**
(51) ***F01D 9/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **3 026 219**
(51) ***F01D 25/04***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **3 026 239**
(51) ***F02B 37/18***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 026 246**
(51) ***F02G 5/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017

(11) **3 026 264**
(51) ***F04B 27/10***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **3 026 265**
(51) ***F04B 27/10***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **3 026 282**
(51) ***F16C 33/78***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **3 026 283**
(51) ***F16C 35/077***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 026 310**
(51) ***F16K 31/08***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 026 316**
(51) ***F16L 23/08***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 026 320**
(51) ***E03F 3/06***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 026 334**
(51) ***F21V 8/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 026 336**
(51) ***F21V 23/00***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **3 026 358**
(51) ***F24F 11/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 026 363**
(51) ***F24F 13/30***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 026 373**
(51) ***F25B 41/06***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **3 026 384**
(51) ***F28D 7/10***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 026 393**
(51) ***G01C 15/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **3 026 421**
(51) ***G01N 21/05***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **3 026 444**
(51) ***G01R 15/18***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 026 445**
(51) ***G01R 15/18***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 026 494**
(51) ***G03G 15/02***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **3 026 504**
(51) ***G04B 19/253***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 026 505**
(51) ***G04B 19/253***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 026 591**
(51) ***G06F 21/10***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 026 593**
(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 026 667**
(51) ***G10L 15/22***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **3 026 673**
(51) ***G21K 3/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **3 026 679**
(51) ***H01B 7/295***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 026 686**
(51) ***H01H 13/06***
(84) RS 24.05.2017
AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
BG 24.08.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **3 026 728**
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 026 734**
(51) ***H01M 4/62***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 026 747**
(51) ***H01M 8/0612***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **3 026 748**
(51) ***H01M 8/0612***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **3 026 762**
(51) ***H01R 13/508***
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **3 026 765**
(51) ***H02B 11/133***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **3 026 767**
(51) ***H02G 7/05***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 026 795**
(51) ***H02K 3/50***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 026 812**
(51) ***H02P 27/04***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **3 026 824**
(51) ***H04B 7/204***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 026 834**
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **3 026 851**
(51) ***H04L 12/721***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 026 862**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 026 868**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 026 938**
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 026 939**
(51) ***H04W 4/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 026 942**
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 026 983**
(51) ***H05B 6/12***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 027 019**
(51) ***A01N 31/14***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **3 027 024**
(51) ***A01N 35/08***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 027 025**
(51) ***A01N 37/06***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **3 027 078**
(51) ***A45C 5/14***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **3 027 090**
(51) ***A47J 31/06***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **3 027 135**
(51) ***A61B 18/20***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 027 154**
(51) ***A61F 9/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 027 176** (51) ***A61K 9/24***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 027 177** (51) ***A61K 9/20***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **3 027 215** (51) ***A61K 47/12***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **3 027 231** (51) ***A61L 9/12***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 027 242** (51) ***A61M 1/10***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 027 265** (51) ***A61M 39/06***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
AT 03.05.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **3 027 268** (51) ***A61N 1/05***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 027 269** (51) ***A61N 1/05***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 027 289** (51) ***B01D 3/14***
(84) BG 05.07.2017 (84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **3 027 301** (51) ***B01F 17/00***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017

(11) **3 027 302** (51) ***B01J 3/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 027 319** (51) ***B01L 3/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 027 323** (51) ***B02C 17/18***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 027 324** (51) ***B02C 19/08***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 027 326** (51) ***B05B 11/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **3 027 329** (51) ***B07C 5/342***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **3 027 332** (51) ***B21D 5/04***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **3 027 360** (51) ***B24B 23/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **3 027 394** (51) ***B29C 70/48***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **3 027 404** (51) ***B26F 1/40***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 027 425** (51) ***B60C 9/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **3 027 430** (51) ***B60C 11/113***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **3 027 445** (51) ***B60J 5/04***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **3 027 451** (51) ***B60K 15/03***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 027 454** (51) ***B60K 15/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **3 027 457** (51) ***B60K 35/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **3 027 458** (51) ***B60K 37/02***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 027 471** (51) ***B60R 13/04***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 027 474** (51) ***B60R 21/38***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **3 027 479** (51) ***B60W 50/029***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **3 027 512** (51) ***F42B 15/36***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **3 027 513** (51) ***B65B 43/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **3 027 522** (51) ***B65D 5/76***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **3 027 524** (51) ***B65D 35/44***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **3 027 530** (51) ***B65D 75/00***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
AT 24.05.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **3 027 534** (51) ***B65D 88/16***
(84) NO 05.10.2017 (84) FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **3 027 554** (51) ***C01B 5/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017

(11) **3 027 584** (51) ***C07C 37/045***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **3 027 597** (51) ***C07D 401/04***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **3 027 599** (51) ***C07D 401/14***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
AT 19.04.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **3 027 611** (51) ***C07D 413/12***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **3 027 629** (51) ***C07F 5/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 027 639** (51) ***C07K 7/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **3 027 684** (51) ***C08L 27/12***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
AT 17.05.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **3 027 690** (51) ***C09C 1/28***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **3 027 780** (51) ***C21C 5/52***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 027 795** (51) ***D02G 3/18***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **3 027 806** (51) ***D21D 1/20***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **3 027 807** (51) ***E01B 31/12***
(84) BG 12.07.2017 (84) LV 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **3 027 839** (51) ***E21B 19/09***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 027 871**
(51) ***F16D 1/08***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 027 892**
(51) ***F03D 1/06***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **3 027 894**
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 30.11.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 027 922**
(51) ***F16D 13/75***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **3 027 924**
(51) ***F16D 41/16***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 027 936**
(51) ***F16H 61/16***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **3 027 969**
(51) ***F23D 1/02***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **3 027 994**
(51) ***F28D 15/02***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 027 996**
(51) ***F28F 1/06***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **3 028 016**
(51) ***G01G 3/16***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 028 051**
(51) ***G01N 33/72***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **3 028 065**
(51) ***G01S 7/526***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **3 028 069**
(51) ***G01S 19/22***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 028 078**
(51) ***G02B 1/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 028 225**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 028 250**
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 028 255**
(51) ***G06T 7/60***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **3 028 257**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **3 028 266**
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 028 289**
(51) ***H01H 50/16***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 028 300**
(51) ***F24C 15/24***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **3 028 331**
(51) ***H01M 10/0565***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 028 351**
(51) ***H01R 43/055***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **3 028 358**
(51) ***H02J 3/00***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **3 028 373**
(51) ***H02K 1/24***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 028 396**
(51) ***H04L 1/08***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **3 028 409**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 028 419**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***H04L 12/835***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **3 028 438**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 028 471**
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 028 481**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H04W 4/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 028 482**
(84) NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H04W 4/06***
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 028 496**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **3 028 545**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 028 551**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 028 564**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A01K 67/027***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 028 565**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A01K 67/027***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 028 619**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A47L 9/10***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 028 620**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***A47L 9/10***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 028 669**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***A61F 2/12***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **3 028 675**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A61F 2/30***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 028 682**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **3 028 694**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***A61K 9/48***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 028 712**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 028 727**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***A61M 5/145***
(84) BG 10.08.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 028 746**
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 26.03.2017
(51) ***A62C 31/22***
(84) CZ 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017

(11) **3 028 767**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***B05B 7/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 028 795**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***B23B 31/26***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 028 803**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***B23P 19/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 028 807**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***B23Q 9/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 028 816**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***B25C 5/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 028 819**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B25D 17/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 028 837**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***B29C 65/18***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **3 028 847**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
(51) ***B32B 5/18***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017

(11) **3 028 855**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***B32B 37/10***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **3 028 857**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***B41F 22/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 028 858**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***B41F 27/12***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 028 860**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 028 862**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B41J 11/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 028 867**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***B41M 5/50***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 028 885**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***B60J 3/04***
(84) AT 05.04.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **3 028 895**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B60P 1/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 028 919**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***B61G 5/02***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017

(11) **3 028 923**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***B62B 3/06***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **3 028 937**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***B63B 35/50***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **3 028 942**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***B64C 23/00***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 26.03.2017

(11) **3 028 943**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***B64C 27/57***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **3 028 945**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B65B 1/30***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **3 028 948**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***B65B 31/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 028 949**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***B65B 21/00***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **3 028 957**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***B65D 81/34***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **3 028 958**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***B65D 85/72***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 028 970**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***B65H 9/10***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **3 028 974**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***B65H 29/62***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 028 999**
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***C03C 17/00***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **3 029 029**
(84) RS 12.04.2017
AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***C07D 223/14***
(84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **3 029 047**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***C07F 9/6574***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **3 029 048**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***B01J 31/18***
(84) LV 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **3 029 074**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***C08C 19/42***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(11) **3 029 083**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***C08G 59/24***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 029 101**
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
(51) ***C08L 23/14***
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017

CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
LU 19.03.2017
SM 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **3 029 112** (51) ***C09B 67/22***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 029 118** (51) ***C09D 183/08***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **3 029 125** (51) ***C09K 11/06***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **3 029 134** (51) ***C12G 1/028***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **3 029 173** (51) ***C23C 16/04***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 029 202** (51) ***E01F 15/08***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 029 211** (51) ***E04B 2/96***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **3 029 215** (51) ***B66C 1/42***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 029 266** (51) ***F01C 1/063***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
NL 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **3 029 272** (51) ***F01D 9/02***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **3 029 285** (51) ***F01L 1/344***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **3 029 288** (51) ***F01M 13/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **3 029 293** (51) ***B03C 3/41***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
AT 26.04.2017 LV 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 029 298** (51) ***F02C 7/05***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017

(11) **3 029 301** (51) ***F02D 41/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **3 029 319** (51) ***F03G 7/06***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **3 029 321** (51) ***F04B 27/10***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **3 029 340** (51) ***F16B 37/12***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017

(11) **3 029 355** (51) ***F16H 7/08***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **3 029 369** (51) ***F21K 9/20***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **3 029 392** (51) ***F24F 13/20***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **3 029 410** (51) ***F41B 11/83***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **3 029 446** (51) ***G01M 3/20***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **3 029 483** (51) ***G01S 5/02***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **3 029 506** (51) ***G02B 21/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017

(11) **3 029 527** (51) ***G03G 15/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **3 029 573**
(51) ***G06F 11/34***
(84) RS 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **3 029 609**
(51) ***G06K 7/12***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 029 610**
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 029 647**
(51) ***G08B 17/107***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **3 029 673**
(51) ***G10L 25/81***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **3 029 684**
(51) ***G11C 29/12***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 029 699**
(51) ***H01H 9/22***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 029 700**
(51) ***H01H 9/28***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 029 724**
(51) ***H01L 21/768***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 029 744**
(51) ***H01L 31/054***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 029 753**
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 029 762**
(51) ***C01B 25/45***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **3 029 780**
(51) ***H01R 13/504***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **3 029 840**
(51) ***H03K 19/21***
(84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
(84) FI 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **3 029 849**
(51) ***H04B 7/04***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **3 029 862**
(51) ***H04B 17/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 029 865**
(51) ***H04J 3/16***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **3 029 875**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **3 029 876**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 029 897**
(51) ***H04L 12/851***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 029 905**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 029 909**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 029 930**
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 029 942**
(51) ***H04N 21/431***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **3 029 954**
(51) ***H04R 1/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 029 984**
(51) ***H04W 28/08***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **3 030 009**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **3 030 012**
(51) ***H04W 52/18***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **3 030 023**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **3 030 030**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 030 040**
(51) ***H04W 88/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017

AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 030 042**
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 030 045**
(51) ***H05B 6/64***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 030 047**
(51) ***H05B 6/64***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 030 048**
(51) ***H05B 6/64***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 030 070**
(51) ***A01C 1/00***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **3 030 081**
(51) ***A01N 43/54***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 030 091**
(51) ***A23G 3/12***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **3 030 104**
(51) ***A45C 11/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 030 108**
(51) ***A47C 7/38***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 030 123**
(51) ***B05B 11/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **3 030 162**
(51) ***A61B 17/12***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 030 195**
(51) ***A61F 2/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 030 200**
(51) ***A61F 2/90***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 030 201**
(51) ***A61F 2/90***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **3 030 202**
(51) ***A61F 5/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 030 295**
(51) ***A61M 11/06***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **3 030 341**
(51) ***B01D 53/32***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 030 353**
(51) ***B01L 99/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 030 407**
(51) ***B29D 30/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 030 425**
(51) ***B41M 5/392***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **3 030 434**
(51) ***B60C 23/04***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **3 030 443**
(51) ***B60K 15/035***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 030 447**
(51) ***B60L 3/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **3 030 449**
(51) ***B60L 3/10***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 030 460**
(51) ***B60R 5/04***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **3 030 480**
(51) ***B63B 1/04***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **3 030 489**
(51) ***B65B 35/58***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **3 030 515**
(51) ***B67D 1/08***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017

ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
SK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017

(11) **3 030 516** (51) ***B82Y 5/00***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 030 534** (51) ***C04B 24/24***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 030 541** (51) ***C07C 29/38***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **3 030 542** (51) ***B01J 19/00***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **3 030 559** (51) ***C07D 403/04***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **3 030 560** (51) ***C07D 403/12***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **3 030 570** (51) ***C07J 9/00***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 030 583** (51) ***C08B 5/00***

(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **3 030 591** (51) ***C08F 2/00***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017

(11) **3 030 610** (51) ***C08K 5/00***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 030 672** (51) ***C12Q 1/68***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 030 720** (51) ***E01F 8/00***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **3 030 729** (51) ***E04H 4/12***

(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **3 030 731** (51) ***E04H 15/32***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **3 030 776** (51) ***F02K 9/50***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 030 793** (51) ***A47L 11/40***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 030 808** (51) ***F16H 57/04***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 030 809** (51) ***F16J 1/09***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 030 814** (51) ***F16J 15/3296***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 030 833** (51) ***F21V 3/02***

(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **3 030 841** (51) ***F23G 5/00***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 030 917** (51) ***G01R 33/30***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 031 000** (51) ***G06F 21/10***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 031 039** (51) ***G08B 17/00***

(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 031 043** (51) ***G08G 1/01***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 031 094** (51) ***H01M 8/04029***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 031 117** (51) ***H02J 50/80***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **3 031 131**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***H02K 7/108***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **3 031 159**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 031 172**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **3 031 218**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **3 031 275**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H04W 72/14***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **3 031 279**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **3 031 301**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **3 031 358**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A47C 7/38***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 031 364**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
(51) ***A47F 5/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **3 031 370**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***A47J 47/20***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **3 031 378**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***A47L 11/30***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 031 397**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***A61B 8/14***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **3 031 401**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A61B 17/02***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 031 404**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **3 031 408**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **3 031 418**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61B 18/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 031 510**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **3 031 526**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***B02C 13/09***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **3 031 529**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***B04B 1/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 031 548**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***B21J 15/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 031 574**
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***B23Q 11/08***
(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **3 031 582**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 031 594**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***B29C 45/76***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 031 611**
(84) NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
(51) ***B41M 5/333***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **3 031 619**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **3 031 628**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 031 632**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***B60C 23/06***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **3 031 633**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***B60C 23/12***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 031 634**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***B60C 23/12***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 031 689**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
(51) ***B60W 50/16***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **3 031 690**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***B61C 5/02***
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 031 691**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***B61C 15/10***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **3 031 698**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 031 702**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***B62D 25/04***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **3 031 705**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***B62D 57/024***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 031 718**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B64C 27/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **3 031 728**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***B64D 25/14***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 031 729**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***B64D 25/14***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **3 031 737**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***B65C 9/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 031 753**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***B65G 25/08***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 031 764**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***B66B 11/02***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **3 031 768**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***B66B 13/30***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 031 773**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***B67B 3/20***
(84) BG 21.09.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 031 798**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***C07C 311/48***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 031 901**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 031 910**
(84) AT 16.08.2017
(51) ***C12N 5/20***

(11) **3 031 916**
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 031 938**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***C22C 19/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 031 941**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***C22C 21/00***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **3 031 964**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***D02G 3/36***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

(11) **3 031 970**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***D06F 37/10***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **3 031 974**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***D06F 58/20***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 031 983**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***E01B 35/04***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 031 984**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***E01D 19/10***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 032 003**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***E04H 17/16***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 032 023**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***E06B 9/262***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **3 032 047**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***F01D 25/26***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 032 052**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***F01L 3/14***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 032 057**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***F01N 3/10***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 032 060**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G01N 33/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 032 066** (51) ***F02B 29/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **3 032 075** (51) ***F02N 11/04***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017

(11) **3 032 078** (51) ***F02D 41/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **3 032 100** (51) ***F03G 7/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **3 032 118** (51) ***F16B 35/06***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 032 132** (51) ***F16F 1/371***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 032 151** (51) ***F16K 31/52***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
AT 10.05.2017 LV 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 032 168** (51) ***F21S 8/10***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 032 200** (51) ***F25D 25/02***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 032 208** (51) ***F28F 3/10***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **3 032 210** (51) ***F41H 5/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **3 032 215** (51) ***F42B 33/02***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 032 223** (51) ***G01D 5/14***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 032 244** (51) ***G01N 23/225***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **3 032 252** (51) ***G01N 27/72***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **3 032 275** (51) ***G01S 7/481***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **3 032 289** (51) ***G01V 8/10***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 032 298** (51) ***G02B 5/28***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 032 299** (51) ***G02B 5/28***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 032 328** (51) ***G03B 21/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
AT 03.05.2017 LV 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 032 332** (51) ***G03F 7/004***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **3 032 333** (51) ***G03F 7/40***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
AT 24.05.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **3 032 347** (51) ***G04B 5/12***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 032 357** (51) ***G04C 17/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 032 359** (51) ***G04F 10/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017

SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **3 032 389** (51) ***G06F 3/044***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 032 413** (51) ***G06F 9/45***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **3 032 427** (51) ***G06F 13/40***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 HR 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 032 519** (51) ***G08G 5/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **3 032 547** (51) ***H01B 1/22***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 032 557** (51) ***H01H 1/20***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **3 032 558** (51) ***H01H 13/32***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 032 560** (51) ***H01H 33/666***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **3 032 561** (51) ***H01H 33/90***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 032 590** (51) ***H01L 31/02***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **3 032 611** (51) ***H01M 2/18***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **3 032 626** (51) ***H01M 8/0273***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **3 032 660** (51) ***H01S 3/13***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **3 032 694** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017

(11) **3 032 725** (51) ***H02K 41/06***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 032 743** (51) ***H03H 17/06***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 032 779** (51) ***H04L 12/40***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **3 032 786** (51) ***H04L 12/859***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 032 800** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 032 886** (51) ***H04W 48/16***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 032 906** (51) ***H04W 72/06***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
AT 19.04.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **3 032 930** (51) ***H05K 7/14***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **3 032 936** (51) ***A01D 41/12***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **3 032 956** (51) ***A23L 3/01***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 032 976** (51) ***A42B 1/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **3 032 993** (51) ***A47K 5/12***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **3 033 015** (51) ***A61B 17/15***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **3 033 027** (51) ***A61L 31/10***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017

SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 033 062**
(51) ***A61H 31/00***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **3 033 073**
(51) ***A61K 9/00***
(84) RS 17.05.2017, LV 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **3 033 135**
(51) ***A61M 25/09***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017

(11) **3 033 153**
(51) ***A63B 55/00***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **3 033 171**
(51) ***B01J 23/825***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **3 033 192**
(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **3 033 194**
(51) ***B23B 51/10***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017, BG 28.09.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017

(11) **3 033 212**
(51) ***B29C 49/02***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **3 033 213**
(51) ***B29C 49/02***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **3 033 215**
(51) ***B29C 49/78***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **3 033 216**
(51) ***B29C 53/60***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017

(11) **3 033 253**
(51) ***B60T 13/52***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **3 033 254**
(51) ***B60T 13/52***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **3 033 257**
(51) ***B61D 19/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **3 033 285**
(51) ***B65H 23/04***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017

(11) **3 033 291**
(51) ***B66C 1/66***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **3 033 306**
(51) ***C03B 19/14***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **3 033 323**
(51) ***C07C 51/43***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **3 033 328**
(51) ***C07D 213/79***
(84) RS 17.05.2017, AT 17.05.2017, SE 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, BG 17.08.2017, LV 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **3 033 329**
(51) ***C07D 213/81***
(84) RS 24.05.2017, AT 24.05.2017, SE 24.05.2017, NL 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, BG 24.08.2017, LV 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017

(11) **3 033 341**
(51) ***C07D 471/04***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **3 033 345**
(51) ***C07D 491/048***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017

(11) **3 033 385**
(51) ***C08K 3/22***
(84) RS 31.05.2017, AT 31.05.2017, SE 31.05.2017, NL 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, BG 31.08.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **3 033 387**
(51) ***C08K 5/00***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **3 033 450**
(51) ***D06F 35/00***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **3 033 499**
(51) ***F01L 1/047***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **3 033 517**
(51) ***F02M 37/22***
(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **3 033 521**
(51) ***F03B 13/00***
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **3 033 555**
(51) ***C03B 9/40***
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017

(11) **3 033 562**
(51) ***F16L 41/06***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 033 564**
(51) ***F17C 3/02***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **3 033 568**
(51) ***F21K 9/232***
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **3 033 579**
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **3 033 588**
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **3 033 612**
(51) ***G01N 21/57***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **3 033 620**
(51) ***G01N 33/53***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **3 033 634**
(51) ***G01S 13/56***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 033 657**
(51) ***G06F 3/01***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 033 745**
(51) ***G09F 13/04***
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 033 760**
(51) ***H01H 33/59***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **3 033 779**
(51) ***H01M 2/08***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 033 785**
(51) ***H01M 2/20***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 033 803**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 033 805**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **3 033 821**
(51) ***G05F 5/00***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 033 825**
(51) ***H02K 9/06***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **3 033 842**
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 033 883**
(51) ***H04N 7/15***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **3 033 900**
(51) ***H04W 24/10***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **3 033 906**
(51) ***H04W 28/18***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **3 033 925**
(51) ***H05B 33/08***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017

CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **3 033 935** (51) ***A01D 34/76***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 033 936** (51) ***A01D 44/00***
(84) LT 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 033 938** (51) ***A01F 29/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **3 033 940** (51) ***A01G 25/16***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **3 033 941** (51) ***A01K 89/015***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 033 960** (51) ***A44B 11/25***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 033 964** (51) ***A45D 40/20***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **3 033 974** (51) ***A47C 31/02***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **3 033 981** (51) ***A47L 5/24***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **3 033 983** (51) ***A47L 9/14***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 033 999** (51) ***A61B 5/18***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **3 034 010** (51) ***A61B 17/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017

(11) **3 034 019** (51) ***A61B 17/29***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 034 035** (51) ***A61F 2/06***
(84) NL 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017

(11) **3 034 039** (51) ***A61F 2/18***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 034 042** (51) ***A61F 2/38***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 034 052** (51) ***A61F 5/37***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **3 034 099** (51) ***A61L 9/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 034 142** (51) ***B01D 3/32***
(84) LT 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **3 034 177** (51) ***B05B 11/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **3 034 212** (51) ***B23B 31/20***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **3 034 250** (51) ***B25J 11/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **3 034 255** (51) ***B27B 17/08***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **3 034 275** (51) ***B29C 63/02***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
AT 12.04.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **3 034 288** (51) ***B29D 30/56***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **3 034 309** (51) ***B41J 11/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 034 345** (51) ***B60K 1/04***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017

PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 034 346** (51) ***F01P 11/14***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **3 034 347** (51) ***B60K 15/063***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 034 367** (51) ***B60T 5/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 034 368** (51) ***B60T 7/10***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **3 034 387** (51) ***B62M 6/65***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **3 034 400** (51) ***B64C 39/02***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 034 402** (51) ***B64D 11/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 034 408** (51) ***B64D 33/02***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **3 034 431** (51) ***B65D 75/58***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **3 034 441** (51) ***B65G 54/02***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **3 034 444** (51) ***B65H 31/02***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **3 034 491** (51) ***C07C 319/08***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **3 034 505** (51) ***B01J 25/02***
(84) LT 05.07.2017
HR 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 034 517** (51) ***C08B 37/00***
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
NL 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **3 034 518** (51) ***C08C 1/14***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **3 034 526** (51) ***C08F 255/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 034 527** (51) ***C08F 255/02***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 034 528** (51) ***C08F 255/02***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 034 529** (51) ***C08F 255/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 034 555** (51) ***C03C 25/10***
(84) RS 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **3 034 558** (51) ***C08L 77/00***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **3 034 567** (51) ***C09D 4/06***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 034 571** (51) ***C09D 11/106***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 034 574** (51) ***C09J 11/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 034 650** (51) ***C23C 18/34***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **3 034 658**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***C30B 13/20***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 034 662**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***D03D 1/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 034 678**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***D06F 58/20***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 034 681**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***D06F 58/20***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 034 682**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***D06F 58/20***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 034 700**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
(51) ***E02D 3/026***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 034 715**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***E04C 3/34***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 034 723**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***E05B 77/06***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **3 034 734**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***E05D 7/04***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 034 750**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
(51) ***E05F 3/10***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **3 034 814**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***F01D 21/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 034 827**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***F01N 11/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 034 830**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***F01P 11/12***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 034 857**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***F02M 61/16***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 034 910**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***F16H 57/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 034 917**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***F16K 17/16***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 034 934**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***F21V 5/04***
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 034 994**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G01B 21/16***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 035 003**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G01D 5/347***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 035 015**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***G01J 5/04***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **3 035 017**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G01K 1/08***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 035 038**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
(51) ***G01N 23/04***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 035 098**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 035 120**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G03F 7/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 035 127**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G04B 17/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 035 132**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***G04G 17/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 035 145**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***E06B 9/171***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **3 035 198**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G06F 13/38***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 035 348**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H01F 27/28***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 035 358**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H01H 33/666***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **3 035 362**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H01H 71/46***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 035 375**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 035 378**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H01L 21/683***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 035 408**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 035 411**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H01M 2/26***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 035 436**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***H01P 1/39***
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **3 035 450**
(84) BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H01R 13/627***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **3 035 468**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
(51) ***H02G 5/08***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 035 504**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H02K 7/18***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 035 541**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **3 035 565**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H04B 15/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 035 575**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H04J 99/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 035 582**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 035 622**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H04L 27/22***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 035 635**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 035 664**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***H04N 5/217***
(84) BG 21.09.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 035 669**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H04N 5/355***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 035 733**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***H04W 28/08***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 035 760**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 035 772**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 035 808**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***A23L 27/40***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **3 035 810**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***A23N 1/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 035 825**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B60R 11/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 035 831**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
(51) ***A47J 31/06***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 035 867**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A61B 17/12***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 035 894**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A61F 2/46***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 035 909**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***A61K 8/49***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 036 030**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***B01F 5/06***
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 036 034**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***B01J 19/08***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 036 045**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***B05B 5/16***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 036 047**
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***B05B 9/08***
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **3 036 057**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(51) ***B22F 5/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **3 036 063**
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
(51) ***B24B 53/08***
(84) LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 036 110**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
(51) ***B41M 1/14***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017

NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 036 124** (51) ***G08G 1/16***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **3 036 133** (51) ***B60R 16/03***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, NL 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **3 036 144** (51) ***B60W 50/04***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **3 036 154** (51) ***B63B 22/18***
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017

(11) **3 036 157** (51) ***B64C 25/40***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **3 036 176** (51) ***B65D 77/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **3 036 190** (51) ***C01B 33/02***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017

(11) **3 036 201** (51) ***C02F 1/34***
(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **3 036 217** (51) ***C07C 263/20***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **3 036 228** (51) ***C07D 401/02***
(84) RS 19.04.2017, AT 19.04.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **3 036 232** (51) ***C07D 403/04***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017

(11) **3 036 235** (51) ***C07D 471/04***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **3 036 236** (51) ***C07D 487/04***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, NL 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **3 036 251** (51) ***C07K 5/02***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **3 036 266** (51) ***C08G 18/28***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017

(11) **3 036 297** (51) ***C09D 183/04***
(84) RS 19.04.2017, LV 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **3 036 307** (51) ***C09K 19/18***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017

LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017
NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **3 036 314** (51) ***C11D 3/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **3 036 323** (51) ***C12N 9/04***
(84) NO 16.11.2017, FI 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **3 036 347** (51) ***C14B 15/06***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **3 036 364** (51) ***D06F 39/00***
(84) RS 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **3 036 371** (51) ***D21D 5/02***
(84) RS 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **3 036 378** (51) ***E02D 27/42***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, FI 14.06.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017

(11) **3 036 395** (51) ***E21B 33/126***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017

(11) **3 036 451** (51) ***F16D 13/68***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **3 036 484** (51) ***F24H 1/32***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **3 036 492** (51) ***F28D 5/02***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017

NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 036 498** (51) ***F42B 12/48***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **3 036 520** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 036 634** (51) ***G06F 11/20***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **3 036 746** (51) ***B65D 55/02***
(84) NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 036 807** (51) ***H02H 3/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **3 036 820** (51) ***H02J 50/10***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **3 036 834** (51) ***H03K 17/96***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 036 851** (51) ***H04J 3/06***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **3 036 857** (51) ***H04L 1/18***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 036 882** (51) ***H04W 12/08***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 036 902** (51) ***H04N 13/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 036 918** (51) ***H04S 7/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 036 927** (51) ***H04W 12/06***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 036 963** (51) ***H04W 84/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 036 966** (51) ***H05B 6/10***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 036 985** (51) ***A01D 84/00***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **3 037 010** (51) ***A41D 25/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 037 020** (51) ***A47C 23/06***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **3 037 023** (51) ***A47J 31/44***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 037 027** (51) ***A47L 15/42***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017

(11) **3 037 043** (51) ***A61B 17/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 037 066** (51) ***A61F 2/28***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 037 108** (51) ***A61L 2/18***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **3 037 142** (51) ***A63C 9/088***
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **3 037 150** (51) ***B01D 29/11***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **3 037 151** (51) ***B01J 20/02***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017

ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **3 037 153**
(51) ***B01D 59/42***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 037 191**
(51) ***B21J 15/14***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 037 226**
(51) ***B26B 21/56***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 037 315**
(51) ***B60W 50/10***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 037 336**
(51) ***B62M 9/10***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **3 037 339**
(51) ***B63B 21/22***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 037 341**
(51) ***B63H 23/24***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 037 355**
(51) ***B65B 9/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 037 372**
(51) ***B65H 19/22***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **3 037 374**
(51) ***B65H 54/26***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **3 037 402**
(51) ***C07C 67/00***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **3 037 423**
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 037 436**
(51) ***C08F 2/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 037 451**
(51) ***C08G 59/18***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 037 564**
(51) ***C22C 38/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **3 037 576**
(51) ***D04B 1/10***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **3 037 581**
(51) ***D06F 39/02***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **3 037 585**
(51) ***E01C 23/088***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 037 586**
(51) ***E02D 3/12***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 037 609**
(51) ***E05B 73/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 037 624**
(51) ***F01D 5/28***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **3 037 633**
(51) ***F01M 1/06***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 037 635**
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **3 037 637**
(51) ***F01N 9/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 037 661**
(51) ***F04B 1/32***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 037 678**
(51) ***F15B 20/00***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **3 037 705**
(51) ***F16K 37/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 037 802**
(51) ***G01N 3/56***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 037 871**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 037 879**
(51) ***G03F 1/64***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017

FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **3 037 896**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***G04B 17/32***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **3 037 898**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***G04C 3/14***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **3 037 915**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 037 943**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 038 010**
(84) RS 12.04.2017
AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **3 038 069**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***G08B 26/00***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **3 038 085**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **3 038 117**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H01F 5/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 038 121**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H01H 21/28***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 038 148**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H01L 21/683***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 038 151**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H01L 23/367***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **3 038 167**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H01L 31/107***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 038 185**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H01M 10/0525***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 038 192**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H01M 4/36***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 038 195**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H01M 10/052***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **3 038 199**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***H01M 8/04828***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **3 038 207**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H01Q 3/24***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 038 210**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H01Q 21/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 038 220**
(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
(51) ***H02G 3/22***
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **3 038 227**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **3 038 233**
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H02K 1/14***
(84) LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **3 038 238**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H02K 13/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 038 270**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 038 278**
(84) NO 26.10.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **3 038 279**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***H04J 14/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **3 038 286**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **3 038 336**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***B41J 29/393***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 038 356**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***H04N 9/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 038 379**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***H04R 7/20***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **3 038 381** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **3 038 417** (51) ***H04W 64/00***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017

(11) **3 038 453** (51) ***A01F 15/08***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **3 038 460** (51) ***A01K 5/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **3 038 525** (51) ***A61B 5/05***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **3 038 528** (51) ***A61B 5/08***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **3 038 592** (51) ***A61K 8/31***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **3 038 594** (51) ***A61Q 17/04***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **3 038 632** (51) ***A61K 36/16***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **3 038 706** (51) ***A61N 5/10***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, NL 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **3 038 740** (51) ***B01F 5/10***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **3 038 742** (51) ***B01J 4/00***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, NL 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017

(11) **3 038 756** (51) ***B02C 13/28***
(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, EE 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **3 038 772** (51) ***B22D 41/38***
(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **3 038 795** (51) ***B24D 3/00***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017

(11) **3 038 799** (51) ***B25J 9/16***
(84) LT 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **3 038 830** (51) ***B41C 1/02***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **3 038 845** (51) ***B60C 23/00***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, NL 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **3 038 869** (51) ***B60T 13/58***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, NL 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **3 038 881** (51) ***B62D 15/02***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017

(11) **3 038 927** (51) ***B65B 21/06***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **3 038 932** (51) ***B65C 7/00***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **3 038 939** (51) ***B65D 39/00***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **3 038 950** (51) ***B65G 1/04***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **3 038 968** (51) ***B66C 15/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **3 038 993** (51) ***C04B 26/32***
(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, NL 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **3 038 998** (51) ***C07C 2/78***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, NL 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017

(11) **3 039 016**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***C07D 307/80***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 039 018**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 039 020**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***C07D 403/12***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 039 028**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***C07F 17/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
HR 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **3 039 031**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***C07K 7/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 039 052**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***C08G 63/553***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 039 053**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***C08G 63/553***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 039 059**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***C08J 3/22***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 039 070**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***C08L 23/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 039 083**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
(51) ***C09B 67/22***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 039 100**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***C10L 1/19***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 039 182**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***D06F 58/28***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 039 190**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***E01F 15/14***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **3 039 200**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***E04D 13/03***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **3 039 201**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(51) ***E04D 13/035***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **3 039 254**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **3 039 281**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***F02M 59/10***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 039 289**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***F04B 17/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 039 306**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***F16B 35/04***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 039 320**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***F16K 11/044***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 039 325**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***F16K 31/10***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 039 330**
(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***F16D 48/02***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **3 039 382**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***G01D 5/24***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **3 039 383**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***G01F 1/32***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **3 039 391**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***G01J 3/02***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **3 039 423**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***G01N 33/28***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 039 445**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 039 452**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***G01S 19/09***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **3 039 645**
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
(51) ***G06T 7/11***
(84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017

RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **3 039 652**
(51) ***G06T 11/20***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 039 670**
(51) ***G10D 1/08***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **3 039 706**
(51) ***H01J 61/34***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 039 732**
(51) ***H01M 2/14***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 039 756**
(51) ***H02B 1/30***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **3 039 757**
(51) ***H02B 13/045***
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **3 039 787**
(51) ***H03K 19/0185***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 039 792**
(51) ***H04B 1/7163***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 039 793**
(51) ***H04B 3/32***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **3 039 803**
(51) ***G10L 13/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 039 827**
(51) ***H04L 12/403***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **3 039 882**
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 039 883**
(51) ***H04R 1/10***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 039 884**
(51) ***H04R 1/10***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 039 905**
(51) ***H04W 36/22***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **3 039 921**
(51) ***H04W 52/14***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 039 940**
(51) ***H04W 72/12***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 039 946**
(51) ***H05B 33/08***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 039 962**
(51) ***A01G 27/02***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 039 994**
(51) ***A47D 9/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 039 995**
(51) ***A47D 9/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 040 010**
(51) ***A47L 15/16***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 040 127**
(51) ***B04B 7/18***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 040 135**
(51) ***B21D 47/01***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 040 163**
(51) ***B25B 23/142***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 040 192**
(51) ***B30B 9/20***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(11) **3 040 206**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***B41J 3/60***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **3 040 274**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 040 279**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***B64D 37/32***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 040 294**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***B65F 1/14***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **3 040 301**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***B66B 7/08***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 040 339**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***C07F 7/30***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 040 364**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **3 040 388**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***C09D 183/08***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 040 452**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***C30B 29/36***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 040 458**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***D01H 13/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 040 468**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***F26B 25/14***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **3 040 490**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***E04B 1/64***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 040 492**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***E06C 9/08***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **3 040 497**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***E04H 9/02***
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **3 040 506**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***E06B 9/68***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 040 515**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 040 518**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***F01D 11/24***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **3 040 519**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***F01D 11/24***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **3 040 573**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***F16D 65/14***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **3 040 588**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
(51) ***F16K 5/06***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **3 040 618**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***F24B 1/02***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **3 040 625**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***F24C 15/10***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 040 639**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***F24H 3/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 040 660**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 040 669**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***F28F 1/40***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 040 722**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***G01N 30/96***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 040 749**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(51) ***G02B 6/02***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **3 040 782**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G03G 21/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 040 783**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***G04B 17/28***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 040 785**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G04B 19/247***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 040 786**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G04B 19/25***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 040 787**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***G04B 19/253***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 040 788**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***G04B 19/253***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 040 793**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***G04R 60/04***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 040 823**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 040 824**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 040 871**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G06F 13/40***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 040 900**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **3 040 908**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***G06K 7/14***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 040 913**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***G06K 19/073***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **3 040 941**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***G06T 7/80***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **3 040 947**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***G07B 15/00***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 040 965**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***G09G 3/20***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 040 971**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G09G 3/32***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 040 976**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **3 040 990**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***G10L 21/0364***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 041 022**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
(51) ***H01H 71/10***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **3 041 141**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H03K 19/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 041 153**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 041 198**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 25.03.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017

(11) **3 041 297**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H04W 52/24***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 041 298**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **3 041 343**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***A01D 43/08***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 041 360**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A22C 13/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **3 041 361**
(84) RS 24.05.2017
AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***A22C 21/00***
(84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **3 041 377**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A41C 3/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 041 381**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***A44C 17/02***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **3 041 521**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***A61L 27/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 041 530**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***A61M 5/158***
(84) BG 28.09.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 041 571**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61N 1/372***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 041 617** (51) ***B21D 5/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **3 041 618** (51) ***B21D 5/01***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 041 619** (51) ***B21D 53/78***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
AT 24.05.2017 LV 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
NL 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **3 041 623** (51) ***B22D 29/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **3 041 645** (51) ***B25J 9/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
AT 17.05.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **3 041 660** (51) ***B29C 49/42***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **3 041 685** (51) ***B42D 25/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **3 041 686** (51) ***B65H 43/08***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **3 041 693** (51) ***B60G 21/05***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **3 041 695** (51) ***B60H 1/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **3 041 696** (51) ***B60H 1/34***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 041 700** (51) ***B60K 15/03***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **3 041 753** (51) ***B65D 5/74***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **3 041 766** (51) ***B65G 15/36***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **3 041 822** (51) ***C07D 211/60***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **3 041 847** (51) ***C07F 3/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **3 041 852** (51) ***C07F 9/09***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 041 855** (51) ***C07H 19/06***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 AT 26.07.2017

(11) **3 041 871** (51) ***D21C 9/02***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 041 878** (51) ***C08G 59/06***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 041 881** (51) ***C08G 64/02***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **3 041 896** (51) ***C08K 5/5419***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 041 897** (51) ***C08K 5/5419***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **3 041 903** (51) ***C08L 83/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
HR 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **3 041 961** (51) ***C13K 3/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **3 041 988** (51) ***D21H 13/26***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 042 055** (51) ***B62M 7/02***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 042 059** (51) ***F02C 7/228***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017

(11) **3 042 064** (51) ***F02M 35/12***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017

FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **3 042 102** (51) ***F16H 21/04***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **3 042 103** (51) ***F16H 21/04***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017

(11) **3 042 110** (51) ***F16K 27/02***
(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017

(11) **3 042 125** (51) ***F24C 15/04***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **3 042 130** (51) ***F24F 13/24***
(84) NO 30.11.2017, AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, RS 30.08.2017

(11) **3 042 139** (51) ***F26B 5/06***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **3 042 156** (51) ***G01F 1/66***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **3 042 185** (51) ***G01N 23/04***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017

(11) **3 042 186** (51) ***G01N 25/32***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **3 042 250** (51) ***G04B 13/02***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **3 042 368** (51) ***G08G 1/01***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **3 042 378** (51) ***G21F 5/005***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, HR 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, RS 16.08.2017

(11) **3 042 379** (51) ***G21F 5/08***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017

(11) **3 042 385** (51) ***H01H 47/00***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **3 042 397** (51) ***H01L 31/0224***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **3 042 424** (51) ***H02G 3/12***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **3 042 425** (51) ***H02G 5/02***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017

(11) **3 042 463** (51) ***H04J 14/02***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **3 042 472** (51) ***H04L 12/24***
(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, NL 31.05.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **3 042 530** (51) ***H04W 52/24***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **3 042 541** (51) ***H05B 6/06***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **3 042 542** (51) ***H05B 6/12***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **3 042 546** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **3 042 548** (51) ***G08C 17/02***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **3 042 552** (51) ***H05H 1/28***
(84) RS 24.05.2017, LV 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017

(11) **3 042 575** (51) ***A24D 3/06***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017

(11) **3 042 578** (51) ***A24F 47/00***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, SE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **3 042 621** (51) ***A61B 17/16***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **3 042 634** (51) ***A61F 2/16***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **3 042 641** (51) ***A61F 13/15***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **3 042 642** (51) ***A61G 1/02***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **3 042 646** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 FI 10.05.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 042 683** (51) ***A61M 16/20***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 042 696** (51) ***A61N 5/06***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 042 727** (51) ***B22F 9/24***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **3 042 790** (51) ***B60C 11/11***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017

(11) **3 042 792** (51) ***B60C 11/11***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **3 042 793** (51) ***B60C 23/04***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **3 042 801** (51) ***B60N 2/16***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **3 042 804** (51) ***B60R 3/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 042 848** (51) ***B64C 23/06***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **3 042 851** (51) ***B64C 27/48***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **3 042 855** (51) ***B65B 39/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 042 922** (51) ***C08G 69/44***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **3 042 938** (51) ***C09D 13/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 SE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **3 042 944** (51) ***C09K 11/06***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 042 966** (51) ***C21C 5/46***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **3 042 973** (51) ***C22C 19/05***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 042 990** (51) ***D04H 1/4291***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 043 008** (51) ***E04H 4/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **3 043 011** (51) ***E05B 29/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017

(11) **3 043 041** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **3 043 042** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **3 043 066** (51) ***F03D 17/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 043 093** (51) ***F16K 3/18***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
AT 17.05.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **3 043 111** (51) ***F21V 23/06***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NO 05.07.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **3 043 139** (51) ***F28F 3/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **3 043 148** (51) ***G01C 21/08***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **3 043 189** (51) ***G01R 33/032***
(84) LT 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **3 043 195** (51) ***G02B 5/124***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017

(11) **3 043 203** (51) ***G02F 1/1345***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017

(11) **3 043 204** (51) ***G02F 1/1362***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 043 208** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **3 043 269** (51) ***G06F 15/167***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017

(11) **3 043 314** (51) ***G06T 5/50***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
AT 03.05.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **3 043 357** (51) ***H01B 9/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **3 043 382** (51) ***H05K 1/14***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **3 043 432** (51) ***H02G 3/08***
(84) LT 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 043 481** (51) ***H04B 1/04***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **3 043 494** (51) ***H04J 14/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **3 043 503** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 043 506** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 24.08.2017 (84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **3 043 518** (51) ***H04L 12/715***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 043 541** (51) ***H04M 3/58***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **3 043 580** (51) ***H04W 4/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

(11) **3 043 590** (51) ***H04W 28/04***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **3 043 623** (51) ***H05B 3/80***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **3 043 676** (51) ***A45D 26/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **3 043 679** (51) ***A46B 15/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 043 684** (51) ***A47G 29/14***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **3 043 729** (51) ***A61B 17/74***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **3 043 749** (51) ***A61F 2/24***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **3 043 834** (51) ***A61L 27/18***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **3 043 845** (51) ***A61M 5/24***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **3 043 861** (51) ***A61N 1/375***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 043 922** (51) ***B05B 7/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **3 043 932** (51) ***B21C 1/26***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
ES 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **3 043 953** (51) ***B60J 10/35***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017

LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 043 962**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***B24D 5/12***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **3 044 018**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 044 019**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 044 028**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **3 044 036**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***B60N 2/01***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 044 040**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***B60R 16/023***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017

(11) **3 044 073**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017

(11) **3 044 102**
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***B65B 43/26***
(84) LV 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **3 044 105**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 044 115**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***B65D 75/58***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 044 124**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***B65D 85/804***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 044 125**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **3 044 132**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***B65G 35/06***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **3 044 140**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***B65G 47/96***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **3 044 151**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***B66B 1/46***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 044 153**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
HR 14.06.2017
EE 14.06.2017
(51) ***B66B 23/10***
(84) BG 14.09.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
RO 14.06.2017

(11) **3 044 179**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
LT 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***C03C 25/32***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
EE 21.06.2017

(11) **3 044 202**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***C07C 227/18***
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 044 214**
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***C07D 309/14***
(84) FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **3 044 222**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***C07D 405/04***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 044 249**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***C08G 75/23***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 044 255**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***C08K 3/22***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 044 288**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***C09K 19/02***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **3 044 344**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 044 359**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***D06F 39/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 044 369**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***B65D 30/08***
(84) BG 28.09.2017
NL 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 044 433**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***F01N 3/08***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 044 449**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***F02G 1/055***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 044 450**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***F02K 1/48***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 044 557**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
(51) ***G01L 5/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017

SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 044 560**
(51) ***G01M 5/00***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **3 044 611**
(51) ***G01V 1/30***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017

(11) **3 044 622**
(51) ***G02B 7/182***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **3 044 701**
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **3 044 722**
(51) ***G01R 31/26***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **3 044 736**
(51) ***G06K 19/07***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017

(11) **3 044 783**
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **3 044 784**
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **3 044 787**
(51) ***G10L 19/018***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **3 044 793**
(51) ***G11C 11/16***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **3 044 797**
(51) ***H05H 1/12***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **3 044 837**
(51) ***H01R 12/51***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **3 044 841**
(51) ***H02B 13/045***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **3 044 860**
(51) ***H02K 19/12***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **3 044 867**
(51) ***H02N 2/18***
(84) RS 03.05.2017, AT 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, LV 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **3 044 869**
(51) ***H02P 27/08***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, NL 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **3 044 892**
(51) ***H04J 11/00***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **3 044 994**
(51) ***H04W 36/38***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **3 045 003**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **3 045 014**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, SE 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **3 045 017**
(51) ***H05B 37/02***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **3 045 083**
(51) ***A47C 23/06***
(84) RS 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **3 045 094**
(51) ***A47K 3/00***
(84) RS 19.04.2017, LV 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **3 045 141**
(51) ***A61C 5/00***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **3 045 147**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 05.04.2017, FI 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, HR 05.04.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **3 045 149**
(51) ***A61F 2/40***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, FI 31.05.2017

GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 045 203**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 045 292**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **3 045 302**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***B30B 1/26***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 045 395**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***G05B 13/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 045 396**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***B64G 1/40***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 045 399**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***B65B 35/24***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 045 478**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***C08F 4/6592***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 045 495**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***C08L 15/00***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **3 045 510**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***C09K 11/55***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 045 542**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 16.11.2016
MC 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
LU 27.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **3 045 547**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***C14B 1/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 045 563**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***C23C 22/40***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **3 045 597**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***E03D 9/08***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **3 045 609**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***E04D 13/035***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **3 045 649**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***E06B 3/54***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 045 775**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***F16H 47/02***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 045 789**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***F16K 11/087***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 045 800**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
(51) ***F21S 4/22***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **3 045 829**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
RO 26.04.2017
(51) ***A61G 13/00***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 045 831**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***F24F 5/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 045 873**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***G01D 5/26***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 045 898**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***G01N 23/201***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **3 045 899**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***G01N 23/201***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 045 920**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***G01P 21/02***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **3 045 928**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***G01R 33/09***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 045 953**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 045 967**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
(51) ***G02F 1/1347***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017

NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **3 046 033** (51) ***G06F 13/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 046 112** (51) ***G21F 5/14***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **3 046 135** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017

(11) **3 046 141** (51) ***H01L 21/66***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **3 046 144** (51) ***H01L 23/473***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 046 153** (51) ***H01L 33/38***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 046 176** (51) ***H01M 10/0567***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 046 241** (51) ***H02M 3/335***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **3 046 287** (51) ***H04L 12/935***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 046 305** (51) ***H04B 5/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 046 315** (51) ***H04M 3/46***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **3 046 354** (51) ***H04W 8/08***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 046 375** (51) ***H04W 52/38***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 046 380** (51) ***H04W 64/00***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017

(11) **3 046 392** (51) ***H04W 76/02***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **3 046 395** (51) ***H05B 3/06***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **3 046 447** (51) ***A47G 29/14***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 046 453** (51) ***A47K 10/38***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **3 046 465** (51) ***A61B 5/0478***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 046 477** (51) ***A61B 8/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 046 527** (51) ***A61G 7/05***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 046 631** (51) ***A61Q 5/04***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 046 665** (51) ***B01J 19/08***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **3 046 690** (51) ***B21B 35/14***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 046 695** (51) ***B21D 17/02***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 046 700** (51) ***B22D 41/08***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 046 787** (51) ***B60H 1/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **3 046 810** (51) ***B60R 16/02***
(84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
SE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **3 046 820**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **3 046 830**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **3 046 837**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **3 046 838**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 046 846**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **3 046 848**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **3 046 850**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **3 046 865**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 046 866**
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **3 046 868**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **3 046 873**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017

(51) ***B61D 5/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(51) ***B63B 1/12***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(51) ***B64F 1/36***
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(51) ***B65B 3/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(51) ***B65D 5/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(51) ***B65D 17/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(51) ***B65D 81/32***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(51) ***B67C 3/04***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(51) ***B67D 1/04***
(84) FI 09.08.2017

(51) ***B68G 11/06***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(51) ***C01B 32/23***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **3 046 876**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 046 906**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 046 925**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **3 046 975**
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **3 047 058**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **3 047 066**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **3 047 067**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **3 047 072**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **3 047 129**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(51) ***C01B 39/48***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(51) ***C07D 215/58***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(51) ***C07F 7/18***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(51) ***D02G 1/02***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(51) ***D21F 1/48***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(51) ***D21F 3/08***
(84) BG 28.09.2017
NL 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(51) ***E02D 29/14***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(51) ***F02C 7/224***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 047 135**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(51) ***F02M 55/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 047 142**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(51) ***F03D 3/06***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **3 047 150**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(51) ***F04D 13/06***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 047 159**
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 26.03.2017

(51) ***F16B 7/18***
(84) SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017

(11) **3 047 179**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(51) ***F16H 57/022***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 047 193**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

(51) ***F16L 59/14***
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 047 213**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(51) ***F24C 15/10***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 047 220**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(51) ***F25C 5/18***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 047 222**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(51) ***F28D 1/053***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 047 230**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(51) ***F42B 35/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 047 291**
(51) ***G01R 31/42***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 047 298**
(51) ***G01S 13/87***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 047 346**
(51) ***G06F 1/20***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **3 047 419**
(51) ***G06F 21/53***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **3 047 479**
(51) ***G06F 3/16***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 047 480**
(51) ***G10H 1/00***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **3 047 484**
(51) ***G11B 27/031***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **3 047 490**
(51) ***H01B 3/44***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **3 047 505**
(51) ***H01J 49/24***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 047 506**
(51) ***H01J 49/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **3 047 528**
(51) ***H01L 41/09***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 047 621**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **3 047 622**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 047 624**
(51) ***H04W 72/08***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 047 691**
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 047 722**
(51) ***A01G 3/025***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 047 724**
(51) ***A01G 13/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 047 770**
(51) ***A47L 5/22***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **3 047 794**
(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 047 815**
(51) ***A61B 90/90***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 047 845**
(51) ***A61K 8/895***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 047 890**
(51) ***B01D 35/02***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017

(11) **3 047 955**
(51) ***B29C 45/76***
(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **3 047 961**
(51) ***B29C 65/18***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 047 965**
(51) ***B31D 3/00***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 047 991**
(51) ***B60J 7/12***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **3 048 021**
(51) ***B60W 30/09***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 048 043**
(51) ***B64C 25/40***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **3 048 053**
(51) ***B65B 13/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 048 056**
(51) ***B65B 51/26***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 048 062**
(51) ***B65D 43/02***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **3 048 076** (51) ***B66B 19/02***

(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **3 048 077** (51) ***B66B 19/02***

(84) RS 12.04.2017, BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **3 048 079** (51) ***B66F 9/075***

(84) RS 17.05.2017, LV 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **3 048 092** (51) ***C07C 51/23***

(84) RS 12.04.2017, LV 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, EE 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, IS 12.08.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017

(11) **3 048 179** (51) ***C22C 21/12***

(84) RS 24.05.2017, SE 24.05.2017, NL 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017
(84) LV 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017

(11) **3 048 202** (51) ***E02D 5/52***

(84) LT 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **3 048 213** (51) ***E04F 10/06***

(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017

(11) **3 048 228** (51) ***E05B 83/42***

(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017

(11) **3 048 281** (51) ***F02C 3/22***

(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **3 048 312** (51) ***F16B 7/18***

(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **3 048 369** (51) ***F23H 7/08***

(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, EE 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **3 048 376** (51) ***F24F 1/08***

(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **3 048 447** (51) ***G01R 15/18***

(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **3 048 485** (51) ***G03F 7/20***

(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017

(11) **3 048 533** (51) ***G06F 12/0811***

(84) AT 01.02.2017, DK 01.02.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, MC 01.02.2017, SM 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, LU 24.03.2017

(11) **3 048 619** (51) ***H01F 27/14***

(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **3 048 625** (51) ***H01H 9/34***

(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, AT 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, RS 16.08.2017

(11) **3 048 626** (51) ***H01H 9/34***

(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017

(11) **3 048 631** (51) ***H01H 71/10***

(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, HR 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, RS 16.08.2017

(11) **3 048 632** (51) ***H01H 71/50***

(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, HR 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, RS 16.08.2017

(11) **3 048 637** (51) ***H01L 21/027***

(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017, AT 30.08.2017

(11) **3 048 669** (51) ***H01Q 21/00***

(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017

(11) **3 048 724** (51) ***H03F 3/217***

(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **3 048 749** (51) ***H04L 1/00***

(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **3 048 760** (51) ***H04L 12/40***

(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **3 048 878** (51) ***A01K 41/06***

(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **3 048 896** (51) ***A23C 9/146***

(84) NO 09.11.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, HR 09.08.2017

(11) **3 048 908** (51) ***A24D 3/02***

(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **3 048 913** (51) ***A41B 9/02***

(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **3 048 934** (51) ***A47G 7/04***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017

(11) **3 048 936** (51) ***A47J 27/16***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017

(11) **3 048 980** (51) ***A61B 8/08***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **3 049 023** (51) ***A61F 2/16***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **3 049 053** (51) ***A61K 8/49***
(84) RS 24.05.2017, AT 24.05.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, NL 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **3 049 152** (51) ***A61N 5/10***
(84) RS 17.05.2017, AT 17.05.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **3 049 164** (51) ***A63B 24/00***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **3 049 171** (51) ***B01D 39/16***
(84) RS 19.04.2017, LV 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **3 049 251** (51) ***B41J 2/165***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **3 049 255** (51) ***B60C 1/00***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **3 049 271** (51) ***B60K 13/04***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **3 049 290** (51) ***B60R 25/021***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **3 049 296** (51) ***B60T 13/565***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **3 049 327** (51) ***B64C 11/38***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017

(11) **3 049 336** (51) ***B65D 5/00***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **3 049 346** (51) ***B65D 53/02***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **3 049 358** (51) ***B65H 23/02***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **3 049 409** (51) ***C07D 405/14***
(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, EE 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **3 049 411** (51) ***C07D 471/04***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **3 049 412** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017

(11) **3 049 446** (51) ***C08B 11/20***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **3 049 484** (51) ***C09D 4/06***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **3 049 506** (51) ***C09K 19/02***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **3 049 511** (51) ***C12G 1/00***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, SE 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **3 049 520** (51) ***C12N 15/10***
(84) NO 05.10.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **3 049 578** (51) ***E02D 13/00***
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017

(11) **3 049 591** (51) ***E04G 1/04***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **3 049 615** (51) ***E21B 37/06***
(84) RS 12.04.2017, BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, DK 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, PL 12.04.2017, EE 12.04.2017

RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **3 049 639** (51) ***F01D 25/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 049 647** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 049 659** (51) ***F02C 7/266***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **3 049 674** (51) ***F04B 39/08***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 049 822** (51) ***G01S 7/02***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **3 049 872** (51) ***G04B 37/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 050 028** (51) ***G06T 11/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 050 061** (51) ***G11C 11/419***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **3 050 126** (51) ***H01L 31/18***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **3 050 148** (51) ***H01M 8/0612***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 050 187** (51) ***H02J 3/14***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 050 261** (51) ***H04L 12/413***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **3 050 272** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 050 283** (51) ***H04L 29/08***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **3 050 312** (51) ***H04N 21/44***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **3 050 319** (51) ***H04R 3/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 050 360** (51) ***H04W 36/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **3 050 376** (51) ***H04W 52/24***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 050 432** (51) ***A01K 7/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **3 050 436** (51) ***A23J 1/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 050 448** (51) ***A41D 31/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 050 455** (51) ***A44B 13/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 050 463** (51) ***A47B 88/49***
(84) RS 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
SE 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **3 050 472** (51) ***A47J 36/14***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 050 587** (51) ***A61M 5/315***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 050 599** (51) ***A63B 41/10***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **3 050 656** (51) ***B23C 5/20***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

(11) **3 050 672** (51) ***B24B 23/03***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

(11) **3 050 676** (51) ***B25F 5/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 050 684** (51) ***B26D 7/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 050 687** (51) ***B27N 1/00***
(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017

HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **3 050 696** (51) ***B29C 61/08***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **3 050 741** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **3 050 749** (51) ***B60P 3/32***

(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **3 050 762** (51) ***B60R 25/24***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 050 770** (51) ***B60W 50/00***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 050 794** (51) ***B64C 1/14***

(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 050 805** (51) ***B64D 17/50***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 050 811** (51) ***B65B 35/58***

(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **3 050 814** (51) ***B65B 59/04***

(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
SE 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **3 050 831** (51) ***B65H 3/06***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 050 839** (51) ***B66F 9/075***

(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **3 050 887** (51) ***C07D 495/22***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **3 050 956** (51) ***C12G 1/02***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 051 003** (51) ***C23F 11/00***

(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **3 051 051** (51) ***E06B 3/70***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 051 070** (51) ***F16J 15/3268***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 051 084** (51) ***F01N 3/08***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **3 051 085** (51) ***F01N 3/08***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 051 088** (51) ***F01N 3/20***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 051 089** (51) ***F01N 3/20***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **3 051 194** (51) ***F16L 5/04***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 051 205** (51) ***F21V 29/10***

(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **3 051 249** (51) ***F42B 39/02***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 051 339** (51) ***G02F 3/00***

(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
FI 27.09.2017

(11) **3 051 420** (51) ***G06F 11/14***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 051 496** (51) ***G06T 15/00***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 051 531** (51) ***G09G 3/36***

(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **3 051 538**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H01B 3/44***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **3 051 542**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H01B 12/06***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **3 051 612**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H01M 4/36***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 051 614**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **3 051 625**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 051 662**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H02J 7/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 051 668**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 051 673**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H02K 11/042***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 051 678**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***H02M 3/155***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 051 716**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H04B 10/077***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 051 783**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **3 051 798**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(51) ***H04N 5/345***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **3 051 803**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 051 855**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 051 930**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 051 955**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***A22C 17/12***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **3 051 972**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***A45C 5/14***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 052 008**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 052 041**
(84) RS 12.04.2017
AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **3 052 045**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A61C 7/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 052 056**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A61F 2/46***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 052 067**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A61G 1/02***
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 052 089**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***A61K 9/20***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 052 143**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***A61L 2/24***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 052 212**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***B01D 19/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 052 244**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
(51) ***B04B 3/04***
(84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **3 052 254**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***B08B 9/28***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **3 052 281**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***B26B 19/38***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **3 052 287**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***B29C 33/30***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 052 288**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***B29C 43/22***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 052 304**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***B29C 70/48***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **3 052 333** (51) ***B60K 1/04***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 052 370** (51) ***B62D 1/19***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 052 381** (51) ***B64D 11/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **3 052 420** (51) ***B66B 7/06***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 052 423** (51) ***B66B 11/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 052 497** (51) ***C07D 471/08***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 052 539** (51) ***C08G 18/48***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 052 547** (51) ***C08G 77/448***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **3 052 569** (51) ***C08L 77/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 052 571** (51) ***C09B 61/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 052 574** (51) ***C09D 13/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 052 663** (51) ***C14C 1/08***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **3 052 664** (51) ***C14C 1/08***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 FI 24.05.2017
NL 24.05.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **3 052 700** (51) ***D21H 21/16***
(84) LT 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **3 052 701** (51) ***D21H 27/26***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 052 705** (51) ***E02D 29/14***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **3 052 715** (51) ***E04D 3/28***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **3 052 719** (51) ***E04H 3/22***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 052 750** (51) ***E21B 34/14***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017

(11) **3 052 772** (51) ***F01K 25/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **3 052 822** (51) ***F16C 11/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **3 052 851** (51) ***F16L 59/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **3 052 859** (51) ***F21K 9/27***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **3 052 866** (51) ***F24F 3/16***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 052 977** (51) ***G02B 6/36***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **3 052 993** (51) ***G04B 1/16***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **3 052 999** (51) ***G05B 23/02***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 053 040** (51) ***G06F 11/20***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **3 053 226** (51) ***H01S 3/11***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **3 053 239** (51) ***H02J 1/10***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 053 244** (51) ***H02J 1/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **3 053 359** (51) ***H04S 7/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 053 363** (51) ***H04W 4/22***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 053 376** (51) ***H04W 4/16***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 053 387** (51) ***H04W 52/24***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **3 053 405** (51) ***H04W 88/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **3 053 437** (51) ***A01M 7/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017

(11) **3 053 473** (51) ***A44B 11/25***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **3 053 489** (51) ***A47J 31/043***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 053 541** (51) ***A61C 13/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **3 053 547** (51) ***A61F 2/32***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **3 053 549** (51) ***A61F 2/40***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 053 670** (51) ***B21K 27/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017

(11) **3 053 681** (51) ***B23B 31/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **3 053 696** (51) ***B23K 20/12***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 053 710** (51) ***B25H 1/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **3 053 774** (51) ***B60N 2/22***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017

(11) **3 053 843** (51) ***B65D 19/14***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **3 053 844** (51) ***B65D 21/02***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 053 872** (51) ***B67D 1/08***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 053 900** (51) ***C04B 38/00***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
AT 12.04.2017 LV 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **3 053 955** (51) ***C08L 23/10***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 053 964** (51) ***C08L 67/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 053 968** (51) ***B82Y 30/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **3 054 032** (51) ***C23C 16/54***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **3 054 041** (51) ***D04B 15/06***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **3 054 059** (51) ***E03C 1/084***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **3 054 063** (51) ***E04F 10/06***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 054 083** (51) ***E21B 43/017***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 054 090** (51) ***F01D 5/06***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **3 054 099** (51) ***F01D 9/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 054 111** (51) ***F01D 25/12***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **3 054 123**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***F02C 6/12***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 054 159**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***F04B 39/10***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 054 162**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***F04C 11/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **3 054 215**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
(51) ***F23M 9/10***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017

(11) **3 054 217**
(84) RS 24.05.2017
AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **3 054 263**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G01B 11/03***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 054 264**
(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***G01B 11/27***
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **3 054 271**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***G01F 23/00***
(84) BG 28.09.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **3 054 291**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***G01N 29/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 054 361**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 054 388**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **3 054 430**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G07F 9/10***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 054 512**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***H01M 8/026***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **3 054 528**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***H01Q 5/371***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 054 577**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H02M 7/48***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 054 744**
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***H05B 3/34***
(84) NL 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **3 054 763**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***A01G 25/02***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **3 054 778**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***A23F 5/40***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **3 054 794**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
RO 31.05.2017
(51) ***A24B 15/18***
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 054 825**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***A47J 43/044***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 054 850**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***A61B 5/15***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 054 867**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 054 893**
(84) RS 12.04.2017
AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **3 054 941**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A61K 31/33***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 055 090**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 055 100**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G01B 11/14***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 055 105**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
HR 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***B25C 1/00***
(84) BG 14.09.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **3 055 109**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***B26D 1/03***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017

(11) **3 055 126**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B31B 70/36***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 055 155** (51) ***B60K 15/03***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **3 055 185** (51) ***B62D 1/184***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, NL 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **3 055 203** (51) ***B64C 1/30***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, SE 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **3 055 225** (51) ***B65D 77/22***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **3 055 231** (51) ***B65G 15/38***
(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **3 055 240** (51) ***B65H 29/24***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017

(11) **3 055 248** (51) ***B81C 1/00***
(84) NO 26.10.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017

(11) **3 055 311** (51) ***C07D 471/08***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **3 055 343** (51) ***C08G 64/18***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **3 055 391** (51) ***C10M 133/44***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **3 055 519** (51) ***F01L 1/26***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **3 055 520** (51) ***F01L 1/344***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017

(11) **3 055 524** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **3 055 539** (51) ***F02C 7/32***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **3 055 552** (51) ***F02M 61/20***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **3 055 553** (51) ***F02M 65/00***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **3 055 567** (51) ***F04C 2/08***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **3 055 593** (51) ***F16H 63/34***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **3 055 661** (51) ***G01H 1/00***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **3 055 681** (51) ***G01N 21/88***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **3 055 779** (51) ***G06F 13/24***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **3 055 834** (51) ***G06T 7/73***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **3 055 864** (51) ***G11C 11/406***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, SE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017

(11) **3 055 918** (51) ***H02J 50/05***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **3 055 936** (51) ***H04B 10/61***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **3 055 958** (51) ***H04L 12/867***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **3 055 982** (51) ***H04M 1/725***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **3 056 064** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **3 056 066** (51) ***H05B 33/08***
(84) RS 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **3 056 075**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***A01D 34/416***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 056 079**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***A01G 25/09***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 056 107**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A43C 11/14***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 056 116**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***A47B 88/493***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 056 130**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 056 131**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 056 166**
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***A61F 2/06***
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 056 168**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***A61F 2/12***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 056 175**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **3 056 182**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **3 056 230**
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***A61M 1/10***
(84) SE 30.08.2017

(11) **3 056 291**
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***B21D 24/02***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **3 056 300**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **3 056 346**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **3 056 368**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***B60K 5/12***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 056 381**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***B60P 1/28***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 056 390**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***B60R 16/06***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 056 418**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***B62K 5/01***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **3 056 438**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***B65B 35/50***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 056 441**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B65B 35/24***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **3 056 443**
(84) AT 11.01.2017
DK 11.01.2017
MC 11.01.2017
SM 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
DE 01.09.2017
(51) ***B65D 5/48***
(84) BE 28.02.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
LU 11.02.2017

(11) **3 056 447**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***B65D 30/20***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 056 466**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***B81B 7/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **3 056 467**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***B81B 7/00***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **3 056 476**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***C04B 24/16***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **3 056 493**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 056 525**
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***C08F 230/02***
(84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **3 056 528**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***C08F 297/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 056 548**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***C09B 23/02***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **3 056 583**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***C23C 8/26***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **3 056 600**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***D06F 39/04***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **3 056 601**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***D06F 39/14***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **3 056 614**
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***E03C 1/22***
(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 056 635**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***E04H 12/04***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 056 650**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***E06B 9/54***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 056 702**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **3 056 703**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **3 056 707**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***F01N 13/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 056 708**
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***F01N 13/18***
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **3 056 761**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***F16G 11/02***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **3 056 770**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***F16H 61/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 056 782**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***F16L 19/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 056 804**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***F21S 10/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 056 843**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***F25D 17/06***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 056 867**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***G01D 5/20***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 056 891**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G01N 3/36***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 056 944**
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***G03F 7/16***
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **3 056 945**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **3 057 030**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***G06F 21/60***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 057 061**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***G06T 3/40***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 057 067**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G06T 15/50***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 057 074**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 057 075**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G08C 19/12***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 057 092**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***G10L 15/06***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 057 097**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G10L 21/0208***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 057 098**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G11B 27/10***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 057 101**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***G06F 12/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 057 118**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
(51) ***H01H 71/02***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017

NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **3 057 119**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H01J 37/32***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 057 133**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***H01L 27/12***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 057 143**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***H01L 33/00***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 057 155**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **3 057 158**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **3 057 159**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H01M 4/133***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **3 057 169**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H01M 10/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 057 170**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **3 057 244**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 057 355**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 057 380**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H05B 1/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 057 381**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H05B 6/76***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 057 386**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 057 408**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***A01K 1/02***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
HR 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 057 462**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***A45D 40/06***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **3 057 471**
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***A47B 95/00***
(84) FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **3 057 477**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **3 057 480**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***A47J 31/56***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 057 482**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A47L 9/06***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **3 057 486**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **3 057 530**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A61C 19/06***
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 057 713**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***B05B 7/20***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 057 722**
(84) LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
(51) ***B21D 11/12***
(84) SE 27.09.2017

(11) **3 057 752**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***B29C 43/22***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 057 767**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***B29C 49/56***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 057 769**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***B29C 55/20***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 057 780**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***B29D 22/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 057 789**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***B32B 17/10***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 057 807**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***B60C 7/14***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **3 057 880**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***B65D 75/58***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **3 057 886**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***B65D 85/804***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 057 942**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***C07D 233/61***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 057 966**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***C07D 417/12***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 058 008**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **3 058 022**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***C08L 1/00***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 058 025**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **3 058 026**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***C08L 23/04***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **3 058 152**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***E04C 3/28***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **3 058 159**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***E06B 1/62***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 058 161**
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***E21B 15/00***
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 058 167**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***E21B 43/12***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 058 181**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***F01D 9/02***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **3 058 238**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
(51) ***F16B 21/08***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 058 254**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***F16K 3/08***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **3 058 336**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G01N 15/10***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 058 358**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***G01N 27/327***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **3 058 366**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G01N 33/49***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 058 502**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
(51) ***G06F 21/60***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017

(11) **3 058 545**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***G06Q 99/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 058 560**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G09F 7/18***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 058 567**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
AT 07.06.2017
(51) ***G10L 19/02***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 058 570**
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***G10L 21/038***
(84) AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 058 600**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***H01L 41/047***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 058 611**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***H01M 4/134***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 058 661**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **3 058 670**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H04B 10/2543***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **3 058 683**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **3 058 776**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
(51) ***H04W 40/24***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017

FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **3 058 777** (51) ***H04W 40/24***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **3 058 778** (51) ***H04W 40/02***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **3 058 779** (51) ***H04W 40/24***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **3 058 788** (51) ***H04W 74/08***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, HR 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, RS 16.08.2017

(11) **3 058 844** (51) ***A46B 3/16***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **3 058 847** (51) ***A47B 88/493***
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, ES 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, SE 05.04.2017, FI 05.04.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **3 058 860** (51) ***A47L 9/28***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017

(11) **3 058 894** (51) ***A61F 2/00***
(84) LT 26.07.2017, SE 26.07.2017
(84) FI 26.07.2017, AT 26.07.2017

(11) **3 058 896** (51) ***A61F 2/34***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **3 059 010** (51) ***B01J 20/14***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 059 020** (51) ***B05D 7/06***
(84) RS 24.05.2017, LV 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, NL 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **3 059 036** (51) ***B23B 31/167***
(84) RS 26.04.2017, LV 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017

(11) **3 059 086** (51) ***B41F 35/00***
(84) RS 12.04.2017, LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NO 12.07.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, PL 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **3 059 124** (51) ***B60R 9/05***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, AT 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, RS 16.08.2017

(11) **3 059 126** (51) ***B60R 11/04***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017

(11) **3 059 138** (51) ***B61H 13/04***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **3 059 175** (51) ***B65D 1/02***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, NL 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **3 059 177** (51) ***B65D 1/34***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **3 059 182** (51) ***B65D 47/20***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **3 059 184** (51) ***B65D 81/05***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 059 188** (51) ***B65G 29/00***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NO 26.07.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017

(11) **3 059 247** (51) ***C07K 16/24***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **3 059 280** (51) ***C08L 23/12***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, NL 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **3 059 326** (51) ***C14B 17/14***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **3 059 346** (51) ***E01C 11/04***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017

(11) **3 059 378** (51) ***E06B 9/42***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **3 059 381** (51) ***E06C 7/08***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **3 059 395** (51) ***F01D 9/02***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **3 059 412** (51) ***F02B 75/04***
(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **3 059 424**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***F02C 9/28***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 059 461**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***F16C 11/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 059 462**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***F16C 11/10***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 059 529**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 059 546**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***G01B 11/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 059 597**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***G01R 29/08***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **3 059 632**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 059 643**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***G04F 7/08***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 059 644**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***G04G 9/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 059 655**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **3 059 656**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **3 059 692**
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **3 059 693**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **3 059 729**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G09G 3/32***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 059 735**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G11B 27/10***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 059 752**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H01H 33/662***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 059 794**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017

(11) **3 059 826**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H02G 7/05***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 059 902**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 059 935**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H04M 15/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **3 059 952**
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
(51) ***H04N 19/105***
(84) SE 19.07.2017

(11) **3 059 984**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **3 060 003**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***H04W 36/14***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 060 029**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H05B 6/10***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 060 031**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***H05K 3/12***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **3 060 062**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***A23C 9/12***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 060 081**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***A45C 5/03***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 060 193**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 060 223**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***A61K 31/737***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 060 270**
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **3 060 321**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
(51) ***A63C 5/04***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017

LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **3 060 345** (51) ***B02C 17/24***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 NL 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **3 060 432** (51) ***B60R 9/10***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 060 438** (51) ***B60R 25/021***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **3 060 450** (51) ***B61F 5/26***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 060 464** (51) ***B63B 21/20***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **3 060 483** (51) ***B05B 11/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 060 494** (51) ***B65D 71/50***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
HR 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **3 060 498** (51) ***B65D 85/816***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **3 060 513** (51) ***B67B 3/20***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **3 060 544** (51) ***C07C 227/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 060 620** (51) ***C09J 109/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **3 060 634** (51) ***C10L 1/198***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 060 636** (51) ***C10L 1/19***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 060 638** (51) ***C10M 169/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 060 639** (51) ***C11D 3/12***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **3 060 673** (51) ***C12M 1/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **3 060 785** (51) ***F02D 41/24***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **3 060 789** (51) ***F02M 47/02***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **3 060 793** (51) ***F03B 13/20***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **3 060 801** (51) ***F04B 1/20***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **3 060 816** (51) ***F16B 13/06***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017

(11) **3 060 843** (51) ***F21V 5/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **3 060 894** (51) ***G01L 5/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 060 906** (51) ***G01N 30/46***
(84) LT 02.08.2017 (84) FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **3 061 036** (51) ***G06K 15/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 061 065** (51) ***G06T 7/73***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **3 061 117** (51) ***H01J 35/18***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 061 148** (51) ***H01M 10/0525***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **3 061 270** (51) ***H04S 3/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 061 320** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **3 061 360** (51) ***A41D 1/20***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **3 061 373** (51) ***A47K 5/12***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 061 380** (51) ***A47L 9/16***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 061 416** (51) ***A61B 17/72***
(84) FI 30.08.2017 (84) SE 30.08.2017
AT 30.08.2017

(11) **3 061 458** (51) ***A61K 35/74***
(84) FI 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017

(11) **3 061 477** (51) ***A61M 5/315***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 061 568** (51) ***B25B 5/12***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017

(11) **3 061 571** (51) ***B25B 21/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **3 061 616** (51) ***B41J 11/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **3 061 635** (51) ***B60H 1/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 061 652** (51) ***B60Q 1/14***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 061 660** (51) ***B60T 7/18***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **3 061 689** (51) ***B64C 27/82***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **3 061 712** (51) ***B65G 65/23***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 061 714** (51) ***B65H 43/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 061 783** (51) ***C08G 77/12***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 061 846** (51) ***C23C 16/54***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017

(11) **3 061 860** (51) ***D05B 97/00***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NO 12.07.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **3 061 888** (51) ***E04F 10/06***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **3 061 933** (51) ***F01N 1/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017

(11) **3 061 953** (51) ***F02D 35/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017

(11) **3 061 960** (51) ***F02F 3/10***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 061 969** (51) ***F04B 39/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 061 989** (51) ***F16F 15/14***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 062 003** (51) ***F16K 11/078***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
HR 30.08.2017 EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017 RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 062 004** (51) ***F16K 31/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017

(11) **3 062 064** (51) ***G01B 21/32***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **3 062 234** (51) ***G06F 15/177***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **3 062 257** (51) ***G06F 21/41***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 062 260** (51) ***H04W 12/06***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **3 062 299** (51) ***G08B 29/12***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 062 300** (51) ***G08G 1/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **3 062 303** (51) ***G09F 7/18***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 062 348** (51) ***H01L 27/146***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **3 062 377** (51) ***H01M 8/18***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 SE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **3 062 473** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **3 062 622** (51) ***A22C 25/14***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **3 062 671** (51) ***A47J 45/06***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **3 062 683** (51) ***A61B 5/00***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, NL 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **3 062 685** (51) ***A61B 5/00***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, NL 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **3 062 716** (51) ***A61B 17/42***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **3 062 723** (51) ***A61B 18/20***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **3 062 751** (51) ***A61F 13/00***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **3 062 760** (51) ***A61K 8/26***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **3 062 832** (51) ***A61L 31/14***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **3 062 878** (51) ***A61N 1/39***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **3 062 903** (51) ***B01D 25/38***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, HR 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **3 062 924** (51) ***B01J 19/30***
(84) RS 19.04.2017, LV 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NO 19.07.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **3 062 969** (51) ***B25F 3/00***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017

(11) **3 062 972** (51) ***B26B 19/00***
(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, IS 30.09.2017, RO 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, HR 31.05.2017, EE 31.05.2017

(11) **3 062 990** (51) ***B29C 65/72***
(84) RS 03.05.2017, AT 03.05.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017

(11) **3 062 995** (51) ***B29C 70/52***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **3 063 012** (51) ***B41J 3/60***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **3 063 018** (51) ***B60C 1/00***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **3 063 019** (51) ***B60C 1/00***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **3 063 026** (51) ***B60H 1/34***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017

(11) **3 063 057** (51) ***B62K 21/04***
(84) BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017
(84) LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **3 063 059** (51) ***B63B 27/34***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **3 063 069** (51) ***B64G 1/24***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **3 063 089** (51) ***B67D 7/82***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017

(11) **3 063 091** (51) ***B82Y 5/00***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **3 063 146** (51) ***C07D 307/62***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **3 063 147** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **3 063 185** (51) ***C08F 4/6592***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **3 063 191** (51) ***C08F 228/02***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **3 063 226** (51) ***C08L 77/00***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **3 063 231** (51) ***C09B 35/56***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **3 063 232** (51) ***C09B 35/56***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, FI 17.05.2017

NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 063 236**
(51) ***C09D 5/00***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 063 318**
(51) ***D01F 6/90***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **3 063 319**
(51) ***D01F 6/90***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **3 063 404**
(51) ***F03D 5/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 063 420**
(51) ***B23P 11/00***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **3 063 435**
(51) ***F16H 63/30***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 063 471**
(51) ***F21V 7/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 063 539**
(51) ***G01N 33/18***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 063 554**
(51) ***G01S 19/28***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 063 557**
(51) ***G01T 1/04***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **3 063 631**
(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **3 063 749**
(51) ***G08G 1/14***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **3 063 850**
(51) ***H02H 3/087***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **3 063 878**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **3 063 886**
(51) ***H04B 13/02***
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 063 889**
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 063 891**
(51) ***H04L 1/00***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **3 063 892**
(51) ***H04L 1/00***
(84) RS 12.04.2017
AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **3 063 898**
(51) ***H04L 9/32***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **3 063 919**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 063 922**
(51) ***H04W 4/02***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **3 063 931**
(51) ***H04N 1/60***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 063 932**
(51) ***G01T 1/20***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 063 950**
(51) ***H04R 1/32***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 063 997**
(51) ***H04W 52/24***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 064 109**
(51) ***A47J 43/07***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **3 064 112**
(51) ***A47K 3/30***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 064 132**
(51) ***A61B 5/107***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 064 173**
(51) ***A61F 2/07***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 064 176**
(51) ***A61F 2/954***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017

SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 064 259**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
AT 16.08.2017

(51) ***B04B 1/02***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 064 261**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(51) ***B01D 35/153***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 064 391**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 064 405**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(51) ***B60R 25/24***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 064 432**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(51) ***B64C 25/34***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 064 443**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(51) ***B65D 5/42***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **3 064 468**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(51) ***B67C 3/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 064 495**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 06.03.2017

(51) ***C07D 401/12***
(84) BE 14.12.2016
MC 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **3 064 542**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017

(51) ***C08L 3/02***
(84) DK 25.01.2017
MC 25.01.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
LU 04.03.2017

(11) **3 064 548**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 064 636**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(51) ***D06F 39/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 064 640**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(51) ***D06F 75/10***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 064 666**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(51) ***E03D 9/08***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 064 679**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(51) ***E05B 59/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 064 683**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017

(51) ***E05D 15/56***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 064 727**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **3 064 812**
(84) DK 25.01.2017
MC 25.01.2017
SM 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
FR 31.03.2017

(51) ***F16K 11/078***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
LU 05.03.2017

(11) **3 064 816**
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017

(51) ***F16K 37/00***
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **3 064 823**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

(51) ***F16M 11/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 064 920**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(51) ***G01L 19/14***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 064 924**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(51) ***G01N 1/20***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **3 064 990**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

(51) ***G02F 1/1337***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 064 999**
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017

(51) ***G03F 9/00***
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

(11) **3 065 003**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(51) ***G04B 15/14***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 065 013**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 065 055**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(51) ***G06F 11/07***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **3 065 115**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(51) ***G08B 25/12***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 065 124**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017

(51) ***G09G 3/34***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 065 207**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(51) ***H01M 4/36***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 065 222**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(51) ***H01R 13/74***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 065 247**
(51) ***H02J 3/01***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **3 065 376**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 065 596**
(51) ***A47B 88/40***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 065 611**
(51) ***A47K 17/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 065 802**
(51) ***A61M 16/04***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **3 065 844**
(51) ***B01D 39/16***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 065 846**
(51) ***B01D 46/00***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 065 871**
(51) ***B01L 3/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 065 904**
(51) ***B23C 3/35***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **3 065 926**
(51) ***B29B 15/12***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **3 065 950**
(51) ***B41F 31/16***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017

(11) **3 065 961**
(51) ***B60J 10/75***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **3 066 184**
(51) ***C11B 9/00***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **3 066 185**
(51) ***C12C 7/22***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 066 187**
(51) ***C12M 1/107***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 066 197**
(51) ***C12N 9/10***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 066 223**
(51) ***C12R 1/46***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **3 066 243**
(51) ***D03D 47/30***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 066 263**
(51) ***E01H 1/04***
(84) DK 01.02.2017
MC 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
LU 04.03.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **3 066 309**
(51) ***F01K 3/12***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 066 373**
(51) ***F16L 1/20***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 066 443**
(51) ***G01M 3/04***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **3 066 450**
(51) ***G01N 9/06***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 066 525**
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 066 533**
(51) ***G05B 19/416***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **3 066 663**
(51) ***G10L 15/01***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 066 668**
(51) ***G21C 1/32***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 066 670**
(51) ***G21K 1/10***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **3 066 707**
(51) ***H01M 2/34***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 066 764**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 066 765**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 066 767**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***H04W 4/06***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 066 848**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 066 863**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 066 865**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **3 066 872**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 066 881**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **3 066 887**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H05B 3/14***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 066 889**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 067 010**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***A61C 9/00***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **3 067 026**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61F 13/472***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 067 027**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61F 13/49***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 067 040**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61K 8/60***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 067 071**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***A61L 2/10***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 067 087**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 067 130**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B21D 22/14***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 067 272**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B64C 27/82***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 067 273**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***B64C 29/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **3 067 302**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B65H 29/12***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 067 304**
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
(51) ***B65H 54/28***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
SK 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017

(11) **3 067 318**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***C01C 1/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 067 321**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***C01G 33/00***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **3 067 446**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***D01F 1/07***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 067 464**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
HR 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***E01B 1/00***
(84) BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
LT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 067 483**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***E04B 2/70***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **3 067 484**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***E04B 5/38***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 067 599**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 067 642**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
(51) ***F24J 2/52***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017

EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 067 660**
(51) ***G01C 9/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 067 663**
(51) ***G01D 5/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 067 704**
(51) ***G01R 29/08***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 067 754**
(51) ***G03H 1/22***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 067 911**
(51) ***H01H 71/74***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 067 939**
(51) ***H01L 31/054***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 067 957**
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 067 968**
(51) ***H01M 4/131***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 067 982**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 068 093**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 068 239**
(51) ***A23L 33/10***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **3 068 241**
(51) ***A24C 5/42***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **3 068 250**
(51) ***A43D 95/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 068 256**
(51) ***A45B 25/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 068 336**
(51) ***A61C 19/10***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 068 454**
(51) ***A61L 33/00***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **3 068 515**
(51) ***B01D 39/20***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 068 523**
(51) ***B01F 3/04***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **3 068 637**
(51) ***B60C 23/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 068 651**
(51) ***B60K 13/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 068 696**
(51) ***B65D 1/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 068 712**
(51) ***B65G 47/08***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 068 777**
(51) ***C07D 403/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 068 780**
(51) ***C07D 471/04***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **3 068 834**
(51) ***C08L 25/14***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 068 944**
(51) ***D06P 7/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 068 967**
(51) ***E21B 17/01***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **3 068 982**
(51) ***F01L 1/38***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **3 069 001**
(51) ***F02D 41/40***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 069 096**
(51) ***F41H 5/04***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **3 069 155**
(51) ***G01R 31/40***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 069 259**
(51) ***G06F 13/40***
(84) NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 069 349**
(51) ***G11C 16/22***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 069 386**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 069 422**
(51) ***H02G 9/02***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017

FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **3 069 441** (51) ***B60L 11/18***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **3 069 454** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **3 069 457** (51) ***H04B 17/29***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **3 069 521** (51) ***H04N 21/254***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017

(11) **3 069 538** (51) ***H04W 4/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **3 069 544** (51) ***H04W 12/02***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **3 069 553** (51) ***H04W 28/08***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 069 605** (51) ***A01K 15/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 069 696** (51) ***A61F 2/966***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **3 069 736** (51) ***A61M 1/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **3 069 826** (51) ***B25B 27/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **3 069 901** (51) ***B60C 11/03***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 069 929** (51) ***B60P 7/08***
(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
SM 15.03.2017 EE 15.03.2017
PT 17.07.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
MC 15.03.2017 FR 15.05.2017
DK 15.03.2017 LU 17.03.2017

(11) **3 069 939** (51) ***B60R 25/02***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **3 069 962** (51) ***B62D 21/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 069 977** (51) ***B62K 5/01***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017

(11) **3 069 990** (51) ***B64C 13/46***
(84) AT 11.01.2017 (84) DK 11.01.2017
BG 11.04.2017 MC 11.01.2017
CZ 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IS 11.05.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 LU 20.03.2017

(11) **3 070 004** (51) ***B65B 11/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **3 070 006** (51) ***B65B 19/22***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **3 070 013** (51) ***B65B 61/26***
(84) BG 10.08.2017 (84) LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 070 019** (51) ***B65D 6/02***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **3 070 056** (51) ***H01M 4/485***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **3 070 068** (51) ***C04B 35/26***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **3 070 149** (51) ***C10L 1/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **3 070 182** (51) ***C22C 5/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 070 191** (51) ***C25D 17/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 070 198** (51) ***D06F 57/04***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 070 253** (51) ***E06B 3/50***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017

(11) **3 070 282** (51) ***F01N 3/023***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 070 283** (51) ***F01N 3/08***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **3 070 286** (51) ***F01N 13/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **3 070 308** (51) ***F02D 13/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017

(11) **3 070 322**
(84) NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***F02M 57/02***
(84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 070 438**
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
FR 03.04.2017
(51) ***G01D 11/24***
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
LU 19.03.2017

(11) **3 070 440**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G01D 11/24***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 070 480**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***G01N 35/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 070 488**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***G01R 33/345***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 070 498**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***G01S 19/20***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 070 640**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 070 695**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***G08B 13/196***
(84) BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 070 727**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***H01H 1/38***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 070 729**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***H01H 23/02***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 070 744**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***H01L 29/775***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 070 750**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***H01L 31/074***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **3 070 780**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H01M 10/6556***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 070 816**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***H02K 1/20***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 070 868**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 070 869**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H04L 1/24***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **3 070 874**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***H04B 10/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 070 887**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H04L 12/761***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 070 918**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H04M 3/22***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 070 963**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***H04R 17/02***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 070 976**
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
(51) ***H04W 36/08***
(84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **3 070 983**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H04W 52/38***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **3 070 993**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 071 003**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 071 008**
(84) NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
(51) ***A01B 73/04***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **3 071 012**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***A01D 46/26***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 071 085**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***A47L 9/04***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017

(11) **3 071 098**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61B 5/021***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 071 151**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 071 165**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
(51) ***A61G 1/02***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 071 177**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
(51) ***C07K 14/315***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017

SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **3 071 415** (51) ***B41M 5/00***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **3 071 449** (51) ***B60Q 1/26***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **3 071 450** (51) ***B60Q 1/26***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **3 071 537** (51) ***C06B 45/10***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, AT 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017

(11) **3 071 602** (51) ***C08B 37/08***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **3 071 606** (51) ***C08F 110/06***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **3 071 638** (51) ***C08K 3/34***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **3 071 660** (51) ***C09D 11/101***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **3 071 738** (51) ***D01F 6/60***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017

(11) **3 071 758** (51) ***E04B 1/82***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **3 071 773** (51) ***E05B 85/10***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **3 071 811** (51) ***F02B 37/18***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **3 071 853** (51) ***F16D 25/12***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **3 071 881** (51) ***F21K 9/20***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **3 071 931** (51) ***G01C 19/5726***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **3 072 055** (51) ***G06F 13/24***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **3 072 058** (51) ***G06F 13/42***
(84) RS 12.04.2017, BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **3 072 105** (51) ***G06K 9/62***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **3 072 159** (51) ***H01L 31/02***
(84) NO 30.11.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017

(11) **3 072 163** (51) ***H01L 31/18***
(84) NO 02.11.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **3 072 164** (51) ***H01L 31/18***
(84) NO 30.11.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017

(11) **3 072 231** (51) ***H02P 9/10***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **3 072 351** (51) ***H04W 76/02***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017

(11) **3 072 354** (51) ***H04W 88/04***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **3 072 430** (51) ***A47L 9/14***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **3 072 467** (51) ***A61B 18/14***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017

(11) **3 072 472** (51) ***A61B 90/11***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017

(11) **3 072 528** (51) ***A61K 47/00***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **3 072 529** (51) ***A61K 47/38***
(84) NO 05.10.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017

(11) **3 072 535** (51) ***A61L 27/24***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, LT 01.03.2017, NO 01.06.2017, RO 01.03.2017, SK 01.03.2017, LU 26.03.2017
(84) BG 01.06.2017, SM 01.03.2017, PT 03.07.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LV 01.03.2017, PL 01.03.2017, RS 01.03.2017, MC 01.03.2017

(11) **3 072 571** (51) ***B01D 46/10***
(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, NL 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017

LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **3 072 631**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***B23Q 1/00***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 072 648**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***B26B 21/40***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 072 672**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***B29D 11/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 072 717**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***B60H 1/28***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 072 726**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***B60K 7/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 072 778**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***B62D 1/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 072 795**
(84) RS 12.04.2017
AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***B62K 25/24***
(84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **3 072 812**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***B64C 27/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **3 072 817**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B64D 47/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 072 818**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***B64D 47/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 073 025**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***E04F 13/08***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 073 077**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***F01N 1/08***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 073 080**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 073 155**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***F16H 59/10***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **3 073 166**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***F16L 23/028***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 073 175**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***F21K 99/00***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **3 073 176**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***F21S 2/00***
(84) BG 28.09.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **3 073 340**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 073 363**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 073 369**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
(51) ***G06F 7/53***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
AT 14.06.2017

(11) **3 073 406**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***G06F 21/35***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 073 442**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 23.03.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017

(11) **3 073 497**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***H01F 27/14***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 073 501**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H01H 15/04***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

(11) **3 073 530**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H01L 29/74***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017

(11) **3 073 616**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***H02K 3/493***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **3 073 622**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H02K 29/08***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 073 688**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 073 726** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RS 01.03.2017, MC 01.03.2017, LU 24.03.2017, SM 01.03.2017, PT 03.07.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, RO 01.03.2017, SK 01.03.2017, DK 01.03.2017

(11) **3 073 732** (51) ***H04N 7/15***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, NL 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **3 073 791** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017

(11) **3 073 853** (51) ***A45C 13/02***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **3 073 900** (51) ***A61B 5/11***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017

(11) **3 073 905** (51) ***G06T 7/20***
(84) RS 12.04.2017, BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017

(11) **3 073 926** (51) ***A61B 6/02***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **3 073 937** (51) ***A61B 17/17***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **3 074 147** (51) ***B21B 31/07***
(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, NL 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **3 074 176** (51) ***B24B 13/005***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **3 074 179** (51) ***B24B 49/02***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, AT 19.07.2017

(11) **3 074 198** (51) ***B29C 49/42***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **3 074 259** (51) ***B60K 15/04***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017

(11) **3 074 282** (51) ***B60T 3/00***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017

(11) **3 074 309** (51) ***B64G 1/22***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **3 074 310** (51) ***B65B 3/04***
(84) RS 10.05.2017, AT 10.05.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, BG 10.08.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **3 074 313** (51) ***B65B 31/02***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017, AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **3 074 316** (51) ***B65D 5/06***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **3 074 372** (51) ***C07C 67/10***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017, BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017

(11) **3 074 373** (51) ***C07C 67/10***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017, BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017

(11) **3 074 449** (51) ***C08G 73/02***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017, BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017

(11) **3 074 477** (51) ***C09J 123/18***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **3 074 495** (51) ***C11D 3/22***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **3 074 496** (51) ***C11D 3/22***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **3 074 497** (51) ***C11D 3/22***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, NL 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017

(11) **3 074 574** (51) ***E02D 37/00***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **3 074 590** (51) ***E21B 33/127***
(84) LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **3 074 616** (51) ***B60K 13/04***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **3 074 676** (51) ***E03C 1/04***
(84) RS 19.04.2017, LV 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017

(11) **3 074 694** (51) ***F21K 9/23***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017

GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **3 074 702** (51) ***F25D 19/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 074 720** (51) ***G01B 11/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 074 730** (51) ***G01D 11/24***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **3 074 746** (51) ***G01M 17/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 074 948** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017

(11) **3 074 995** (51) ***H01H 3/30***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 075 091** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 075 215** (51) ***H05B 37/02***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 075 253** (51) ***A22C 11/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **3 075 254** (51) ***A22C 11/06***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **3 075 255** (51) ***A22C 11/06***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **3 075 293** (51) ***A47J 37/10***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 075 360** (51) ***A61F 2/80***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 075 366** (51) ***A61G 7/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **3 075 415** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
MC 29.03.2017 DK 29.03.2017
LU 31.03.2017

(11) **3 075 416** (51) ***A61N 5/10***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **3 075 462** (51) ***B21D 5/00***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **3 075 472** (51) ***B22F 3/15***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 075 565** (51) ***B44C 5/04***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 ES 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 075 601** (51) ***B60R 7/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **3 075 714** (51) ***C03C 3/087***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **3 075 723** (51) ***C07C 229/36***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **3 075 813** (51) ***C09K 3/18***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **3 075 900** (51) ***D06M 13/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 075 929** (51) ***E05B 77/06***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 075 934** (51) ***E05D 15/20***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 075 974** (51) ***F01N 3/021***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **3 075 976** (51) ***F01N 3/08***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **3 076 121** (51) ***F42B 12/48***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **3 076 186** (51) ***G01P 5/24***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017

EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 076 197**
(51) ***G01R 33/30***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **3 076 292**
(51) ***G06F 9/46***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 076 370**
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 076 444**
(51) ***H01L 33/60***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **3 076 517**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 076 574**
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 076 616**
(51) ***H04L 12/815***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **3 076 618**
(51) ***H04L 12/851***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 076 625**
(51) ***H04L 27/18***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 076 635**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 076 657**
(51) ***H04N 5/232***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **3 076 727**
(51) ***H04W 8/16***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 076 865**
(51) ***A61B 5/024***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
CZ 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 076 870**
(51) ***A61B 5/11***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 076 873**
(51) ***A61B 6/03***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
CZ 12.04.2017
AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **3 077 062**
(51) ***A62B 7/10***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
CZ 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **3 077 138**
(51) ***B22D 23/00***
(84) RS 07.06.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **3 077 152**
(51) ***B23K 37/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 077 157**
(51) ***B24D 15/08***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
AT 19.07.2017

(11) **3 077 197**
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 077 229**
(51) ***B60G 17/018***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 077 231**
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 077 234**
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 077 270**
(51) ***B62D 1/16***
(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **3 077 271**
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 077 273**
(51) ***B62D 21/14***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **3 077 336**
(51) ***C01B 32/05***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **3 077 366**
(51) ***C07C 231/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **3 077 558**
(51) ***C22C 19/05***
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
NL 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **3 077 569**
(51) ***C23C 18/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 077 626**
(51) ***F01D 5/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **3 077 631**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***F01K 23/06***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 077 691**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***F16D 29/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 077 859**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***G02B 5/30***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 077 882**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
(51) ***G05D 1/10***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 077 987**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 078 091**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
HR 21.06.2017
EE 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***H02B 1/056***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 078 123**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **3 078 126**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **3 078 181**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 078 185**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 078 226**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H04W 48/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 078 245**
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 078 265**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***A01N 43/653***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 078 285**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A41D 27/20***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 078 299**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***A47C 1/121***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
CZ 28.06.2017

(11) **3 078 351**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
PL 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 078 401**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***A63H 3/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 078 528**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***B60K 11/04***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 078 542**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***B60N 2/58***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 078 571**
(84) RS 21.06.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***B62D 5/093***
(84) LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **3 078 591**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***B64C 27/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 078 599**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***B64G 1/40***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **3 078 615**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***B65G 47/14***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **3 078 678**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***C08F 2/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 078 770**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***D02H 3/00***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 078 791**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***E05B 47/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
CZ 21.06.2017

(11) **3 078 931**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***G01B 5/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 078 959**
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
(51) ***G01N 21/86***
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **3 078 964**
(84) RS 24.05.2017
AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***G01N 27/22***
(84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **3 078 966**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***G01N 27/407***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 079 047**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 079 066**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G06F 11/20***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 079 171**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **3 079 193**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H01M 8/04029***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 079 245**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H02M 1/08***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 079 306**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **3 079 323**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 079 337**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 079 403**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***H04W 36/28***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 079 451**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 079 464**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***A01K 63/06***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **3 079 477**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A22C 21/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 079 512**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A41D 1/08***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 079 523**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***A45D 26/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 079 540**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***A47J 37/06***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 079 568**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 079 582**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A61B 5/113***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 079 589**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **3 079 622**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A61B 34/20***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 079 643**
(84) RS 12.04.2017
AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***A61J 17/00***
(84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
CZ 12.04.2017

(11) **3 079 780**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***A63B 21/00***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **3 079 811**
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
(51) ***B01J 31/02***
(84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **3 079 893**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***B29D 30/48***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 079 992**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***B65B 35/40***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 080 020**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B65G 45/16***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 080 021**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B65G 67/08***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 080 022**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***B65H 5/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
CZ 14.06.2017

(11) **3 080 078**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***C07C 303/16***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **3 080 082**
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***C07D 211/94***
(84) FI 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 080 086**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***C07D 215/08***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 080 272**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***C12N 15/115***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 080 359**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***B09B 5/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 080 498**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***F16K 31/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 080 512**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***F21W 131/103***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 080 662**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***G02F 2/00***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 080 668**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
CZ 14.06.2017

(11) **3 080 777**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G06T 7/12***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 080 790**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G08B 21/24***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 080 829**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***H01H 71/08***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 080 921**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **3 080 966**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 080 972**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 080 973**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 080 975**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H04M 9/08***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 081 009**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 081 019**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H04W 4/18***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(11) **3 081 052**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***H05B 6/70***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 081 106**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***A43B 5/04***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
CZ 28.06.2017

(11) **3 081 304**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B02C 17/16***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 081 320**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***B21K 27/04***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 081 322**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***B22F 3/10***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 081 374**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
CZ 28.06.2017

(11) **3 081 385**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***B41M 5/42***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 081 403**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***B60C 23/04***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 081 464**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***B62H 3/08***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 081 465**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***B62H 3/08***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 081 466**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***B62H 7/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 081 484**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***B64C 27/56***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 081 495**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***B64D 37/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 081 503**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***B65D 19/26***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 081 526**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***B66F 9/075***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 081 527**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***B67C 3/02***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 081 547**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***C04B 28/18***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 081 595**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***C08L 59/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 081 629**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 081 652**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
(51) ***C12Q 1/18***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017

EE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CZ 28.06.2017

(11) **3 081 671**
(51) ***C22B 59/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 081 868**
(51) ***F24F 1/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 081 908**
(51) ***G01F 1/66***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
HR 20.09.2017

(11) **3 081 988**
(51) ***G03F 7/039***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 082 033**
(51) ***G06F 7/72***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 082 062**
(51) ***G06K 7/10***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 082 131**
(51) ***G21C 7/14***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 082 146**
(51) ***H01H 83/14***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 082 150**
(51) ***H01J 37/22***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 082 266**
(51) ***H03M 13/11***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 082 386**
(51) ***H05K 7/14***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **3 082 435**
(51) ***A22B 3/08***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **3 082 475**
(51) ***A23N 1/02***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 082 522**
(51) ***A47J 31/40***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017

(11) **3 082 523**
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 082 718**
(51) ***A61Q 7/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 082 893**
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 083 027**
(51) ***B01J 3/00***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **3 083 029**
(51) ***B01J 13/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 083 263**
(51) ***B41M 7/02***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **3 083 276**
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 083 326**
(51) ***B60N 2/36***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 083 353**
(51) ***B60T 17/08***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **3 083 396**
(51) ***B64C 1/14***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 083 435**
(51) ***B65D 55/02***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **3 083 436**
(51) ***B65D 65/14***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 083 726**
(51) ***C08F 212/36***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 083 729**
(51) ***C08F 220/18***
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 083 824**
(51) ***C08L 25/12***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 084 040**
(51) ***C25B 15/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 084 078**
(51) ***E01D 19/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 084 144**
(51) ***F01D 5/06***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **3 084 425**
(51) ***G01N 33/36***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 084 743**
(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 084 801**
(51) ***H01H 85/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 084 802**
(51) ***H01H 85/20***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 084 876**
(51) ***H01M 10/42***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017

FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **3 085 003** (51) ***H04L 7/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **3 085 057** (51) ***H04L 29/08***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **3 085 066** (51) ***H04M 11/06***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **3 085 075** (51) ***G02B 21/36***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **3 085 163** (51) ***H04W 48/14***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, AT 14.06.2017

(11) **3 085 166** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 02.11.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **3 085 273** (51) ***A47C 3/021***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, CZ 28.06.2017

(11) **3 085 275** (51) ***A47C 17/40***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **3 085 418** (51) ***A61Q 19/00***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **3 085 452** (51) ***B04B 9/10***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, NL 07.06.2017, GR 08.09.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **3 085 470** (51) ***B21D 43/02***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **3 085 547** (51) ***B41M 5/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **3 085 592** (51) ***B60W 10/02***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **3 085 604** (51) ***B62D 7/14***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **3 085 643** (51) ***B65D 90/10***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **3 085 657** (51) ***B66B 19/00***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **3 085 658** (51) ***B66B 19/00***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, HR 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, RS 16.08.2017

(11) **3 085 726** (51) ***C08G 75/08***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **3 085 727** (51) ***C08G 77/16***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, AT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **3 085 749** (51) ***C09D 171/02***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, AT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **3 085 833** (51) ***E01C 19/43***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, AT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **3 085 866** (51) ***E05F 15/616***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017
FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, SK 24.05.2017
NL 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, CZ 24.05.2017

(11) **3 085 871** (51) ***E06B 3/54***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, CZ 10.05.2017

(11) **3 085 978** (51) ***F16C 33/72***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **3 085 998** (51) ***F16H 57/04***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **3 086 019** (51) ***F21L 14/04***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, EE 24.05.2017, SK 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, CZ 24.05.2017

(11) **3 086 079** (51) ***F42C 1/00***
(84) LT 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **3 086 196** (51) ***G05D 1/02***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NO 05.07.2017, DK 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, PL 05.04.2017, EE 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **3 086 341** (51) ***H01H 3/46***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017

(11) **3 086 528** (51) ***H04W 12/08***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, NL 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **3 086 562** (51) ***H04N 21/84***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
NL 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017

(11) **3 086 568** (51) ***H04R 1/34***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **3 086 670** (51) ***A24D 1/02***
(84) FI 19.07.2017 (84) AT 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **3 086 867** (51) ***A63C 19/06***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **3 086 988** (51) ***B60T 17/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **3 087 019** (51) ***B29D 30/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
SE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017

(11) **3 087 022** (51) ***B66C 13/18***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **3 087 102** (51) ***C08C 2/06***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 087 118** (51) ***C08G 63/199***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 087 284** (51) ***F16D 48/06***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **3 087 634** (51) ***H01M 8/18***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 087 795** (51) ***H04W 76/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 087 866** (51) ***A47B 49/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 087 876** (51) ***A47F 3/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **3 088 092** (51) ***B21D 22/02***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 088 213** (51) ***B60C 11/12***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **3 088 284** (51) ***B62K 11/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 088 344** (51) ***B66B 13/30***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017

(11) **3 088 438** (51) ***C08G 63/688***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **3 088 458** (51) ***C08L 23/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 088 488** (51) ***C09K 11/64***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **3 088 588** (51) ***D05B 35/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **3 088 636** (51) ***E04H 4/12***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **3 088 709** (51) ***F02D 15/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **3 088 906** (51) ***G01R 31/08***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017

(11) **3 088 945** (51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 089 134** (51) ***G08C 17/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 089 163** (51) ***G10L 21/0208***
(84) NL 05.07.2017 (84) NO 05.10.2017
LT 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **3 089 269** (51) ***E04B 1/92***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 089 328** (51) ***H02K 1/27***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017

(11) **3 089 383** (51) ***H04B 10/61***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 089 388** (51) ***H04J 14/02***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 SE 26.04.2017

DK 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 089 402** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 089 418** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **3 089 443** (51) ***H04N 5/355***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **3 089 635** (51) ***A47J 31/36***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **3 089 641** (51) ***A47J 31/44***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **3 089 645** (51) ***A47L 15/42***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 089 682** (51) ***A61B 17/322***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
AT 19.04.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **3 089 683** (51) ***A61B 17/322***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 089 825** (51) ***B03B 9/06***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **3 090 007** (51) ***C08G 77/12***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **3 090 107** (51) ***E04B 9/32***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **3 090 206** (51) ***E04B 9/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **3 090 278** (51) ***G01V 1/28***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **3 090 309** (51) ***G02F 1/13357***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 090 609** (51) ***H05K 3/44***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **3 090 670** (51) ***A47L 13/14***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **3 090 774** (51) ***A61M 16/08***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 090 786** (51) ***A63H 1/02***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017

(11) **3 090 830** (51) ***B23K 26/21***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **3 090 835** (51) ***B25B 25/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 SK 07.06.2017

(11) **3 091 048** (51) ***C08K 3/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **3 091 066** (51) ***C11D 1/835***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **3 091 269** (51) ***F16M 11/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **3 091 289** (51) ***F24C 3/12***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **3 091 326** (51) ***F41A 1/10***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **3 091 330** (51) ***G01B 3/12***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 091 392** (51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017

(11) **3 091 450** (51) ***G06K 9/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 SE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017

(11) **3 091 517** (51) ***G08B 17/107***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 091 537**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***G10L 21/02***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 091 557**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H01H 71/52***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 091 663**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***H03K 17/95***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 091 709**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 091 752**
(84) NO 12.10.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **3 091 855**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***A23L 23/10***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **3 091 857**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(51) ***A23L 27/26***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **3 092 069**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***B01J 13/14***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 092 159**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***B60T 8/17***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 092 177**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***B65D 21/02***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **3 092 184**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***B65D 83/70***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 092 211**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
(51) ***C07C 1/24***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 092 380**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***F01N 3/10***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **3 092 550**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(11) **3 092 781**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 092 830**
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **3 092 849**
(84) NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H04W 28/20***
(84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 092 912**
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***A42B 3/06***
(84) FI 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 092 963**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 092 997**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 093 051**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***A63H 18/12***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 093 094**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***B23K 11/30***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 093 195**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***B60R 1/062***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 093 248**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***B65D 5/68***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 093 256**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B65D 49/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 093 282**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***C07C 319/20***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 093 375**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***C25B 15/08***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 093 408**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***E04C 2/16***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 093 456**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***F01K 15/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **3 093 559**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***F22G 1/16***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 093 610**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***G01B 3/56***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **3 093 630**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G01G 17/08***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 093 641**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***G01L 5/12***
(84) BG 28.09.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 093 659**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
(51) ***G01N 30/62***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

EE 14.06.2017
AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 093 786** (51) ***G06F 21/44***
(84) RS 21.06.2017, GR 22.09.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, EE 21.06.2017, AT 21.06.2017

(11) **3 093 945** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **3 093 956** (51) ***H02J 50/20***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **3 094 114** (51) ***H04S 7/00***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **3 094 149** (51) ***H04W 72/02***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, AT 28.06.2017

(11) **3 094 170** (51) ***A01K 1/015***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **3 094 297** (51) ***A61G 13/02***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **3 094 519** (51) ***B60Q 1/00***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **3 094 522** (51) ***B60R 11/02***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, CZ 21.06.2017

(11) **3 094 761** (51) ***C23C 16/40***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **3 094 839** (51) ***F01N 3/021***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, NL 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017
GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017
HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **3 094 872** (51) ***F16C 32/06***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **3 095 002** (51) ***G02B 19/00***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **3 095 138** (51) ***H01L 31/05***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **3 095 208** (51) ***H04L 1/00***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, AT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **3 095 211** (51) ***H04L 12/10***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **3 095 311** (51) ***A01D 34/81***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **3 095 372** (51) ***A47L 15/42***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **3 095 438** (51) ***A61K 8/64***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **3 095 474** (51) ***A61M 1/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **3 095 513** (51) ***B01J 19/18***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, AT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **3 095 646** (51) ***B60R 13/02***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017

(11) **3 095 647** (51) ***B60R 21/013***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017
LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, SK 17.05.2017
NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, CZ 17.05.2017

(11) **3 095 748** (51) ***B66D 1/56***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **3 095 755** (51) ***B81B 7/00***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **3 095 804** (51) ***C08G 59/18***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **3 095 816** (51) ***B60C 17/00***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, CZ 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **3 095 903** (51) ***D04B 27/08***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, CZ 28.06.2017

(11) **3 095 916** (51) ***E01C 23/06***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017

(11) **3 095 957** (51) ***F01D 5/06***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **3 096 122** (51) ***G01M 1/04***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017

(11) **3 096 137** (51) ***G01N 30/66***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **3 096 342** (51) ***G03F 7/20***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017

(11) **3 096 368** (51) ***H01L 41/087***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 096 697** (51) ***A61B 17/86***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **3 096 870** (51) ***B01J 20/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **3 097 012** (51) ***B64C 1/14***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **3 097 134** (51) ***C08G 63/46***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **3 097 152** (51) ***C09B 69/10***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 097 294** (51) ***F02D 33/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
HR 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **3 097 296** (51) ***F02D 37/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017

(11) **3 097 347** (51) ***F21K 9/90***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **3 097 352** (51) ***F21V 7/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **3 097 356** (51) ***F23N 1/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **3 097 542** (51) ***G06T 19/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **3 097 598** (51) ***H01M 2/34***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **3 097 638** (51) ***H02P 9/08***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **3 097 645** (51) ***H04B 1/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **3 097 663** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **3 097 708** (51) ***H04W 8/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 098 055** (51) ***B29C 49/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **3 098 134** (51) ***B62B 3/02***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 098 163** (51) ***B64D 11/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017

(11) **3 098 302** (51) ***C12N 1/20***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017

(11) **3 098 413** (51) ***F01N 13/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017

(11) **3 098 447** (51) ***F04B 17/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **3 098 510** (51) ***F23N 3/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **3 098 555** (51) ***F28F 3/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017

(11) **3 098 646** (51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **3 098 666** (51) ***G03G 21/16***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **3 098 819** (51) ***H01B 7/04***
(84) LT 05.07.2017 (84) FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **3 098 835** (51) ***H01L 21/027***
(84) LT 26.07.2017 (84) FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017

(11) **3 098 886** (51) ***H01M 8/0612***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **3 098 887** (51) ***H01M 8/0612***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **3 098 888** (51) ***H01M 4/86***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **3 099 053** (51) ***H04N 5/225***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 099 153** (51) ***H05K 7/20***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017

SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 099 398** (51) ***B01D 53/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **3 099 517** (51) ***B60C 13/04***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **3 099 560** (51) ***B62D 25/08***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **3 099 580** (51) ***B65B 21/06***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **3 099 727** (51) ***C08G 63/85***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017

(11) **3 099 771** (51) ***C11D 3/04***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

(11) **3 099 905** (51) ***F01N 3/10***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 099 973** (51) ***F21V 7/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017

(11) **3 099 997** (51) ***F41H 9/06***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 FI 10.05.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017

(11) **3 100 325** (51) ***H01T 4/12***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 100 327** (51) ***H02G 3/14***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **3 100 387** (51) ***H04J 13/10***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **3 100 441** (51) ***H04L 29/12***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017

(11) **3 100 644** (51) ***A47C 7/38***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017

(11) **3 100 799** (51) ***B21D 24/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017

(11) **3 101 048** (51) ***C08G 61/12***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 101 174** (51) ***D21F 3/02***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017

(11) **3 101 218** (51) ***E21B 19/10***
(84) LT 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **3 101 311** (51) ***F16F 15/14***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **3 101 312** (51) ***F16F 15/14***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **3 101 326** (51) ***F16M 11/10***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 101 336** (51) ***F21V 21/04***
(84) BG 05.07.2017 (84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017

(11) **3 101 352** (51) ***F24D 19/10***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 101 417** (51) ***G01N 27/90***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

(11) **3 101 659** (51) ***G21F 5/018***
(84) LT 26.07.2017 (84) FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017

(11) **3 101 660** (51) ***G21G 1/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **3 101 920** (51) ***H04S 7/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 102 003** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 102 030** (51) ***A01M 1/20***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017

(11) **3 102 099** (51) ***A61B 5/024***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017

(11) **3 102 269** (51) ***A61M 16/06***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **3 102 302** (51) ***A63H 33/04***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017

(11) **3 102 351**
(51) ***B22D 11/22***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
CZ 24.05.2017

(11) **3 102 391**
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 102 433**
(51) ***B60C 1/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
CZ 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 102 488**
(51) ***B64C 13/06***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
CZ 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 102 493**
(51) ***B65C 9/18***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 102 497**
(51) ***B65D 39/08***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **3 102 648**
(51) ***C09K 11/02***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
CZ 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 102 866**
(51) ***B67D 9/00***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 102 870**
(51) ***F21K 9/232***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 102 961**
(51) ***G01R 35/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **3 102 962**
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 103 227**
(51) ***H04L 12/58***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
EE 07.06.2017
AT 07.06.2017

(11) **3 103 366**
(51) ***A45F 5/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 103 518**
(51) ***A61N 5/10***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 103 587**
(51) ***B24B 21/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
CZ 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 103 624**
(51) ***B29C 70/32***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
DK 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 103 730**
(51) ***B65B 23/22***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **3 103 879**
(51) ***C12P 19/04***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 103 909**
(51) ***D06F 35/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 103 992**
(51) ***F02D 41/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 104 345**
(51) ***G07D 9/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 104 350**
(51) ***G08B 13/196***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **3 104 352**
(51) ***G08B 15/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 104 390**
(51) ***H01H 33/24***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **3 104 441**
(51) ***H01M 8/04007***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 104 443**
(51) ***H01M 8/0606***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 104 511**
(51) ***H02M 7/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 104 545**
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 104 663**
(51) ***H05B 1/02***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **3 104 959**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
(51) ***B01D 53/22***
(84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **3 105 083**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***B60R 11/04***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 105 187**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***C02F 1/32***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 105 430**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***F02B 7/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 105 534**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***F42B 12/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 105 538**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***F42C 11/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 105 561**
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***G01K 11/00***
(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 105 755**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***G10L 19/012***
(84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 105 842**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H02K 11/25***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 105 877**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 105 944**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 105 956**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H04W 24/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 106 033**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
DK 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***A01N 55/10***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 106 239**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B09C 1/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 106 243**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***B21J 15/02***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017

(11) **3 106 279**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***B29B 17/02***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 106 326**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B60C 27/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 106 378**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***B62M 6/50***
(84) BG 07.09.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017

(11) **3 106 651**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***B60W 50/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 106 872**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***G01N 33/497***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **3 107 024**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***G06F 11/14***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 107 168**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***H02H 3/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **3 107 215**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***H03M 13/15***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 107 243**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **3 107 410**
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***A41H 42/00***
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **3 107 439**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A47L 25/08***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 107 753**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 107 780**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***B60T 17/22***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
CZ 21.06.2017

(11) **3 107 831**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***B65D 85/10***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 107 843**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***B65G 1/137***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **3 107 954**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***C08J 3/22***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 108 290**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***G02B 27/09***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 108 298**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***G03B 3/10***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 108 506**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H01L 27/24***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 108 587**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***H04B 1/18***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **3 108 675**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 108 679**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***H04W 12/12***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 108 702**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 108 873**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***A61K 8/98***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 108 979**
(84) NO 09.11.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***B21C 26/00***
(84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **3 109 014**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***B25J 13/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 109 079**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***B60H 1/34***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 109 120**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***B61C 17/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 109 137**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***B62D 43/10***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 109 236**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***C07D 213/81***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 109 275**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***C08L 23/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 109 339**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***C23C 8/20***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
AT 21.06.2017

(11) **3 109 368**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***E03F 5/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 109 479**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***G01B 11/27***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 109 547**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***F23D 14/40***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
CZ 14.06.2017

(11) **3 109 932**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H01M 8/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 109 955**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***H01T 21/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 110 006**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***H03K 3/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **3 110 044**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***H04B 11/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 110 069**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 110 070**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 110 071**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **3 110 072**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 110 077**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 110 155**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***H04N 19/597***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 110 224**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***H04W 74/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 110 247**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A01N 25/12***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 110 505**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 110 526**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 110 658**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B60N 2/30***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 110 742**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***B67D 7/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **3 110 743**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***B67D 7/54***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 110 814**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***C07D 451/10***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017

(11) **3 110 963**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***C12Q 1/04***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

(11) **3 111 003**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***D06F 81/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 111 085**
(51) ***F03G 3/08***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 111 141**
(51) ***F23N 1/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
AT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 111 624**
(51) ***H04L 29/14***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
HR 20.09.2017

(11) **3 111 795**
(51) ***A44C 17/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 111 828**
(51) ***A61B 3/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 112 209**
(51) ***B60N 2/28***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 112 846**
(51) ***G01N 21/39***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 112 879**
(51) ***G01P 15/093***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 113 065**
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 113 252**
(51) ***H01M 4/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 113 270**
(51) ***H01M 8/0444***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 113 382**
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 113 438**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **3 113 439**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **3 113 451**
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 113 477**
(51) ***H04N 5/217***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **3 113 534**
(51) ***H04W 16/32***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 113 727**
(51) ***A61F 2/852***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 113 784**
(51) ***A61K 36/899***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 113 838**
(51) ***A61N 1/375***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
EE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 114 218**
(51) ***C12N 9/10***
(84) RS 28.06.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
CZ 28.06.2017

(11) **3 114 273**
(51) ***D07B 1/14***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 114 296**
(51) ***E05B 47/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 114 334**
(51) ***F02B 25/14***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
AT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 114 689**
(51) ***G11C 11/16***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 114 875**
(51) ***H04W 36/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 115 173**
(51) ***B29C 45/16***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **3 115 302**
(51) ***B65B 31/02***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 115 411**
(51) ***C08L 23/12***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 115 464**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 115 799**
(51) ***G01R 33/26***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 115 836**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 115 972**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G07D 9/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 116 181**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H04L 27/22***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 116 182**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***H04L 27/233***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 116 195**
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **3 116 246**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 116 328**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A23L 2/56***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 116 362**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A47J 43/06***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 116 685**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***B25B 5/12***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 116 792**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***B65B 39/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **3 116 884**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***C07F 11/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 116 974**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***C09K 11/65***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 117 138**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
(51) ***F21K 9/27***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 117 664**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***H04W 40/02***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 117 750**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
(51) ***A47J 43/046***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 117 794**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 118 026**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***B60C 11/04***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 118 082**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***B62B 9/22***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 118 146**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***B65H 29/12***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 118 458**
(84) NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***F04C 28/08***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 118 998**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***H03K 17/95***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 119 681**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***B65C 1/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 119 847**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
AT 28.06.2017
(51) ***C09D 183/06***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 120 224**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
EE 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **3 120 326**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 120 487**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 120 589**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***H04W 8/26***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

(11) **3 120 875**
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***A61L 9/22***
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 121 199**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***C08F 2/01***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(11) **3 121 257**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***C11D 9/22***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 121 312**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***D01D 5/092***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 121 354**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***E05B 77/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 121 496**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***F16K 37/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 121 596**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***G01N 33/28***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 122 080**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H04W 8/18***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 122 825**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***C09D 11/30***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 123 054**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***F16D 48/06***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 123 490**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***H01H 1/62***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 123 561**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***H01Q 9/04***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 123 666**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
AT 28.06.2017

(11) **3 123 789**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***H04W 48/20***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 124 394**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***B65D 41/26***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 124 804**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***F16B 33/06***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 125 451**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***H04J 1/00***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 125 489**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 125 767**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***A61B 6/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 125 789**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***A61B 17/3207***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 125 980**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 125 988**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
CZ 14.06.2017

(11) **3 125 998**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A61N 5/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 126 074**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***B21F 15/04***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 126 854**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
AT 21.06.2017
(51) ***G01R 27/20***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 127 176**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H01M 4/13***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 127 224**
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H02K 1/12***
(84) AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 127 282**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 127 389**
(84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***H04W 72/14***
(84) FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

(11) **3 127 507**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 127 534**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***A61K 8/97***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 127 695**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***B32B 7/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
CZ 28.06.2017

(11) **3 127 733**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***B60K 5/12***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 127 903**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***C07D 277/56***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 128 990**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***A61K 8/27***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **3 129 204**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B29C 33/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 129 495**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***C12Q 1/04***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **3 129 594**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(51) ***F01B 7/14***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017

(11) **3 129 631**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***F02K 1/60***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 129 913**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***G06K 7/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 129 996**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H01G 7/06***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 130 720**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***E04D 1/34***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
CZ 14.06.2017

(11) **3 130 912**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***G01J 3/10***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
EE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **3 131 165**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***H02G 3/16***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 131 702**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***F16F 3/12***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 132 287**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G01T 1/24***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 132 868**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B21D 51/26***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 132 977**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***B60R 9/048***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 134 028**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A61C 13/15***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 134 293**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***H02J 50/12***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 134 305**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B60W 50/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 135 104**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***A01K 1/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
CZ 17.05.2017

(11) **3 135 532**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***B60N 2/56***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 135 577**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***B64C 1/22***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 136 359**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***G08B 5/38***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 136 878**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***A23L 29/206***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **3 137 299**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***B32B 27/08***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 137 441**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***C07C 2/76***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 138 078**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 138 212**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H04B 7/08***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 138 543**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***A61F 9/009***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 138 751**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B60W 20/15***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 139 068**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***F16H 61/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 139 588**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 21.09.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
AT 21.06.2017

(11) **3 139 798**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***A47J 31/36***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 140 385**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***C11D 9/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 140 459**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***E02B 17/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 140 489**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***E06B 9/42***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **3 140 918**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H04B 7/0413***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 141 070**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

(11) **3 141 187**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***A61B 6/03***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 141 277**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***A61M 16/08***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

(11) **3 141 476**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***B64C 11/32***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 142 876**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***B60H 1/34***
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 143 310**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***F16H 61/12***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 144 180**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***B60N 2/56***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 144 618**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
CZ 21.06.2017
(51) ***F26B 5/06***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 145 470**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61J 11/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 145 797**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***B62D 25/14***
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 145 927**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
AT 14.06.2017
(51) ***C07D 417/12***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 146 665**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 147 045**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***B21K 1/76***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 147 161**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***B60R 13/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 147 411**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***E02D 5/74***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 148 068**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
(51) ***H02M 7/49***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017

SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 148 144** (51) ***H04L 27/06***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 149 400** (51) ***F21V 9/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

(11) **3 149 782** (51) ***H01L 33/50***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 150 006** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 150 027** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 150 308** (51) ***B23B 5/38***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 150 611** (51) ***C07D 495/10***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 151 795** (51) ***A61F 13/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 152 636** (51) ***G06F 1/08***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 153 784** (51) ***F24F 1/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 154 276** (51) ***H04R 3/12***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 155 312** (51) ***F21K 9/232***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 155 451** (51) ***G01S 19/22***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
CZ 28.06.2017

(11) **3 156 197** (51) ***B26D 1/15***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 156 855** (51) ***G04G 21/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 157 819** (51) ***B65B 35/40***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 159 343** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 161 017** (51) ***C08F 2/01***
(84) NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
LT 27.09.2017
HR 27.09.2017

(11) **3 162 425** (51) ***B01D 39/16***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 164 333** (51) ***B65B 43/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

(11) **3 165 894** (51) ***G01M 17/007***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 170 904** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

(11) **3 177 869** (51) ***F21V 29/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

II.6(1)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 566 266** (51) ***B32B 27/28***
(45) 26.04.2017
(73) Flexopack S.A. Plastics Industry, Thessi Tzima, 19400 Koropi, GR
01 *26.01.2018*
Cryovac, Inc., 2415 Cascade Pointe Blvd., Charlotte, NC 28208, US
(74) *Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE*

(11) **1 633 894** (51) ***B22D 11/00***
(45) 26.04.2017
(73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
Aceria Compacta de Bizkaia S.A., c/Chavarri No. 6, 48910 Sestao, ES
01 *25.01.2018*
Primetals Technologies Austria GmbH/ Primetals Technologies Germany GmbH, Turmstraße 44/Schuhstraße 60, 4031 Linz/ AT/91052 Erlangen/DE, AT
(74) *Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT*

(11) **1 732 438** (51) ***A61B 5/055***
(45) 03.05.2017
(73) Esaote S.p.A., via Enrico Melen, 77, 16152 Genova, IT
01 *26.01.2018*
Siemens Healthcare GmbH, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(11) **1 753 799** (51) ***C08G 18/38***
(45) 03.05.2017
(73) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
01 *31.01.2018*
Evonik Degussa GmbH, Rellinghauserstrasse 1-11, 45128 Essen, DE

(11) **1 789 571** (51) ***C12P 21/02***
(45) 26.04.2017
(73) Pfizer Ireland Pharmaceuticals, Operations Support Group, Ringaskiddy Cork, IE
01 *24.01.2018*
Breuer, Markus, Henkel, Breuer & Partner Patentanwälte Brienner Str. 1, 80333 München, DE
02 *26.01.2018*
James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(74) *Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*

(11) **1 963 435** (51) ***C08L 101/08***
(45) 03.05.2017
(73) Nippon Shokubai Co.,Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
01 *30.01.2018*
Evonik Degussa GmbH, Rellinghauserstrasse 1-11, 45128 Essen, DE

(11) **1 983 149** (51) ***E21B 15/00***
(45) 31.05.2017
(73) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 6710 Nenzing, AT
01 *30.01.2018*
ABI Anlagentechnik-Baumaschinen-Industriebedarf Maschinenfabrik und Vertriebsgesellschaft mbH, Am Knückel 4, 63843 Niedernberg, DE
(74) *Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE*

(11) **2 039 340** (51) ***A61K 8/46***
(45) 26.04.2017
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
01 *25.01.2018*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **2 084 947** (51) ***H05H 1/34***
(45) 10.08.2016
(73) Hypertherm, Inc., Etna Road P.O. Box 5010, Hanover, NH 03755, US
01 10.05.2017

Kjellberg Finsterwalde Plasma und Maschinen GmbH, Oscar-Kjellberg-Strasse 20, 03238 Finsterwalde, DE
(74) Manasse, Uwe, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
02 *13.12.2017*
B&Bartoni, spol. s r.o., Doubravicka 18, 294 30 Dolní Cetno, CZ
(74) *Lachmannová, Eva, Sindelka & Lachmannová, advokati Rimská 103/12, 120 00 Praha 2, CZ*

(11) **2 117 355** (51) ***A61K 31/702***
(45) 26.04.2017
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
01 *27.01.2018*
Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(74) *Cogniat, Eric Jean Marie, et al, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH*

(11) **2 232 194** (51) ***G01B 7/14***
(45) 26.04.2017
(73) MTS Systems Corporation, 14000 Technology Drive, Eden Prairie, MN 55344-2290, US
01 *26.01.2018*
Balluff GmbH, Schurwaldstrasse 9, 73765 Neuhausen a.d.F., DE
(74) *Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE*

(11) **2 235 118** (51) ***B01J 35/00***
(45) 26.04.2017
(73) Advanced Materials - JTJ s.r.o., Kamenné Zehrovice cp. 23, 273 01 Kamenné Zehrovice, CZ
01 *26.01.2018*
Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(74) *Chwalka, Bettina, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **2 240 579** (51) ***C12N 9/98***
(45) 03.05.2017
(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
01 *31.01.2018*
Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsværd, DK
(74) *Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB*

(11) **2 263 275** (51) ***B01D 67/00***
(45) 26.04.2017
(73) Toray Battery Separator Film Co., Ltd., 1190-13, Iguchi Nasushiobara-shi, Tochigi, JP
01 *26.01.2018*
Treofan Germany GmbH & Co. KG, Bergstrasse, 66539 Neunkirchen, DE
(74) *Mai Dörr Besier European Patent Attorneys, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 64, 65205 Wiesbaden, DE*

(11) **2 281 771** (51) ***B66C 23/82***
(45) 03.05.2017
(73) Manitowoc Crane Companies, LLC, 2400 South 44th Street, Manitowoc WI 54221-0066, US
01 *26.01.2018*
Terex Global GmbH, Bleicheplatz 2, 8200 Schaffhausen, CH
(74) *Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE*

(11) **2 289 352** (51) ***A61K 38/52***
(45) 29.11.2017
(73) Vitacare GmbH & Co. KG, Konrad-Adenauer-Allee 8-10, 61118 Bad Vilbel, DE
01 *26.01.2018*
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) *Best, Michael, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE*

(11) **2 306 837** (51) ***A01N 43/80***
(45) 26.04.2017
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 *25.01.2018*
Merial, Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
(74) *D Young & Co LLP, et al, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*

(11) **2 342 302** (51) ***C09K 5/04***
(45) 26.04.2017
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
01 *26.01.2018*
The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
(74) *Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE*
02 *26.01.2018*
Honeywell International Inc., 115 Tabor Road Mail Stop-4D3, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) *Crooks, Elizabeth Caroline, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB*

(11) **2 344 445** (51) ***C07C 209/64***
(45) 10.05.2017
(73) Union Carbide Chemicals & Plastics Technology LLC, 2020 Dow Center, Midland, MI 48674, US
01 *30.01.2018*
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) *BASF IP Association, et al, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE*

(11) **2 345 456** (51) ***A61K 8/49***
(45) 03.05.2017
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
01 *29.01.2018*
Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE

(11) **2 358 786** (51) ***C08G 63/199***
(45) 03.05.2017
(73) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
01 *31.01.2018*
Dr. Volker Vossius Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft, Geibelstr. 6, 81679 München, DE
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*

(11) **2 366 860** (51) ***E05F 15/72***
(45) 03.05.2017
(73) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE
01 *31.01.2018*
dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(74) *Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5a planta, 28046 Madrid, ES*

(11) **2 420 546** (51) ***C09K 5/04***
(45) 26.04.2017
(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
01 *26.01.2018*
ARKEMA FRANCE, Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(74) *Leca, François Michel, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR*

(11) **2 433 192** (51) ***G05D 23/19***
(45) 26.04.2017
(73) Gentherm Incorporated, 21680 Haggerty Road, Suite 101, Northville, MI 48167, US
01 *26.01.2018*
Mahle International GmbH, Pragstr. 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(74) *BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE*

(11) **2 450 437** (51) ***C12N 9/12***
(45) 17.05.2017
(73) Cell Signaling Technology, Inc., 3 Trask Lane, Danvers, MA 01923, US
01 *25.01.2018*
F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstr. 124, 4070 Basel, CH
(74) *Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*

(11) **2 454 797** (51) ***H02J 7/02***
(45) 10.05.2017
(73) Conductix-Wampfler GmbH, Rheinstrasse 27 + 33, 79576 Weil am Rhein-Märkt, DE
01 *26.01.2018*
SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Abt. ISI Ernst-Blickle Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(74) *Tüngler, Eberhard, et al, Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG Abteilung ISI Ernst-Blickle-Straße 42, 76646 Bruchsal, DE*

(11) **2 502 744** (51) ***B32B 27/32***
(45) 12.11.2014
(73) Treofan Germany GmbH & Co. KG, Bergstrasse, 66539 Neunkirchen, DE
01 10.08.2015
Taghleef Industries LLC, Jebel Ali Industrial Area 1, Dubai, AE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE
02 *18.01.2018*
Taghleef Industries S.p.A. / Taghleef Industries GmbH, Via E. Fermi 46 / Reutig 2 I-33058 San Giorgio di Nogaro /, D-56357 Holzhausen an der Halde, IT
(74) *Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE*

(11) **2 515 810** (51) ***A61F 11/08***
(45) 26.04.2017
(73) Dynamic Ear Company B.V., Delftechpark 9, 2628 XJ Delft, NL
01 *26.01.2018*
Blokland, Arie, Grootveld 2, 5583 GH Waalre, NL
(74) *Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL*

(11) **2 576 879** (51) ***D03D 15/08***
(45) 02.08.2017
(73) Penn Textile Solutions GmbH, An der Talle 20, 33102 Paderborn, DE
01 *30.01.2018*
Pajaro Limited, 12 New Fetter Lane, London EC4A 1JP, GB
(74) *Alt, Michael, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE*

(11) **2 582 403** (51) ***A61L 9/01***
(45) 26.04.2017
(73) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, WI 53403, US
01 *26.01.2018*

THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) *Gill Jennings & Every LLP, KEL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB*

(11) **2 588 347** (51) ***B60R 21/231***
(45) 03.05.2017
(73) Takata AG, Bahnweg 1, 63743 Aschaffenburg, DE
01 *25.01.2018*
Autoliv Development AB, Vallentinsvägen 22, S-447 83 Vargarda, SE
(74) *Schön, Thilo, Frank & Schön Patentanwälte Schwarzwaldstrasse 1A, 75173 Pforzheim, DE*

(11) **2 599 475** (51) ***A61K 9/00***
(45) 26.04.2017
(73) Alcon Research, Ltd., 6201 South Freeway, Mail Code TB4-8, Fort Worth, TX 76134-2099, US
01 *26.01.2018*
Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Straße 1, 22767 Hamburg, DE
(74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, et al, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
02 *26.01.2018*
Generics [UK] Limited (trading as Mylan), Building 4 Trident Place, Mosquito Way Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) *Gill Jennings & Every LLP, et al, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB*

(11) **2 612 997** (51) ***F01D 5/30***
(45) 26.04.2017
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
01 *26.01.2018*
United Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford CT 06118, US
(74) *Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE*

(11) **2 621 341** (51) ***A61B 6/00***
(45) 26.04.2017
(73) Schleifring und Apparatebau GmbH, Am Hardtanger 10, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
01 *25.01.2018*
Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(11) **2 630 979** (51) ***A61M 1/00***
(45) 26.04.2017
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
01 *26.01.2018*
Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*

(11) **2 633 502** (51) ***G07C 9/00***
(45) 26.04.2017
(73) Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE
01 *25.01.2018*
Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(74) *Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE*

(11) **2 644 759** (51) ***D02G 3/44***
(45) 26.04.2017
(73) International Textile Group Inc., 804 Green Valley Road, Greensboro, NC 27408, US
01 12.01.2018
IBENA Textilwerke GmbH, Industriestraße 7-13, 46395 Bocholt, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
02 *26.01.2018*
TenCate Protect B.V., G. van der Muelenweg 2, 7443 RE Nijverdal, NL
(74) *Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL*

(11) **2 645 912** (51) ***A47J 31/44***
(45) 14.06.2017
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
01 *26.01.2018*
BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(11) **2 666 491** (51) ***A61M 1/16***
(45) 26.04.2017
(73) D_MED Consulting AG, Wilhelmshofallee 79-81, 47800 Krefeld, DE
01 *25.01.2018*
B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE
(74) *Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE*

(11) **2 666 807** (51) ***C08J 5/24***
(45) 14.06.2017
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
01 *29.01.2018*
Toho Tenax Europe GmbH, Kasinostrasse 19-21, 42103 Wuppertal, DE
(74) *Sauer, Philippe, Henkel, Breuer & Partner Patentanwälte Brienner Straße 1, 80333 München, DE*

(11) **2 676 779** (51) ***B29B 7/18***
(45) 26.04.2017
(73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Technology Corporation, 6-22, Kan-on-Shin-machi 4-chome Nishi-ku Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
01 *26.01.2018*
Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH, Asdorfer Straße 60, 57258 Freudenberg, DE
(74) *Grosse, Wolf-Dietrich Rüdiger, Gihske Grosse Klüppel Kross Bürogemeinschaft von Patentanwälten Hammerstrasse 3, 57072 Siegen, DE*

(11) **2 714 669** (51) ***C07D 285/24***
(45) 26.04.2017
(73) Ardea Biosciences, Inc., 9390 Towne Centre Drive, San Diego CA 92121, US
01 *26.01.2018*
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
02 *26.01.2018*
Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Straße 1, 22767 Hamburg, DE
(74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*

(11) **2 724 843** (51) ***B29C 65/20***
(45) 03.05.2017
(73) Jackon Insulation GmbH, Ritzlebener Str. 1, 39619 Arendsee, DE
01 18.01.2018
Karl Bachl Kunststoffverarbeitung GmbH & Co. KG, Deching 3, 94133 Röhrnbach, DE
(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
02 *30.01.2018*
Swisspor Management AG, Bahnhofstr. 50, 6312 Steinhausen, CH
(74) *Koelliker, Robert, Patentanwalt Koelliker GmbH Seehäusernstrasse 15, 6208 Oberkirch, CH*
03 *31.01.2018*
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) *Ellwanger, Arndt, Ellwanger & Baier Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE*

(11) **2 751 184** (51) ***C08K 5/103***
(45) 26.04.2017
(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
01 *25.01.2018*
Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg. 2-4-12, Nakazaki-Nishi Kita-ku, Osaka 530-8323, JP
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **2 753 190** (51) ***A23L 33/00***
(45) 03.05.2017
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
01 *30.01.2018*
Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(74) *Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK*

(11) **2 768 474** (51) ***A61K 8/37***
(45) 26.04.2017
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 *26.01.2018*
L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 PARIS, FR
(74) *Dodin, Catherine, et al, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR*

(11) **2 769 997** (51) ***C08F 2/50***
(45) 26.04.2017
(73) Nipponkayaku Kabushikikaisha, 11-2, Fujimi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-8172, JP
01 *26.01.2018*
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **2 807 137** (51) ***C07C 17/20***
(45) 26.04.2017
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
01 *25.01.2018*
Honeywell International Inc., 115 Tabor Road Mail Stop-4D3, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) *Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB*

(11) **2 809 565** (51) ***B61L 15/00***
(45) 31.05.2017
(73) OptaSense Holdings Limited, Cody Technology Park Ively Road Farnborough, Hampshire GU14 0LX, GB
01 *26.01.2018*
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **2 816 974** (51) ***A61F 2/30***
(45) 26.04.2017
(73) Brax, Michel, 13, rue de Saverne, 67670 Mommenheim, FR
Charissoux, Jean-Louis, 46, rue d'Antony, 87000 Limoges, FR

Lustig, Sébastien, 17, rue Richan, 69004 Lyon, FR
Maman, Pascal, 6, place de Venise, 13006 Marseille, FR
Roche, Olivier, 40, chemin de la Cuse, 54710 Ludres, FR
Venet, Guillaume, 62, rue de l'Orgerie, 85140 St Martin Des Noyers, FR
01 *25.01.2018*
Mathys Ltd Bettlach, Robert Mathys Straße 5, 2544 Bettlach, CH
(74) *Gritschneder, Sebastian, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE*

(11) **2 825 316** (51) ***B02C 4/30***
(45) 26.04.2017
(73) Maschinenfabrik Köppern GmbH & Co. KG, Königsteiner Str. 2, 45529 Hattingen, DE
01 *26.01.2018*
METSO SWEDEN AB, PO Box 132, 231 22 Trelleborg, SE
(74) *Awapatent AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE*

(11) **2 825 654** (51) ***C12N 15/63***
(45) 26.04.2017
(73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge MA 02142, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
The Rockefeller University, 1230 York Avenue, New York, NY 10065, US
01 16.05.2017
Patent Boutique LLP, Aldgate Tower 2 Leman Street, London, E1 8FA, GB
(74) Patent Boutique LLP, Aldgate Tower 2 Leman Street, London E1 8FA, GB
02 12.12.2017
Schlich, George, 9 St Catherine's Road Littlehampton, Sussex BN17 5HS, GB
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
03 19.01.2018
Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
04 23.01.2018
Grund, Dr., Martin, Nikolaistr. 15, 80802 Munich, DE
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
05 *25.01.2018*
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Sharp, Christopher William, Pinsent Masons LLP 30 Crown Place Earl Street, London EC2A 4ES, GB*
06 *26.01.2018*
COHAUSZ & FLORACK Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Bleichstrasse 14, 40211 Düsseldorf, DE
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*
07 *26.01.2018*
Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(74) *Wilding, James Roger, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB*

(11) **2 862 476** (51) ***A45D 2/36***
(45) 31.01.2018
(73) TF3 Limited, Studio 11, Magreal Industrial Estate Freeth Street, Birmingham B16 0QZ, GB
01 *31.01.2018*
Philips International B.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) *Steenbeek, Leonardus Johannes, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL*
02 *31.01.2018*
Ehlers, Jochen, Eisenführ Speiser Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(11) **2 870 726** (51) ***H04L 12/24***
(45) 26.04.2017
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
01 *25.01.2018*
KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(74) *Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE*

(11) **2 875 725** (51) ***A01K 89/01***
(45) 03.05.2017
(73) SHIMANO INC., 3-77, Oimatsu-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8577, JP
01 *01.02.2018*
Pure Fishing Deutschland GmbH, Am Eisernen Steg 20, 65795 Hattersheim am Main, DE
(74) *Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE*

(11) **2 891 477** (51) ***A61F 9/007***
(45) 26.04.2017
(73) MANI, INC., 8-3, Kiyohara Industrial Park, Utsunomiya-shi, Tochigi 321-3231, JP
01 *26.01.2018*
Geuder AG, Hertzstrasse 4, 69126 Heidelberg, DE
(74) *Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE*

(11) **2 899 119** (51) ***B64C 3/56***
(45) 26.04.2017
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
01 *26.01.2018*
AIRBUS OPERATIONS, S.L. (ES) AIRBUS OPERATIONS LTD (GB) AIRBUS OPERATIONS SAS (FR) AIRBUS OPERATIONS GMBH (DE) AIRBUS SAS (FR), Paseo John Lennon/ Pegasus House - Aerospace Avenue, Filton/ 316 route de Bayonne/ Kreetslag 10/1, Rond Point Maurice Bellonte 28906 GETAFE/Bristol BS99 7AR/31060 Toulouse/, 21129 Hamburg/31707 Blagnac, ES
(74) *Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB*

(11) **2 908 835** (51) ***A61K 36/185***
(45) 26.04.2017
(73) Montero Gida Sanayi Ve Ticaret A.S., Balabandere Cad. Ilac Sanayi No:14 Istinye Sariyer, 34460 Istanbul, TR
01 *25.01.2018*
Dr. Willmar Schwabe GmbH & Co. KG, Willmar-Schwabe-Str. 4, 76227 Karlsruhe, DE
(74) *Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE*

(11) **2 968 012** (51) ***A61F 13/00***
(45) 26.04.2017
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
01 *25.01.2018*
Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(74) *Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB*

(11) **2 969 716** (51) ***B60N 2/20***
(45) 26.04.2017
(73) Proma S.p.A., Viale Carlo III I Traversa, Via Galvani s.n.c., 81020 San Nicola La Strada (CE), IT
01 *26.01.2018*
Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. KG, Coburg, Max-Brose-Strasse 1, 96450 Coburg, DE
(74) *Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE*

(11) **2 981 595** (51) ***C10G 3/00***
(45) 03.05.2017
(73) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
01 *30.01.2018*
Polski Koncern Naftowy ORLEN S.A., ul. Chemików 7, 09-411 Plock, PL
(74) *LDS Lazewski Depo & Partners, ul. Prosta 70, 00-838 Warsaw, PL*
02 *31.01.2018*
Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
(74) *Zacco Denmark A/S, et al, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK*

(11) **2 991 957** (51) ***C07C 45/78***
(45) 26.04.2017
(73) Oxea Corporation, 1505 West LBJ Freeway, Suite 400, Dallas, TX 75234, US
01 *26.01.2018*
Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(11) **2 997 280** (51) ***F16D 65/097***
(45) 19.07.2017
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
01 *26.01.2018*
VRI-Verband der Reibbelagindustrie e.V., Robert-Perthel-Str. 49, 50739 Köln, DE
(74) *Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU*

(11) **3 007 559** (51) ***G01K 11/00***
(45) 26.04.2017
(73) GEA Food Solutions Bakel B.V., Beekakker 11, 5761 EN Bakel, NL
01 *26.01.2018*
Marel Townsend Further Processing B.V., Handelstraat 3, 5831 AV Boxmeer, NL
(74) *Brookhuis, Hendrik Jan Arnold, Exter Polak & Charlouis B.V. (EP&C) P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL*

(11) **3 009 027** (51) ***A45D 2/02***
(45) 31.01.2018
(73) TF3 Limited, Studio 11, Magreal Industrial Estate Freeth Street, Birmingham B16 0QZ, GB
01 *31.01.2018*
Philips International B.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) *Steenbeek, Leonardus Johannes, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL*

(11) **3 010 838** (51) ***B65D 85/804***
(45) 26.04.2017
(73) Delica AG, Hafenstrasse 120, 4127 Birsfelden, CH
01 *26.01.2018*
Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(74) *Ducreux, Marie, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH*

(11) **3 022 244** (51) ***C08G 18/76***
(45) 26.04.2017
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 *26.01.2018*
Huntsman International LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands TX 77380, US
(74) *Van den Broeck, Kristel Alice, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE*

(11) **3 022 264** (51) ***C09D 5/18***
(45) 26.04.2017
(73) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
01 24.01.2018
PPG Industries, Inc., P.O. Box 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
02 *25.01.2018*
Jotun A/S, P.O. Box 2021, 3202 Sandefjord, NO
(74) *Robinson, Alexander Joseph, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
03 *26.01.2018*
Hempel A/S, Lundtoftegårdsvej 91, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(74) *Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK*

(11) **3 022 265** (51) ***C09D 5/18***
(45) 26.04.2017
(73) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
01 23.01.2018
PPG Industries, Inc., P.O. Box 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
02 *25.01.2018*
Jotun A/S, P.O. Box 2021, 3202 Sandefjord, NO
(74) *Gordon, Jennifer Claire, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
03 *26.01.2018*
Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(74) *Parchmann, Stefanie, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
04 *26.01.2018*
Hempel A/S, Lundtoftegårdsvej 91, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(74) *Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK*

(11) **3 025 040** (51) ***F02B 37/16***
(45) 03.05.2017
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
01 *31.01.2018*
BorgWarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US
(74) *Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE*

(11) **3 042 646** (51) ***A61K 9/00***
(45) 10.05.2017
(73) Alcon Research, Ltd., 6201 South Freeway, Fort Worth, TX 76134-2099, US
01 *01.02.2018*
Instone, Terry/Appleyard Lees IP LLP/Read, Howard, 15 Clare Road, Halifax Yorkshire HX1 2HY, GB
(74) *Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB*

(11) **3 092 830** (51) ***G01S 5/02***
(45) 26.04.2017
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
01 *26.01.2018*
Molnia, David, Theatinerstrasse 16, 80333 Munich, DE
(74) *Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*

II.6(2)
• Kein Einspruch eingelegt
• No opposition filed
• Il n'a pas été fait opposition

(11) **0 850 523** (51) ***H04L 9/00***
(45) 29.03.2017

(11) **0 851 333** (51) ***B64C 13/04***
(45) 29.03.2017

(11) **1 026 480** (51) ***G01F 1/72***
(45) 29.03.2017

(11) **1 070 185** (51) ***E05B 65/10***
(45) 29.03.2017

(11) **1 078 000** (51) ***C07K 14/47***
(45) 29.03.2017

(11) **1 078 251** (51) ***G01N 23/00***
(45) 29.03.2017

(11) **1 143 197** (51) ***F23G 7/06***
(45) 29.03.2017

(11) **1 286 049** (51) ***F03D 7/02***
(45) 29.03.2017

(11) **1 329 017** (51) ***H02M 7/5387***
(45) 29.03.2017

(11) **1 335 465** (51) ***H02G 5/02***
(45) 29.03.2017

(11) **1 347 549** (51) ***H02G 3/04***
(45) 29.03.2017

(11) **1 349 394** (51) ***H04N 1/41***
(45) 29.03.2017

(11) **1 357 487** (51) ***G06F 17/50***
(45) 29.03.2017

(11) **1 360 012** (51) ***B02C 17/00***
(45) 29.03.2017

(11) **1 378 982** (51) ***H02K 3/12***
(45) 29.03.2017

(11) **1 388 264** (51) ***H04W 72/00***
(45) 29.03.2017

(11) **1 404 015** (51) ***H02P 21/36***
(45) 29.03.2017

(11) **1 406 744** (51) ***B23K 26/10***
(45) 29.03.2017

(11) **1 425 615** (51) ***C03C 4/00***
(45) 29.03.2017

(11) **1 430 385** (51) ***G06F 3/0484***
(45) 29.03.2017

(11) **1 433 153** (51) ***G09F 3/16***
(45) 29.03.2017

(11) **1 433 766** (51) ***C04B 35/532***
(45) 29.03.2017

(11) **1 434 593** (51) ***A61K 9/00***
(45) 29.03.2017

(11) **1 435 585** (51) ***G06Q 10/00***
(45) 29.03.2017

(11) **1 448 396** (51) ***G06K 15/00***
(45) 29.03.2017

(11) **1 448 685** (51) ***C08L 77/06***
(45) 29.03.2017

(11) **1 452 182** (51) ***A61L 27/22***
(45) 29.03.2017

(11) **1 456 895** (51) ***H01M 4/70***
(45) 29.03.2017

(11) **1 477 125** (51) ***A61B 18/12***
(45) 29.03.2017

(11) **1 479 374** (51) ***A61K 8/49***
(45) 29.03.2017

(11) **1 480 132** (51) ***G06F 17/30***
(45) 29.03.2017

(11) **1 488 754** (51) ***A61B 17/80***
(45) 29.03.2017

(11) **1 493 162** (51) ***G21G 4/08***
(45) 29.03.2017

(11) **1 499 242** (51) ***A61B 10/00***
(45) 29.03.2017

(11) **1 510 757** (51) ***F23R 3/00***
(45) 29.03.2017

(11) **1 515 594** (51) ***H05H 1/24***
(45) 29.03.2017

(11) **1 532 089** (51) ***C07C 13/573***
(45) 29.03.2017

(11) **1 532 699** (51) ***H01M 2/04***
(45) 29.03.2017

(11) **1 532 997** (51) ***A61M 5/32***
(45) 29.03.2017

(11) **1 546 892** (51) ***G06F 21/14***
(45) 29.03.2017

(11) **1 556 943** (51) ***H02M 5/00***
(45) 29.03.2017

(11) **1 565 943** (51) ***H01L 29/06***
(45) 29.03.2017

(11) **1 580 504** (51) ***F25D 23/12***
(45) 29.03.2017

(11) **1 597 816** (51) ***H02P 6/14***
(45) 29.03.2017

(11) **1 599 135** (51) ***A61N 1/372***
(45) 29.03.2017

(11) **1 620 150** (51) ***A61M 16/00***
(45) 29.03.2017

(11) **1 621 945** (51) ***G05B 19/05***
(45) 29.03.2017

(11) **1 621 946** (51) ***G05B 19/05***
(45) 29.03.2017

(11) **1 625 377** (51) ***F04B 43/073***
(45) 29.03.2017

(11) **1 628 323** (51) ***H01J 37/34***
(45) 29.03.2017

(11) **1 632 735** (51) ***F25B 27/00***
(45) 29.03.2017

(11) **1 633 816** (51) ***C08L 97/02***
(45) 29.03.2017

(11) **1 639 468** (51) ***G06F 11/14***
(45) 29.03.2017

(11) **1 641 476** (51) ***A61K 31/19***
(45) 29.03.2017

(11) **1 642 340** (51) ***H01L 27/146***
(45) 29.03.2017

(11) **1 649 012** (51) ***C12N 5/077***
(45) 29.03.2017

(11) **1 652 668** (51) ***B41F 33/00***
(45) 29.03.2017

(11) **1 653 295** (51) ***G03G 15/00***
(45) 29.03.2017

(11) **1 656 481** (51) ***E02F 9/28***
(45) 29.03.2017

(11) **1 660 840** (51) ***G01B 3/14***
(45) 29.03.2017

(11) **1 664 898** (51) ***G02B 27/00***
(45) 29.03.2017

(11) **1 673 232** (51) ***B42D 25/29***
(45) 29.03.2017

(11) **1 677 960** (51) ***B29C 33/00***
(45) 29.03.2017

(11) **1 681 717** (51) ***H01L 23/498***
(45) 29.03.2017

(11) **1 682 091** (51) ***A61K 9/127***
(45) 29.03.2017

(11) **1 689 077** (51) ***H03G 3/30***
(45) 29.03.2017

(11) **1 695 603** (51) ***A01B 73/04***
(45) 29.03.2017

(11) **1 696 016** (51) ***C09K 11/64***
(45) 29.03.2017

(11) **1 701 185** (51) ***G02B 6/00***
(45) 29.03.2017

(11) **1 702 257** (51) ***G06F 3/033***
(45) 29.03.2017

(11) **1 706 660** (51) ***F16J 15/56***
(45) 29.03.2017

(11) **1 708 284** (51) ***H01L 33/38***
(45) 29.03.2017

(11) **1 714 423** (51) ***H04L 9/08***
(45) 29.03.2017

(11) **1 719 325** (51) ***H04L 29/06***
(45) 29.03.2017

(11) **1 721 076** (51) ***F04B 39/02***
(45) 29.03.2017

(11) **1 726 694** (51) ***D02G 3/00***
(45) 29.03.2017

(11) **1 731 843** (51) ***F24C 15/04***
(45) 29.03.2017

(11) **1 732 000** (51) ***G06F 9/44***
(45) 29.03.2017

(11) **1 740 455** (51) ***B64C 3/00***
(45) 29.03.2017

(11) **1 742 768** (51) ***B24D 7/16***
(45) 29.03.2017

(11) **1 743 693** (51) ***A61Q 19/00***
(45) 29.03.2017

(11) **1 750 449** (51) ***G06F 17/14***
(45) 29.03.2017

(11) **1 750 450** (51) ***G06F 17/14***
(45) 29.03.2017

(11) **1 751 894** (51) ***H04B 10/40***
(45) 29.03.2017

(11) **1 759 870** (51) ***B42C 5/04***
(45) 29.03.2017

(11) **1 765 197** (51) ***A61B 17/34***
(45) 29.03.2017

(11) **1 768 418** (51) ***G06F 17/14***
(45) 29.03.2017

(11) **1 770 660** (51) ***G07F 9/06***
(45) 29.03.2017

(11) **1 771 657** (51) ***F03D 7/02***
(45) 29.03.2017

(11) **1 772 996** (51) ***H04W 48/08***
(45) 29.03.2017

(11) **1 778 157** (51) ***A61H 39/04***
(45) 29.03.2017

(11) **1 778 600** (51) ***C04B 35/624***
(45) 29.03.2017

(11) **1 779 270** (51) ***H04N 19/48***
(45) 29.03.2017

(11) **1 788 235** (51) ***F02P 9/00***
(45) 29.03.2017

(11) **1 788 758** (51) ***H04L 12/701***
(45) 29.03.2017

(11) **1 788 952** (51) ***A61B 17/00***
(45) 29.03.2017

(11) **1 789 314** (51) ***F04D 29/38***
(45) 29.03.2017

(11) **1 792 031** (51) ***E04G 1/15***
(45) 29.03.2017

(11) **1 793 515** (51) ***H04H 20/28***
(45) 29.03.2017

(11) **1 803 513** (51) ***B22F 3/105***
(45) 29.03.2017

(11) **1 805 727** (51) ***G07D 7/12***
(45) 29.03.2017

(11) **1 808 876** (51) ***H01G 9/00***
(45) 29.03.2017

(11) **1 809 476** (51) ***B32B 27/08***
(45) 29.03.2017

(11) **1 811 065** (51) ***C30B 15/04***
(45) 29.03.2017

(11) **1 811 742** (51) ***H04L 29/06***
(45) 29.03.2017

(11) **1 815 571** (51) ***H02B 1/056***
(45) 29.03.2017

(11) **1 816 733** (51) ***H02M 1/32***
(45) 29.03.2017

(11) **1 821 060** (51) ***F41G 7/34***
(45) 29.03.2017

(11) **1 834 405** (51) ***H02P 25/08***
(45) 29.03.2017

(11) **1 836 759** (51) ***H02K 29/03***
(45) 29.03.2017

(11) **1 841 245** (51) ***H04W 72/02***
(45) 29.03.2017

(11) **1 841 932** (51) ***E04F 15/04***
(45) 29.03.2017

(11) **1 842 044** (51) ***G01N 1/36***
(45) 29.03.2017

(11) **1 846 563** (51) ***C12P 7/64***
(45) 29.03.2017

(11) **1 847 781** (51) ***F24D 3/08***
(45) 29.03.2017

(11) **1 848 238** (51) ***H04W 72/04***
(45) 29.03.2017

(11) **1 849 315** (51) ***H04W 36/00***
(45) 29.03.2017

(11) **1 855 089** (51) ***G01D 18/00***
(45) 29.03.2017

(11) **1 861 246** (51) ***B32B 9/02***
(45) 29.03.2017

(11) **1 862 604** (51) ***E03D 1/32***
(45) 29.03.2017

(11) **1 863 634** (51) ***B32B 9/00***
(45) 29.03.2017

(11) **1 872 117** (51) ***G01N 27/447***
(45) 29.03.2017

(11) **1 874 036** (51) ***H04N 1/60***
(45) 29.03.2017

(11) **1 879 488** (51) ***A47K 5/12***
(45) 29.03.2017

(11) **1 881 767** (51) ***A23K 40/00***
(45) 29.03.2017

(11) **1 884 429** (51) ***B60T 17/02***
(45) 29.03.2017

(11) **1 888 407** (51) ***B64C 25/00***
(45) 29.03.2017

(11) **1 889 552** (51) ***A44B 19/26***
(45) 29.03.2017

(11) **1 891 174** (51) ***C09D 123/00***
(45) 29.03.2017

(11) **1 891 296** (51) ***E21B 33/12***
(45) 29.03.2017

(11) **1 891 335** (51) ***F04D 29/58***
(45) 29.03.2017

(11) **1 893 847** (51) ***F01D 17/10***
(45) 29.03.2017

(11) **1 894 103** (51) ***G06F 12/16***
(45) 29.03.2017

(11) **1 895 856** (51) ***A23G 4/00***
(45) 29.03.2017

(11) **1 896 685** (51) ***E21B 19/14***
(45) 29.03.2017

(11) **1 899 420** (51) ***C09C 1/00***
(45) 29.03.2017

(11) **1 901 527** (51) ***G06F 9/445***
(45) 29.03.2017

(11) **1 902 401** (51) ***G06F 21/62***
(45) 29.03.2017

(11) **1 903 664** (51) ***H02K 9/22***
(45) 29.03.2017

(11) **1 905 769** (51) ***C07D 405/14***
(45) 29.03.2017

(11) **1 906 591** (51) ***H04L 12/46***
(45) 29.03.2017

(11) **1 907 645** (51) ***E04B 1/80***
(45) 29.03.2017

(11) **1 913 120** (51) ***C10L 1/04***
(45) 29.03.2017

(11) **1 913 334** (51) ***G01C 19/56***
(45) 29.03.2017

(11) **1 914 863** (51) ***H02K 1/27***
(45) 29.03.2017

(11) **1 915 048** (51) ***A01D 47/00***
(45) 29.03.2017

(11) **1 916 866** (51) ***H04W 36/18***
(45) 29.03.2017

(11) **1 924 650** (51) ***C08L 95/00***
(45) 29.03.2017

(11) **1 925 961** (51) ***G02B 21/00***
(45) 29.03.2017

(11) **1 927 987** (51) ***G11B 20/18***
(45) 29.03.2017

(11) **1 928 126** (51) ***H04W 76/02***
(45) 29.03.2017

(11) **1 929 095** (51) ***E02F 9/28***
(45) 29.03.2017

(11) **1 931 761** (51) ***B01F 7/16***
(45) 29.03.2017

(11) **1 933 757** (51) ***A61C 8/00***
(45) 29.03.2017

(11) **1 933 911** (51) ***A61M 16/00***
(45) 29.03.2017

(11) **1 936 917** (51) ***H04L 29/06***
(45) 29.03.2017

(11) **1 938 078** (51) ***G01N 1/40***
(45) 29.03.2017

(11) **1 939 670** (51) ***G02F 1/133***
(45) 29.03.2017

(11) **1 940 194** (51) ***H04Q 11/00***
(45) 29.03.2017

(11) **1 940 463** (51) ***A61K 39/385***
(45) 29.03.2017

(11) **1 942 820** (51) ***A61B 17/00***
(45) 29.03.2017

(11) **1 943 197** (51) ***C03C 23/00***
(45) 29.03.2017

(11) **1 944 584** (51) ***G01F 1/684***
(45) 29.03.2017

(11) **1 945 133** (51) ***F24J 2/00***
(45) 29.03.2017

(11) **1 945 233** (51) ***A61K 33/42***
(45) 29.03.2017

(11) **1 950 962** (51) ***G11B 27/036***
(45) 29.03.2017

(11) **1 951 413** (51) ***G01N 27/447***
(45) 29.03.2017

(11) **1 951 928** (51) ***C23C 14/08***
(45) 29.03.2017

(11) **1 954 854** (51) ***C23C 28/00***
(45) 29.03.2017

(11) **1 955 946** (51) ***F24F 13/14***
(45) 29.03.2017

(11) **1 956 986** (51) ***A61B 17/00***
(45) 29.03.2017

(11) **1 957 308** (51) ***B60K 17/00***
(45) 29.03.2017

(11) **1 958 077** (51) ***G06F 15/16***
(45) 29.03.2017

(11) **1 959 739** (51) ***A01N 59/16***
(45) 29.03.2017

(11) **1 960 631** (51) ***E21B 17/10***
(45) 29.03.2017

(11) **1 961 545** (51) ***B29C 43/22***
(45) 29.03.2017

(11) **1 962 720** (51) ***A61B 17/04***
(45) 29.03.2017

(11) **1 964 016** (51) ***G06F 21/53***
(45) 29.03.2017

(11) **1 964 523** (51) ***A61B 90/00***
(45) 29.03.2017

(11) **1 964 610** (51) ***B01L 7/00***
(45) 29.03.2017

(11) **1 964 891** (51) ***C08L 83/04***
(45) 29.03.2017

(11) **1 965 572** (51) ***H04M 1/725***
(45) 29.03.2017

(11) **1 965 740** (51) ***A61F 13/536***
(45) 29.03.2017

(11) **1 965 895** (51) ***B01F 15/00***
(45) 29.03.2017

(11) **1 966 493** (51) ***F04D 29/58***
(45) 29.03.2017

(11) **1 968 140** (51) ***H01M 4/587***
(45) 29.03.2017

(11) **1 969 312** (51) ***G01S 7/481***
(45) 29.03.2017

(11) **1 972 144** (51) ***H04N 19/597***
(45) 29.03.2017

(11) **1 972 151** (51) ***H04N 19/597***
(45) 29.03.2017

(11) **1 980 036** (51) ***H04W 36/14***
(45) 29.03.2017

(11) **1 980 124** (51) ***H04W 64/00***
(45) 29.03.2017

(11) **1 980 546** (51) ***C05F 17/00***
(45) 29.03.2017

(11) **1 981 557** (51) ***A61L 27/18***
(45) 29.03.2017

(11) **1 981 576** (51) ***A61M 16/12***
(45) 29.03.2017

(11) **1 982 449** (51) ***H04W 36/22***
(45) 29.03.2017

(11) **1 983 356** (51) ***G01S 17/66***
(45) 29.03.2017

(11) **1 983 400** (51) ***G06F 1/025***
(45) 29.03.2017

(11) **1 983 671** (51) ***H04J 11/00***
(45) 29.03.2017

(11) **1 985 871** (51) ***F16B 2/24***
(45) 29.03.2017

(11) **1 987 567** (51) ***H01Q 3/30***
(45) 29.03.2017

(11) **1 987 695** (51) ***H04L 1/18***
(45) 29.03.2017

(11) **1 988 707** (51) ***H04N 5/445***
(45) 29.03.2017

(11) **1 988 708** (51) ***H04N 5/445***
(45) 29.03.2017

(11) **1 994 905** (51) ***A61B 18/16***
(45) 29.03.2017

(11) **1 995 400** (51) ***E05B 83/36***
(45) 29.03.2017

(11) **1 995 878** (51) ***H03M 7/30***
(45) 29.03.2017

(11) **2 002 367** (51) ***G06F 19/24***
(45) 29.03.2017

(11) **2 003 814** (51) ***H04L 12/24***
(45) 29.03.2017

(11) **2 005 379** (51) ***G06Q 20/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 005 643** (51) ***H04L 9/32***
(45) 29.03.2017

(11) **2 010 031** (51) ***A47F 3/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 011 075** (51) ***G06T 1/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 011 287** (51) ***H04W 40/10***
(45) 29.03.2017

(11) **2 016 722** (51) ***H04L 12/925***
(45) 29.03.2017

(11) **2 016 758** (51) ***H04N 5/21***
(45) 29.03.2017

(11) **2 018 504** (51) ***H02S 20/26***
(45) 29.03.2017

(11) **2 020 177** (51) ***A01N 25/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 022 029** (51) ***G01C 21/36***
(45) 29.03.2017

(11) **2 022 122** (51) ***H01M 8/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 024 492** (51) ***C12N 5/071***
(45) 29.03.2017

(11) **2 024 608** (51) ***F01D 17/16***
(45) 29.03.2017

(11) **2 027 924** (51) ***B01L 3/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 028 280** (51) ***C08L 83/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 029 222** (51) ***A61N 1/36***
(45) 29.03.2017

(11) **2 029 355** (51) ***B32B 17/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 029 705** (51) ***C10L 5/44***
(45) 29.03.2017

(11) **2 030 160** (51) ***G06Q 30/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 030 341** (51) ***H04B 7/08***
(45) 29.03.2017

(11) **2 030 606** (51) ***A61K 8/49***
(45) 29.03.2017

(11) **2 031 457** (51) ***G03G 15/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 032 515** (51) ***C07C 39/08***
(45) 29.03.2017

(11) **2 032 721** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 29.03.2017

(11) **2 033 292** (51) ***H02J 3/36***
(45) 29.03.2017

(11) **2 035 443** (51) ***C07K 5/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 038 627** (51) ***G01L 5/16***
(45) 29.03.2017

(11) **2 038 651** (51) ***G01N 33/53***
(45) 29.03.2017

(11) **2 038 843** (51) ***G06T 7/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 041 242** (51) ***C10G 29/20***
(45) 29.03.2017

(11) **2 041 585** (51) ***G01R 29/10***
(45) 29.03.2017

(11) **2 043 283** (51) ***H04B 7/26***
(45) 29.03.2017

(11) **2 043 853** (51) ***B31B 105/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 045 618** (51) ***G01S 7/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 047 080** (51) ***F02D 9/10***
(45) 29.03.2017

(11) **2 048 987** (51) ***A46B 5/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 049 319** (51) ***B29C 47/90***
(45) 29.03.2017

(11) **2 050 964** (51) ***F04C 18/356***
(45) 29.03.2017

(11) **2 055 457** (51) ***B28B 13/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 055 474** (51) ***B32B 27/28***
(45) 29.03.2017

(11) **2 056 937** (51) ***A61N 7/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 060 053** (51) ***H04L 9/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 069 308** (51) ***C07D 221/18***
(45) 29.03.2017

(11) **2 069 849** (51) ***G02B 26/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 070 628** (51) ***B23K 9/20***
(45) 29.03.2017

(11) **2 072 068** (51) ***A61L 31/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 072 902** (51) ***F24C 7/08***
(45) 29.03.2017

(11) **2 073 398** (51) ***H04W 52/24***
(45) 29.03.2017

(11) **2 073 557** (51) ***H04N 19/11***
(45) 29.03.2017

(11) **2 073 773** (51) ***A61F 13/15***
(45) 29.03.2017

(11) **2 075 952** (51) ***G06Q 30/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 076 212** (51) ***A61F 2/90***
(45) 29.03.2017

(11) **2 078 230** (51) ***G05B 19/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 079 672** (51) ***C04B 35/48***
(45) 29.03.2017

(11) **2 079 774** (51) ***C08G 59/24***
(45) 29.03.2017

(11) **2 080 080** (51) ***G06F 1/16***
(45) 29.03.2017

(11) **2 080 802** (51) ***C12N 15/12***
(45) 29.03.2017

(11) **2 080 822** (51) ***C25D 5/54***
(45) 29.03.2017

(11) **2 080 920** (51) ***F16C 33/42***
(45) 29.03.2017

(11) **2 081 802** (51) ***B60R 25/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 083 653** (51) ***A46D 1/05***
(45) 29.03.2017

(11) **2 084 252** (51) ***C10M 105/20***
(45) 29.03.2017

(11) **2 084 253** (51) ***C10M 105/54***
(45) 29.03.2017

(11) **2 085 616** (51) ***F04C 2/08***
(45) 29.03.2017

(11) **2 086 001** (51) ***H01J 61/18***
(45) 29.03.2017

(11) **2 087 387** (51) ***G02B 6/14***
(45) 29.03.2017

(11) **2 088 299** (51) ***F02B 29/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 092 242** (51) ***F23D 14/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 092 633** (51) ***H02P 6/18***
(45) 29.03.2017

(11) **2 093 087** (51) ***E05F 15/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 093 248** (51) ***C08J 7/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 096 310** (51) ***F04C 18/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 097 013** (51) ***A61B 17/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 099 171** (51) ***H04W 8/08***
(45) 29.03.2017

(11) **2 099 586** (51) ***B24D 13/16***
(45) 29.03.2017

(11) **2 101 582** (51) ***A01N 59/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 102 319** (51) ***C10M 105/54***
(45) 29.03.2017

(11) **2 102 576** (51) ***F28F 3/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 104 548** (51) ***B01D 53/22***
(45) 29.03.2017

(11) **2 104 763** (51) ***D06M 10/08***
(45) 29.03.2017

(11) **2 106 419** (51) ***C08L 3/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 108 667** (51) ***C08F 290/12***
(45) 29.03.2017

(11) **2 109 124**
(45) 29.03.2017
(51) ***H01G 4/20***

(11) **2 109 733**
(45) 29.03.2017
(51) ***A61M 5/14***

(11) **2 111 628**
(45) 29.03.2017
(51) ***H01H 33/66***

(11) **2 115 528**
(45) 29.03.2017
(51) ***G02C 7/08***

(11) **2 115 961**
(45) 29.03.2017
(51) ***H04W 40/12***

(11) **2 116 213**
(45) 29.03.2017
(51) ***A61F 2/95***

(11) **2 116 389**
(45) 29.03.2017
(51) ***B42B 5/12***

(11) **2 117 419**
(45) 29.03.2017
(51) ***A61B 5/00***

(11) **2 119 488**
(45) 29.03.2017
(51) ***B01D 43/00***

(11) **2 119 504**
(45) 29.03.2017
(51) ***B01L 3/00***

(11) **2 119 896**
(45) 29.03.2017
(51) ***F01N 3/08***

(11) **2 120 270**
(45) 29.03.2017
(51) ***H01L 31/18***

(11) **2 123 082**
(45) 29.03.2017
(51) ***H04W 48/02***

(11) **2 123 907**
(45) 29.03.2017
(51) ***F03D 9/00***

(11) **2 124 857**
(45) 29.03.2017
(51) ***A61F 9/00***

(11) **2 126 566**
(45) 29.03.2017
(51) ***G01N 33/574***

(11) **2 127 367**
(45) 29.03.2017
(51) ***G06F 1/16***

(11) **2 129 148**
(45) 29.03.2017
(51) ***H04W 4/00***

(11) **2 131 233**
(45) 29.03.2017
(51) ***G02F 1/1337***

(11) **2 131 543**
(45) 29.03.2017
(51) ***H04L 25/03***

(11) **2 132 357**
(45) 29.03.2017
(51) ***C23C 16/06***

(11) **2 134 189**
(45) 29.03.2017
(51) ***B30B 11/08***

(11) **2 134 818**
(45) 29.03.2017
(51) ***C10J 3/50***

(11) **2 138 530**
(45) 29.03.2017
(51) ***C08J 5/24***

(11) **2 143 134**
(45) 29.03.2017
(51) ***G11B 20/10***

(11) **2 144 361**
(45) 29.03.2017
(51) ***H02M 7/797***

(11) **2 146 161**
(45) 29.03.2017
(51) ***F25B 49/02***

(11) **2 146 765**
(45) 29.03.2017
(51) ***A61M 15/00***

(11) **2 146 838**
(45) 29.03.2017
(51) ***B29C 49/42***

(11) **2 147 303**
(45) 29.03.2017
(51) ***G01N 33/50***

(11) **2 149 086**
(45) 29.03.2017
(51) ***G06F 9/50***

(11) **2 150 009**
(45) 29.03.2017
(51) ***H04L 27/22***

(11) **2 150 371**
(45) 29.03.2017
(51) ***B23B 51/00***

(11) **2 152 845**
(45) 29.03.2017
(51) ***C11D 3/37***

(11) **2 153 869**
(45) 29.03.2017
(51) ***A61N 1/40***

(11) **2 154 246**
(45) 29.03.2017
(51) ***C12N 15/09***

(11) **2 156 488**
(45) 29.03.2017
(51) ***H01M 2/02***

(11) **2 156 759**
(45) 29.03.2017
(51) ***A41G 3/00***

(11) **2 157 018**
(45) 29.03.2017
(51) ***B65B 5/10***

(11) **2 157 741**
(45) 29.03.2017
(51) ***H04W 4/00***

(11) **2 159 643**
(45) 29.03.2017
(51) ***G03G 9/08***

(11) **2 160 878**
(45) 29.03.2017
(51) ***H04L 27/26***

(11) **2 161 522**
(45) 29.03.2017
(51) ***F25D 23/02***

(11) **2 161 910**
(45) 29.03.2017
(51) ***H04M 3/56***

(11) **2 162 336**
(45) 29.03.2017
(51) ***B60W 30/188***

(11) **2 162 461**
(45) 29.03.2017
(51) ***C07K 1/32***

(11) **2 163 711**
(45) 29.03.2017
(51) ***E04H 4/16***

(11) **2 164 266**
(45) 29.03.2017
(51) ***H04N 19/33***

(11) **2 165 111**
(45) 29.03.2017
(51) ***F16M 11/12***

(11) **2 167 147**
(45) 29.03.2017
(51) ***A61L 27/36***

(11) **2 167 994**
(45) 29.03.2017
(51) ***G01V 3/24***

(11) **2 170 008**
(45) 29.03.2017
(51) ***H04W 72/12***

(11) **2 170 272**
(45) 29.03.2017
(51) ***A61K 9/00***

(11) **2 171 519**
(45) 29.03.2017
(51) ***G02F 1/167***

(11) **2 171 632**
(45) 29.03.2017
(51) ***G06F 21/64***

(11) **2 176 006**
(45) 29.03.2017
(51) ***B08B 3/08***

(11) **2 177 392**
(45) 29.03.2017
(51) ***B60N 2/08***

(11) **2 177 990**
(45) 29.03.2017
(51) ***G06F 9/50***

(11) **2 178 092**
(45) 29.03.2017
(51) ***G21C 3/07***

(11) **2 178 361**
(45) 29.03.2017
(51) ***A01K 13/00***

(11) **2 179 491**
(45) 29.03.2017
(51) ***H02K 11/33***

(11) **2 181 787**
(45) 29.03.2017
(51) ***B23C 5/10***

(11) **2 182 797**
(45) 29.03.2017
(51) ***A01K 73/045***

(11) **2 182 812**
(45) 29.03.2017
(51) ***A23B 7/04***

(11) **2 183 632**
(45) 29.03.2017
(51) ***G03B 13/36***

(11) **2 187 461**
(45) 29.03.2017
(51) ***H01L 35/34***

(11) **2 187 481**
(45) 29.03.2017
(51) ***H01R 13/187***

(11) **2 189 969**
(45) 29.03.2017
(51) ***G09G 3/36***

(11) **2 190 187**
(45) 29.03.2017
(51) ***G06T 1/00***

(11) **2 190 280**
(45) 29.03.2017
(51) ***A01D 46/28***

(11) **2 190 385**
(45) 29.03.2017
(51) ***A61F 2/24***

(11) **2 191 011**
(45) 29.03.2017
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 192 228**
(45) 29.03.2017
(51) ***D21H 17/29***

(11) **2 192 566**
(45) 29.03.2017
(51) ***B60R 21/00***

(11) **2 196 062**
(45) 29.03.2017
(51) ***H04W 72/10***

(11) **2 196 663**
(45) 29.03.2017
(51) ***F16L 33/30***

(11) **2 198 560**
(45) 29.03.2017
(51) ***H04L 12/28***

(11) **2 198 573**
(45) 29.03.2017
(51) ***H04L 12/70***

(11) **2 201 187**
(45) 29.03.2017
(51) ***E03C 1/26***

(11) **2 201 537**
(45) 29.03.2017
(51) ***G04R 20/00***

(11) **2 202 576**
(45) 29.03.2017
(51) ***G02B 27/28***

(11) **2 202 778** (51) ***H01J 61/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 203 974** (51) ***H03F 1/56***
(45) 29.03.2017

(11) **2 205 474** (51) ***B62B 3/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 205 609** (51) ***C07D 495/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 206 306** (51) ***H04B 10/548***
(45) 29.03.2017

(11) **2 208 842** (51) ***E05C 19/14***
(45) 29.03.2017

(11) **2 210 970** (51) ***C25D 11/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 211 241** (51) ***G03G 15/16***
(45) 29.03.2017

(11) **2 211 832** (51) ***A61K 8/81***
(45) 29.03.2017

(11) **2 212 500** (51) ***E05F 3/10***
(45) 29.03.2017

(11) **2 213 450** (51) ***B31B 70/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 215 727** (51) ***H04B 1/10***
(45) 29.03.2017

(11) **2 216 096** (51) ***B01L 3/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 216 884** (51) ***H02K 1/27***
(45) 29.03.2017

(11) **2 217 519** (51) ***B66B 1/34***
(45) 29.03.2017

(11) **2 220 660** (51) ***H01G 2/08***
(45) 29.03.2017

(11) **2 221 681** (51) ***G05B 19/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 222 532** (51) ***B62D 15/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 222 689** (51) ***C07F 17/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 223 759** (51) ***B23B 31/107***
(45) 29.03.2017

(11) **2 224 044** (51) ***D01F 8/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 226 400** (51) ***C21D 9/573***
(45) 29.03.2017

(11) **2 227 154** (51) ***A61B 17/32***
(45) 29.03.2017

(11) **2 230 932** (51) ***A61K 9/28***
(45) 29.03.2017

(11) **2 231 195** (51) ***A61K 47/56***
(45) 29.03.2017

(11) **2 231 429** (51) ***B60J 1/16***
(45) 29.03.2017

(11) **2 231 566** (51) ***C07C 17/10***
(45) 29.03.2017

(11) **2 232 931** (51) ***H04W 24/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 233 958** (51) ***G02B 21/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 234 674** (51) ***A61Q 17/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 235 060** (51) ***C07K 16/28***
(45) 29.03.2017

(11) **2 236 436** (51) ***B65D 85/60***
(45) 29.03.2017

(11) **2 237 490** (51) ***H04L 12/28***
(45) 29.03.2017

(11) **2 238 236** (51) ***B01L 3/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 238 724** (51) ***H04L 27/20***
(45) 29.03.2017

(11) **2 240 958** (51) ***H01L 21/336***
(45) 29.03.2017

(11) **2 242 788** (51) ***C08G 64/24***
(45) 29.03.2017

(11) **2 247 155** (51) ***H04W 36/30***
(45) 29.03.2017

(11) **2 247 158** (51) ***H05B 6/12***
(45) 29.03.2017

(11) **2 248 175** (51) ***H01L 27/15***
(45) 29.03.2017

(11) **2 249 880** (51) ***A61L 15/46***
(45) 29.03.2017

(11) **2 250 124** (51) ***B82B 3/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 251 903** (51) ***H01L 23/40***
(45) 29.03.2017

(11) **2 252 272** (51) ***A61K 9/70***
(45) 29.03.2017

(11) **2 252 458** (51) ***A42C 3/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 253 050** (51) ***H01R 13/60***
(45) 29.03.2017

(11) **2 255 224** (51) ***G01V 5/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 256 502** (51) ***G01N 35/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 256 534** (51) ***G02B 21/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 257 271** (51) ***A61K 8/73***
(45) 29.03.2017

(11) **2 257 361** (51) ***B01D 53/50***
(45) 29.03.2017

(11) **2 258 296** (51) ***A61B 18/14***
(45) 29.03.2017

(11) **2 261 326** (51) ***C12N 9/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 263 293** (51) ***H02G 3/12***
(45) 29.03.2017

(11) **2 264 754** (51) ***H01L 21/76***
(45) 29.03.2017

(11) **2 264 757** (51) ***H01L 23/485***
(45) 29.03.2017

(11) **2 265 215** (51) ***A61F 2/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 266 504** (51) ***A61F 2/24***
(45) 29.03.2017

(11) **2 267 641** (51) ***H04L 29/08***
(45) 29.03.2017

(11) **2 268 955** (51) ***F16L 19/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 269 008** (51) ***G01D 11/28***
(45) 29.03.2017

(11) **2 269 218** (51) ***H01L 23/40***
(45) 29.03.2017

(11) **2 269 930** (51) ***B65H 5/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 270 069** (51) ***H01L 51/54***
(45) 29.03.2017

(11) **2 270 296** (51) ***E05B 79/20***
(45) 29.03.2017

(11) **2 273 455** (51) ***G07D 7/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 273 456** (51) ***G07D 7/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 274 184** (51) ***B60S 1/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 274 815** (51) ***H02K 1/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 278 501** (51) ***G06F 17/30***
(45) 29.03.2017

(11) **2 279 182** (51) ***C07D 317/38***
(45) 29.03.2017

(11) **2 280 259** (51) ***G01J 3/18***
(45) 29.03.2017

(11) **2 280 384** (51) ***G08G 1/0968***
(45) 29.03.2017

(11) **2 282 899** (51) ***B60F 3/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 284 254** (51) ***C12N 5/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 284 261** (51) ***C12N 15/09***
(45) 29.03.2017

(11) **2 284 855** (51) ***H01H 33/66***
(45) 29.03.2017

(11) **2 285 293** (51) ***A61B 17/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 286 632** (51) ***H04W 76/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 287 237** (51) ***C08J 5/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 289 236** (51) ***H04N 5/64***
(45) 29.03.2017

(11) **2 290 013**
(45) 29.03.2017
(51) ***C09B 29/20***

(11) **2 290 054**
(45) 29.03.2017
(51) ***C12N 7/02***

(11) **2 294 072**
(45) 29.03.2017
(51) ***C07D 498/08***

(11) **2 294 292**
(45) 29.03.2017
(51) ***F01N 3/023***

(11) **2 294 500**
(45) 29.03.2017
(51) ***G06F 3/01***

(11) **2 295 395**
(45) 29.03.2017
(51) ***C07C 67/283***

(11) **2 296 222**
(45) 29.03.2017
(51) ***H01Q 1/38***

(11) **2 297 916**
(45) 29.03.2017
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 298 997**
(45) 29.03.2017
(51) ***E01C 23/088***

(11) **2 300 146**
(45) 29.03.2017
(51) ***B01J 13/16***

(11) **2 300 787**
(45) 29.03.2017
(51) ***G01F 1/684***

(11) **2 300 928**
(45) 29.03.2017
(51) ***G06F 15/16***

(11) **2 302 367**
(45) 29.03.2017
(51) ***G01N 21/64***

(11) **2 302 474**
(45) 29.03.2017
(51) ***G05B 19/042***

(11) **2 302 631**
(45) 29.03.2017
(51) ***G11B 20/00***

(11) **2 302 925**
(45) 29.03.2017
(51) ***H04N 7/173***

(11) **2 304 091**
(45) 29.03.2017
(51) ***D06F 39/02***

(11) **2 304 551**
(45) 29.03.2017
(51) ***G06F 9/30***

(11) **2 304 879**
(45) 29.03.2017
(51) ***H04B 1/7105***

(11) **2 304 955**
(45) 29.03.2017
(51) ***H04N 21/234***

(11) **2 306 069**
(45) 29.03.2017
(51) ***G01N 21/88***

(11) **2 306 641**
(45) 29.03.2017
(51) ***H03H 3/02***

(11) **2 306 781**
(45) 29.03.2017
(51) ***H04W 28/26***

(11) **2 308 232**
(45) 29.03.2017
(51) ***H04N 19/597***

(11) **2 309 312**
(45) 29.03.2017
(51) ***G02F 1/13***

(11) **2 309 327**
(45) 29.03.2017
(51) ***G01T 1/20***

(11) **2 310 885**
(45) 29.03.2017
(51) ***F21V 8/00***

(11) **2 312 220**
(45) 29.03.2017
(51) ***F24C 15/32***

(11) **2 314 641**
(45) 29.03.2017
(51) ***C08J 5/04***

(11) **2 315 283**
(45) 29.03.2017
(51) ***H01L 33/56***

(11) **2 315 340**
(45) 29.03.2017
(51) ***H02K 11/04***

(11) **2 316 638**
(45) 29.03.2017
(51) ***B30B 9/30***

(11) **2 317 255**
(45) 29.03.2017
(51) ***F25C 5/00***

(11) **2 318 804**
(45) 29.03.2017
(51) ***G01B 11/14***

(11) **2 319 850**
(45) 29.03.2017
(51) ***C07F 5/05***

(11) **2 320 184**
(45) 29.03.2017
(51) ***F26B 5/06***

(11) **2 320 812**
(45) 29.03.2017
(51) ***A61B 17/32***

(11) **2 322 374**
(45) 29.03.2017
(51) ***B60L 3/00***

(11) **2 323 478**
(45) 29.03.2017
(51) ***A01M 1/02***

(11) **2 324 972**
(45) 29.03.2017
(51) ***B26B 3/04***

(11) **2 325 088**
(45) 29.03.2017
(51) ***B65B 35/52***

(11) **2 325 181**
(45) 29.03.2017
(51) ***C07D 401/12***

(11) **2 325 234**
(45) 29.03.2017
(51) ***C08G 75/02***

(11) **2 326 018**
(45) 29.03.2017
(51) ***H01Q 1/52***

(11) **2 326 777**
(45) 29.03.2017
(51) ***E05B 17/22***

(11) **2 327 003**
(45) 29.03.2017
(51) ***G06F 3/0481***

(11) **2 327 597**
(45) 29.03.2017
(51) ***B60T 11/26***

(11) **2 329 972**
(45) 29.03.2017
(51) ***B60H 1/00***

(11) **2 331 931**
(45) 29.03.2017
(51) ***G01N 3/06***

(11) **2 333 864**
(45) 29.03.2017
(51) ***H01L 51/52***

(11) **2 333 994**
(45) 29.03.2017
(51) ***H04L 27/26***

(11) **2 334 946**
(45) 29.03.2017
(51) ***F16D 65/56***

(11) **2 335 011**
(45) 29.03.2017
(51) ***F42B 39/20***

(11) **2 335 339**
(45) 29.03.2017
(51) ***H02J 7/00***

(11) **2 338 192**
(45) 29.03.2017
(51) ***H01M 4/64***

(11) **2 339 285**
(45) 29.03.2017
(51) ***F41A 1/08***

(11) **2 340 008**
(45) 29.03.2017
(51) ***A61K 8/37***

(11) **2 340 501**
(45) 29.03.2017
(51) ***G06F 21/00***

(11) **2 340 868**
(45) 29.03.2017
(51) ***A61M 31/00***

(11) **2 341 062**
(45) 29.03.2017
(51) ***C07K 1/00***

(11) **2 341 156**
(45) 29.03.2017
(51) ***C21D 8/04***

(11) **2 341 738**
(45) 29.03.2017
(51) ***H04W 52/02***

(11) **2 341 745**
(45) 29.03.2017
(51) ***H04W 76/02***

(11) **2 342 450**
(45) 29.03.2017
(51) ***F03B 17/00***

(11) **2 343 767**
(45) 29.03.2017
(51) ***H01M 10/04***

(11) **2 343 782**
(45) 29.03.2017
(51) ***H01R 13/508***

(11) **2 343 927**
(45) 29.03.2017
(51) ***H04W 48/08***

(11) **2 344 626**
(45) 29.03.2017
(51) ***C12N 1/00***

(11) **2 344 800**
(45) 29.03.2017
(51) ***F16L 11/133***

(11) **2 345 017**
(45) 29.03.2017
(51) ***G08C 17/00***

(11) **2 345 866**
(45) 29.03.2017
(51) ***F41G 1/38***

(11) **2 346 639**
(45) 29.03.2017
(51) ***B23K 15/00***

(11) **2 346 669**
(45) 29.03.2017
(51) ***B29C 67/00***

(11) **2 347 696**
(45) 29.03.2017
(51) ***A61B 1/04***

(11) **2 348 372**
(45) 29.03.2017
(51) ***G05B 19/05***

(11) **2 350 648**
(45) 29.03.2017
(51) ***G01N 33/50***

(11) **2 351 789**
(45) 29.03.2017
(51) ***C08L 15/00***

(11) **2 351 999**
(45) 29.03.2017
(51) ***G01K 3/04***

(11) **2 352 224**
(45) 29.03.2017
(51) ***H02M 7/493***

(11) **2 352 462**
(45) 29.03.2017
(51) ***A61F 2/44***

(11) **2 352 651**
(45) 29.03.2017
(51) ***B41J 29/38***

(11) **2 352 670** (51) ***B64C 25/16***
(45) 29.03.2017

(11) **2 354 909** (51) ***G06F 3/044***
(45) 29.03.2017

(11) **2 355 044** (51) ***G06T 11/20***
(45) 29.03.2017

(11) **2 355 293** (51) ***H02J 3/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 355 999** (51) ***B60S 1/38***
(45) 29.03.2017

(11) **2 356 305** (51) ***E05F 3/14***
(45) 29.03.2017

(11) **2 356 317** (51) ***F01C 1/077***
(45) 29.03.2017

(11) **2 358 874** (51) ***C12N 9/64***
(45) 29.03.2017

(11) **2 359 448** (51) ***H02G 3/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 359 962** (51) ***B22D 35/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 360 499** (51) ***G02B 5/124***
(45) 29.03.2017

(11) **2 361 027** (51) ***A47F 3/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 362 642** (51) ***H04N 5/3745***
(45) 29.03.2017

(11) **2 362 786** (51) ***A61L 2/28***
(45) 29.03.2017

(11) **2 362 831** (51) ***B32B 37/24***
(45) 29.03.2017

(11) **2 363 221** (51) ***B22C 9/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 363 547** (51) ***E04D 1/34***
(45) 29.03.2017

(11) **2 363 871** (51) ***H01H 1/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 364 137** (51) ***A61K 9/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 367 434** (51) ***A23D 7/005***
(45) 29.03.2017

(11) **2 367 727** (51) ***B65D 5/54***
(45) 29.03.2017

(11) **2 367 950** (51) ***C12P 7/64***
(45) 29.03.2017

(11) **2 368 332** (51) ***H04B 10/27***
(45) 29.03.2017

(11) **2 369 169** (51) ***F03B 5/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 370 579** (51) ***C12N 15/113***
(45) 29.03.2017

(11) **2 371 071** (51) ***H04B 7/14***
(45) 29.03.2017

(11) **2 371 262** (51) ***A61B 1/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 371 283** (51) ***A61B 5/117***
(45) 29.03.2017

(11) **2 372 654** (51) ***G06T 7/20***
(45) 29.03.2017

(11) **2 373 229** (51) ***A61B 17/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 373 589** (51) ***C03B 37/08***
(45) 29.03.2017

(11) **2 373 623** (51) ***C07D 213/80***
(45) 29.03.2017

(11) **2 373 849** (51) ***E02F 9/24***
(45) 29.03.2017

(11) **2 373 992** (51) ***G01N 33/15***
(45) 29.03.2017

(11) **2 374 170** (51) ***H01L 41/187***
(45) 29.03.2017

(11) **2 375 221** (51) ***G01D 5/244***
(45) 29.03.2017

(11) **2 375 678** (51) ***H04L 29/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 376 155** (51) ***A61M 15/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 376 376** (51) ***H01M 2/16***
(45) 29.03.2017

(11) **2 376 915** (51) ***G01N 33/50***
(45) 29.03.2017

(11) **2 377 411** (51) ***A23L 3/54***
(45) 29.03.2017

(11) **2 378 926** (51) ***A47D 13/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 379 512** (51) ***C07D 249/20***
(45) 29.03.2017

(11) **2 379 876** (51) ***F03D 9/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 381 220** (51) ***G01C 21/34***
(45) 29.03.2017

(11) **2 381 500** (51) ***H01L 51/42***
(45) 29.03.2017

(11) **2 381 648** (51) ***H04L 29/08***
(45) 29.03.2017

(11) **2 382 535** (51) ***G06F 7/575***
(45) 29.03.2017

(11) **2 382 812** (51) ***H04W 24/08***
(45) 29.03.2017

(11) **2 382 934** (51) ***A61B 18/12***
(45) 29.03.2017

(11) **2 383 157** (51) ***B60T 8/36***
(45) 29.03.2017

(11) **2 384 207** (51) ***F04B 17/03***
(45) 29.03.2017

(11) **2 386 532** (51) ***C04B 35/584***
(45) 29.03.2017

(11) **2 387 113** (51) ***H01R 13/187***
(45) 29.03.2017

(11) **2 387 494** (51) ***B29C 55/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 387 818** (51) ***H02M 3/158***
(45) 29.03.2017

(11) **2 389 395** (51) ***C08F 2/38***
(45) 29.03.2017

(11) **2 390 370** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 29.03.2017

(11) **2 391 487** (51) ***B26D 7/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 391 683** (51) ***C07D 213/30***
(45) 29.03.2017

(11) **2 391 795** (51) ***E21B 17/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 391 861** (51) ***F41A 7/10***
(45) 29.03.2017

(11) **2 392 822** (51) ***F04B 35/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 392 859** (51) ***F24C 7/08***
(45) 29.03.2017

(11) **2 393 428** (51) ***A61B 17/072***
(45) 29.03.2017

(11) **2 394 748** (51) ***B05D 1/36***
(45) 29.03.2017

(11) **2 395 189** (51) ***E05D 15/52***
(45) 29.03.2017

(11) **2 395 358** (51) ***G01N 33/58***
(45) 29.03.2017

(11) **2 397 194** (51) ***A62C 27/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 397 821** (51) ***G01D 5/245***
(45) 29.03.2017

(11) **2 398 191** (51) ***H04L 12/44***
(45) 29.03.2017

(11) **2 398 996** (51) ***E21B 17/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 400 309** (51) ***G01R 15/20***
(45) 29.03.2017

(11) **2 401 832** (51) ***H04L 5/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 402 412** (51) ***C09K 5/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 403 102** (51) ***H02J 7/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 403 173** (51) ***H04J 99/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 403 928** (51) ***C10J 3/50***
(45) 29.03.2017

(11) **2 404 018** (51) ***E06B 3/673***
(45) 29.03.2017

(11) **2 407 302** (51) ***B32B 5/24***
(45) 29.03.2017

(11) **2 407 976** (51) ***G11C 13/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 408 038** (51) ***H01L 51/52***
(45) 29.03.2017

(11) **2 409 820** (51) ***B24B 55/05***
(45) 29.03.2017

(11) **2 409 934** (51) ***B65D 88/14***
(45) 29.03.2017

(11) **2 410 715** (51) ***H04L 29/08***
(45) 29.03.2017

(11) **2 413 172** (51) ***G02B 7/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 413 242** (51) ***G06F 11/36***
(45) 29.03.2017

(11) **2 413 450** (51) ***H02J 1/10***
(45) 29.03.2017

(11) **2 415 042** (51) ***G09F 3/10***
(45) 29.03.2017

(11) **2 417 598** (51) ***G11C 7/18***
(45) 29.03.2017

(11) **2 418 455** (51) ***G01B 3/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 418 468** (51) ***F02P 19/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 419 541** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 29.03.2017

(11) **2 421 213** (51) ***H04L 25/03***
(45) 29.03.2017

(11) **2 422 553** (51) ***H04W 36/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 423 616** (51) ***F24H 1/10***
(45) 29.03.2017

(11) **2 424 102** (51) ***H02M 7/5387***
(45) 29.03.2017

(11) **2 424 272** (51) ***H04R 9/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 426 365** (51) ***F16B 5/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 426 686** (51) ***H01H 3/26***
(45) 29.03.2017

(11) **2 426 778** (51) ***H01M 10/63***
(45) 29.03.2017

(11) **2 427 400** (51) ***B66B 9/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 428 155** (51) ***A61B 1/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 428 258** (51) ***A61K 36/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 428 724** (51) ***F21S 8/10***
(45) 29.03.2017

(11) **2 431 349** (51) ***C07C 51/43***
(45) 29.03.2017

(11) **2 432 164** (51) ***H04L 12/70***
(45) 29.03.2017

(11) **2 432 679** (51) ***B62M 1/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 433 030** (51) ***F16H 3/72***
(45) 29.03.2017

(11) **2 433 388** (51) ***H04L 9/08***
(45) 29.03.2017

(11) **2 435 216** (51) ***B25J 9/16***
(45) 29.03.2017

(11) **2 435 350** (51) ***B66B 19/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 435 674** (51) ***F01N 9/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 435 685** (51) ***F02K 1/82***
(45) 29.03.2017

(11) **2 436 016** (51) ***H01F 1/057***
(45) 29.03.2017

(11) **2 436 059** (51) ***H01L 51/52***
(45) 29.03.2017

(11) **2 436 469** (51) ***B23D 59/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 437 759** (51) ***A61K 35/76***
(45) 29.03.2017

(11) **2 437 852** (51) ***A61N 7/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 438 601** (51) ***H01F 13/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 439 134** (51) ***B64C 1/10***
(45) 29.03.2017

(11) **2 439 139** (51) ***B64C 13/42***
(45) 29.03.2017

(11) **2 440 071** (51) ***A23G 4/10***
(45) 29.03.2017

(11) **2 441 371** (51) ***A47L 15/42***
(45) 29.03.2017

(11) **2 441 816** (51) ***C10G 11/18***
(45) 29.03.2017

(11) **2 442 065** (51) ***F42C 19/08***
(45) 29.03.2017

(11) **2 442 722** (51) ***G21K 1/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 443 090** (51) ***C07D 213/61***
(45) 29.03.2017

(11) **2 443 155** (51) ***C07K 19/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 443 255** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 29.03.2017

(11) **2 443 759** (51) ***H04B 7/005***
(45) 29.03.2017

(11) **2 443 855** (51) ***H04W 16/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 445 074** (51) ***H02H 3/33***
(45) 29.03.2017

(11) **2 445 135** (51) ***H04L 1/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 446 900** (51) ***A61K 39/395***
(45) 29.03.2017

(11) **2 447 101** (51) ***B60R 19/34***
(45) 29.03.2017

(11) **2 447 292** (51) ***C08F 220/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 448 049** (51) ***C01G 53/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 448 734** (51) ***B29B 11/14***
(45) 29.03.2017

(11) **2 449 873** (51) ***A01D 75/08***
(45) 29.03.2017

(11) **2 450 796** (51) ***G06F 9/54***
(45) 29.03.2017

(11) **2 451 284** (51) ***A61K 9/10***
(45) 29.03.2017

(11) **2 451 758** (51) ***C04B 28/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 453 804** (51) ***A61B 17/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 454 133** (51) ***B60T 7/22***
(45) 29.03.2017

(11) **2 454 607** (51) ***G01S 15/89***
(45) 29.03.2017

(11) **2 454 832** (51) ***H04B 15/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 454 914** (51) ***H04W 52/40***
(45) 29.03.2017

(11) **2 455 585** (51) ***F01D 5/14***
(45) 29.03.2017

(11) **2 456 147** (51) ***H04L 12/58***
(45) 29.03.2017

(11) **2 456 629** (51) ***B60K 6/48***
(45) 29.03.2017

(11) **2 456 741** (51) ***C07C 17/25***
(45) 29.03.2017

(11) **2 456 855** (51) ***C12N 7/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 457 547** (51) ***A61G 13/10***
(45) 29.03.2017

(11) **2 458 401** (51) ***G01S 7/52***
(45) 29.03.2017

(11) **2 458 565** (51) ***G07D 11/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 459 634** (51) ***C08K 5/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 460 314** (51) ***H04L 12/14***
(45) 29.03.2017

(11) **2 461 246** (51) ***G06F 9/30***
(45) 29.03.2017

(11) **2 461 392** (51) ***H01M 2/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 462 250** (51) ***C22B 21/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 463 354** (51) ***C09K 11/64***
(45) 29.03.2017

(11) **2 463 463** (51) ***E05C 1/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 463 577** (51) ***F21V 8/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 463 802** (51) ***G06K 7/10***
(45) 29.03.2017

(11) **2 464 353** (51) ***A61K 31/53***
(45) 29.03.2017

(11) **2 464 370** (51) ***A61K 38/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 464 862** (51) ***F03D 7/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 465 534** (51) ***A61K 39/395***
(45) 29.03.2017

(11) **2 465 665** (51) ***B29C 63/24***
(45) 29.03.2017

(11) **2 466 846** (51) ***H04L 29/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 466 847** (51) ***H04L 29/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 466 887** (51) ***H04N 7/167***
(45) 29.03.2017

(11) **2 466 947** (51) ***H04W 24/10***
(45) 29.03.2017

(11) **2 467 679** (51) ***G01D 13/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 468 847** (51) ***A23K 10/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 469 005** (51) ***E06B 7/23***
(45) 29.03.2017

(11) **2 470 677** (51) ***C21B 3/08***
(45) 29.03.2017

(11) **2 470 772** (51) ***F02M 61/14***
(45) 29.03.2017

(11) **2 471 617** (51) ***B23B 39/14***
(45) 29.03.2017

(11) **2 472 072** (51) ***F01K 3/18***
(45) 29.03.2017

(11) **2 473 637** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 29.03.2017

(11) **2 475 811** (51) ***D01F 6/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 476 247** (51) ***H04L 29/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 476 367** (51) ***A61B 3/10***
(45) 29.03.2017

(11) **2 477 656** (51) ***A61K 39/395***
(45) 29.03.2017

(11) **2 478 548** (51) ***H01J 37/317***
(45) 29.03.2017

(11) **2 478 859** (51) ***A61B 17/34***
(45) 29.03.2017

(11) **2 481 535** (51) ***B26B 19/14***
(45) 29.03.2017

(11) **2 481 931** (51) ***F04D 29/42***
(45) 29.03.2017

(11) **2 482 844** (51) ***A61K 39/145***
(45) 29.03.2017

(11) **2 483 146** (51) ***B63H 23/24***
(45) 29.03.2017

(11) **2 483 206** (51) ***C02F 1/20***
(45) 29.03.2017

(11) **2 483 417** (51) ***C12Q 1/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 483 944** (51) ***H01L 51/52***
(45) 29.03.2017

(11) **2 484 027** (51) ***H04B 7/08***
(45) 29.03.2017

(11) **2 484 802** (51) ***C23C 16/40***
(45) 29.03.2017

(11) **2 484 803** (51) ***C23C 16/40***
(45) 29.03.2017

(11) **2 484 900** (51) ***F03D 80/70***
(45) 29.03.2017

(11) **2 486 269** (51) ***F04D 29/38***
(45) 29.03.2017

(11) **2 487 098** (51) ***B62M 3/08***
(45) 29.03.2017

(11) **2 488 506** (51) ***C07D 279/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 488 510** (51) ***C07D 401/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 488 617** (51) ***C10M 107/34***
(45) 29.03.2017

(11) **2 490 421** (51) ***H04N 5/44***
(45) 29.03.2017

(11) **2 492 072** (51) ***B27D 5/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 493 262** (51) ***H05B 3/56***
(45) 29.03.2017

(11) **2 493 597** (51) ***B01D 61/28***
(45) 29.03.2017

(11) **2 493 975** (51) ***C08L 3/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 494 173** (51) ***F02D 41/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 494 729** (51) ***H04L 1/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 495 057** (51) ***C23C 30/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 495 164** (51) ***B63G 8/32***
(45) 29.03.2017

(11) **2 496 633** (51) ***C08G 77/458***
(45) 29.03.2017

(11) **2 497 984** (51) ***F16K 17/32***
(45) 29.03.2017

(11) **2 498 684** (51) ***A61B 10/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 498 825** (51) ***A61K 48/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 499 014** (51) ***B60K 37/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 501 236** (51) ***C07D 401/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 501 412** (51) ***A61K 47/60***
(45) 29.03.2017

(11) **2 502 088** (51) ***G01S 3/783***
(45) 29.03.2017

(11) **2 502 935** (51) ***C07K 16/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 502 996** (51) ***A61K 39/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 504 904** (51) ***H02K 1/14***
(45) 29.03.2017

(11) **2 505 015** (51) ***H04W 24/08***
(45) 29.03.2017

(11) **2 505 051** (51) ***A01D 43/063***
(45) 29.03.2017

(11) **2 506 350** (51) ***H01M 4/86***
(45) 29.03.2017

(11) **2 506 948** (51) ***B01D 46/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 507 902** (51) ***H02M 3/335***
(45) 29.03.2017

(11) **2 507 903** (51) ***H02M 1/42***
(45) 29.03.2017

(11) **2 510 628** (51) ***H04B 1/10***
(45) 29.03.2017

(11) **2 510 963** (51) ***A61M 5/142***
(45) 29.03.2017

(11) **2 511 117** (51) ***B60J 7/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 513 874** (51) ***G07D 7/12***
(45) 29.03.2017

(11) **2 514 162** (51) ***H04L 29/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 514 440** (51) ***A61K 45/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 514 846** (51) ***C22C 38/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 515 239** (51) ***G06F 12/14***
(45) 29.03.2017

(11) **2 515 402** (51) ***H02G 3/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 515 577** (51) ***H04W 36/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 515 731** (51) ***A47K 3/28***
(45) 29.03.2017

(11) **2 515 966** (51) ***A61M 1/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 516 093** (51) ***B23K 1/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 516 926** (51) ***F23G 7/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 518 117** (51) ***C09D 5/24***
(45) 29.03.2017

(11) **2 518 871** (51) ***H02K 1/27***
(45) 29.03.2017

(11) **2 520 600** (51) ***A61K 47/34***
(45) 29.03.2017

(11) **2 520 603** (51) ***C08G 69/18***
(45) 29.03.2017

(11) **2 520 653** (51) ***C12N 15/52***
(45) 29.03.2017

(11) **2 522 083** (51) ***H04W 52/26***
(45) 29.03.2017

(11) **2 522 251** (51) ***A45F 3/10***
(45) 29.03.2017

(11) **2 522 779** (51) ***E01H 5/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 523 286** (51) ***H02G 15/013***
(45) 29.03.2017

(11) **2 524 685** (51) ***A61K 8/34***
(45) 29.03.2017

(11) **2 526 001** (51) ***B60T 8/36***
(45) 29.03.2017

(11) **2 526 219** (51) ***C23C 18/12***
(45) 29.03.2017

(11) **2 527 807** (51) ***G01K 1/14***
(45) 29.03.2017

(11) **2 527 871** (51) ***G01S 13/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 527 916** (51) ***G02F 1/1337***
(45) 29.03.2017

(11) **2 528 173** (51) ***H01S 3/067***
(45) 29.03.2017

(11) **2 528 487** (51) ***A47L 15/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 528 864** (51) ***C01B 33/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 529 715** (51) ***A61F 13/15***
(45) 29.03.2017

(11) **2 530 441** (51) ***G01G 21/28***
(45) 29.03.2017

(11) **2 531 761** (51) ***F04B 53/10***
(45) 29.03.2017

(11) **2 532 458** (51) ***B23B 5/16***
(45) 29.03.2017

(11) **2 533 295** (51) ***H01L 31/0224***
(45) 29.03.2017

(11) **2 533 567** (51) ***H04L 27/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 533 722** (51) ***A61F 2/07***
(45) 29.03.2017

(11) **2 533 955** (51) ***B27B 17/08***
(45) 29.03.2017

(11) **2 534 311** (51) ***E02D 5/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 534 439** (51) ***G01B 5/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 536 155** (51) ***H04N 13/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 536 221** (51) ***H04W 52/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 536 239** (51) ***H04W 36/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 536 650** (51) ***B66B 1/46***
(45) 29.03.2017

(11) **2 537 100** (51) ***G06F 13/42***
(45) 29.03.2017

(11) **2 537 686** (51) ***B60C 9/22***
(45) 29.03.2017

(11) **2 537 987** (51) ***E02D 15/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 538 241** (51) ***G01S 15/89***
(45) 29.03.2017

(11) **2 538 472** (51) ***H01M 2/22***
(45) 29.03.2017

(11) **2 538 639** (51) ***H04M 1/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 538 803** (51) ***A61P 1/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 539 993** (51) ***H02K 5/14***
(45) 29.03.2017

(11) **2 540 251** (51) ***A61C 5/42***
(45) 29.03.2017

(11) **2 540 772** (51) ***C08L 27/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 541 393** (51) ***G06F 3/12***
(45) 29.03.2017

(11) **2 543 457** (51) ***C04B 35/628***
(45) 29.03.2017

(11) **2 543 561** (51) ***B60R 25/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 543 681** (51) ***C08B 11/145***
(45) 29.03.2017

(11) **2 543 766** (51) ***E01F 8/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 544 207** (51) ***H01H 71/24***
(45) 29.03.2017

(11) **2 544 254** (51) ***H01C 7/12***
(45) 29.03.2017

(11) **2 546 525** (51) ***F04D 15/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 547 033** (51) ***H04L 9/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 547 181** (51) ***H05K 1/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 549 221** (51) ***F42B 12/40***
(45) 29.03.2017

(11) **2 549 507** (51) ***H01H 50/36***
(45) 29.03.2017

(11) **2 549 696** (51) ***H04L 12/66***
(45) 29.03.2017

(11) **2 551 058** (51) ***B25D 11/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 552 086** (51) ***B29K 705/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 552 132** (51) ***H04W 76/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 552 370** (51) ***A61F 9/008***
(45) 29.03.2017

(11) **2 553 157** (51) ***D06F 39/08***
(45) 29.03.2017

(11) **2 554 135** (51) ***A61B 18/14***
(45) 29.03.2017

(11) **2 555 123** (51) ***G06F 13/40***
(45) 29.03.2017

(11) **2 559 082** (51) ***H01M 2/08***
(45) 29.03.2017

(11) **2 559 387** (51) ***A61B 17/072***
(45) 29.03.2017

(11) **2 559 485** (51) ***B01J 37/16***
(45) 29.03.2017

(11) **2 560 249** (51) ***H01R 43/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 561 094** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 29.03.2017

(11) **2 562 302** (51) ***D06F 39/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 562 421** (51) ***F04C 13/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 562 911** (51) ***H02J 7/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 563 536** (51) ***B21H 8/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 564 665** (51) ***H05B 3/58***
(45) 29.03.2017

(11) **2 565 890** (51) ***H01H 1/22***
(45) 29.03.2017

(11) **2 565 896** (51) ***H01H 13/56***
(45) 29.03.2017

(11) **2 565 936** (51) ***C08J 7/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 566 327** (51) ***C07D 401/14***
(45) 29.03.2017

(11) **2 566 509** (51) ***A61K 39/395***
(45) 29.03.2017

(11) **2 566 843** (51) ***C07C 231/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 567 091** (51) ***F03G 7/08***
(45) 29.03.2017

(11) **2 567 668** (51) ***A61B 90/11***
(45) 29.03.2017

(11) **2 567 948** (51) ***C04B 35/573***
(45) 29.03.2017

(11) **2 568 016** (51) ***C09B 67/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 568 518** (51) ***H01M 2/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 568 539** (51) ***H01R 4/48***
(45) 29.03.2017

(11) **2 571 822** (51) ***C02F 3/32***
(45) 29.03.2017

(11) **2 574 341** (51) ***A61K 31/7064***
(45) 29.03.2017

(11) **2 575 073** (51) ***G06K 7/10***
(45) 29.03.2017

(11) **2 575 382** (51) ***H04W 4/20***
(45) 29.03.2017

(11) **2 576 640** (51) ***C08F 210/10***
(45) 29.03.2017

(11) **2 576 796** (51) ***C12N 15/81***
(45) 29.03.2017

(11) **2 577 333** (51) ***H04L 12/24***
(45) 29.03.2017

(11) **2 577 784** (51) ***H01M 8/04014***
(45) 29.03.2017

(11) **2 579 002** (51) ***G01D 5/245***
(45) 29.03.2017

(11) **2 581 400** (51) ***C08G 69/26***
(45) 29.03.2017

(11) **2 582 159** (51) ***H04W 4/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 582 215** (51) ***H05K 5/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 583 841** (51) ***B60C 11/12***
(45) 29.03.2017

(11) **2 584 095** (51) ***E01C 23/088***
(45) 29.03.2017

(11) **2 586 264** (51) ***H04W 76/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 586 290** (51) ***A01G 9/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 587 457** (51) ***B65H 3/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 588 118** (51) ***A61K 35/76***
(45) 29.03.2017

(11) **2 588 933** (51) ***G09G 5/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 589 485** (51) ***B29C 70/34***
(45) 29.03.2017

(11) **2 589 885** (51) ***B01D 17/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 590 258** (51) ***H01Q 1/24***
(45) 29.03.2017

(11) **2 591 048** (51) ***C08L 1/12***
(45) 29.03.2017

(11) **2 591 203** (51) ***E21B 23/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 591 407** (51) ***G06F 3/01***
(45) 29.03.2017

(11) **2 592 033** (51) ***B66B 7/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 592 287** (51) ***F16C 3/03***
(45) 29.03.2017

(11) **2 592 403** (51) ***G01K 1/16***
(45) 29.03.2017

(11) **2 592 453** (51) ***G02B 6/38***
(45) 29.03.2017

(11) **2 593 274** (51) ***B24D 7/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 593 665** (51) ***F03B 3/18***
(45) 29.03.2017

(11) **2 593 994** (51) ***H01R 13/627***
(45) 29.03.2017

(11) **2 594 246** (51) ***A61K 8/19***
(45) 29.03.2017

(11) **2 594 669** (51) ***D01H 13/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 594 734** (51) ***E21B 47/01***
(45) 29.03.2017

(11) **2 595 398** (51) ***H04N 13/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 595 651** (51) ***A61K 38/47***
(45) 29.03.2017

(11) **2 596 259** (51) ***F16D 3/84***
(45) 29.03.2017

(11) **2 596 281** (51) ***F21S 4/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 596 605** (51) ***H04L 25/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 596 937** (51) ***B29C 43/52***
(45) 29.03.2017

(11) **2 597 245** (51) ***E06B 9/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 597 483** (51) ***G01C 3/08***
(45) 29.03.2017

(11) **2 597 668** (51) ***H01H 37/52***
(45) 29.03.2017

(11) **2 597 674** (51) ***H01L 27/115***
(45) 29.03.2017

(11) **2 597 971** (51) ***A23L 27/30***
(45) 29.03.2017

(11) **2 599 375** (51) ***A01D 69/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 599 677** (51) ***B60T 8/1755***
(45) 29.03.2017

(11) **2 599 709** (51) ***B63B 35/44***
(45) 29.03.2017

(11) **2 599 773** (51) ***C07D 209/70***
(45) 29.03.2017

(11) **2 599 838** (51) ***C09C 1/62***
(45) 29.03.2017

(11) **2 599 921** (51) ***E01C 23/088***
(45) 29.03.2017

(11) **2 599 975** (51) ***F01N 13/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 600 446** (51) ***H01M 4/38***
(45) 29.03.2017

(11) **2 600 701** (51) ***H05K 3/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 600 933** (51) ***A61N 1/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 601 501** (51) ***G01M 5/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 601 958** (51) ***A61K 36/53***
(45) 29.03.2017

(11) **2 602 286** (51) ***C08L 1/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 602 787** (51) ***G10H 1/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 603 427** (51) ***B64C 1/18***
(45) 29.03.2017

(11) **2 604 080** (51) ***H04W 64/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 604 108** (51) ***A01K 13/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 604 884** (51) ***F16F 13/10***
(45) 29.03.2017

(11) **2 605 342** (51) ***H01R 27/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 605 552** (51) ***H04W 8/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 606 684** (51) ***H04W 4/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 607 715** (51) ***F04D 29/52***
(45) 29.03.2017

(11) **2 607 870** (51) ***G01J 5/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 609 731** (51) ***H04N 5/225***
(45) 29.03.2017

(11) **2 611 276** (51) ***A01B 71/08***
(45) 29.03.2017

(11) **2 611 396** (51) ***A61F 2/95***
(45) 29.03.2017

(11) **2 611 437** (51) ***A61K 31/17***
(45) 29.03.2017

(11) **2 613 447** (51) ***H04B 1/38***
(45) 29.03.2017

(11) **2 614 277** (51) ***F16K 5/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 614 294** (51) ***F21V 27/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 614 778** (51) ***A61B 10/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 614 876** (51) ***B01D 53/50***
(45) 29.03.2017

(11) **2 615 050** (51) ***B65H 29/12***
(45) 29.03.2017

(11) **2 615 518** (51) ***G05D 23/19***
(45) 29.03.2017

(11) **2 615 578** (51) ***G06T 1/60***
(45) 29.03.2017

(11) **2 616 136** (51) ***A61M 39/10***
(45) 29.03.2017

(11) **2 618 087** (51) ***F27B 19/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 618 998** (51) ***B32B 5/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 619 637** (51) ***G06F 1/32***
(45) 29.03.2017

(11) **2 620 166** (51) ***A61L 31/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 621 329** (51) ***A61B 3/10***
(45) 29.03.2017

(11) **2 621 515** (51) ***A61K 38/17***
(45) 29.03.2017

(11) **2 621 923** (51) ***C07D 409/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 624 120** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 29.03.2017

(11) **2 624 542** (51) ***H04N 5/64***
(45) 29.03.2017

(11) **2 627 111** (51) ***H04W 16/10***
(45) 29.03.2017

(11) **2 628 348** (51) ***H04W 28/16***
(45) 29.03.2017

(11) **2 628 511** (51) ***A63B 71/08***
(45) 29.03.2017

(11) **2 628 953** (51) ***F04C 2/16***
(45) 29.03.2017

(11) **2 629 285** (51) ***G10H 1/34***
(45) 29.03.2017

(11) **2 629 288** (51) ***G10H 1/34***
(45) 29.03.2017

(11) **2 629 597** (51) ***A01B 63/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 630 350** (51) ***F01N 3/20***
(45) 29.03.2017

(11) **2 630 407** (51) ***F21K 9/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 630 470** (51) ***G01N 21/35***
(45) 29.03.2017

(11) **2 631 372** (51) ***E02F 9/16***
(45) 29.03.2017

(11) **2 631 773** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 29.03.2017

(11) **2 631 846** (51) ***G06K 15/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 631 930** (51) ***H01J 49/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 632 353** (51) ***A61B 17/70***
(45) 29.03.2017

(11) **2 632 488** (51) ***A61K 39/395***
(45) 29.03.2017

(11) **2 634 347** (51) ***E06B 3/54***
(45) 29.03.2017

(11) **2 635 210** (51) ***A61B 17/64***
(45) 29.03.2017

(11) **2 635 346** (51) ***A01K 67/027***
(45) 29.03.2017

(11) **2 635 381** (51) ***B05B 9/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 636 108** (51) ***H01S 3/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 636 257** (51) ***H04W 52/24***
(45) 29.03.2017

(11) **2 636 902** (51) ***F04C 18/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 637 705** (51) ***A61K 51/08***
(45) 29.03.2017

(11) **2 637 748** (51) ***A62C 4/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 637 798** (51) ***B04C 11/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 638 251** (51) ***F01K 13/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 638 874** (51) ***A61B 17/70***
(45) 29.03.2017

(11) **2 639 223** (51) ***C07D 213/73***
(45) 29.03.2017

(11) **2 639 306** (51) ***C12N 15/09***
(45) 29.03.2017

(11) **2 639 787** (51) ***G10H 1/12***
(45) 29.03.2017

(11) **2 640 205** (51) ***A24F 47/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 640 554** (51) ***B25F 1/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 640 941** (51) ***F01N 3/022***
(45) 29.03.2017

(11) **2 640 942** (51) ***F01N 3/28***
(45) 29.03.2017

(11) **2 641 437** (51) ***H04W 52/34***
(45) 29.03.2017

(11) **2 641 921** (51) ***H01M 10/0525***
(45) 29.03.2017

(11) **2 642 580** (51) ***H01M 10/0567***
(45) 29.03.2017

(11) **2 642 930** (51) ***A61B 17/16***
(45) 29.03.2017

(11) **2 642 948** (51) ***A61F 2/16***
(45) 29.03.2017

(11) **2 643 553** (51) ***F01C 1/22***
(45) 29.03.2017

(11) **2 644 777** (51) ***B65G 67/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 645 243** (51) ***H04L 29/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 645 793** (51) ***H04W 76/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 646 052** (51) ***A61K 39/15***
(45) 29.03.2017

(11) **2 646 247** (51) ***B32B 37/20***
(45) 29.03.2017

(11) **2 646 466** (51) ***C07K 16/10***
(45) 29.03.2017

(11) **2 647 444** (51) ***B21C 3/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 648 076** (51) ***G06F 3/033***
(45) 29.03.2017

(11) **2 648 274** (51) ***H01Q 1/24***
(45) 29.03.2017

(11) **2 648 627** (51) ***A61B 17/122***
(45) 29.03.2017

(11) **2 649 958** (51) ***A61B 18/14***
(45) 29.03.2017

(11) **2 650 030** (51) ***A61M 1/38***
(45) 29.03.2017

(11) **2 650 532** (51) ***F03D 80/80***
(45) 29.03.2017

(11) **2 650 594** (51) ***F21S 4/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 650 595** (51) ***F21S 4/28***
(45) 29.03.2017

(11) **2 651 343** (51) ***A61F 2/46***
(45) 29.03.2017

(11) **2 651 498** (51) ***A61N 1/05***
(45) 29.03.2017

(11) **2 651 687** (51) ***B60L 11/18***
(45) 29.03.2017

(11) **2 655 911** (51) ***F16D 3/223***
(45) 29.03.2017

(11) **2 657 044** (51) ***B60C 5/14***
(45) 29.03.2017

(11) **2 657 174** (51) ***B66B 13/30***
(45) 29.03.2017

(11) **2 658 039** (51) ***H01R 13/52***
(45) 29.03.2017

(11) **2 658 074** (51) ***H02J 7/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 658 491** (51) ***A61F 11/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 658 776** (51) ***B64C 39/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 659 490** (51) ***G11C 29/50***
(45) 29.03.2017

(11) **2 660 167** (51) ***B65D 85/20***
(45) 29.03.2017

(11) **2 660 811** (51) ***H03M 5/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 661 170** (51) ***A01C 7/08***
(45) 29.03.2017

(11) **2 661 878** (51) ***H04N 7/24***
(45) 29.03.2017

(11) **2 662 977** (51) ***H02P 21/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 663 146** (51) ***H04W 72/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 664 332** (51) ***A61K 31/7028***
(45) 29.03.2017

(11) **2 665 176** (51) ***H02P 6/182***
(45) 29.03.2017

(11) **2 665 197** (51) ***H04B 5/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 667 520** (51) ***H04B 5/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 668 259** (51) ***C12N 1/12***
(45) 29.03.2017

(11) **2 668 909** (51) ***A61B 17/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 669 292** (51) ***C07H 19/167***
(45) 29.03.2017

(11) **2 670 132** (51) ***H04N 5/445***
(45) 29.03.2017

(11) **2 670 664** (51) ***B64D 37/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 670 913** (51) ***E01B 26/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 671 012** (51) ***F16L 19/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 671 047** (51) ***G01C 21/32***
(45) 29.03.2017

(11) **2 671 338** (51) ***H04L 1/16***
(45) 29.03.2017

(11) **2 671 517** (51) ***A61B 17/064***
(45) 29.03.2017

(11) **2 671 730** (51) ***B60C 9/20***
(45) 29.03.2017

(11) **2 671 769** (51) ***B60T 8/17***
(45) 29.03.2017

(11) **2 671 898** (51) ***C08F 236/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 671 913** (51) ***C08L 7/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 673 108** (51) ***B23K 26/38***
(45) 29.03.2017

(11) **2 673 342** (51) ***C10G 73/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 673 546** (51) ***F16L 55/13***
(45) 29.03.2017

(11) **2 673 792** (51) ***H01H 19/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 674 640** (51) ***F16D 65/28***
(45) 29.03.2017

(11) **2 674 929** (51) ***G09F 3/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 675 031** (51) ***H02H 9/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 676 000** (51) ***F01D 5/18***
(45) 29.03.2017

(11) **2 676 662** (51) ***A61K 9/70***
(45) 29.03.2017

(11) **2 676 814** (51) ***B60C 11/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 677 084** (51) ***E02D 5/80***
(45) 29.03.2017

(11) **2 677 558** (51) ***H01L 41/319***
(45) 29.03.2017

(11) **2 677 807** (51) ***H04W 24/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 677 842** (51) ***H02M 7/48***
(45) 29.03.2017

(11) **2 678 411** (51) ***C11D 1/66***
(45) 29.03.2017

(11) **2 679 410** (51) ***B60C 1/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 679 562** (51) ***C04B 35/195***
(45) 29.03.2017

(11) **2 680 389** (51) ***H02J 3/32***
(45) 29.03.2017

(11) **2 681 501** (51) ***B01J 20/26***
(45) 29.03.2017

(11) **2 682 280** (51) ***B60C 9/11***
(45) 29.03.2017

(11) **2 682 618** (51) ***F16C 11/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 683 045** (51) ***H02G 3/12***
(45) 29.03.2017

(11) **2 683 088** (51) ***G06F 1/32***
(45) 29.03.2017

(11) **2 683 631** (51) ***B65G 23/08***
(45) 29.03.2017

(11) **2 685 446** (51) ***G09G 3/36***
(45) 29.03.2017

(11) **2 685 650** (51) ***H04L 1/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 687 751** (51) ***F16G 11/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 688 272** (51) ***H04M 1/725***
(45) 29.03.2017

(11) **2 689 089** (51) ***E06B 3/44***
(45) 29.03.2017

(11) **2 689 858** (51) ***B05B 11/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 690 122** (51) ***C08G 65/40***
(45) 29.03.2017

(11) **2 690 302** (51) ***F16D 55/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 690 459** (51) ***G01S 13/92***
(45) 29.03.2017

(11) **2 690 552** (51) ***G06F 9/445***
(45) 29.03.2017

(11) **2 691 306** (51) ***B65B 55/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 691 362** (51) ***C07C 67/08***
(45) 29.03.2017

(11) **2 693 037** (51) ***F02M 21/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 693 093** (51) ***F16L 25/14***
(45) 29.03.2017

(11) **2 693 425** (51) ***G09G 5/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 693 723** (51) ***H04M 1/60***
(45) 29.03.2017

(11) **2 694 455** (51) ***C04B 35/52***
(45) 29.03.2017

(11) **2 695 800** (51) ***B62D 55/21***
(45) 29.03.2017

(11) **2 696 361** (51) ***H01H 33/64***
(45) 29.03.2017

(11) **2 697 235** (51) ***C07F 7/18***
(45) 29.03.2017

(11) **2 698 053** (51) ***A01D 34/416***
(45) 29.03.2017

(11) **2 698 361** (51) ***C06B 23/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 698 864** (51) ***H01P 1/39***
(45) 29.03.2017

(11) **2 699 072** (51) ***H05K 13/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 699 233** (51) ***A61K 9/10***
(45) 29.03.2017

(11) **2 699 621** (51) ***C08G 69/48***
(45) 29.03.2017

(11) **2 699 821** (51) ***F16H 1/24***
(45) 29.03.2017

(11) **2 700 364** (51) ***A61B 8/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 701 494** (51) ***A01J 5/017***
(45) 29.03.2017

(11) **2 701 665** (51) ***A61G 5/12***
(45) 29.03.2017

(11) **2 701 674** (51) ***A61K 8/37***
(45) 29.03.2017

(11) **2 701 862** (51) ***B21D 22/20***
(45) 29.03.2017

(11) **2 702 206** (51) ***E01B 19/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 702 724** (51) ***H04L 9/32***
(45) 29.03.2017

(11) **2 703 061** (51) ***B01D 46/24***
(45) 29.03.2017

(11) **2 703 231** (51) ***B60R 21/0136***
(45) 29.03.2017

(11) **2 703 705** (51) ***F16L 5/14***
(45) 29.03.2017

(11) **2 704 685** (51) ***A61K 8/73***
(45) 29.03.2017

(11) **2 705 411** (51) ***G05B 19/4063***
(45) 29.03.2017

(11) **2 706 066** (51) ***C25B 3/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 706 545** (51) ***H01G 5/16***
(45) 29.03.2017

(11) **2 708 061** (51) ***H04W 28/16***
(45) 29.03.2017

(11) **2 708 207** (51) ***A61F 2/01***
(45) 29.03.2017

(11) **2 708 301** (51) ***B23B 27/16***
(45) 29.03.2017

(11) **2 708 646** (51) ***E01B 7/14***
(45) 29.03.2017

(11) **2 708 932** (51) ***G02B 13/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 709 786** (51) ***B23K 1/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 710 014** (51) ***C07D 498/22***
(45) 29.03.2017

(11) **2 710 120** (51) ***C12N 5/071***
(45) 29.03.2017

(11) **2 710 172** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 29.03.2017

(11) **2 710 232** (51) ***F01D 9/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 710 317** (51) ***F28D 15/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 710 398** (51) ***G01S 3/14***
(45) 29.03.2017

(11) **2 710 737** (51) ***H03M 3/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 711 774** (51) ***G03F 7/023***
(45) 29.03.2017

(11) **2 712 041** (51) ***H02G 3/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 712 418** (51) ***A61J 1/16***
(45) 29.03.2017

(11) **2 713 019** (51) ***F01L 1/053***
(45) 29.03.2017

(11) **2 713 667** (51) ***H04W 64/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 713 698** (51) ***A01D 34/74***
(45) 29.03.2017

(11) **2 713 920** (51) ***A61B 17/86***
(45) 29.03.2017

(11) **2 714 131** (51) ***A61M 1/34***
(45) 29.03.2017

(11) **2 715 984** (51) ***H04L 12/28***
(45) 29.03.2017

(11) **2 716 078** (51) ***H04W 4/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 716 079** (51) ***H04W 4/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 716 126** (51) ***H04W 76/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 716 224** (51) ***A61B 6/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 716 300** (51) ***A61K 38/44***
(45) 29.03.2017

(11) **2 716 383** (51) ***B21J 15/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 717 678** (51) ***A01J 27/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 718 221** (51) ***B66F 9/075***
(45) 29.03.2017

(11) **2 718 619** (51) ***F21V 14/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 719 333** (51) ***A61B 6/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 719 563** (51) ***B60J 7/12***
(45) 29.03.2017

(11) **2 720 273** (51) ***H01L 29/786***
(45) 29.03.2017

(11) **2 720 467** (51) ***H04N 19/583***
(45) 29.03.2017

(11) **2 720 468** (51) ***H04N 19/583***
(45) 29.03.2017

(11) **2 721 977** (51) ***A47J 37/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 722 729** (51) ***G06F 1/16***
(45) 29.03.2017

(11) **2 722 917** (51) ***H01M 8/0234***
(45) 29.03.2017

(11) **2 723 003** (51) ***H04B 7/216***
(45) 29.03.2017

(11) **2 723 985** (51) ***E21B 47/12***
(45) 29.03.2017

(11) **2 724 202** (51) ***G05B 19/418***
(45) 29.03.2017

(11) **2 724 752** (51) ***A62B 35/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 724 804** (51) ***B23H 3/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 724 826** (51) ***B25J 19/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 725 022** (51) ***C07D 401/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 725 038** (51) ***C08B 37/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 725 135** (51) ***D21F 5/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 725 255** (51) ***F16D 65/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 725 682** (51) ***H02J 7/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 725 693** (51) ***H02M 1/088***
(45) 29.03.2017

(11) **2 725 848** (51) ***H04W 36/14***
(45) 29.03.2017

(11) **2 726 309** (51) ***B60J 5/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 727 821** (51) ***B64C 1/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 727 938** (51) ***C07K 14/78***
(45) 29.03.2017

(11) **2 727 999** (51) ***C12N 11/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 728 239** (51) ***F17C 1/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 728 456** (51) ***G06F 3/0485***
(45) 29.03.2017

(11) **2 729 280** (51) ***B25D 11/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 730 305** (51) ***A61M 1/36***
(45) 29.03.2017

(11) **2 730 481** (51) ***B61F 7/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 730 693** (51) ***D06F 39/12***
(45) 29.03.2017

(11) **2 731 149** (51) ***H01L 21/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 731 163** (51) ***H01M 2/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 731 218** (51) ***H02H 7/085***
(45) 29.03.2017

(11) **2 732 619** (51) ***H04N 5/355***
(45) 29.03.2017

(11) **2 733 056** (51) ***B62K 19/34***
(45) 29.03.2017

(11) **2 733 565** (51) ***G05G 5/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 733 666** (51) ***G06T 7/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 733 774** (51) ***H01M 2/26***
(45) 29.03.2017

(11) **2 733 844** (51) ***H02M 7/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 734 342** (51) ***B25H 5/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 734 464** (51) ***B65H 75/50***
(45) 29.03.2017

(11) **2 734 528** (51) ***C07D 495/22***
(45) 29.03.2017

(11) **2 734 675** (51) ***E01D 19/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 734 683** (51) ***E04F 15/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 735 061** (51) ***H01R 13/629***
(45) 29.03.2017

(11) **2 735 298** (51) ***A61H 7/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 735 978** (51) ***G06F 17/30***
(45) 29.03.2017

(11) **2 736 299** (51) ***H04W 76/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 736 361** (51) ***A41B 13/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 736 460** (51) ***A61M 27/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 736 748** (51) ***B60K 7/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 736 909** (51) ***C07D 487/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 736 982** (51) ***C09D 5/10***
(45) 29.03.2017

(11) **2 737 498** (51) ***H01F 7/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 739 425** (51) ***B23K 9/20***
(45) 29.03.2017

(11) **2 739 559** (51) ***B67D 1/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 739 592** (51) ***C07C 2/84***
(45) 29.03.2017

(11) **2 740 225** (51) ***H04B 7/08***
(45) 29.03.2017

(11) **2 740 324** (51) ***H05B 33/08***
(45) 29.03.2017

(11) **2 740 548** (51) ***B08B 9/093***
(45) 29.03.2017

(11) **2 741 048** (51) ***F41A 29/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 741 067** (51) ***G01M 3/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 741 949** (51) ***B62D 3/12***
(45) 29.03.2017

(11) **2 741 992** (51) ***B66B 11/08***
(45) 29.03.2017

(11) **2 742 635** (51) ***H04L 5/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 743 204** (51) ***B65D 75/58***
(45) 29.03.2017

(11) **2 743 338** (51) ***C11D 3/20***
(45) 29.03.2017

(11) **2 743 765** (51) ***G02F 1/1345***
(45) 29.03.2017

(11) **2 744 403** (51) ***A61B 5/0456***
(45) 29.03.2017

(11) **2 744 413** (51) ***A61B 7/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 744 840** (51) ***C08G 18/10***
(45) 29.03.2017

(11) **2 745 075** (51) ***G01C 15/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 745 979** (51) ***B23K 9/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 746 198** (51) ***B65G 21/20***
(45) 29.03.2017

(11) **2 746 379** (51) ***C11D 3/50***
(45) 29.03.2017

(11) **2 747 051** (51) ***G08G 1/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 747 546** (51) ***A01F 12/44***
(45) 29.03.2017

(11) **2 747 966** (51) ***B27N 1/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 748 015** (51) ***B60C 9/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 748 065** (51) ***B64D 11/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 748 626** (51) ***G01S 5/30***
(45) 29.03.2017

(11) **2 748 712** (51) ***G06F 15/16***
(45) 29.03.2017

(11) **2 748 892** (51) ***H01Q 1/42***
(45) 29.03.2017

(11) **2 749 177** (51) ***A23D 9/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 749 708** (51) ***E04D 13/147***
(45) 29.03.2017

(11) **2 749 820** (51) ***F24D 3/18***
(45) 29.03.2017

(11) **2 750 082** (51) ***G06K 19/077***
(45) 29.03.2017

(11) **2 750 337** (51) ***H04L 12/715***
(45) 29.03.2017

(11) **2 750 350** (51) ***H04L 29/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 750 368** (51) ***H04N 5/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 751 266** (51) ***C12N 9/52***
(45) 29.03.2017

(11) **2 751 522** (51) ***G01B 11/27***
(45) 29.03.2017

(11) **2 751 887** (51) ***H02B 1/052***
(45) 29.03.2017

(11) **2 752 341** (51) ***B60W 10/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 754 502** (51) ***B05C 17/03***
(45) 29.03.2017

(11) **2 754 530** (51) ***B23P 6/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 755 357** (51) ***G05B 19/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 755 508** (51) ***A24D 1/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 755 536** (51) ***A47J 31/40***
(45) 29.03.2017

(11) **2 755 737** (51) ***B01D 35/30***
(45) 29.03.2017

(11) **2 756 077** (51) ***C12N 9/24***
(45) 29.03.2017

(11) **2 756 566** (51) ***H02B 13/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 756 660** (51) ***H04M 11/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 756 737** (51) ***H05B 37/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 756 904** (51) ***B23H 7/18***
(45) 29.03.2017

(11) **2 756 917** (51) ***B23P 11/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 757 291** (51) ***F16J 15/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 758 200** (51) ***B23B 51/08***
(45) 29.03.2017

(11) **2 758 279** (51) ***B60R 13/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 758 396** (51) ***C07D 471/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 758 519** (51) ***C12N 1/20***
(45) 29.03.2017

(11) **2 758 698** (51) ***F16L 3/12***
(45) 29.03.2017

(11) **2 759 016** (51) ***H01M 8/18***
(45) 29.03.2017

(11) **2 759 153** (51) ***H04W 8/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 759 798** (51) ***F41A 5/18***
(45) 29.03.2017

(11) **2 759 891** (51) ***G03G 21/18***
(45) 29.03.2017

(11) **2 760 435** (51) ***A61K 9/28***
(45) 29.03.2017

(11) **2 760 502** (51) ***A61M 5/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 760 907** (51) ***C08G 59/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 761 322** (51) ***G01S 5/08***
(45) 29.03.2017

(11) **2 762 078** (51) ***A61B 6/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 762 368** (51) ***B60R 21/36***
(45) 29.03.2017

(11) **2 762 548** (51) ***C09K 19/42***
(45) 29.03.2017

(11) **2 763 154** (51) ***H01H 71/10***
(45) 29.03.2017

(11) **2 763 609** (51) ***A61B 17/32***
(45) 29.03.2017

(11) **2 764 101** (51) ***C12N 15/113***
(45) 29.03.2017

(11) **2 764 116** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 29.03.2017

(11) **2 764 637** (51) ***H04B 7/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 764 835** (51) ***A61B 17/072***
(45) 29.03.2017

(11) **2 765 153** (51) ***C08J 3/09***
(45) 29.03.2017

(11) **2 765 579** (51) ***G21C 9/004***
(45) 29.03.2017

(11) **2 765 699** (51) ***H02M 5/293***
(45) 29.03.2017

(11) **2 766 267** (51) ***B65D 3/22***
(45) 29.03.2017

(11) **2 766 346** (51) ***C07D 217/26***
(45) 29.03.2017

(11) **2 766 389** (51) ***C07K 14/36***
(45) 29.03.2017

(11) **2 767 427** (51) ***B60K 1/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 767 492** (51) ***B65G 21/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 767 496** (51) ***B66B 11/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 768 053** (51) ***H01M 8/1213***
(45) 29.03.2017

(11) **2 768 229** (51) ***H04N 19/46***
(45) 29.03.2017

(11) **2 768 333** (51) ***A42B 3/30***
(45) 29.03.2017

(11) **2 768 438** (51) ***A61F 2/78***
(45) 29.03.2017

(11) **2 769 510** (51) ***H04L 12/28***
(45) 29.03.2017

(11) **2 769 720** (51) ***A61K 31/435***
(45) 29.03.2017

(11) **2 769 903** (51) ***B62K 19/40***
(45) 29.03.2017

(11) **2 769 904** (51) ***B62K 19/46***
(45) 29.03.2017

(11) **2 770 088** (51) ***C25D 5/14***
(45) 29.03.2017

(11) **2 770 244** (51) ***F21K 9/90***
(45) 29.03.2017

(11) **2 770 750** (51) ***H04R 3/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 771 840** (51) ***G06K 7/10***
(45) 29.03.2017

(11) **2 772 483** (51) ***C07D 209/88***
(45) 29.03.2017

(11) **2 772 561** (51) ***C23C 2/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 772 904** (51) ***G10H 1/36***
(45) 29.03.2017

(11) **2 773 607** (51) ***A61K 31/4545***
(45) 29.03.2017

(11) **2 773 850** (51) ***F01C 21/08***
(45) 29.03.2017

(11) **2 775 104** (51) ***F01D 11/12***
(45) 29.03.2017

(11) **2 776 432** (51) ***C07D 417/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 777 255** (51) ***H04N 19/13***
(45) 29.03.2017

(11) **2 777 256** (51) ***H04N 19/597***
(45) 29.03.2017

(11) **2 777 657** (51) ***A61F 5/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 777 699** (51) ***A61K 31/185***
(45) 29.03.2017

(11) **2 777 761** (51) ***A61N 1/05***
(45) 29.03.2017

(11) **2 778 180** (51) ***C08F 8/22***
(45) 29.03.2017

(11) **2 778 240** (51) ***C22C 9/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 779 347** (51) ***H02J 3/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 779 931** (51) ***A61B 18/22***
(45) 29.03.2017

(11) **2 780 182** (51) ***B60G 9/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 780 192** (51) ***B60N 2/20***
(45) 29.03.2017

(11) **2 780 411** (51) ***C08K 5/435***
(45) 29.03.2017

(11) **2 780 453** (51) ***C12N 15/10***
(45) 29.03.2017

(11) **2 780 548** (51) ***E21B 47/18***
(45) 29.03.2017

(11) **2 780 788** (51) ***G06F 3/14***
(45) 29.03.2017

(11) **2 780 982** (51) ***H01Q 21/10***
(45) 29.03.2017

(11) **2 782 605** (51) ***A61L 9/12***
(45) 29.03.2017

(11) **2 783 939** (51) ***B61F 5/30***
(45) 29.03.2017

(11) **2 784 110** (51) ***C08J 11/24***
(45) 29.03.2017

(11) **2 784 228** (51) ***E02F 9/26***
(45) 29.03.2017

(11) **2 784 255** (51) ***E05D 15/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 785 128** (51) ***H04L 1/18***
(45) 29.03.2017

(11) **2 785 324** (51) ***A61K 9/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 785 330** (51) ***A61K 9/16***
(45) 29.03.2017

(11) **2 786 405** (51) ***H01L 21/368***
(45) 29.03.2017

(11) **2 787 012** (51) ***C08F 2/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 787 388** (51) ***G02F 1/365***
(45) 29.03.2017

(11) **2 787 680** (51) ***H04L 9/08***
(45) 29.03.2017

(11) **2 788 060** (51) ***A61M 16/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 788 249** (51) ***B62K 7/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 788 292** (51) ***C02F 1/42***
(45) 29.03.2017

(11) **2 788 988** (51) ***G21F 5/10***
(45) 29.03.2017

(11) **2 790 122** (51) ***G06F 21/56***
(45) 29.03.2017

(11) **2 790 910** (51) ***B29D 30/52***
(45) 29.03.2017

(11) **2 791 399** (51) ***C30B 25/10***
(45) 29.03.2017

(11) **2 791 443** (51) ***E05B 65/46***
(45) 29.03.2017

(11) **2 791 539** (51) ***F16D 65/12***
(45) 29.03.2017

(11) **2 791 953** (51) ***H01H 9/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 792 464** (51) ***B29C 44/12***
(45) 29.03.2017

(11) **2 792 629** (51) ***B65H 54/28***
(45) 29.03.2017

(11) **2 793 280** (51) ***H01L 51/54***
(45) 29.03.2017

(11) **2 793 658** (51) ***A47G 19/22***
(45) 29.03.2017

(11) **2 794 006** (51) ***A61N 5/10***
(45) 29.03.2017

(11) **2 794 613** (51) ***C07D 491/147***
(45) 29.03.2017

(11) **2 794 628** (51) ***C07H 19/10***
(45) 29.03.2017

(11) **2 794 767** (51) ***C09C 1/56***
(45) 29.03.2017

(11) **2 795 195** (51) ***F23R 3/28***
(45) 29.03.2017

(11) **2 796 408** (51) ***C01B 32/162***
(45) 29.03.2017

(11) **2 796 583** (51) ***C22C 38/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 796 822** (51) ***F28F 1/40***
(45) 29.03.2017

(11) **2 797 638** (51) ***A61L 15/42***
(45) 29.03.2017

(11) **2 797 919** (51) ***C07D 471/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 797 928** (51) ***C07D 495/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 798 069** (51) ***C12N 15/861***
(45) 29.03.2017

(11) **2 798 206** (51) ***F03D 80/30***
(45) 29.03.2017

(11) **2 798 699** (51) ***H01Q 21/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 798 745** (51) ***H04B 1/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 798 894** (51) ***H04W 76/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 799 026** (51) ***A61F 2/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 799 221** (51) ***B31D 5/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 799 312** (51) ***B62D 25/20***
(45) 29.03.2017

(11) **2 799 482** (51) ***C08L 9/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 799 644** (51) ***E04H 4/14***
(45) 29.03.2017

(11) **2 800 748** (51) ***C07D 401/12***
(45) 29.03.2017

(11) **2 800 822** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 29.03.2017

(11) **2 801 100** (51) ***H01H 33/91***
(45) 29.03.2017

(11) **2 801 184** (51) ***H04L 29/08***
(45) 29.03.2017

(11) **2 801 397** (51) ***C10G 33/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 801 718** (51) ***F02M 37/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 801 741** (51) ***F16L 1/235***
(45) 29.03.2017

(11) **2 802 838** (51) ***F41G 7/30***
(45) 29.03.2017

(11) **2 803 571** (51) ***B64C 27/35***
(45) 29.03.2017

(11) **2 805 193** (51) ***G02B 6/30***
(45) 29.03.2017

(11) **2 805 661** (51) ***A47L 9/24***
(45) 29.03.2017

(11) **2 806 171** (51) ***F15B 11/028***
(45) 29.03.2017

(11) **2 806 229** (51) ***F24F 11/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 806 283** (51) ***G01R 33/07***
(45) 29.03.2017

(11) **2 808 169** (51) ***B41J 2/175***
(45) 29.03.2017

(11) **2 809 112** (51) ***H04W 52/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 809 401** (51) ***A61Q 5/08***
(45) 29.03.2017

(11) **2 810 194** (51) ***G06F 17/30***
(45) 29.03.2017

(11) **2 810 868** (51) ***B63H 3/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 811 900** (51) ***A61B 5/055***
(45) 29.03.2017

(11) **2 812 032** (51) ***A61F 15/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 812 174** (51) ***B29C 65/08***
(45) 29.03.2017

(11) **2 812 618** (51) ***B32B 37/14***
(45) 29.03.2017

(11) **2 813 011** (51) ***H04J 14/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 813 451** (51) ***B65H 18/20***
(45) 29.03.2017

(11) **2 813 452** (51) ***B65H 18/20***
(45) 29.03.2017

(11) **2 813 861** (51) ***G01S 15/93***
(45) 29.03.2017

(11) **2 813 873** (51) ***G02B 6/125***
(45) 29.03.2017

(11) **2 814 718** (51) ***B62D 25/08***
(45) 29.03.2017

(11) **2 814 812** (51) ***C07D 213/34***
(45) 29.03.2017

(11) **2 815 157** (51) ***F16J 15/10***
(45) 29.03.2017

(11) **2 815 211** (51) ***G01D 5/14***
(45) 29.03.2017

(11) **2 815 398** (51) ***G10L 13/033***
(45) 29.03.2017

(11) **2 815 868** (51) ***B29C 59/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 816 069** (51) ***C08G 75/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 816 179** (51) ***E05B 9/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 816 198** (51) ***F01D 17/16***
(45) 29.03.2017

(11) **2 816 879** (51) ***H05K 5/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 817 089** (51) ***B01F 7/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 817 158** (51) ***B42D 25/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 817 215** (51) ***B60K 6/42***
(45) 29.03.2017

(11) **2 818 207** (51) ***A62C 31/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 818 393** (51) ***B62M 6/65***
(45) 29.03.2017

(11) **2 818 457** (51) ***C04B 41/85***
(45) 29.03.2017

(11) **2 818 597** (51) ***E03B 7/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 818 660** (51) ***F01N 13/08***
(45) 29.03.2017

(11) **2 818 976** (51) ***G06F 3/01***
(45) 29.03.2017

(11) **2 819 136** (51) ***H01H 3/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 819 264** (51) ***H02J 7/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 819 470** (51) ***H04W 64/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 819 919** (51) ***B64C 1/14***
(45) 29.03.2017

(11) **2 820 082** (51) ***C08L 23/10***
(45) 29.03.2017

(11) **2 820 341** (51) ***F16L 11/22***
(45) 29.03.2017

(11) **2 820 979** (51) ***E05F 15/603***
(45) 29.03.2017

(11) **2 821 143** (51) ***B02C 18/36***
(45) 29.03.2017

(11) **2 821 169** (51) ***B23B 31/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 821 249** (51) ***B60C 5/01***
(45) 29.03.2017

(11) **2 821 286** (51) ***B60R 13/08***
(45) 29.03.2017

(11) **2 821 454** (51) ***C09J 167/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 821 483** (51) ***C12N 9/88***
(45) 29.03.2017

(11) **2 822 001** (51) ***H01C 7/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 822 002** (51) ***H01C 7/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 823 404** (51) ***G06F 13/40***
(45) 29.03.2017

(11) **2 823 831** (51) ***A61M 1/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 823 978** (51) ***B60J 11/08***
(45) 29.03.2017

(11) **2 824 238** (51) ***E01C 19/12***
(45) 29.03.2017

(11) **2 824 302** (51) ***F01P 11/20***
(45) 29.03.2017

(11) **2 824 768** (51) ***H01R 13/422***
(45) 29.03.2017

(11) **2 824 897** (51) ***H04M 1/725***
(45) 29.03.2017

(11) **2 825 808** (51) ***F16B 31/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 826 224** (51) ***G06F 9/54***
(45) 29.03.2017

(11) **2 827 517** (51) ***H04J 14/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 827 625** (51) ***H04W 8/08***
(45) 29.03.2017

(11) **2 827 685** (51) ***H05H 1/34***
(45) 29.03.2017

(11) **2 829 417** (51) ***B60B 21/10***
(45) 29.03.2017

(11) **2 829 670** (51) ***E05B 15/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 829 780** (51) ***H02G 3/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 830 157** (51) ***H01Q 13/22***
(45) 29.03.2017

(11) **2 832 316** (51) ***A61F 2/24***
(45) 29.03.2017

(11) **2 832 352** (51) ***A61K 9/48***
(45) 29.03.2017

(11) **2 832 651** (51) ***B65C 9/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 833 049** (51) ***F21S 4/28***
(45) 29.03.2017

(11) **2 834 253** (51) ***C07F 9/44***
(45) 29.03.2017

(11) **2 835 329** (51) ***B65G 25/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 835 491** (51) ***E04F 10/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 839 031** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 29.03.2017

(11) **2 839 099** (51) ***E05D 15/26***
(45) 29.03.2017

(11) **2 842 293** (51) ***H04L 29/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 842 331** (51) ***H04N 13/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 842 861** (51) ***B63B 1/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 842 867** (51) ***B64C 3/18***
(45) 29.03.2017

(11) **2 843 347** (51) ***F28F 9/18***
(45) 29.03.2017

(11) **2 843 773** (51) ***H01R 13/629***
(45) 29.03.2017

(11) **2 844 809** (51) ***E04B 5/40***
(45) 29.03.2017

(11) **2 845 050** (51) ***G02F 1/01***
(45) 29.03.2017

(11) **2 845 332** (51) ***H04B 10/90***
(45) 29.03.2017

(11) **2 845 550** (51) ***A61B 17/295***
(45) 29.03.2017

(11) **2 845 916** (51) ***C22C 19/05***
(45) 29.03.2017

(11) **2 846 901** (51) ***B81C 1/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 847 035** (51) ***B60N 2/427***
(45) 29.03.2017

(11) **2 847 062** (51) ***B62D 25/20***
(45) 29.03.2017

(11) **2 847 200** (51) ***C07D 519/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 847 367** (51) ***C25F 3/14***
(45) 29.03.2017

(11) **2 848 111** (51) ***A01D 43/10***
(45) 29.03.2017

(11) **2 848 515** (51) ***B62M 6/65***
(45) 29.03.2017

(11) **2 848 770** (51) ***F01D 5/22***
(45) 29.03.2017

(11) **2 848 957** (51) ***G01R 33/07***
(45) 29.03.2017

(11) **2 849 337** (51) ***H03F 1/30***
(45) 29.03.2017

(11) **2 849 442** (51) ***H04N 9/31***
(45) 29.03.2017

(11) **2 850 382** (51) ***F42B 12/74***
(45) 29.03.2017

(11) **2 851 228** (51) ***B60K 1/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 851 359** (51) ***C07C 37/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 851 589** (51) ***F16K 15/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 852 209** (51) ***H04W 24/10***
(45) 29.03.2017

(11) **2 852 212** (51) ***H04W 28/16***
(45) 29.03.2017

(11) **2 852 636** (51) ***C08L 9/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 853 213** (51) ***A61B 18/08***
(45) 29.03.2017

(11) **2 853 416** (51) ***B60C 11/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 853 726** (51) ***F02M 26/05***
(45) 29.03.2017

(11) **2 853 755** (51) ***F15B 21/14***
(45) 29.03.2017

(11) **2 853 763** (51) ***F16D 1/10***
(45) 29.03.2017

(11) **2 853 791** (51) ***F16K 11/085***
(45) 29.03.2017

(11) **2 854 034** (51) ***G06F 11/20***
(45) 29.03.2017

(11) **2 854 189** (51) ***H01L 35/14***
(45) 29.03.2017

(11) **2 854 390** (51) ***H04N 5/243***
(45) 29.03.2017

(11) **2 854 720** (51) ***A61F 5/01***
(45) 29.03.2017

(11) **2 854 786** (51) ***A61K 31/10***
(45) 29.03.2017

(11) **2 854 875** (51) ***A61L 2/24***
(45) 29.03.2017

(11) **2 855 172** (51) ***B60C 11/03***
(45) 29.03.2017

(11) **2 855 250** (51) ***B62M 13/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 855 414** (51) ***B01J 31/18***
(45) 29.03.2017

(11) **2 855 456** (51) ***C07D 403/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 855 675** (51) ***C12N 11/14***
(45) 29.03.2017

(11) **2 856 091** (51) ***G01G 21/28***
(45) 29.03.2017

(11) **2 856 101** (51) ***B64D 45/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 856 675** (51) ***H04J 11/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 856 691** (51) ***H04L 7/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 857 650** (51) ***F01N 13/08***
(45) 29.03.2017

(11) **2 859 623** (51) ***H01R 13/627***
(45) 29.03.2017

(11) **2 859 736** (51) ***H04R 1/28***
(45) 29.03.2017

(11) **2 859 965** (51) ***B21D 22/22***
(45) 29.03.2017

(11) **2 860 649** (51) ***G06F 17/50***
(45) 29.03.2017

(11) **2 861 498** (51) ***B65B 43/18***
(45) 29.03.2017

(11) **2 861 913** (51) ***F24H 1/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 862 042** (51) ***G06F 3/01***
(45) 29.03.2017

(11) **2 862 625**
(45) 29.03.2017
(51) ***B01F 17/56***

(11) **2 862 951**
(45) 29.03.2017
(51) ***C22B 23/00***

(11) **2 862 991**
(45) 29.03.2017
(51) ***E05B 55/00***

(11) **2 863 019**
(45) 29.03.2017
(51) ***F01D 11/00***

(11) **2 863 282**
(45) 29.03.2017
(51) ***G05B 23/02***

(11) **2 864 489**
(45) 29.03.2017
(51) ***C12N 15/90***

(11) **2 865 495**
(45) 29.03.2017
(51) ***B25J 9/16***

(11) **2 865 529**
(45) 29.03.2017
(51) ***B41M 5/50***

(11) **2 865 599**
(45) 29.03.2017
(51) ***B64D 33/02***

(11) **2 865 636**
(45) 29.03.2017
(51) ***B82B 3/00***

(11) **2 865 727**
(45) 29.03.2017
(51) ***C09G 1/02***

(11) **2 865 753**
(45) 29.03.2017
(51) ***C12N 15/10***

(11) **2 865 786**
(45) 29.03.2017
(51) ***C25B 9/00***

(11) **2 867 079**
(45) 29.03.2017
(51) ***B60T 17/00***

(11) **2 867 111**
(45) 29.03.2017
(51) ***B63B 1/04***

(11) **2 867 112**
(45) 29.03.2017
(51) ***B63B 35/44***

(11) **2 867 911**
(45) 29.03.2017
(51) ***H01H 37/04***

(11) **2 868 179**
(45) 29.03.2017
(51) ***A01B 59/06***

(11) **2 868 631**
(45) 29.03.2017
(51) ***C01G 9/02***

(11) **2 869 045**
(45) 29.03.2017
(51) ***G01F 23/36***

(11) **2 869 129**
(45) 29.03.2017
(51) ***G03G 15/08***

(11) **2 869 442**
(45) 29.03.2017
(51) ***H02K 21/04***

(11) **2 869 666**
(45) 29.03.2017
(51) ***H05B 3/14***

(11) **2 871 182**
(45) 29.03.2017
(51) ***C07D 303/04***

(11) **2 871 296**
(45) 29.03.2017
(51) ***E03F 3/04***

(11) **2 871 580**
(45) 29.03.2017
(51) ***G06F 13/38***

(11) **2 871 891**
(45) 29.03.2017
(51) ***H04W 56/00***

(11) **2 871 930**
(45) 29.03.2017
(51) ***A01F 29/00***

(11) **2 872 051**
(45) 29.03.2017
(51) ***A61B 17/12***

(11) **2 872 100**
(45) 29.03.2017
(51) ***A61J 1/20***

(11) **2 872 893**
(45) 29.03.2017
(51) ***G01N 33/543***

(11) **2 873 823**
(45) 29.03.2017
(51) ***F01N 3/10***

(11) **2 874 039**
(45) 29.03.2017
(51) ***G05D 23/19***

(11) **2 874 148**
(45) 29.03.2017
(51) ***G10L 25/78***

(11) **2 874 881**
(45) 29.03.2017
(51) ***B64D 25/06***

(11) **2 875 019**
(45) 29.03.2017
(51) ***C07D 403/10***

(11) **2 875 192**
(45) 29.03.2017
(51) ***E04G 19/00***

(11) **2 876 054**
(45) 29.03.2017
(51) ***B65D 6/18***

(11) **2 876 240**
(45) 29.03.2017
(51) ***E06B 3/22***

(11) **2 876 337**
(45) 29.03.2017
(51) ***F16K 1/22***

(11) **2 876 345**
(45) 29.03.2017
(51) ***B29C 45/14***

(11) **2 876 920**
(45) 29.03.2017
(51) ***H04W 24/00***

(11) **2 877 360**
(45) 29.03.2017
(51) ***B60K 28/06***

(11) **2 878 226**
(45) 29.03.2017
(51) ***A47B 88/40***

(11) **2 878 334**
(45) 29.03.2017
(51) ***A61N 1/372***

(11) **2 879 453**
(45) 29.03.2017
(51) ***H04W 72/04***

(11) **2 879 534**
(45) 29.03.2017
(51) ***A41B 17/00***

(11) **2 879 665**
(45) 29.03.2017
(51) ***A61K 9/00***

(11) **2 879 740**
(45) 29.03.2017
(51) ***A61M 5/24***

(11) **2 880 095**
(45) 29.03.2017
(51) ***C08L 83/04***

(11) **2 880 192**
(45) 29.03.2017
(51) ***B32B 15/01***

(11) **2 880 778**
(45) 29.03.2017
(51) ***H04W 24/10***

(11) **2 881 062**
(45) 29.03.2017
(51) ***A61L 2/26***

(11) **2 881 293**
(45) 29.03.2017
(51) ***B62L 1/10***

(11) **2 881 477**
(45) 29.03.2017
(51) ***C22C 21/00***

(11) **2 881 634**
(45) 29.03.2017
(51) ***F16K 1/22***

(11) **2 882 003**
(45) 29.03.2017
(51) ***H01L 41/047***

(11) **2 882 032**
(45) 29.03.2017
(51) ***H01M 12/06***

(11) **2 882 717**
(45) 29.03.2017
(51) ***C07D 231/16***

(11) **2 883 745**
(45) 29.03.2017
(51) ***B60N 2/28***

(11) **2 883 755**
(45) 29.03.2017
(51) ***B60R 21/013***

(11) **2 884 062**
(45) 29.03.2017
(51) ***F01L 13/00***

(11) **2 884 958**
(45) 29.03.2017
(51) ***A61K 8/37***

(11) **2 885 107**
(45) 29.03.2017
(51) ***B23P 11/00***

(11) **2 885 531**
(45) 29.03.2017
(51) ***F03D 1/06***

(11) **2 885 577**
(45) 29.03.2017
(51) ***F21V 29/00***

(11) **2 885 997**
(45) 29.03.2017
(51) ***A44B 19/36***

(11) **2 886 290**
(45) 29.03.2017
(51) ***B29C 45/40***

(11) **2 886 494**
(45) 29.03.2017
(51) ***B65G 19/02***

(11) **2 887 041**
(45) 29.03.2017
(51) ***G01L 9/00***

(11) **2 887 924**
(45) 29.03.2017
(51) ***A61K 9/20***

(11) **2 889 460**
(45) 29.03.2017
(51) ***F01N 3/021***

(11) **2 889 862**
(45) 29.03.2017
(51) ***G09G 3/3233***

(11) **2 889 926**
(45) 29.03.2017
(51) ***H01L 41/047***

(11) **2 890 566**
(45) 29.03.2017
(51) ***B41M 1/12***

(11) **2 890 701**
(45) 29.03.2017
(51) ***C07F 7/08***

(11) **2 891 203**
(45) 29.03.2017
(51) ***H01M 8/0265***

(11) **2 892 082**
(45) 29.03.2017
(51) ***H01L 35/24***

(11) **2 892 193**
(45) 29.03.2017
(51) ***H04L 27/38***

(11) **2 894 344**
(45) 29.03.2017
(51) ***F04D 17/04***

(11) **2 895 268**
(45) 29.03.2017
(51) ***B01L 3/00***

(11) **2 896 049** (51) ***G21G 1/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 896 273** (51) ***H05B 33/08***
(45) 29.03.2017

(11) **2 896 283** (51) ***A01D 57/20***
(45) 29.03.2017

(11) **2 896 513** (51) ***B60C 11/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 896 747** (51) ***E01C 19/52***
(45) 29.03.2017

(11) **2 897 152** (51) ***H01H 71/16***
(45) 29.03.2017

(11) **2 897 334** (51) ***H04L 25/03***
(45) 29.03.2017

(11) **2 897 810** (51) ***B41M 5/52***
(45) 29.03.2017

(11) **2 897 982** (51) ***C08B 30/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 898 373** (51) ***G03G 9/097***
(45) 29.03.2017

(11) **2 899 432** (51) ***F16H 61/42***
(45) 29.03.2017

(11) **2 899 798** (51) ***H01M 10/6557***
(45) 29.03.2017

(11) **2 900 555** (51) ***B64D 11/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 901 004** (51) ***F02M 51/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 901 049** (51) ***F02M 26/70***
(45) 29.03.2017

(11) **2 901 121** (51) ***G01F 1/34***
(45) 29.03.2017

(11) **2 902 110** (51) ***B02C 17/16***
(45) 29.03.2017

(11) **2 902 596** (51) ***F01L 13/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 904 079** (51) ***C11B 9/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 905 366** (51) ***D04C 3/28***
(45) 29.03.2017

(11) **2 906 453** (51) ***B60W 50/14***
(45) 29.03.2017

(11) **2 906 859** (51) ***F02M 26/70***
(45) 29.03.2017

(11) **2 907 180** (51) ***H01M 4/131***
(45) 29.03.2017

(11) **2 908 250** (51) ***G06F 13/40***
(45) 29.03.2017

(11) **2 908 611** (51) ***H05B 37/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 909 049** (51) ***B60C 9/20***
(45) 29.03.2017

(11) **2 909 177** (51) ***C07D 213/75***
(45) 29.03.2017

(11) **2 909 215** (51) ***C07F 3/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 909 235** (51) ***C07K 16/24***
(45) 29.03.2017

(11) **2 909 354** (51) ***C23C 4/01***
(45) 29.03.2017

(11) **2 910 685** (51) ***E02B 8/08***
(45) 29.03.2017

(11) **2 911 164** (51) ***H01F 7/13***
(45) 29.03.2017

(11) **2 911 482** (51) ***H05B 39/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 911 741** (51) ***A61N 5/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 911 871** (51) ***B30B 1/10***
(45) 29.03.2017

(11) **2 911 937** (51) ***B64C 27/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 911 987** (51) ***C03B 19/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 912 139** (51) ***C09K 8/80***
(45) 29.03.2017

(11) **2 912 222** (51) ***D04H 3/03***
(45) 29.03.2017

(11) **2 912 248** (51) ***E05D 3/18***
(45) 29.03.2017

(11) **2 913 138** (51) ***B23K 26/24***
(45) 29.03.2017

(11) **2 913 335** (51) ***C07F 15/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 914 236** (51) ***A61K 8/25***
(45) 29.03.2017

(11) **2 914 768** (51) ***D04H 11/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 917 523** (51) ***F01N 3/20***
(45) 29.03.2017

(11) **2 918 481** (51) ***B62D 33/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 918 700** (51) ***C23C 14/50***
(45) 29.03.2017

(11) **2 919 927** (51) ***B21D 41/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 920 082** (51) ***B65D 35/22***
(45) 29.03.2017

(11) **2 920 096** (51) ***B65H 26/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 920 369** (51) ***E01F 7/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 920 921** (51) ***H04L 12/28***
(45) 29.03.2017

(11) **2 921 104** (51) ***A61B 5/0215***
(45) 29.03.2017

(11) **2 921 659** (51) ***F01K 23/10***
(45) 29.03.2017

(11) **2 922 258** (51) ***H04L 12/913***
(45) 29.03.2017

(11) **2 922 386** (51) ***A01F 12/40***
(45) 29.03.2017

(11) **2 922 424** (51) ***A24C 5/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 922 506** (51) ***A61F 5/01***
(45) 29.03.2017

(11) **2 923 000** (51) ***E04C 1/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 923 232** (51) ***G06F 3/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 924 324** (51) ***F16J 15/32***
(45) 29.03.2017

(11) **2 925 569** (51) ***B60R 21/239***
(45) 29.03.2017

(11) **2 925 576** (51) ***B60T 8/36***
(45) 29.03.2017

(11) **2 925 578** (51) ***B60T 13/52***
(45) 29.03.2017

(11) **2 925 733** (51) ***C07D 249/14***
(45) 29.03.2017

(11) **2 925 831** (51) ***C09K 11/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 926 616** (51) ***H04W 74/08***
(45) 29.03.2017

(11) **2 926 817** (51) ***A61K 31/675***
(45) 29.03.2017

(11) **2 927 638** (51) ***G01C 21/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 928 247** (51) ***H04W 72/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 928 678** (51) ***B29D 30/24***
(45) 29.03.2017

(11) **2 928 814** (51) ***B67D 1/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 928 822** (51) ***B01J 20/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 928 942** (51) ***C08G 63/78***
(45) 29.03.2017

(11) **2 929 301** (51) ***G01F 23/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 930 323** (51) ***F01N 3/023***
(45) 29.03.2017

(11) **2 930 437** (51) ***F24C 15/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 931 620** (51) ***B65D 85/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 931 632** (51) ***B65G 11/08***
(45) 29.03.2017

(11) **2 932 162** (51) ***F28D 3/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 932 441** (51) ***G06K 19/077***
(45) 29.03.2017

(11) **2 932 755** (51) ***H04W 68/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 932 951** (51) ***A61G 7/05***
(45) 29.03.2017

(11) **2 932 993** (51) ***A61M 5/145***
(45) 29.03.2017

(11) **2 933 336** (51) ***C12N 15/866***
(45) 29.03.2017

(11) **2 933 523** (51) ***F16F 1/10***
(45) 29.03.2017

(11) **2 933 875** (51) ***H01M 14/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 934 816** (51) ***B23Q 1/70***
(45) 29.03.2017

(11) **2 935 072** (51) ***B66B 9/08***
(45) 29.03.2017

(11) **2 935 363** (51) ***C08F 136/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 935 391** (51) ***C08G 59/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 935 820** (51) ***F01N 13/18***
(45) 29.03.2017

(11) **2 935 882** (51) ***F03G 7/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 935 946** (51) ***F16H 59/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 936 005** (51) ***F24J 2/52***
(45) 29.03.2017

(11) **2 936 684** (51) ***H03K 17/96***
(45) 29.03.2017

(11) **2 936 967** (51) ***A01F 12/44***
(45) 29.03.2017

(11) **2 936 968** (51) ***A01F 12/44***
(45) 29.03.2017

(11) **2 937 424** (51) ***C12R 1/25***
(45) 29.03.2017

(11) **2 938 036** (51) ***H04L 27/34***
(45) 29.03.2017

(11) **2 938 079** (51) ***H04N 19/463***
(45) 29.03.2017

(11) **2 939 854** (51) ***B60C 15/024***
(45) 29.03.2017

(11) **2 940 260** (51) ***F01L 13/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 940 379** (51) ***F21V 31/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 941 205** (51) ***A61B 17/15***
(45) 29.03.2017

(11) **2 941 771** (51) ***G10L 19/008***
(45) 29.03.2017

(11) **2 941 806** (51) ***H02J 3/14***
(45) 29.03.2017

(11) **2 941 843** (51) ***H04L 9/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 941 945** (51) ***A01D 45/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 942 521** (51) ***F03D 1/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 942 662** (51) ***G02F 1/13357***
(45) 29.03.2017

(11) **2 942 768** (51) ***G08G 5/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 942 798** (51) ***H01H 9/44***
(45) 29.03.2017

(11) **2 943 164** (51) ***A61M 1/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 943 246** (51) ***A61N 1/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 943 401** (51) ***B63H 9/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 943 627** (51) ***E04F 13/14***
(45) 29.03.2017

(11) **2 943 697** (51) ***F16D 55/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 943 715** (51) ***F16M 11/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 944 098** (51) ***H04S 7/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 944 488** (51) ***B60H 1/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 944 497** (51) ***B60K 35/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 944 701** (51) ***C13B 20/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 945 502** (51) ***A42B 1/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 945 747** (51) ***B02C 15/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 945 963** (51) ***C07K 7/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 946 646** (51) ***A01B 59/041***
(45) 29.03.2017

(11) **2 946 725** (51) ***A61B 5/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 946 828** (51) ***B01D 53/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 946 864** (51) ***B25J 9/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 946 870** (51) ***G02B 27/09***
(45) 29.03.2017

(11) **2 948 250** (51) ***B01L 3/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 948 263** (51) ***B23D 23/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 948 538** (51) ***C12M 1/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 948 635** (51) ***B23P 15/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 948 947** (51) ***G10L 19/26***
(45) 29.03.2017

(11) **2 949 599** (51) ***B65D 75/34***
(45) 29.03.2017

(11) **2 949 766** (51) ***C21D 8/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 949 869** (51) ***F01D 5/26***
(45) 29.03.2017

(11) **2 949 975** (51) ***F16K 3/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 950 580** (51) ***H04W 28/16***
(45) 29.03.2017

(11) **2 950 630** (51) ***A01D 41/12***
(45) 29.03.2017

(11) **2 951 172** (51) ***C07D 405/12***
(45) 29.03.2017

(11) **2 951 213** (51) ***C08F 4/64***
(45) 29.03.2017

(11) **2 951 223** (51) ***C08G 18/50***
(45) 29.03.2017

(11) **2 951 518** (51) ***F27B 3/08***
(45) 29.03.2017

(11) **2 951 535** (51) ***G01D 4/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 951 565** (51) ***G01N 23/18***
(45) 29.03.2017

(11) **2 951 970** (51) ***H04L 29/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 952 027** (51) ***H04W 12/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 952 387** (51) ***B60R 9/048***
(45) 29.03.2017

(11) **2 952 711** (51) ***F02D 15/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 952 830** (51) ***F25B 9/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 953 294** (51) ***H04L 12/24***
(45) 29.03.2017

(11) **2 953 406** (51) ***H04L 5/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 954 181** (51) ***F02B 37/18***
(45) 29.03.2017

(11) **2 954 419** (51) ***G06F 3/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 954 534** (51) ***G21D 3/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 954 698** (51) ***H04R 9/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 954 910** (51) ***A61M 1/14***
(45) 29.03.2017

(11) **2 955 658** (51) ***G06F 21/56***
(45) 29.03.2017

(11) **2 955 941** (51) ***H04W 4/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 956 173** (51) ***A61K 47/68***
(45) 29.03.2017

(11) **2 956 251** (51) ***B21B 45/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 956 288** (51) ***B29C 49/64***
(45) 29.03.2017

(11) **2 956 338** (51) ***B60R 21/203***
(45) 29.03.2017

(11) **2 956 361** (51) ***B64D 11/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 956 366** (51) ***B66B 5/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 956 396** (51) ***B66B 5/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 956 572** (51) ***C25B 15/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 956 635** (51) ***F01D 25/26***
(45) 29.03.2017

(11) **2 956 637** (51) ***F01M 1/08***
(45) 29.03.2017

(11) **2 956 671** (51) ***F04B 49/03***
(45) 29.03.2017

(11) **2 956 894** (51) ***G06K 19/077***
(45) 29.03.2017

(11) **2 957 023** (51) ***H02K 15/095***
(45) 29.03.2017

(11) **2 957 440** (51) ***B60C 23/20***
(45) 29.03.2017

(11) **2 957 678** (51) ***E02D 29/14***
(45) 29.03.2017

(11) **2 957 850** (51) ***F28F 1/40***
(45) 29.03.2017

(11) **2 957 913** (51) ***G01N 33/574***
(45) 29.03.2017

(11) **2 958 117** (51) ***H01F 27/28***
(45) 29.03.2017

(11) **2 958 300** (51) ***H04L 29/08***
(45) 29.03.2017

(11) **2 958 500** (51) ***A61B 17/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 958 771** (51) ***B60P 1/64***
(45) 29.03.2017

(11) **2 958 905** (51) ***C07D 309/10***
(45) 29.03.2017

(11) **2 959 145** (51) ***F02G 5/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 959 454** (51) ***G06T 7/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 959 512** (51) ***H01L 29/32***
(45) 29.03.2017

(11) **2 959 546** (51) ***H01R 12/57***
(45) 29.03.2017

(11) **2 959 783** (51) ***A24C 5/34***
(45) 29.03.2017

(11) **2 959 945** (51) ***A61N 5/10***
(45) 29.03.2017

(11) **2 960 278** (51) ***C08K 3/36***
(45) 29.03.2017

(11) **2 960 421** (51) ***E06B 3/46***
(45) 29.03.2017

(11) **2 960 560** (51) ***F16K 1/12***
(45) 29.03.2017

(11) **2 960 648** (51) ***G01N 30/34***
(45) 29.03.2017

(11) **2 961 024** (51) ***H02J 7/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 961 215** (51) ***H04W 24/10***
(45) 29.03.2017

(11) **2 961 745** (51) ***C07D 403/12***
(45) 29.03.2017

(11) **2 961 865** (51) ***C25C 1/12***
(45) 29.03.2017

(11) **2 961 998** (51) ***F16B 5/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 962 034** (51) ***F17C 7/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 962 063** (51) ***G01B 11/26***
(45) 29.03.2017

(11) **2 962 523** (51) ***H05B 3/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 962 594** (51) ***A45D 33/36***
(45) 29.03.2017

(11) **2 962 875** (51) ***B29D 30/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 964 396** (51) ***B05C 17/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 964 472** (51) ***B60C 1/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 964 512** (51) ***B62D 47/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 965 037** (51) ***F42B 7/08***
(45) 29.03.2017

(11) **2 965 093** (51) ***G01P 3/488***
(45) 29.03.2017

(11) **2 965 970** (51) ***B62D 1/184***
(45) 29.03.2017

(11) **2 966 023** (51) ***B65H 63/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 966 271** (51) ***F01D 25/24***
(45) 29.03.2017

(11) **2 966 367** (51) ***F24D 19/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 966 429** (51) ***G01M 3/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 966 636** (51) ***G09B 25/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 966 963** (51) ***A01C 3/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 967 135** (51) ***A24F 47/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 967 256** (51) ***A47J 37/07***
(45) 29.03.2017

(11) **2 969 295** (51) ***B21F 45/24***
(45) 29.03.2017

(11) **2 969 895** (51) ***B67C 3/22***
(45) 29.03.2017

(11) **2 971 826** (51) ***F16D 3/84***
(45) 29.03.2017

(11) **2 973 621** (51) ***H01F 27/28***
(45) 29.03.2017

(11) **2 975 094** (51) ***C09D 17/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 975 100** (51) ***C09K 11/64***
(45) 29.03.2017

(11) **2 976 243** (51) ***G06K 9/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 976 276** (51) ***B65G 15/34***
(45) 29.03.2017

(11) **2 977 190** (51) ***B29C 73/26***
(45) 29.03.2017

(11) **2 977 250** (51) ***B60J 7/185***
(45) 29.03.2017

(11) **2 977 315** (51) ***B64C 11/44***
(45) 29.03.2017

(11) **2 977 541** (51) ***E06B 9/58***
(45) 29.03.2017

(11) **2 977 836** (51) ***G04R 20/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 978 545** (51) ***B21B 45/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 978 769** (51) ***C07H 1/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 979 503** (51) ***H04W 60/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 979 647** (51) ***A61B 17/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 979 677** (51) ***A61J 17/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 980 479** (51) ***F23N 5/24***
(45) 29.03.2017

(11) **2 980 495** (51) ***F24F 6/12***
(45) 29.03.2017

(11) **2 980 512** (51) ***F25D 25/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 982 525** (51) ***B60C 23/12***
(45) 29.03.2017

(11) **2 982 613** (51) ***B65D 43/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 983 337** (51) ***H04L 29/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 983 982** (51) ***B63C 11/22***
(45) 29.03.2017

(11) **2 984 013** (51) ***B65G 53/46***
(45) 29.03.2017

(11) **2 984 023** (51) ***B66C 13/46***
(45) 29.03.2017

(11) **2 984 097** (51) ***C07H 19/067***
(45) 29.03.2017

(11) **2 984 366** (51) ***B25J 15/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 984 469** (51) ***A61B 46/10***
(45) 29.03.2017

(11) **2 984 694** (51) ***H01M 8/04119***
(45) 29.03.2017

(11) **2 985 235** (51) ***B65C 1/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 985 826** (51) ***H01M 8/0234***
(45) 29.03.2017

(11) **2 986 449** (51) ***B32B 7/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 986 464** (51) ***B60K 17/10***
(45) 29.03.2017

(11) **2 986 579** (51) ***C04B 7/43***
(45) 29.03.2017

(11) **2 986 582** (51) ***C04B 35/56***
(45) 29.03.2017

(11) **2 986 598** (51) ***A01N 43/40***
(45) 29.03.2017

(11) **2 986 616** (51) ***C07D 498/14***
(45) 29.03.2017

(11) **2 986 889** (51) ***F21K 9/27***
(45) 29.03.2017

(11) **2 987 034** (51) ***G03F 7/20***
(45) 29.03.2017

(11) **2 987 392** (51) ***H05K 5/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 987 722** (51) ***B64C 13/08***
(45) 29.03.2017

(11) **2 988 055** (51) ***F21K 9/232***
(45) 29.03.2017

(11) **2 988 187** (51) ***G05B 23/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 988 472** (51) ***H04L 29/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 988 588** (51) ***A01G 1/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 988 601** (51) ***A23C 3/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 988 672** (51) ***A61B 5/145***
(45) 29.03.2017

(11) **2 989 184** (51) ***F23G 5/027***
(45) 29.03.2017

(11) **2 990 022** (51) ***A61G 17/08***
(45) 29.03.2017

(11) **2 990 224** (51) ***B60C 11/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 990 226** (51) ***B60C 11/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 990 227** (51) ***B60C 11/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 990 253** (51) ***B60L 11/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 990 338** (51) ***B64G 1/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 990 535** (51) ***E02D 5/52***
(45) 29.03.2017

(11) **2 991 180** (51) ***H02H 3/027***
(45) 29.03.2017

(11) **2 991 321** (51) ***H04L 29/12***
(45) 29.03.2017

(11) **2 991 478** (51) ***A01L 3/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 991 900** (51) ***B64F 1/36***
(45) 29.03.2017

(11) **2 991 932** (51) ***C01G 43/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 992 255** (51) ***F16K 11/074***
(45) 29.03.2017

(11) **2 992 551** (51) ***H01L 23/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 992 614** (51) ***H04B 1/52***
(45) 29.03.2017

(11) **2 992 930** (51) ***A61N 5/10***
(45) 29.03.2017

(11) **2 993 097** (51) ***B60W 10/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 993 131** (51) ***B64G 1/22***
(45) 29.03.2017

(11) **2 993 133** (51) ***B65B 5/10***
(45) 29.03.2017

(11) **2 993 341** (51) ***F02M 59/06***
(45) 29.03.2017

(11) **2 993 385** (51) ***F21V 9/08***
(45) 29.03.2017

(11) **2 994 006** (51) ***A44C 21/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 994 219** (51) ***B01D 63/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 994 834** (51) ***G06F 11/14***
(45) 29.03.2017

(11) **2 994 927** (51) ***H01H 23/16***
(45) 29.03.2017

(11) **2 995 000** (51) ***H03G 7/00***
(45) 29.03.2017

(11) **2 995 163** (51) ***H04W 76/02***
(45) 29.03.2017

(11) **2 995 606** (51) ***C07C 43/23***
(45) 29.03.2017

(11) **2 995 733** (51) ***E03F 5/04***
(45) 29.03.2017

(11) **2 995 832** (51) ***F16D 25/0638***
(45) 29.03.2017

(11) **2 996 881** (51) ***G07D 7/12***
(45) 29.03.2017

(11) **2 997 236** (51) ***F01D 25/24***
(45) 29.03.2017

(11) **2 997 272** (51) ***F16C 17/03***
(45) 29.03.2017

(11) **2 998 167** (51) ***B60R 16/03***
(45) 29.03.2017

(11) **2 998 487** (51) ***E05B 63/16***
(45) 29.03.2017

(11) **2 998 582** (51) ***F04B 45/047***
(45) 29.03.2017

(11) **2 998 606** (51) ***F16D 65/38***
(45) 29.03.2017

(11) **2 998 765** (51) ***G01S 19/20***
(45) 29.03.2017

(11) **2 999 145** (51) ***H04B 10/116***
(45) 29.03.2017

(11) **2 999 853** (51) ***F01D 5/14***
(45) 29.03.2017

(11) **3 000 112** (51) ***G21B 3/00***
(45) 29.03.2017

(11) **3 001 007** (51) ***F01P 5/12***
(45) 29.03.2017

(11) **3 001 481** (51) ***H01M 2/02***
(45) 29.03.2017

(11) **3 001 578** (51) ***H04B 7/04***
(45) 29.03.2017

(11) **3 002 216** (51) ***B64C 27/00***
(45) 29.03.2017

(11) **3 002 407** (51) ***E06C 7/18***
(45) 29.03.2017

(11) **3 002 604** (51) ***G01S 7/03***
(45) 29.03.2017

(11) **3 003 157** (51) ***A61B 6/04***
(45) 29.03.2017

(11) **3 003 245** (51) ***A61J 1/20***
(45) 29.03.2017

(11) **3 003 462** (51) ***A61N 1/04***
(45) 29.03.2017

(11) **3 003 596** (51) ***B21K 1/40***
(45) 29.03.2017

(11) **3 003 621** (51) ***B23C 5/00***
(45) 29.03.2017

(11) **3 003 907** (51) ***B65D 83/54***
(45) 29.03.2017

(11) **3 004 200** (51) ***C08G 18/67***
(45) 29.03.2017

(11) **3 004 336** (51) ***C12N 9/10***
(45) 29.03.2017

(11) **3 004 482** (51) ***E04B 1/343***
(45) 29.03.2017

(11) **3 004 648** (51) ***F04B 49/22***
(45) 29.03.2017

(11) **3 004 669** (51) ***F16C 7/02***
(45) 29.03.2017

(11) **3 004 778** (51) ***F28F 9/02***
(45) 29.03.2017

(11) **3 004 820** (51) ***G01N 21/03***
(45) 29.03.2017

(11) **3 005 352** (51) ***G10L 19/20***
(45) 29.03.2017

(11) **3 005 893** (51) ***A41F 9/00***
(45) 29.03.2017

(11) **3 006 632** (51) ***E03C 1/298***
(45) 29.03.2017

(11) **3 006 654** (51) ***E05B 81/86***
(45) 29.03.2017

(11) **3 007 591** (51) ***A61G 7/05***
(45) 29.03.2017

(11) **3 007 777** (51) ***A62B 7/14***
(45) 29.03.2017

(11) **3 007 916** (51) ***B60C 23/04***
(45) 29.03.2017

(11) **3 007 985** (51) ***B65D 5/36***
(45) 29.03.2017

(11) **3 007 999** (51) ***B65H 1/10***
(45) 29.03.2017

(11) **3 008 067** (51) ***C07D 487/04***
(45) 29.03.2017

(11) **3 008 105** (51) ***C08G 65/336***
(45) 29.03.2017

(11) **3 008 233** (51) ***D02G 1/02***
(45) 29.03.2017

(11) **3 009 817** (51) ***G01K 1/02***
(45) 29.03.2017

(11) **3 010 123** (51) ***H02K 15/03***
(45) 29.03.2017

(11) **3 010 710** (51) ***B32B 1/08***
(45) 29.03.2017

(11) **3 010 955** (51) ***C08G 69/30***
(45) 29.03.2017

(11) **3 010 984** (51) ***C09D 161/28***
(45) 29.03.2017

(11) **3 011 370** (51) ***G02B 1/118***
(45) 29.03.2017

(11) **3 012 316** (51) ***C11C 1/00***
(45) 29.03.2017

(11) **3 012 421** (51) ***F01L 1/18***
(45) 29.03.2017

(11) **3 012 581** (51) ***G01C 15/00***
(45) 29.03.2017

(11) **3 012 886** (51) ***H01M 4/04***
(45) 29.03.2017

(11) **3 013 733** (51) ***B67C 3/22***
(45) 29.03.2017

(11) **3 014 079** (51) ***F01L 1/047***
(45) 29.03.2017

(11) **3 015 151** (51) ***B01D 3/32***
(45) 29.03.2017

(11) **3 015 640** (51) ***E06C 1/393***
(45) 29.03.2017

(11) **3 016 391** (51) ***H04N 19/46***
(45) 29.03.2017

(11) **3 016 870** (51) ***B65D 30/24***
(45) 29.03.2017

(11) **3 016 890** (51) ***B65D 85/804***
(45) 29.03.2017

(11) **3 016 939** (51) ***C07D 311/22***
(45) 29.03.2017

(11) **3 017 894** (51) ***B21D 26/055***
(45) 29.03.2017

(11) **3 017 902** (51) ***B23K 37/02***
(45) 29.03.2017

(11) **3 017 973** (51) ***B60G 7/00***
(45) 29.03.2017

(11) **3 019 032** (51) ***A23L 17/60***
(45) 29.03.2017

(11) **3 019 748** (51) ***F04B 35/04***
(45) 29.03.2017

(11) **3 021 377** (51) ***H01M 2/04***
(45) 29.03.2017

(11) **3 022 568** (51) ***B60L 11/02***
(45) 29.03.2017

(11) **3 022 723** (51) ***G08B 25/00***
(45) 29.03.2017

(11) **3 023 533** (51) ***D06F 58/20***
(45) 29.03.2017

(11) **3 024 533** (51) ***A61N 1/04***
(45) 29.03.2017

(11) **3 024 813** (51) ***C07C 68/02***
(45) 29.03.2017

(11) **3 026 244** (51) ***F02D 41/02***
(45) 29.03.2017

(11) **3 027 372** (51) ***B29C 33/00***
(45) 29.03.2017

(11) **3 027 589** (51) ***C07C 381/00***
(45) 29.03.2017

(11) **3 027 874** (51) ***F02F 3/00***
(45) 29.03.2017

(11) **3 028 032** (51) ***G01N 21/47***
(45) 29.03.2017

(11) **3 029 200** (51) ***E01C 23/088***
(45) 29.03.2017

(11) **3 029 866** (51) ***H04J 11/00***
(45) 29.03.2017

(11) **3 030 862** (51) ***G01D 3/036***
(45) 29.03.2017

(11) **3 031 422** (51) ***A61B 18/22***
(45) 29.03.2017

(11) **3 031 775** (51) ***B81C 1/00***
(45) 29.03.2017

(11) **3 031 971** (51) ***D06F 39/08***
(45) 29.03.2017

(11) **3 032 010** (51) ***E05B 77/06***
(45) 29.03.2017

(11) **3 032 013** (51) ***E05B 81/76***
(45) 29.03.2017

(11) **3 032 054** (51) ***F01L 9/02***
(45) 29.03.2017

(11) **3 032 812** (51) ***H04M 11/06***
(45) 29.03.2017

(11) **3 032 964** (51) ***A23L 21/12***
(45) 29.03.2017

(11) **3 033 500** (51) ***F01L 3/02***
(45) 29.03.2017

(11) **3 033 942** (51) ***A01M 7/00***
(45) 29.03.2017

(11) **3 034 002** (51) ***A61B 6/03***
(45) 29.03.2017

(11) **3 034 411** (51) ***B64G 1/00***
(45) 29.03.2017

(11) **3 035 557** (51) ***H04B 7/08***
(45) 29.03.2017

(11) **3 035 567** (51) ***H04B 17/345***
(45) 29.03.2017

(11) **3 035 883** (51) ***A61B 90/00***
(45) 29.03.2017

(11) **3 036 620** (51) ***G06F 3/16***
(45) 29.03.2017

(11) **3 037 244** (51) ***B29C 63/04***
(45) 29.03.2017

(11) **3 038 883** (51) ***B62D 27/06***
(45) 29.03.2017

(11) **3 041 912** (51) ***C09K 11/77***
(45) 29.03.2017

(11) **3 042 120** (51) ***F21S 8/02***
(45) 29.03.2017

(11) **3 042 847** (51) ***B64C 13/42***
(45) 29.03.2017

(11) **3 044 024** (51) ***B60K 35/00***
(45) 29.03.2017

(11) **3 044 487** (51) ***F16K 1/20***
(45) 29.03.2017

(11) **3 044 802** (51) ***H01H 23/16***
(45) 29.03.2017

(11) **3 045 743** (51) ***F16B 35/06***
(45) 29.03.2017

(11) **3 048 487** (51) ***G03F 7/20***
(45) 29.03.2017

(11) **3 048 903** (51) ***A23L 33/16***
(45) 29.03.2017

(11) **3 049 572** (51) ***E01B 9/10***
(45) 29.03.2017

(11) **3 049 800** (51) ***G01N 27/327***
(45) 29.03.2017

(11) **3 053 781** (51) ***B60R 16/02***
(45) 29.03.2017

(11) **3 055 415** (51) ***C12N 15/82***
(45) 29.03.2017

(11) **3 055 890** (51) ***H01L 33/50***
(45) 29.03.2017

(11) **3 056 293** (51) ***B21D 43/24***
(45) 29.03.2017

(11) **3 056 294** (51) ***B21D 43/24***
(45) 29.03.2017

(11) **3 057 388** (51) ***H05K 9/00***
(45) 29.03.2017

(11) **3 057 442** (51) ***A23L 2/46***
(45) 29.03.2017

(11) **3 058 643** (51) ***H02K 9/19***
(45) 29.03.2017

(11) **3 061 111** (51) ***H01H 33/59***
(45) 29.03.2017

(11) **3 061 515** (51) ***B01D 53/14***
(45) 29.03.2017

(11) **3 062 114** (51) ***G01P 5/24***
(45) 29.03.2017

(11) **3 064 177** (51) ***A61F 2/954***
(45) 29.03.2017

(11) **3 065 375** (51) ***H04L 29/08***
(45) 29.03.2017

(11) **3 065 661** (51) ***A61B 18/20***
(45) 29.03.2017

(11) **3 067 408** (51) ***C10M 141/10***
(45) 29.03.2017

(11) **3 068 323** (51) ***A61B 17/42***
(45) 29.03.2017

(11) **3 070 015** (51) ***B65C 1/02***
(45) 29.03.2017

(11) **3 071 439** (51) ***B60K 6/26***
(45) 29.03.2017

(11) **3 071 714** (51) ***C21C 5/35***
(45) 29.03.2017

(11) **3 072 139** (51) ***H01F 38/14***
(45) 29.03.2017

(11) **3 072 796** (51) ***B62K 25/24***
(45) 29.03.2017

(11) **3 074 708** (51) ***F27B 1/00***
(45) 29.03.2017

(11) **3 075 397** (51) ***A61L 2/12***
(45) 29.03.2017

(11) **3 079 180** (51) ***H01M 10/0525***
(45) 29.03.2017

(11) **3 079 225** (51) ***H02J 9/00***
(45) 29.03.2017

(11) **3 086 082** (51) ***G01B 11/06***
(45) 29.03.2017

(11) **3 092 165** (51) ***B62D 21/15***
(45) 29.03.2017

(11) **3 093 212** (51) ***B62D 5/093***
(45) 29.03.2017

II.7(1)
- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(2)
- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(3)
- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **0 951 453** 26.10.2017
(84) DE FR GB NL

(11) **1 303 471** 27.01.2018
(84) DE ES FR GB IT

(11) **1 348 743** 16.01.2018
(84) DE DK FR GB IE IT

(11) **1 381 231** 11.09.2017
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

(11) **1 436 785** 24.01.2018
(84) DE FR GB

(11) **1 565 525** 11.07.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 687 115** 16.11.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 707 923** 27.10.2017
(84) DE FR

(11) **1 738 629** 03.11.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 873 203** 29.07.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 888 821** 25.09.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 896 180** 31.01.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 023 781** 01.12.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 066 365** 20.09.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 072 035** 20.09.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 129 498** 18.12.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 222 947** 28.10.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 297 214** 09.01.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 302 784** 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 305 804** 18.09.2017
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

LT LV RO SI

(11) **2 366 088** 27.10.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 399 956** 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 404 600** 29.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 481 259** 28.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 503 135** 29.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 505 897** 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 535 535** 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 544 539** 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 551 138** 28.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 598 819** 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 673 484** 28.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 690 149** 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 702 593** 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 790 522** 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 809 492** 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)
- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

(11) **1 623 129** 19.10.2017

(11) **1 692 421** 13.11.2017

(11) **1 979 310** 05.10.2017

(11) **2 016 164** 09.12.2017

(11) **2 108 040** 18.09.2017

(11) **2 123 495** 22.01.2018

(11) **2 149 366** 17.10.2017

(11) **2 155 501** 18.05.2017

(11) **2 212 464** 27.10.2017

(11) **2 324 919** 29.11.2017

(11) **2 492 316** 28.10.2017

(11) **2 533 976** 10.10.2017

(11) **2 539 382** 29.09.2017

(11) **2 567 759** 04.10.2017

(11) **2 593 492** 04.10.2017

(11) **2 606 735** 18.09.2017

(11) **2 655 620** 20.09.2017

(11) **2 697 002** 30.10.2017

(11) **2 737 038** 21.09.2017

II.7(5)
- **Einstellung des Einspruchsverfahrens**
- **Termination of opposition procedure**
- **Clôture de la procédure d'opposition**

(11) **1 909 594** 02.11.2017

(11) **2 270 196** 29.09.2017

(11) **2 449 874** 30.10.2017

(11) **2 746 201** 28.10.2017

II.8(1)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

II.8(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

II.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 78**

II.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 78**

II.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

II.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

II.10(1)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **1 610 978**
01
02
03 03.12.2015

(11) **2 948 716**
01 25.01.2018

II.10(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(3)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(4)
- **Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.11
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

(11) **1 490 411**
R0004/17 29.01.2018
gewährt, granted, accepté

II.12
- **Änderungen und Korrekturen**
- **Alterations and Corrections**
- **Modifications et corrections**

II.12(1)
- **Internationale Patentklassifikation**
- **International Patent Classification**
- **Classification internationale des brevets**

(11) **2 079 319**
(51) ***A23L 2/60*** ***A23L 29/30*** ***A23L 27/30*** ***A23L 33/105***

II.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **1 766 245** (51) ***F04D 29/70***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 734 416** (51) ***F16F 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 114 371** (51) ***G06F 15/00***
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA RECONNAISSANCE DE SIGNAUX ROUTIERS ET LA NAVIGATION*

(11) **1 317 953** (51) ***B01D 53/94***
(54) • *Katalysator zur Verminderung der Stickoxide im Abgas von Magermotoren*
• *Catalyst for lowering the amount of nitrogen oxides in the exhaust gas from lean burn engines*
• *Catalyseur pour la réduction des oxydes d'azote dans le gaz d'échappement de moteurs à mélange pauvre*

(11) **1 434 646** (51) ***B01D 61/32***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES DIALYSEGERÄTES*
• *APPARATUS FOR CONTROLLING A DIALYSIS APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE DIALYSE*

(11) **1 527 902** (51) ***B42D 25/324***
(54) • *Method for producing a web of material*
• *Méthode pour la fabrication d'une bande de materiau*

(11) **1 760 264** (51) ***F01D 5/18***
(54) • *Turbinenelement und Verfahren zu seiner Herstellung*
• *Turbine engine component and method of making the same*
• *Elément de turbine et procédé pour sa fabrication*

(11) **1 894 563** (51) ***A61K 9/70***
(54) • *Plaster containing fentanylum*
• *Pavé contenant du fentanyl*

(11) **1 921 955** (51) ***A47J 42/08***
(54) • *APPAREIL DE CUISINE À MOTEUR ÉLECTRIQUE À VERROUILLAGE ÉLECTRIQUE OU ÉLECTRONIQUE*

(11) **1 987 903** (51) ***B23K 1/00***
(54) • *Schichtstrukturen mit integrierten Lötmaterialien*
• *Structures stratifiées de matériaux à brasage intégral*

(11) **2 687 110** (51) ***A24B 15/12***
(54) • *METHOD OF MANUFACTURING RECONSTITUTED TOBACCO MATERIAL AND APPARATUS*

(11) **3 054 495** (51) ***H01L 51/54***
(54) • *MATERIAL FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZELEMENTE UND DIESES VERWENDENDES ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT*

II.12(9)
- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 297 554** (51) ***H01J 49/10***
(73) MD US Trace Holding, LLC, 12525 Chadron Avenue, Hawthorne, CA 90250, US

(11) **1 466 075** (51) ***E21B 44/00***
(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro, SE

(11) **1 488 554** (51) ***G01V 1/38***
(73) SEAMAP PTE LTD., 51 Changi North Crescent, Singapore 499626, SG

(11) **1 776 486** (51) ***C22C 21/14***
(73) Arconic Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US

(11) **1 856 584** (51) ***E21B 7/02***
(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro, SE

(11) **1 960 277** (51) ***B65D 5/66***
(73) WM. WRIGLEY JR. COMPANY, 1132 W. Blackhawk Street, Chicago IL 60642, US

(11) **1 989 393** (51) ***E21B 15/04***
(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro, SE

(11) **2 106 260** (51) ***A61K 31/433***
(73) Naia Metabolic, Inc., 94 Solaris Avenue Camana Bay P.O. Box 1348, Grand Cayman KY1-1108, KY

(11) **2 135 596** (51) ***A61K 8/02***
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP

(11) **2 192 756** (51) ***H04M 3/54***
(73) ALCATEL LUCENT, Patent Business Nokia Paris-Saclay Site Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

(11) **2 195 377** (51) ***C08L 23/00***
(73) LiquidPower Speciality Products Inc., 2000 West Sam Houston Parkway South 3rd Floor, Houston, TX 77042-3615, US

(11) **2 240 854** (51) ***H04L 12/26***
(73) Solarwinds Worldwide, LLC, 7171 Southwest Parkway Building 400, Austin, TX 78735, US

(11) **2 296 985** (51) ***B65C 9/26***
(73) 2502851 Ontario Limited, 439 Silver Creek Industrial Dr., Lakeshore, ON N8N 4W2, CA

(11) **2 397 506** (51) ***C08G 18/38***
(73) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(11) **2 404 203** (51) ***G02B 6/10***
(73) MBio Diagnostics, Inc., 5603 Arapahoe Avenue Suite 1, Boulder CO 80303, US

(11) **2 451 286** (51) ***C07D 249/04***
(73) ISP Investments LLC, 1011 Centre Road Suite 315, Wilmington, Delaware 19805, US

(11) **2 467 253** (51) ***B32B 1/02***
(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20127 Milano, IT

(11) **2 477 356** (51) ***H04L 12/26***
(73) Keysight Technologies Singapore (Holdings) Pte. Ltd., 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG

(11) **2 497 641** (51) ***B41F 35/04***
(73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, Hyogo-ku Kobe-shi, JP

(11) **2 498 723** (51) ***A61F 2/44***
(73) Centinel Spine, LLC, 505 Park Avenue, 14th Floor, New York 10022, US

(11) **2 498 881** (51) ***A63C 13/00***
(73) K2 Sports, LLC, 413 Pine Street 3rd Floor, Seattle WA 98101, US

(11) **2 509 568** (51) ***A61K 8/368***
(73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US

(11) **2 537 398** (51) ***H05H 1/24***
(73) Vision Dynamics Holding B.V., Arafura 1, 5691 JA Son en Breugel, NL

(11) **2 542 235** (51) ***A61K 31/282***
(73) université Clermont Auvergne, 49 Boulevard François Mitterrand, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(11) **2 547 838** (51) ***E04D 15/04***
(73) Lindab Profil AB, 269 82 Båstad, SE

(11) **2 576 505** (51) ***C07C 323/52***
(73) Nabriva Therapeutics GmbH, Leberstrasse 20, 1110 Wien, AT

(11) **2 577 698** (51) ***H01H 9/34***
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

(11) **2 602 350** (51) ***C22C 38/18***
(73) NHK Spring Co., Ltd., 10, Fukuura 3-chome, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

(11) **2 636 099** (51) ***H01R 4/48***
(73) Efapel - Empresa Fabril De Produtos Eléctricos, S.A., Serpins, 3200-355 Serpins, PT

(11) **2 641 255** (51) ***H01H 71/52***
(73) Schneider Electric USA, Inc., 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US

(11) **2 668 182** (51) ***C07D 413/04***
(73) Immunic AG, Am Klopferspitz 19, 82152 Planegg-Martinsried, DE

(11) **2 668 183** (51) ***C07D 413/04***
(73) Immunic AG, Am Klopferspitz 19, 82152 Planegg-Martinsried, DE

(11) **2 668 262** (51) ***A61K 35/18***
(73) University of Miami, 1951 NW 7th Avenue, Suite 310, Miami, FL 33136, US

(11) **2 689 129** (51) ***F03D 3/00***
(73) Heptron International Limited, Unit E/2 Sandwash Close, Rainford Industrial Estate Rainford, St. Helen's Merseyside WA11 8LY, GB

(11) **2 689 434** (51) ***H01F 30/14***
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **2 699 680** (51) ***C12N 15/11***
(73) University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US

(11) **2 703 398** (51) ***C07D 401/12***
(73) Sihuan Pharmaceutical Holdings Group Ltd., 21 Floor, Building2 Zhubang 2000 (Business Center) West Balizhuang Chaoyang District, Beijing, CN
Xuanzhu Pharma Co., Ltd., 2518 Tianchen Street National High-Tech Development Zone, Jinan, Shandong 250101, CN

(11) **2 709 619** (51) ***A61K 31/167***
(73) Innovation Pharmaceuticals Inc., 100 Cummings Center Suite 151-B, Berverly, Massachusetts 01915, US

(11) **2 716 955** (51) ***F16L 55/132***
(73) T.D. Williamson Italiana S.r.l., Via Giulio Pastore 12/a, 29029 Niviano di Rivergaro (PC), IT

(11) **2 719 782** (51) ***C22C 1/04***
(73) NHK Spring Co., Ltd., 10, Fukuura 3-chome, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

(11) **2 743 306** (51) ***C08L 23/06***
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **2 758 218** (51) ***B26F 3/02***
(73) Pregis Innovative Packaging LLC, 1650 Lake Cook Road, Deerfield, IL 60015, US

(11) **2 779 359** (51) ***H02J 7/02***
(73) GE Hybrid Technologies, LLC, 1 Research Circle, Niskayuna, New York 12309, US

(11) **2 780 380** (51) ***C08F 10/06***
(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20127 Milano, IT

(11) **2 810 052** (51) ***G01N 25/48***
(73) Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak St. SE, Minneapolis, MN 55455, US

(11) **2 837 970** (51) ***G03G 9/08***
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP

(11) **2 849 780** (51) ***A61K 39/02***
(73) Previwo AS, Gunnar Randers' vei 24, 2007 Kjeller, NO

(11) **2 864 306** (51) ***C07D 307/68***
(73) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive Building 280, Kingsport, TN 37660, US

(11) **2 882 805** (51) ***C08L 23/12***
(73) Techniká Univerzita V Liberci - Katedra Strojírenské Technologie, Oddelení Tváření Kovu a Zpracovaní Plastu, Studenská 2, 461 17 Liberec 1, CZ
Magna Exteriors (Bohemia) s.r.o., Kubelíkova 604/73, 46006 Liberec VI - Rochlice, CZ

(11) **2 884 254** (51) ***G01N 1/02***
(73) MD US Trace Holding, LLC, 12525 Chadron Avenue, Hawthorne, CA 90250, US

(11) **2 884 520** (51) ***G01G 3/12***
(73) RISE Acreo AB, Box 1070, 164 25 Kista, SE

(11) **2 893 284** (51) ***F28F 13/12***
(73) Nortek Air Solutions Canada, Inc., 1502 D. Quebec Ave, Saskatoon, SK S7K 1V7, CA

(11) **2 918 475** (51) ***B62B 9/00***
(73) Dorel France, 9, boulevard du Poitou BP 905, 49309 Cholet Cedex, FR

(11) **2 919 624** (51) ***A47G 1/06***
(73) Conservation by Design Limited, Timecare Works 2 Wolseley Road, Kempston Bedford Bedfordshire MK42 7AD, GB

(11) **2 923 857** (51) ***B44C 1/18***
(73) Arjona Carmona, Francisco, José Marrón 132, 14910 Benameji, Córdoba, ES

(11) **2 926 509** (51) ***H04L 12/52***
(73) Leonardo S.p.A., Piazza Monte Grappa, 4, 00195 Roma, IT

(11) **2 945 854** (51) ***B63B 35/73***
(73) Cayago GmbH, Achenweg 16, 6370 Kitzbühel, AT

(11) **2 945 856** (51) ***B63C 11/46***
(73) Cayago GmbH, Achenweg 16, 6370 Kitzbühel, AT

(11) **2 959 245** (51) ***F26B 3/08***
(73) Endev OY, Mannerheimintie 20B, 00100 Helsinki, FI

(11) **2 959 582** (51) ***H03K 5/15***
(73) Advanced Micro Devices, Inc., One AMD Place P.O. Box 3453, Sunnyvale, CA 94088-3453, US

(11) **2 976 387** (51) ***C08L 23/10***
(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20127 Milano, IT

(11) **2 987 217** (51) ***H02J 3/32***
(73) Younicos GmbH, Am Studio 16, 12489 Berlin, DE

(11) **2 987 603** (51) ***B29C 45/60***
(73) U-MHI PLATECH Co., Ltd., 1, Aza Takamichi Iwatsuka-cho, Nakamura-ku Nagoya-shi Aichi 453-0862, JP
Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(11) **2 989 638** (51) ***G21C 9/004***
(73) New NP GmbH, Paul-Gossen-Straße 100, 91052 Erlangen, DE

(11) **2 990 696** (51) ***F16H 61/662***
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(11) **3 001 842** (51) ***C09D 5/00***
(73) HELSKE Limited, 40 Gracechurch Street, London EC3V 0BT, GB

(11) **3 011 576** (51) ***H01H 3/02***
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

(11) **3 021 317** (51) ***G10K 15/06***
(73) STORZ MEDICAL Deutschland GmbH, Moritz-von-Rohr-Strasse 1a, 07745 Jena, DE

(11) **3 027 839** (51) ***E21B 19/09***
(73) Mærsk Drilling A/S, Lyngby Hovedgade 85, 2800 kgs. Lyngby, DK

(11) **3 042 997** (51) ***E01H 1/08***
(73) Snowek Oy, Mestarinkatu 5 B, 70700 Kuopio, FI

(11) **3 044 122** (51) ***B65D 83/20***
(73) Longhini, Maria Cecilia, Piazza Ignazio Silone 8, 46030 San Giorgio di Mantova (MN), IT
Morselli, Mario, Via Sciliar 9 Fraz. SIUSI, 39040 Castelrotto (Bolzano), IT

(11) **3 048 425** (51) ***G01D 4/02***
(73) Aclara Meters LLC, 77 Westport Plaza, Suite 500, St. Louis, MO 63146, US

(11) **3 048 551** (51) ***G06F 9/455***
(73) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU

(11) **3 052 379** (51) ***B63H 9/06***
(73) Johnston, Gregory Owen, 19 Bristol Avenue, Bicton, Western Australia 6157, AU
Johnston, Patrick, 6 Little River Close, Wooli, NSW 2462, AU

(11) **3 055 521** (51) ***F01L 1/053***
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, 4 Dublin, IE

(11) **3 070 001** (51) ***B64G 1/10***
(73) Planet Labs Inc., 346 9th Street, San Francisco, CA 94103, US

(11) **3 084 793** (51) ***H01H 13/50***
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

(11) **3 090 706** (51) ***A61F 2/44***
(73) Centinel Spine, LLC, 505 Park Avenue, 14th Floor, New York, NY 10022, US

(11) **3 092 926** (51) ***A47K 13/16***
(73) Tranzonic Companies, 26301 Curtiss-Wright Parkway, Cleveland, OH 44143, US

(11) **3 115 160** (51) ***B26B 19/14***
(73) Izumi Products Company, 3039, Ooaza Sasaga, Matsumoto-shi, Nagano 399-8721, JP

Teil B / Part B / Partie B

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(11) **1 451 019** (51) ***G07D 7/12***
(11) **1 515 857** (51) ***B42D 15/00***
(11) **1 527 902** (51) ***B42D 25/324***
(11) **1 713 645** (51) ***B42D 15/00***
(11) **1 744 900** (51) ***B42D 25/29***
(11) **1 744 904** (51) ***B42D 15/00***
(11) **1 778 501** (51) ***G07D 7/20***
(11) **1 853 763** (51) ***B42D 15/00***
(11) **1 894 736** (51) ***B41M 3/14***
(11) **1 966 769** (51) ***G07D 7/12***
(11) **2 147 156** (51) ***B42D 15/00***
(11) **2 164 705** (51) ***B41F 11/02***

(11) **2 173 571** (51) ***B42D 25/30***
(11) **2 287 011** (51) ***B42D 25/29***
(11) **2 599 637** (51) ***B42D 15/00***

(73) HAWE Hydraulik SE, Einsteinring 17, 85609 Aschheim, DE
(11) **2 775 151** (51) ***F15B 13/04***
(11) **2 792 522** (51) ***B60K 6/12***
(11) **2 799 722** (51) ***F15B 11/00***
(11) **2 944 850** (51) ***F16K 3/24***
(11) **2 985 473** (51) ***F15B 20/00***
(11) **3 018 364** (51) ***F15B 11/05***
(11) **3 037 678** (51) ***F15B 20/00***
(11) **3 076 058** (51) ***F16K 17/04***
(11) **3 078 456** (51) ***B25B 27/02***
(11) **3 093 505** (51) ***F15B 13/04***
(11) **3 109 529** (51) ***F16K 31/60***
(11) **3 135 924** (51) ***F15B 11/042***

II.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **2 075 637** (51) ***G03G 15/01***
(72) Murayama, Kentaro, c/o Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Intellectual Property Department, 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken, JP

(11) **2 404 203** (51) ***G02B 6/10***
(72) MOLL, Kevin, 5603 Arapahoe Avenue, Suite 1, Boulder, CO 80303, US
VOGEL, Kurt, 3190 Sterling Circle, Boulder Colorado 80301, US
DELANEY, Marie, 4728 Berkshire Court, Boulder Colorado 80301, US
LOCHHEAD, Michael, 3190 Sterling Circle, Boulder Colorado 80301, US
MYATT, Christopher, 3190 Sterling Circle, Boulder Colorado 80301, US

(11) **2 513 053** (51) ***C07D 207/16***
(72) HOVEYDA, Hamid, Rue Meyerbeer 72, B-1190 Bruxelles, BE
SCHILS, Didier, Chaussée de Charleroi 31, B-1471 Loupoigne, BE
ZOUTE, Ludivine, Rue Joseph Debehogne 19, B-5020 Vedrin, BE
PARCQ, Julien, Appartement A203 Résidence l'Avant Scène 55 rue d'Iena, F-59000 Lille, FR

(11) **2 529 034** (51) ***C12Q 1/68***
(72) LIU, Cindy, TGen North, 3051 W. Shamrell Boulevard, Suite 106, Flagstaff, Arizona 86001, US
KACHUR, Sergey, 400 N. Ynez Avenue, Monterey Park, California 91754, US
PRICE, Lance, TGen North, 3051 W. Shamrell Boulevard, Suite 106, Flagstaff, Arizona 86001, US
KEIM, Paul, 3115 West Tina Lane, Flagstaff, Arizona 86001, US

(11) **2 605 267** (51) ***C23C 16/511***
(72) Milicevic, Igor, c/o Schieweg 9, 2627 AN Delft, NL
van Stralen, Mattheus Jacobus Nicolaas, c/o Schieweg 9, 2627 AN Delft, NL
Hartsuiker, Johannes Antoon, c/o Schieweg 9, 2627 AN Delft, NL

(11) **2 733 698** (51) ***G10L 17/26***
(72) Sinning, Thorsten, Schönhoftrasse 28, 60487 Frankfurt am Main, DE

(11) **2 743 306** (51) ***C08L 23/06***
(72) SUN, Ka Ram, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
PARK, In Gyu, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
NAM, Youn Sun, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
SONG, Young Il, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
DO, Sang Rok, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR

(11) **2 749 630** (51) ***C10M 137/08***
(72) Tang, Hong-Zhi, Afton Chemical Corporation 500 Spring Street, Richmond, VA Virginia 23219, US
Lee Saathoff, 551 Geese Landing, 23060 Glenn Allen, US

(11) **2 784 588** (51) ***G03G 9/107***
(72) Ishikawa, Makoto, Powdertech Co., Ltd. 217, Toyofuta, Kashiwa-shi, Chiba 2778557, JP
Uemura, Tetsuya, Powdertech Co., Ltd. 217, Toyofuta, Kashiwa-shi, Chiba 2778557, JP
Aoki, Masashi, Powdertech Co., Ltd. 217, Toyofuta, Kashiwa-shi, Chiba 2778557, JP

(11) **2 923 857** (51) ***B44C 1/18***
(72) Arjona Carmona, Francisco, José Marrón 132, 14910 Benameji, Córdoba, ES

(11) **2 963 010** (51) ***C07C 279/00***
(72) Dorok, Sascha, Stelleacker 10, 79618 Rheinfelden, DE
Steudtner, Ina, Voglerstr. 13, 01277 Dresden, DE
Heggemann, Ulrich, Johann-Meyer-Str. 4, 01097 Dresden, DE
Runge, Steffen, Sebastian-Bach-Strasse 39, 04109 Leipzig, DE
KLOSE, Manuela, Hauptstrasse 37, 01465 Dresden OT Langebrück, DE

(11) **3 052 379** (51) ***B63H 9/06***
(72) Johnston, Gregory Owen, 19 Bristol Avenue, Bicton, Western Australia 6157, AU
Johnston, Patrick, 6 Little River Close, Wooli, NSW 2462, AU

(11) **3 074 325** (51) ***B65D 88/16***
(72) TAVSANLI, Bülent, SSehit Tamer Kilic sk. No:2F Blok Daire8, Kordonboyu Mahallesi Kartal 34860 Istanbul, TR
ERGEN, Alev Ulviye, Göktürk Merkez Mahallesi Belediye Caddesi Kemer Life 21 Sitesi C Blok No:26, Daire.21 Göktürk Eyüp 34077 Istanbul, TR
BOSTAN, Cenk Kadir, Daire 8, Bahcelievler, Talat Pasa Caddesi Udi nerves Sk. No:8 34180 Istanbul, TR
BOSTAN, Atilla Teoman, Daire 8, Bahcelievler, Talat Pasa Caddesi Udi nervres sk. No:8 34180 Istanbul, TR

II.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **1 551 948** (51) ***C12M 1/12***
(60) 18154279.6

(11) **1 832 028** (51) ***H04L 1/00***
(60) 18153945.3

(11) **1 952 788** (51) ***A61F 2/40***
(60) 18153967.7

(11) **2 069 273** (51) ***C07C 17/38***
(60) 18153970.1

(11) **2 167 540** (51) ***C07K 16/00***
(60) 18154012.1

(11) **2 197 383** (51) ***A61B 18/20***
(60) 18154292.9

(11) **2 254 643** (51) ***A61B 34/00***
(60) 18154289.5

(11) **2 324 360** (51) ***G01N 33/68***
(60) 18154197.0

(11) **2 377 036** (51) ***H04L 12/58***
(60) 18153987.5

(11) **2 465 063** (51) ***G06F 19/00***
(60) 18154034.5

(11) **2 578 636** (51) ***C08L 69/00***
(60) 18154600.3

(11) **2 597 686** (51) ***H01L 33/10***
(60) 18154218.4

(11) **2 606 067** (51) ***C07K 16/22***
(60) 18153957.8

(11) **2 642 697** (51) ***H04L 12/28***
(60) 18154134.3

(11) **2 664 371** (51) ***B01D 35/30***
(60) 18154297.8

(11) **2 680 835** (51) ***A61K 31/138***
(60) 18154734.0

(11) **2 685 808** (51) ***A01J 5/017***
(60) 18154736.5

(11) **2 704 719** (51) ***A61K 31/495***
(60) 18154746.4

(11) **2 714 892** (51) ***C12N 5/077***
(60) 18154384.4

(11) **2 749 201** (51) ***A61B 1/00***
(60) 18154527.8

(11) **2 764 002** (51) ***C07F 9/6561***
(60) 18153951.1

(11) **2 777 573** (51) ***A61B 17/70***
(60) 18154282.0

(11) **2 815 347** (51) ***G06F 21/30***
(60) 18154262.2

(11) **2 821 410** (51) ***C07F 15/00***
(60) 18153847.1

(11) **2 854 814** (51) ***A61K 31/5377***
(60) 18154256.4

(11) **2 857 570** (51) ***D06F 35/00***
(60) 18154244.0

(11) **2 862 893** (51) ***C08J 5/24***
(60) 18153965.1

(11) **2 874 866** (51) ***B62K 15/00***
(60) 18153866.1

(11) **2 885 939** (51) ***H04W 4/02***
(60) 18153645.9

(11) **2 900 288** (51) ***A61L 27/36***
(60) 18154204.4

(11) **2 918 283** (51) ***A61K 38/17***
(60) 18153913.1

(11) **2 919 804** (51) ***A61K 38/28***
(60) 18154006.3

(11) **2 928 858** (51) ***C07C 205/57***
(60) 18154039.4

(11) **2 935 612** (51) ***C12Q 1/04***
(60) 18154162.4

(11) **2 962 822** (51) ***B28B 3/02***
(60) 18153953.7

(11) **2 967 479** (51) ***A61B 6/03***
(60) 18153706.9

(11) **2 967 984** (51) ***A61F 9/007***
(60) 18153863.8

(11) **2 969 262** (51) ***B05D 7/14***
(60) 18154152.5

(11) **2 970 153** (51) ***C07D 251/42***
(60) 18154066.7

(11) **2 974 550** (51) ***H05B 37/02***
(60) 18154219.2

(11) **2 983 491** (51) ***A23K 40/25***
(60) 18154270.5

(11) **2 994 598** (51) ***E21B 15/00***
(60) 18153638.4

(11) **3 009 027** (51) ***A45D 2/02***
(60) 18153983.4

(11) **3 012 392** (51) ***E05B 85/26***
(60) 18153757.2

(11) **3 016 411** (51) ***H04R 29/00***
(60) 18154165.7

(11) **3 024 252** (51) ***H04S 7/00***
(60) 18154023.8

(11) **3 037 065** (51) ***A61F 2/24***
(60) 18153725.9

(11) **3 063 278** (51) ***C12N 15/863***
(60) 18154084.0

(11) **3 076 890** (51) ***A61B 18/18***
(60) 18154104.6

(11) **3 089 430** (51) ***H04M 1/02***
(60) 18154109.5

(11) **3 148 143** (51) ***H04L 27/00***
(60) 18154114.5

(11) **3 155 424** (51) ***G01N 33/52***
(60) 18153871.1

(11) **3 158 249** (51) ***F16L 19/025***
(60) 17183454.2 / 3 263 965
18153669.9

(11) **3 209 310** (51) ***A61K 35/744***
(60) 18153975.0

(11) **3 216 239** (51) ***H04W 4/00***
(60) 18153956.0

II.12(17)
- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **0 860 901** (51) ***H01R 9/24***
(84) AT 02.08.2000

(11) **0 962 688** (51) ***F16L 21/08***
(84) AT 21.06.2006 (84) DK 21.09.2006
ES 02.10.2006 FR 21.06.2006
GR 22.09.2006 IT 21.06.2006
NL 21.06.2006 SE 21.09.2006

(11) **1 038 843** (51) ***C03B 9/32***
(84) CY 21.03.2005 (84) DK 02.05.2005
ES 13.05.2005 FI 02.02.2005
GB 02.02.2005 GR 02.05.2005
IE 02.02.2005 LU 21.03.2005
MC 31.03.2005 NL 02.02.2005
PT 02.07.2005 SE 02.05.2005

(11) **1 265 596** (51) ***A61K 9/107***
(84) AT 26.09.2007 (84) CY 26.09.2007
DK 26.09.2007 ES 06.01.2008
FI 26.09.2007 GR 27.12.2007
IT 31.03.2008 LU 23.03.2008
MC 31.03.2008 PT 26.02.2008
SE 26.12.2007 TR 26.09.2007

(11) **1 472 925** (51) ***A01D 34/52***
(84) ES 12.03.2007 (84) IE 23.04.2007
NL 29.11.2006

(11) **1 472 926** (51) ***A01D 34/62***
(84) ES 12.03.2007 (84) IE 23.04.2007

(11) **1 490 925** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 26.03.2008 (84) BE 26.03.2008
BG 26.06.2008 CY 26.03.2008
CZ 26.03.2008 DK 26.03.2008
EE 26.03.2008 ES 07.07.2008
FI 26.03.2008 GR 27.06.2008
HU 27.09.2008 IT 26.03.2008
NL 26.03.2008 PT 01.09.2008
SE 26.06.2008 SI 26.03.2008
SK 26.03.2008 TR 26.03.2008

(11) **1 507 623** (51) ***B23K 9/095***
(84) BG 15.06.2017 (84) GR 16.06.2017
MC 15.03.2017

(11) **1 574 268** (51) ***B21D 39/02***
(84) BE 26.03.2008 (84) BG 26.06.2008
CY 26.03.2008 CZ 26.03.2008
DK 26.03.2008 EE 26.03.2008
ES 07.07.2008 FI 26.03.2008
GR 27.06.2008 HU 27.09.2008
IS 26.07.2008 IT 26.03.2008
LT 26.03.2008 NL 26.03.2008
PL 26.03.2008 PT 01.09.2008
RO 26.03.2008 SI 26.03.2008
SK 26.03.2008 TR 26.03.2008

(11) **1 779 222** (51) ***G06F 3/044***
(84) CZ 09.09.2015 (84) EE 09.09.2015
IS 09.01.2016 LT 09.09.2015
LV 09.09.2015 MC 09.09.2015
RO 09.09.2015 SI 09.09.2015
SK 09.09.2015

(11) **1 874 415** (51) ***A63B 69/00***
(84) BG 11.08.2011 (84) CY 11.05.2011
EE 11.05.2011 FI 11.05.2011
GR 12.08.2011 HU 19.04.2006
IS 11.09.2011 IT 11.05.2011
LT 11.05.2011 LV 11.05.2011
PL 11.05.2011 RO 11.05.2011
SI 11.05.2011 SK 11.05.2011
TR 11.05.2011

(11) **1 968 740** (51) ***B01J 19/08***
(84) AT 28.09.2016 (84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016 DK 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
IS 28.01.2017 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016

(11) **2 135 999** (51) ***E01C 21/00***
(84) AT 13.01.2016 (84) BG 13.04.2016
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016
FI 13.01.2016 GR 14.04.2016
HR 13.01.2016 IS 13.05.2016
LT 13.01.2016 LV 13.01.2016
NO 13.04.2016 PT 13.05.2016
SE 13.01.2016 SI 13.01.2016

(11) **2 176 354** (51) ***C08L 97/02***
(84) BG 17.07.2013 (84) CY 17.04.2013
DK 17.04.2013 EE 17.04.2013
FI 17.04.2013 GR 18.07.2013
HR 17.04.2013 HU 08.08.2008
IE 08.08.2013 IS 17.08.2013
LT 17.04.2013 LV 09.11.2016
MC 17.04.2013 MT 17.04.2013
NO 17.07.2013 SI 17.04.2013

(11) **2 305 906** (51) ***E03F 5/04***
(84) AT 09.03.2016 (84) BE 09.03.2016
BG 09.06.2016 CH 30.09.2016
CZ 09.03.2016 EE 09.03.2016
ES 09.03.2016 GR 10.06.2016
HR 09.03.2016 IE 25.09.2016
IS 09.07.2016 IT 09.03.2016
LI 30.09.2016 LT 09.03.2016
LU 25.09.2016 LV 09.03.2016
MC 09.03.2016 NL 09.03.2016
NO 09.06.2016 PL 09.03.2016
PT 11.07.2016 RO 09.03.2016
SI 09.03.2016 SK 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 307 455** (51) ***C07K 16/22***
(84)
- *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
- *no notification of lapse is known to the EPO*
- *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **2 331 753** (51) ***E02B 3/16***
(84) DK 18.01.2017 (84) EE 18.01.2017
FI 18.01.2017 HR 18.01.2017
IS 18.05.2017 LT 18.01.2017
LV 18.01.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
SE 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 352 763** (51) ***C07K 16/28***
(84)
- *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
- *no notification of lapse is known to the EPO*
- *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **2 356 153** (51) ***C07K 16/22***

(84) IS 03.01.2017

(11) **2 371 392** (51) ***A61K 39/395***

(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **2 384 765** (51) ***A61K 39/09***

(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **2 467 399** (51) ***C07K 14/755***

(84)			(84)	
EE	11.11.2015		GR	12.02.2016
HR	11.11.2015		IS	11.03.2016
LT	11.11.2015		LU	20.08.2016
LV	11.11.2015		MC	11.11.2015
RO	11.11.2015		SI	11.11.2015
SK	11.11.2015		SM	11.11.2015

(11) **2 539 086** (51) ***B08B 9/00***

(84) RS 24.02.2016 (84) SM 24.02.2016

(11) **2 550 971** (51) ***A61K 38/00***

(84)			(84)	
AT	09.11.2016		FI	09.11.2016
GR	10.02.2017		IS	09.03.2017
LT	09.11.2016		LV	09.11.2016
NL	09.11.2016		PL	09.11.2016
PT	09.03.2017		SE	09.11.2016

(11) **2 559 028** (51) ***G10L 19/12***

(84)			(84)	
CZ	16.09.2015		EE	16.09.2015
HR	16.09.2015		IS	16.01.2016
LT	16.09.2015		LU	08.04.2016
LV	16.09.2015		PL	16.09.2015
RO	16.09.2015		RS	16.09.2015
SI	16.09.2015		SK	16.09.2015

(11) **2 567 707** (51) ***A61K 39/00***

(84) BG 05.01.2017 (84) HR 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 593 522** (51) ***C09D 171/00***

(84)			(84)	
AT	02.09.2015		CZ	02.09.2015
EE	02.09.2015		ES	02.09.2015
FI	02.09.2015		GR	03.12.2015
IS	02.01.2016		LT	02.09.2015
LV	02.09.2015		MC	02.09.2015
NO	02.12.2015		PL	02.09.2015
PT	04.01.2016		RO	02.09.2015
RS	02.09.2015		SE	02.09.2015
SI	02.09.2015		SK	02.09.2015

(11) **2 605 523** (51) ***H04N 21/2343***

(84)			(84)	
AT	26.10.2016		BE	26.10.2016
BG	26.01.2017		CH	31.12.2016
CZ	26.10.2016		DK	26.10.2016
GB	26.01.2017		EE	26.10.2016
ES	26.10.2016		FI	26.10.2016
FR	02.01.2017		GR	27.01.2017
HR	26.10.2016		IE	14.12.2016
IS	26.02.2017		IT	26.10.2016
LI	31.12.2016		LT	26.10.2016
LU	14.12.2016		LV	26.10.2016
MC	26.10.2016		NL	26.10.2016
NO	26.01.2017		PL	26.10.2016
PT	27.02.2017		RO	26.10.2016
RS	26.10.2016		SE	26.10.2016
SI	26.10.2016		SK	26.10.2016
SM	26.10.2016			

(11) **2 648 739** (51) ***A61K 36/31***

(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **2 676 661** (51) ***A61K 9/24***

(84)			(84)	
AT	22.03.2017		SM	22.03.2017
EE	22.03.2017		FI	22.03.2017
GR	23.06.2017		HR	22.03.2017
IS	22.07.2017		LT	22.03.2017
LV	22.03.2017		NO	22.06.2017
PT	24.07.2017		RS	22.03.2017
SE	22.03.2017		SK	22.03.2017
DK	22.03.2017			

(11) **2 744 840** (51) ***C08G 18/10***

(84)			(84)	
AT	29.03.2017		BG	29.06.2017
SM	29.03.2017		EE	29.03.2017
ES	29.03.2017		FI	29.03.2017
GR	30.06.2017		HR	29.03.2017
IS	29.07.2017		LT	29.03.2017
LV	29.03.2017		RS	29.03.2017
SE	29.03.2017		SK	29.03.2017

(11) **2 757 823** (51) ***H04W 24/10***

(84)			(84)	
BE	18.11.2015		CH	31.05.2016
CZ	18.11.2015		DK	18.11.2015
EE	18.11.2015		FI	18.11.2015
FR	31.05.2016		GB	25.05.2016
GR	19.02.2016		HR	18.11.2015
IE	25.05.2016		IS	18.03.2016
IT	18.11.2015		LI	31.05.2016
LT	18.11.2015		LU	25.05.2016
LV	18.11.2015		NL	18.11.2015
NO	18.02.2016		PL	18.11.2015
PT	18.03.2016		RS	18.11.2015
SI	18.11.2015		SK	18.11.2015
SM	18.11.2015			

(11) **2 760 471** (51) ***A61K 39/395***

(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **2 771 615** (51) ***F23H 7/08***

(84)			(84)	
BG	15.06.2017		CZ	15.03.2017
SM	15.03.2017		EE	15.03.2017
PT	17.07.2017		ES	15.03.2017
FI	15.03.2017		GR	16.06.2017
IS	15.07.2017		LV	15.03.2017
NL	15.03.2017		NO	15.06.2017
RS	15.03.2017		SK	15.03.2017
DK	15.03.2017			

(11) **2 827 826** (51) ***A61H 9/00***

(84)			(84)	
BG	01.06.2017		SM	01.03.2017
EE	01.03.2017		IS	01.07.2017
LT	01.03.2017		LV	01.03.2017
PT	03.07.2017		RO	01.03.2017

(11) **2 837 629** (51) ***C07C 49/17***

(84)			(84)	
SM	22.03.2017		GR	23.06.2017
HR	22.03.2017		IS	22.07.2017
NO	22.06.2017			

(11) **2 845 227** (51) ***H01L 31/0463***

(84)			(84)	
AT	14.09.2016		BE	31.01.2017
BG	14.12.2016		CZ	14.09.2016
DK	14.09.2016		LU	28.01.2017
EE	14.09.2016		ES	14.09.2016
FI	14.09.2016		GR	15.12.2016
HR	14.09.2016		IS	14.01.2017
IT	14.09.2016		LT	14.09.2016
LV	14.09.2016		MC	14.09.2016
NL	14.09.2016		NO	14.12.2016
PL	14.09.2016		PT	16.01.2017
RS	14.09.2016		SE	14.09.2016
SI	14.09.2016		SK	14.09.2016
SM	14.09.2016			

(11) **2 853 674** (51) ***E06B 7/14***

(84)			(84)	
EE	27.04.2016		HR	27.04.2016
LT	27.04.2016		LV	27.04.2016
NO	27.07.2016		PT	29.08.2016
RO	27.04.2016		RS	27.04.2016
SI	27.04.2016		SK	27.04.2016
SM	27.04.2016			

(11) **2 868 624** (51) ***B81B 3/00***

(84)			(84)	
AT	28.09.2016		BE	28.09.2016
BG	28.12.2016		CZ	28.09.2016
DK	28.09.2016		EE	28.09.2016
ES	28.09.2016		FI	28.09.2016
FR	28.11.2016		GR	29.12.2016
HR	28.09.2016		IE	28.10.2016
IS	28.01.2017		IT	28.09.2016
LT	28.09.2016		LU	28.10.2016
LV	28.09.2016		NL	28.09.2016
NO	28.12.2016		PL	28.09.2016
PT	30.01.2017		RO	28.09.2016
RS	28.09.2016		SE	28.09.2016
SI	28.09.2016		SK	28.09.2016
SM	28.09.2016			

(11) **2 879 878** (51) ***B41F 33/00***

(84)			(84)	
BE	31.07.2016		CH	31.07.2016
DK	15.06.2016		EE	15.06.2016
FI	15.06.2016		FR	16.08.2016
GR	16.09.2016		HR	15.06.2016
IE	31.07.2016		IS	15.10.2016
LI	31.07.2016		LT	15.06.2016
LU	31.07.2016		LV	15.06.2016
MC	15.06.2016		NL	15.06.2016
NO	15.09.2016		PL	15.06.2016
PT	17.10.2016		RO	15.06.2016
RS	15.06.2016		SE	15.06.2016
SI	15.06.2016		SK	15.06.2016
SM	15.06.2016			

(11) **2 880 232** (51) ***E05B 77/06***

(84)			(84)	
BG	08.06.2017		SM	08.03.2017
EE	08.03.2017		PT	10.07.2017
ES	08.03.2017		FI	08.03.2017
GR	09.06.2017		HR	08.03.2017
IS	08.07.2017		IT	08.03.2017
LT	08.03.2017		LV	08.03.2017
NL	08.03.2017		NO	08.06.2017
PL	08.03.2017		RO	08.03.2017
RS	08.03.2017		SE	08.03.2017
SK	08.03.2017		DK	08.03.2017

(11) **2 925 938** (51) ***E04B 1/76***

(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **2 969 557** (51) ***B32B 25/08***

(84)			(84)	
AT	28.12.2016		DK	28.12.2016
BG	28.03.2017		MC	28.12.2016
EE	28.12.2016		FI	28.12.2016
GR	29.03.2017		HR	28.12.2016
IS	28.04.2017		LT	28.12.2016
LV	28.12.2016		NL	28.12.2016
NO	28.03.2017		PT	28.04.2017
RS	28.12.2016		SE	28.12.2016
SM	28.12.2016		LU	11.03.2017

(11) **2 976 209** (51) ***B29C 59/04***
(84) BG 01.05.2017 (84) MC 01.02.2017
SM 01.02.2017 EE 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IS 01.06.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
NO 01.05.2017 RO 19.03.2017
RS 01.02.2017 SK 01.02.2017
LU 19.03.2017

II.12(18)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 053 390** (51) ***F01N 3/00***
(45) 31.08.2016
(73) EmeraChem Holdings, LLC, 201 Perimeter Park Drive, Knoxville TN 37922, US
01 *18.05.2017*
Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(74) *Rössler, Matthias, et al, Kahlhöfer Rößler Kreuels Patentanwälte PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE*

(11) **1 219 830** (51) ***F04B 1/00***
(45) 20.10.2004
(73) LORAMENDI, S.A., Poligono Industrial Ali-Gobeo, Calle Alibarra, 26, 01010 Vitoria, ES
01 *15.07.2005*
DISA Industries A/S, Herlev Hovedgade 17, 2730 Herlev, DK
(74) *Budde Schou A/S, et al, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK*

(11) **1 492 895** (51) ***C22C 21/10***
(45) 16.12.2009
(73) Constellium Issoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes, 63500 Issoire, FR
01 *14.09.2010*
Arconic Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
(74) *Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE*
02 15.09.2010
Aleris Rolled Products Germany GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 10, 56070 Koblenz, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, et al, Bavariaring 11, 80336 München, DE

(11) **1 501 768** (51) ***C03C 17/36***
(45) 19.04.2017
(73) Vitro, S.A.B. de C.V., Av. Ricardo Margain Zozaya No. 400 Col. Valle del Campestre San Pedro Garza Garcia, Nuevo León, México 66265, MX
01 *18.01.2018*
AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(74) *Agustsson, Sveinn Otto, AGC Glass Europe Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE*

(11) **1 523 489** (51) ***C07H 19/06***
(45) 12.03.2014
(73) Idenix Pharmaceuticals LLC, 320 Bent Street, Floor 4, Cambridge, MA 02141, US
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAGLIARI, Dip. Biologia Sperimentale, Sezione di Microbiologia, Cittadella Universitaria SS 554, Km. 4.500, 09042 Monserrato, IT
Université Montpellier, 163 Rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Idenix SARL, 1682 rue de la Valsiere BP 50001, 34189 Montpellier Cedex 4, FR
(84) DE
01 12.03.2014
Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City CA 94404, US
(74) J A Kemp, et al, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
02 *11.12.2014*
Wiegeleben, Peter, Rugenbarg 33N, 22549 Hamburg, DE
(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE*
03 11.12.2014
F.Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
04 12.12.2014
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
05 12.12.2014
Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB, Weinstrasse 8, 80333 München, DE

(11) **1 685 844** (51) ***A61K 39/39***
(45) 18.03.2015
(73) CureVac GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
01 17.12.2015
eTheRNA NV, Arthur De Coninckstraat 11, 3070 Kortenberg, BE
(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE
02 18.12.2015
Weinzierl, Gerhard, Schiweck Weinzierl Koch European Patent Attorneys Landsberger Strasse 98, 80339 München, DE
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE
03 *18.12.2015*
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*

(11) **1 735 150** (51) ***B32B 27/08***
(45) 05.03.2014
(73) Jindal Films Americas LLC, 411 Pegasus Parkway, LaGrange, GA 30240, US
01 *05.12.2014*
Taghleef Industries LLC, Jebel Ali Industrial Area 1, Dubai, AE
(74) *Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE*
02 05.12.2014
Treofan Germany GmbH & Co. KG, Bergstrasse, 66539 Neunkirchen, DE
(74) Mai Dörr Besier European Patent Attorneys, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 64, 65205 Wiesbaden, DE

(11) **1 793 994** (51) ***B29C 55/28***
(45) 19.10.2011
(73) PLASTIC SUPPLIERS, INC., 2887 Johnstown Road, Columbus, OH 43219, US
01 *19.07.2012*
Infiana Germany GmbH & Co. KG, Zweibrückenstrasse 15-25, 91301 Forchheim, DE
(74) *Kutzenberger Wolff & Partner, et al, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE*

(11) **1 861 839** (51) ***G08B 21/18***
(45) 31.08.2016
(73) Innohome Oy, Linnoitustie 4 B, 02600 Espoo, FI
01 *19.05.2017*
Safera OY, Tekniikantie 4B, 02150 Espoo, FI
(74) *Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI*

(11) **1 941 852** (51) ***A61F 13/15***
(45) 04.07.2012
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 03.04.2013
SCA Hygiene Products AB, 405 03 Göteborg, SE
(74) Wiklund, Ronney, SCA Hygiene Products AB Intellectual Property, SE-405 03 Göteborg, SE
02 *04.04.2013*
Infiana Germany GmbH & Co. KG, Zweibrückenstrasse 15-25, 91301 Forchheim, DE
(74) *Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE*

(11) **1 992 583** (51) ***B66C 13/08***
(45) 28.01.2015
(73) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 6710 Nenzing, AT
01 *26.10.2015*
Demag Cranes & Components GmbH, Ruhrstrasse 28, 58300 Wetter, DE
(74) *Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE*

(11) **2 059 771** (51) ***G01F 1/58***
(45) 01.03.2017
(73) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
01 *30.11.2017*
ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(74) *Marks, Frank, c/o ABB AG, GF-IP Oberhausener Str. 33, 40472 Ratingen, DE*

(11) **2 142 225** (51) ***A61L 24/02***
(45) 17.12.2014
(73) Innovative Bioceramix, INC., 1628 West 75th Avenue Vancouver, British Columbia V6P 6G2, CA
01 *16.09.2015*
Ettmayr, Andreas, Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 Munich, DE
(74) *Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR*

(11) **2 147 307** (51) ***G01N 33/49***
(45) 23.09.2015
(73) Radiometer Medical ApS, Åkandevej 21, 2700 Brønshøj, DK
01 *22.06.2016*
Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(74) *Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB*

(11) **2 155 501** (51) ***B42D 15/00***
(45) 21.08.2013
(73) OVD Kinegram AG, Zählerweg 12, 6301 Zug, CH
02 *21.05.2014*
CCL Secure Pty Ltd, Potter Street, Craigieburn VIC 3064, AU
(74) *Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE*

(11) **2 161 134** (51) ***B41J 2/175***
(45) 11.09.2013

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
01 *10.06.2014*
Pelikan Hardcopy Distribution GmbH & Co. KG, Königstraße 5, 30175 Hannover, DE
(74) *Herr, Jochen, et al, Baker & McKenzie Theatinerstraße 23, 80333 München, DE*

(11) **2 205 435** (51) ***B32B 27/32***
(45) 20.06.2012
(73) Treofan Germany GmbH & Co. KG, Bergstrasse, 66539 Neunkirchen, DE
01 *20.03.2013*
Taghleef Industries LLC, Jebel Ali Industrial Area 1, Dubai, AE
(74) *Kutzenberger Wolff & Partner, et al, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE*

(11) **2 238 012** (51) ***B62D 25/00***
(45) 16.03.2016
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
01 *16.12.2016*
L & L Products Europe S.A.S., 1 Rue Lindberg ZA Activeum, Altorf, 67129 Molsheim, cedex, FR
(74) *Kutzenberger Wolff & Partner, et al, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE*

(11) **2 242 512** (51) ***C07K 16/28***
(45) 27.04.2016
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170 3rd Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford CA 94305-2038, US
01 20.01.2017
Tioma Therapeutics, Inc, 4320 Forest Park Avenue, Suite 304, St Louis, MO 63108, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
02 26.01.2017
Blink Biomedical, 70 Rue Saint-Jean-de-Dieu, 69007 Lyon, FR
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
03 26.01.2017
Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543-4000, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
04 26.01.2017
Avidity IP Limited, Hauser Forum 21 J J Thomson Ave, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, GB
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
05 26.01.2017
Wilding, James Roger, c/o Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(74) Wilding, James Roger, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
06 *27.01.2017*
Surface Oncology, Inc., 50 Hampshire Street, 8th floor, Cambridge, MA 02139, US
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
07 27.01.2017
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(11) **2 266 465** (51) ***A61B 17/00***
(45) 21.05.2014
(73) Occlutech Holding AG, Vordergasse 3, 8201 Schaffhausen, CH
02 *20.02.2015*
pfm medical ag, Wankelstrasse 60, 50966 Köln, DE
(74) *Hohendorf, Carsten, Hohendorf IPS Am Teppershof 7, 46117 Oberhausen, DE*

(11) **2 271 737** (51) ***C11D 3/00***
(45) 24.04.2013
(73) Amity Limited, Libra House West Street Worsborough Dale, Barnsley S70 5PG, GB
01 *22.01.2014*
LONZA LTD, Lonzastrasse, 3930 Visp, CH
(74) *Bielefeldt, Florian, Lonza AG Patent Department Münchensteinerstrasse 38, 4002 Basel, CH*
02 24.01.2014
LABORATOIRES ANIOS, Pavé du Moulin, 59260 Lille-Hellemmes, FR
(74) Bureau Duthoit Legros Associés, 31 rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR

(11) **2 273 911** (51) ***A61B 1/00***
(45) 06.01.2016
(73) Fortimedix Surgical B.V., Daelderweg 20, 6361 HK Nuth, NL
01 *06.10.2016*
Bettenhausen, Berthold, Fasanstrasse 21, 82223 Eichenau, DE
(74) *Gyi, Jeffrey Ivan, et al, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10 a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE*

(11) **2 310 301** (51) ***B65D 85/804***
(45) 30.10.2013
(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutenseweg 35, 3532 AD Utrecht, NL
01 29.07.2014
Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
02 *30.07.2014*
Krüger GmbH & Co. KG, Senefelderstr. 44, D-51469 BERGISCH GLADBACH, DE
(74) *Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE*

(11) **2 326 531** (51) ***B60N 2/235***
(45) 15.07.2015
(73) Magna Seating Inc., 337 Magna Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA
01 *12.04.2016*
Adient Components Ltd. & Co. KG, Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE
(74) *Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE*

(11) **2 387 493** (51) ***B29C 51/16***
(45) 28.11.2012
(73) Treofan Germany GmbH & Co. KG, Bergstrasse, 66539 Neunkirchen, DE
01 *28.08.2013*
Taghleef Industries LLC, Jebel Ali Industrial Area 1, Dubai, AE
(74) *Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE*

(11) **2 396 032** (51) ***A61K 39/145***
(45) 28.09.2016
(73) Seqirus UK Limited, Point Level 3, 29 Market Street, Maidenhead, Berkshire SL6 8AA, GB
01 *28.06.2017*
Sanofi Pasteur Inc., 1 Discovery Drive, Swiftwater, PA 18370, US
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **2 452 928** (51) ***C04B 35/26***
(45) 07.09.2016
(73) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
01 *07.06.2017*
Union Materials Corp., 1-85, Wolarm-dong, Dalseo-gu, Taegu, 704-320, KR
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*

(11) **2 467 403** (51) ***C07K 16/28***
(45) 21.10.2015
(73) Cantargia AB, Medicon Village Scheelevägen 2, 223 81 Lund, SE
01 *21.06.2016*
MAB Discovery GmbH, Forstenrieder Strasse 8-14, 82061 Neuried, DE
(74) *Weickmann & Weickmann PartmbB, Richard-Strauss-Strasse 80, 81679 München, DE*

(11) **2 481 227** (51) ***H04W 8/18***
(45) 06.08.2014
(73) Truphone Limited, Simmons & Simmons LLP City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
01 *05.05.2015*
Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(11) **2 496 679** (51) ***C08L 71/02***
(45) 29.10.2014
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 20.07.2015
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
02 *23.07.2015*
UNILEVER PLC/ UNILEVER N.V., A company registered in England and Wales under Company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment/Weena 455 London, Greater London EC4Y 0DY/GB /3013 AL Rotterdam/NL, GB

(11) **2 502 744** (51) ***B32B 27/32***
(45) 12.11.2014
(73) Treofan Germany GmbH & Co. KG, Bergstrasse, 66539 Neunkirchen, DE
01 *10.08.2015*
Taghleef Industries LLC, Jebel Ali Industrial Area 1, Dubai, AE
(74) *Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE*
02 18.01.2018
Taghleef Industries S.p.A. / Taghleef Industries GmbH, Via E. Fermi 46 / Reutig 2 I-33058 San Giorgio di Nogaro /, D-56357 Holzhausen an der Halde, IT
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

(11) **2 504 819** (51) ***G07D 7/12***
(45) 29.06.2016
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
01 *20.03.2017*
Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(11) **2 505 676** (51) ***C21D 1/613***
(45) 01.03.2017
(73) Ipsen International GmbH, Flutstrasse 78, 47533 Kleve, DE
01 *30.11.2017*
IVA Schmetz GmbH, Holzener Str. 39, 58708 Menden, DE
(74) *Harlacher, Mechthild, Harlacher Patentanwaltskanzlei Kupferdreher Straße 282, 45257 Essen, DE*

(11) **2 528 737** (51) ***B32B 27/08***
(45) 25.06.2014

(73) Treofan Germany GmbH & Co. KG, Bergstrasse, 66539 Neunkirchen, DE
01 25.03.2015
Jindal Films Americas LLC, 411 Pegasus Parkway, LaGrange GA 30240, US
(74) Johnson, Yvonne Catherine, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road, Edgbaston Birmingham B16 8QQ, GB
02 *25.03.2015*
Taghleef Industries LLC, Jebel Ali Industrial Area 1, Dubai, AE
(74) *Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE*

(11) **2 539 621** (51) ***F16L 55/165***
(45) 29.06.2016
(73) LMK Technologies, LLC, John Hancock Building 875 N. Michigan Avenue, Suite 4020, Chicago, IL 60611, US
01 *29.03.2017*
Per Aarsleff A/S, Hasselager Alle 5, 8260 Viby J., DK
(74) *Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK*

(11) **2 582 234** (51) ***A01N 33/12***
(45) 21.01.2015
(73) Arch Timber Protection Limited, Wheldon Road, Castleford West Yorkshire WF10 2JT, GB
01 19.10.2015
BASF Wolman GmbH, Dr.-Wolman-Strasse 31-33, 76547 Sinzheim, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, et al, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
02 *21.10.2015*
Koppers Performance Chemicals Inc., 1016 Everee Inn Road, Griffin, GA 30224, US
(74) *HGF Limited, Hine House 25 Regent Street, Nottingham NG1 5BS, GB*
03 21.10.2015
Marek, Frank, Franz-Liszt-Strasse 7, 40593 Düsseldorf, DE
(74) von Fragstein, Udo, Franz Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(11) **2 593 954** (51) ***H01H 33/90***
(45) 11.03.2015
(73) Alstom Technology Ltd., Brown Boveri Str. 7, 5400 Baden, CH
01 *11.12.2015*
ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(74) *Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, DE-80069 München, DE*

(11) **2 612 561** (51) ***A23C 1/04***
(45) 05.11.2014
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
01 03.08.2015
Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(74) D Young & Co LLP, et al, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
02 *04.08.2015*
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Str. 1, 61352 Bad Homburg, DE
(74) *Fresenius Kabi Deutschland GmbH, et al, Patent Department Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE*

(11) **2 631 204** (51) ***B65G 47/08***
(45) 14.01.2015
(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
01 *13.10.2015*
GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
(74) *Kutzenberger Wolff & Partner, et al, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE*

(11) **2 665 607** (51) ***B42D 25/00***
(45) 15.04.2015
(73) Gemalto AG, Hintere Bahnhofstrasse 12, 5000 Aarau, CH
01 *15.01.2016*
Giesecke & Devrient GmbH, Patent und Lizenzen Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE
(74) *Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch, Patentanwälte Destouchesstraße 68, 80796 München, DE*

(11) **2 665 749** (51) ***C07K 16/28***
(45) 13.01.2016
(73) Cantargia AB, Medicon Village Scheelevägen 2, 223 81 Lund, SE
01 *07.10.2016*
MAB Discovery GmbH, Forstenrieder Strasse 8-14, 82061 Neuried, DE
(74) *Weickmann & Weickmann PartmbB, Richard-Strauss-Strasse 80, 81679 München, DE*

(11) **2 853 674** (51) ***E06B 7/14***
(45) 27.04.2016
(73) B. Bras & Goncalves-Sistema de Caixilharia, LDA, Rue DR° Francisco Sa Carreiro n° 475 C Zone Industrial de Esposende, 4740-010 Gemeses, PT
01 *29.12.2016*
SAPA BUILDING SYSTEMS France SARL/ SAPA AS/ Sapa Building Systems GmbH/ Sapa Portuagal SA, Boîte Postal BP 63709, 270 rue Léon Joulin/ Gunnerus Gate 14 (Posthuset) 11th floor/ Eisteinstrasse 61/ Rua Eng. Vasco Lima Villas nº 24 F-31037 Toulouse /N-0185 Oslo /, D-89077 Ulm/P-2689-513 Prior Velho, FR
(74) *Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR*

(11) **2 854 500** (51) ***A01C 7/04***
(45) 27.04.2016
(73) Väderstad Holding AB, Box 167, 590 21 Väderstad, SE
01 *27.01.2017*
Horsch Maschinen GmbH, Sitzenhof 1, 92421 Schwandorf, DE
(74) *v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE*

(11) **2 890 819** (51) ***C14B 15/06***
(45) 19.10.2016
(73) Eikon Technologies Holding S.à.r.l., 42, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
01 *19.07.2017*
Minkpapir A/S, Hedegårdvej 13, 7500 Holstebro, DK
(74) *Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK*

II.12(19)
- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **2 733 698** (51) ***G10L 17/26***
(45) 14.09.2016

II.12(24)
- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **2 457 649**
01 09.04.2016
ASJ-IPR ApS, Molleaparken 50, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(74) *Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK*

II.12(36)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et la nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

(11) **1 725 349**
R0008/16
nicht gewährt, not granted, non accepté

III.
- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
- Further details re patent applications and granted patents
- Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés

III.1
- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber
- European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
- Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires

(71) **"Abilma" Limited Liability Company**
(51) ***G06K 9/20*** (11) 3 291 143 A1

(71) **1366 Technologies Inc.**
(51) ***C30B 15/10*** (11) 3 289 116 A1

(71) **2236008 Ontario Inc.**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 291 482 A1

(71) **2454223 Ontario Inc. Operating as Handy Hydrant**
(51) ***B65D 21/08*** (11) 3 288 841 A1

(73) **2KIQ Beverages GmbH**
(51) ***B65D 81/32*** (11) 3 087 013 B1

(71;73) **3M Innovative Properties Company**
(51) ***A45F 3/04*** (11) 2 442 686 B1
(51) ***A61F 5/08*** (11) 2 341 875 B1
(51) ***B01D 39/16*** (11) 1 877 156 B1
(51) ***B01D 39/16*** (11) 2 938 420 B1
(51) ***B01J 20/06*** (11) 3 288 676 A1
(51) ***B32B 17/10*** (11) 1 461 205 B1
(51) ***C08G 59/66*** (11) 3 288 998 A1
(51) ***C08G 59/66*** (11) 3 288 999 A1
(51) ***C12M 1/12*** (11) 3 289 060 A1
(51) ***C12M 1/12*** (11) 3 289 061 A1
(51) ***C12M 1/12*** (11) 3 289 062 A1
(51) ***C12M 1/34*** (11) 3 289 063 A1
(51) ***G01K 1/02*** (11) 3 044 556 B1
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 2 162 785 B1
(51) ***H01L 21/027*** (11) 3 289 604 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 289 837 A1

(71) **7 HILLS INTERESTS, LLC**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 288 585 A2

(73) **9Solutions Oy**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 2 594 953 B1

(71) **A & I Inc.**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 289 557 A1

(73) **A ET A - Mader**
(51) ***C08J 3/28*** (11) 3 019 550 B1

(71) **A LED FYN Holding ApS**
(51) ***E04H 9/14*** (11) 3 290 620 A1

(71) **A.T COMMUNICATIONS CO., LTD.**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 291 125 A1

(71) **Aalto University Foundation SR**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 288 507 A1

(73) **Aat Bioquest, Inc.**
(51) ***C09B 11/24*** (11) 2 596 065 B1

(71) **AB Connectors Ltd**
(51) ***H01R 13/506*** (11) 3 289 642 A1

(73) **ABB AB**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 1 446 915 B1

(71) **ABB AG**
(51) ***H02G 3/20*** (11) 3 291 395 A1

(73) **ABB Research Ltd.**
(51) ***C10M 133/28*** (11) 2 714 868 B1

(71;73) **ABB Schweiz AG**
(51) ***G01D 5/26*** (11) 3 290 870 A1
(51) ***G01R 15/24*** (11) 3 290 931 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 2 831 682 B1
(51) ***H01F 17/00*** (11) 3 291 253 A1
(51) ***H01H 1/36*** (11) 3 098 824 B1
(51) ***H01H 47/04*** (11) 3 069 364 B1
(51) ***H01L 21/336*** (11) 3 198 631 B1
(51) ***H01L 29/872*** (11) 3 146 569 B1
(51) ***H02K 5/24*** (11) 2 751 904 B1
(51) ***H02M 5/14*** (11) 3 289 676 A1
(51) ***H04J 3/06*** (11) 3 289 706 A1

(71) **ABB Turbo Systems AG**
(51) ***F02B 37/10*** (11) 3 289 198 A1

(71) **Abberior Instruments GmbH**
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 290 983 A1

(73) **Abbott Cardiovascular Systems Inc.**
(51) ***A61F 2/82*** (11) 2 456 480 B2

(73) **Abbott Diabetes Care, Inc.**
(51) ***C12Q 1/54*** (11) 2 935 615 B1

(71) **Abbott Laboratories**
(51) ***G01N 35/10*** (11) 3 289 366 A1

(73) **ABBOTT LABORATORIES**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 798 087 B1

(73) **AbbVie Biotechnology Ltd**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 1 758 627 B1

(71) **AbbVie Inc.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 288 939 A1

(71) **AbCheck s.r.o.**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 288 973 A1

(73) **Abigo Medical Ab**
(51) ***A61L 15/60*** (11) 2 114 470 B1

(71;73) **Abiomed Europe GmbH**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 290 066 A1
(51) ***A61M 39/10*** (11) 2 482 916 B1

(73) **Able Device, LLC**
(51) ***H04W 4/00*** (11) 2 548 126 B1

(73) **Aboca S.p.A. Società Agricola**
(51) ***A61K 36/482*** (11) 2 996 703 B1

(71) **AbVitro LLC**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 289 082 A1

(71) **Academia Sinica**
(51) ***C07K 14/00*** (11) 3 288 963 A1

(71) **Acceleron Pharma Inc.**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 290 439 A1

(71) **Accelink Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/31*** (11) 3 291 000 A1

(71;73) **Accenture Global Services Limited**
(51) ***G06F 8/61*** (11) 2 278 460 B1
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 289 512 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 643 973 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 572 278 B1

(71) **Accenture Global Solutions Limited**
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 291 120 A1

(71) **Access Scientific, LLC**
(51) ***A61M 39/02*** (11) 3 288 631 A1

(73) **Acea Biosciences, Inc.**
(51) ***C07C 321/20*** (11) 1 742 635 B1

(71) **Acer Incorporated**
(51) ***F28D 15/02*** (11) 3 290 850 A1

(73) **Achenbach Buschhütten GmbH & Co. KG**
(51) ***B21C 47/30*** (11) 2 896 465 B1

(71) **Acosta, Frank**
(51) ***A61B 5/091*** (11) 3 288 453 A1

(73) **Acoustics Innovation Ltd.**
(51) ***E01F 8/00*** (11) 2 956 586 B1

(73) **Actility**
(51) ***H04W 4/00*** (11) 2 583 440 B1

(73) **Actron Technology Corporation**
(51) ***H02M 7/06*** (11) 2 955 835 B1

(71) **AcuFocus, Inc.**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 290 003 A1

(71) **Acuitas Therapeutics Inc.**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 289 083 A1

(71) **AD Productions B.V.**
(51) ***C23C 22/34*** (11) 3 290 543 A1

(71) **Adagio Medical, Inc.**
(51) ***A61B 18/02*** (11) 3 289 992 A1

(71) **ADEK Bauteile GmbH**
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 290 812 A1

(73) **Adeka Corporation**
(51) ***C08J 3/22*** (11) 2 980 129 B1

(73) **Adensis GmbH**
(51) ***H02J 7/35*** (11) 2 385 607 B1

(71) **Aderans Co., Ltd.**
(51) ***A41G 3/00*** (11) 3 289 903 A1

(73) **ADEZA BIOMEDICAL CORPORATION**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 2 299 275 B1

(71) **adidas AG**
(51) ***A43B 5/02*** (11) 3 289 907 A1

(71) **Adient Luxembourg Holding S.à r.l.**
(51) ***B60N 2/12*** (11) 3 290 259 A1
(51) ***B60N 2/12*** (11) 3 290 260 A1
(51) ***B60N 2/12*** (11) 3 290 261 A1

(73) **Adtran, Inc.**
(51) ***G06F 1/26*** (11) 2 805 215 B1

(71) **adunoX GmbH**
(51) ***B23P 19/00*** (11) 3 257 619 A3

(71) **ADVA Optical Networking SE**
(51) ***H04B 10/556*** (11) 3 291 464 A1

(73) **Advance DX, INC.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 148 743 B1

(71) **Advanced Analysis and Integration Limited**
(51) ***B23B 49/00*** (11) 3 290 138 A1

(73) **Advanced Bionics AG**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 2 809 391 B1

(71) **Advanced Digital Broadcast S.A.**
(51) ***H04N 13/04*** (11) 3 291 550 A1
(51) ***H04N 21/43*** (11) 3 291 566 A1

(71) **Advanced Distributor Products LLC**
(51) ***F25B 39/02*** (11) 3 290 830 A1

(73) **Advanced Material Engineering Pte Ltd**
(51) ***F42C 11/00*** (11) 2 694 913 B1

(71) **Advanced Medical Balloons GmbH**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 290 002 A1

(71) **Advanced Micro Devices, Inc.**
(51) ***G06F 9/38*** (11) 3 291 082 A1

(73) **Advanced Softmaterials Inc.**
(51) ***C08G 83/00*** (11) 2 295 490 B1

(71) **Aegerion Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 289 085 A1

(73) **Aemea, Inc.**
(51) ***B82Y 10/00*** (11) 1 902 376 B1

(73) **AERIE PHARMACEUTICALS, INC.**
(51) ***C07D 217/02*** (11) 3 053 913 B1

(73) **Aerojet Rocketdyne of DE, Inc.**
(51) ***F02K 9/52*** (11) 2 365 203 B1

(71;73) **Aesculap AG**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 288 475 A1
(51) ***A61L 17/04*** (11) 2 415 488 B1

(73) **Affibody AB**
(51) ***C07K 14/76*** (11) 3 083 675 B1

(71;73) **Afinitica Technologies, S. L.**
(51) ***B65D 81/32*** (11) 3 288 852 A1
(51) ***C07C 67/347*** (11) 3 126 321 B1

(73) **Afton Chemical Corporation**
(51) ***C10M 133/56*** (11) 2 103 672 B1

(71) **Agatos Green Power Lemuria S.r.l.**
(51) ***B09B 3/00*** (11) 3 288 693 A1

(71) **AGC Automotive Americas R & D, Inc.**
(51) ***H01R 9/05*** (11) 3 289 638 A1

(71) **AGC Glass Europe**
(51) ***H01R 9/05*** (11) 3 289 638 A1

(73) **AGCO International GmbH**
(51) ***B60C 23/00*** (11) 3 127 721 B1

(73) **Agco SA**
(51) ***B60G 9/00*** (11) 3 089 884 B1

(71) **Agency for Science, Technology and Research**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 289 358 A1

(73) **AGFA NV**
(51) ***C09D 11/101*** (11) 2 703 457 B1

(73) **AGFA-GEVAERT**
(51) ***C08J 7/04*** (11) 2 746 322 B1

(71) **Agie Charmilles SA**
(51) ***B23H 9/14*** (11) 3 290 142 A1

(71) **Agilent Technologies, Inc. (A Delaware Corporation)**
(51) ***H01J 49/04*** (11) 3 291 281 A1

(73) **Agritest S.r.l.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 982 763 B1

(73) **AGRO Holding GmbH**
(51) ***A47C 27/06*** (11) 2 653 070 B1

(71) **Agronic Oy**
(51) ***B65H 49/26*** (11) 3 290 369 A1

(73) **Agroquímicos De Levante, S.A.**
(51) ***A01G 13/02*** (11) 2 870 861 B1

(71) **AHT Cooling Systems GmbH**
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 289 295 A1

(71) **AIBILI - Associacao para Investigacao Biomedica e Inovacao em Luz e Imagem**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 289 565 A1

(73) **AIC S.A.**
(51) ***F28D 7/10*** (11) 2 437 022 B1

(73) **Aida Engineering, Ltd.**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 210 728 B1

(73) **Air China Limited**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 2 544 064 B1

(71) **Air Sanz Holdings Pty Ltd.**
(51) ***A61L 9/12*** (11) 3 290 057 A1

(71;73) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) ***B23K 20/12*** (11) 2 813 314 B1
(51) ***B64C 21/02*** (11) 3 290 333 A1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 2 461 023 B1
(51) ***F41G 7/00*** (11) 3 290 856 A1
(51) ***G06F 11/30*** (11) 3 291 094 A1
(51) ***G21B 3/00*** (11) 3 047 488 B1

(71) **Airbus Helicopters**
(51) ***B64C 27/605*** (11) 3 290 335 A1

(73) **Airbus Operations**
(51) ***G06F 21/31*** (11) 2 178 016 B1

(73) **AIRBUS OPERATIONS (S.A.S)**
(51) ***B64D 13/08*** (11) 1 907 281 B1

(73) **AIRBUS OPERATIONS (SAS)**
(51) ***B64C 1/06*** (11) 3 025 954 B1
(51) ***G08G 5/02*** (11) 1 971 973 B1

(71;73) **Airbus Operations GmbH**
(51) ***B29C 65/48*** (11) 3 290 185 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 290 187 A1
(51) ***B64C 1/14*** (11) 2 990 329 B1
(51) ***B64C 1/14*** (11) 3 290 328 A1
(51) ***B64C 1/20*** (11) 3 290 330 A1
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 290 340 A1
(51) ***G21B 3/00*** (11) 3 047 488 B1

(73) **Airbus Operations Limited**
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 069 904 B1

(73) **Airbus Operations S.A.S.**
(51) ***G01D 11/30*** (11) 3 084 357 B1

(73) **Airbus Operations S.L.**
(51) ***B64C 1/06*** (11) 3 025 954 B1
(51) ***B64C 3/26*** (11) 2 142 425 B1

(71;73) **Airbus Operations, S.L.**
(51) ***B64C 1/26*** (11) 2 371 705 B1
(51) ***B64C 5/02*** (11) 2 671 793 B1
(51) ***G08B 17/06*** (11) 3 291 192 A1

(73) **Aisin Aw Co., Ltd.**
(51) ***B60R 1/072*** (11) 3 069 935 B1
(51) ***G07C 5/00*** (11) 3 009 797 B1

(71;73) **AISIN AW CO., LTD.**
(51) ***F16H 57/031*** (11) 3 290 750 A1
(51) ***G01C 21/32*** (11) 2 604 978 B1

(71;73) **Aisin Seiki Kabushiki Kaisha**
(51) ***E05B 77/38*** (11) 3 085 863 B1
(51) ***F02M 35/104*** (11) 3 290 682 A1

(71) **AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 290 301 A1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 290 302 A1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 290 303 A1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 291 543 A1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 291 545 A1

(73) **AIT Austrian Institute of Technology GmbH**
(51) ***A61J 1/03*** (11) 2 919 740 B1

(71) **Ajinomoto Co., Inc.**
(51) ***C08F 4/54*** (11) 3 290 449 A1

(73) **AJINOMOTO CO., INC.**
(51) ***C08L 63/00*** (11) 3 067 392 B1

(73) **Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) ***A61K 31/506*** (11) 2 862 573 B1

(71) **Akasol GmbH**
(51) ***H01M 10/6556*** (11) 3 291 358 A1

(71) **Akebia Therapeutics Inc.**
(51) ***C07D 213/81*** (11) 3 290 404 A1

(71) **Akebono Brake Industry Co., Ltd.**
(51) ***F16D 55/226*** (11) 3 290 734 A1

(71) **AKEBONO BRAKE INDUSTRY CO., LTD.**
(51) ***C08L 97/00*** (11) 3 279 268 A3

(73) **Aker Solutions Inc.**
(51) ***E21B 33/035*** (11) 2 964 875 B1

(71) **Akern S.r.L.**
(51) ***A61B 5/053*** (11) 3 288 451 A1

(71) **Akita University**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 289 869 A1

(73) **Akonni Biosystems, Inc.**
(51) ***G01N 1/34*** (11) 2 890 966 B1

(71) **Aktiebolaget Electrolux**
(51) ***A47L 9/04*** (11) 3 289 946 A1

(73) **Aktiebolaget SKF**
(51) ***G01L 1/24*** (11) 2 507 603 B1
(51) ***G01L 5/00*** (11) 2 507 605 B1

(73) **Aktiebolaget SKF (publ)**
(51) ***G01L 1/24*** (11) 2 507 604 B1

(73) **Aktsionernoe Obschestvo "Pharm-Sintez"**
(51) ***A61K 35/30*** (11) 2 589 389 B1
(51) ***A61K 35/30*** (11) 2 589 390 B1

(73) **Akzenta Paneele + Profile GmbH**
(51) ***E04F 13/08*** (11) 3 087 230 B1

(73) **Akzo Nobel Coatings International B.V.**
(51) ***C08L 63/00*** (11) 2 668 233 B1
(51) ***C09D 5/02*** (11) 2 343 344 B1

(73) **AL-KO Technology Austria GmbH**
(51) ***B60D 1/06*** (11) 2 700 516 B1

(71) **Albert Einstein College of Medicine, Inc.**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 288 572 A1

(71) **Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG**
(51) ***A21C 5/00*** (11) 3 289 880 A1
(51) ***A22C 11/08*** (11) 3 289 881 A1

(73) **ALBIS INTERNATIONAL S.R.L.**
(51) ***D01D 5/098*** (11) 2 094 891 B1

(73) **Alcatel Lucent**
(51) ***H04W 48/14*** (11) 3 036 942 B1

(71;73) **ALCATEL LUCENT**
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 009 796 B1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 291 091 A1
(51) ***H04B 3/32*** (11) 3 291 452 A1
(51) ***H04B 10/2543*** (11) 2 487 816 B1
(51) ***H04B 10/572*** (11) 2 613 461 B1
(51) ***H04L 5/16*** (11) 3 291 477 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 2 426 881 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 1 788 785 B1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 2 620 020 B1

(51) ***H04W 72/00*** (11) 2 389 018 B1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 2 903 365 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 963 984 B1

(71) **Alcatel-Lucent Shanghai Bell Co., Ltd.**
(51) ***H01Q 1/12*** (11) 3 291 365 A1

(73) **Alcatel-Lucent USA Inc.**
(51) ***G06F 21/74*** (11) 2 225 695 B1
(51) ***H04B 10/60*** (11) 1 974 489 B1
(51) ***H04W 52/32*** (11) 2 008 374 B1

(71) **Alcon Components Limited**
(51) ***F16D 55/22*** (11) 3 289 237 A1

(73) **Aleris Aluminum Duffel BVBA**
(51) ***B32B 15/01*** (11) 2 958 748 B1

(71) **Alexander Marine International Co., Limited**
(51) ***B63B 17/04*** (11) 3 290 326 A1

(71) **Alexion Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 288 586 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 290 922 A1

(71) **Alfa Laval Corporate AB**
(51) ***B01D 17/02*** (11) 3 290 093 A1
(51) ***B01J 19/24*** (11) 3 290 105 A1
(51) ***F24J 2/20*** (11) 3 290 822 A1

(71) **Alfa Laval Packinox**
(51) ***B01J 19/24*** (11) 3 290 105 A1

(71) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 291 106 A1

(71;73) **ALLERGAN, INC.**
(51) ***A61K 31/559*** (11) 3 288 559 A1
(51) ***A61K 31/568*** (11) 2 667 877 B1

(73) **Allied Biotech Corporation**
(51) ***C07F 9/54*** (11) 2 957 565 B1

(71) **ALLNEX AUSTRIA GmbH**
(51) ***C08F 267/06*** (11) 3 288 988 A1

(71) **Allysta Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 38/08*** (11) 3 288 577 A1

(73) **Alma Mater Studiorum - Università di Bologna**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 2 627 360 B1

(73) **Alnylam Europe AG**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 2 213 736 B1

(71) **Alonso Serna, Marcos**
(51) ***B60R 9/042*** (11) 3 290 272 A1

(71) **Alpha- Vet Állatgyógyászati KFT.**
(51) ***A23K 20/20*** (11) 3 288 391 A1

(71) **Alps Electric Co., Ltd.**
(51) ***G01R 19/00*** (11) 3 290 933 A1
(51) ***H01H 13/18*** (11) 3 291 267 A1
(51) ***H01H 13/52*** (11) 3 291 268 A1
(51) ***H01R 12/62*** (11) 3 291 377 A1

(71) **Alstom Grid UK Limited**
(51) ***H02J 3/24*** (11) 3 289 652 A2

(71;73) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) ***B61D 17/00*** (11) 3 290 285 A1
(51) ***B61D 17/02*** (11) 3 290 286 A1
(51) ***B61D 27/00*** (11) 3 290 288 A1
(51) ***B61L 15/00*** (11) 3 290 289 A1
(51) ***B61L 27/00*** (11) 2 993 106 B1

(71) **Altep Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 289 491 A1

(73) **Altera Corporation**
(51) ***G06F 7/57*** (11) 2 523 095 B1
(51) ***H04L 12/709*** (11) 3 139 551 B1

(73) **Altergon S.A.**
(51) ***A61K 31/12*** (11) 2 945 617 B1

(71) **Altrason Inc.**
(51) ***F24F 3/14*** (11) 3 290 815 A1

(71) **Amabiotics**
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 290 039 A1

(71) **Amazentis SA**
(51) ***A61K 31/352*** (11) 3 278 800 A3

(71) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 289 458 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 289 459 A1
(51) ***H04N 21/2187*** (11) 3 289 765 A1

(71;73) **Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG**
(51) ***A01B 63/10*** (11) 3 289 846 A1
(51) ***A01B 71/04*** (11) 2 840 881 B1
(51) ***A01C 7/04*** (11) 3 108 732 B1
(51) ***A01C 7/08*** (11) 3 289 848 A1
(51) ***A01C 23/00*** (11) 3 289 849 A1
(51) ***B60G 5/04*** (11) 3 290 240 A1

(73) **Amcol International Corporation**
(51) ***C11D 17/06*** (11) 2 859 083 B1

(71) **Amcor Flexibles Kreuzlingen Ltd.**
(51) ***B65D 75/32*** (11) 3 290 353 A1

(71) **AMF-Bruns GmbH & Co. KG**
(51) ***B65G 21/08*** (11) 3 290 363 A1

(71) **Aminic ApS**
(51) ***G01N 33/12*** (11) 3 289 351 A1

(73) **Aminologics Co., Ltd**
(51) ***C07C 275/42*** (11) 2 651 879 B1

(71) **Amorepacific Corporation**
(51) ***A45D 34/04*** (11) 3 289 915 A1

(71) **Amphenol Antenna Solutions Inc.**
(51) ***H01Q 1/12*** (11) 3 255 726 A3

(71) **ams AG**
(51) ***G01S 17/08*** (11) 3 290 950 A1
(51) ***H03F 3/00*** (11) 3 291 443 A1

(71) **AMS Trace Metals, Inc.**
(51) ***G01N 27/34*** (11) 3 289 346 A1

(71) **Amtrol Inc.**
(51) ***F17C 13/00*** (11) 1 906 076 A3

(71) **Analogic Corporation**
(51) ***H02J 5/00*** (11) 3 289 659 A1

(73) **Andale Repetition Engineering Pty Ltd**
(51) ***B67D 1/00*** (11) 2 915 776 B1

(71) **Andreas Stihl AG & Co. KG**
(51) ***G07C 3/00*** (11) 3 291 181 A1

(71) **Andrew Wireless Systems GmbH**
(51) ***H04B 1/48*** (11) 3 289 688 A1

(71) **Andritz Hydro GmbH**
(51) ***F16J 15/40*** (11) 3 289 249 A1

(71) **Andritz Oy**
(51) ***B01J 38/64*** (11) 3 288 680 A1

(73) **Angel Iglesias, S.A.**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 068 201 B1

(71) **ANNAX GmbH**
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 291 214 A2

(73) **Ansaldo Energia IP UK Limited**
(51) ***F01D 5/08*** (11) 2 411 629 B1
(51) ***F23C 3/00*** (11) 2 420 730 B1

(73) **ANSALDO ENERGIA S.P.A.**
(51) ***F23R 3/28*** (11) 2 104 803 B1

(71;73) **Ansaldo Energia Switzerland AG**
(51) ***C09D 1/00*** (11) 3 029 113 B1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 034 798 B1
(51) ***F23R 3/60*** (11) 3 290 806 A1
(51) ***G01K 13/02*** (11) 3 290 883 A1

(73) **Antares Pharma, Inc.**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 050 588 B1

(71) **Anterogen Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 3 290 028 A1

(73) **Anthony Best Dynamics Limited**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 132 244 B1

(71) **Antony, Benny**
(51) ***A61K 36/9066*** (11) 3 290 045 A1

(71) **AO Technology AG**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 288 441 A1

(73) **Aoki, Thomas, T.**
(51) ***A61K 38/28*** (11) 2 697 382 B1

(71) **AOSense, Inc.**
(51) ***H01J 41/12*** (11) 3 249 677 A3

(71) **Aparthotel Arabella Moritz GmbH & Co KG**
(51) ***G06K 7/00*** (11) 3 291 128 A1

(71) **Apator Miitors ApS**
(51) ***G01F 15/06*** (11) 3 290 875 A1

(71) **Aperam**
(51) ***C22C 38/18*** (11) 3 289 109 A1

(71) **Apex Gold International Limited**
(51) ***F16L 13/14*** (11) 3 290 769 A1

(73) **Aplha TAU Medical Ltd.**
(51) ***A61K 51/12*** (11) 1 909 855 B1

(73) **Aplix**
(51) ***A61F 13/62*** (11) 2 775 980 B1

(71) **Apollo Renal Therapeutics LLC**
(51) ***A61L 2/08*** (11) 3 288 597 A1

(71) **AppDynamics LLC**
(51) ***G06F 9/46*** (11) 3 289 455 A1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 289 464 A1

(71) **Apple Inc.**
(51) ***G01S 17/02*** (11) 3 289 381 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 289 423 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 291 054 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 291 056 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 291 057 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 291 058 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 291 068 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 291 076 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 289 493 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 291 111 A1
(51) ***G06F 21/74*** (11) 3 291 126 A1
(51) ***G06Q 20/36*** (11) 3 289 549 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 291 534 A1
(51) ***H04N 21/41*** (11) 3 291 564 A1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 291 573 A1

(73) **Applied Medical Technology, Inc.**
(51) ***A61M 25/02*** (11) 2 861 289 B1

(71) **Applied Physical Sciences Corp.**
(51) ***G01V 1/02*** (11) 3 289 388 A1

(71;73) **Appotronics Corporation Limited**
(51) ***F21V 9/00*** (11) 2 740 997 B1
(51) ***G03B 21/20*** (11) 3 291 002 A1
(51) ***G03B 21/20*** (11) 3 291 003 A1
(51) ***G03B 21/26*** (11) 2 181 358 B1

(71) **Aptar Villingen GmbH**
(51) ***B01F 5/06*** (11) 3 288 673 A1

(71) **Aqseptence Group, Inc.**
(51) ***B01D 35/28*** (11) 3 288 662 A1

(73) **Aquajet Systems Holding AB**
(51) ***E01C 23/12*** (11) 2 340 333 B1

(71) **Aquatec VFL S. R. O.**
(51) ***C02F 3/30*** (11) 3 288 903 A1

(71) **Aragones Ortiz, Raul**
(51) ***H02M 1/14*** (11) 3 289 674 A1

(73) **Aramco Services Company**
(51) ***G01N 33/00*** (11) 2 739 969 B1

(73) **Arçelik Anonim Sirketi**
(51) ***F25D 25/02*** (11) 3 052 879 B1

(71;73) **ArcelorMittal**
(51) ***B32B 15/00*** (11) 3 290 199 A1
(51) ***B32B 15/00*** (11) 3 290 200 A1
(51) ***C23D 3/00*** (11) 2 238 279 B1

(73) **Archivel Farma, S.l.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 2 802 345 B1

(73) **Arconic Inc.**
(51) ***F16B 19/05*** (11) 2 885 546 B1

(73) **Arctic Paper Kostrzyn Spólka Akcyjna**
(51) ***D21H 19/06*** (11) 2 871 283 B1

(73) **ARECO FINANCES ET TECHNOLOGIE - ARFITEC**
(51) ***B05B 17/06*** (11) 2 991 773 B1

(71) **Arena Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 487/06*** (11) 3 288 946 A1

(71) **AREVA GmbH**
(51) ***G21G 1/02*** (11) 3 289 591 A1

(71;73) **AREVA NP**
(51) ***G01F 25/00*** (11) 2 981 794 B1
(51) ***G01N 29/26*** (11) 3 289 348 A1

(73) **ArianeGroup GmbH**
(51) ***F02K 9/50*** (11) 2 004 979 B1

(73) **ArianeGroup SAS**
(51) ***H01S 3/07*** (11) 3 005 498 B1

(73) **Ariel-University Research And Development Company, Ltd.**
(51) ***A01C 1/02*** (11) 2 840 882 B1

(73) **ARKEMA FRANCE**
(51) ***C23F 11/02*** (11) 2 756 111 B1

(71;73) **ARKRAY, Inc.**
(51) ***C12Q 1/00*** (11) 3 290 523 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 520 666 B1
(51) ***G01N 21/84*** (11) 1 757 945 B1

(71;73) **ARLANXEO Deutschland GmbH**
(51) ***B01J 19/20*** (11) 2 448 665 B1
(51) ***C08F 10/10*** (11) 2 621 965 B1
(51) ***C08F 210/02*** (11) 3 288 986 A1
(51) ***C08F 265/06*** (11) 3 288 987 A1
(51) ***C08K 5/00*** (11) 2 766 418 B1

(73) **ARM Limited**
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 036 622 B1

(71) **Armaturen-Wolff Friedrich H. Wolff GmbH & Co. KG**
(51) ***F16K 31/50*** (11) 3 290 761 A1

(73) **Armbruster Biotechnology GmbH**
(51) ***A61L 27/46*** (11) 2 269 663 B1

(73) **Armstrong World Industries, Inc.**
(51) ***B01D 53/02*** (11) 3 069 778 B1

(71) **Arntz Beteiligungs GmbH & Co. KG**
(51) ***F16G 5/20*** (11) 3 290 744 A1

(73) **Arog Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/4725*** (11) 2 941 251 B1

(71;73) **ARRIS Enterprises LLC**
(51) ***G10H 1/36*** (11) 2 954 511 B1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 289 809 A1

(73) **ARSANIS Biosciences GmbH**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 945 651 B1

(71) **Artemis Intelligent Power Limited**
(51) ***F04B 7/00*** (11) 3 290 695 A1

(71) **Arthrex, Inc.**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 3 245 956 A3

(73) **Arthrosurface Incorporated**
(51) ***A61F 2/36*** (11) 2 804 565 B1

(73) **Arturo Facchini S.r.l.**
(51) ***A45C 7/00*** (11) 3 106 054 B1

(71) **Arturo Salice S.p.A.**
(51) ***A47B 88/00*** (11) 3 288 420 A1
(51) ***E05D 3/06*** (11) 3 289 154 A1
(51) ***E05F 1/10*** (11) 3 289 157 A1
(51) ***E05F 1/10*** (11) 3 289 158 A1

(71) **Aruba Networks, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 289 753 A1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 3 289 801 A1
(51) ***H04W 36/22*** (11) 3 289 806 A1

(73) **Arven Ilac Sanayi Ve Ticaret A.S.**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 166 594 B1

(73) **as Strömungstechnik GmbH**
(51) ***B67D 7/02*** (11) 3 044 160 B1

(71) **ASAHI FR R&D Co., Ltd.**
(51) ***F16K 15/14*** (11) 3 290 760 A1

(71) **Asahi Glass Co., Ltd.**
(51) ***H01R 9/05*** (11) 3 289 638 A1

(71;73) **Asahi Glass Company, Limited**
(51) ***B32B 27/30*** (11) 3 290 204 A1
(51) ***B60S 1/58*** (11) 2 664 503 B1
(51) ***C09D 127/12*** (11) 3 029 117 B1

(71) **ASAHI GLASS COMPANY, LIMITED**
(51) ***H01Q 1/12*** (11) 3 291 366 A1

(73) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**
(51) ***C08B 15/00*** (11) 2 857 421 B1
(51) ***C08J 9/00*** (11) 2 361 948 B1

(73) **Asahi Kasei Pharma Corporation**
(51) ***A61K 38/29*** (11) 2 476 429 B1

(71;73) **Ascensia Diabetes Care Holdings AG**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 083 674 B1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 289 534 A1

(73) **Ascore Technologies AG**
(51) ***B29L 9/00*** (11) 2 646 234 B1

(73) **Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 087 426 B1

(71) **Ashmin Holding LLC**
(51) ***E21B 4/00*** (11) 3 289 161 A1

(73) **ASICS Corporation**
(51) ***A43B 13/04*** (11) 1 880 625 B1

(73) **ASKA Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 207/34*** (11) 2 594 555 B1

(71) **ASML Netherlands B.V.**
(51) ***G01N 21/956*** (11) 3 290 911 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 291 007 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 291 008 A1

(71) **Aspen Technology Inc.**
(51) ***G05B 13/04*** (11) 3 289 415 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 289 420 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 289 495 A1

(71) **Assa Abloy AB**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 288 444 A1
(51) ***G06F 21/34*** (11) 3 289 506 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 291 182 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 291 183 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 291 184 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 289 789 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 289 791 A1
(51) ***H04W 12/08*** (11) 3 289 792 A1

(73) **Assa Abloy Limited**
(51) ***E05D 15/30*** (11) 2 140 090 B1

(71) **Assa Abloy Sicherheitstechnik GmbH**
(51) ***E05F 1/10*** (11) 3 289 156 A1

(71) **Astellas Pharma Inc.**
(51) ***A61K 31/497*** (11) 3 290 036 A1
(51) ***A61K 31/497*** (11) 3 290 037 A1

(71) **Asti Corporation**
(51) ***G01N 35/08*** (11) 3 290 928 A1

(73) **Astigan Limited**
(51) ***B64D 5/00*** (11) 2 874 875 B1

(73) **Astrium Limited**
(51) ***H04H 20/74*** (11) 2 433 382 B1

(73) **AT & T Mobility II, LLC**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 2 285 011 B1

(71) **AT&T Intellectual Property I, LP**
(51) ***H04B 3/54*** (11) 3 289 690 A1

(71) **ATEME**
(51) ***H04N 19/136*** (11) 3 289 763 A1

(71) **Aterica Inc.**
(51) ***G01N 1/04*** (11) 3 289 331 A1

(71) **Athenion AG**
(51) ***A61K 9/107*** (11) 3 290 026 A1

(71) **Athmer oHG**
(51) ***E06B 7/215*** (11) 3 290 627 A1

(73) **ATI Properties LLC**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 2 183 401 B1

(73) **ATI Technologies Inc.**
(51) ***G06T 11/40*** (11) 1 447 774 B1

(73) **ATI Technologies ULC**
(51) ***G06F 12/08*** (11) 2 380 084 B1

(73) **Atlantic Inertial Systems Limited**
(51) ***B81C 1/00*** (11) 2 829 512 B1

(71) **Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap**
(51) ***B01D 45/02*** (11) 3 288 664 A1

(71) **Atlas Copco Comptec, LLC**
(51) ***F25B 1/10*** (11) 3 289 292 A1

(71) **ATLAS ELEKTRONIK GmbH**
(51) ***B63G 8/00*** (11) 2 471 707 A3

(73) **Atomic Energy of Canada Limited**
(51) ***G01M 3/22*** (11) 2 831 557 B1

(71) **ATOP S.p.A.**
(51) ***H02K 15/04*** (11) 3 289 672 A1

(73) **Atotech Deutschland GmbH**
(51) ***C25D 3/06*** (11) 2 010 697 B1
(51) ***C25D 3/38*** (11) 2 702 189 B1

(73) **ATS Developpement**
(51) ***B65D 75/54*** (11) 3 124 399 B1

(71) **Attabotics Inc.**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 288 865 A1

(73) **Auburn Gear, Inc.**
(51) ***F16D 11/14*** (11) 2 416 027 B1

(71;73) **Audi AG**
(51) ***B32B 15/01*** (11) 2 958 748 B1
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 288 791 A1
(51) ***B60L 15/20*** (11) 2 758 270 B1
(51) ***B60R 16/023*** (11) 3 164 301 B1
(51) ***B62D 5/00*** (11) 3 036 147 B1
(51) ***H04W 4/04*** (11) 3 152 930 B1

(71;73) **AUDI AG**
(51) ***B60K 37/06*** (11) 3 290 252 A1
(51) ***B60Q 1/34*** (11) 3 034 358 B1
(51) ***B60Q 1/48*** (11) 1 792 775 B1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 291 172 A1

(71) **Audio-Technica Corporation**
(51) ***G11B 3/54*** (11) 3 291 235 A1

(71) **Audisense GmbH**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 289 781 A1

(73) **AUMA Riester GmbH & Co. KG**
(51) ***F16K 31/04*** (11) 3 161 359 B1

(71) **Aumann GMBH**
(51) ***B65H 59/18*** (11) 3 290 370 A1

(71;73) **Autoliv ASP, Inc.**
(51) ***B60R 21/01*** (11) 2 783 298 B1
(51) ***G01S 19/36*** (11) 3 289 386 A1

(71;73) **Autoliv Development AB**
(51) ***B60R 11/04*** (11) 3 290 274 A1
(51) ***B60T 8/1755*** (11) 2 757 007 B1
(51) ***G01S 7/40*** (11) 3 290 945 A1
(51) ***G02B 7/02*** (11) 3 290 979 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 291 133 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 291 529 A1
(51) ***H04N 17/00*** (11) 3 291 552 A1

(71) **Autotech Engineering A.I.E.**
(51) ***C21D 8/04*** (11) 3 290 533 A1

(73) **AVA-Co2 Schweiz AG**
(51) ***C01B 32/324*** (11) 2 982 649 B1

(73) **Avantium Knowledge Centre B.V.**
(51) ***C25B 11/04*** (11) 2 888 775 B1

(73) **Avatar Medical, LLC**
(51) ***C07K 14/11*** (11) 3 027 640 B1

(73) **Avaya Inc.**
(51) ***H04M 1/247*** (11) 2 237 535 B1

(71) **Avent, Inc.**
(51) ***B65D 83/08*** (11) 3 288 855 A1
(51) ***B65D 83/08*** (11) 3 288 856 A1
(51) ***B65D 83/08*** (11) 3 288 857 A1
(51) ***B65D 83/08*** (11) 3 288 858 A1
(51) ***C08L 9/02*** (11) 3 289 012 A2

(71) **Aventics GmbH**
(51) ***B63H 25/04*** (11) 2 604 507 A3

(71) **Avery Dennison Corporation**
(51) ***B32B 27/32*** (11) 3 288 761 A1
(51) ***B65B 13/02*** (11) 3 288 833 A1
(51) ***C09J 7/02*** (11) 3 289 034 A1
(51) ***C09J 7/02*** (11) 3 289 035 A2
(51) ***C09J 7/02*** (11) 3 289 036 A1
(51) ***C09J 153/00*** (11) 3 289 037 A1

(73) **Aviat Networks, Inc.**
(51) ***H04J 3/06*** (11) 2 734 904 B1

(73) **Avila Cusicanqui, Oscar Rolando**
(51) ***H02K 21/44*** (11) 2 693 613 B1

(71) **Avivagen Inc.**
(51) ***A61K 31/12*** (11) 3 288 546 A1

(71) **Avon Products, Inc.**
(51) ***A61K 8/46*** (11) 3 272 329 A3

(71) **Avshalom, Shimon**
(51) ***A61B 42/10*** (11) 3 288 482 A1

(73) **AWS Group AG**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 2 896 446 B1

(71) **AWS Schäfer Technologie GmbH**
(51) ***B21D 7/025*** (11) 3 288 694 A1
(51) ***B21D 7/04*** (11) 3 288 695 A1

(71;73) **Axis AB**
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 291 121 A1
(51) ***H04N 19/172*** (11) 3 136 726 B1
(51) ***H04N 19/176*** (11) 3 220 642 B1

(71) **Axon Enterprise, Inc.**
(51) ***H05K 5/02*** (11) 3 289 841 A1

(71) **AXXAM S.p.A.**
(51) ***C07D 417/06*** (11) 3 290 416 A1
(51) ***C07D 417/12*** (11) 3 290 417 A1

(71) **Aygaz Anonim Sirketi**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 289 538 A1

(71) **AZ Electronic Materials (Luxembourg) S.à. r.l.**
(51) ***G02B 1/111*** (11) 3 289 394 A1

(73) **Azbil Corporation**
(51) ***F23N 5/24*** (11) 2 273 195 B1

(73) **Azionaria Costruzioni Macchine Automatiche A.C.M.A. S.p.A.**
(51) ***B65B 43/52*** (11) 2 753 546 B1

(71) **B. Braun Avitum AG**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 290 068 A1

(71) **B. BRAUN MEDICAL INC.**
(51) ***A61J 3/00*** (11) 3 288 519 A1

(73) **B. Braun Surgical S.A.**
(51) ***A61L 17/04*** (11) 2 415 488 B1

(71) **B. Braun Surgical, S.A.**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 290 062 A1

(71) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) ***F21V 21/00*** (11) 3 289 283 A1

(71) **Babboe B.V.**
(51) ***B62K 5/10*** (11) 3 290 315 A1

(73) **Babcock & Wilcox mPower, Inc.**
(51) ***G21C 21/00*** (11) 2 839 485 B1

(71) **BaByliss Faco sprl**
(51) ***A46B 9/02*** (11) 3 289 918 A1

(73) **Bächle, Dieter**
(51) ***F23J 13/04*** (11) 2 865 944 B1

(73) **BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration Inc.**
(51) ***G01S 17/00*** (11) 1 883 786 B1

(71;73) **BAE Systems PLC**
(51) ***B23Q 17/24*** (11) 3 288 711 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 288 722 A1
(51) ***F41G 9/00*** (11) 1 915 582 B1

(71) **Baidu USA LLC**
(51) ***B01D 47/06*** (11) 3 288 665 A1

(71) **BAKER HUGHES, A GE COMPANY, LLC**
(51) ***E21B 34/06*** (11) 3 290 634 A1
(51) ***E21B 43/02*** (11) 3 289 174 A1
(51) ***G01N 24/08*** (11) 3 289 340 A1
(51) ***G01V 1/28*** (11) 3 289 390 A1

(73) **Baldi, Giancarlo**
(51) ***F23G 5/027*** (11) 2 716 740 B1

(71) **Ball, Johnathan Alistair**
(51) ***F25D 17/06*** (11) 3 289 296 A1

(73) **Balltec Limited**
(51) ***E21B 19/10*** (11) 2 885 485 B1

(73) **Balluff GmbH**
(51) ***G01D 5/244*** (11) 3 021 088 B1

(73) **Baoshan Iron & Steel Co., Ltd.**
(51) ***G01B 15/02*** (11) 2 503 282 B1

(71) **BARNES GROUP INC.**
(51) ***F16F 9/56*** (11) 2 765 327 A3

(71) **Barrick Gold Corporation**
(51) ***C22B 11/00*** (11) 3 290 534 A1

(73) **Bartolini, Mario**
(51) ***B02C 18/14*** (11) 2 352 593 B1

(71) **Bartsevich, Victor**
(51) ***C12N 9/16*** (11) 3 289 076 A1

(71;73) **BASF SE**
(51) ***A61K 8/46*** (11) 2 485 805 B1
(51) ***A61K 8/81*** (11) 3 288 532 A1
(51) ***A61K 8/81*** (11) 3 288 533 A1
(51) ***A61K 8/87*** (11) 2 282 715 B1
(51) ***A61Q 19/10*** (11) 3 288 645 A1
(51) ***B01D 21/01*** (11) 3 288 659 A1
(51) ***B01F 5/04*** (11) 2 517 784 B1
(51) ***B01J 23/46*** (11) 2 579 983 B1
(51) ***B32B 27/36*** (11) 3 079 907 B1
(51) ***C01B 17/66*** (11) 3 288 892 A1
(51) ***C04B 28/14*** (11) 3 288 911 A1
(51) ***C07C 45/67*** (11) 2 552 880 B1
(51) ***C07C 209/16*** (11) 3 116 850 B1
(51) ***C07D 233/60*** (11) 3 154 949 B1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 077 438 B1
(51) ***C08G 63/16*** (11) 3 289 000 A1
(51) ***C08J 5/10*** (11) 3 036 275 B1
(51) ***C08K 3/32*** (11) 3 122 813 B1
(51) ***C08L 75/04*** (11) 3 289 018 A1
(51) ***C09B 48/00*** (11) 1 646 691 B2
(51) ***C09K 3/10*** (11) 1 869 136 B1

(71) **Bates, Charles Earl**
(51) ***B22C 1/02*** (11) 3 290 130 A1

(73) **Battelle Energy Alliance, Llc**
(51) ***G21F 9/00*** (11) 2 973 604 B1

(71) **Baum, Alexandra**
(51) ***E05B 67/00*** (11) 3 289 153 A2

(73) **Bausch & Lomb Incorporated**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 2 379 126 B2

(73) **Baxter Healthcare S.A.**
(51) ***A61M 1/28*** (11) 2 021 048 B1

(73) **Baxter International Inc.**
(51) ***A61M 1/28*** (11) 2 021 048 B1

(71) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) ***A61L 2/00*** (11) 3 288 596 A1

(71) **Bayer CropScience Aktiengesellschaft**
(51) ***A01N 43/66*** (11) 3 288 381 A1
(51) ***C07D 213/61*** (11) 3 288 922 A1
(51) ***C07D 231/16*** (11) 3 288 923 A1

(71) **Bayer CropScience NV**
(51) ***A01H 5/10*** (11) 3 288 370 A1

(73) **Bayer Intellectual Property GmbH**
(51) ***A01P 3/00*** (11) 2 688 413 B1

(71) **Bayer Pharma Aktiengesellschaft**
(51) ***A61K 31/403*** (11) 3 290 032 A1
(51) ***A61K 31/4439*** (11) 3 288 558 A1

(71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) ***B25J 15/00*** (11) 3 288 723 A1
(51) ***B25J 15/00*** (11) 3 288 724 A1
(51) ***B60L 11/12*** (11) 2 528 769 B1
(51) ***B62D 21/11*** (11) 3 079 970 B1
(51) ***B62J 17/00*** (11) 3 288 822 A1
(51) ***B62J 17/02*** (11) 3 288 823 A1
(51) ***F02M 26/25*** (11) 3 290 681 A1
(51) ***F04D 15/00*** (11) 3 290 713 A1
(51) ***F16H 63/50*** (11) 3 289 247 A1
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 291 119 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 289 578 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 289 623 A1

(71) **Bayerisches Zentrum für Angewandte Energieforschung e. V.**
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 291 322 A1

(71) **Baylor College of Medicine**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 288 463 A1
(51) ***A61K 31/713*** (11) 3 288 564 A1

(71) **bdtronic GmbH**
(51) ***H05H 1/28*** (11) 3 291 651 A1

(73) **BE Intellectual Property, Inc.**
(51) ***A47J 31/56*** (11) 2 688 450 B1

(73) **Becton Dickinson and Company**
(51) ***C09B 11/24*** (11) 2 596 065 B1

(73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 2 686 041 B1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 1 703 931 B1
(51) ***A61M 5/46*** (11) 1 660 149 B1

(71;73) **Beiersdorf AG**
(51) ***A61K 8/23*** (11) 2 319 485 B1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 288 523 A1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 288 524 A1
(51) ***A61K 8/37*** (11) 3 288 526 A1
(51) ***A61K 8/89*** (11) 2 621 464 B1

(71) **Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd**
(51) ***G10L 15/26*** (11) 3 291 224 A1

(71;73) **Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1343*** (11) 2 620 808 B1
(51) ***G02F 1/1362*** (11) 3 290 999 A1
(51) ***H01L 29/786*** (11) 2 747 141 B1

(71) **Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd.**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 290 689 A1

(71) **Beijing Solarray Technoiogy Co., Ltd.**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 291 287 A1

(71) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) ***A42B 1/06*** (11) 3 289 904 A1
(51) ***F02N 11/08*** (11) 3 290 687 A2
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 291 061 A1
(51) ***G06F 17/27*** (11) 3 291 101 A1
(51) ***G10L 17/00*** (11) 3 291 225 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 291 489 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 291 508 A1
(51) ***H04N 5/44*** (11) 3 291 539 A2
(51) ***H04N 13/00*** (11) 3 291 548 A1

(73) **BeijingWest Industries Co. Ltd.**
(51) ***F16F 9/49*** (11) 2 926 025 B1

(73) **Bell Biosystems, Inc.**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 2 802 334 B1

(71) **Bell Helicopter Textron Inc.**
(51) ***B64C 29/00*** (11) 3 290 336 A1
(51) ***B64C 29/02*** (11) 3 290 337 A1
(51) ***B64C 29/02*** (11) 3 290 338 A1

(71;73) **Benecke-Kaliko AG**
(51) ***B82Y 30/00*** (11) 3 288 890 A1
(51) ***C09D 5/24*** (11) 3 289 024 A1
(51) ***H05B 3/14*** (11) 2 806 709 B1

(73) **Benemilk Ltd**
(51) ***A23K 50/10*** (11) 2 809 176 B1

(71) **BeneSol, Inc.**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 288 635 A1

(71) **Benhealth Biopharmaceutic (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 290 440 A1

(73) **Benito, Pedro**
(51) ***B41F 21/08*** (11) 2 897 802 B1

(71) **Bergmann, Wanda S.**
(51) ***F02N 11/08*** (11) 3 290 686 A1

(73) **Berndorf Band GmbH**
(51) ***B29C 41/28*** (11) 3 007 874 B1

(71) **Bernhard, Frank**
(51) ***E03C 1/02*** (11) 3 289 145 A1

(71) **Bernini, Fabrizio**
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 289 850 A1

(73) **Bertelli & Partners S.R.L.**
(51) ***F23D 14/60*** (11) 2 550 483 B1

(71) **Berthold Technologies GmbH & Co. KG**
(51) ***G01F 23/288*** (11) 3 290 878 A1

(71) **Betek GmbH & Co. KG**
(51) ***A01B 15/06*** (11) 3 289 845 A1

(73) **Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc.**
(51) ***G01N 33/82*** (11) 2 661 632 B1

(71) **Bettiol S.r.l.**
(51) ***E03F 7/04*** (11) 3 289 146 A1

(71) **BFG Environmental Technologies**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 288 899 A1

(73) **Bharat Heavy Electricals Limited**
(51) ***F16K 31/00*** (11) 2 526 326 B1

(73) **BIA**
(51) ***G01M 17/00*** (11) 1 825 245 B1

(73) **Biedermann Technologies GmbH & Co. KG**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 2 679 179 B1
(51) ***A61B 17/86*** (11) 2 832 309 B1
(51) ***A61B 17/86*** (11) 2 910 210 B1

(71) **Bierkühl OY**
(51) ***B08B 9/043*** (11) 3 290 127 A1

(71) **Big Bang Markets Limited**
(51) ***G08B 13/14*** (11) 3 291 190 A1

(71) **Big Belly Solar, Inc.**
(51) ***B65F 1/14*** (11) 3 290 359 A1

(71) **Big Dutchman International GmbH**
(51) ***A01K 39/01*** (11) 3 289 863 A1

(71) **Big Moon Power, Inc.**
(51) ***F03B 13/18*** (11) 3 289 214 A2

(71) **Bigfoot Biomedical, Inc.**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 288 454 A1

(71) **BillerudKorsnäs AB**
(51) ***D21H 27/10*** (11) 3 289 140 A1

(71) **Bilz Werkzeugfabrik GmbH & Co. KG**
(51) ***B23B 31/08*** (11) 3 288 702 A1

(71) **Bing Innovations, LLC**
(51) ***A61M 5/42*** (11) 3 288 615 A1
(51) ***A61M 5/42*** (11) 3 288 616 A1

(71) **Bio-Rad Innovations**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 290 114 A1

(71) **Biocartis NV**
(51) ***C12N 1/06*** (11) 3 290 509 A1

(73) **Biodue S.p.A.**
(51) ***A61K 8/66*** (11) 2 869 810 B1

(71) **Biofactura Inc.**
(51) ***C12P 21/06*** (11) 3 289 092 A1

(73) **Biogen MA Inc.**
(51) ***C07K 16/42*** (11) 2 611 834 B1

(73) **Biolamina AB**
(51) ***A61K 35/30*** (11) 2 925 856 B1

(73) **Biolase, Inc.**
(51) ***A61B 18/20*** (11) 2 967 752 B1

(71) **Biolegend, Inc.**
(51) ***C04B 35/00*** (11) 3 288 912 A1

(73) **biolitec Unternehmensbeteiligungs II AG**
(51) ***A61B 18/24*** (11) 2 704 796 B1

(71) **Biological E Limited**
(51) ***C08B 37/00*** (11) 3 288 983 A1

(71;73) **Biomérieux**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 2 751 251 B1
(51) ***C12Q 1/04*** (11) 3 290 524 A1
(51) ***G01N 21/25*** (11) 3 289 334 A2

(73) **BIOMET C.V.**
(51) ***A61B 17/17*** (11) 2 756 814 B1

(71;73) **Biomet Manufacturing, LLC**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 289 986 A1
(51) ***A61F 2/38*** (11) 2 895 112 B1
(51) ***A61F 2/40*** (11) 2 908 781 B1

(71) **Biophytis**
(51) ***A61K 31/202*** (11) 3 288 551 A1

(71) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 254 613 A3

(71) **Bioseol Grupo de Investigacion, S.L.**
(51) ***A01N 1/00*** (11) 3 289 872 A1

(71) **Bioservo Technologies Aktiebolag**
(51) ***A61F 2/01*** (11) 3 288 490 A1
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 288 721 A1

(73) **Biosphere Medical, S.A.**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 1 879 554 B2

(73) **Biospherex LLC**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 518 162 B1

(71) **Biotecam Assessoria e Desenvolvimento de Tecnologia Ambiental Ltda.**
(51) ***B01F 3/04*** (11) 3 290 104 A1

(71) **BIOTRONIK SE & Co. KG**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 290 081 A1
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 284 516 A3
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 284 517 A3

(73) **BioVentures, Inc.**
(51) ***G01N 30/60*** (11) 2 329 257 B1

(71) **Bird Technologies Group Inc.**
(51) ***H01P 5/18*** (11) 3 289 629 A1

(73) **Bischof, Georg**
(51) ***A61L 24/00*** (11) 2 523 700 B1

(71;73) **Bitron S.p.A.**
(51) ***D06F 39/14*** (11) 3 172 373 B1
(51) ***G01N 27/07*** (11) 3 289 342 A1

(73) **BITZER Kühlmaschinenbau GmbH**
(51) ***F04C 18/02*** (11) 2 511 531 B1

(73) **Bizerba SE & Co. KG**
(51) ***G07G 1/14*** (11) 2 153 184 B1

(71) **BJB GmbH & Co. KG**
(51) ***F24C 15/00*** (11) 3 290 810 A1

(73) **Black & Decker Inc.**
(51) ***A01D 34/416*** (11) 2 798 935 B1

(71;73) **BlackBerry Limited**
(51) ***G01C 17/38*** (11) 3 091 335 B1
(51) ***G03B 17/02*** (11) 2 755 084 B1
(51) ***G04G 9/00*** (11) 2 490 085 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 211 510 A3
(51) ***G06F 17/27*** (11) 2 081 119 B1
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 291 117 A2
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 2 621 017 B1
(51) ***H01Q 5/328*** (11) 2 649 680 B1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 2 752 999 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 291 481 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 291 482 A1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 2 584 745 B1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 291 495 A1
(51) ***H04M 1/03*** (11) 2 579 554 B1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 2 833 690 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 291 602 A1
(51) ***H04W 76/04*** (11) 2 279 634 B1

(71) **Blackburn Energy, LLC**
(51) ***H02P 9/04*** (11) 3 289 679 A1

(73) **Blancpain S. A.**
(51) ***G04B 17/28*** (11) 1 995 650 B1

(71) **Blazer and Flip Flops, Inc. dba The Experience Engine**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 289 449 A1

(71) **Blazer and Flip Flops, Inc. DBA The Experience Engine**
(51) ***G01S 1/00*** (11) 3 289 374 A1

(73) **Blendology Limited**
(51) ***H04W 84/18*** (11) 2 730 080 B1

(73) **Bloom Energy Corporation**
(51) ***H01M 8/02*** (11) 3 061 146 B1

(73) **Blount, INC.**
(51) ***B27B 33/14*** (11) 2 943 320 B1
(51) ***B27B 33/14*** (11) 3 042 742 B1

(73) **Blue Solutions**
(51) ***H01M 10/056*** (11) 1 849 205 B1

(73) **BM Biotechnology Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 2 478 897 B1

(73) **Board of Regents of the University of Texas System**
(51) ***C07D 213/64*** (11) 2 744 775 B1

(71;73) **Board of Regents, The University of Texas System**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 288 541 A1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 2 908 862 B1

(71) **Board of Trustees of Michigan State University**
(51) ***F41H 1/04*** (11) 3 289 307 A2
(51) ***H01L 31/00*** (11) 3 289 615 A1

(71) **Board Of Trustees Of Michigan State University**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 289 336 A1

(71) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1362*** (11) 3 290 999 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 291 067 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 291 074 A1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 291 215 A1
(51) ***H01L 29/24*** (11) 3 291 304 A1

(71;73) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) ***A61K 31/7048*** (11) 3 288 561 A1
(51) ***A61M 11/00*** (11) 2 144 656 B1

(71) **Boers Holding B.V.**
(51) ***B08B 1/02*** (11) 3 288 689 A2

(71) **Bombardier Inc.**
(51) ***B64C 1/40*** (11) 3 288 827 A1

(71;73) **Borealis AG**
(51) ***C08F 2/38*** (11) 2 995 629 B1
(51) ***C08F 110/06*** (11) 2 751 151 B1
(51) ***C08K 5/3492*** (11) 2 758 462 B1
(51) ***H01B 3/22*** (11) 3 289 593 A1

(73) **Borgwarner Inc.**
(51) ***F01N 13/10*** (11) 2 914 835 B1

(73) **Bos, Gary D.**
(51) ***A61F 2/28*** (11) 1 990 025 B1

(71) **Bosal ACPS Holding 2 B.V.**
(51) ***B60D 1/32*** (11) 3 290 239 A1
(51) ***B60R 9/052*** (11) 3 290 273 A1

(73) **Bosal Emission Control Systems NV**
(51) ***F01N 3/021*** (11) 3 048 278 B1

(73) **Bose Corporation**
(51) ***H04R 1/02*** (11) 3 228 093 B1

(71) **Boston Biomedical, Inc.**
(51) ***A61K 31/343*** (11) 3 288 552 A1

(73) **Boston Scientific Limited**
(51) ***A61M 5/178*** (11) 1 638 630 B1

(71) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 288 633 A1

(73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 2 775 931 B1
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 013 252 B1
(51) ***A61B 18/04*** (11) 2 207 492 B1
(51) ***A61F 2/82*** (11) 2 787 935 B1
(51) ***A61M 25/10*** (11) 2 512 577 B1

(71) **Bourns, Inc.**
(51) ***H01F 17/00*** (11) 3 291 254 A1

(71) **Bouyer Leroux Structure**
(51) ***E04B 2/18*** (11) 3 290 608 A1

(73) **BP Exploration Operating Company Limited**
(51) ***E21B 41/00*** (11) 2 313 607 B1

(73) **BPW-Hungária Kft.**
(51) ***B62D 7/15*** (11) 2 343 229 B1

(71;73) **Brainlab AG**
(51) ***A61B 6/04*** (11) 2 914 180 B1
(51) ***A61B 17/15*** (11) 3 288 470 A1
(51) ***A61N 1/04*** (11) 3 288 632 A1

(71) **BrainLit AB**
(51) ***A61L 9/20*** (11) 3 290 058 A1

(73) **Bramanti, Placido**
(51) ***A61K 38/47*** (11) 2 908 850 B1

(73) **Braun GmbH**
(51) ***A61C 17/22*** (11) 3 092 974 B1

(73) **Brewer Science Inc.**
(51) ***G03F 7/09*** (11) 2 805 347 B1

(71) **Brewer, Joel, D.**
(51) ***E21B 17/10*** (11) 3 289 163 A1

(71) **Bridgestone Americas Tire Operations, LLC**
(51) ***B60C 9/00*** (11) 3 288 779 A1

(71;73) **Bridgestone Corporation**
(51) ***B60C 5/01*** (11) 3 290 229 A1
(51) ***B60C 5/01*** (11) 3 290 230 A1
(51) ***B60C 7/18*** (11) 2 889 158 B1
(51) ***C08F 4/54*** (11) 3 290 449 A1
(51) ***C08K 3/22*** (11) 1 980 587 B1
(51) ***F16F 13/10*** (11) 3 290 739 A1
(51) ***F16F 13/10*** (11) 3 290 740 A1

(71) **Bridgestone Europe NV**
(51) ***B29D 30/32*** (11) 3 288 749 A1

(71) **Brigham Young University**
(51) ***A61K 31/575*** (11) 3 288 560 A1

(71;73) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 1 935 427 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 288 980 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 288 982 A1

(71) **British American Tobacco (Investments) Limited**
(51) ***A24D 3/02*** (11) 3 288 402 A1

(73) **British Telecommunications public limited company**
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 080 521 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 014 482 B1
(51) ***H04M 11/06*** (11) 2 260 643 B1
(51) ***H04Q 1/02*** (11) 2 415 251 B1

(71) **Broetje-Automation GmbH**
(51) ***B21J 15/14*** (11) 3 288 697 A1

(71) **Brooks Automation (Germany) GmbH**
(51) ***H01L 21/673*** (11) 3 291 289 A1

(73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 2/165*** (11) 2 412 531 B1
(51) ***B41J 2/165*** (11) 2 412 532 B1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 2 708 956 B1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 1 818 806 B1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 1 975 777 B1

(71) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 291 018 A1
(51) ***G03G 21/16*** (11) 3 291 023 A1

(73) **Brotzman, S. Brent**
(51) ***A61F 2/36*** (11) 2 804 565 B1

(71) **Brousmiche, Darryl W.**
(51) ***B01D 15/30*** (11) 3 288 658 A1

(71) **Brown University**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 246 166 A3

(73) **Brownmed, Inc.**
(51) ***A61F 15/00*** (11) 3 187 163 B1

(73) **Brun, Giancarlo**
(51) ***E05C 19/00*** (11) 3 052 727 B1

(71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) ***A47J 31/46*** (11) 3 289 936 A1
(51) ***A47J 42/08*** (11) 1 921 955 B2
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 289 941 A1
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 289 942 A1
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 289 943 A1
(51) ***A47L 9/10*** (11) 2 659 819 A3
(51) ***A47L 9/26*** (11) 2 659 823 A3
(51) ***A47L 15/44*** (11) 2 066 219 B1
(51) ***D06F 39/00*** (11) 3 290 567 A1
(51) ***D06F 39/06*** (11) 3 036 365 B1
(51) ***D06F 39/08*** (11) 3 290 572 A1
(51) ***D06F 39/14*** (11) 3 290 576 A1
(51) ***D06F 75/18*** (11) 2 235 251 B1
(51) ***E05F 15/622*** (11) 2 483 502 B1

(51) ***F24C 3/08*** (11) 2 696 143 B1
(51) ***F24C 3/12*** (11) 3 290 807 A1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 2 562 480 B1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 2 652 403 B1
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 290 813 A1
(51) ***F25D 21/04*** (11) 3 289 297 A1
(51) ***F25D 23/00*** (11) 2 811 246 B1
(51) ***F25D 23/00*** (11) 3 289 298 A1
(51) ***F25D 23/06*** (11) 2 419 688 B1
(51) ***F25D 23/12*** (11) 2 357 436 B1
(51) ***F25D 25/02*** (11) 3 022 505 B1
(51) ***F25D 25/02*** (11) 3 290 840 A1
(51) ***G01F 23/26*** (11) 1 610 102 B1
(51) ***G01K 1/08*** (11) 3 115 756 B1
(51) ***G01K 1/20*** (11) 3 115 758 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 291 055 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 291 135 A1
(51) ***H02J 4/00*** (11) 2 615 711 B1
(51) ***H05B 6/64*** (11) 3 152 978 B1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 2 424 342 A3

(73) **BSN medical GmbH**
(51) ***A61F 13/02*** (11) 2 593 058 B1

(71) **BSN Medical GmbH**
(51) ***A61H 35/00*** (11) 3 288 517 A1

(71) **BSN Medical Holding GmbH**
(51) ***C01B 21/24*** (11) 3 288 893 A1

(71;73) **BUBENDORFF Société Anonyme**
(51) ***H01M 10/44*** (11) 2 483 962 B1
(51) ***H04B 3/54*** (11) 3 289 691 A1

(71) **Buchen Umweltservice GmbH**
(51) ***F28G 1/16*** (11) 3 290 855 A1

(71) **Bühler Alzenau GmbH**
(51) ***C23C 14/00*** (11) 3 289 113 A1

(73) **Bull S.A.S.**
(51) ***G06F 21/34*** (11) 2 077 515 B1

(71) **Bumil Industrial Co. Ltd.**
(51) ***A47J 27/00*** (11) 3 289 934 A1

(73) **Bunday, Patrick Kerry**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 847 696 B1

(71) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) ***G06F 21/35*** (11) 3 289 507 A1
(51) ***G06F 21/43*** (11) 3 289 508 A1
(51) ***G06F 21/43*** (11) 3 289 509 A1

(71) **BURG-WÄCHTER KG**
(51) ***E05B 9/04*** (11) 3 290 622 A1

(71) **Burke, Bertram, V.**
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 291 199 A1

(71) **Burke, Michaela, C.**
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 291 199 A1

(71) **BURY Sp. z o.o.**
(51) ***H04M 1/04*** (11) 3 291 518 A1

(71) **Busch, Jason Michael**
(51) ***B44C 1/16*** (11) 3 288 774 A1

(73) **BYD Company Limited**
(51) ***H01M 10/06*** (11) 2 659 540 B1

(71) **Bys Grup Bilisim Sistemleri Danismanlik Ticaret ve Sanayi Limited Sirketi**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 289 500 A1

(73) **Bystronic Lenhardt GmbH**
(51) ***E06B 3/673*** (11) 3 209 842 B1

(73) **C C Watertech AB**
(51) ***B01D 39/16*** (11) 2 988 847 B1

(73) **C-leanship A/S**
(51) ***B63B 59/08*** (11) 2 931 598 B1

(73) **C-rad Positioning AB**
(51) ***A61B 19/00*** (11) 2 170 206 B1

(71) **C.R. Bard Inc.**
(51) ***A61B 10/02*** (11) 3 288 467 A1

(71) **C.R.Y. SAS**
(51) ***D02G 3/18*** (11) 3 289 128 A1

(71) **C&D Zodiac, Inc.**
(51) ***G05F 1/00*** (11) 3 291 044 A1

(73) **C&E GROUP SRL**
(51) ***G01P 13/02*** (11) 3 096 151 B1

(73) **Cabot Corporation**
(51) ***H01M 4/131*** (11) 3 011 618 B1

(71) **CALPEDA S.p.A.**
(51) ***F04D 7/04*** (11) 3 290 712 A1

(73) **Cambridge Enterprise Limited**
(51) ***G02F 1/29*** (11) 2 356 510 B1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 2 364 480 B1

(73) **Cambridge Integrated Circuits Limited**
(51) ***G01D 5/20*** (11) 2 145 158 B1

(71) **Campbell, Richard V.**
(51) ***D07B 9/00*** (11) 3 289 136 A1

(71) **Camro ApS**
(51) ***A01M 23/16*** (11) 3 289 871 A1

(71) **Cancer Research Technology Limited**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 288 581 A1

(73) **Candy S.p.A.**
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 150 757 B1

(73) **CANE' S.P.A.**
(51) ***A61M 5/145*** (11) 2 022 520 B1

(71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 288 440 A1
(51) ***B62B 5/04*** (11) 2 033 872 B1
(51) ***G01B 5/00*** (11) 3 289 308 A1
(51) ***G02B 5/00*** (11) 3 289 395 A1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 291 015 A1
(51) ***G03G 21/00*** (11) 3 291 022 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 2 313 823 B1
(51) ***H04N 5/235*** (11) 2 547 091 B1
(51) ***H04N 5/335*** (11) 2 552 105 B1

(71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B41J 2/17*** (11) 3 290 212 A1
(51) ***G02B 19/00*** (11) 3 290 982 A1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 1 762 910 B1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 1 810 124 B1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 249 690 A3
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 291 546 A1
(51) ***H04N 13/00*** (11) 3 291 549 A1
(51) ***H04N 19/436*** (11) 3 291 555 A1

(71) **Canon Precision Inc.**
(51) ***G01B 5/00*** (11) 3 289 308 A1
(51) ***G01D 5/347*** (11) 3 290 872 A1

(71) **Canyon Bicycles GmbH**
(51) ***B60B 27/02*** (11) 3 288 776 A1

(73) **Capsugel Belgium NV**
(51) ***B01J 13/04*** (11) 2 722 104 B1

(73) **Carbonell Puig, Jordi**
(51) ***B29C 65/02*** (11) 2 662 198 B1

(73) **Cardax Pharma, Inc.**
(51) ***C07C 403/24*** (11) 2 392 562 B1

(73) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 033 146 B1

(71) **Caregen Co., Ltd.**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 290 434 A1

(73) **Carestream Dental Technology Topco Limited**
(51) ***G01T 1/20*** (11) 2 802 898 B1
(51) ***G21K 4/00*** (11) 2 727 120 B1

(71;73) **Carl Freudenberg KG**
(51) ***A47L 13/20*** (11) 2 765 895 B1
(51) ***D21H 13/08*** (11) 2 943 352 B1
(51) ***F16C 17/04*** (11) 3 290 724 A1
(51) ***F16F 13/20*** (11) 2 978 993 B1

(71;73) **Carl Zeiss Meditec AG**
(51) ***A61F 9/01*** (11) 2 389 148 B1
(51) ***A61L 26/00*** (11) 2 846 848 B1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 288 605 A1

(71;73) **Carl Zeiss Microscopy GmbH**
(51) ***G02B 21/14*** (11) 3 289 398 A1
(51) ***G02B 21/34*** (11) 2 430 490 B1

(71) **Carl Zeiss Spectroscopy GmbH**
(51) ***G01N 21/25*** (11) 3 290 904 A2

(71) **Carlini, Rosanna**
(51) ***A61K 38/02*** (11) 3 288 575 A1

(73) **Carlsberg Breweries A/S**
(51) ***B67D 1/14*** (11) 3 145 855 B1

(71) **CARRARO S.p.A.**
(51) ***F16H 3/097*** (11) 3 289 241 A1

(71;73) **Carrier Corporation**
(51) ***F25B 31/02*** (11) 2 229 563 B1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 289 305 A1

(73) **Cartier International AG**
(51) ***A44C 17/02*** (11) 3 042 582 B1

(73) **CASA SI Marketing und Vertriebsgesellschaft mbH**
(51) ***D06F 57/08*** (11) 2 980 303 B1

(73) **Casale SA**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 2 825 282 B1

(71) **Casdon Limited**
(51) ***A63G 31/12*** (11) 3 290 091 A1

(71;73) **Case Western Reserve University**
(51) ***A61B 5/20*** (11) 3 288 460 A1
(51) ***G06T 7/11*** (11) 3 118 815 B1

(71) **Casio Computer Co., Ltd.**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 291 173 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 291 174 A1
(51) ***H02K 37/14*** (11) 3 223 414 A3

(71) **Cataler Corporation**
(51) ***B01J 23/10*** (11) 3 290 112 A1

(71) **Categoria & Rigor - Unipessoal LDA**
(51) ***C04B 28/14*** (11) 3 290 398 A1

(73) **Caterpillar Energy Solutions GmbH**
(51) ***F02M 21/04*** (11) 3 051 113 B1

(73) **Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG**
(51) ***F02B 29/04*** (11) 3 073 088 B1

(73) **Cavasino, Luciano Alberto**
(51) ***E04H 12/22*** (11) 2 917 439 B1

(71) **CCP Technology GmbH**
(51) ***C01B 3/24*** (11) 3 288 891 A1

(71) **CCS Technology Inc.**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 291 494 A1

(71) **Celgene Quanticel Research, Inc**
(51) ***C07D 241/20*** (11) 3 290 407 A1

(73) **Cellera, Inc.**
(51) ***H01M 8/1018*** (11) 2 577 788 B1

(73) **Cellular Dynamics International, Inc.**
(51) ***C12N 5/077*** (11) 2 737 056 B1
(51) ***C12N 5/0789*** (11) 2 582 794 B1

(71) **CEM Corporation**
(51) ***C07K 1/04*** (11) 3 290 430 A1

(73) **Center odlicnosti za biosenzoriko, instrumentacijo in procesno kontrolo**
(51) ***H01S 5/00*** (11) 2 889 967 B1

(73) **Central Glass Company, Limited**
(51) ***H01Q 1/32*** (11) 2 343 773 B1

(71) **CENTRAL GLASS COMPANY, LIMITED**
(51) ***C07C 41/58*** (11) 3 290 400 A1

(73) **CENTRE D'ETUDE ET DE RECHERCHE POUR L'AUTOMOBILE (CERA)**
(51) ***B60R 5/04*** (11) 2 875 997 B1
(51) ***B60R 5/04*** (11) 2 875 998 B1

(73) **Centre de Transfert de Technologies Ceramiques (C.T.T.C.)**
(51) ***C23C 24/04*** (11) 2 783 024 B1

(71;73) **Centre National d'Etudes Spatiales**
(51) ***G01M 11/02*** (11) 3 290 891 A1
(51) ***G01S 19/01*** (11) 3 056 925 B1
(51) ***G06F 3/038*** (11) 3 289 438 A1

(71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) ***B01J 13/18*** (11) 2 864 034 B1
(51) ***H01G 11/28*** (11) 3 289 600 A1
(51) ***H05K 3/02*** (11) 3 289 838 A1

(73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**
(51) ***C07C 50/22*** (11) 2 300 407 B1
(51) ***C07D 241/42*** (11) 2 691 377 B1
(51) ***C07F 3/06*** (11) 2 855 490 B1
(51) ***C08J 3/075*** (11) 2 615 125 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 718 462 B1
(51) ***F02K 1/34*** (11) 2 707 589 B1
(51) ***G02B 5/00*** (11) 3 011 371 B1

(71) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) ***B01D 67/00*** (11) 3 288 670 A1
(51) ***G10K 11/172*** (11) 3 289 584 A1

(71) **Centre Technique Du Papier**
(51) ***B01D 67/00*** (11) 3 288 670 A1

(73) **Centro de Investigación Príncipe Felipe**
(51) ***C07C 213/02*** (11) 2 958 887 B1

(73) **Cephalon, Inc.**
(51) ***C07D 235/16*** (11) 2 346 836 B1

(73) **Cequint, Inc.**
(51) ***H04M 3/42*** (11) 2 420 074 B1

(71) **Cesca Therapeutics Inc.**
(51) ***A61K 35/16*** (11) 3 288 566 A1

(71) **CEV LAB S.r.l. con unico socio**
(51) ***E05B 83/44*** (11) 3 290 623 A1

(73) **CG Bio Co., Ltd.**
(51) ***A61L 31/04*** (11) 2 821 087 B1

(71) **CH-Polymers Oy**
(51) ***C09C 1/42*** (11) 3 289 020 A1

(73) **Cha, Kyung Hoe**
(51) ***E02D 5/80*** (11) 3 135 821 B1

(73) **Cheetah Medical Inc.**
(51) ***A61B 5/026*** (11) 2 346 395 B1

(73) **Chemisch Thermische Prozesstechnik GmbH**
(51) ***B01D 53/34*** (11) 3 095 505 B1

(71) **Chemokind, Inc.**
(51) ***A61L 15/16*** (11) 3 288 599 A1

(71) **Chen, Shiguang**
(51) ***A47L 13/58*** (11) 3 289 948 A1

(73) **Chen, Zhiming**
(51) ***H01L 35/34*** (11) 3 016 155 B1

(71) **Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 291 067 A1

(71) **CHEP Technology Pty Limited**
(51) ***B65D 19/26*** (11) 3 290 346 A1

(73) **Chepro Corporation**
(51) ***H04L 29/12*** (11) 2 571 207 B1

(71) **Chevron Phillips Chemical Company LP**
(51) ***B01J 23/10*** (11) 3 290 113 A1
(51) ***C08F 10/02*** (11) 3 288 985 A1

(71) **Cheyl Pty Ltd as Trustee for Isaiah 61 Family Trust**
(51) ***A01K 3/00*** (11) 3 288 371 A1

(71) **Chiesi Farmaceutici S.p.A.**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 3 288 619 A1

(73) **CHILDREN'S MEDICAL CENTER CORPORATION**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 1 971 280 B1

(71) **Children's National Medical Center**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 289 353 A1

(71;73) **China Academy of Telecommunications Technology**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 018 851 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 291 471 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 291 472 A1
(51) ***H04W 52/36*** (11) 2 858 432 B1

(71) **China Unionpay Co., Ltd**
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 291 454 A1

(73) **China University of Petroleum (Beijing)**
(51) ***C09K 8/035*** (11) 3 202 871 B1

(71) **Chiyoda Corporation**
(51) ***F24J 2/42*** (11) 3 290 823 A1

(71) **Chocal Aluminiumverpackungen GmbH**
(51) ***B65D 75/32*** (11) 3 290 354 A1
(51) ***B65D 75/32*** (11) 3 290 355 A1

(71) **Chongqing Fochon Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 288 931 A1

(73) **Chongqing Xishan Science & Technology Co.,Ltd.**
(51) ***A61B 17/14*** (11) 2 926 745 B1

(71) **Chonnam National University Hospital**
(51) ***C07K 7/08*** (11) 3 290 435 A1

(71) **Chou, Chia-Jung**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 289 983 A1

(73) **Chow Tai Fook Jewellery Company Ltd.**
(51) ***C30B 29/04*** (11) 2 808 118 B1

(73) **Chr. Hansen A/S**
(51) ***A01N 63/00*** (11) 2 693 885 B1

(71) **Chr. Hansen Natural Colors A/S**
(51) ***A23L 5/44*** (11) 3 288 397 A1

(73) **Chu, Gimmy**
(51) ***F21K 9/232*** (11) 2 959 508 B1

(71) **Chu, Liwen**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 289 720 A2

(73) **Chugai Ro Co., Ltd.**
(51) ***F23N 5/24*** (11) 2 273 195 B1

(73) **CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 1 925 319 B1

(71) **Chun Kuang Optics Corp.**
(51) ***G01N 21/41*** (11) 3 290 907 A1
(51) ***G02B 19/00*** (11) 3 290 980 A1

(71) **Chung Wo, Andrew Man**
(51) ***C07K 14/00*** (11) 3 288 963 A1

(71) **Churchill Drilling Tools Limited**
(51) ***E21B 21/10*** (11) 3 289 167 A1
(51) ***E21B 21/10*** (11) 3 289 168 A1

(71) **Cincinnati Children's Hospital Medical Center**
(51) ***A23C 9/20*** (11) 3 288 389 A1

(73) **Cingolani, Angela**
(51) ***A47C 7/00*** (11) 2 747 600 B1

(71) **Cints Co. Ltd.**
(51) ***G01N 23/04*** (11) 3 290 912 A1

(73) **CircuLite, Inc.**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 2 233 165 B1

(71) **Cirrus Technologies Ltd.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 288 477 A1

(71;73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) ***G11B 20/00*** (11) 1 789 966 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 289 727 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 291 493 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 668 768 B1
(51) ***H04M 1/00*** (11) 1 920 577 B1
(51) ***H04M 1/00*** (11) 1 958 358 B1
(51) ***H04W 92/02*** (11) 3 291 636 A1

(71) **Citrix Systems Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 289 750 A1

(73) **City of Hope**
(51) ***C07H 21/02*** (11) 2 836 501 B1

(71) **Civitas Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 47/02*** (11) 3 288 591 A1

(71) **CJ Cheiljedang Corporation**
(51) ***A23B 7/024*** (11) 3 289 883 A1

(73) **CJ CheilJedang Corporation**
(51) ***C12N 9/10*** (11) 2 796 549 B1

(71) **CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH**
(51) ***B08B 15/00*** (11) 3 290 128 A1

(71) **CLAAS Saulgau GmbH**
(51) ***A01D 90/02*** (11) 3 289 853 A1

(71;73) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) ***A01D 41/12*** (11) 2 548 430 B1
(51) ***A01D 41/12*** (11) 3 289 852 A1
(51) ***A01F 12/10*** (11) 3 289 854 A1
(51) ***B62D 55/04*** (11) 3 290 306 A1

(71) **CLAAS Tractor S.A.S.**
(51) ***B62D 9/00*** (11) 3 290 299 A2

(71;73) **Clariant International Ltd**
(51) ***A01N 43/90*** (11) 3 054 771 B1
(51) ***A61Q 5/02*** (11) 3 288 641 A1
(51) ***C09D 11/12*** (11) 3 289 027 A1
(51) ***C10L 9/00*** (11) 3 290 494 A1

(71;73) **Clarion Co., Ltd.**
(51) ***G06F 1/30*** (11) 2 453 354 B1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 291 080 A1

(71) **Clark Equipment Company**
(51) ***B62D 55/108*** (11) 3 288 819 A2

(51) ***B62D 55/30*** (11) 3 288 820 A2
(51) ***E02F 3/43*** (11) 3 289 142 A1
(51) ***E02F 9/22*** (11) 3 289 143 A1

(71) **Clarke, Ronald C.**
(51) ***B02C 17/22*** (11) 3 288 682 A1

(73) **Clip-lok international Limited**
(51) ***F16B 2/24*** (11) 3 042 089 B1

(71) **Club Car, LLC**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 243 689 A3

(73) **CMD Engrenages Et Réducteurs**
(51) ***F27B 7/26*** (11) 2 356 390 B1

(71) **CNH Industrial America LLC**
(51) ***A01F 12/46*** (11) 3 288 365 A1

(71;73) **CNH Industrial Belgium nv**
(51) ***A01B 79/00*** (11) 1 915 894 A3
(51) ***A01D 61/00*** (11) 3 072 381 B1
(51) ***A01F 15/07*** (11) 3 289 855 A1
(51) ***A01F 15/08*** (11) 3 078 259 B1

(71) **Cocrystal Pharma, Inc.**
(51) ***C07H 19/10*** (11) 3 288 957 A2

(71) **Cognex Corporation**
(51) ***G06F 8/34*** (11) 3 291 081 A1

(73) **Cohda Wireless Pty Ltd.**
(51) ***H04L 25/02*** (11) 1 658 679 B1

(71) **Cohere Technologies, Inc.**
(51) ***G05F 1/12*** (11) 3 289 421 A1

(73) **Coin Acceptors, Inc.**
(51) ***G07D 5/02*** (11) 2 599 059 B1

(71;73) **Colgate-Palmolive Company**
(51) ***A46B 5/00*** (11) 3 288 415 A1
(51) ***A61K 8/44*** (11) 2 810 638 B1
(51) ***A61Q 11/00*** (11) 3 288 642 A1

(73) **Colop Stempelerzeugung Skopek Gesellschaft m.b.H. & Co. KG.**
(51) ***B41K 1/54*** (11) 2 988 943 B1

(71;73) **Coloplast A/S**
(51) ***A61F 5/443*** (11) 3 082 665 B1
(51) ***A61F 5/443*** (11) 3 288 505 A1
(51) ***C08G 77/42*** (11) 2 513 200 B1

(73) **Colt's Manufacturing IP Holding Company LLC**
(51) ***F41A 11/02*** (11) 2 697 593 B1

(73) **Columbia Power Technologies, Inc.**
(51) ***F03B 13/14*** (11) 2 901 008 B1

(71) **Commercial Aircraft Corporation Of China Ltd**
(51) ***B01D 53/86*** (11) 3 290 099 A1
(51) ***G06T 3/00*** (11) 3 291 170 A1

(71) **Commercial Aircraft Corporation Of China Ltd Shanghai Aircraft Design and Research Institute**
(51) ***G06T 3/00*** (11) 3 291 170 A1

(73) **COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE**
(51) ***C08J 3/075*** (11) 2 615 125 B1

(73) **Commissariat à l'Energie Atomique**
(51) ***H01M 4/58*** (11) 2 529 433 B1

(71) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) ***C01B 35/00*** (11) 3 290 392 A1
(51) ***C04B 41/65*** (11) 3 288 915 A1
(51) ***G02B 5/00*** (11) 3 290 966 A1
(51) ***H01K 1/10*** (11) 3 291 283 A1

(71;73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) ***G01C 19/62*** (11) 3 290 863 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 289 521 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 289 522 A1
(51) ***H01L 29/66*** (11) 3 142 151 B1
(51) ***H04B 3/54*** (11) 3 289 691 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 131 229 B1

(71;73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) ***F25B 21/00*** (11) 2 693 140 B1
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 289 333 A1
(51) ***G03F 1/78*** (11) 2 559 052 B1
(51) ***G10H 3/14*** (11) 3 289 583 A1
(51) ***G21C 3/17*** (11) 2 917 917 B1
(51) ***H01L 31/0236*** (11) 2 842 170 B1
(51) ***H01L 31/0288*** (11) 3 289 616 A1
(51) ***H01L 31/18*** (11) 3 289 617 A1
(51) ***H01M 10/44*** (11) 2 483 962 B1

(71;73) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
(51) ***B81C 1/00*** (11) 3 184 486 B1
(51) ***C12Q 1/04*** (11) 3 290 524 A1
(51) ***H01L 41/45*** (11) 3 073 541 B1

(71) **CommScope Connectivity Belgium BVBA**
(51) ***H04Q 1/02*** (11) 3 289 771 A2

(73) **COMMSCOPE INC. OF NORTH CAROLINA**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 2 464 999 B1

(71) **Commscope Technologies LLC**
(51) ***H01R 24/38*** (11) 3 289 647 A1
(51) ***H04L 12/66*** (11) 3 289 731 A1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 3 289 738 A1

(71) **CommScope Technologies LLC**
(51) ***H01Q 1/12*** (11) 3 289 631 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 289 730 A1

(71;73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) ***B29C 45/00*** (11) 2 661 348 B1
(51) ***B29C 47/00*** (11) 2 950 999 B1
(51) ***B29D 30/02*** (11) 3 288 748 A1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 2 748 248 B1
(51) ***B60C 11/04*** (11) 2 703 189 B1
(51) ***B60C 11/18*** (11) 3 288 782 A1
(51) ***B60C 19/00*** (11) 2 646 262 B1
(51) ***B60C 19/00*** (11) 3 288 783 A1
(51) ***C08G 8/00*** (11) 3 022 241 B1
(51) ***C08L 7/00*** (11) 3 289 011 A1

(73) **Compagnie Industrielle De La Matiere Vegetale CIMV**
(51) ***C08B 37/00*** (11) 2 580 246 B1

(73) **Compagnie Industrielle des Lasers Cilas**
(51) ***H01S 3/07*** (11) 3 005 498 B1

(71) **Component Re-Engineering Company Inc.**
(51) ***C04B 37/00*** (11) 3 288 914 A1

(73) **Composite Industrie**
(51) ***F01D 11/12*** (11) 2 813 673 B1

(71) **Composite Technology and Applications Limited**
(51) ***B29C 70/46*** (11) 3 288 745 A1
(51) ***B29C 70/46*** (11) 3 288 746 A1
(51) ***B29C 70/46*** (11) 3 288 747 A1
(51) ***G01B 7/14*** (11) 3 289 309 A1

(71) **Concepts NREC, LLC**
(51) ***F02C 6/12*** (11) 3 289 202 A1

(71) **Concraft Holding Co., Ltd.**
(51) ***H01H 36/00*** (11) 3 291 270 A1

(71) **Concreet Solutions B.V.B.A.**
(51) ***E04G 9/02*** (11) 3 289 150 A1

(71) **Conductix Wampfler France**
(51) ***B65H 51/12*** (11) 3 288 878 A1
(51) ***B65H 54/34*** (11) 3 288 880 A1
(51) ***B65H 54/34*** (11) 3 288 881 A1

(71) **ConocoPhillips Company**
(51) ***E21B 17/10*** (11) 3 289 163 A1
(51) ***E21B 34/10*** (11) 3 289 171 A1

(71) **Conow Anhängerbau GmbH & Co. KG**
(51) ***B60P 1/00*** (11) 3 290 264 A1

(73) **Conrad, Ernest U.**
(51) ***A61F 2/28*** (11) 1 990 025 B1

(71) **Conseils, Recherches et Developpements en Sante (Co.R.De.S.)**
(51) ***A61G 11/00*** (11) 3 288 516 A1

(71) **CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS**
(51) ***C07K 14/46*** (11) 3 290 438 A1

(73) **Consiglio Nazionale Delle Ricerche**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 2 742 427 B1

(71) **Consolidated Engineering Company, Inc.**
(51) ***C22F 1/043*** (11) 3 289 111 A1

(71) **Construction Research & Technology GmbH**
(51) ***C04B 24/16*** (11) 3 288 910 A1

(71) **CONTA S.R.O**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 291 331 A1

(71) **Conti Temic Microelectronic GmbH**
(51) ***B60W 30/18*** (11) 3 288 810 A1

(71;73) **Continental Automotive GmbH**
(51) ***B60R 25/00*** (11) 3 127 763 B1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 289 194 A1
(51) ***F02D 41/30*** (11) 3 289 206 A1
(51) ***F02D 41/30*** (11) 3 289 207 A1
(51) ***F02D 41/30*** (11) 3 289 208 A1
(51) ***F02D 41/38*** (11) 3 289 209 A2
(51) ***F02M 37/04*** (11) 2 057 371 B1
(51) ***F02M 37/22*** (11) 3 289 212 A1
(51) ***F02M 63/00*** (11) 3 290 684 A1
(51) ***F04B 17/03*** (11) 3 289 217 A1
(51) ***F04D 5/00*** (11) 2 513 484 B1
(51) ***G01C 21/28*** (11) 3 290 864 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 289 419 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 291 132 A1
(51) ***G06T 7/73*** (11) 3 164 850 B1
(51) ***H02K 1/20*** (11) 3 289 669 A1

(73) **Continental Automotive Systems, Inc.**
(51) ***F02M 25/08*** (11) 2 861 861 B1

(71;73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) ***B60C 1/00*** (11) 2 322 358 B1
(51) ***B60C 9/00*** (11) 2 598 345 B1
(51) ***B60C 11/00*** (11) 3 288 780 A1
(51) ***B60C 11/00*** (11) 3 288 781 A1
(51) ***B60C 11/04*** (11) 2 338 702 B1
(51) ***B60C 11/12*** (11) 2 504 180 B1
(51) ***B60C 11/12*** (11) 2 785 538 B1
(51) ***B60C 15/00*** (11) 3 290 237 A1
(51) ***C08K 5/3492*** (11) 2 674 452 B1

(71) **Continental Teves AG & Co. OHG**
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 291 203 A1
(51) ***H04L 12/12*** (11) 3 289 726 A1

(71) **ContiTech Elastomer-Beschichtungen GmbH**
(51) ***B41N 10/02*** (11) 3 290 221 A1

(73) **Contitech France**
(51) ***B60G 11/27*** (11) 2 863 087 B1

(71) **ContiTech MGW GmbH**
(51) ***F16L 3/10*** (11) 3 290 764 A1

(71;73) **ContiTech Schlauch GmbH**
(51) ***F16L 11/10*** (11) 3 290 767 A1
(51) ***F16L 37/098*** (11) 2 880 349 B1

(71) **ConvaTec Technologies Inc.**
(51) ***A61L 15/42*** (11) 3 288 600 A1

(71;73) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 288 466 A1
(51) ***A61F 2/07*** (11) 2 165 675 B1
(51) ***A61F 2/95*** (11) 3 138 535 B1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 288 623 A1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 288 624 A1

(73) **Cooper Standard GmbH**
(51) ***B29C 47/00*** (11) 3 218 159 B1

(73) **Cooper Tire & Rubber Company**
(51) ***C08J 3/215*** (11) 2 303 951 B1

(71) **Cooper-Standard Automotive, Inc.**
(51) ***F16F 13/10*** (11) 3 290 741 A1

(71) **Corenman, Donald, Steven**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 288 500 A1

(73) **Cornell University**
(51) ***A01N 63/00*** (11) 2 200 443 B1
(51) ***A61N 1/05*** (11) 2 948 213 B1

(71;73) **Corning Incorporated**
(51) ***B23K 26/18*** (11) 3 288 705 A1
(51) ***C03B 17/02*** (11) 3 288 906 A1
(51) ***C03B 33/02*** (11) 2 900 609 B1
(51) ***C03C 3/093*** (11) 2 646 381 B1
(51) ***C03C 17/23*** (11) 3 027 572 B1
(51) ***C04B 35/185*** (11) 1 778 383 B1
(51) ***C04B 41/85*** (11) 2 234 943 B1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 2 856 094 B1
(51) ***H01S 3/067*** (11) 1 421 418 B1
(51) ***H04R 1/02*** (11) 3 289 773 A1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 289 775 A2

(71;73) **Corning Optical Communications LLC**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 289 397 A1
(51) ***H04B 10/2575*** (11) 2 537 269 B1

(71) **Coronary Technologies SARL**
(51) ***A61B 5/0275*** (11) 3 288 450 A1

(71) **Coronet Cyber Security Ltd**
(51) ***G06F 11/00*** (11) 3 289 461 A1

(73) **Coroplast Fritz Müller GmbH & Co. KG**
(51) ***B60R 16/02*** (11) 2 671 760 B1

(73) **Cortronik GmbH**
(51) ***A61F 2/915*** (11) 3 046 515 B1

(73) **Council of Scientific & Industrial Research**
(51) ***C03B 37/018*** (11) 3 001 834 B1
(51) ***C07C 227/06*** (11) 2 702 035 B1
(51) ***C07C 309/42*** (11) 2 788 319 B1

(73) **Council Of Scientific & Industrial Research**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 155 909 B1

(71) **Counsyl, Inc.**
(51) ***G06F 19/22*** (11) 3 289 502 A1

(71) **Covestro AG**
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 291 332 A1

(71;73) **Covestro Deutschland AG**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 2 429 816 B1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 288 993 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 288 994 A1
(51) ***E02D 17/02*** (11) 2 733 263 B1

(73) **Covidien AG**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 1 769 763 B1

(71;73) **Covidien LP**
(51) ***A61B 1/267*** (11) 3 289 964 A1
(51) ***A61B 17/068*** (11) 3 289 984 A1
(51) ***A61B 17/221*** (11) 3 130 297 B1
(51) ***A61B 17/295*** (11) 2 529 681 B1
(51) ***A61B 18/12*** (11) 2 105 102 B1
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 289 995 A1
(51) ***A61B 34/20*** (11) 2 997 924 B1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 289 499 A1

(73) **CP Electronics Limited**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 2 805 580 B1

(73) **CPI Innovation Services Limited**
(51) ***H01L 51/10*** (11) 2 700 113 B1

(73) **CRDCE d.o.o.**
(51) ***H01C 7/12*** (11) 2 537 164 B1
(51) ***H01T 4/06*** (11) 2 880 726 B1

(71;73) **Cree, Inc.**
(51) ***F21K 99/00*** (11) 3 289 281 A1
(51) ***F21V 5/08*** (11) 2 307 791 B1
(51) ***F21V 21/00*** (11) 2 010 819 B1
(51) ***H01L 33/14*** (11) 1 573 871 B1
(51) ***H01L 33/54*** (11) 2 071 642 B1

(73) **Creo Medical Limited**
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 150 158 B1

(73) **Crocus Technology Inc.**
(51) ***G11C 11/16*** (11) 2 909 837 B1

(73) **Croda International PLC**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 2 670 376 B1

(71) **Croozer GmbH**
(51) ***B62K 27/00*** (11) 3 290 320 A1

(73) **Crosby, Daniel**
(51) ***G21F 9/00*** (11) 2 973 604 B1

(73) **Crowdstrike, Inc.**
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 128 458 B1
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 028 212 B1

(71) **Crown Packaging Technology, Inc.**
(51) ***B05B 11/02*** (11) 3 288 685 A1

(71) **CRRC Qingdao Sifang Rolling Stock Research Institute Co., Ltd.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 291 405 A1

(71) **Cryosaps LLC**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 288 378 A1

(71;73) **Cryovac, Inc.**
(51) ***B32B 27/30*** (11) 2 846 999 B1
(51) ***B65D 81/20*** (11) 3 288 851 A1

(73) **Csaszar, Edward F.**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 2 599 558 B1

(71) **Csefalvay, Juraj**
(51) ***C02F 3/30*** (11) 3 288 903 A1

(71) **CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA**
(51) ***G04B 19/00*** (11) 3 291 024 A1

(73) **CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 043 156 B1
(51) ***G01D 5/34*** (11) 2 615 425 B1

(73) **CSJ Technologie**
(51) ***F27D 7/06*** (11) 2 668 457 B1

(73) **CSL Silicones Inc.**
(51) ***H01B 19/04*** (11) 2 780 916 B1

(73) **CSP Technologies, Inc.**
(51) ***B65D 81/26*** (11) 3 098 182 B1

(73) **CTB, INC.**
(51) ***A01K 39/012*** (11) 2 700 305 B1

(73) **Cummins Emission Solutions Inc.**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 2 860 370 B1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 150 817 B1

(71) **CureApp, Inc.**
(51) ***G06Q 50/22*** (11) 3 291 169 A1

(71) **CureVac AG**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 289 077 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 289 101 A1

(71) **Curt G. Joa, Inc.**
(51) ***B65H 5/12*** (11) 3 288 870 A1

(73) **Custom Fabricating & Repair, Inc.**
(51) ***F16C 35/073*** (11) 2 378 148 B1

(73) **Custom S.p.A.**
(51) ***B41J 15/00*** (11) 2 675 624 B2

(71) **Cutech S.R.L.**
(51) ***A61K 8/97*** (11) 3 288 534 A1

(71) **CutMetall Komponenten GmbH**
(51) ***B02C 18/18*** (11) 3 290 120 A1

(73) **CWS-Boco Supply AG**
(51) ***A47K 5/12*** (11) 2 234 529 B1

(71) **Cyberdyne Inc.**
(51) ***A01K 67/00*** (11) 3 289 868 A1

(73) **Cyberlytic Limited**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 882 159 B1

(73) **Cycles Lapierre**
(51) ***B62K 19/38*** (11) 3 187 402 B1

(73) **Cyclops Technology Group, LLC**
(51) ***G08B 13/196*** (11) 2 873 239 B1

(71) **CYNORA GMBH**
(51) ***C07D 401/10*** (11) 3 290 411 A1

(73) **D.E.C. Marine AB**
(51) ***F01N 13/04*** (11) 2 807 354 B1

(73) **Dachfix GmbH**
(51) ***E04G 21/32*** (11) 2 491 201 B1

(73) **Dae Chang Seat Co., Ltd.**
(51) ***B60N 2/66*** (11) 3 075 600 B1

(71) **Daewoo Shipbuilding&Marine Engineering Co., Ltd.**
(51) ***F25J 1/00*** (11) 2 442 056 A3

(71;73) **Daewoong Co., Ltd.**
(51) ***C07K 1/36*** (11) 2 920 199 B1
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 289 070 A1

(71) **DAEWOONG CO., LTD.**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 289 069 A1
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 289 071 A1

(73) **DAI-ICHI SEIKO CO., LTD.**
(51) ***H01R 13/639*** (11) 2 325 952 B1

(73) **Daicel Chemical Industries, Ltd.**
(51) ***B60R 21/26*** (11) 1 262 381 B1

(73) **Daicel Polymer Ltd.**
(51) ***B29C 33/72*** (11) 2 808 149 B1

(71) **Daido Metal Company Ltd.**
(51) ***F16C 33/20*** (11) 3 290 728 A1
(51) ***F16C 33/20*** (11) 3 290 729 A1

(71) **Daifuku Co., Ltd.**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 291 039 A1

(73) **Daiichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***C09K 11/67*** (11) 3 006 540 B1

(73) **Daiichi Sankyo Company, Limited**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 2 703 486 B1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 081 566 B1

(73) **Daikin Europe N.V.**
(51) ***F25B 47/02*** (11) 2 863 153 B1

(71;73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) ***C07C 327/26*** (11) 2 712 858 B1
(51) ***F04B 39/00*** (11) 3 290 697 A1
(51) ***F04C 18/356*** (11) 2 886 864 B1
(51) ***F24F 11/02*** (11) 2 093 511 B1
(51) ***F24F 11/02*** (11) 3 290 817 A1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 3 290 825 A1
(51) ***F25B 47/02*** (11) 2 863 153 B1
(51) ***H02K 3/38*** (11) 3 079 236 B1

(73) **Daimler AG**
(51) ***B44C 1/00*** (11) 2 817 160 B1
(51) ***B60R 7/08*** (11) 3 079 949 B1

(73) **Daio Paper Corporation**
(51) ***A61F 13/49*** (11) 2 105 115 B1

(71) **Dalli-Werke GmbH & Co. KG**
(51) ***C11D 1/83*** (11) 3 290 502 A1

(71) **Dalphi Metal España, S.A.**
(51) ***B60R 21/232*** (11) 3 290 277 A1

(71) **Dana Heavy Vehicle Systems Group, LLC**
(51) ***B60C 23/00*** (11) 3 288 784 A1

(71) **Dana-Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 288 964 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 288 977 A1
(51) ***C12Q 1/02*** (11) 3 289 094 A1

(73) **Danfoss A/S**
(51) ***F28D 9/00*** (11) 2 279 387 B1

(73) **Danfoss Power Solutions Aps**
(51) ***B62D 5/09*** (11) 3 078 570 B1

(71) **Dangel, Jürgen**
(51) ***A47J 37/10*** (11) 3 289 938 A1

(73) **Daniel Measurement and Control, Inc.**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 2 875 319 B1

(73) **Danieli & C. Officine Meccaniche SpA**
(51) ***F28D 20/02*** (11) 2 909 559 B1

(71) **Danisco US Inc.**
(51) ***C12N 9/42*** (11) 3 290 515 A1

(71) **Dannozzle ApS**
(51) ***F16K 15/03*** (11) 3 290 759 A1

(71) **Danstar Ferment AG**
(51) ***A61K 36/87*** (11) 3 288 574 A1

(71) **Das, Debrup**
(51) ***H02M 5/14*** (11) 3 289 676 A1

(71) **Datalogic IP Tech S.r.l.**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 289 517 A1

(71) **Datamax-O'Neil Corporation**
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 290 214 A1

(73) **Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.**
(51) ***H04L 25/49*** (11) 2 938 034 B1

(71) **De La Fuente Blasco, Pedro Jose**
(51) ***A23L 33/135*** (11) 3 289 888 A1

(73) **De Paoli Ambrosi, Gianfranco**
(51) ***A61K 33/04*** (11) 2 269 615 B1

(73) **De'Longhi Appliances S.r.l.**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 166 454 B1

(71) **Dead Sea Works Ltd.**
(51) ***C02F 1/44*** (11) 3 288 901 A1

(73) **Debergh, Ludo**
(51) ***B27N 3/00*** (11) 2 454 062 B1

(71) **DECKEL MAHO Pfronten GmbH**
(51) ***B25J 5/02*** (11) 3 290 163 A1

(71;73) **Deere & Company**
(51) ***A01B 69/00*** (11) 2 020 169 A3
(51) ***A01B 69/04*** (11) 3 289 847 A1
(51) ***A01D 69/02*** (11) 3 078 254 B1
(51) ***B60K 17/36*** (11) 3 290 250 A1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 290 294 A1
(51) ***B62D 5/06*** (11) 3 290 295 A2
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 290 297 A1
(51) ***E02F 3/76*** (11) 3 290 592 A1
(51) ***E02F 9/02*** (11) 3 290 593 A1
(51) ***F16H 3/56*** (11) 2 773 885 B1
(51) ***F16H 3/66*** (11) 2 773 886 B1
(51) ***H02G 11/02*** (11) 3 054 544 B1

(73) **Defence Research And Development Organisation**
(51) ***C12Q 1/70*** (11) 2 499 264 B1

(73) **Degrémont**
(51) ***C02F 3/28*** (11) 2 658 817 B1

(71) **Delcon S.r.l.**
(51) ***A61M 1/02*** (11) 3 290 065 A1

(71) **Delica AG**
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 251 976 A3

(71) **Dellner Couplers AB**
(51) ***B61D 17/22*** (11) 3 290 287 A1

(73) **Delmic B.V.**
(51) ***H01J 37/22*** (11) 2 946 398 B1

(71;73) **Delphi International Operations Luxembourg S.à r.l.**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 084 160 B1
(51) ***H01R 13/627*** (11) 3 289 645 A1

(71;73) **Delphi Technologies, Inc.**
(51) ***B60K 37/06*** (11) 3 290 253 A1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 2 546 093 A3
(51) ***B60W 30/08*** (11) 3 290 283 A1
(51) ***B60W 40/12*** (11) 3 288 811 A1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 291 098 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 291 136 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 291 137 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 291 138 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 291 205 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 289 665 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 2 999 207 B1

(71) **Deltaval**
(51) ***D04B 21/12*** (11) 3 289 130 A1

(73) **Dendro Concept**
(51) ***A01G 31/00*** (11) 2 575 427 B1

(71) **Denka Seiken Co., Ltd.**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 290 918 A1
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 290 920 A1

(71) **Denso Wave Incorporated**
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 291 159 A1

(71) **Dentlytec G.P.L. Ltd.**
(51) ***A61C 1/08*** (11) 3 288 486 A1

(71) **Dentsply Sirona Inc.**
(51) ***A61C 5/02*** (11) 3 288 487 A1
(51) ***A61L 27/16*** (11) 3 288 603 A1

(73) **DENTSPLY SIRONA Inc.**
(51) ***A61C 9/00*** (11) 2 723 271 B1

(71) **Dentsu Inc.**
(51) ***A61M 21/02*** (11) 3 290 078 A1
(51) ***H04N 21/258*** (11) 3 291 563 A1

(73) **Department Of Electronics And Information Technology**
(51) ***C03B 37/018*** (11) 3 001 834 B1

(71) **DePuy Ireland Unlimited Company**
(51) ***A61F 2/46*** (11) 3 288 502 A2

(73) **DePuy Mitek, Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 2 036 501 B1

(73) **DePuy Synthes Products, Inc.**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 089 684 B1

(73) **Destek otomotiv yan sanayi ve ticaret Anonim sirketi**
(51) ***F16F 9/02*** (11) 2 177 783 B1

(73) **Detnet South Africa (PTY) Limited**
(51) ***F42D 5/00*** (11) 3 134 703 B1

(73) **Deuterx, LLC**
(51) ***A61K 31/45*** (11) 2 943 201 B1

(71) **Deutsche Saatveredelung AG**
(51) ***A01G 9/10*** (11) 3 289 856 A1

(71;73) **Deutsche Telekom AG**
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 291 090 A1
(51) ***G06Q 20/10*** (11) 3 289 547 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 2 822 224 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 289 729 A1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 2 129 061 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 289 751 A1
(51) ***H04N 19/48*** (11) 3 291 556 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 291 585 A1

(73) **Deutsches Institut für Ernährungsforschung Potsdam-Rehbrücke**
(51) ***A61K 31/216*** (11) 2 292 224 B1

(71) **Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e.V.**
(51) ***B65G 47/91*** (11) 3 290 365 A1

(71) **Develco Pharma Schweiz AG**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 290 027 A1

(73) **Devicor Medical Products, Inc.**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 2 903 534 B1

(71) **Devine, John**
(51) ***A61F 7/00*** (11) 3 288 506 A1

(71) **Dexcel Pharma Technologies Ltd.**
(51) ***A61K 31/4184*** (11) 3 288 556 A1

(71) **Dexerials Corporation**
(51) ***B32B 27/00*** (11) 3 290 203 A1

(71) **DH Technologies Development Pte. Ltd.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 289 364 A1
(51) ***H01J 49/42*** (11) 3 289 603 A1

(71) **DiagnosTear, Ltd.**
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 3 288 458 A2

(73) **Diato GmbH**
(51) ***B24B 33/08*** (11) 3 195 978 B1

(73) **Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau**
(51) ***B29B 15/12*** (11) 2 931 488 B1

(71) **Diehl AKO Stiftung & Co. KG**
(51) ***D06F 39/08*** (11) 3 290 571 A1

(73) **Diehl Defence GmbH & Co. KG**
(51) ***F42B 5/15*** (11) 2 988 090 B1

(73) **Diehl Metering GmbH**
(51) ***G01F 15/14*** (11) 3 161 425 B1

(73) **Digital Endoscopy GmbH**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 062 680 B1

(73) **Digital Lumens Incorporated**
(51) ***G05F 1/00*** (11) 2 992 395 B1

(71) **Digital Tales S.r.l.**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 289 782 A1

(73) **DigitalOptics Corporation**
(51) ***H04N 9/04*** (11) 2 315 448 B1

(71) **Digithep GmbH**
(51) ***G10L 25/60*** (11) 3 291 234 A1

(73) **Dinex Ecocat OY**
(51) ***F01N 3/28*** (11) 2 783 085 B1

(71) **Dir-Air Oy**
(51) ***F24F 13/062*** (11) 2 581 678 A3

(71) **Direct Wire & Cable, Inc.**
(51) ***B65H 75/22*** (11) 3 288 882 A1

(71;73) **Discma AG**
(51) ***B29C 49/06*** (11) 2 810 763 B1
(51) ***B29C 49/42*** (11) 2 771 168 B1
(51) ***B29C 49/46*** (11) 3 290 180 A1

(73) **Disney Enterprises, Inc.**
(51) ***G06F 21/41*** (11) 2 463 800 B1

(71) **Displaylink (UK) Limited**
(51) ***G09G 5/00*** (11) 3 289 582 A1

(71) **Distributed Bio Inc**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 288 973 A1

(71) **DKB Household UK Limited**
(51) ***A47G 21/14*** (11) 3 289 931 A1

(71) **DMC, Inc.**
(51) ***B29D 99/00*** (11) 3 290 194 A1

(73) **DMG MORI SEIKI CO., LTD**
(51) ***G01D 5/347*** (11) 2 955 490 B1

(73) **DNAE GROUP HOLDINGS LIMITED**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 101 144 B1

(71) **Doga S.A.**
(51) ***B60S 1/34*** (11) 3 290 278 A1

(71;73) **Dolby International AB**
(51) ***G10L 19/008*** (11) 2 862 166 B1
(51) ***G10L 19/02*** (11) 2 981 958 B1
(51) ***G10L 21/038*** (11) 3 291 230 A1
(51) ***G10L 21/038*** (11) 3 291 231 A1
(51) ***G10L 21/0388*** (11) 3 291 233 A1
(51) ***H04S 3/00*** (11) 2 954 700 B1
(51) ***H04S 3/00*** (11) 2 982 142 B1

(71) **Dolby Laboratories Licensing Corp.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 282 669 A3

(71;73) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**
(51) ***G10L 21/0208*** (11) 3 289 586 A1
(51) ***H04M 3/22*** (11) 3 155 795 B1
(51) ***H04N 19/186*** (11) 3 011 741 B1
(51) ***H04S 3/00*** (11) 2 982 142 B1

(71) **Donadon Safety Discs and Devices S.R.L.**
(51) ***B23K 26/364*** (11) 3 288 707 A1
(51) ***F16K 17/16*** (11) 3 289 257 A1
(51) ***F16K 17/16*** (11) 3 289 258 A1

(71) **Dongguan Koda Optical Lens Co.,Ltd.**
DONGGUAN KODA OPTICAL LENS CO.,LTD.
(51) ***B29D 11/00*** (11) 3 290 193 A1

(71) **DONGGUAN PAN AMERICAN ELECTRONICS CO., LTD**
(51) ***F21V 21/096*** (11) 3 290 786 A1

(71) **Dongguan Tranesen Optoelectronics Co., Ltd**
(51) ***G01J 5/10*** (11) 3 290 882 A1

(71) **Doosan Infracore Co., Ltd.**
(51) ***E02F 9/22*** (11) 3 290 597 A1

(71) **Dorel France**
(51) ***B60R 22/32*** (11) 3 288 802 A1

(73) **dormakaba Deutschland GmbH**
(51) ***E05D 15/10*** (11) 2 354 402 B1

(71) **DOTS Technology Corp.**
(51) ***C12M 1/34*** (11) 3 289 064 A1

(71) **Double Good Co.**
(51) ***F21K 9/90*** (11) 3 290 773 A1

(73) **Dow AgroSciences LLC**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 2 895 486 B1

(73) **Dow Corning Corporation**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 2 758 413 B1

(73) **Dow Corning Toray Co., Ltd.**
(51) ***C07C 43/178*** (11) 2 939 999 B1

(71) **Dow Global Technologies Llc**
(51) ***C08F 10/02*** (11) 3 290 450 A1

(71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) ***B01J 13/04*** (11) 3 077 098 B1
(51) ***B32B 7/00*** (11) 3 288 757 A1
(51) ***B65D 25/14*** (11) 3 254 985 A3
(51) ***C07C 309/31*** (11) 3 288 919 A1
(51) ***C07F 5/02*** (11) 3 288 951 A1
(51) ***C08G 12/06*** (11) 3 288 990 A1
(51) ***C08G 12/06*** (11) 3 288 991 A1
(51) ***C08G 73/00*** (11) 3 289 003 A1
(51) ***C08J 3/20*** (11) 3 289 006 A1
(51) ***C09D 133/00*** (11) 3 289 030 A1
(51) ***C09K 8/584*** (11) 3 289 043 A1
(51) ***C11D 1/22*** (11) 3 289 055 A1
(51) ***C11D 1/722*** (11) 2 877 563 B1
(51) ***D01F 1/10*** (11) 3 289 119 A1
(51) ***D01F 6/04*** (11) 3 289 120 A1
(51) ***D01F 6/04*** (11) 3 289 121 A1
(51) ***D01F 6/30*** (11) 3 289 122 A1
(51) ***D01F 9/21*** (11) 3 289 123 A1
(51) ***G01N 3/30*** (11) 3 289 332 A1

(71) **Dow Quimica de Columbia S.A.**
(51) ***B32B 7/00*** (11) 3 288 757 A1

(71) **Dow Quimica Mexicana S.A.de C.V.**
(51) ***B32B 7/00*** (11) 3 288 757 A1

(73) **Dr. Fritz Faulhaber GmbH & Co. KG**
(51) ***H02K 5/04*** (11) 2 963 779 B1

(73) **Dr.h.c. Robert Mathys Stiftung**
(51) ***C01B 25/32*** (11) 2 271 585 B1

(71) **Dr.Ing. H.C. F. Porsche Aktiengesellschaft**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 288 793 A1
(51) ***B60T 8/172*** (11) 3 288 804 A1
(51) ***F04D 29/42*** (11) 3 289 225 A1
(51) ***F15B 11/076*** (11) 3 289 228 A1

(73) **Dragic, Mile**
(51) ***F03B 13/18*** (11) 2 183 478 B1

(73) **Draka Comteq B.V.**
(51) ***C03C 13/04*** (11) 2 230 221 B1

(71) **Drawbridge Networks, Inc.**
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 289 476 A1

(71) **DreamWorks Animation LLC**
(51) ***G06F 17/12*** (11) 3 291 099 A1

(71) **Drillmec SpA**
(51) ***E21B 21/08*** (11) 3 289 166 A1

(73) **Dsm Ip Assets B.V.**
(51) ***C12P 17/04*** (11) 3 011 022 B1

(71;73) **DSM IP Assets B.V.**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 288 525 A1
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 911 647 B1
(51) ***A61K 31/352*** (11) 3 290 031 A1
(51) ***C07C 45/45*** (11) 2 655 308 B1
(51) ***C07K 14/37*** (11) 2 588 494 B1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 083 736 B1
(51) ***C12N 9/10*** (11) 2 935 571 B1
(51) ***C12N 15/65*** (11) 2 898 076 B1

(71;73) **dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH**
(51) ***G01M 17/007*** (11) 3 290 898 A1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 2 363 809 B1

(73) **DT Swiss AG**
(51) ***B62K 25/04*** (11) 3 095 682 B1

(73) **Dublin City University**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 164 712 B1

(73) **Dubuis et Cie**
(51) ***H01R 13/443*** (11) 3 001 510 B1

(71) **Duelight LLC**
(51) ***H04N 5/235*** (11) 3 289 757 A1

(71) **Duesenfeld GmbH**
(51) ***H01M 6/52*** (11) 3 289 627 A1

(71) **Dupont Teijin Films U.S. Limited Partnership**
(51) ***C09J 4/06*** (11) 3 289 032 A1

(71) **Dura Operating, LLC**
(51) ***B60T 7/08*** (11) 3 290 279 A1

(73) **Duracell U.S. Operations, Inc.**
(51) ***H01M 2/14*** (11) 2 504 875 B1

(73) **Dürkopp Fördertechnik GmbH**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 2 899 144 B1

(71) **Duro Felguera Rail, S.A.U.**
(51) ***E01B 7/22*** (11) 3 290 583 A1

(73) **Dürr Dental AG**
(51) ***A61C 17/06*** (11) 2 755 596 B1

(73) **Dürr Somac GmbH**
(51) ***B67D 7/42*** (11) 3 126 283 B1

(71) **Dutch Innovation Lab B.V.**
(51) ***G11B 27/036*** (11) 3 291 236 A1

(73) **DW LINGUAL SYSTEMS GMBH**
(51) ***A61C 7/36*** (11) 2 727 554 B1

(73) **Dynamic Systems, Inc.**
(51) ***G01N 3/04*** (11) 2 220 476 B1

(73) **Dynitec GmbH**
(51) ***F42C 9/10*** (11) 3 090 232 B1

(71) **Dynomax Inc.**
(51) ***H01R 13/28*** (11) 3 289 641 A1

(73) **Dyson Technology Limited**
(51) ***F16C 19/55*** (11) 2 401 516 B1
(51) ***H02P 6/00*** (11) 2 559 151 B1

(73) **E Ink California, LLC**
(51) ***G02F 1/167*** (11) 1 423 750 B1

(71;73) **E Ink Corporation**
(51) ***G02F 1/167*** (11) 1 680 774 B1
(51) ***G06T 5/50*** (11) 3 289 561 A1

(71;73) **E. I. du Pont de Nemours and Company**
(51) ***B32B 27/06*** (11) 2 831 137 B1
(51) ***C07D 307/24*** (11) 3 288 928 A1
(51) ***C08K 5/3477*** (11) 3 290 468 A1
(51) ***C08L 77/00*** (11) 2 928 961 B1
(51) ***C09D 11/322*** (11) 3 289 028 A1
(51) ***C12N 9/00*** (11) 2 794 862 B1

(51) ***D06N 3/14*** (11) 3 289 135 A1

(71) **E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH**
(51) ***H05B 6/64*** (11) 3 291 645 A1

(73) **Eagle Industry Co., Ltd.**
(51) ***F16J 15/34*** (11) 2 947 357 B1

(73) **Eastman Chemical Company**
(51) ***C07D 307/68*** (11) 2 864 307 B1
(51) ***C08G 63/183*** (11) 2 424 920 B1

(73) **Eastman Kodak Company**
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 077 871 B1

(73) **Easy Sanitary Solutions B.V.**
(51) ***E03C 1/284*** (11) 2 228 497 B1
(51) ***E03F 5/04*** (11) 2 757 205 B1

(71;73) **Eaton Corporation**
(51) ***F01L 1/18*** (11) 3 289 190 A1
(51) ***F01N 1/02*** (11) 2 900 948 B1
(51) ***H01H 9/46*** (11) 2 920 803 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 020 118 B1

(73) **Eaton Electrical IP GmbH & Co. KG**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 2 789 210 B1

(71) **Eaton Industries (Austria) GmbH**
(51) ***H02G 5/02*** (11) 3 291 396 A1

(73) **EBARA CORPORATION**
(51) ***B24B 9/06*** (11) 2 363 240 B1

(71) **eBay Inc.**
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 289 475 A1

(73) **EBERHARD, Anette**
(51) ***F27B 7/20*** (11) 3 025 110 B1

(73) **Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG**
(51) ***F01N 3/28*** (11) 3 118 431 B1

(73) **Ebert Composites Corporation**
(51) ***B32B 5/12*** (11) 2 365 907 B1

(71) **EBM-Papst Mulfingen GmbH&CO. KG**
(51) ***H02K 1/14*** (11) 3 289 668 A1

(71) **Eco ice Kälte GmbH**
(51) ***F25B 15/04*** (11) 3 290 828 A1

(71) **ecoduna AG**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 290 505 A1
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 290 506 A1

(73) **Ecoflora S.A.S.**
(51) ***C09B 61/00*** (11) 2 346 948 B1

(71) **Ecolab USA Inc.**
(51) ***A47L 13/20*** (11) 3 288 435 A1
(51) ***C09K 15/04*** (11) 3 289 046 A1

(71) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**
(51) ***C07K 7/52*** (11) 3 288 962 A1
(51) ***G01P 3/00*** (11) 3 289 367 A1

(71) **ECP Entwicklungsgesellschaft mbH**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 288 608 A1
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 288 609 A1

(73) **Edgecraft Corporation**
(51) ***B24B 3/54*** (11) 2 794 184 B1

(73) **Edgewell Personal Care Brands, LLC**
(51) ***B26B 21/22*** (11) 2 176 041 B1

(73) **Editas Medicine, Inc.**
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 066 201 B1

(73) **Educational Foundation Jichi Medical University**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 2 452 631 B1

(71) **Edwards Lifesciences CardiAQ LLC**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 288 499 A1

(71) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 288 498 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 290 004 A1

(73) **Edwards Lifesciences IPRM AG**
(51) ***A61B 5/0215*** (11) 2 131 732 B1

(73) **EE-Techservice GmbH**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 123 025 B1

(73) **EFFER S.p.A.**
(51) ***B66C 23/697*** (11) 1 302 435 B1

(71) **Eick, Peter, M.**
(51) ***E21B 17/10*** (11) 3 289 163 A1

(71) **Einstein Industries, Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 289 492 A1

(73) **Ejido Cartón, S.L.**
(51) ***B65D 30/00*** (11) 2 703 311 B1

(73) **Ek, Steven W.**
(51) ***A61F 2/36*** (11) 2 804 565 B1

(71) **EKATO Rühr- und Mischtechnik GmbH**
(51) ***B01F 7/00*** (11) 3 288 674 A1

(71) **Elastic Potential S.L.**
(51) ***E04C 3/26*** (11) 3 290 610 A1

(73) **Elastomics AB**
(51) ***A61K 38/48*** (11) 2 852 403 B1

(73) **ELC Management LLC**
(51) ***A45D 40/22*** (11) 2 043 481 B1

(71;73) **Electricité de France**
(51) ***E04B 1/74*** (11) 2 859 157 B1
(51) ***F01K 13/02*** (11) 2 715 074 B1
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 291 033 A1

(71;73) **Electrolux Appliances Aktiebolag**
(51) ***D06F 37/02*** (11) 2 832 916 B1
(51) ***D06F 39/00*** (11) 3 290 565 A1
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 290 568 A1
(51) ***D06F 58/28*** (11) 3 124 689 B1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 291 642 A1

(73) **Electrolux Home Products, Inc.**
(51) ***F23D 14/06*** (11) 2 507 554 B1

(73) **Electronics for Imaging, Inc.**
(51) ***B41F 21/08*** (11) 2 897 802 B1

(73) **Elematic Oyj**
(51) ***B28B 11/24*** (11) 2 899 005 B1
(51) ***B28B 13/02*** (11) 2 878 416 B1

(71) **Eli Lilly and Company**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 288 535 A1
(51) ***C07D 513/04*** (11) 3 288 949 A1

(71) **Eliiy Power Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/583*** (11) 3 291 343 A1

(71) **ElkaR&D S.r.l.**
(51) ***C08F 285/00*** (11) 3 288 989 A1

(71) **ELMOS Semiconductor Aktiengesellschaft**
(51) ***H02M 1/44*** (11) 3 291 430 A1

(73) **EM Microelectronic-Marin SA**
(51) ***G06F 3/03*** (11) 1 712 982 B1

(71) **Emagin Corporation**
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 289 614 A1

(73) **EMC Corporation**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 2 391 946 B1

(73) **EMC CORPORATION**
(51) ***G06F 17/00*** (11) 2 332 069 B1

(73) **EMD Millipore Corporation**
(51) ***B01L 3/14*** (11) 2 192 968 B1
(51) ***F04B 43/12*** (11) 1 612 424 B1

(73) **emdedesign GmbH**
(51) ***F21S 8/06*** (11) 3 071 877 B1

(71) **Emerson Climate Technologies, Inc.**
(51) ***A01G 15/00*** (11) 3 288 368 A1
(51) ***F04B 39/02*** (11) 3 289 219 A1

(71) **Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.**
(51) ***F16K 1/12*** (11) 3 289 250 A1

(73) **Emil Bächli Energietechnik AG**
(51) ***F03B 13/00*** (11) 3 049 667 B1

(73) **Emirates Telecommunications Corporation**
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 080 521 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 014 482 B1

(73) **Emisphere Technologies, Inc.**
(51) ***A61K 31/295*** (11) 2 579 868 B1

(71;73) **Emory University**
(51) ***A01N 57/00*** (11) 3 288 384 A1
(51) ***C07D 213/64*** (11) 2 744 775 B1
(51) ***C07D 311/30*** (11) 2 914 585 B1
(51) ***C07H 19/10*** (11) 3 288 957 A2

(73) **Empire Technology Development LLC**
(51) ***H04W 36/04*** (11) 2 614 673 B1

(73) **EMS-PATENT AG**
(51) ***C08G 69/04*** (11) 3 127 937 B1

(73) **Endress+Hauser GmbH+Co. KG**
(51) ***H02J 4/00*** (11) 2 820 738 B1

(73) **Enermotion Inc.**
(51) ***F25B 15/02*** (11) 2 553 356 B1

(71) **Enervalis N.V.**
(51) ***G05B 13/04*** (11) 3 291 030 A1

(71) **ENEXIO Hungary Zrt.**
(51) ***F28C 1/14*** (11) 3 289 300 A1
(51) ***F28C 1/14*** (11) 3 289 301 A1

(71) **Engenes Biotech GmbH**
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 289 088 A1

(71) **Engie**
(51) ***F23K 3/00*** (11) 3 289 286 A1
(51) ***F23K 3/02*** (11) 3 289 287 A1

(71) **Engineered Controls International, LLC**
(51) ***F16L 37/12*** (11) 3 289 269 A1
(51) ***F16L 37/47*** (11) 3 289 270 A2

(71) **Enginuity Worldwide, LLC**
(51) ***C10J 3/00*** (11) 3 289 049 A1

(71) **Englert, Klaus**
(51) ***H04R 1/02*** (11) 3 289 772 A1

(71) **ENHA GmbH**
(51) ***A42B 3/08*** (11) 3 289 905 A1

(73) **ENI S.p.A.**
(51) ***C08C 19/02*** (11) 3 131 932 B1

(73) **Ensma**
(51) ***F02K 1/34*** (11) 2 707 589 B1

(73) **Ensto Enervent Oy Ab**
(51) ***F24F 5/00*** (11) 3 096 089 B1

(71) **Ent. Services Development Corporation LP**
(51) ***G06Q 50/14*** (11) 3 289 559 A1

(73) **Entholzner, Hans-Peter**
(51) ***A47B 88/40*** (11) 2 744 369 B1

(71) **Entit Software LLC**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 289 446 A1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 289 447 A1
(51) ***G06F 11/30*** (11) 3 291 095 A2
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 289 474 A1
(51) ***G06F 17/21*** (11) 3 289 478 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 289 482 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 289 483 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 291 109 A1

(71) **Enzenhofer, Matthias**
(51) ***F24F 3/14*** (11) 3 289 289 A1

(73) **Enzo Life Sciences, Inc.**
(51) ***G01N 33/536*** (11) 2 975 405 B1

(71) **EOS GmbH Electro Optical Systems**
(51) ***B29C 64/35*** (11) 3 290 183 A1
(51) ***B29C 64/35*** (11) 3 290 184 A1

(73) **EP Technology AB**
(51) ***F28D 9/00*** (11) 2 279 387 B1

(73) **Epistem Limited**
(51) ***B01L 7/00*** (11) 2 618 934 B1

(71) **EPPENDORF AG**
(51) ***F25D 29/00*** (11) 3 290 841 A1

(71) **Ergon International GmbH**
(51) ***B62K 21/26*** (11) 3 290 319 A1
(51) ***G01L 5/22*** (11) 3 290 887 A1

(71) **Ericsson AB**
(51) ***H04N 21/262*** (11) 3 289 767 A1
(51) ***H04N 21/262*** (11) 3 289 768 A1

(71) **Eriksson, Lars**
(51) ***E06B 1/60*** (11) 3 289 159 A1

(71) **Erlenbach, Nico**
(51) ***B29C 44/36*** (11) 3 290 179 A1

(73) **Erowa AG**
(51) ***G01B 21/04*** (11) 3 048 413 B1

(73) **Esaote S.p.A.**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 2 749 228 B1

(71) **Espera-Werke GmbH**
(51) ***B65C 9/18*** (11) 3 288 836 A1

(71) **Essence Smartcare Ltd**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 289 975 A1
(51) ***G08B 25/01*** (11) 3 291 194 A1

(73) **Essential IP BV**
(51) ***A61K 31/01*** (11) 3 016 643 B1

(73) **Essilor International**
(51) ***B28D 1/14*** (11) 2 801 458 B1
(51) ***C07C 50/22*** (11) 2 300 407 B1
(51) ***C09D 4/00*** (11) 3 041 905 B1

(71) **ETA SA Manufacture Horlogère Suisse**
(51) ***G04B 31/04*** (11) 3 291 026 A1

(73) **Eternal Materials Co., Ltd**
(51) ***C08G 18/67*** (11) 1 840 146 B1

(71) **ETH Zürich**
(51) ***H05G 2/00*** (11) 3 291 650 A1

(73) **Ethical Medical Implants SAS**
(51) ***A61L 27/00*** (11) 2 371 399 B1

(73) **Ethicon Endo-Surgery, Inc.**
(51) ***A61B 17/072*** (11) 2 621 361 B1

(71;73) **Ethicon LLC**
(51) ***A61B 17/064*** (11) 2 621 356 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 257 449 A3
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 289 985 A1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 2 498 842 B1

(71) **Ethicon, Inc.**
(51) ***A61B 17/06*** (11) 3 288 468 A1
(51) ***A61B 90/70*** (11) 3 289 996 A2

(73) **ETHICON, INC.**
(51) ***B29C 33/30*** (11) 2 046 548 B1

(73) **Eticpress S.r.l.**
(51) ***G09F 3/02*** (11) 2 346 016 B1

(71) **Eton Solutions Limited**
(51) ***H02H 5/12*** (11) 3 289 650 A1
(51) ***H02J 4/00*** (11) 3 289 658 A1

(71) **EUCHNER GmbH + Co. KG**
(51) ***H01H 27/00*** (11) 3 291 269 A1

(71) **Euler-Rolle, Thomas**
(51) ***F28F 9/00*** (11) 3 289 303 A1

(71) **Eurac Limited**
(51) ***F16D 65/12*** (11) 3 290 735 A1

(71) **Eureco Technologies Limited**
(51) ***H01P 1/06*** (11) 3 289 628 A1

(73) **EURO-SHELTER**
(51) ***B29C 51/26*** (11) 2 878 427 B1

(71) **Euroclone Spa**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 288 971 A1

(73) **Eurofilters N.V.**
(51) ***B01D 39/16*** (11) 3 219 373 B1

(73) **European Aeronautic Defence and Space Company EADS France Airbus Group SAS**
(51) ***B32B 15/08*** (11) 2 382 088 B1

(71) **European Molecular Biology Laboratory**
(51) ***G01N 33/58*** (11) 3 289 362 A1

(71) **Eurvest S.A.**
(51) ***E03D 9/03*** (11) 3 290 602 A1

(73) **Eutelsat SA**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 460 330 B1

(73) **EVERFLOW S.R.L.**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 1 888 143 B1

(73) **Everspin Technologies, Inc.**
(51) ***H01L 29/82*** (11) 3 157 060 B1

(73) **EVG Entwicklungs- u. Verwertungs-Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***B21F 1/02*** (11) 3 126 071 B1

(71) **Evolve The Future S.r.l.**
(51) ***G01W 1/00*** (11) 3 289 393 A1

(71;73) **Evonik Degussa GmbH**
(51) ***A01N 25/10*** (11) 3 020 277 B1
(51) ***B01J 19/24*** (11) 2 956 462 B1
(51) ***B29B 15/12*** (11) 3 288 739 A1
(51) ***C01B 33/148*** (11) 1 761 461 B1
(51) ***C07C 41/30*** (11) 3 133 054 B1
(51) ***C07C 309/17*** (11) 2 809 649 B1
(51) ***C07D 303/04*** (11) 3 288 927 A1
(51) ***C07F 7/18*** (11) 3 110 822 B1
(51) ***C07F 9/6574*** (11) 2 907 819 B1
(51) ***C08G 59/50*** (11) 2 157 112 B1
(51) ***C09C 1/30*** (11) 2 421 921 B1

(73) **Evoqua Water Technologies LLC**
(51) ***B01D 63/02*** (11) 2 866 922 B1

(71) **EWM AG**
(51) ***B23K 3/02*** (11) 3 290 143 A1

(71) **Exalos AG**
(51) ***H01S 5/40*** (11) 3 291 387 A1

(73) **Exelixis, Inc.**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 2 909 188 B1

(73) **Exmore Benelux BVBA**
(51) ***G01B 5/06*** (11) 3 191 790 B1

(71) **Expolinc AB**
(51) ***G09F 7/20*** (11) 3 289 581 A1

(73) **exscitron GmbH**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 712 273 B1

(73) **EXT Co., Ltd.**
(51) ***E02D 3/08*** (11) 2 868 807 B1

(71;73) **ExxonMobil Chemical Patents Inc.**
(51) ***B29B 7/74*** (11) 3 288 735 A1
(51) ***C07C 2/66*** (11) 2 571 832 B1
(51) ***C08L 23/12*** (11) 3 289 014 A1

(73) **ExxonMobil Research and Engineering Company**
(51) ***B01J 8/02*** (11) 1 979 083 B1

(71) **Eyec GmbH**
(51) ***G01N 21/57*** (11) 3 258 244 A3

(73) **eZono AG**
(51) ***H01F 7/02*** (11) 2 939 599 B1
(51) ***H01F 7/02*** (11) 2 997 901 B1

(71;73) **F. Hoffmann-La Roche AG**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 290 071 A1
(51) ***A61M 5/148*** (11) 3 290 072 A1
(51) ***A61M 5/158*** (11) 3 290 073 A1
(51) ***B01L 7/00*** (11) 3 290 119 A1
(51) ***B65B 7/28*** (11) 3 288 832 A1
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 037 369 B1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 2 945 938 B1
(51) ***C12N 9/12*** (11) 2 788 481 B1
(51) ***C12Q 1/00*** (11) 3 290 522 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 289 100 A1
(51) ***G01N 21/27*** (11) 3 290 905 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 290 924 A1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 290 926 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 2 740 061 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 291 502 A1

(71) **FAAC S.p.A.**
(51) ***E05F 15/635*** (11) 3 290 626 A1

(71) **Facebook, Inc.**
(51) ***H04B 17/309*** (11) 3 289 705 A1

(73) **Fachhochschule Aachen**
(51) ***F03D 1/00*** (11) 2 809 946 B1

(71) **Fafournoux, Bernard**
(51) ***B65D 81/24*** (11) 3 290 356 A1

(73) **Fahrzeugbau Karl Tang GmbH**
(51) ***B60P 7/15*** (11) 2 420 406 B1

(71) **Fairchild, Jacob Nathan**
(51) ***B01D 15/30*** (11) 3 288 658 A1

(71) **FANUC CORPORATION**
(51) ***B23H 7/04*** (11) 3 290 140 A1
(51) ***B23H 7/10*** (11) 3 290 141 A1

(71) **Farrow Innovations LLC**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 288 511 A1

(71) **Fast Rescue Solutions, LLC**
(51) ***A61G 1/00*** (11) 3 288 515 A1

(71) **Faurecia Emissions Control Technologies, USA, LLC**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 289 195 A1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 289 196 A1

(71) **FCA Italy S.p.A.**
(51) ***B62D 21/15*** (11) 3 290 304 A1

(73) **Federal-Mogul Powertrain, Inc.**
(51) ***H02G 3/04*** (11) 3 005 502 B1

(71) **Federntechnik Knörzer GmbH**
(51) ***F16F 15/121*** (11) 3 290 742 A1

(73) **Femeda Limited**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 1 957 157 B1

(71) **FEops NV**
(51) ***A61B 34/10*** (11) 3 288 479 A1

(71) **Ferner, Reinhard**
(51) ***B62B 17/08*** (11) 3 290 291 A1

(71) **Ferrero S.p.A.**
(51) ***B65D 75/20*** (11) 3 288 847 A1

(71) **Ferrobotics Compliant Robot Technology GmbH**
(51) ***B24B 21/12*** (11) 3 288 712 A1

(71) **Ferry, Keith George**
(51) ***B44C 1/16*** (11) 3 288 774 A1

(71) **Festo AG & Co. KG**
(51) ***F15B 21/00*** (11) 3 289 229 A1

(71) **Feurer Febra GmbH**
(51) ***B65D 21/02*** (11) 3 290 347 A1

(73) **Feyecon B.V.**
(51) ***B01J 13/04*** (11) 2 315 584 B1

(71) **Fibertex Personal Care A/S**
(51) ***A61F 13/511*** (11) 3 290 014 A1

(73) **Fico Mirrors S.A.**
(51) ***B60R 1/02*** (11) 2 821 284 B1

(71) **Fields, Gregg B.**
(51) ***A61K 38/08*** (11) 3 290 047 A1

(71) **Fillauer Europe AB**
(51) ***A61F 2/60*** (11) 3 290 006 A1

(71) **Filld, Inc.**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 289 532 A1

(71) **Fillshape S.r.l.**
(51) ***B65G 47/86*** (11) 3 288 867 A1

(71) **Findalto S.r.l.**
(51) ***F16G 13/16*** (11) 3 289 240 A1

(71) **Finesse Solutions, Inc.**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 290 507 A1

(73) **Finger Lakes Intellectual Property, LLC**
(51) ***A47C 19/02*** (11) 2 690 988 B1

(71) **Finisar Corporation**
(51) ***G02B 5/30*** (11) 3 289 396 A1

(71) **Finishing Brands Holdings Inc.**
(51) ***B05B 7/24*** (11) 3 290 123 A1

(71) **Finquel, Michel**
(51) ***A42B 3/08*** (11) 3 289 906 A1

(71) **Firouzi, Ali**
(51) ***E04B 5/32*** (11) 3 289 148 A1

(71) **Fischer Automotive Systems GmbH & Co. KG**
(51) ***B60H 1/34*** (11) 3 290 245 A1
(51) ***B60H 1/34*** (11) 3 290 246 A1

(71;73) **Fisher Controls International LLC**
(51) ***F16K 31/163*** (11) 3 289 260 A1
(51) ***G06F 11/07*** (11) 2 786 252 B1

(71) **Fleenor Manufacturing, Inc.**
(51) ***B01D 35/06*** (11) 3 288 661 A1

(71) **Flender GmbH**
(51) ***F16C 17/10*** (11) 3 290 725 A1
(51) ***F16C 37/00*** (11) 3 290 733 A1
(51) ***F16H 1/02*** (11) 3 290 745 A1
(51) ***F16H 57/08*** (11) 3 290 751 A1

(73) **Flexible Engineered Solutions Limited**
(51) ***E21B 19/00*** (11) 2 932 013 B1

(73) **Fliegl, Helmut**
(51) ***B62D 53/08*** (11) 2 899 101 B1

(71) **Flint Hills Scientific, LLC**
(51) ***A61B 5/0452*** (11) 3 289 970 A1

(71) **Flir Systems, Inc.**
(51) ***H04N 5/33*** (11) 3 289 758 A1

(73) **Flisom AG**
(51) ***C23C 14/06*** (11) 2 188 406 B1

(71) **Floadia Corporation**
(51) ***H01L 21/8247*** (11) 3 291 292 A1

(71) **Flodesign Sonics Inc.**
(51) ***B01D 21/28*** (11) 3 288 660 A1

(73) **Flooring Industries Limited, SARL**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 2 812 510 B1

(71) **Flosfia Inc.**
(51) ***H01L 21/36*** (11) 3 291 284 A1

(71) **Flühs Drehtechnik GmbH**
(51) ***F16K 11/074*** (11) 3 289 253 A1

(71;73) **Fluke Corporation**
(51) ***G01J 5/02*** (11) 2 271 073 B1
(51) ***H04R 1/02*** (11) 3 291 572 A1

(71) **FMC Technologies Do Brasil LTDA**
(51) ***F16L 13/14*** (11) 3 290 768 A1

(71) **Focke & Co. (GmbH & Co. KG)**
(51) ***B65D 77/02*** (11) 3 284 699 A3

(71) **Föhl, Walter**
(51) ***A61G 5/10*** (11) 3 290 015 A1

(71) **Fondazione Cariplo**
(51) ***C12M 3/00*** (11) 3 289 065 A1

(71) **Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 288 438 A1

(73) **Forage Innovations B.V.**
(51) ***A01F 15/07*** (11) 3 114 920 B1

(71) **Forbes,, Alfred IV**
(51) ***G01V 5/00*** (11) 3 289 391 A2

(71) **FORCAST RESEARCH & DEVELOPMENT CORP.**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 289 414 A1

(71;73) **Ford Global Technologies, LLC**
(51) ***B60J 5/06*** (11) 2 059 403 B1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 2 249 011 A3
(51) ***F02M 61/18*** (11) 2 952 730 B1

(71) **Ford Otomotiv Sanayi Anonim Sirketi**
(51) ***F02F 7/00*** (11) 3 289 210 A1

(71) **Foresight Biotherapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 288 589 A1

(71;73) **Forschungszentrum Jülich GmbH**
(51) ***C01B 3/12*** (11) 2 708 493 B1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 289 402 A1

(71) **Foster Assets Corporation**
(51) ***B62M 6/65*** (11) 3 290 322 A1

(71) **Fotech Solutions Limited**
(51) ***G01D 5/353*** (11) 3 289 317 A1

(71) **Fox Factory, Inc.**
(51) ***F16F 9/44*** (11) 3 290 738 A1

(71) **FP-Pigments Oy**
(51) ***C09C 1/42*** (11) 3 289 020 A1

(71) **FPInnovations**
(51) ***C08J 3/05*** (11) 3 289 004 A1

(73) **Fractal Systems, Inc.**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 2 118 240 B1

(73) **Frank's International, LLC**
(51) ***E21B 19/06*** (11) 2 705 210 B1

(71) **Frauenthal Automotive Elterlein GmbH**
(51) ***F17C 1/02*** (11) 3 289 276 A1
(51) ***F17C 1/02*** (11) 3 289 277 A1

(71) **Fraunhofer Portugal Research**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 289 376 A1

(71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***B01J 20/20*** (11) 3 290 109 A1
(51) ***B01J 20/22*** (11) 3 290 110 A1
(51) ***B21D 24/16*** (11) 2 762 245 B1
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 290 202 A1
(51) ***C12M 1/02*** (11) 2 294 176 B1
(51) ***G10L 19/02*** (11) 3 025 338 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 291 470 A1
(51) ***H04N 19/593*** (11) 3 291 559 A1
(51) ***H04N 19/64*** (11) 3 291 560 A1
(51) ***H04R 5/02*** (11) 3 289 779 A1

(73) **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e. V.**
(51) ***H01M 2/14*** (11) 2 896 082 B1

(71) **Frauscher Holding GmbH**
(51) ***F02G 1/043*** (11) 3 290 678 A1

(71;73) **Fred Hutchinson Cancer Research Center**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 288 569 A2
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 288 570 A2
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 2 245 142 B1

(71) **Free- Free Industrial Corp.**
(51) ***B65D 43/02*** (11) 3 290 350 A2

(71) **Freedom Scientific, Inc.**
(51) ***G09B 21/00*** (11) 3 291 207 A1

(71) **Freni Brembo S.p.A.**
(51) ***F16D 65/18*** (11) 3 289 239 A1

(71) **Frenzee Limited**
(51) ***F16B 7/04*** (11) 3 290 720 A1

(71) **Frenzelit Werke GmbH**
(51) ***F16J 15/02*** (11) 3 290 754 A1

(73) **Frequentis AG**
(51) ***G06F 11/30*** (11) 2 765 516 B1

(73) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 5/145*** (11) 2 670 457 B1
(51) ***C12N 5/077*** (11) 2 899 266 B1

(73) **Fresenius Medical Care Holdings, Inc.**
(51) ***A61M 5/145*** (11) 3 013 386 B1

(71) **Fresenius Vial SAS**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 289 494 A1

(71) **Freudenberg Oil & Gas, LLC**
(51) ***F16J 15/16*** (11) 3 284 979 A3

(71) **Frictape Net OY**
(51) ***E01F 3/00*** (11) 3 289 141 A1

(71) **Friedrich Miescher Institute for Biomedical Research**
(51) ***C12N 15/85*** (11) 3 289 090 A1

(73) **Friesland Brands B.V.**
(51) ***B01J 13/04*** (11) 2 315 584 B1

(73) **FRISTAM Pumpen Schaumburg GmbH**
(51) ***F04C 2/16*** (11) 3 196 466 B1

(71;73) **Frito-Lay North America, Inc.**
(51) ***A23L 19/18*** (11) 2 124 622 B1
(51) ***A23N 7/10*** (11) 3 288 399 A1

(71) **Fritz Ruck Ophthalmologische Systeme GmbH**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 290 063 A1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 290 064 A1
(51) ***A61M 3/02*** (11) 3 290 070 A1

(71) **Fröling Heizkessel- Und Behälterbau Gesellschaft M.B.H**
(51) ***F23M 3/12*** (11) 3 290 795 A1

(71) **Fronius International GmbH**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 289 657 A1

(73) **Fruh, Klaus**
(51) ***C12N 15/86*** (11) 2 691 530 B1

(71) **Frumkin, Ted Greg Lee**
(51) ***B65G 15/58*** (11) 3 288 866 A1

(71;73) **Fuji Electric Co., Ltd.**
(51) ***G01N 21/39*** (11) 3 290 906 A1
(51) ***H01L 29/423*** (11) 2 955 758 B1

(71) **Fuji Hollow Valve Inc.**
(51) ***F01L 3/14*** (11) 3 290 664 A1

(71;73) **Fuji Machine Mfg. Co., Ltd.**
(51) ***H05K 3/34*** (11) 3 291 658 A1
(51) ***H05K 13/02*** (11) 3 291 662 A1
(51) ***H05K 13/02*** (11) 3 291 663 A1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 089 573 B1

(71) **Fuji Oil Holdings Inc.**
(51) ***C11C 3/00*** (11) 3 290 499 A1

(71) **FUJI-FILM Corporation**
(51) ***B32B 3/30*** (11) 3 290 197 A1
(51) ***G03B 35/00*** (11) 3 291 005 A1
(51) ***H04M 1/11*** (11) 3 291 519 A1

(71) **Fujian Nanping Nanfu Battery Co., Ltd.**
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 291 328 A1
(51) ***H01M 2/30*** (11) 3 291 335 A1

(71;73) **Fujifilm Corporation**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 289 957 A1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 289 958 A1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 289 959 A1
(51) ***A61B 6/02*** (11) 2 322 096 B1
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 290 118 A1
(51) ***C09D 11/106*** (11) 3 290 486 A1

(71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 050 487 B1
(51) ***B01D 71/40*** (11) 3 290 103 A1
(51) ***B41N 1/12*** (11) 3 290 220 A1
(51) ***G02B 27/00*** (11) 2 881 775 B1

(71;73) **Fujikura Ltd.**
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 290 970 A1
(51) ***H01S 3/067*** (11) 2 919 335 B1

(73) **Fujikura Rubber Ltd.**
(51) ***B29C 70/16*** (11) 2 390 087 B1

(73) **Fujitsu Component Limited**
(51) ***H01R 12/71*** (11) 2 833 481 B1

(71) **Fujitsu General Limited**
(51) ***F04D 29/38*** (11) 3 290 715 A1

(71;73) **Fujitsu Limited**
(51) ***G06T 7/73*** (11) 3 291 179 A1
(51) ***G10L 21/0232*** (11) 3 291 229 A1
(51) ***H01L 29/778*** (11) 3 291 306 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 291 584 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 858 426 B1

(71;73) **FUJITSU LIMITED**
(51) ***G02F 1/29*** (11) 2 919 063 B1
(51) ***G06F 11/34*** (11) 3 021 224 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 291 139 A1
(51) ***G06K 19/073*** (11) 2 945 103 B1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 291 146 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 2 940 672 B1
(51) ***G10L 21/0208*** (11) 3 291 227 A1
(51) ***G10L 21/0208*** (11) 3 291 228 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 073 408 B1
(51) ***H04N 19/105*** (11) 2 293 576 B1

(73) **Fujitsu Semiconductor Limited**
(51) ***H01L 29/78*** (11) 1 693 897 B1

(73) **Fujitsu Technology Solutions Intellectual Property GmbH**
(51) ***G06F 1/26*** (11) 2 079 002 B1

(71) **Funai Electric Co., Ltd.**
(51) ***C09D 11/00*** (11) 3 290 484 A2
(51) ***G02B 26/10*** (11) 3 290 987 A1
(51) ***H04B 15/06*** (11) 3 291 465 A1

(71) **FUNDACIÓN MEDINA. Centro de Excelencia en Investigación de Medicamentos Innovadores en Andalucía**
(51) ***C07D 311/04*** (11) 3 288 929 A1

(71) **Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario de la Paz**
(51) ***C07K 14/46*** (11) 3 290 438 A1

(73) **Fundación Tecnalia Research & Innovation**
(51) ***C08J 9/28*** (11) 3 060 603 B1

(73) **Furnes Jernstøperi AS**
(51) ***E02D 29/14*** (11) 3 199 710 B1

(73) **Furukawa Automotive Systems Inc.**
(51) ***G01R 31/36*** (11) 2 533 065 B1

(73) **Furukawa Electric Co., Ltd.**
(51) ***G01R 31/36*** (11) 2 533 065 B1
(51) ***H01L 39/14*** (11) 2 741 302 B1
(51) ***H01M 4/66*** (11) 2 874 214 B1

(71) **Furuno Electric Co., Ltd.**
(51) ***G01S 7/41*** (11) 3 290 947 A1
(51) ***H01Q 13/18*** (11) 3 291 374 A1

(73) **Fushimi Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/351*** (11) 2 990 035 B1

(73) **G & G SAS di Loris Genasi**
(51) ***G09F 3/02*** (11) 2 346 016 B1

(73) **G-Tech Optoelectronics Corporation**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 012 708 B1

(73) **G. Pohl-Boskamp GmbH & Co. KG**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 678 000 B1

(71) **G. van Beek & Zn. Kalverstalinrichting B.V.**
(51) ***A01K 1/01*** (11) 3 289 859 A1

(71) **G.D Societa' per Azioni**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 289 896 A1

(73) **G.E.D. S.A.S. Di Gianni Paolo & C.**
(51) ***B31F 1/07*** (11) 2 943 333 B1

(71) **G.S. Electech, Inc.**
(51) ***H01B 13/00*** (11) 3 291 246 A1

(71) **G.T. Line-S.r.L.**
(51) ***A45C 5/14*** (11) 3 289 909 A1

(71) **Galaxy Biotech, LLC**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 290 052 A1

(71) **Galewyrick, Seth**
(51) ***B65H 75/22*** (11) 3 288 882 A1

(73) **Gambini International S.A.**
(51) ***B26D 7/06*** (11) 3 106 272 B1

(71) **Gambro Lundia AB**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 290 067 A1
(51) ***A61M 39/00*** (11) 3 288 630 A1
(51) ***B01D 63/02*** (11) 3 290 100 A1

(71;73) **Gamesa Innovation & Technology, S.L.**
(51) ***F03D 13/20*** (11) 2 863 054 B1
(51) ***H02K 55/02*** (11) 3 291 429 A1

(73) **Garber, David**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 1 898 827 B1

(71;73) **Gas Technology Institute**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 2 257 368 B1
(51) ***C10G 1/06*** (11) 3 289 048 A1

(73) **Gates Corporation**
(51) ***F16D 47/04*** (11) 2 668 412 B1

(73) **Gateway Arch Inc.**
(51) ***A63F 9/10*** (11) 2 716 336 B1

(71) **Gattie, David**
(51) ***F24F 7/00*** (11) 3 289 290 A1

(73) **Gaz Transport et Technigaz**
(51) ***B21D 13/02*** (11) 3 140 058 B1

(71) **GC Corporation**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 289 998 A1

(73) **GE Avio S.r.l.**
(51) ***F01K 13/02*** (11) 2 594 754 B1

(73) **GE Energy Power Conversion Technology Limited**
(51) ***H02P 25/02*** (11) 2 066 019 B1

(73) **GE Energy Power Conversion Technology Ltd**
(51) ***H02G 5/00*** (11) 3 089 297 B1

(71) **GE Healthcare Bio-Sciences AB**
(51) ***G05B 17/02*** (11) 3 289 416 A1

(71;73) **GE Infrastructure Technology, LLC**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 2 778 397 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 2 778 398 A3

(71) **GE Jenbacher GmbH & Co. OG**
(51) ***F02B 37/12*** (11) 3 289 199 A1

(71) **GE Lighting Solutions, LLC**
(51) ***F21V 29/00*** (11) 3 290 789 A1

(73) **GE Oil & Gas UK Limited**
(51) ***H04B 3/54*** (11) 2 482 468 B1

(73) **GE Video Compression, LLC**
(51) ***H03M 7/40*** (11) 2 760 138 B1
(51) ***H04N 19/597*** (11) 2 604 036 B1

(71) **Geberit International AG**
(51) ***A47K 3/30*** (11) 3 289 944 A1

(71) **Geibel, Daniel**
(51) ***E01F 13/02*** (11) 3 290 587 A1
(51) ***E01F 13/02*** (11) 3 290 588 A1

(73) **Geist, Bertwin R.**
(51) ***F02F 7/00*** (11) 2 808 526 B1

(73) **Gekorosso S.r.l. Semplificata**
(51) ***A41D 25/00*** (11) 3 157 365 B1

(71) **Gemalto M2M GmbH**
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 291 631 A1

(71) **Gemalto SA**
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 289 790 A1

(71) **GEMALTO SA**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 291 084 A1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 291 088 A1
(51) ***G06Q 20/34*** (11) 3 291 158 A1

(71) **Gemme Italian Producers S.r.l.**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 288 429 A1

(71) **Gen-Probe Incorporated**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 289 103 A1

(71;73) **Genentech, Inc.**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 2 909 188 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 288 981 A1

(71;73) **General Electric Company**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 166 670 B1
(51) ***B01D 39/16*** (11) 3 288 663 A1
(51) ***B23P 23/02*** (11) 3 290 151 A1
(51) ***B61L 3/12*** (11) 2 455 270 B1
(51) ***C22C 19/03*** (11) 3 290 536 A1
(51) ***C22C 19/03*** (11) 3 290 537 A1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 2 584 144 A3
(51) ***F01D 5/32*** (11) 2 613 001 A3
(51) ***F01D 9/02*** (11) 2 752 558 A3
(51) ***F01D 9/02*** (11) 3 290 641 A1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 2 738 357 A3
(51) ***F01D 21/00*** (11) 2 400 118 A3
(51) ***F01D 21/00*** (11) 2 522 818 A3
(51) ***F01D 25/30*** (11) 2 713 016 A3
(51) ***F02C 3/22*** (11) 2 664 764 A3
(51) ***F02C 3/30*** (11) 2 354 491 A3
(51) ***F02C 6/18*** (11) 2 669 492 A3
(51) ***F02C 7/08*** (11) 2 535 542 A3
(51) ***F03D 1/06*** (11) 2 746 572 A3
(51) ***F03D 7/02*** (11) 2 840 258 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 2 933 477 B1
(51) ***F03D 9/00*** (11) 3 004 637 B1
(51) ***F03D 17/00*** (11) 2 290 231 B1
(51) ***F04D 31/00*** (11) 2 780 599 B1
(51) ***F23R 3/28*** (11) 2 206 960 A3
(51) ***F23R 3/28*** (11) 3 290 805 A1
(51) ***G01L 1/12*** (11) 3 290 884 A1
(51) ***G01L 3/10*** (11) 3 290 885 A1
(51) ***G01N 33/28*** (11) 3 073 261 B1
(51) ***G01R 33/44*** (11) 2 541 269 B1
(51) ***H02B 1/056*** (11) 3 291 389 A1
(51) ***H02B 1/056*** (11) 3 291 390 A1
(51) ***H02J 9/06*** (11) 2 690 750 B1
(51) ***H02P 6/08*** (11) 2 592 747 B1
(51) ***H02P 27/08*** (11) 2 456 066 B1
(51) ***H05G 1/26*** (11) 3 229 562 A3

(73) **GENERAL ELECTRIC COMPANY**
(51) ***G01N 25/72*** (11) 1 918 698 B1

(71;73) **General Electric Technology GmbH**
(51) ***F01D 17/14*** (11) 3 290 654 A1
(51) ***F01K 7/38*** (11) 2 482 958 B1
(51) ***G01M 13/02*** (11) 3 290 894 A1
(51) ***H01F 27/14*** (11) 3 291 255 A1
(51) ***H02H 3/00*** (11) 3 291 399 A1
(51) ***H02J 3/36*** (11) 3 289 653 A1
(51) ***H02J 3/36*** (11) 3 289 654 A1
(51) ***H02M 7/483*** (11) 3 289 677 A1
(51) ***H02P 9/10*** (11) 2 911 292 B1

(73) **GENERAL MILLS, INC.**
(51) ***A23L 7/117*** (11) 1 915 062 B1

(73) **Genesis Technologies Limited**
(51) ***C07K 5/083*** (11) 2 697 246 B1

(71) **Genethon**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 289 081 A1

(71) **Genisphere, LLC**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 289 084 A1

(71) **Gentex Corporation**
(51) ***A42B 3/06*** (11) 3 288 406 A1
(51) ***G08C 17/02*** (11) 3 289 575 A1

(71) **Genzyme Corporation**
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 290 513 A1

(71) **Georgia State University Research Foundation**
(51) ***A01N 57/00*** (11) 3 288 384 A1

(73) **Gharagozlu, Parviz**
(51) ***B02C 13/22*** (11) 2 762 233 B1

(71) **GHP IP Pty Ltd**
(51) ***F02D 19/08*** (11) 3 289 203 A1

(71) **Giant Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***B62J 1/08*** (11) 3 290 311 A1

(73) **Gibson Brands, Inc.**
(51) ***G10H 3/18*** (11) 2 633 515 B1

(71) **Gibson Innovations Belgium NV**
(51) ***H04R 1/26*** (11) 3 289 776 A1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 291 577 A1

(71) **Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH**
(51) ***B42D 25/30*** (11) 3 288 770 A1
(51) ***B42D 25/351*** (11) 3 288 772 A1
(51) ***B42D 25/47*** (11) 3 290 225 A1
(51) ***G06F 13/40*** (11) 3 289 470 A1
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 289 524 A1

(73) **Gießler, Dirk**
(51) ***E06B 9/323*** (11) 3 176 357 B1

(73) **Gigamon Inc.**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 761 820 B1

(71) **Gilead Pharmasset LLC**
(51) ***C07H 19/10*** (11) 3 290 428 A1

(73) **Gilead Sciences, Inc.**
(51) ***C07D 241/20*** (11) 3 007 689 B1

(73) **Gima S.p.A.**
(51) ***B65G 47/53*** (11) 2 731 870 B1

(73) **Girbes, Alfredo**
(51) ***B41F 21/08*** (11) 2 897 802 B1

(71) **Givaudan SA**
(51) ***A23L 27/00*** (11) 3 288 398 A1

(71) **GKN Sinter Metals Engineering GmbH**
(51) ***F04C 2/10*** (11) 3 289 221 A1

(71) **GL&V Luxembourg S.a.r.l.**
(51) ***B01F 5/04*** (11) 3 288 672 A1

(73) **GlaxoSmithKline Biologicals S.A.**
(51) ***A61K 39/095*** (11) 2 357 001 B1

(73) **GlaxoSmithKline Biologicals SA**
(51) ***A61K 39/02*** (11) 2 837 386 B1

(73) **GlaxoSmithKline Consumer Healthcare (UK) IP Limited**
(51) ***A61Q 11/00*** (11) 2 741 826 B1

(73) **Glenmark Pharmaceuticals Limited**
(51) ***C07D 473/04*** (11) 2 885 302 B1

(73) **Global Battery Co., Ltd.**
(51) ***H01M 10/06*** (11) 2 613 397 B1

(73) **Global OLED Technology LLC**
(51) ***F21V 9/08*** (11) 2 678 857 B1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 2 206 105 B1

(71) **Globeride, Inc.**
(51) ***F16C 33/76*** (11) 3 290 730 A1
(51) ***F16C 33/76*** (11) 3 290 731 A1

(73) **GLYCOLOGIC LIMITED**
(51) ***A61K 31/718*** (11) 1 680 134 B2

(73) **Glykos Finland Oy**
(51) ***C12N 1/15*** (11) 2 800 809 B1

(71) **GM Global Technology Operations LLC**
(51) ***B23K 26/26*** (11) 3 288 706 A1

(71) **Gold Array Technology Beijing LLC**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 290 186 A1

(73) **Golden Vast Macao Commercial Offshore Limited**
(51) ***A47J 37/07*** (11) 3 031 368 B1

(71) **Gomecsys B.V.**
(51) ***F02B 75/04*** (11) 3 289 200 A1

(73) **Gomes De Oliveira Netto, Procópio**
(51) ***C02F 1/24*** (11) 2 799 402 B1

(73) **Gomes De Oliveira, Felipe**
(51) ***C02F 1/24*** (11) 2 799 402 B1

(73) **Gomes De Oliveira, João Carlos**
(51) ***C02F 1/24*** (11) 2 799 402 B1

(73) **Gomez de Diego, Eduardo Antonio**
(51) ***A61F 5/41*** (11) 2 491 897 B1

(71) **Goodrich Actuation Systems SAS**
(51) ***F15B 15/14*** (11) 3 290 719 A1

(71;73) **Goodrich Corporation**
(51) ***B64D 25/14*** (11) 3 118 118 B1
(51) ***C04B 35/83*** (11) 3 288 913 A1

(71) **Google Inc.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 289 401 A1

(71;73) **Google LLC**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 289 400 A1
(51) ***G02B 27/02*** (11) 3 290 991 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 289 432 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 289 433 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 289 434 A1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 2 946 290 B1
(51) ***G06F 12/0802*** (11) 3 291 097 A2
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 289 486 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 289 498 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 289 543 A1
(51) ***H04W 4/14*** (11) 3 289 786 A1

(71;73) **Google Technology Holdings LLC**
(51) ***H04M 1/66*** (11) 1 550 289 B1
(51) ***H04M 3/493*** (11) 1 588 353 B1
(51) ***H04N 19/117*** (11) 2 801 195 B1
(51) ***H04W 84/20*** (11) 3 291 633 A1

(71) **GoPro, Inc.**
(51) ***H04N 19/152*** (11) 3 289 764 A1

(71) **govino, LLC**
(51) ***A47G 19/22*** (11) 3 289 930 A1

(71) **Graco Minnesota Inc.**
(51) ***F16K 15/02*** (11) 3 289 254 A1
(51) ***F16N 7/14*** (11) 3 289 273 A1
(51) ***F16N 13/02*** (11) 3 289 274 A1
(51) ***F16N 13/22*** (11) 3 289 275 A1

(71) **Gradco Japan Ltd.**
(51) ***B42C 19/02*** (11) 3 290 224 A1

(73) **GRAMMER AG**
(51) ***B62B 5/00*** (11) 2 998 188 B1

(73) **Granada Material Handling Limited**
(51) ***B66C 23/16*** (11) 2 665 674 B1

(71;73) **Graphic Packaging International, Inc.**
(51) ***B65B 43/04*** (11) 3 288 834 A1
(51) ***B65B 43/04*** (11) 3 288 835 A1
(51) ***B65D 5/50*** (11) 2 983 996 B1
(51) ***B65D 5/54*** (11) 3 288 838 A1

(71) **grapho metronic Mess- und Regeltechnik GmbH**
(51) ***B41F 33/00*** (11) 2 119 565 A3

(73) **Grass GmbH**
(51) ***A47B 88/457*** (11) 3 154 397 B1

(73) **Grass GmbH & Co. KG**
(51) ***E05D 5/02*** (11) 2 532 818 B1

(71) **Great Plains Manufacturing, Inc.**
(51) ***A01B 49/04*** (11) 3 262 911 A3

(73) **Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai**
(51) ***F24F 11/00*** (11) 2 998 659 B1

(71) **Green Running Limited**
(51) ***G01D 4/00*** (11) 3 290 869 A2

(71) **Green, Christopher, K.**
(51) ***G01V 5/00*** (11) 3 289 391 A2

(71) **Greenlee Textron Inc.**
(51) ***H04W 16/18*** (11) 3 291 590 A1

(73) **Greenyug, LLC**
(51) ***C07C 67/54*** (11) 2 809 643 B1

(71) **GRG Banking Equipment Co., Ltd.**
(51) ***G07D 13/00*** (11) 3 291 187 A1

(73) **Grieco, Enrico Maria**
(51) ***F23G 5/027*** (11) 2 716 740 B1

(71) **Griffith University**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 289 106 A1

(71) **Groh, Mark**
(51) ***A61F 2/01*** (11) 3 288 492 A1

(71) **Grohe AG**
(51) ***E03C 1/04*** (11) 3 290 600 A1
(51) ***E03C 1/05*** (11) 3 290 601 A1

(71) **Grünenthal GmbH**
(51) ***A61K 31/137*** (11) 3 290 029 A1

(73) **Grupo Minsa S.a.b. De C.v.**
(51) ***A21D 13/066*** (11) 2 613 637 B1

(73) **Gruppo Meccaniche Luciani S.r.l.**
(51) ***B27F 7/19*** (11) 3 141 360 B1

(71;73) **GS Yuasa International Ltd.**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 290 256 A1
(51) ***H01M 2/12*** (11) 2 482 364 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 568 566 B1

(71) **GTC Global Trading Concepts GmbH**
(51) ***B25G 3/30*** (11) 3 290 161 A1

(73) **Gu, Wei**
(51) ***H01L 35/34*** (11) 3 016 155 B1

(71) **Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd**
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 291 517 A1

(71) **Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd.**
(51) ***H02J 7/10*** (11) 3 291 410 A2
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 291 515 A1
(51) ***H04M 1/26*** (11) 3 291 520 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 291 591 A1

(71) **GUANGDONG ZHONGSHENG PHARMACEUTICAL CO., LTD**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 290 419 A1

(71) **Guangzhou Mino Automotive Equipment Co., Ltd**
(51) ***B65G 13/06*** (11) 3 290 362 A1

(71) **Guardant Health Inc.**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 288 455 A1

(73) **Guardian IG, LLC**
(51) ***E06B 3/673*** (11) 2 948 610 B1

(73) **Guerbet**
(51) ***A61K 49/18*** (11) 2 948 185 B1

(71) **Gühring KG**
(51) ***B23Q 11/10*** (11) 3 288 710 A2

(73) **Gühring OHG**
(51) ***B23B 31/02*** (11) 2 196 273 B2

(71) **Gurulogic Microsystems OY**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 289 723 A1

(71) **H. Lundbeck A/S**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 288 944 A1

(73) **Habdank PV-Montagesysteme GmbH & Co. KG**
(51) ***B25D 9/26*** (11) 3 132 094 B1
(51) ***F24J 2/52*** (11) 2 691 704 B1

(73) **Hadasit Medical Research Services and Development Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 996 549 B1

(73) **Hager-Electro SAS**
(51) ***H01H 71/70*** (11) 2 880 674 B1

(73) **Hagleitner, Hans Georg**
(51) ***A47K 10/38*** (11) 3 145 378 B1

(73) **Haier Group Corporation**
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 075 897 B1

(73) **Hakusan Corporation**
(51) ***G01H 9/00*** (11) 2 784 451 B1

(71;73) **Haldor Topsøe A/S**
(51) ***C01B 3/38*** (11) 2 526 045 B1
(51) ***C07C 319/14*** (11) 3 288 920 A1

(71) **HALKEY-ROBERTS CORPORATION**
(51) ***F16K 1/34*** (11) 3 289 251 A1

(71) **Hallcon b.v.**
(51) ***B63B 27/30*** (11) 3 290 327 A1

(73) **Halliburton Energy Services, Inc.**
(51) ***E21B 49/06*** (11) 2 976 504 B1

(71) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) ***G01J 3/26*** (11) 3 290 880 A1

(73) **Hamburg Innovation GmbH**
(51) ***H01M 8/18*** (11) 2 978 875 B1

(71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) ***B60L 11/02*** (11) 3 290 257 A2
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 269 645 A3
(51) ***F01D 11/02*** (11) 2 305 957 B1
(51) ***F04B 9/10*** (11) 3 290 696 A1
(51) ***F04B 43/12*** (11) 3 290 708 A1
(51) ***F04D 25/06*** (11) 3 290 714 A1
(51) ***F16C 17/02*** (11) 3 284 963 A3
(51) ***F16D 1/076*** (11) 2 868 940 B1
(51) ***F16K 15/03*** (11) 3 023 677 B1
(51) ***F28D 1/047*** (11) 3 290 847 A1
(51) ***G01L 25/00*** (11) 3 290 889 A2
(51) ***G05G 1/04*** (11) 3 264 216 A3
(51) ***H01F 27/02*** (11) 2 568 484 B1
(51) ***H02K 1/14*** (11) 3 291 414 A2
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 291 415 A2
(51) ***H02P 5/74*** (11) 3 291 436 A1
(51) ***H05B 3/22*** (11) 3 291 638 A1
(51) ***H05B 3/26*** (11) 3 291 639 A1

(73) **Hamm AG**
(51) ***E01C 19/28*** (11) 3 128 076 B1

(71) **Hancock, Patrick Andrew**
(51) ***B25F 1/00*** (11) 3 288 718 A2

(71) **Hand Held Products, Inc.**
(51) ***H04N 9/31*** (11) 3 291 547 A1

(71) **Hangzhou Genekine Biotech Co., Ltd**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 290 518 A1
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 290 519 A1

(71) **Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04N 17/00*** (11) 3 291 551 A1
(51) ***H04N 19/527*** (11) 3 291 558 A1

(73) **Hangzhou Youngsun Intelligent Equipment Co., Ltd.**
(51) ***B65B 11/04*** (11) 3 015 374 B1

(73) **Hanning & Kahl GmbH & Co. KG**
(51) ***H04W 4/04*** (11) 2 769 563 B1

(71) **Hanno-Werk GmbH & Co. KG**
(51) ***E04B 1/68*** (11) 3 290 606 A1

(71) **Hans Jensen Lubricators A/S**
(51) ***F02M 61/12*** (11) 3 289 213 A1

(73) **Hansen, Scott**
(51) ***C12N 15/86*** (11) 2 691 530 B1

(71) **Hansgrohe SE**
(51) ***E03C 1/02*** (11) 3 290 598 A2

(73) **Harman Becker Automotive Systems GmbH**
(51) ***G01C 21/36*** (11) 1 615 141 B1
(51) ***G06T 3/40*** (11) 1 729 256 B1

(73) **Harman International Industries, Incorporated**
(51) ***A47C 31/12*** (11) 2 957 193 B1
(51) ***H04M 1/2745*** (11) 3 104 584 B1

(71;73) **Harris Corporation**
(51) ***G01S 5/06*** (11) 3 290 944 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 805 542 B1

(73) **HARRIS CORPORATION**
(51) ***H04B 7/04*** (11) 1 614 235 B1

(71) **Harrison Spinks Components Limited**
(51) ***A47C 27/06*** (11) 3 288 424 A1

(73) **Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH**
(51) ***G01F 11/00*** (11) 2 487 469 B1

(73) **Hart Associes SARL**
(51) ***F23C 15/00*** (11) 3 109 546 B1

(71) **Harting Electric GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 13/514*** (11) 3 289 643 A1

(73) **Hartman Optics Ltd**
(51) ***G08C 17/02*** (11) 3 136 364 B1

(73) **Hartman, Jan**
(51) ***E04B 1/61*** (11) 3 115 521 B1

(73) **Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH**
(51) ***B23B 27/04*** (11) 3 107 674 B1

(71) **Hatan, Eytan**
(51) ***A01K 5/02*** (11) 3 288 372 A1

(71) **Hauff-Technik GmbH & Co. KG**
(51) ***F16L 5/08*** (11) 3 290 765 A1

(71) **Hauni Maschinenbau GmbH**
(51) ***A24C 5/36*** (11) 3 289 890 A1

(71) **Hauraton GmbH & Co. KG**
(51) ***E03F 5/06*** (11) 3 290 603 A1

(71) **Haveltec GmbH**
(51) ***B62H 5/14*** (11) 3 288 821 A1

(71) **HawkeyePedershaab Concrete Technologies, Inc.**
(51) ***B28B 21/42*** (11) 3 290 176 A1

(73) **Hawle Treppenlifte GmbH**
(51) ***B66B 9/08*** (11) 3 225 580 B1

(73) **Haylock, Luke**
(51) ***F16B 19/05*** (11) 2 885 546 B1

(73) **Hayward Industries, Inc.**
(51) ***F21W 131/401*** (11) 2 383 508 B1

(71) **HE-KO GbR**
(51) ***A47C 17/16*** (11) 3 288 423 A1

(73) **Headwater Research LLC**
(51) ***H04W 4/00*** (11) 2 391 952 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 2 392 121 B1

(71) **Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd.**
(51) ***F25D 21/14*** (11) 3 290 838 A1

(73) **Hegi, Petra**
(51) ***C02F 103/42*** (11) 2 771 292 B1

(71) **Heinz Meise GmbH**
(51) ***A61J 1/05*** (11) 3 290 017 A1

(73) **Held GmbH**
(51) ***A41D 27/28*** (11) 3 087 856 B1

(71) **Helen of Troy Limited**
(51) ***B65D 81/18*** (11) 3 288 850 A1

(71;73) **HELLA GmbH & Co. KGaA**
(51) ***B60Q 1/12*** (11) 2 596 989 B1
(51) ***B60R 25/24*** (11) 3 288 803 A1

(71) **Hellermanntyton Limited**
(51) ***B60R 16/02*** (11) 3 288 800 A1

(71) **Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH)**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 289 072 A1

(71) **Helmholtz-Zentrum Geesthacht Zentrum für Material- und Küstenforschung GmbH**
(51) ***H01M 12/06*** (11) 3 291 361 A1

(73) **Helmut-Schmidt-Universität/ Universität der Bundeswehr Hamburg**
(51) ***H01M 8/18*** (11) 2 978 875 B1

(71) **Helsinn Healthcare SA**
(51) ***C07D 401/06*** (11) 3 290 410 A1

(71) **Helvar Oy Ab**
(51) ***H02G 3/06*** (11) 3 291 393 A1

(71) **Hengshui Leamai Medical Instruments Co., Ltd.**
(51) ***A61F 5/055*** (11) 3 290 009 A1

(71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) ***A61K 8/41*** (11) 2 198 851 B1
(51) ***A61Q 5/06*** (11) 2 794 018 B1
(51) ***C08G 18/50*** (11) 3 288 995 A1
(51) ***C08K 3/26*** (11) 3 289 010 A1
(51) ***C09J 163/02*** (11) 3 289 038 A1
(51) ***C11D 1/92*** (11) 3 289 056 A1

(71) **Henkel IP & Holding GmbH**
(51) ***C09J 4/02*** (11) 3 289 031 A1

(73) **Henri Peteri Beheer B.V.**
(51) ***E03C 1/04*** (11) 2 841 657 B1

(71) **Heraeus Electro-Nite International N.V.**
(51) ***G01J 5/00*** (11) 3 290 881 A1

(73) **Heraeus Medical GmbH**
(51) ***A61B 17/88*** (11) 3 153 121 B1
(51) ***A61M 3/02*** (11) 2 810 670 B1

(73) **Heraeus Noblelight Fusion UV Inc.**
(51) ***F21V 29/00*** (11) 2 529 156 B1

(71) **Herb Uk Limited**
(51) ***A61Q 5/02*** (11) 3 288 640 A1

(71) **Herbert Kannegiesser GmbH**
(51) ***D06F 93/00*** (11) 3 290 578 A1

(71) **Herbert, Michael**
(51) ***A61B 5/07*** (11) 2 623 030 A3

(73) **Hercules Incorporated**
(51) ***A61K 47/38*** (11) 2 800 585 B1

(71) **HERE Global B.V.**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 290 867 A1
(51) ***G01S 17/89*** (11) 3 290 952 A1

(73) **Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***B29C 65/60*** (11) 2 766 171 B1

(71) **Hettich-Heinze GmbH & Co. KG**
(51) ***A47B 95/00*** (11) 3 289 924 A1
(51) ***A47B 95/00*** (11) 3 289 925 A1

(71) **Hettich-ONI GmbH & Co. KG**
(51) ***E05F 1/10*** (11) 3 289 155 A1

(71) **Heuft Systemtechnik GmbH**
(51) ***B65G 47/88*** (11) 3 288 868 A1
(51) ***B65G 47/88*** (11) 3 288 869 A1

(71;73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 2 382 554 B1
(51) ***G06F 13/14*** (11) 3 289 468 A1
(51) ***G06F 17/16*** (11) 3 289 477 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 289 481 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 494 741 B1

(71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) ***B41J 2/125*** (11) 3 288 766 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 099 502 B1
(51) ***B41J 11/02*** (11) 2 877 345 B1
(51) ***B41M 1/26*** (11) 3 096 958 B1
(51) ***B41M 5/00*** (11) 3 046 775 B1
(51) ***B41M 5/50*** (11) 2 951 028 B1
(51) ***C09D 1/00*** (11) 3 099 512 B1
(51) ***G01J 3/02*** (11) 3 289 321 A1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 2 106 580 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 289 519 A1
(51) ***H03K 19/0175*** (11) 3 289 684 A1

(73) **HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P.**
(51) ***G03G 15/041*** (11) 2 018 599 B1

(71;73) **Hexagon Technology Center GmbH**
(51) ***G01B 21/04*** (11) 3 289 310 A1
(51) ***G01C 15/00*** (11) 2 810 020 B1

(73) **Hexcel Composites Limited**
(51) ***C08G 59/40*** (11) 2 850 119 B1

(73) **Hexcel Holding GmbH**
(51) ***C08G 59/40*** (11) 2 850 119 B1

(73) **Hexion Inc.**
(51) ***C08G 8/22*** (11) 2 989 136 B1

(73) **Hexion Research Belgium SA**
(51) ***C08G 8/22*** (11) 2 989 136 B1

(73) **Hexonia GmbH**
(51) ***A41D 13/002*** (11) 1 994 840 B1

(73) **Hilite Germany GmbH**
(51) ***F01L 1/344*** (11) 2 796 673 B1

(71) **Hill, Jason F.**
(51) ***B01D 15/30*** (11) 3 288 658 A1

(73) **Hill's Pet Nutrition, Inc.**
(51) ***A61K 31/385*** (11) 2 365 759 B1

(71;73) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) ***A61C 1/00*** (11) 3 288 485 A1
(51) ***B23B 47/34*** (11) 3 145 665 B1
(51) ***B25D 11/00*** (11) 3 288 717 A1
(51) ***B28D 7/00*** (11) 3 288 733 A1
(51) ***B28D 7/00*** (11) 3 288 734 A1
(51) ***F16L 5/04*** (11) 3 289 265 A1
(51) ***F16L 5/04*** (11) 3 289 266 A1
(51) ***F16L 5/04*** (11) 3 289 267 A1

(71;73) **HILTI Aktiengesellschaft**
(51) ***B25D 17/08*** (11) 2 391 484 B1
(51) ***C08G 59/50*** (11) 3 290 457 A1
(51) ***E04F 13/08*** (11) 3 290 617 A1
(51) ***F16B 13/06*** (11) 3 290 721 A1
(51) ***F16B 13/14*** (11) 3 290 722 A1

(73) **Hino Motors Ltd.**
(51) ***F01M 13/00*** (11) 2 806 122 B1

(73) **Hinterbauer, Anita**
(51) ***A47C 3/16*** (11) 2 818 080 B1

(73) **Hiperbaric S.A.**
(51) ***F16J 15/06*** (11) 2 806 191 B1

(73) **Hirox Co., Ltd.**
(51) ***G02B 21/06*** (11) 2 570 840 B1

(71) **Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc.**
(51) ***A61K 45/00*** (11) 3 290 053 A1

(71) **Histogen, Inc.**
(51) ***A61K 35/12*** (11) 3 288 565 A1

(71;73) **Hitachi Automotive Systems, Ltd.**
(51) ***G01R 31/36*** (11) 2 988 144 B1
(51) ***H01M 2/06*** (11) 3 291 329 A1

(71;73) **Hitachi Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C08G 59/24*** (11) 3 290 453 A1
(51) ***C08J 5/06*** (11) 3 290 465 A1
(51) ***C08L 71/12*** (11) 3 290 479 A1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 1 720 211 B1

(71) **Hitachi Chemical Company, Ltd.**
(51) ***C08L 71/12*** (11) 3 290 480 A1

(71) **HITACHI CHEMICAL COMPANY, LTD.**
(51) ***C08L 79/08*** (11) 3 290 481 A1

(71;73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***E02F 9/22*** (11) 2 857 696 B1
(51) ***E02F 9/22*** (11) 3 290 596 A1

(71) **Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd.**
(51) ***E02F 3/32*** (11) 3 290 591 A1

(71) **Hitachi High-Tech Science Corporation**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 290 908 A1

(71;73) **Hitachi High-Technologies Corporation**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 639 311 B1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 290 927 A1
(51) ***H01J 49/06*** (11) 2 717 292 B1

(71;73) **Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.**
(51) ***F01C 1/02*** (11) 2 728 113 A3
(51) ***F04C 29/04*** (11) 2 610 495 B1
(51) ***H02M 1/42*** (11) 2 290 793 B1

(71;73) **Hitachi Kokusai Electric Inc.**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 051 794 B1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 291 542 A1

(71) **Hitachi Metals, Ltd.**
(51) ***H01R 13/20*** (11) 3 291 378 A1
(51) ***H01R 13/52*** (11) 3 291 379 A1

(71) **Hitachi Solutions, Ltd.**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 291 151 A1

(71;73) **Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.**
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 290 711 A1
(51) ***H02M 1/42*** (11) 2 290 793 B1

(71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) ***B61L 27/00*** (11) 3 290 290 A1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 290 690 A1
(51) ***F03D 80/00*** (11) 2 426 354 B1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 291 147 A1
(51) ***G16H 40/60*** (11) 3 291 241 A1
(51) ***H02K 3/40*** (11) 3 291 418 A1
(51) ***H02M 7/483*** (11) 2 685 621 A3
(51) ***H04J 3/16*** (11) 2 784 957 B1

(73) **Hittite Microwave LLC**
(51) ***G06F 1/10*** (11) 2 902 866 B1

(73) **Hiwin Mikrosystem Corp.**
(51) ***H02K 41/03*** (11) 3 113 342 B1

(71) **Ho, Tsung-Chuan**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 288 961 A1

(71) **Hodogaya Chemical Co., Ltd.**
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 291 323 A1

(71) **Hofmann, Ulrich**
(51) ***D04B 35/06*** (11) 3 290 555 A1

(71) **Höganäs AB (publ)**
(51) ***H01F 17/04*** (11) 3 289 598 A1

(71) **Hojin Platech Co. Ltd.**
(51) ***B23K 35/26*** (11) 3 290 147 A1

(71;73) **Holcim Technology Ltd.**
(51) ***A01K 61/70*** (11) 3 289 865 A1
(51) ***F26B 3/06*** (11) 3 289 299 A1
(51) ***F27B 7/26*** (11) 2 356 390 B1

(73) **Holis Industries Ltd.**
(51) ***E06B 9/24*** (11) 2 888 429 B1

(71) **Hon Hai Precision Industry Co., Ltd.**
(51) ***H04W 28/16*** (11) 3 291 601 A1

(73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) ***B60T 7/04*** (11) 2 463 164 B1
(51) ***B62D 37/02*** (11) 2 977 299 B1
(51) ***B62K 19/38*** (11) 2 284 071 B1

(71) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) ***B60N 2/75*** (11) 3 290 263 A1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 290 302 A1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 290 303 A1
(51) ***B62J 25/00*** (11) 3 290 314 A1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 291 543 A1

(71;73) **Honda Research Institute Europe GmbH**
(51) ***B60W 50/14*** (11) 3 290 284 A1
(51) ***G06T 17/00*** (11) 2 174 300 B1

(71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 2 682 207 A3
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 290 135 A1
(51) ***B64C 11/38*** (11) 3 290 332 A1
(51) ***B64D 45/04*** (11) 2 444 322 B1
(51) ***B81B 3/00*** (11) 2 868 623 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 2 787 174 A3
(51) ***F01D 17/10*** (11) 2 463 483 A3
(51) ***F01D 25/28*** (11) 2 299 067 B1
(51) ***F02C 6/08*** (11) 2 343 442 A3
(51) ***F23N 1/02*** (11) 3 290 799 A1
(51) ***G01C 19/58*** (11) 3 290 862 A1
(51) ***G01F 23/00*** (11) 3 290 876 A1
(51) ***G01L 1/18*** (11) 3 273 213 A3
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 289 349 A1
(51) ***G01S 5/00*** (11) 3 290 943 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 2 590 038 B1
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 291 116 A1
(51) ***G08B 13/08*** (11) 2 650 848 A3
(51) ***G08B 21/00*** (11) 3 289 573 A2
(51) ***G08B 25/00*** (11) 3 291 193 A1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 2 244 240 B1
(51) ***H01M 8/2475*** (11) 3 264 509 A3
(51) ***H02P 29/02*** (11) 2 230 757 A3
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 291 490 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 291 505 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 291 613 A1

(73) **Honeywell Technologies Sarl**
(51) ***F23N 1/02*** (11) 2 667 097 B1

(71) **Honjo, Megumi**
(51) ***A61K 31/551*** (11) 3 290 040 A1

(71) **Hoover Limited**
(51) ***A47L 5/24*** (11) 2 837 316 A3

(71) **Hope, Michael J.**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 289 083 A1

(71) **Horiba Advanced Techno Co., Ltd.**
(51) ***A61B 1/12*** (11) 3 289 962 A1

(71) **Hörmann KG Brockhagen**
(51) ***E05D 15/16*** (11) 3 284 889 A3

(71) **Horn & Bauer GmbH & Co. KG**
(51) ***B60N 2/60*** (11) 3 290 262 A1

(71) **Hörnle, Stephan**
(51) ***B23Q 7/14*** (11) 3 290 152 A1

(73) **HörSys IP GmbH & CO. KG**
(51) ***A61B 90/11*** (11) 3 128 942 B1

(71) **Hosiden Corporation**
(51) ***H01M 10/46*** (11) 3 291 356 A1

(73) **HP Indigo B.V.**
(51) ***C09D 11/00*** (11) 2 875 081 B1

(73) **Hrein Energy, Inc.**
(51) ***C01B 3/00*** (11) 1 995 211 B1

(71) **Hu, Chengji**
(51) ***A61B 17/66*** (11) 3 289 990 A1

(71) **Huang, Binwu**
(51) ***B65G 1/137*** (11) 3 290 360 A1

(73) **Huawei Device Co., Ltd.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 698 962 B1

(71) **Huawei International Pte. Ltd.**
(51) ***G06F 21/52*** (11) 3 289 511 A1
(51) ***G06K 19/07*** (11) 3 291 145 A1

(71) **Huawei Technologies Co. Ltd.**
(51) ***G02B 6/34*** (11) 3 290 974 A1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 291 050 A1
(51) ***G06F 9/38*** (11) 3 289 445 A1
(51) ***G06F 9/46*** (11) 3 291 089 A1
(51) ***G06F 11/00*** (11) 3 291 092 A1
(51) ***H04L 12/701*** (11) 3 289 733 A1
(51) ***H04W 76/00*** (11) 3 291 630 A1
(51) ***H04W 88/02*** (11) 3 291 634 A1

(71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/01*** (11) 3 289 407 A1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 179 359 B1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 2 894 565 B1
(51) ***G06F 12/00*** (11) 3 291 096 A1
(51) ***G06F 12/14*** (11) 3 089 040 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 921 976 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 291 103 A1
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 109 789 B1
(51) ***G10L 21/0388*** (11) 3 291 232 A1
(51) ***G11B 5/39*** (11) 3 040 994 B1
(51) ***H02M 1/00*** (11) 2 961 048 B1
(51) ***H02S 40/30*** (11) 3 291 441 A1
(51) ***H04B 1/69*** (11) 3 289 689 A1
(51) ***H04B 7/08*** (11) 2 717 492 B1
(51) ***H04B 7/08*** (11) 3 121 973 B1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 291 460 A1
(51) ***H04J 14/00*** (11) 2 987 260 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 291 469 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 986 070 B1
(51) ***H04L 12/10*** (11) 3 029 881 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 2 503 735 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 289 728 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 291 487 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 291 491 A1
(51) ***H04L 12/701*** (11) 3 289 732 A1
(51) ***H04L 12/703*** (11) 3 125 478 B1
(51) ***H04L 12/715*** (11) 3 110 084 B1
(51) ***H04L 12/751*** (11) 3 289 735 A1
(51) ***H04L 12/937*** (11) 3 291 497 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 057 280 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 072 274 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 291 499 A1
(51) ***H04M 7/00*** (11) 2 757 766 B1
(51) ***H04N 19/52*** (11) 3 291 557 A1
(51) ***H04Q 11/00*** (11) 3 082 346 B1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 2 819 444 B1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 089 501 B1
(51) ***H04W 8/26*** (11) 3 291 589 A1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 136 763 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 2 779 748 B1
(51) ***H04W 28/00*** (11) 3 291 596 A1
(51) ***H04W 28/10*** (11) 3 291 600 A1
(51) ***H04W 36/08*** (11) 3 291 604 A1
(51) ***H04W 36/28*** (11) 3 291 606 A1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 2 955 943 B1
(51) ***H04W 52/18*** (11) 3 010 290 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 291 616 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 291 617 A1
(51) ***H04W 68/12*** (11) 2 582 191 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 289 817 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 291 620 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 291 621 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 291 622 A1

(71) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) ***G01S 19/00*** (11) 3 290 953 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 291 062 A1
(51) ***H01P 1/18*** (11) 3 291 362 A1
(51) ***H01Q 3/36*** (11) 3 291 371 A1
(51) ***H01Q 13/00*** (11) 3 291 373 A1
(51) ***H04B 1/30*** (11) 3 291 451 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 291 594 A1

(73) **Hubbell Incorporated**
(51) ***H05K 5/06*** (11) 2 959 756 B1

(71) **Hubert Schmid Bauunternehmen GmbH**
(51) ***E04G 5/06*** (11) 3 289 149 A1

(71) **Hughes Network Systems, LLC**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 289 700 A1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 289 701 A1

(73) **Hugo Brennenstuhl GmbH & Co. KG**
(51) ***H02G 3/10*** (11) 2 866 321 B1

(71) **HUM Gesellschaft für Homecare und Medizintechnik mbH**
(51) ***A45C 13/02*** (11) 3 289 911 A1

(73) **Humaneyes Technologies Ltd**
(51) ***H04N 13/00*** (11) 2 666 300 B1

(73) **Humbaur, Ulrich**
(51) ***B62D 21/02*** (11) 2 896 549 B1

(71) **Hunan Kaopu Technology Incorporated Company**
(51) ***G06Q 50/00*** (11) 3 291 164 A1

(73) **Hunkeler AG**
(51) ***B65H 45/22*** (11) 3 059 195 B1

(71) **Huntsman International LLC**
(51) ***C08G 18/82*** (11) 3 288 996 A1

(71) **Husqvarna AB**
(51) ***A01D 34/416*** (11) 3 288 364 A1
(51) ***B26B 29/04*** (11) 3 288 729 A1

(71) **Hutchinson**
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 288 777 A1
(51) ***B60G 7/00*** (11) 3 288 786 A1

(73) **HUTCHINSON**
(51) ***B64C 27/35*** (11) 3 075 655 B1

(71) **HUUB LIMITED**
(51) ***A41D 13/012*** (11) 3 289 900 A1

(73) **Hvidovre Hospital**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 2 500 730 B1

(71) **Hybio Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07K 2/00*** (11) 3 290 432 A1

(73) **Hydac Filter Systems GmbH**
(51) ***B01D 17/02*** (11) 2 976 143 B1

(71) **Hydac Technology GmbH**
(51) ***F15B 1/24*** (11) 3 289 227 A1

(71) **HYDAC TECHNOLOGY GMBH**
(51) ***F15B 1/033*** (11) 2 703 651 A3

(71) **Hydrokemós, S.L.**
(51) ***C02F 1/461*** (11) 3 288 902 A1

(73) **Hydropath Technology Limited**
(51) ***C02F 1/48*** (11) 2 417 068 B1

(71) **Hyliion Inc.**
(51) ***B60L 15/20*** (11) 3 288 794 A1

(71) **Hytorc Division Unex Corporation**
(51) ***B25B 21/00*** (11) 3 288 715 A2

(71) **Hyva Holding BV**
(51) ***B60P 1/16*** (11) 3 290 265 A1

(73) **I MOD S.a.s. di Ceccato Luigi e C.**
(51) ***F16M 11/18*** (11) 3 029 367 B1

(73) **I.B.I. Israel Biomedical Innovations Ltd.**
(51) ***A61B 17/064*** (11) 2 755 567 B1

(73) **I.G.B. S.r.l.**
(51) ***B65D 5/72*** (11) 3 131 823 B1

(73) **IABG Lichtenau**
(51) ***F41H 5/04*** (11) 2 322 894 B1

(71) **IART Lab GmbH**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 289 830 A1

(73) **Ibiden Co., Ltd.**
(51) ***F01N 13/08*** (11) 3 059 410 B1

(71) **Icahn School of Medicine at Mount Sinai**
(51) ***C12N 5/09*** (11) 3 289 074 A1

(71) **ICCI SEA**
(51) ***C08L 67/02*** (11) 3 290 477 A1

(71) **Iceutica Pty Ltd.**
(51) ***A61K 31/196*** (11) 3 290 030 A1

(73) **Ichikawa, Masaru**
(51) ***C01B 3/00*** (11) 1 995 211 B1

(71) **Ideal Industries, Inc.**
(51) ***F04B 43/02*** (11) 3 289 220 A1
(51) ***H01R 11/09*** (11) 3 289 639 A1

(71) **Idemia Identity & Security France**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 289 522 A1

(71) **Idemitsu Kosan Co., Ltd**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 290 490 A1
(51) ***C10M 145/40*** (11) 3 290 497 A1

(73) **Idemitsu Kosan Co., Ltd.**
(51) ***C07D 495/04*** (11) 3 063 153 B1
(51) ***C10M 169/02*** (11) 2 447 348 B1

(71;73) **IDEXX Laboratories, Inc.**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 289 355 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 289 363 A1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 2 802 869 B1

(73) **Idorsia Pharmaceuticals Ltd**
(51) ***C07D 231/56*** (11) 3 083 567 B1

(71;73) **IFP Energies nouvelles**
(51) ***B01J 8/00*** (11) 2 908 931 B1
(51) ***B01J 8/00*** (11) 2 908 933 B1
(51) ***B01J 31/02*** (11) 3 288 678 A1
(51) ***B01J 31/04*** (11) 3 288 679 A1

(71;73) **IHI Corporation**
(51) ***F27D 17/00*** (11) 3 290 844 A1
(51) ***H01F 1/08*** (11) 3 291 251 A1
(51) ***H02J 50/00*** (11) 2 999 085 B1

(71) **IHI Machinery and Furnace Co., Ltd.**
(51) ***F27D 17/00*** (11) 3 290 844 A1

(71) **Iljin Co., Ltd.**
(51) ***B60G 7/02*** (11) 3 290 241 A1
(51) ***B60G 7/02*** (11) 3 290 242 A1

(71;73) **Illinois Tool Works Inc.**
(51) ***B41F 16/00*** (11) 3 288 762 A1
(51) ***B41F 17/08*** (11) 2 125 371 B1
(51) ***B65D 33/25*** (11) 2 646 331 B1
(51) ***B65D 33/25*** (11) 3 288 842 A1
(51) ***H01R 4/64*** (11) 3 289 636 A1
(51) ***H01T 19/00*** (11) 2 625 756 B1

(71) **Illumina France SARL**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 289 333 A1

(71) **Illumina, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 289 097 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 290 528 A1

(73) **Illumio, Inc.**
(51) ***G06F 17/00*** (11) 2 984 581 B1

(73) **Imagination Technologies Limited**
(51) ***G06F 9/46*** (11) 2 652 597 B1

(71;73) **Imagineering, Inc.**
(51) ***F02P 23/04*** (11) 2 264 308 B1
(51) ***G01F 1/708*** (11) 3 290 874 A1

(71) **IMEC vzw**
(51) ***H01L 21/822*** (11) 3 291 290 A1

(71;73) **IMEC VZW**
(51) ***G01S 7/52*** (11) 3 289 379 A1
(51) ***H01L 31/18*** (11) 1 475 844 B1

(71) **Imerys Filtration Minerals, Inc.**
(51) ***A61Q 11/00*** (11) 3 288 643 A1
(51) ***C04B 14/18*** (11) 3 288 908 A1

(71) **Imerys USA, Inc.**
(51) ***H01B 13/00*** (11) 3 289 595 A1

(71) **Immersion Corporation**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 291 053 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 291 060 A1

(71) **Immunomet Therapeutics Inc.**
(51) ***C07C 279/18*** (11) 3 288 918 A1

(71) **ImmunoVaccine Technologies Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 288 538 A1

(71) **Imperial Innovations Limited**
(51) ***G01N 21/31*** (11) 3 289 335 A1

(73) **Impetis Biosciences Ltd.**
(51) ***C07D 277/54*** (11) 2 402 327 B1

(71) **Imricor Medical Systems, Inc.**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 288 625 A1
(51) ***A61M 25/092*** (11) 3 288 629 A1

(73) **IMT-C Innovative Motorfahrzeuge und Technologie - Cooperation GmbH**
(51) ***F02B 75/04*** (11) 3 143 266 B1

(73) **Inaba, Minoru**
(51) ***H04N 13/00*** (11) 2 173 106 B1

(71) **Incube Labs, LLC**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 288 543 A1

(71) **Indian Institute Of Technology Hyderabad**
(51) ***H04L 25/03*** (11) 3 289 739 A1

(73) **Indian Oil Corporation Ltd.**
(51) ***C11B 3/04*** (11) 2 591 081 B1

(73) **Indiana University Research and Technology Corporation**
(51) ***A61K 38/26*** (11) 2 780 031 B1

(71) **Indigo Agriculture, Inc.**
(51) ***A01C 1/06*** (11) 3 288 361 A1
(51) ***A01C 1/06*** (11) 3 288 362 A1

(71) **Industria Frigoriferi Italiana S.p.A.**
(51) ***F25D 16/00*** (11) 3 290 835 A1

(71) **Industrial Technology Research Institute**
(51) ***G01R 33/12*** (11) 3 290 938 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 291 204 A1
(51) ***H01M 4/133*** (11) 3 291 337 A1

(73) **Industrialpartners GmbH**
(51) ***A47L 11/40*** (11) 3 066 971 B1

(73) **Industrias Negromex, S.a. De C.v.**
(51) ***C08J 3/215*** (11) 2 303 951 B1

(71) **Industry Foundation of Chonnam National University**
(51) ***C07K 7/08*** (11) 3 290 435 A1

(73) **Ineos Europe AG**
(51) ***H01B 3/44*** (11) 2 807 655 B1

(73) **Inergy Automotive Systems Research (Société Anonyme)**
(51) ***G01M 3/00*** (11) 2 947 444 B1

(71) **INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciencia**
(51) ***H01Q 1/04*** (11) 3 291 364 A1

(71) **Infineon Technologies AG**
(51) ***C04B 35/645*** (11) 3 290 399 A1

(73) **Infineon Technologies Austria AG**
(51) ***H02M 1/08*** (11) 2 658 103 B1

(71) **Ingenico Group**
(51) ***G06F 3/02*** (11) 3 289 436 A1
(51) ***G06F 3/02*** (11) 3 289 437 A1

(71) **INGENICO GROUP**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 291 141 A1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 291 655 A1

(71) **Ingeniería Y Marketing, S.A.**
(51) ***G21F 9/00*** (11) 3 291 243 A1

(71) **Ingenieursbureau Wuylens BVBA**
(51) ***B66F 9/10*** (11) 3 290 387 A1

(73) **Ingersoll-Rand Company**
(51) ***B01D 53/26*** (11) 2 523 743 B1

(71) **Inhibrx LP**
(51) ***C07K 16/12*** (11) 3 288 974 A2

(73) **Innfocus, Inc.**
(51) ***A61F 9/00*** (11) 2 802 300 B1

(71) **Innoblative Designs, Inc.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 288 478 A1

(73) **Innotech USA, Inc.**
(51) ***A61B 18/20*** (11) 2 389 889 B1

(73) **Innovations 4 Flooring Holding N.V.**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 070 228 B1

(71) **Innovations Medical GmbH**
(51) ***A61B 19/02*** (11) 2 559 395 A3

(71) **Innovative Music, LLC**
(51) ***A45C 11/00*** (11) 3 289 910 A1

(73) **Innovative Sonic Corporation**
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 706 794 B1

(73) **Innovative Technology Limited**
(51) ***G07D 7/16*** (11) 2 353 148 B1

(71) **Innovia Films Limited**
(51) ***C09D 7/00*** (11) 3 290 483 A1

(73) **Inoac Corporation**
(51) ***B32B 5/28*** (11) 2 735 440 B1

(71) **Inocucor Technologies, Inc.**
(51) ***A01N 63/02*** (11) 3 288 387 A1

(71) **INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) ***C12N 5/09*** (11) 3 289 074 A1

(73) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**
(51) ***C12M 1/26*** (11) 2 542 659 B1

(71) **Inside Biometrics Limited**
(51) ***G01N 27/327*** (11) 3 289 343 A1
(51) ***G01N 27/327*** (11) 3 289 344 A1
(51) ***G01N 27/327*** (11) 3 289 345 A1

(73) **INSPIRO MEDICAL LTD.**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 2 515 977 B1

(71) **INSTITUT HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE STRASBOURG**
(51) ***C12N 5/09*** (11) 3 289 074 A1

(71) **Institut National d'Etudes Superieures Agronomiques de Montpellier (Montpellier SupAgro)**
(51) ***A61K 36/87*** (11) 3 288 574 A1
(51) ***C07D 407/04*** (11) 3 288 937 A1

(71) **Institut National de la Recherche Agronomique**
(51) ***C07D 407/04*** (11) 3 288 937 A1

(73) **Institut National De La Recherche Agronomique**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 080 276 B1

(71) **Institut National de la Recherche Agronomique (INRA)**
(51) ***A23L 2/84*** (11) 3 288 396 A1
(51) ***A61K 36/87*** (11) 3 288 574 A1

(71) **Institut National De La Recherche Scientifique**
(51) ***H01G 11/28*** (11) 3 289 600 A1

(71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 289 081 A1

(73) **Institut National des Sciences Appliquées de Lyon**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 080 276 B1

(71) **Institut Polytechnique de Bordeaux**
(51) ***G10K 11/172*** (11) 3 289 584 A1

(71) **Institute For Musculoskeletal Science And Education, Ltd.**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 288 501 A1

(71) **Institute for Research in Biomedicine**
(51) ***C07K 16/22*** (11) 3 288 975 A1

(71) **Institute Of Immunology Co., Ltd.**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 289 869 A1

(73) **Institute of Solid State Physics, University of Latvia**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 121 589 B1

(73) **Instituto de Salud Carlos III**
(51) ***C07C 213/02*** (11) 2 958 887 B1

(73) **Instituto de Telecomunicações**
(51) ***H04B 10/2575*** (11) 3 180 873 B1

(71) **InstrAction GmbH**
(51) ***B01J 20/286*** (11) 3 290 111 A1

(71) **IntegenX Inc.**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 289 354 A2

(73) **Intekplus Co., Ltd**
(51) ***G01B 11/25*** (11) 1 946 376 B1

(71;73) **Intel Corporation**
(51) ***G01R 29/02*** (11) 2 898 334 B1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 014 423 B1
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 109 761 B1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 289 466 A1
(51) ***G06F 21/52*** (11) 2 461 264 B1
(51) ***G11C 7/10*** (11) 3 291 237 A1
(51) ***H01L 21/768*** (11) 3 289 608 A1
(51) ***H04B 1/00*** (11) 3 291 450 A1
(51) ***H04M 19/04*** (11) 3 291 524 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 289 794 A1
(51) ***H04W 48/20*** (11) 2 901 739 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 2 893 762 B1
(51) ***H04W 88/02*** (11) 3 291 635 A2

(71) **INTEL Corporation**
(51) ***G11B 27/10*** (11) 3 289 588 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 289 664 A1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 291 456 A1

(71;73) **Intel IP Corporation**
(51) ***G06F 1/20*** (11) 3 291 048 A1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 2 979 368 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 289 697 A2
(51) ***H04J 3/06*** (11) 3 062 447 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 289 721 A1
(51) ***H04L 25/14*** (11) 3 289 740 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 289 745 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 289 746 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 094 063 B1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 291 588 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 110 200 B1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 289 800 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 291 629 A1

(71) **Intelligent Energy Limited**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 288 829 A1

(73) **intelligents fluids GmbH**
(51) ***C11D 17/00*** (11) 2 223 995 B1

(71) **Inter Science GmbH**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 288 471 A1

(73) **Inter-University Research Institute Corporation, National Institutes of Natural Sciences**
(51) ***H01L 39/14*** (11) 2 741 302 B1

(71) **Intercept Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07J 9/00*** (11) 3 288 958 A1

(73) **Intercontinental Great Brands LLC**
(51) ***B32B 7/06*** (11) 2 661 368 B1

(71;73) **Interdigital Patent Holdings, Inc.**
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 289 713 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 922 335 B1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 289 820 A1
(51) ***H04W 74/02*** (11) 3 289 821 A1

(71;73) **InterDigital Technology Corporation**
(51) ***H04B 7/15*** (11) 3 291 459 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 485 558 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 487 983 B1

(71) **Interlemo Holding S.A.**
(51) ***H01R 35/04*** (11) 3 291 384 A1

(73) **International Business Machines Corporation**
(51) ***G06F 11/14*** (11) 2 353 091 B1
(51) ***G06F 15/173*** (11) 2 188 732 B1
(51) ***G06F 21/33*** (11) 2 232 401 B1
(51) ***G06F 21/56*** (11) 2 447 878 B1

(73) **International Paper Company**
(51) ***D21F 3/08*** (11) 3 137 676 B1

(71) **International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o.**
(51) ***A24C 5/356*** (11) 3 289 889 A1

(71) **Internationale Geotextil GmbH**
(51) ***A01G 25/06*** (11) 3 289 857 A1

(71) **Intex Holdings Pty Ltd.**
(51) ***F03G 6/06*** (11) 3 289 216 A1

(71) **Intucell Ltd.**
(51) ***H04W 24/06*** (11) 3 291 593 A1

(71) **Intuit Inc.**
(51) ***G06F 17/21*** (11) 3 289 479 A1

(73) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**
(51) ***A61B 17/072*** (11) 2 675 367 B1
(51) ***A61B 34/00*** (11) 2 329 790 B1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 2 332 477 B1

(71;73) **Inventio AG**
(51) ***B66B 1/24*** (11) 3 290 373 A1
(51) ***B66B 1/46*** (11) 3 290 374 A1
(51) ***B66B 7/06*** (11) 3 288 886 A1
(51) ***B66B 7/12*** (11) 3 290 376 A1
(51) ***B66B 11/02*** (11) 3 290 378 A1
(51) ***B66B 13/22*** (11) 3 080 030 B1
(51) ***B66B 19/00*** (11) 3 083 479 B1
(51) ***B66B 23/02*** (11) 3 290 381 A1

(71) **ION-TOF Technologies GmbH**
(51) ***G01N 23/225*** (11) 3 290 913 A1

(73) **Iori, Renato**
(51) ***A61K 38/47*** (11) 2 908 850 B1

(73) **Ipi Access AS**
(51) ***E04H 3/28*** (11) 3 066 275 B1

(71) **Ipsum Limited**
(51) ***H01F 1/055*** (11) 3 289 597 A1

(71) **IRBM - Science Park S.p.A.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 290 412 A1

(71) **Ironwood Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 38/10*** (11) 3 288 578 A1

(71) **Iscar Ltd.**
(51) ***B23B 51/04*** (11) 3 288 703 A1

(73) **ISEKI & CO., LTD.**
(51) ***F01N 13/00*** (11) 3 085 917 B1

(73) **Isomatic A/S**
(51) ***G05D 16/16*** (11) 2 511 579 B1

(71) **ISP Investments LLC**
(51) ***A01N 25/02*** (11) 3 288 380 A1

(73) **ista International GmbH**
(51) ***G08B 17/10*** (11) 2 270 762 B1

(73) **Istituto Nazionale Tumori - Fondazione G. Pascale**
(51) ***G01R 33/56*** (11) 3 074 950 B1

(73) **Istituto Ortopedico Rizzoli**
(51) ***C07C 331/24*** (11) 3 215 488 B1

(73) **Isuzu Motors, Ltd.**
(51) ***F02D 45/00*** (11) 2 578 861 B1

(71) **Italiana Plast S.r.l.**
(51) ***A47G 19/02*** (11) 3 289 928 A1

(71) **Itrec B.V.**
(51) ***E21B 19/10*** (11) 3 289 164 A1
(51) ***F16L 1/20*** (11) 3 289 263 A1
(51) ***F16L 1/20*** (11) 3 289 264 A1

(71) **Itron Global SARL**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 291 511 A1

(73) **ITT Cannon, Ltd.**
(51) ***H01R 13/645*** (11) 2 911 251 B1

(71) **ITT Italia S.r.l.**
(51) ***F16D 65/092*** (11) 3 289 238 A1
(51) ***G01L 1/16*** (11) 3 289 328 A1

(73) **ITT Manufacturing Enterprises LLC**
(51) ***H01R 13/645*** (11) 2 911 251 B1

(71) **Ivoclar Vivadent AG**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 289 999 A1
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 290 000 A1

(73) **Iwagaki, Naoko**
(51) ***A61K 8/73*** (11) 2 382 965 B1

(73) **Iwanejko Electronics, Zdzislaw Iwanejko**
(51) ***F16L 29/04*** (11) 3 011 216 B1

(71) **J. Schmalz GmbH**
(51) ***B25J 15/06*** (11) 3 290 167 A1

(71) **J. Stefan Institute**
(51) ***C12N 9/36*** (11) 3 289 078 A1

(71) **J&J idee B.V.**
(51) ***F42B 39/00*** (11) 3 290 859 A1

(71) **Jacob GmbH**
(51) ***H02G 15/013*** (11) 3 291 397 A1

(71;73) **Jaguar Land Rover Limited**
(51) ***B60T 7/12*** (11) 2 619 053 B1
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 288 807 A2
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 288 808 A2
(51) ***B60W 50/08*** (11) 2 686 219 B1
(51) ***B66D 1/00*** (11) 3 288 889 A1

(71) **JAI Ltd.**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 291 530 A1

(73) **Jang, Suk Ho**
(51) ***B62J 99/00*** (11) 2 738 074 B1

(71) **Janssen Pharmaceutica NV**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 288 935 A1
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 288 936 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 288 940 A1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 288 945 A1

(71) **Janssen Sciences Ireland UC**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 288 942 A1

(73) **Japan Aviation Electronics Industry, Limited**
(51) ***H01L 33/48*** (11) 2 515 354 B1

(73) **Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.**
(51) ***H01L 33/48*** (11) 2 854 187 B1

(71) **Japan Mode Co. Ltd.**
(51) ***A61K 31/702*** (11) 3 290 041 A1

(71) **Japan Science and Technology Agency**
(51) ***A61K 45/00*** (11) 3 290 054 A1

(71;73) **JAPAN TOBACCO INC.**
(51) ***A24D 3/04*** (11) 3 289 891 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 289 894 A1
(51) ***C11B 9/00*** (11) 2 631 285 B1

(71) **Japan Tobacco, Inc.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 289 895 A1

(71) **Japanese Foundation For Cancer Research**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 290 517 A1

(73) **Jarraff Industries, Inc.**
(51) ***A01G 3/08*** (11) 2 608 916 B1

(71) **Jatco Ltd.**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 290 251 A1

(71) **JBS United, Inc.**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 289 356 A1

(71) **Jejin Engineering Co., Ltd.**
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 290 811 A1

(71) **JenaValve Technology, Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 288 495 A1

(73) **JENOPTIK Advanced Systems GmbH**
(51) ***F41H 5/04*** (11) 2 322 894 B1

(73) **JENOPTIK Automatisierungstechnik GmbH**
(51) ***B01J 4/00*** (11) 2 818 238 B1

(71;73) **JFE Steel Corporation**
(51) ***B21D 5/01*** (11) 2 857 118 B1
(51) ***B23K 11/24*** (11) 3 290 146 A1
(51) ***C21D 8/12*** (11) 1 281 778 B1
(51) ***C22B 1/20*** (11) 2 322 675 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 1 662 014 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 1 889 938 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 2 184 373 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 2 796 584 B1
(51) ***C22C 38/58*** (11) 2 154 262 B1

(71) **Jiang, Jinjing**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 289 720 A2

(73) **Jiangnan University**
(51) ***C12N 15/115*** (11) 3 018 212 B1

(71) **Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Group Co., Ltd.**
(51) ***C07J 9/00*** (11) 3 290 429 A1

(71) **Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd.**
(51) ***A47L 9/10*** (11) 3 289 947 A1

(71) **Jiangsu Nuo-Beta Pharmaceutical Technology Co., Ltd.**
(51) ***C12N 9/12*** (11) 3 290 514 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 290 525 A1

(71) **Jiangsu Vcare Pharmatech Co., Ltd**
(51) ***C07D 495/04*** (11) 3 290 423 A1

(73) **Jichi Medical University**
(51) ***A61B 18/12*** (11) 1 943 972 B1

(71) **Jimho Robot (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 290 016 A1

(73) **JNC Corporation**
(51) ***C07C 15/20*** (11) 2 669 262 B1

(71) **JOHANN EBERHARD GESELLSCHAFT M.B. H.**
(51) ***E21B 7/00*** (11) 3 289 162 A1

(71) **JOHN ZINK COMPANY, L.L.C.**
(51) ***F23Q 3/00*** (11) 3 260 778 A3

(73) **Johnson & Johnson Vision Care, Inc.**
(51) ***H01M 6/04*** (11) 2 996 182 B1

(71) **Johnson Matthey Davy Technologies Limited**
(51) ***C07C 29/147*** (11) 3 288 916 A1

(73) **Johnson Matthey PLC**
(51) ***C01B 25/45*** (11) 2 528 862 B1

(71;73) **Johnson Matthey Public Limited Company**
(51) ***C07C 45/38*** (11) 3 288 917 A1
(51) ***C09K 8/03*** (11) 3 289 040 A1
(51) ***C09K 8/035*** (11) 3 289 041 A1
(51) ***C09K 8/50*** (11) 3 289 042 A1
(51) ***F01N 3/035*** (11) 3 004 579 B1
(51) ***H01B 1/22*** (11) 3 289 592 A1

(73) **Johnson, Barbara, J.B.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 2 805 168 B1

(73) **Johnson, R. Brent**
(51) ***G06F 9/445*** (11) 1 282 036 B1

(73) **Joint Stock Company "Axion-Rare-Earth and Noble Metals**
(51) ***C02F 101/20*** (11) 2 881 171 B1

(73) **Joseph Vögele AG**
(51) ***F01N 3/08*** (11) 2 754 870 B1

(71) **JOST-Werke Deutschland GmbH**
(51) ***B62D 7/18*** (11) 3 290 298 A1
(51) ***B62D 13/02*** (11) 3 290 300 A1

(71) **Jowat SE**
(51) ***B27N 7/00*** (11) 3 290 175 A1

(71) **JPK Korea Co., Ltd.**
(51) ***G08B 5/36*** (11) 3 291 189 A1

(73) **JT International S.A.**
(51) ***B41J 3/36*** (11) 3 121 014 B1

(73) **JT International SA**
(51) ***A24C 5/06*** (11) 2 922 425 B1

(71;73) **JTEKT Corporation**
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 053 807 B1
(51) ***F16C 19/52*** (11) 1 717 464 B1
(51) ***G01B 5/255*** (11) 2 306 170 B1
(51) ***H02P 21/00*** (11) 2 326 000 A3

(71;73) **JTEKT CORPORATION**
(51) ***B62D 1/19*** (11) 3 048 031 B1
(51) ***B62D 5/00*** (11) 3 269 619 A3
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 106 366 B1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 290 293 A1

(73) **Julius Blum GmbH**
(51) ***E05F 1/10*** (11) 3 221 538 B1

(71) **Julius-Maximilians-Universität Würzburg**
(51) ***C12N 11/12*** (11) 3 289 079 A1

(71) **Jumpsport, Inc.**
(51) ***A47G 27/02*** (11) 3 288 427 A1

(73) **Jung, Matthias**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 372 974 B1

(71;73) **Juniper Networks, Inc.**
(51) ***H04B 10/50*** (11) 3 291 463 A1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 291 486 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 1 986 390 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 541 866 B1

(73) **JVM Co., Ltd.**
(51) ***G07F 11/24*** (11) 2 728 560 B1

(73) **JX Nippon Mining & Metals Corporation**
(51) ***C22B 59/00*** (11) 2 383 354 B1

(71) **K2 Sports, LLC**
(51) ***A43B 5/04*** (11) 2 724 634 A3

(71) **K2M, Inc.**
(51) ***A61B 17/56*** (11) 3 288 473 A1

(73) **KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO**
(51) ***C23C 14/02*** (11) 2 597 172 B1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**
(51) ***B23K 9/02*** (11) 3 290 144 A1
(51) ***B23K 9/02*** (11) 3 290 145 A1
(51) ***B23K 35/368*** (11) 3 290 148 A1
(51) ***C22C 21/06*** (11) 2 878 691 B1
(51) ***C22C 21/10*** (11) 2 899 287 B1
(51) ***C22C 38/04*** (11) 2 947 168 B1
(51) ***F02C 6/16*** (11) 3 290 671 A1
(51) ***F04B 39/00*** (11) 3 290 698 A1

(71) **Kabushiki Kaisha Square Enix (also trading as "Square Enix Co., Ltd.")**
(51) ***H04N 21/24*** (11) 3 291 562 A1

(73) **Kabushiki Kaisha TOPCON**
(51) ***A61B 3/12*** (11) 2 420 181 B1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 290 216 A2
(51) ***B65H 5/02*** (11) 3 251 988 A3
(51) ***C01G 23/00*** (11) 3 144 278 B1
(51) ***C09K 11/00*** (11) 2 826 835 B1
(51) ***F01D 25/24*** (11) 2 896 795 B1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 3 291 020 A2
(51) ***G03G 15/20*** (11) 3 291 021 A1
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 291 131 A1
(51) ***H01L 39/12*** (11) 3 291 315 A1
(51) ***H04N 11/04*** (11) 2 779 647 B1

(71) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 291 016 A1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 291 017 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 291 078 A1
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 291 198 A2
(51) ***H01F 1/055*** (11) 3 291 250 A1
(51) ***H04N 1/44*** (11) 3 291 527 A1

(71) **Kabushiki Kaisha Toshiba, Inc.**
(51) ***G01N 29/14*** (11) 3 290 915 A1

(73) **KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI**
(51) ***F04C 23/02*** (11) 2 733 357 B1
(51) ***H02J 50/10*** (11) 2 866 328 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki**
(51) ***B23K 9/095*** (11) 2 810 730 B1

(73) **Kahn, Ari**
(51) ***H04M 15/00*** (11) 1 647 131 B1

(71) **Kai U.S.A., Ltd.**
(51) ***B26B 1/04*** (11) 3 288 726 A1

(73) **Kaindl, Rupert**
(51) ***F23K 1/00*** (11) 2 889 537 B1

(71) **Kalati, Ritesh**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 288 754 A2

(73) **Kamagata, Masayuki**
(51) ***A61K 8/73*** (11) 2 382 965 B1

(73) **Kamstrup A/S**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 2 278 281 B1

(73) **Kane, Paul H.**
(51) ***E05B 59/00*** (11) 3 084 104 B1

(71;73) **Kaneka Corporation**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 410 063 B1
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 3 291 351 A1

(71) **Kang, Hae Il**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 291 647 A1

(71) **Kansai University**
(51) ***H01L 41/087*** (11) 3 291 317 A1

(71;73) **Kao Corporation**
(51) ***A61K 8/36*** (11) 3 290 018 A1
(51) ***A61K 8/63*** (11) 2 589 603 B1
(51) ***A61K 31/785*** (11) 2 455 088 B1
(51) ***B05B 1/02*** (11) 3 290 122 A1

(71) **KAO CORPORATION**
(51) ***A61K 8/365*** (11) 3 290 019 A1

(71) **KappaSense Ltd**
(51) ***G01D 5/347*** (11) 3 290 871 A1

(71) **Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***A61B 17/28*** (11) 3 289 987 A1

(73) **Karl Storz SE & Co. KG**
(51) ***A61B 90/90*** (11) 2 802 283 B1

(73) **Kaspersky Lab, ZAO**
(51) ***G06F 21/56*** (11) 2 933 748 B1

(73) **Katholieke Universiteit Leuven**
(51) ***A61K 31/137*** (11) 2 991 637 B1

(71) **Kathrein-Werke KG**
(51) ***G01S 19/11*** (11) 3 289 385 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 289 633 A1

(73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B64C 9/18*** (11) 2 832 638 B1

(71;73) **KCI Licensing, Inc.**
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 289 988 A1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 2 594 299 A3
(51) ***A61M 35/00*** (11) 3 127 577 B1

(73) **KCI Medical Resources**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 1 478 313 B2

(73) **KEBA AG**
(51) ***G01B 11/26*** (11) 3 161 411 B1

(71;73) **Kellogg Company**
(51) ***B65B 1/02*** (11) 2 537 760 B1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 289 556 A1

(73) **Kemira Chemicals Inc.**
(51) ***C08L 33/06*** (11) 2 430 095 B1

(73) **Kemira OYJ**
(51) ***C09K 8/035*** (11) 2 800 793 B1

(73) **KENNAMETAL INC.**
(51) ***B23B 29/14*** (11) 2 523 768 B1

(73) **Kennametal India Limited**
(51) ***B23B 51/02*** (11) 2 734 328 B1

(71) **Kephalios S.A.S.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 288 494 A1

(73) **KERMI GmbH**
(51) ***F24D 19/02*** (11) 2 224 177 B1

(73) **Kessel AG**
(51) ***E03F 5/06*** (11) 2 578 759 B1

(71) **Keter Plastic Ltd.**
(51) ***B25H 3/02*** (11) 3 288 719 A1
(51) ***F16B 37/04*** (11) 3 290 723 A1

(71) **KeyMed (Medical & Industrial Equipment) Ltd**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 288 437 A1

(71) **Keysight Technologies Singapore (Holdings) Pte. Ltd.**
(51) ***H04J 3/06*** (11) 3 289 707 A1

(73) **Keyssa, Inc.**
(51) ***G06F 13/00*** (11) 2 997 480 B1

(73) **Khalifa University of Science, Technology and Research**
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 080 521 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 014 482 B1

(71) **KHD Humboldt Wedag GmbH**
(51) ***F23D 14/22*** (11) 3 289 285 A1

(73) **KHS Corpoplast GmbH**
(51) ***B29B 13/02*** (11) 2 454 066 B1
(51) ***B29C 35/02*** (11) 3 013 547 B1

(71;73) **KHS GmbH**
(51) ***B65D 21/02*** (11) 3 288 840 A1
(51) ***B65G 47/08*** (11) 3 003 927 B1
(51) ***B65G 47/84*** (11) 2 981 491 B1

(73) **Kids II, Inc.**
(51) ***A63G 9/16*** (11) 2 369 960 B1

(73) **Kim, Hi Gu**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 2 478 897 B1

(73) **Kim, Hong Jin**
(51) ***C12N 1/18*** (11) 2 722 389 B1

(71) **KIM, Young Min**
(51) ***D04B 1/28*** (11) 3 290 554 A1

(71;73) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**
(51) ***A47K 10/16*** (11) 3 288 432 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 651 286 B1
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 288 513 A1
(51) ***A61F 13/505*** (11) 2 782 539 B1
(51) ***A61F 13/56*** (11) 2 938 306 B1
(51) ***B32B 5/26*** (11) 3 288 756 A1
(51) ***B65D 83/08*** (11) 3 288 853 A1
(51) ***B65D 83/08*** (11) 3 288 854 A1
(51) ***C08L 67/00*** (11) 2 812 395 B1
(51) ***D21H 19/74*** (11) 3 289 138 A1

(73) **KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC.**
(51) ***D04H 1/46*** (11) 2 066 834 B1

(71) **Kindheart, Inc.**
(51) ***A61B 34/37*** (11) 3 288 480 A1
(51) ***A61B 34/37*** (11) 3 288 481 A1

(71) **Kinetic Pressure Control Limited**
(51) ***E21B 33/06*** (11) 3 289 169 A1

(71) **Kinetix AG**
(51) ***B60R 7/04*** (11) 3 288 799 A1

(71) **King Slide Technology Co., Ltd.**
(51) ***A47B 88/467*** (11) 3 289 923 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 291 659 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 291 660 A1

(71) **King Slide Works Co., Ltd.**
(51) ***A47B 88/467*** (11) 3 289 923 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 291 659 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 291 660 A1

(71) **King-Meter Technology Co.,Ltd**
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 291 408 A1

(73) **Kings College London**
(51) ***A61B 5/055*** (11) 3 052 019 B1

(71) **Kinpo Electronics, Inc.**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 290 190 A1
(51) ***H01L 21/60*** (11) 3 291 285 A1

(73) **Kirin Holdings Kabushiki Kaisha**
(51) ***A23C 9/00*** (11) 2 659 898 B1

(71) **Kirschey, Gerhard**
(51) ***B62M 6/65*** (11) 3 288 824 A2

(71;73) **Kistler Holding AG**
(51) ***G01L 1/16*** (11) 3 289 326 A1
(51) ***G01L 1/16*** (11) 3 289 327 A1
(51) ***G01L 19/06*** (11) 2 024 710 B2
(51) ***G01L 19/06*** (11) 3 290 888 A1

(71) **KLA - Tencor Corporation**
(51) ***H01L 21/66*** (11) 3 289 607 A1

(71) **Klebchemie M.G. Becker GmbH & Co. KG**
(51) ***B05D 1/40*** (11) 3 288 688 A1

(71) **KLOTZ AIS GmbH**
(51) ***H01R 13/74*** (11) 3 291 381 A1

(73) **KMW Inc.**
(51) ***H01P 1/06*** (11) 2 835 860 B1

(71) **Kneer, Ingo**
(51) ***E04D 3/08*** (11) 3 290 611 A1
(51) ***E04D 3/08*** (11) 3 290 612 A1

(71) **Knoll, Inc.**
(51) ***A47B 3/083*** (11) 3 288 418 A1

(71;73) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) ***B60T 15/18*** (11) 3 290 280 A1
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 288 809 A1
(51) ***F02M 26/00*** (11) 2 205 849 B1

(71) **KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.**
(51) ***E02F 9/08*** (11) 3 290 594 A1

(71) **Kobo Products Inc.**
(51) ***A61Q 1/00*** (11) 3 288 639 A2

(71) **Koch Agronomic Services, LLC**
(51) ***A01N 63/00*** (11) 3 288 385 A1

(71) **Kodak Alaris Inc.**
(51) ***B41M 5/44*** (11) 3 288 769 A1

(73) **Koenen GmbH**
(51) ***B41F 15/00*** (11) 1 967 363 B1

(71;73) **Koenig & Bauer AG**
(51) ***B41F 19/00*** (11) 3 288 763 A1
(51) ***B41F 21/00*** (11) 3 288 764 A1
(51) ***B41F 21/00*** (11) 3 288 765 A1
(51) ***B41F 33/00*** (11) 3 010 720 B1
(51) ***B41J 15/04*** (11) 3 049 252 B1

(73) **Koh Young Technology Inc.**
(51) ***A61B 34/20*** (11) 2 992 852 B1

(71) **Kohler Mira Limited**
(51) ***F16K 49/00*** (11) 3 290 762 A1

(71;73) **Koito Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***B60Q 1/08*** (11) 2 537 709 B1
(51) ***C08G 77/00*** (11) 2 103 642 B1
(51) ***F21S 8/10*** (11) 2 690 351 A3
(51) ***F21S 8/12*** (11) 2 525 141 B1

(73) **KOITO MANUFACTURING CO., LTD.**
(51) ***F21S 8/12*** (11) 2 284 435 B1

(73) **Kolb Distribution Ltd.**
(51) ***C11D 1/825*** (11) 2 963 101 B1

(73) **Kolbus GmbH & Co. KG**
(51) ***B31B 50/25*** (11) 2 684 683 B1

(71;73) **Kolon Industries, Inc.**
(51) ***B32B 15/09*** (11) 2 687 369 B1
(51) ***C08G 73/10*** (11) 3 290 461 A1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 2 554 577 B1

(71) **Komatsu Industries Corporation**
(51) ***B30B 15/28*** (11) 3 290 196 A1

(71) **Komatsu Ltd.**
(51) ***G06Q 50/08*** (11) 3 291 166 A1

(71) **KOMAX HOLDING AG**
(51) ***H01R 43/052*** (11) 3 291 385 A1

(71) **Komori Corporation**
(51) ***B41F 33/00*** (11) 3 290 207 A1

(71) **Kompernaß Handelsgesellschaft mbH**
(51) ***A47J 31/36*** (11) 3 288 428 A1

(73) **Kone Corporation**
(51) ***B66B 13/18*** (11) 3 048 075 B1
(51) ***B66B 29/06*** (11) 2 937 304 B1

(71) **KONE Corporation**
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 290 375 A1
(51) ***B66B 7/10*** (11) 3 288 887 A1
(51) ***B66B 11/00*** (11) 3 290 377 A1

(71) **Kongsberg Automotive AB**
(51) ***F16H 59/02*** (11) 3 289 246 A1

(73) **Konica Minolta Business Technologies, Inc.**
(51) ***H04N 1/60*** (11) 2 611 136 B1

(73) **KONICA MINOLTA HOLDINGS, INC.**
(51) ***C08G 61/12*** (11) 1 710 266 B1

(71) **Konica Minolta, Inc.**
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 291 014 A1
(51) ***G03G 15/06*** (11) 3 264 190 A3
(51) ***G03G 15/16*** (11) 3 267 262 A3
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 291 509 A1

(71) **König, Reinhold**
(51) ***B60P 3/34*** (11) 3 290 267 A1

(71;73) **Koninklijke KPN N.V.**
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 291 512 A1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 079 391 B1

(71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) ***A45D 24/36*** (11) 3 065 591 B1
(51) ***A46B 15/00*** (11) 3 288 416 A1
(51) ***A61B 5/055*** (11) 3 052 019 B1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 2 884 900 B1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 288 461 A1
(51) ***A61B 6/03*** (11) 2 611 364 B1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 288 476 A1
(51) ***A61C 17/22*** (11) 2 091 463 B1
(51) ***A61C 17/22*** (11) 2 658 475 B1
(51) ***A61N 1/39*** (11) 3 003 477 B1
(51) ***B26B 19/38*** (11) 3 288 727 A1
(51) ***B26B 19/38*** (11) 3 288 728 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 473 625 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 925 887 B1
(51) ***F21K 9/232*** (11) 3 201 513 B1
(51) ***F21S 8/12*** (11) 2 337 991 B2
(51) ***G01R 33/34*** (11) 3 289 371 A1
(51) ***G01R 33/36*** (11) 3 289 372 A1
(51) ***G01T 1/24*** (11) 3 290 959 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 289 496 A1
(51) ***G06K 7/00*** (11) 1 966 738 B1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 2 279 482 B1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 289 540 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 289 563 A1
(51) ***G09C 1/00*** (11) 3 289 579 A1
(51) ***H02J 5/00*** (11) 3 289 661 A1
(51) ***H04N 13/04*** (11) 3 086 161 B1

(71) **Konkuk University Industrial Cooperation Corp.**
(51) ***G01N 1/22*** (11) 3 290 901 A1

(73) **Konygin, Grigory Nikolaevich**
(51) ***C07C 59/105*** (11) 2 179 982 B1

(73) **Koontz, Elaine**
(51) ***F16B 19/05*** (11) 2 885 546 B1

(73) **Korea Advanced Institute of Science and Technology**
(51) ***H03H 7/30*** (11) 2 416 494 B1

(71) **Korea Airports Corporation**
(51) ***B64F 1/32*** (11) 3 290 343 A1

(71) **Korea Electronics Technology Institute**
(51) ***G02B 26/10*** (11) 3 290 986 A2

(71) **Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd.**
(51) ***G21C 15/18*** (11) 3 291 242 A1

(73) **Korea Institute of Ocean Science & Technology**
(51) ***C12N 9/14*** (11) 3 000 879 B1

(71) **Korea Institute Of Ocean Science & Technology**
(51) ***G08G 3/00*** (11) 3 291 206 A1

(73) **Korigodskiy, Aleksandr Robertovich**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 2 837 366 B1

(71) **Korobov, Maxim**
(51) ***A61L 26/00*** (11) 3 288 601 A1

(71) **Kostruba, Pavel**
(51) ***A61L 26/00*** (11) 3 288 601 A1

(71) **Kowa Company, Ltd.**
(51) ***A61K 31/551*** (11) 3 290 040 A1

(71) **KPT Ltd**
(51) ***A61K 8/11*** (11) 3 288 521 A1
(51) ***A61K 8/11*** (11) 3 288 522 A1

(71) **Kraft Foods Group Brands LLC**
(51) ***A23L 2/385*** (11) 3 288 395 A1

(71) **KraussMaffei Berstorff GmbH**
(51) ***B29C 47/56*** (11) 3 288 741 A1

(71) **KraussMaffei Technologies GmbH**
(51) ***B29C 67/24*** (11) 3 288 743 A1

(73) **Krohne Messtechnik GmbH**
(51) ***G01F 23/284*** (11) 2 623 944 B1

(71) **Krömker, Reinhold**
(51) ***B60B 5/02*** (11) 3 290 227 A1

(71;73) **Krones AG**
(51) ***B29C 49/64*** (11) 2 845 717 B1
(51) ***B29C 49/68*** (11) 2 987 621 B1
(51) ***B41J 3/407*** (11) 2 567 822 A3
(51) ***B65C 9/06*** (11) 2 842 878 B1
(51) ***B65H 19/12*** (11) 3 288 873 A1

(71) **Krones Aktiengesellschaft**
(51) ***B65H 19/00*** (11) 3 288 871 A1
(51) ***B65H 19/10*** (11) 3 288 872 A1
(51) ***B65H 19/12*** (11) 3 288 874 A1
(51) ***B65H 19/12*** (11) 3 288 875 A1

(71) **KRONES Aktiengesellschaft**
(51) ***B65H 19/12*** (11) 3 288 876 A1

(73) **KS Control GmbH**
(51) ***B67B 3/26*** (11) 3 165 498 B1

(73) **KS Kolbenschmidt US, Inc.**
(51) ***F02F 3/22*** (11) 1 614 885 B1

(71;73) **KSB SE & Co. KGaA**
(51) ***F04D 13/02*** (11) 2 436 931 B1
(51) ***F04D 15/00*** (11) 2 378 127 A3

(71) **Kss-Imagenext Co., Ltd.**
(51) ***B60W 30/06*** (11) 3 290 281 A1

(71) **Kubota Corporation**
(51) ***A01D 34/64*** (11) 3 289 851 A1
(51) ***B60Q 1/068*** (11) 3 290 269 A1

(73) **KUBOTA CORPORATION**
(51) ***B60K 23/08*** (11) 2 952 375 B1

(73) **Kuehn, Mario**
(51) ***B41F 21/08*** (11) 2 897 802 B1

(73) **Kuhn-Audureau SA**
(51) ***A01F 29/12*** (11) 3 103 325 B1

(73) **KUKA Roboter GmbH**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 2 255 931 B1

(73) **KUKA Systems GmbH**
(51) ***B23P 19/00*** (11) 2 664 412 B1

(71) **Kulzer GmbH**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 289 997 A1

(71;73) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) ***C02F 1/50*** (11) 3 290 394 A1
(51) ***C08L 53/00*** (11) 3 290 473 A1
(51) ***H01G 11/34*** (11) 2 892 066 B1

(71) **Kurek, Wladyslaw**
(51) ***F02B 75/32*** (11) 3 289 201 A1

(73) **Kuros Biosciences B.V.**
(51) ***A61L 27/50*** (11) 3 021 878 B1

(73) **Kusko, David John**
(51) ***E21B 44/02*** (11) 2 235 323 B1
(51) ***G01V 1/40*** (11) 2 106 559 B1

(73) **Kverneland Group Operations Norway AS**
(51) ***A01B 3/00*** (11) 3 057 393 B1

(71) **Kwang Yang Motor Co., Ltd.**
(51) ***B62M 6/90*** (11) 3 290 323 A1

(71;73) **KYB Corporation**
(51) ***C10M 105/36*** (11) 3 290 496 A1
(51) ***F04B 1/22*** (11) 2 177 759 B1
(51) ***F04C 14/24*** (11) 3 290 710 A1
(51) ***F16F 9/348*** (11) 2 034 212 B1

(71;73) **Kyocera Corporation**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 289 968 A1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 290 209 A1
(51) ***H01L 23/02*** (11) 2 624 293 B1
(51) ***H01L 31/12*** (11) 3 291 313 A1
(51) ***H01L 41/47*** (11) 2 854 192 B1
(51) ***H04W 92/18*** (11) 2 869 665 B1

(71) **KYOCERA Document Solutions Inc.**
(51) ***B65H 29/58*** (11) 3 290 368 A1

(73) **Kyoraku Co., Ltd.**
(51) ***B29C 49/04*** (11) 2 565 011 B1

(71;73) **Kyoto University**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 289 873 A1
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 290 517 A1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 2 839 279 B1

(71) **KYOTO UNIVERSITY**
(51) ***G01N 29/14*** (11) 3 290 915 A1

(73) **Kyowa Hakko Bio Co., Ltd**
(51) ***C07K 5/037*** (11) 2 562 180 B1

(73) **Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) ***A61B 34/20*** (11) 2 992 852 B1

(73) **Kyushu Institute of Technology**
(51) ***G06T 7/277*** (11) 3 136 342 B1

(71) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) ***C10J 3/30*** (11) 3 290 493 A1

(71) **L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE**
(51) ***G01F 1/32*** (11) 3 290 873 A1

(71) **L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE**
(51) ***C10J 3/30*** (11) 3 290 492 A1

(71) **L'Effervescence des Marques**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 291 155 A1

(73) **L'Orange GmbH**
(51) ***F02D 19/06*** (11) 3 090 164 B1

(71) **L'OREAL**
(51) ***A45D 40/26*** (11) 3 288 412 A1
(51) ***A61K 8/00*** (11) 3 288 520 A1

(71;73) **L'Oréal**
(51) ***A45D 19/02*** (11) 1 647 198 B1
(51) ***A45D 40/26*** (11) 3 288 413 A1
(51) ***A46B 3/00*** (11) 2 750 543 B1
(51) ***A46B 3/18*** (11) 3 288 414 A1
(51) ***A61K 8/25*** (11) 2 790 663 B1
(51) ***A61K 8/25*** (11) 2 863 864 B1
(51) ***A61K 8/60*** (11) 1 688 128 B1

(73) **L&P Property Management Company**
(51) ***A47C 1/0355*** (11) 2 247 221 B1

(73) **La Buvette**
(51) ***A01K 1/015*** (11) 2 471 357 B1

(73) **Laaroussi, Iallaizana**
(51) ***A61K 36/185*** (11) 2 629 751 B1

(73) **Laboratoire M2**
(51) ***A01N 31/08*** (11) 2 273 875 B1

(73) **Laboratoires Bodycad Inc.**
(51) ***A61B 17/17*** (11) 3 035 872 B1

(71) **Laboratorios del Dr. Esteve, S.A.**
(51) ***C07D 471/10*** (11) 3 288 941 A1

(73) **Laboratorios LETI, S.L.**
(51) ***A61K 39/39*** (11) 2 707 022 B1

(71) **Labtie B.V.**
(51) ***A01K 67/033*** (11) 3 288 376 A1

(71) **Lacme Holding**
(51) ***A01K 3/00*** (11) 3 289 861 A1

(73) **Lakeview Innovation Ltd.**
(51) ***F16H 25/24*** (11) 3 021 005 B1

(71) **Lalonde, Benoit**
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 289 553 A1

(73) **Lambert, Walter, L.**
(51) ***E01D 11/00*** (11) 2 580 407 B1

(71) **Laminar Medica Limited**
(51) ***B65D 81/38*** (11) 3 290 357 A1

(73) **Landis+Gyr Technologies, LLC**
(51) ***G06F 15/173*** (11) 2 409 242 B1

(73) **Landmark Graphics Corporation**
(51) ***G01V 1/40*** (11) 2 909 656 B1

(73) **Langton, David**
(51) ***A61F 2/46*** (11) 2 996 639 B1

(71) **Lankenau Institute for Medical Research**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 289 084 A1

(71) **LANXESS Deutschland GmbH**
(51) ***C08K 5/3492*** (11) 3 290 469 A1
(51) ***C08K 5/3492*** (11) 3 290 470 A1
(51) ***C08L 67/02*** (11) 3 290 475 A1
(51) ***C08L 67/02*** (11) 3 290 476 A1

(73) **Lapington, Jon**
(51) ***G01T 1/29*** (11) 2 496 966 B1

(71) **Lapmaster Wolters GmbH**
(51) ***B24B 37/013*** (11) 3 290 155 A1

(71) **Largan Medical Co., Ltd.**
(51) ***G02C 7/04*** (11) 3 290 994 A1

(71) **Larikka, Leo**
(51) ***B23D 21/00*** (11) 3 288 704 A1

(73) **LCTECH Gesellschaft für Chromatographie und Automatisierung mbH**
(51) ***G01N 30/60*** (11) 3 242 131 B1

(71) **LCY Chemical Corp.**
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 290 467 A1

(71) **Leaf Healthcare, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 288 443 A1

(73) **Leatt Corporation**
(51) ***A42B 3/06*** (11) 3 145 354 B1

(71) **Leco Corporation**
(51) ***H01J 49/40*** (11) 3 289 602 A1

(71) **Lee, Jong Doo**
(51) ***A61K 35/02*** (11) 3 290 042 A2

(71) **Lee, Kang San**
(51) ***A44B 19/26*** (11) 3 289 908 A1

(71) **Leeson, Darren**
(51) ***H01T 13/58*** (11) 3 289 648 A1

(71) **Leeson, John**
(51) ***H01T 13/58*** (11) 3 289 648 A1

(71) **Leeson, Justine**
(51) ***H01T 13/58*** (11) 3 289 648 A1

(71) **Legic Identsystems AG**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 291 503 A1

(71) **Leibniz-Institut für Oberflächenmodifizierung e.V.**
(51) ***H01J 37/244*** (11) 3 289 601 A1

(71) **Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V.**
(51) ***A61B 18/04*** (11) 3 289 993 A1

(73) **Leicester, Gordon Charles**
(51) ***A41D 13/00*** (11) 2 403 366 B1

(71) **Lekisport AG**
(51) ***A45B 9/04*** (11) 3 288 411 A1

(73) **Lely Patent N.V.**
(51) ***A01J 5/007*** (11) 2 378 857 B1

(73) **Lemken GmbH & Co. KG**
(51) ***A01B 71/04*** (11) 2 869 685 B1

(71) **Lenze Drives GmbH**
(51) ***G05B 9/02*** (11) 3 291 028 A1

(71) **Leo Dynamische Investering B.V.**
(51) ***E02F 9/28*** (11) 3 289 144 A1

(73) **Leonardo S.p.A.**
(51) ***H01Q 3/30*** (11) 2 643 885 B1

(71) **Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG**
(51) ***B42D 25/41*** (11) 3 288 773 A1

(71) **Leopold Kostal GmbH & Co. KG**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 289 525 A1

(73) **Lerner, Daniel Maurice**
(51) ***E21B 44/02*** (11) 2 235 323 B1
(51) ***G01V 1/40*** (11) 2 106 559 B1

(73) **Les Laboratoires Servier**
(51) ***C07D 223/16*** (11) 3 140 287 B1

(73) **Les, Kimberly**
(51) ***A61F 2/28*** (11) 1 990 025 B1

(71;73) **Lesaffre et Compagnie**
(51) ***C12N 1/18*** (11) 3 289 068 A1
(51) ***C12P 7/10*** (11) 2 558 583 B1

(73) **Letson, George D.**
(51) ***A61F 2/28*** (11) 1 990 025 B1

(71;73) **LG Chem, Ltd.**
(51) ***B22F 9/24*** (11) 2 995 399 B1
(51) ***C01B 31/02*** (11) 3 290 391 A1
(51) ***C01B 32/162*** (11) 2 803 638 B1

(51) ***C01F 17/00*** (11) 2 481 709 B1
(51) ***C01G 53/00*** (11) 2 942 329 B1
(51) ***C07D 495/04*** (11) 3 290 422 A2
(51) ***C08F 2/44*** (11) 3 290 447 A1
(51) ***C08F 2/44*** (11) 3 290 448 A1
(51) ***C08F 297/08*** (11) 2 666 798 B1
(51) ***C08F 297/08*** (11) 2 669 304 B1
(51) ***C08J 3/12*** (11) 3 290 464 A1
(51) ***C08J 5/22*** (11) 2 827 416 B1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 290 936 A1
(51) ***H01B 1/08*** (11) 2 866 232 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 2 775 550 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 002 804 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 291 330 A1
(51) ***H01M 2/14*** (11) 2 800 166 B1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 2 768 063 B1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 2 822 085 B1
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 291 333 A1
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 291 334 A1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 291 336 A1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 018 735 B1
(51) ***H01M 4/136*** (11) 3 291 338 A1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 291 340 A1
(51) ***H01M 4/38*** (11) 3 291 341 A1
(51) ***H01M 4/92*** (11) 1 771 903 B1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 291 350 A1
(51) ***H01M 10/6552*** (11) 3 291 357 A1
(51) ***H01M 10/6556*** (11) 3 291 360 A1
(51) ***H02J 7/04*** (11) 3 291 409 A1
(51) ***H04B 1/3888*** (11) 2 886 622 B1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 291 652 A1

(71) **LG CHEM, LTD.**
(51) ***H01M 4/1391*** (11) 3 291 339 A1

(73) **LG Chemical Limited**
(51) ***H01M 10/613*** (11) 1 901 365 B1

(71;73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 2 122 410 B1
(51) ***G02F 1/137*** (11) 3 029 519 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 2 977 867 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 291 063 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 291 064 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 291 065 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 291 069 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 291 072 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 291 073 A1
(51) ***G09G 3/00*** (11) 3 291 212 A1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 291 213 A1
(51) ***G09G 3/3208*** (11) 3 291 216 A1
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 291 218 A2
(51) ***G09G 3/34*** (11) 3 291 219 A1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 291 220 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 291 299 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 291 300 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 291 301 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 291 302 A2
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 291 303 A1
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 291 321 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 291 324 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 291 325 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 291 326 A2
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 291 327 A1

(71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) ***A47L 15/00*** (11) 2 079 353 B1
(51) ***A47L 15/00*** (11) 2 081 479 B1
(51) ***A47L 15/50*** (11) 2 124 702 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 289 967 A2
(51) ***B32B 27/00*** (11) 2 949 464 B1
(51) ***B60Q 1/14*** (11) 3 290 271 A1
(51) ***D06F 33/02*** (11) 2 987 902 B1
(51) ***D06F 33/02*** (11) 3 290 561 A1
(51) ***D06F 37/22*** (11) 2 470 712 B1
(51) ***D06F 37/30*** (11) 1 759 048 B1
(51) ***D06F 58/22*** (11) 2 817 445 B1
(51) ***F04D 29/16*** (11) 2 447 542 A3
(51) ***F21K 9/64*** (11) 3 290 772 A1
(51) ***F21S 43/145*** (11) 3 290 780 A2
(51) ***F24C 7/06*** (11) 2 433 056 B1
(51) ***F24D 3/18*** (11) 2 239 513 B1
(51) ***F25B 21/02*** (11) 3 290 829 A1
(51) ***F25C 1/24*** (11) 2 242 967 B1
(51) ***F25D 29/00*** (11) 3 290 842 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 916 194 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 291 045 A1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 289 440 A1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 2 175 358 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 107 443 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 624 119 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 894 557 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 049 896 B1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 1 879 355 B1
(51) ***H02P 21/12*** (11) 3 291 439 A1
(51) ***H02P 25/032*** (11) 2 246 568 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 2 528 244 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 2 621 102 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 2 945 414 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 291 457 A1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 2 425 552 B1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 291 468 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 289 716 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 291 474 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 291 476 A1
(51) ***H04L 29/02*** (11) 2 950 497 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 400 724 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 289 755 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 291 533 A1
(51) ***H04N 21/41*** (11) 3 291 565 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 2 528 377 B1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 2 869 642 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 949 156 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 291 611 A1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 065 474 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 289 818 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 289 819 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 291 626 A1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 2 975 782 B1

(71;73) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) ***D06F 58/20*** (11) 3 124 681 B1
(51) ***F24F 11/00*** (11) 2 719 964 A3
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 3 115 878 B1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 2 363 802 B1
(51) ***H01F 1/04*** (11) 3 291 249 A1
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 3 185 307 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 116 202 B1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 291 628 A1

(71;73) **LG Electronics, Inc.**
(51) ***F04B 39/12*** (11) 3 249 224 A3
(51) ***F25C 1/24*** (11) 3 290 832 A1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 2 846 256 B1
(51) ***G11B 27/034*** (11) 2 752 852 B1
(51) ***H04N 5/262*** (11) 2 871 832 B1

(73) **LG Hausys, Ltd.**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 2 896 500 B1

(71;73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) ***B60R 11/04*** (11) 2 776 282 B1
(51) ***F21V 7/00*** (11) 3 159 601 B1
(51) ***G08B 5/36*** (11) 2 663 165 B1
(51) ***H01L 33/14*** (11) 3 291 314 A1
(51) ***H01L 33/20*** (11) 2 187 455 B1
(51) ***H01L 33/20*** (11) 2 226 855 B1
(51) ***H01L 33/40*** (11) 2 763 194 B1
(51) ***H01L 33/44*** (11) 2 355 191 B1
(51) ***H01L 33/48*** (11) 2 418 701 B1
(51) ***H01L 35/32*** (11) 2 899 764 B1
(51) ***H03H 7/30*** (11) 2 416 494 B1
(51) ***H05K 3/18*** (11) 2 647 267 B1

(71) **Li, Sol Mingso**
(51) ***G06F 19/28*** (11) 3 289 503 A1

(71) **Li, Xiang**
(51) ***A61B 1/24*** (11) 3 289 963 A1

(73) **Li, Yingni**
(51) ***F42B 6/00*** (11) 3 037 138 B1

(71) **Liang, Yelin**
(51) ***E05D 3/12*** (11) 3 290 624 A1

(71) **Liberty Reach Inc.**
(51) ***G01B 11/00*** (11) 3 290 860 A1

(71) **Liebherr-Components Biberach GmbH**
(51) ***F16H 47/04*** (11) 3 289 244 A1

(71;73) **Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH**
(51) ***F25D 17/06*** (11) 2 896 916 B1
(51) ***F25D 23/00*** (11) 3 290 839 A1

(73) **LIEBHERR-VERZAHNTECHNIK GmbH**
(51) ***B23F 11/00*** (11) 2 665 575 B1

(73) **Life Safety Distribution AG**
(51) ***G01N 7/00*** (11) 2 191 253 B1

(71;73) **Life Technologies Corporation**
(51) ***A61Q 5/10*** (11) 2 635 350 B1
(51) ***C12M 1/00*** (11) 2 760 988 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 290 529 A1

(73) **Lifecell Corporation**
(51) ***A45D 26/00*** (11) 2 624 721 B1
(51) ***A61F 2/00*** (11) 2 550 028 B1

(73) **LifeScan, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 263 522 B1
(51) ***C12Q 1/00*** (11) 2 267 149 B1

(71) **LifeWatch Technologies Ltd.**
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 3 288 457 A1

(73) **Light & Motion Industries**
(51) ***F21V 21/084*** (11) 2 479 489 B1

(71) **Lightstone, Samuel**
(51) ***A43B 17/00*** (11) 3 288 409 A1

(71) **Limited Liability Company "SMARTER"**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 290 258 A2

(73) **LIMO Patentverwaltung GmbH & Co. KG**
(51) ***G02B 27/09*** (11) 2 309 309 B1

(71) **Lin, Cheng-Jui**
(51) ***A61K 31/7072*** (11) 3 288 562 A1

(73) **Linak A/S**
(51) ***F16H 25/20*** (11) 2 242 940 B1

(71) **Linde Aktiengesellschaft**
(51) ***A01K 63/04*** (11) 3 289 866 A1
(51) ***A01K 63/04*** (11) 3 289 867 A1
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 290 098 A1
(51) ***B01J 19/32*** (11) 3 290 107 A1
(51) ***B01J 19/32*** (11) 3 290 108 A1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 290 134 A1
(51) ***B22F 9/08*** (11) 3 290 136 A1
(51) ***F25D 13/06*** (11) 3 290 834 A1
(51) ***F25J 3/04*** (11) 3 290 843 A2
(51) ***F28D 7/02*** (11) 3 290 849 A1

(73) **Linear Technology Corporation**
(51) ***H02M 3/156*** (11) 2 211 449 B1

(71) **Link Labs, Inc.**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 289 709 A1

(71) **Lintec Corporation**
(51) ***C09D 183/00*** (11) 3 290 487 A1

(71) **Lipozyt Marker UG**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 289 096 A1

(73) **Lisanti, Vittorio**
(51) ***F23G 5/027*** (11) 2 716 740 B1

(71;73) **LISEC Austria GmbH**
(51) ***E06B 3/673*** (11) 3 063 355 B1
(51) ***E06B 3/673*** (11) 3 289 160 A1

(71) **Lithium Energy and Power GmbH & Co. KG**
(51) ***H01M 10/44*** (11) 3 291 354 A1
(51) ***H01M 10/44*** (11) 3 291 355 A1

(71) **Lithoz GmbH**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 290 188 A1

(71) **Liu, Chia-Yuan**
(51) ***A61K 31/7072*** (11) 3 288 562 A1

(71) **Liu, Jimmy**
(51) ***A47J 43/046*** (11) 3 289 940 A1

(71) **LIVE, d.o.o.**
(51) ***A45F 3/04*** (11) 3 289 917 A1

(73) **Livedo Corporation**
(51) ***B05C 1/08*** (11) 2 729 103 B1

(71) **Livingston, Howard Finley**
(51) ***B65H 75/22*** (11) 3 288 882 A1

(73) **LKE Gesellschaft für Logistik- und Kommunikations- Equipment mbH**
(51) ***B62B 3/18*** (11) 3 115 274 B1

(73) **LM Wind Power International Technology II ApS**
(51) ***G01M 11/08*** (11) 1 709 416 B1

(73) **Loadhog Limited**
(51) ***B65D 71/04*** (11) 2 323 916 B1

(71) **Lockheed Martin Corporation**
(51) ***F02K 1/00*** (11) 2 757 241 A3
(51) ***F28F 13/00*** (11) 3 290 853 A1

(71) **Lohr Industrie**
(51) ***B60D 1/01*** (11) 3 288 785 A1

(73) **Longevity Biotech, Inc.**
(51) ***A61K 38/26*** (11) 2 694 095 B1

(73) **Lonza Ltd**
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 221 305 B1

(71) **Lookout Inc.**
(51) ***G06F 21/50*** (11) 3 289 510 A1

(71) **López-Pozas Lanuza, Enrique**
(51) ***F42B 7/06*** (11) 3 290 858 A1

(71) **LORD Corporation**
(51) ***C09J 7/00*** (11) 3 289 033 A1

(71;73) **Lotte Advanced Materials Co., Ltd.**
(51) ***C08G 69/26*** (11) 3 290 459 A1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 135 728 B1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 290 478 A1

(71) **Lou, Hui-Ling**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 289 720 A2

(73) **Loureiro, Sergio**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 372 974 B1

(71) **Löw, Stefan**
(51) ***C12G 3/07*** (11) 3 289 059 A1

(73) **Loxin 2002, S.l.**
(51) ***B25J 11/00*** (11) 2 998 080 B1

(71) **LSIS Co., Ltd.**
(51) ***H01H 1/58*** (11) 3 249 671 A3
(51) ***H01H 71/02*** (11) 3 291 272 A1
(51) ***H01H 71/40*** (11) 3 291 277 A1
(51) ***H02S 40/30*** (11) 3 291 442 A1

(73) **Lumens Co., Ltd.**
(51) ***H01L 33/62*** (11) 3 116 037 B1

(73) **Lumense Inc.**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 2 941 636 B1

(73) **Luminator Holding, L.P.**
(51) ***F21S 4/00*** (11) 2 868 962 B1

(73) **Lundmark, Torgny**
(51) ***A63H 18/10*** (11) 2 618 901 B1

(73) **Lunux GmbH**
(51) ***H01R 25/16*** (11) 2 463 968 B1

(73) **Luo, Pingan**
(51) ***G01N 23/12*** (11) 2 275 804 B1

(71) **Lutron Electronics Co., Inc.**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 289 831 A1

(73) **LvmH Recherche**
(51) ***A61K 8/06*** (11) 2 790 642 B1

(71) **M-Flow Technologies Limited**
(51) ***B29C 70/32*** (11) 3 288 744 A1
(51) ***F16L 23/00*** (11) 3 289 268 A1

(71) **M-System Co. Ltd.**
(51) ***A61C 17/34*** (11) 3 290 001 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 291 649 A1

(73) **M.A.P MOTORAD AUTOMOTIVE PARTS LTD.**
(51) ***F01P 7/14*** (11) 2 951 414 B1

(73) **M.S.T. Medical Surgery Technologies Ltd.**
(51) ***A61B 1/313*** (11) 2 992 811 B1

(73) **M3 Systems**
(51) ***G01S 19/01*** (11) 3 056 925 B1

(71) **MacKay Memorial Hospital**
(51) ***C07K 4/12*** (11) 3 288 960 A1
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 288 961 A1

(71) **Mackowiak, Jerzy, Dr.-Ing. habil.**
(51) ***B01J 19/30*** (11) 3 290 106 A1

(71) **MACO Technologie GmbH**
(51) ***E05D 15/52*** (11) 2 615 232 A3
(51) ***E05D 15/52*** (11) 2 615 233 A3

(73) **MacroGenics, Inc.**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 2 282 770 B1

(71) **MAD Technics GmbH**
(51) ***H01C 10/14*** (11) 3 291 248 A1

(71) **MadGrip Holdings, LLC**
(51) ***A41D 19/02*** (11) 3 289 901 A1

(73) **Maelstrom Advanced Process Technologies Ltd**
(51) ***B01F 7/00*** (11) 2 790 822 B1

(73) **Magenta Medical Ltd.**
(51) ***A61M 39/22*** (11) 2 858 711 B1

(71) **Magma Global Limited**
(51) ***F16L 47/03*** (11) 3 289 271 A2

(71) **Magna International Inc.**
(51) ***B23Q 3/00*** (11) 3 288 709 A1
(51) ***B29B 11/16*** (11) 3 290 177 A1

(73) **Magna Steyr Fahrzeugtechnik AG & Co KG**
(51) ***G01B 5/30*** (11) 2 720 022 B1

(73) **Magneti Marelli S.p.A.**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 1 939 590 B1

(71) **Magnuson Patents, LLC**
(51) ***E21B 15/00*** (11) 3 290 631 A1

(71) **MAHLE Filter Systems Japan Corporation**
(51) ***F01M 13/00*** (11) 3 290 667 A1

(71;73) **Mahle International GmbH**
(51) ***F04B 27/08*** (11) 3 289 218 A1
(51) ***F04B 27/10*** (11) 3 146 209 B1
(51) ***F24H 1/00*** (11) 3 290 819 A1
(51) ***F24H 1/00*** (11) 3 290 820 A1
(51) ***F24H 1/00*** (11) 3 290 821 A1
(51) ***H05B 3/50*** (11) 3 291 640 A1

(73) **MAHLE International GmbH**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 2 860 470 B1
(51) ***B60H 1/32*** (11) 2 934 927 B1
(51) ***F02M 37/22*** (11) 2 313 639 B1

(71) **Maintech Co., Ltd.**
(51) ***D21F 1/32*** (11) 3 290 581 A1

(71) **Malet Munte, Roger**
(51) ***H02M 1/14*** (11) 3 289 674 A1

(71) **Malteries Soufflet**
(51) ***A23L 2/84*** (11) 3 288 396 A1

(73) **Mam Babyartikel Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***A61J 17/00*** (11) 3 046 531 B1

(71;73) **MAN Truck & Bus AG**
(51) ***B60R 3/02*** (11) 2 985 184 B1
(51) ***B62D 53/00*** (11) 3 290 305 A1
(51) ***F01N 3/04*** (11) 3 290 668 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 244 477 A3

(73) **Mann + Hummel GmbH**
(51) ***B01D 29/96*** (11) 2 571 593 B1
(51) ***B01D 46/00*** (11) 2 313 637 B1

(73) **MANN + HUMMEL GMBH**
(51) ***F02M 35/02*** (11) 2 702 261 B1

(71) **Mann+Hummel GmbH**
(51) ***B01D 35/14*** (11) 3 290 097 A1

(73) **MANN+HUMMEL GmbH**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 2 862 613 B1
(51) ***B01D 46/24*** (11) 2 764 904 B1

(73) **Maquet (Suzhou) Co. Ltd.**
(51) ***A61B 90/50*** (11) 3 028 662 B1

(71) **Mara S.r.l.**
(51) ***A47B 3/083*** (11) 3 289 919 A1

(71) **Marel Iceland EHF**
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 289 541 A1

(71) **Mariano, Lisa B.**
(51) ***A47G 9/06*** (11) 3 288 426 A1

(73) **Maricap OY**
(51) ***F16L 47/03*** (11) 2 825 807 B1

(71) **Markem-Imaje Corporation**
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 290 485 A1

(71) **Marks, Thomas**
(51) ***F16B 13/14*** (11) 3 289 231 A1

(73) **Marquardt Verwaltungs-GmbH**
(51) ***H01H 83/12*** (11) 3 061 114 B1

(71) **Mars, Incorporated**
(51) ***A23K 20/26*** (11) 3 289 886 A1
(51) ***A23K 50/48*** (11) 3 288 392 A1
(51) ***A23K 50/48*** (11) 3 288 393 A1
(51) ***A23K 50/48*** (11) 3 288 394 A1

(73) **Marsulex Environmental Technologies Corporation**
(51) ***B01D 53/02*** (11) 3 027 292 B1

(71) **Martin Parry Technology Pty Ltd**
(51) ***E21B 43/24*** (11) 3 289 177 A1

(71) **Martin Professional ApS**
(51) ***F21V 5/00*** (11) 3 290 783 A1

(71) **Maruscheck, Tim**
(51) ***E04H 4/00*** (11) 3 290 619 A1

(73) **Maruyama MFG. Co., Inc.**
(51) ***B27B 17/14*** (11) 2 353 812 B1

(71) **Marvell Israel (M.I.S.L) LTD.**
(51) ***G06F 11/10*** (11) 3 289 462 A1

(73) **Marvell World Trade Ltd.**
(51) ***G06F 13/16*** (11) 2 807 567 B1
(51) ***G11B 20/18*** (11) 2 377 125 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 2 628 285 B1
(51) ***H04M 1/253*** (11) 1 855 450 B1

(71) **Marvell World Trade, Ltd.**
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 289 824 A1

(73) **Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG**
(51) ***A01D 78/00*** (11) 3 087 822 B1

(71) **Maschinenfabrik Reinhausen GmbH**
(51) ***H02J 9/06*** (11) 3 291 411 A1

(71) **Maschinenfabrik Rieter AG**
(51) ***B65H 54/26*** (11) 3 288 879 A1
(51) ***D01H 15/013*** (11) 3 290 550 A1
(51) ***D01H 15/013*** (11) 3 290 551 A1

(71;73) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) ***A61L 27/26*** (11) 3 288 604 A1
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 066 201 B1

(71) **Massachusetts Institute Of Technology**
(51) ***A61K 51/10*** (11) 3 248 619 A3

(73) **MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY**
(51) ***C08G 73/02*** (11) 1 401 918 B1

(71) **Massebeuf Textiles SAS**
(51) ***D02G 3/18*** (11) 3 289 128 A1

(73) **Massold, Andreas**
(51) ***B05B 7/24*** (11) 3 135 385 B1

(71) **Mastercard International Incorporated**
(51) ***G06Q 20/08*** (11) 3 289 546 A1
(51) ***G06T 17/05*** (11) 3 289 569 A1

(71) **Material Concept, Inc.**
(51) ***H01L 31/0216*** (11) 3 291 310 A1

(71) **Material Sciences Corporation**
(51) ***B32B 15/082*** (11) 3 288 759 A1
(51) ***B32B 15/082*** (11) 3 288 760 A1

(71) **Mati Therapeutics Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 290 024 A1

(71) **Matrival, S.L.**
(51) ***B25H 3/02*** (11) 3 290 162 A1
(51) ***B65D 25/20*** (11) 3 290 348 A1

(73) **Matsumoto System Engineering Co., Ltd.**
(51) ***E02F 3/40*** (11) 2 623 678 B1

(71) **Maurand, Philippe**
(51) ***B08B 3/12*** (11) 3 241 623 A3

(71) **Maurer, Sabrina**
(51) ***A47G 23/06*** (11) 3 289 932 A1

(71) **Mavenir Systems, Inc.**
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 289 804 A1

(71) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) ***G02F 1/09*** (11) 3 290 997 A1

(73) **Maxell Holdings, Ltd.**
(51) ***H01M 10/48*** (11) 2 985 851 B1

(73) **MAXON CORPORATION**
(51) ***F23D 14/62*** (11) 2 188 570 B1

(73) **Maxpat Trading & Marketing (Far East) Limited**
(51) ***A47J 43/28*** (11) 2 671 487 B1

(71) **May, Stefan**
(51) ***B65H 75/44*** (11) 3 290 372 A1

(73) **Mazzon, Emanuela**
(51) ***A61K 38/47*** (11) 2 908 850 B1

(71) **MBDA Deutschland GmbH**
(51) ***F41G 7/00*** (11) 3 290 856 A1

(71) **MBM innovations GmbH**
(51) ***B65B 25/06*** (11) 3 260 382 A3

(71;73) **McAfee, LLC**
(51) ***H04L 9/30*** (11) 3 289 725 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 909 777 B1

(71) **McAuley, Lee Martin**
(51) ***A63F 3/00*** (11) 3 288 648 A1

(71) **MDB Texinov**
(51) ***D04B 21/12*** (11) 3 289 130 A1

(73) **MDxHealth**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 271 774 B1

(73) **MECRO SYSTEM SRL**
(51) ***C01B 5/02*** (11) 1 794 084 B1

(73) **Medela Holding AG**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 2 145 637 B1

(71) **Media Links Co., Ltd.**
(51) ***H04J 3/06*** (11) 3 291 467 A1

(71;73) **MediaTek Inc.**
(51) ***H01L 23/498*** (11) 3 291 295 A1
(51) ***H01L 23/552*** (11) 3 291 296 A1
(51) ***H03F 3/21*** (11) 3 291 444 A1
(51) ***H04B 7/005*** (11) 2 291 927 B1
(51) ***H04B 15/02*** (11) 3 171 533 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 291 473 A1
(51) ***H04W 36/08*** (11) 2 815 607 B1

(73) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**
(51) ***H04B 1/10*** (11) 2 471 186 B1

(73) **Medicago Inc.**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 2 718 428 B1

(71) **Medical College of Wisconsin, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 289 102 A1

(71) **Medical Intelligence Medizintechnik GmbH**
(51) ***A61B 5/055*** (11) 3 289 973 A1

(73) **Medical Research Council**
(51) ***G01N 31/22*** (11) 2 668 495 B1

(73) **Medical Technology Transfer Holding B.V.**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 2 552 491 B1

(71) **Medicrea International**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 288 474 A1

(71) **Medimmune Limited**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 288 972 A1

(71) **Medimop Medical Projects Ltd.**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 290 075 A1

(71) **Mediolanum Farmaceutici S.p.A.**
(51) ***C07K 14/54*** (11) 3 288 965 A1

(73) **Medirio SA**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 2 617 445 B1

(71) **Medivators Inc.**
(51) ***A61L 2/20*** (11) 3 288 598 A1

(71) **Medtrade Products Limited**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 288 510 A1
(51) ***A61F 13/02*** (11) 3 288 512 A1

(73) **Medtronic Cryocath LP**
(51) ***A61B 18/02*** (11) 2 528 528 B1

(73) **Medtronic Navigation, Inc.**
(51) ***A61B 34/00*** (11) 2 667 814 B1

(71) **Medtronic Xomed, Inc.**
(51) ***A01N 25/02*** (11) 3 289 874 A1

(73) **Medtronic, Inc**
(51) ***A61N 1/375*** (11) 2 667 938 B1

(71;73) **Medtronic, Inc.**
(51) ***A61B 5/0215*** (11) 1 848 327 B1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 1 959 864 B1
(51) ***A61M 1/28*** (11) 3 290 069 A2
(51) ***A61N 1/362*** (11) 2 707 097 B1

(73) **MEDTRONIC, INC.**
(51) ***A61N 1/372*** (11) 2 142 253 B1

(73) **MegaChips Corporation**
(51) ***G06T 7/277*** (11) 3 136 342 B1

(73) **Megalink AS**
(51) ***F41J 5/02*** (11) 3 049 751 B1

(73) **Megger Limited**
(51) ***G01R 31/34*** (11) 2 986 993 B1

(71) **Meidensha Corporation**
(51) ***C22C 1/04*** (11) 3 290 535 A1
(51) ***H02K 5/16*** (11) 3 291 420 A1

(71) **MELECS EWS GmbH & Co KG**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 2 429 273 A3

(73) **Melexis Technologies NV**
(51) ***G01J 5/12*** (11) 2 549 250 B1

(71) **Melinta Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07H 17/08*** (11) 3 290 427 A1

(71) **Melitta Europa GmbH & Co. KG**
(51) ***A47J 31/02*** (11) 3 289 935 A1

(71) **Membrane Technology and Research, Inc**
(51) ***B01D 53/22*** (11) 3 288 668 A1

(73) **Menarini Silicon Biosystems S.p.A.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 408 562 B1

(73) **Mendoza, Ricardo**
(51) ***B41F 21/08*** (11) 2 897 802 B1

(71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) ***A61B 17/435*** (11) 2 812 320 B1
(51) ***C07D 211/94*** (11) 2 514 800 B2
(51) ***C09K 11/02*** (11) 3 289 044 A1
(51) ***C09K 11/77*** (11) 3 289 045 A1
(51) ***C09K 19/34*** (11) 2 935 513 B1
(51) ***G02F 1/1347*** (11) 3 289 408 A1
(51) ***H05B 33/20*** (11) 2 883 422 B1

(73) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
(51) ***A61K 31/5377*** (11) 2 773 207 B1
(51) ***A61K 31/55*** (11) 2 968 356 B1
(51) ***C07D 405/04*** (11) 2 473 041 B1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 2 945 632 B1
(51) ***C07K 1/18*** (11) 2 729 482 B1

(71) **Meridigen Biotech Co., Ltd.**
(51) ***C12N 5/0775*** (11) 3 290 512 A1

(71) **Mersen Benelux BV**
(51) ***B24B 23/08*** (11) 3 288 713 A1

(71) **Merz Pharma GmbH & Co. KGaA**
(51) ***C07K 14/33*** (11) 3 290 437 A1

(71) **Messer GasPack GmbH**
(51) ***F17C 13/06*** (11) 3 289 279 A1

(71) **Messingschlager GmbH & Co. KG**
(51) ***B62H 3/04*** (11) 3 290 309 A1

(73) **Metabolon, Inc.**
(51) ***C12Q 1/54*** (11) 2 951 313 B1

(73) **Metal Quartz SA**
(51) ***B32B 3/02*** (11) 3 162 554 B1

(73) **Metalquimia S.A.**
(51) ***A23L 13/40*** (11) 3 119 213 B1

(71) **metaX Institut für Diätetik GmbH**
(51) ***C07K 14/195*** (11) 3 290 436 A1

(73) **Metix (Pty) Limited**
(51) ***H05B 7/10*** (11) 1 721 493 B1

(71) **Metras, Inc.**
(51) ***A45D 20/12*** (11) 3 289 912 A1

(73) **Metsä Tissue Oyj**
(51) ***A47K 10/36*** (11) 3 136 929 B1

(73) **MGT Industries S.R.L.**
(51) ***E05C 19/00*** (11) 3 052 727 B1

(71) **miacom Diagnostics GmbH**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 290 527 A1

(73) **Miba Sinter Austria GmbH**
(51) ***B05D 5/08*** (11) 1 951 443 B1

(71) **Micado Smart Engineering GmbH**
(51) ***B29C 33/30*** (11) 3 288 740 A1

(71) **Micoperi Blue Growth S.r.l.**
(51) ***A01N 65/03*** (11) 3 288 388 A1

(71) **Micro Medical Solutions, Inc.**
(51) ***A61F 2/06*** (11) 3 288 493 A1

(71) **Micro-Epsilon Messtechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***G01B 21/14*** (11) 3 289 311 A1

(71) **Microbial Discovery Group, LLC**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 289 356 A1

(71;73) **Microchip Technology Incorporated**
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 289 442 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 289 443 A1
(51) ***G06F 13/38*** (11) 3 289 469 A1
(51) ***H03M 3/00*** (11) 2 591 555 B1

(71) **Microgaia Biotech, S.L.**
(51) ***A01N 63/00*** (11) 3 289 877 A1
(51) ***A01N 63/00*** (11) 3 289 878 A1

(71) **Microjet Technology Co., Ltd**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 290 210 A1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 290 211 A1
(51) ***F04B 43/04*** (11) 3 290 699 A1
(51) ***F04B 43/04*** (11) 3 290 700 A1
(51) ***F04B 43/04*** (11) 3 290 701 A1
(51) ***F04B 43/04*** (11) 3 290 702 A1
(51) ***F04B 43/04*** (11) 3 290 703 A1
(51) ***F04B 43/04*** (11) 3 290 704 A1
(51) ***F04B 43/04*** (11) 3 290 705 A1
(51) ***F04B 43/04*** (11) 3 290 706 A1

(71) **Micromass UK Limited**
(51) ***H01J 49/40*** (11) 3 289 602 A1

(71) **Micron Technology, Inc.**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 289 441 A1

(71;73) **Micronics, Inc.**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 3 288 459 A1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 2 391 883 B1

(71) **Microport Endovascular (Shanghai) Co., Ltd**
(51) ***A61F 2/95*** (11) 3 290 008 A1

(71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) ***A61M 21/00*** (11) 3 288 622 A1
(51) ***A63F 13/24*** (11) 3 288 652 A1
(51) ***A63F 13/24*** (11) 3 288 653 A1
(51) ***A63F 13/24*** (11) 3 288 654 A1
(51) ***A63F 13/42*** (11) 3 288 655 A1
(51) ***A63F 13/98*** (11) 3 288 657 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 289 422 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 291 047 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 049 976 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 915 024 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 289 427 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 289 428 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 289 429 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 289 431 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 058 447 B1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 289 439 A1
(51) ***G06F 3/0482*** (11) 3 011 419 B1
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 3 146 420 B1
(51) ***G06F 9/38*** (11) 3 289 444 A1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 1 221 650 B1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 289 448 A1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 289 451 A1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 289 452 A1
(51) ***G06F 9/45*** (11) 3 289 453 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 289 456 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 289 457 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 289 460 A1
(51) ***G06F 15/16*** (11) 1 676 385 B1
(51) ***G06F 15/16*** (11) 1 716 495 B1
(51) ***G06F 17/24*** (11) 3 042 278 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 289 485 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 289 488 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 289 489 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 289 497 A1
(51) ***G06F 21/10*** (11) 3 289 504 A1
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 289 505 A1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 289 513 A1
(51) ***G06N 5/02*** (11) 3 289 530 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 289 535 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 289 536 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 289 542 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 289 544 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 289 545 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 289 554 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 289 555 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 1 913 728 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 896 185 B1
(51) ***H04N 13/00*** (11) 3 289 761 A1
(51) ***H04N 21/462*** (11) 3 289 770 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 2 756 642 B1
(51) ***H04W 88/02*** (11) 2 033 461 B1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 289 843 A1

(71) **Microtecnica S.r.l.**
(51) ***F16L 9/18*** (11) 3 290 766 A1

(71) **Midas Safety Innovations Limited**
(51) ***D06N 3/00*** (11) 3 289 134 A1

(71) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) ***F25D 21/14*** (11) 3 290 838 A1

(71;73) **Miele & Cie. KG**
(51) ***A47L 9/14*** (11) 2 759 241 A3
(51) ***A47L 9/28*** (11) 2 700 345 B1
(51) ***A47L 15/00*** (11) 3 289 949 A1
(51) ***A47L 15/44*** (11) 3 289 950 A1
(51) ***A47L 15/44*** (11) 3 289 951 A1
(51) ***A47L 15/44*** (11) 3 289 952 A1
(51) ***G05D 23/19*** (11) 3 291 043 A2

(73) **Millennium Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 776 586 B1

(73) **Millipore Corporation**
(51) ***B01D 61/18*** (11) 2 457 631 B1

(73) **Milsco Manufacturing, a unit of Jason Incorporated**
(51) ***B60N 2/68*** (11) 1 866 178 B1

(71) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) ***B25B 21/00*** (11) 3 288 716 A1

(71) **Mimaki Engineering Co., Ltd.**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 290 191 A1
(51) ***H04N 1/60*** (11) 3 291 528 A1

(73) **Mindcet BVBA**
(51) ***G01R 19/00*** (11) 2 807 589 B1

(73) **Minesto AB**
(51) ***F03D 9/28*** (11) 3 019 739 B1

(71) **miRdetect GmbH**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 289 095 A1

(71) **Mirkhani, Seyed Soroush**
(51) ***E04B 5/32*** (11) 3 289 148 A1

(71) **Mist Systems, Inc.**
(51) ***G01S 1/00*** (11) 3 289 373 A1

(73) **Mitchell, Douglas A.**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 2 860 370 B1

(71) **Mitsuba Corporation**
(51) ***H02K 23/40*** (11) 3 291 426 A1

(71) **Mitsubishi Aluminum Company Ltd.**
(51) ***C22C 21/00*** (11) 3 290 538 A1

(71;73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) ***C08G 63/16*** (11) 2 256 145 B1
(51) ***C08G 63/52*** (11) 2 223 950 B1
(51) ***H01M 4/587*** (11) 2 413 403 B1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 249 735 A3

(71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 290 296 A1
(51) ***B66B 9/00*** (11) 2 058 261 B1
(51) ***F24F 11/02*** (11) 3 290 816 A1
(51) ***F25B 5/02*** (11) 3 290 826 A1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 290 851 A1
(51) ***F28F 9/26*** (11) 3 290 852 A1
(51) ***G01S 13/95*** (11) 2 884 300 B1
(51) ***H01Q 19/13*** (11) 2 493 020 B1
(51) ***H02K 5/04*** (11) 3 291 419 A1
(51) ***H02K 11/00*** (11) 3 291 424 A1
(51) ***H02P 6/08*** (11) 3 291 437 A1
(51) ***H04B 7/10*** (11) 3 291 458 A1
(51) ***H04B 10/2507*** (11) 3 291 462 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 760 218 B1
(51) ***H04L 12/44*** (11) 2 515 483 B1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 2 892 185 B1

(71;73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) ***C08G 59/40*** (11) 3 290 454 A1
(51) ***C08J 5/06*** (11) 2 902 434 B1
(51) ***C08L 77/06*** (11) 2 479 219 B1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation**
(51) ***F04D 17/12*** (11) 2 740 941 B1
(51) ***F16H 3/34*** (11) 2 987 969 B1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries Environmental & Chemical Engineering Co., Ltd.**
(51) ***C10B 1/10*** (11) 3 050 939 B1

(71;73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***B23K 20/12*** (11) 2 457 684 B1
(51) ***B23P 19/00*** (11) 3 290 150 A1
(51) ***F02D 45/00*** (11) 2 940 280 B1
(51) ***F03D 13/20*** (11) 3 290 692 A1
(51) ***F04D 13/02*** (11) 2 607 704 B1
(51) ***F16J 15/18*** (11) 2 977 653 B1
(51) ***F17C 13/04*** (11) 3 290 771 A1
(51) ***G21C 19/02*** (11) 2 940 694 B1

(73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***B29C 70/44*** (11) 2 913 180 B1
(51) ***F03D 80/70*** (11) 2 985 458 B1

(73) **Mitsubishi Hitachi Power Systems Europe GmbH**
(51) ***F23Q 7/06*** (11) 3 058 279 B1

(71;73) **Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd.**
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 290 645 A1
(51) ***F01D 11/08*** (11) 3 290 650 A1
(51) ***F02C 3/22*** (11) 2 570 630 A3
(51) ***F23R 3/28*** (11) 2 236 936 A3
(51) ***G05B 23/02*** (11) 2 897 012 B1

(71;73) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60L 1/00*** (11) 3 290 255 A1
(51) ***B62D 25/20*** (11) 2 805 877 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 291 140 A1

(73) **Mitsubishi Pencil Company, Limited**
(51) ***A61K 8/19*** (11) 2 008 640 B1

(71) **Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 290 441 A1

(71) **Mitsuboshi Belting Ltd.**
(51) ***F16G 5/06*** (11) 3 290 743 A1

(71;73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) ***C07C 1/22*** (11) 2 431 347 B1
(51) ***D04H 3/007*** (11) 2 902 538 B1
(51) ***G03F 1/62*** (11) 3 291 006 A1

(71) **Mitsui High-Tec, Inc.**
(51) ***H02K 1/27*** (11) 2 768 119 A3

(73) **Mitsui Kinzoku ACT Corporation**
(51) ***E05B 85/20*** (11) 2 894 284 B1

(71) **Mitsumi Electric Co., Ltd.**
(51) ***F04B 45/04*** (11) 3 290 709 A1

(71;73) **Mitutoyo Corporation**
(51) ***G01N 3/06*** (11) 2 543 984 A3
(51) ***G01N 3/42*** (11) 2 570 793 A3
(51) ***G01N 3/42*** (11) 2 594 918 A3
(51) ***G01N 3/42*** (11) 2 613 135 A3
(51) ***G02B 21/24*** (11) 2 482 111 B1

(73) **Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd.**
(51) ***B41J 2/165*** (11) 2 404 759 B1

(71) **Miyashita, Mitsuyoshi**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 290 504 A1

(71) **Miyoshi Gokin Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***C22F 1/08*** (11) 3 290 540 A1

(71) **Miyoshi Oil & Fat Co., Ltd.**
(51) ***G02C 7/10*** (11) 3 290 995 A1

(71) **MMG**
(51) ***A61M 25/02*** (11) 3 288 627 A1

(71) **Modine Manufacturing Company**
(51) ***F28D 1/053*** (11) 3 290 848 A1

(71;73) **Molex, LLC**
(51) ***F23Q 3/00*** (11) 3 260 778 A3
(51) ***H01R 24/58*** (11) 2 689 500 B1

(73) **Moll, Frederic H.**
(51) ***A61C 17/02*** (11) 2 654 609 B1

(71) **Momenta Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C12P 21/06*** (11) 3 289 092 A1

(73) **Momentive Performance Materials GmbH**
(51) ***C08G 77/14*** (11) 2 504 381 B1

(71) **Mondi AG**
(51) ***B32B 37/15*** (11) 3 290 206 A1

(71) **Mondi Gronau GmbH**
(51) ***B32B 27/32*** (11) 3 290 205 A1

(71) **Monsanto Technology LLC**
(51) ***A01H 1/00*** (11) 3 288 369 A2
(51) ***C12N 15/00*** (11) 3 290 516 A1
(51) ***C12N 15/29*** (11) 3 289 087 A1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 290 520 A1

(73) **Montagu, Jean I.**
(51) ***A61B 5/154*** (11) 2 882 340 B1

(71) **MONTRES BREGUET S.A.**
(51) ***G04B 31/004*** (11) 3 291 025 A1
(51) ***G04B 31/04*** (11) 3 291 027 A1

(73) **Monument Peak Ventures, LLC**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 238 563 B1

(71) **Moog Unna GmbH**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 289 215 A1

(71) **Moorfields Eye Hospital**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 288 445 A1

(71) **Morehouse School of Medicine**
(51) ***G01N 33/573*** (11) 3 289 361 A1

(71) **Mosca, Domenico**
(51) ***G09F 17/00*** (11) 3 291 211 A1

(71) **Motorola Mobility LLC**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 289 698 A1

(73) **Motorola Solutions, Inc.**
(51) ***H04M 1/02*** (11) 2 876 867 B1

(73) **Mousques, Thierry**
(51) ***G09B 23/28*** (11) 2 391 997 B1

(71) **MRA Systems, LLC**
(51) ***F02K 1/70*** (11) 2 660 454 A3

(73) **MRM HK LIMITED**
(51) ***A45C 13/30*** (11) 2 653 056 B1

(71) **MS45 Srl**
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 289 766 A1

(73) **MStar Semiconductor, Inc.**
(51) ***H04L 5/16*** (11) 2 595 339 B1
(51) ***H04L 5/16*** (11) 2 595 339 B1

(73) **MStar Software R&D (Shenzhen) Ltd.**
(51) ***H04L 5/16*** (11) 2 595 339 B1

(73) **MTD Products Inc**
(51) ***B62D 11/24*** (11) 2 426 033 B1

(73) **MTD Products Inc.**
(51) ***G06T 7/11*** (11) 3 118 815 B1

(71) **MTU Aero Engines AG**
(51) ***F01D 11/02*** (11) 3 290 649 A1
(51) ***F01D 25/24*** (11) 3 290 662 A1

(71) **MTU Friedrichshafen GmbH**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 289 193 A1
(51) ***F02D 41/22*** (11) 3 289 205 A1

(73) **Muffin Incorporated**
(51) ***A61F 2/01*** (11) 2 588 025 B1
(51) ***A61F 2/01*** (11) 2 934 650 B1

(71) **Müller Martini Holding AG**
(51) ***B42C 1/12*** (11) 3 290 222 A1
(51) ***B42C 1/12*** (11) 3 290 223 A1

(73) **multec GmbH**
(51) ***B33Y 30/00*** (11) 3 020 550 B1

(71) **Multidimension Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01R 19/00*** (11) 3 290 932 A1
(51) ***H01L 43/12*** (11) 3 291 318 A1

(73) **Multiplex ApS**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 2 642 120 B1

(71) **multitiv GmbH**
(51) ***H04L 9/06*** (11) 3 291 480 A1

(71;73) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) ***B60L 13/03*** (11) 2 990 259 B1
(51) ***B65H 54/32*** (11) 2 343 261 B1
(51) ***B65H 63/06*** (11) 3 290 371 A1
(51) ***B65H 71/00*** (11) 3 144 258 B1

(71;73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***F04B 43/04*** (11) 3 290 707 A1
(51) ***G06K 19/077*** (11) 2 169 594 B1
(51) ***H03H 9/64*** (11) 2 355 348 B1

(71) **Musc Foundation for Research Development**
(51) ***A61B 90/11*** (11) 3 288 483 A1
(51) ***C07D 403/06*** (11) 3 288 933 A1

(73) **Mystery Ranch**
(51) ***A45F 3/14*** (11) 2 750 541 B1

(71) **N&W Global Vending S.p.A.**
(51) ***G07F 13/06*** (11) 3 289 570 A1
(51) ***G07F 13/06*** (11) 3 289 571 A1

(73) **Naber, Hans-Joachim**
(51) ***A47B 77/18*** (11) 3 072 415 B1

(73) **Naber, Ingrid**
(51) ***A47B 77/18*** (11) 3 072 415 B1

(73) **Nalco Company**
(51) ***B01F 17/00*** (11) 2 303 443 B1

(73) **Nan-Ya Plastics Corporation**
(51) ***B32B 27/32*** (11) 2 711 181 B1

(71) **Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.**
(51) ***B24B 55/00*** (11) 3 290 157 A2

(71) **Nanjing Jusha Display Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 291 113 A1

(73) **Nanjing University**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 2 876 443 B1

(71) **Nano Coatings, S.L.**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 3 291 279 A1

(71) **Nanoco Technologies, Ltd.**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 3 290 056 A1

(71) **Nanofiber Solutions, Inc.**
(51) ***A61L 27/14*** (11) 3 288 602 A1

(71) **NANOPLUS LTD.**
(51) ***C25B 15/04*** (11) 3 290 546 A1

(71) **Nanoscience for life GmbH & Co. KG**
(51) ***B01D 67/00*** (11) 3 290 101 A1

(71) **NANOSILICAL DEVICES SRL**
(51) ***C07F 7/18*** (11) 3 288 955 A1

(73) **Nanosys, Inc.**
(51) ***C09K 11/02*** (11) 2 970 764 B1

(73) **NATAÏS**
(51) ***B65D 81/34*** (11) 3 088 328 B1

(73) **Natera, Inc.**
(51) ***G06F 19/18*** (11) 2 854 057 B1

(73) **National Institute for Materials Science**
(51) ***C08G 79/14*** (11) 3 138 868 B1

(71;73) **National Institute of Advanced Industrial Science and Technology**
(51) ***C01B 32/05*** (11) 2 025 643 B1
(51) ***C07K 7/06*** (11) 2 617 730 B1
(51) ***G02F 1/31*** (11) 3 291 001 A1
(51) ***H03L 7/099*** (11) 3 291 448 A1

(73) **National Institute of Information and Communication Technology**
(51) ***G01M 11/00*** (11) 2 477 021 B1

(73) **National Jewish Health**
(51) ***G01N 33/564*** (11) 2 359 139 B1

(71) **National Research Council of Canada**
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 290 971 A1

(71) **National Taiwan University**
(51) ***C07K 14/00*** (11) 3 288 963 A1

(71) **National University Corporation Chiba University**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 290 441 A1

(73) **National University Corporation Hamamatsu University School of Medicine**
(51) ***A61K 38/18*** (11) 2 899 265 B1

(71) **National University Corporation Hokkaido University**
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 290 970 A1

(71) **National University Corporation Kyoto Institute of Technology**
(51) ***C08L 9/06*** (11) 3 290 471 A1

(73) **National University Corporation Shimane University**
(51) ***H01S 3/067*** (11) 2 919 335 B1

(71) **National University Corporation Tokyo Medical and Dental University**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 289 978 A1

(73) **National University Corporation University Of Toyama**
(51) ***A61K 31/351*** (11) 2 990 035 B1

(71;73) **National University of Singapore**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 288 445 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 580 355 B1

(71) **Nationwide Children's Hospital, Inc.**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 290 055 A2

(73) **Natura Cosméticos S.A.**
(51) ***B65D 17/00*** (11) 2 786 672 B1

(71) **Navipharm Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 290 023 A2

(71) **NCR Corporation**
(51) ***G06F 21/51*** (11) 3 291 118 A2
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 291 162 A1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 291 544 A1

(73) **NDS Limited**
(51) ***H04L 9/00*** (11) 2 873 186 B1
(51) ***H04N 5/00*** (11) 2 504 991 B1

(73) **Nebot, Roque**
(51) ***B41F 21/08*** (11) 2 897 802 B1

(71;73) **NEC Corporation**
(51) ***G06F 9/445*** (11) 2 336 883 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 1 742 408 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 1 710 953 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 208 336 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 838 028 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 2 245 889 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 468 040 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 291 603 A1
(51) ***H04W 36/14*** (11) 3 291 605 A1
(51) ***H04W 36/32*** (11) 2 672 754 B1
(51) ***H04W 40/20*** (11) 2 377 348 B1

(73) **NEC Energy Devices, Ltd.**
(51) ***H01M 4/505*** (11) 2 600 448 B1

(71;73) **NEC Platforms, Ltd.**
(51) ***H04M 3/42*** (11) 3 291 521 A1
(51) ***H04Q 3/58*** (11) 2 892 218 B1

(71;73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) ***A61B 5/024*** (11) 2 701 584 B1
(51) ***C10L 3/10*** (11) 3 289 053 A1
(51) ***G01Q 80/00*** (11) 3 290 929 A1
(51) ***H01L 21/60*** (11) 3 289 605 A2
(51) ***H01L 21/60*** (11) 3 289 606 A2
(51) ***H01L 21/66*** (11) 3 291 286 A1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 079 391 B1

(73) **Nektar Therapeutics**
(51) ***A61K 47/60*** (11) 2 654 795 B1

(73) **NELA, Razvojni center za elektroindustrijo in elektroniko d.o.o.**
(51) ***B21D 28/22*** (11) 3 129 170 B1

(73) **NELA, RAZVOJNI CENTER ZA ELEKTROINDUSTRIJO IN ELEKTRONIKO, d. o.o.**
(51) ***H02K 15/02*** (11) 3 066 751 B1

(71) **Nemag B.V.**
(51) ***B66C 3/12*** (11) 3 288 888 A1

(73) **Nemaska Lithium Inc.**
(51) ***C25B 1/16*** (11) 2 855 735 B1

(71) **Nemera La Verpilliere**
(51) ***B65D 50/04*** (11) 3 288 844 A1
(51) ***B65D 50/04*** (11) 3 288 845 A1

(73) **Neosync, INC.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 197 534 B1

(71) **NERVIANO MEDICAL SCIENCES S.R.L.**
(51) ***C07D 405/12*** (11) 3 290 414 A1

(73) **Neste Oyj**
(51) ***B01D 53/52*** (11) 2 564 918 B1

(71;73) **Nestec S.A.**
(51) ***A23G 9/08*** (11) 3 288 390 A1
(51) ***A23L 27/20*** (11) 2 000 032 B1
(51) ***A23L 27/20*** (11) 2 164 335 B1
(51) ***A23L 33/00*** (11) 2 477 510 B1
(51) ***A61K 31/33*** (11) 2 785 203 B1
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 288 861 A1
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 288 862 A1
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 288 863 A1
(51) ***C12P 19/18*** (11) 3 289 091 A1

(71) **Netflix, Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 289 490 A1

(73) **NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH**
(51) ***B02C 17/16*** (11) 3 057 710 B1

(73) **Neubert, Andreas**
(51) ***E04B 1/61*** (11) 3 115 521 B1

(73) **Neumann, Herrn**
(51) ***A61F 2/28*** (11) 1 990 025 B1

(73) **Neural Diabetes LLC**
(51) ***A61K 38/23*** (11) 2 651 431 B1

(73) **Neurosigma, Inc.**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 2 833 960 B1

(73) **New Dent AG**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 2 291 140 B1

(71) **New York Air Brake LLC**
(51) ***B60T 17/22*** (11) 3 288 806 A1

(71) **New York University**
(51) ***B01D 53/22*** (11) 3 288 668 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 289 104 A2

(71) **Newracom, Inc.**
(51) ***H04B 7/00*** (11) 3 289 693 A1

(71) **NewSouth Innovations Pty Limited**
(51) ***A61P 25/02*** (11) 3 288 637 A1
(51) ***C12N 15/12*** (11) 3 289 086 A1

(73) **NEWVAL-TECH KNOWLEDGE SERVICES AND INVESTMENTS LTD**
(51) ***H04M 1/725*** (11) 2 198 639 B1

(71) **Nexans**
(51) ***H01R 4/22*** (11) 3 291 375 A1

(73) **Nexcelom Bioscience LLC**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 2 630 492 B1

(73) **Nexter Munitions**
(51) ***F42B 10/02*** (11) 2 930 460 B1

(73) **NEXTER Systems**
(51) ***F41H 5/02*** (11) 2 551 628 B1
(51) ***F41H 5/22*** (11) 2 946 165 B1
(51) ***F41H 7/04*** (11) 2 876 403 B1

(73) **Nexus Medical, LLC**
(51) ***A61M 39/10*** (11) 2 004 276 B1

(73) **Nexus Spine, L.L.C.**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 2 517 660 B1

(73) **Nezami Afrashteh, Rambod Reza**
(51) ***A61G 1/056*** (11) 3 071 166 B1

(73) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) ***B01D 46/24*** (11) 2 705 891 B1
(51) ***F27D 17/00*** (11) 2 687 802 B1

(71;73) **NGK Spark Plug Co., Ltd.**
(51) ***H01M 8/0271*** (11) 3 291 344 A1
(51) ***H01T 13/20*** (11) 2 469 668 B1
(51) ***H01T 13/36*** (11) 3 291 388 A1
(51) ***H05K 5/00*** (11) 3 048 867 B1

(73) **NGK Sparkplug Co., Ltd.**
(51) ***C04B 35/50*** (11) 2 835 363 B1

(73) **NGM Biopharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 38/18*** (11) 2 830 646 B1

(73) **Nibbler Sales AB**
(51) ***B23D 15/00*** (11) 2 805 788 B1

(71) **Nicca Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C07C 315/04*** (11) 3 290 402 A1

(71) **NICHIA CORPORATION**
(51) ***H01S 5/00*** (11) 3 291 386 A1

(71) **Nidec Corporation**
(51) ***F04D 29/58*** (11) 3 290 716 A1

(73) **Nidec Sankyo Corporation**
(51) ***G11B 5/09*** (11) 2 693 432 B1

(71) **NIDEK CO., LTD**
(51) ***G01M 11/02*** (11) 3 290 892 A1

(71;73) **Nidek Co., Ltd.**
(51) ***A61B 3/00*** (11) 3 260 040 A3
(51) ***B24B 9/14*** (11) 2 436 481 B1

(71) **Nihon Kohden Corporation**
(51) ***G01N 33/483*** (11) 3 290 917 A1

(73) **NIHON MEDI-PHYSICS CO., LTD.**
(51) ***C07C 309/65*** (11) 1 978 015 B1

(71) **Nihon Nohyaku Co., Ltd.**
(51) ***A01N 37/32*** (11) 3 289 875 A1

(71) **Nihon Parkerizing Co., Ltd.**
(51) ***C10M 103/06*** (11) 3 290 495 A1
(51) ***C23C 22/47*** (11) 3 290 544 A1

(71) **NiiP Limited**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 291 124 A1

(71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) ***A41B 3/00*** (11) 2 967 157 B1
(51) ***A43B 7/24*** (11) 3 111 792 B1
(51) ***A61B 3/00*** (11) 2 451 341 B1
(51) ***A63B 59/00*** (11) 2 470 276 B1
(51) ***B32B 7/00*** (11) 2 872 323 B1
(51) ***D04B 1/10*** (11) 3 289 129 A1

(71) **Nikkiso Co., Ltd.**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 2 578 249 A3

(71;73) **Nikon Corporation**
(51) ***G01N 21/95*** (11) 2 023 130 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 291 010 A1
(51) ***G03F 9/00*** (11) 3 291 011 A1

(71) **Nilan A/S**
(51) ***F24F 12/00*** (11) 3 290 818 A1

(73) **Ningbo Wentai Sport Equipment Co., Ltd.**
(51) ***B62B 3/02*** (11) 2 907 554 B1

(73) **Nippon Electric Glass Co., Ltd.**
(51) ***H01L 51/52*** (11) 2 607 326 B1

(73) **Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61K 47/60*** (11) 2 641 605 B1

(71) **Nippon Seiki Co., Ltd.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 290 990 A1

(71;73) **Nippon Sheet Glass Company, Limited**
(51) ***C09C 1/00*** (11) 2 145 927 B1
(51) ***H01Q 1/32*** (11) 3 291 370 A1

(73) **Nippon Shokubai Co., Ltd.**
(51) ***C07C 69/54*** (11) 2 857 382 B1

(73) **Nippon Soda Co., Ltd.**
(51) ***C09D 183/04*** (11) 2 090 600 B1

(71;73) **Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation**
(51) ***B62D 21/09*** (11) 2 837 548 B1
(51) ***C21D 8/12*** (11) 1 992 708 B1
(51) ***C22C 14/00*** (11) 2 851 446 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 290 539 A1
(51) ***C22C 38/60*** (11) 2 199 419 B1

(71;73) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**
(51) ***A61B 5/0408*** (11) 3 289 969 A1
(51) ***H01S 3/067*** (11) 2 919 335 B1
(51) ***H04L 9/16*** (11) 3 291 483 A1

(73) **NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION**
(51) ***H04B 13/00*** (11) 1 819 073 B1

(71) **Nippon Telegraph And Telephone East Corporation**
(51) ***H04M 3/42*** (11) 3 291 521 A1

(71) **Nippon Telegraph and Telephone West Corporation**
(51) ***H04M 3/42*** (11) 3 291 521 A1

(71) **Nissan Chemical Industries, Ltd.**
(51) ***C09D 183/04*** (11) 3 290 488 A1

(71;73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 290 251 A1
(51) ***F16H 61/12*** (11) 2 131 071 B1
(51) ***H01M 8/04*** (11) 3 291 345 A1

(73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) ***B60W 30/08*** (11) 2 517 939 B1
(51) ***F02D 13/02*** (11) 2 674 595 B1
(51) ***F02D 29/02*** (11) 2 597 290 B1
(51) ***F02D 29/02*** (11) 2 728 149 B1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 2 704 229 B1
(51) ***H02P 27/08*** (11) 2 899 878 B1

(73) **Nisshinbo Chemical Inc.**
(51) ***C08L 67/00*** (11) 2 947 119 B1
(51) ***H01M 8/02*** (11) 2 960 973 B1

(71) **Nistica, Inc.**
(51) ***H04B 10/07*** (11) 3 289 702 A1

(73) **Nittan Valve Co., Ltd.**
(51) ***F16K 1/36*** (11) 3 088 776 B1

(73) **Nittetsu Plant Designing Corporation**
(51) ***C21D 8/12*** (11) 1 992 708 B1

(71;73) **Nitto Denko Corporation**
(51) ***A61K 39/02*** (11) 3 290 049 A1
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 290 466 A1
(51) ***C08J 9/04*** (11) 2 759 565 B1
(51) ***C08L 67/04*** (11) 2 522 696 B1

(73) **Nivarox-FAR S.A.**
(51) ***G04B 17/32*** (11) 3 112 950 B1

(71) **No Screw Ltd.**
(51) ***B23B 27/16*** (11) 3 288 701 A1

(73) **NOK Corporation**
(51) ***F16J 15/18*** (11) 2 543 912 B1

(73) **Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG**
(51) ***H04W 48/16*** (11) 1 947 811 B1

(71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) ***H04B 7/022*** (11) 2 883 310 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 058 669 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 289 695 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 289 748 A1
(51) ***H04W 36/08*** (11) 3 289 805 A1
(51) ***H04W 76/00*** (11) 2 198 636 B1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 289 825 A1

(71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) ***A61M 5/168*** (11) 3 290 074 A1
(51) ***G06F 1/26*** (11) 2 130 108 B1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 2 891 031 B1
(51) ***G06F 15/163*** (11) 2 751 704 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 115 978 B1
(51) ***G06Q 20/00*** (11) 3 291 156 A1
(51) ***H03H 19/00*** (11) 3 289 682 A1
(51) ***H04B 1/713*** (11) 1 774 723 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 103 020 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 2 587 706 B1
(51) ***H04N 13/02*** (11) 2 806 645 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 289 783 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 2 490 493 B1

(71) **Nordic Semiconductor ASA**
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 289 471 A1

(73) **Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG**
(51) ***A22C 25/16*** (11) 2 840 901 B1

(73) **Norgren Limited**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 2 941 314 B1

(73) **NORMA Autoline France SAS**
(51) ***F16L 37/084*** (11) 2 359 044 B1

(71) **Northrop Grumman Systems Corporation**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 289 454 A1
(51) ***H03K 3/38*** (11) 3 289 683 A1

(73) **Northstar Battery Company, LLC**
(51) ***H01M 4/72*** (11) 3 066 709 B1

(73) **Norton, Christopher J.**
(51) ***G21F 9/00*** (11) 2 973 604 B1

(71) **Novaled GmbH**
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 291 319 A1

(71) **Novar GmbH**
(51) ***G08B 29/12*** (11) 3 291 195 A1

(71;73) **Novartis AG**
(51) ***A61K 31/436*** (11) 1 983 984 B1
(51) ***A61K 51/10*** (11) 3 248 619 A3
(51) ***C07D 471/04*** (11) 2 888 259 B1
(51) ***C07D 493/04*** (11) 3 288 948 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 290 442 A1

(71) **Novasolix, Inc.**
(51) ***H01L 27/15*** (11) 3 289 612 A1

(73) **Novate Medical Ltd.**
(51) ***A61F 2/01*** (11) 2 381 893 B1

(71) **Novelis, Inc.**
(51) ***B22D 7/00*** (11) 3 290 131 A1
(51) ***C23C 22/56*** (11) 3 289 115 A1

(71) **Novembal USA Inc.**
(51) ***B65D 50/06*** (11) 3 288 846 A1

(71) **Novo Futura IVS**
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 288 431 A1

(71) **Novo Nordisk A/S**
(51) ***A61M 5/00*** (11) 3 288 610 A1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 288 613 A1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 288 614 A1

(71) **Novomatic AG**
(51) ***A63F 5/00*** (11) 3 288 649 A1
(51) ***A63F 5/00*** (11) 3 288 650 A1

(71) **Novozymes A/S**
(51) ***C11D 3/386*** (11) 3 289 057 A2

(71) **Noxell Corporation**
(51) ***A61Q 5/08*** (11) 3 290 085 A1
(51) ***A61Q 5/08*** (11) 3 290 086 A1

(71) **NR Electric Co., Ltd.**
(51) ***H02H 7/22*** (11) 3 291 401 A1

(71) **NR Electric Engineering Co., Ltd.**
(51) ***H02H 7/22*** (11) 3 291 401 A1

(71;73) **NSK Ltd.**
(51) ***B62D 1/18*** (11) 2 450 254 B1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 2 952 414 B1
(51) ***F16H 3/66*** (11) 2 821 671 B1
(51) ***G01L 3/10*** (11) 3 290 886 A1
(51) ***G01M 13/04*** (11) 3 290 895 A1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 2 955 080 B1

(71) **NTE-SENER HEALTHCARE, S.A.**
(51) ***A61M 1/02*** (11) 3 288 607 A1

(71;73) **NTN Corporation**
(51) ***B21K 1/30*** (11) 2 722 115 B1
(51) ***B23P 21/00*** (11) 2 985 113 B1
(51) ***F16C 17/10*** (11) 2 863 077 B1
(51) ***F16H 13/04*** (11) 3 290 747 A1
(51) ***G01L 1/04*** (11) 2 944 936 B1

(71) **NTT Communications Corporation**
(51) ***H04L 12/715*** (11) 3 291 496 A1

(73) **NTT DoCoMo, Inc.**
(51) ***H04M 1/2745*** (11) 1 271 902 B1

(71;73) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) ***H04J 11/00*** (11) 2 124 368 B1
(51) ***H04W 16/00*** (11) 2 129 142 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 2 566 230 B1
(51) ***H04W 28/04*** (11) 3 291 598 A1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 291 599 A1
(51) ***H04W 48/06*** (11) 3 291 607 A1

(73) **NUCORION PHARMACEUTICALS, INC.**
(51) ***C07H 19/06*** (11) 2 968 382 B1

(71) **Nuctech Company Limited**
(51) ***B66C 19/00*** (11) 3 290 385 A1
(51) ***G01N 23/04*** (11) 3 290 912 A1
(51) ***G01T 1/24*** (11) 3 290 955 A1
(51) ***G01T 1/24*** (11) 3 290 956 A1
(51) ***G01T 1/24*** (11) 3 290 957 A1
(51) ***G01T 1/24*** (11) 3 290 958 A1
(51) ***G01T 1/36*** (11) 3 290 960 A1
(51) ***G01V 5/00*** (11) 3 290 962 A1
(51) ***G01V 5/00*** (11) 3 290 963 A1
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 3 291 311 A1

(73) **Nudelman, Evgeny Shoyl'evich**
(51) ***F26B 21/04*** (11) 2 390 607 B1

(73) **Nuovo Pignone S.p.A.**
(51) ***F04D 29/22*** (11) 2 504 583 B1

(73) **Nuovo Pignone S.r.l.**
(51) ***F16K 15/08*** (11) 3 058 258 B1

(71) **NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE SRL**
(51) ***F01D 15/00*** (11) 3 289 186 A1

(71;73) **NXP B.V.**
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 291 087 A1
(51) ***G06K 7/00*** (11) 3 291 129 A2
(51) ***G08G 1/09*** (11) 3 291 200 A1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 2 341 605 B1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 291 478 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 148 153 B1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 148 154 B1
(51) ***H04M 1/60*** (11) 2 999 199 B1

(71;73) **NXP USA, Inc.**
(51) ***G01N 27/12*** (11) 3 290 914 A1
(51) ***G01R 31/3185*** (11) 3 290 934 A1
(51) ***G01S 7/03*** (11) 2 699 936 B1
(51) ***G06F 21/87*** (11) 3 291 127 A1
(51) ***H04L 12/12*** (11) 3 289 726 A1

(71) **Nxthera, Inc.**
(51) ***A61F 7/12*** (11) 3 290 010 A1

(73) **O'Connor, Mary I.**
(51) ***A61F 2/28*** (11) 1 990 025 B1

(71) **O'Halloran, Vincent Victor**
(51) ***A41C 3/12*** (11) 3 288 404 A1

(71) **O2 Waterator Ltd.**
(51) ***A01K 63/04*** (11) 3 288 375 A1

(71) **Oakley, Inc.**
(51) ***G02B 1/18*** (11) 3 290 965 A1
(51) ***G02C 13/00*** (11) 3 289 406 A1

(73) **Oberthur Fiduciaire SAS**
(51) ***D21H 21/44*** (11) 2 989 250 B1

(71) **Oberthur Technologies**
(51) ***G07F 7/12*** (11) 3 291 188 A1

(73) **Obshestvo S Ogranichennoj Otvetstvennostju "PARAFARM"**
(51) ***A61K 36/18*** (11) 2 514 429 B1

(71) **OCE Holding B.V.**
(51) ***B65H 5/22*** (11) 3 290 366 A1
(51) ***B65H 19/12*** (11) 3 290 367 A1

(73) **Ocean Power Technologies, Inc.**
(51) ***F03B 13/18*** (11) 2 268 917 B1

(71) **Oceaneering International Inc.**
(51) ***H01R 4/64*** (11) 3 289 637 A1

(71) **Oculocare Medical AG**
(51) ***A61B 3/032*** (11) 3 288 439 A1

(73) **Oculus Optikgeräte GmbH**
(51) ***A61B 3/16*** (11) 2 446 813 B1

(71) **odelo GmbH**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 291 646 A1

(71) **Oelmez, Ali**
(51) ***A61C 9/00*** (11) 3 288 488 A1

(71) **Oelmez, Altug**
(51) ***A61C 9/00*** (11) 3 288 488 A1

(71) **Oelmez, Tancu**
(51) ***A61C 9/00*** (11) 3 288 488 A1

(71) **Off. Meccanica Trinca Colonel Silvio & Figlio Sergio S.N.C.**
(51) ***D03D 47/46*** (11) 2 524 984 A3

(73) **Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales**
(51) ***G02B 5/00*** (11) 3 011 371 B1

(73) **Ofinno Technologies, LLC**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 105 879 B1

(71) **Ogura Clutch Co., Ltd.**
(51) ***H01F 5/04*** (11) 3 291 252 A1

(71) **Ohio State Innovation Foundation**
(51) ***B21K 1/18*** (11) 3 288 698 A1

(71) **Oiles Corporation**
(51) ***F16C 17/10*** (11) 3 290 726 A1
(51) ***F16C 33/08*** (11) 3 290 727 A1

(71;73) **Oji Holdings Corporation**
(51) ***H01G 4/18*** (11) 3 291 265 A1
(51) ***H01L 33/20*** (11) 2 889 922 B1

(71) **Okamura Corporation**
(51) ***A47B 9/00*** (11) 3 289 920 A1
(51) ***A47B 9/00*** (11) 3 289 921 A1

(71) **Ole Wolff Elektronik A/S**
(51) ***H04R 7/00*** (11) 3 289 780 A1

(71;73) **Olympus Corporation**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 289 956 A1
(51) ***A61B 1/12*** (11) 3 289 962 A1
(51) ***A61B 8/14*** (11) 3 289 982 A1
(51) ***A61B 17/00*** (11) 2 979 658 B1
(51) ***A61B 17/3205*** (11) 3 289 989 A1
(51) ***A61B 18/00*** (11) 2 438 874 B1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 289 994 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 1 839 568 B1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 291 171 A1
(51) ***H04R 17/00*** (11) 3 291 578 A1
(51) ***H04R 17/10*** (11) 3 291 579 A1

(71) **OLYMPUS CORPORATION**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 289 954 A1

(71) **Omikron Data Quality GmbH**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 289 558 A1

(73) **OmniActive Health Technologies Private Limited**
(51) ***C07C 403/24*** (11) 1 513 804 B2

(71;73) **Omron Corporation**
(51) ***G05B 13/04*** (11) 3 291 031 A1
(51) ***G05B 13/04*** (11) 3 291 032 A1
(51) ***G05B 19/4155*** (11) 3 291 037 A2
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 291 112 A1
(51) ***H05K 13/08*** (11) 2 477 468 B1

(73) **OMRON CORPORATION**
(51) ***H01H 9/04*** (11) 2 767 997 B1

(71) **Omron Healthcare Co., Ltd.**
(51) ***A46B 5/00*** (11) 3 288 415 A1

(71) **Omya International AG**
(51) ***C09C 1/02*** (11) 3 289 019 A1

(71) **Onapsis Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 291 107 A1

(71) **Onkyo Corporation**
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 291 612 A1

(71) **Onl Therapeutics, Inc.**
(51) ***A01N 25/00*** (11) 3 288 379 A1

(71) **ONO Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 290 413 A1

(71) **OP-Hygiene IP GmbH**
(51) ***A47K 5/09*** (11) 3 289 945 A1

(73) **Open Joint-Stock Company "Afrikantov Experimental Design Bureau for Mechanical Engineering"**
(51) ***G21C 3/33*** (11) 2 911 155 B1

(73) **Open Joint-Stock Company "Novosibirsk Chemical Concentrates Plant**
(51) ***G21C 3/33*** (11) 2 911 155 B1

(73) **Open Joint-Stock Company "Tvel"**
(51) ***G21C 3/33*** (11) 2 911 155 B1

(71) **OpenTV, Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 291 110 A1
(51) ***H04N 21/43*** (11) 3 291 567 A1

(73) **OpiFlex Automation AB**
(51) ***E05B 47/06*** (11) 2 347 069 B1

(73) **Optigrün international AG**
(51) ***E04D 11/00*** (11) 2 982 810 B1

(73) **Optim Corporation**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 731 027 B1

(71) **Optimal Plus Ltd.**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 289 533 A1

(73) **Optimum Battery Co., Ltd.**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 2 837 523 B1

(73) **OptiSense GmbH & Co. KG**
(51) ***G01B 21/08*** (11) 2 975 360 B1

(71) **Optotune AG**
(51) ***G02C 7/04*** (11) 3 289 404 A2

(73) **Oracle Corporation UK Limited**
(51) ***G06F 9/00*** (11) 1 325 411 B1

(73) **Oracle International Corporation**
(51) ***G06F 12/00*** (11) 1 769 400 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 652 643 B1
(51) ***G06F 21/00*** (11) 3 080 741 B1

(73) **Orange**
(51) ***H04B 10/079*** (11) 2 819 323 B1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 2 633 648 B1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 2 359 546 B1
(51) ***H04M 3/42*** (11) 1 974 534 B1
(51) ***H04M 3/533*** (11) 2 087 719 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 2 861 004 B1

(71) **Oratex Inc.**
(51) ***B32B 5/12*** (11) 3 288 755 A1

(73) **Orbis Corporation**
(51) ***B65D 19/38*** (11) 3 067 289 B1

(71) **Ordnance Survey Limited**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 291 102 A1

(73) **Oregon Health & Science University**
(51) ***C12N 15/86*** (11) 2 691 530 B1

(71) **Oregon State University**
(51) ***C07D 257/08*** (11) 3 288 925 A1

(73) **Oriental Motor Co., Ltd.**
(51) ***G01D 5/245*** (11) 3 081 906 B1

(73) **ORMCO CORPORATION**
(51) ***A61K 6/00*** (11) 1 992 321 B1

(71) **Ormet Circuits, Inc.**
(51) ***B23K 35/26*** (11) 3 288 708 A1

(71) **Orphidia Limited**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 288 681 A1
(51) ***G01N 33/537*** (11) 3 289 359 A1

(71) **Ortho-Clinical Diagnostics, Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 290 115 A1

(73) **Orthohelix Surgical Designs, Inc.**
(51) ***A61F 2/42*** (11) 2 779 952 B1

(73) **Ortlinghaus-Werke GmbH**
(51) ***F16D 67/04*** (11) 2 852 773 B1

(73) **Osaka Prefecture University Public Corporation**
(51) ***H01S 3/067*** (11) 2 919 335 B1

(71) **Osaka University**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 290 441 A1

(73) **OSMA-Aufzüge Albert Schenk GmbH & Co. KG**
(51) ***B66B 7/02*** (11) 2 562 120 B1

(71;73) **OSRAM GmbH**
(51) ***F21S 8/00*** (11) 2 526 336 B1
(51) ***F21S 8/10*** (11) 2 867 714 B1
(51) ***F21V 23/00*** (11) 3 290 787 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 289 828 A1
(51) ***H05K 3/02*** (11) 3 291 657 A1

(73) **OSRAM Opto Semiconductors GmbH**
(51) ***H01L 33/02*** (11) 2 111 650 B1

(71) **Osram S.p.A. - Societa' Riunite Osram Edison Clerici**
(51) ***F21V 23/00*** (11) 3 290 787 A1

(71) **OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI**
(51) ***H05K 3/02*** (11) 3 291 657 A1

(71) **Osram Sylvania Inc.**
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 289 632 A1

(73) **Ossur Iceland EHF**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 079 638 B1

(71) **Össur Iceland EHF**
(51) ***A61F 2/66*** (11) 3 288 504 A1

(71) **Other Lab, LLC**
(51) ***F16K 15/20*** (11) 3 289 256 A1

(71;73) **Oticon A/S**
(51) ***H03F 1/56*** (11) 2 552 017 B1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 2 587 838 B1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 2 587 839 B1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 291 580 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 291 581 A2

(71) **Otis Elevator Company**
(51) ***B23P 9/02*** (11) 3 290 149 A1
(51) ***B66B 1/46*** (11) 3 288 883 A1
(51) ***B66B 3/00*** (11) 3 288 884 A1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 288 885 A1
(51) ***B66B 15/04*** (11) 3 290 379 A1
(51) ***B66B 17/34*** (11) 3 290 380 A1
(51) ***H02K 3/12*** (11) 3 285 367 A3

(73) **OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD.**
(51) ***G01N 21/01*** (11) 2 835 628 B1

(71) **Otto Bock HealthCare GmbH**
(51) ***A61F 2/66*** (11) 3 288 503 A1

(71) **Outdoor Edge Cutlery Corporation**
(51) ***B26B 29/02*** (11) 3 257 641 A3

(73) **OUTOTEC (FINLAND) OY**
(51) ***B01D 51/04*** (11) 2 384 236 B1

(71) **Ovalie Innovation**
(51) ***G01S 13/88*** (11) 3 289 380 A1

(71) **OVD Kinegram AG**
(51) ***B42D 25/41*** (11) 3 288 773 A1

(73) **OverHorizon AB**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 2 168 258 B1

(73) **Owen Mumford Limited**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 2 848 198 B1

(73) **Owens-Brockway Glass Container INC.**
(51) ***C03B 9/34*** (11) 3 083 508 B1

(73) **Oxford University Innovation Limited**
(51) ***F02G 1/043*** (11) 2 802 763 B1

(73) **OXFORD UNIVERSITY INNOVATION LIMITED**
(51) ***C08G 63/06*** (11) 1 648 952 B1

(71) **Oxis Energy Limited**
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 291 332 A1

(71) **OXOID LIMITED**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 290 925 A1

(71) **P&I System**
(51) ***A63F 13/20*** (11) 3 290 090 A1

(73) **Pacadar s.a.u.**
(51) ***E04H 12/12*** (11) 3 095 921 B1

(73) **PACCAR INC.**
(51) ***F01K 23/04*** (11) 2 397 659 B1

(73) **Packaging Technologies & Inspection LLC**
(51) ***G01M 3/34*** (11) 2 502 043 B1

(71) **Packsize LLC**
(51) ***B31B 1/16*** (11) 3 288 751 A1
(51) ***B31B 45/00*** (11) 3 288 752 A1

(73) **Pall Corporation**
(51) ***B01F 7/00*** (11) 2 889 080 B1

(73) **Panacea Quantum Leap Technology LLC**
(51) ***H05B 41/28*** (11) 2 760 258 B1

(71;73) **Panasonic Corporation**
(51) ***G01J 3/26*** (11) 3 290 879 A1
(51) ***G01N 1/22*** (11) 3 290 899 A1
(51) ***G01N 1/22*** (11) 3 290 900 A1
(51) ***G01S 13/93*** (11) 3 109 667 B1
(51) ***H01M 2/22*** (11) 1 211 739 B1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 1 956 698 B1
(51) ***H02K 11/00*** (11) 2 736 153 A3
(51) ***H02M 5/297*** (11) 2 717 458 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 1 755 301 B1

(73) **Panasonic Healthcare Holdings Co., Ltd.**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 023 487 B1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) ***G01M 5/00*** (11) 3 290 890 A1
(51) ***G01S 19/10*** (11) 3 290 954 A1
(51) ***H04B 7/15*** (11) 2 173 117 B1
(51) ***H04W 8/06*** (11) 2 309 681 B1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/05*** (11) 3 289 971 A1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 290 083 A1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 290 084 A1
(51) ***B07C 5/36*** (11) 2 990 129 B1
(51) ***C01B 3/34*** (11) 2 703 341 B1
(51) ***F28F 13/12*** (11) 3 290 854 A1
(51) ***G01C 19/56*** (11) 2 037 217 B1
(51) ***G01C 19/5607*** (11) 1 947 420 B1
(51) ***G01S 13/88*** (11) 2 937 713 B1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 2 172 868 B1
(51) ***G08B 13/196*** (11) 3 291 191 A1
(51) ***H01J 23/00*** (11) 3 291 278 A1
(51) ***H01L 31/05*** (11) 2 112 696 B1
(51) ***H03F 1/26*** (11) 2 693 632 B1
(51) ***H03K 17/687*** (11) 2 445 111 A3
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 291 576 A1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 291 644 A1

(71) **Panduit Corp**
(51) ***H01R 24/78*** (11) 3 291 382 A1

(73) **PANINI S.p.A.**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 2 856 394 B1

(71;73) **Panotec SRL**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 288 767 A1
(51) ***B65B 7/28*** (11) 2 955 115 B1

(71) **Paques I.P. B.V.**
(51) ***C02F 3/28*** (11) 3 290 395 A1
(51) ***C02F 3/28*** (11) 3 290 396 A1

(71) **Paragon Nordic AB**
(51) ***B65D 83/42*** (11) 3 288 860 A1

(73) **Paramelt Veendam B.V.**
(51) ***C09J 103/02*** (11) 2 691 488 B1

(73) **PARAT Beteiligungs GmbH**
(51) ***A45C 13/34*** (11) 2 412 267 B1

(71) **Parion Sciences, Inc.**
(51) ***A61K 31/145*** (11) 3 288 548 A1

(73) **Paris, Laurence**
(51) ***A61K 9/48*** (11) 1 499 304 B1

(73) **Park Surgical Innovations, Llc**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 2 729 077 B1

(71) **Parkam (Israel) Ltd.**
(51) ***G08G 1/14*** (11) 3 289 576 A1

(71) **Parker Corporation**
(51) ***F04B 39/00*** (11) 3 290 697 A1

(71) **Parker Hannifin Corporation**
(51) ***F16K 31/06*** (11) 3 289 259 A1

(73) **Parker-Hannifin Corporation**
(51) ***F16K 49/00*** (11) 3 140 537 B1

(73) **PARKER-HANNIFIN CORPORATION**
(51) ***G01N 27/10*** (11) 2 893 476 B1

(73) **PARROT AUTOMOTIVE**
(51) ***H04M 9/08*** (11) 2 262 216 B1

(73) **PARROT SHMATES**
(51) ***A41D 27/08*** (11) 3 153 045 B1

(71) **Parstream GmbH**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 289 484 A1

(71) **Parx Plastics B.V.**
(51) ***A61L 27/16*** (11) 3 290 060 A1

(73) **Patent room P5 S.a.r.l**
(51) ***B65D 39/00*** (11) 2 692 659 B1

(71;73) **Paul Hettich GmbH & Co. KG**
(51) ***A47B 88/00*** (11) 3 288 419 A1
(51) ***A47B 88/04*** (11) 3 288 421 A1
(51) ***A47B 88/463*** (11) 2 654 506 B1
(51) ***C23C 16/40*** (11) 2 373 829 B1

(73) **Paul Müller GmbH & Co. KG Unternehmensbeteiligungen**
(51) ***F16J 15/447*** (11) 3 042 108 B1

(73) **Paul Scherrer Institut**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 2 506 928 B1

(73) **Paulmann Licht GmbH**
(51) ***F21V 21/02*** (11) 3 086 031 B1
(51) ***F21V 21/02*** (11) 3 091 276 B1

(71) **Pavatex SA**
(51) ***E04B 1/86*** (11) 3 290 607 A1

(71) **PayPal, Inc.**
(51) ***G06Q 20/38*** (11) 3 289 550 A1

(71) **PBBPolisur S.A.**
(51) ***B32B 7/00*** (11) 3 288 757 A1

(71) **PCMS Holdings, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 289 752 A1

(73) **Pearson, Darren Jon**
(51) ***B25H 1/06*** (11) 2 834 045 B1

(73) **Pegasor OY**
(51) ***G01N 15/06*** (11) 2 666 007 B1

(71) **Peking University Third Hospital**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 290 022 A1

(71) **Penzes, Ladislav**
(51) ***C02F 3/30*** (11) 3 288 903 A1

(73) **Pepperl + Fuchs GmbH**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 016 351 B1

(71;73) **PerkinElmer Health Sciences, Inc.**
(51) ***G01D 5/249*** (11) 3 289 315 A2
(51) ***G01D 5/249*** (11) 3 289 316 A1
(51) ***G01F 23/26*** (11) 1 690 157 B1

(73) **Perkins Engines Company Limited**
(51) ***H02P 6/18*** (11) 2 712 075 B1

(73) **PERSTORP AB**
(51) ***C07D 493/10*** (11) 2 989 107 B1

(71) **Peruza, Sia**
(51) ***A22C 25/08*** (11) 3 289 882 A1

(71) **Pfaff Industriesysteme und Maschinen GmbH**
(51) ***D05B 47/00*** (11) 3 289 132 A1

(73) **Pfaudler GmbH**
(51) ***C03C 8/02*** (11) 1 231 189 B2

(71;73) **Pfizer Inc.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 055 300 B1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 288 943 A1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 290 421 A1

(73) **Pfizer Limited**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 154 979 B1

(71) **PFS Coatings Limited**
(51) ***B27K 3/16*** (11) 3 288 732 A1

(71) **Phase Focus Limited**
(51) ***G06T 7/20*** (11) 3 289 566 A1

(71) **Phicomm (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***G06F 11/30*** (11) 3 291 093 A1

(71;73) **Philip Morris Products S.A.**
(51) ***A24B 3/14*** (11) 3 090 639 B1
(51) ***A24D 1/00*** (11) 3 288 400 A1
(51) ***A24D 1/00*** (11) 3 288 401 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 288 403 A1
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 289 548 A1

(73) **Philips Intellectual Property & Standards GmbH**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 2 611 364 B1
(51) ***F21S 8/12*** (11) 2 337 991 B2
(51) ***G06K 9/62*** (11) 2 279 482 B1

(71;73) **Philips Lighting Holding B.V.**
(51) ***F21K 9/232*** (11) 3 289 280 A1
(51) ***F21V 23/02*** (11) 3 290 788 A1
(51) ***F21V 23/04*** (11) 3 289 284 A2
(51) ***G02B 27/09*** (11) 3 289 403 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 289 531 A1
(51) ***G08B 13/196*** (11) 3 289 572 A1
(51) ***H05B 33/02*** (11) 3 289 827 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 752 095 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 289 829 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 2 630 845 B1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 2 745 635 B1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 289 832 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 289 833 A1

(71) **Phoenix Tech Inc.**
(51) ***F24F 1/06*** (11) 3 290 814 A1

(71) **Picadeli AB**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 289 539 A1

(73) **Picker, Louis**
(51) ***C12N 15/86*** (11) 2 691 530 B1

(71) **Pierburg GmbH**
(51) ***F04D 15/00*** (11) 3 290 713 A1
(51) ***F16K 5/04*** (11) 3 290 757 A1
(51) ***F16K 5/04*** (11) 3 290 758 A1

(71) **Pierre Fabre Médicament**
(51) ***A61K 47/48*** (11) 3 288 593 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 288 978 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 288 979 A1

(71) **Pigott, John, P.**
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 290 080 A1

(71;73) **Pilkington Group Limited**
(51) ***B65D 90/00*** (11) 3 116 807 B1
(51) ***C03C 17/02*** (11) 3 288 907 A1

(73) **Pinheiro, Rodrigo**
(51) ***F16B 19/05*** (11) 2 885 546 B1

(73) **Pioneer Corporation**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 2 717 654 B1

(71;73) **Pirelli Tyre S.p.A.**
(51) ***B29D 30/00*** (11) 3 137 274 B1
(51) ***B29D 30/00*** (11) 3 218 175 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 288 778 A1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 2 748 017 B1
(51) ***B60C 15/00*** (11) 1 615 783 B1
(51) ***C08L 21/00*** (11) 3 289 013 A1
(51) ***G01M 17/02*** (11) 3 289 330 A1

(73) **Pitirimov, Pavel Vladimirovich**
(51) ***G01N 21/31*** (11) 2 957 891 B1

(73) **Planmed OY**
(51) ***A61B 6/04*** (11) 2 922 474 B1

(73) **PLASAN SASA LTD.**
(51) ***F41H 7/04*** (11) 2 128 557 B1

(73) **PLASSON Ltd**
(51) ***B29C 65/34*** (11) 2 902 171 B1
(51) ***B29C 65/34*** (11) 2 902 172 B1

(73) **Plastic Omnium Advanced Innovation and Research**
(51) ***B60K 15/035*** (11) 3 025 892 B1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 2 715 081 B1

(73) **Pledpharma AB**
(51) ***A61K 31/444*** (11) 2 451 457 B1

(71) **PMC Industries Inc.**
(51) ***E04D 13/10*** (11) 3 290 615 A1
(51) ***E04D 13/10*** (11) 3 290 616 A1

(73) **Pocket Optics Development Corporation**
(51) ***G02B 23/12*** (11) 2 368 149 B1

(71) **Poet Research Incorporated**
(51) ***D21B 1/02*** (11) 3 289 137 A1

(71) **Polamco Limited**
(51) ***H01R 13/625*** (11) 3 291 380 A1

(73) **Polaris Industries Inc.**
(51) ***B60K 23/04*** (11) 2 881 278 B1

(73) **Poli, Luca Simone**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 162 515 B1

(71) **Polimeros Gestion Industrial, S.L.**
(51) ***E04D 3/28*** (11) 3 290 613 A1

(71) **Politechnika Rzeszowska**
(51) ***C07D 487/14*** (11) 3 288 947 A1

(71) **Politecnico di Milano**
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 288 778 A1
(51) ***C08L 21/00*** (11) 3 289 013 A1
(51) ***C12M 3/00*** (11) 3 289 065 A1

(73) **Polyglass USA, Inc.**
(51) ***E04B 1/02*** (11) 1 974 104 B1

(71) **Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH**
(51) ***D01F 1/10*** (11) 3 289 118 A1

(73) **poresta systems GmbH**
(51) ***E03F 5/04*** (11) 2 634 321 B1

(71) **Posco**
(51) ***F03D 13/20*** (11) 3 290 691 A1

(71) **Positronic Industries, Inc.**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 290 975 A2

(73) **PÖTTINGER Landtechnik GmbH**
(51) ***A01F 15/08*** (11) 3 069 599 B1

(71) **Powdertech (Bicester) Limited**
(51) ***C08G 59/22*** (11) 3 288 997 A1

(71) **Power Integrations, Inc.**
(51) ***H01L 29/423*** (11) 3 291 305 A1

(71) **Powerrain Co.,Ltd.**
(51) ***B65D 90/00*** (11) 3 290 358 A1

(71;73) **PPG Industries Ohio, Inc.**
(51) ***B65D 17/00*** (11) 3 288 839 A1
(51) ***C23G 1/08*** (11) 2 665 845 B1

(71) **Praevium Research, Inc.**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 289 979 A2

(71) **PRATT & WHITNEY CANADA CORP.**
(51) ***F02K 1/48*** (11) 2 770 190 A3

(73) **Prayon**
(51) ***H01M 4/58*** (11) 2 529 433 B1

(73) **PREBONA AB**
(51) ***C01G 5/00*** (11) 2 480 499 B1

(71) **Precision Biosciences, Inc.**
(51) ***C12N 9/16*** (11) 3 289 076 A1

(71) **Precision Consulting Services, LLC**
(51) ***B01F 7/08*** (11) 3 288 675 A1

(73) **Precision Energy Services, Inc.**
(51) ***E21B 12/02*** (11) 2 169 176 B1

(71) **Preco Electronics, LLC**
(51) ***G01S 7/40*** (11) 3 290 946 A1

(73) **Premier Coil Solutions, Inc.**
(51) ***B66C 1/10*** (11) 3 095 745 B1

(73) **Prenzler, Klaus**
(51) ***B05B 12/00*** (11) 3 060 355 B1

(71;73) **President and Fellows of Harvard College**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 288 584 A2
(51) ***B81C 1/00*** (11) 1 592 641 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 290 531 A1

(73) **PrestiClim**
(51) ***F25B 5/02*** (11) 2 739 918 B1

(73) **Primetals Technologies Austria GmbH**
(51) ***C21C 5/40*** (11) 3 081 655 B1

(73) **Primetals Technologies Germany GmbH**
(51) ***C21C 5/52*** (11) 2 235 220 B1

(73) **Primetals Technologies USA LLC**
(51) ***B21B 31/07*** (11) 2 948 258 B1

(71) **PRIORIT AG**
(51) ***E05F 15/53*** (11) 3 290 625 A1

(73) **Pro-micron GmbH & Co. KG**
(51) ***G01N 29/02*** (11) 2 871 474 B1

(71) **Probe Holdings Inc.**
(51) ***E21B 47/08*** (11) 3 289 178 A1

(71) **Probiotical S.p.A.**
(51) ***A61K 31/395*** (11) 3 288 554 A1

(73) **Procemex Oy**
(51) ***G03B 17/02*** (11) 2 796 616 B1

(71) **Pronova BioPharma Norge AS**
(51) ***A61K 31/19*** (11) 3 288 550 A1

(71) **Prosernat**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 3 288 667 A1

(71) **Protzek Gesellschaft für Biomedizinische Technik GmbH**
(51) ***G01N 33/558*** (11) 3 290 919 A1

(71) **Prüftechnik Dieter Busch AG**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 289 518 A1

(73) **PRYSMIAN CABLES ET SYSTEMES FRANCE**
(51) ***H02G 15/24*** (11) 2 104 973 B1

(73) **Prysmian S.p.A.**
(51) ***G01M 11/08*** (11) 3 014 238 B1

(71) **PSA AUTOMOBILES S.A.**
(51) ***B60K 6/44*** (11) 3 288 789 A1
(51) ***F02B 75/04*** (11) 3 289 200 A1

(71;73) **PSA Automobiles SA**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 290 669 A1
(51) ***F02D 41/14*** (11) 2 722 513 B1
(51) ***F16J 1/22*** (11) 3 290 753 A1
(51) ***F21S 41/24*** (11) 3 290 779 A1

(73) **Psion Inc.**
(51) ***H01Q 1/38*** (11) 2 522 049 B1

(71) **Psioxus Therapeutics Limited**
(51) ***A61K 35/761*** (11) 3 288 573 A1

(71) **Pugz Gear AB**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 289 774 A1

(73) **Pulmokine, Inc.**
(51) ***C07D 241/20*** (11) 3 007 689 B1

(71) **Puls GmbH**
(51) ***B02C 18/18*** (11) 3 290 120 A1

(71) **Pulse Biosciences, Inc.**
(51) ***A61N 1/32*** (11) 3 290 082 A2

(73) **PUMA SE**
(51) ***A43B 13/14*** (11) 3 174 417 B1

(71) **PURAC Biochem BV**
(51) ***C07D 319/12*** (11) 3 288 930 A1

(71) **Pure Fishing, Inc.**
(51) ***A01K 89/01*** (11) 3 288 377 A1

(71) **Putzmeister Engineering GmbH**
(51) ***B66C 23/86*** (11) 3 290 386 A1
(51) ***E04G 21/04*** (11) 3 289 151 A1

(71) **Qeestar Co., Ltd.**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 290 189 A1

(73) **QinetiQ Limited**
(51) ***G01D 5/353*** (11) 2 329 226 B1
(51) ***G01S 13/72*** (11) 1 639 385 B1
(51) ***G08C 17/02*** (11) 1 665 190 B1

(71;73) **Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd.**
(51) ***D06F 35/00*** (11) 3 290 562 A1
(51) ***D06F 39/00*** (11) 3 290 566 A1
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 075 897 B1
(51) ***D06F 39/08*** (11) 3 290 569 A1
(51) ***D06F 39/10*** (11) 3 290 574 A1

(71) **Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd**
(51) ***F25D 21/06*** (11) 3 290 836 A1
(51) ***F25D 21/06*** (11) 3 290 837 A1

(71) **Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.**
(51) ***D06F 33/02*** (11) 3 290 558 A1
(51) ***D06F 33/02*** (11) 3 290 559 A1
(51) ***D06F 33/02*** (11) 3 290 560 A1
(51) ***D06F 39/08*** (11) 3 290 570 A1
(51) ***D06F 39/10*** (11) 3 290 573 A1
(51) ***D06F 58/24*** (11) 3 290 577 A1
(51) ***D06F 95/00*** (11) 3 290 579 A1
(51) ***F16F 7/09*** (11) 3 290 736 A1

(71;73) **Qualcomm Incorporated**
(51) ***G01S 17/42*** (11) 3 289 383 A1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 289 425 A1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 289 426 A1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 2 997 459 B1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 289 465 A1
(51) ***G06F 12/08*** (11) 3 289 467 A1
(51) ***G06F 13/40*** (11) 2 363 990 B1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 289 527 A1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 289 528 A1
(51) ***G06T 1/60*** (11) 3 289 560 A1
(51) ***G06T 15/00*** (11) 1 803 096 B1
(51) ***G10L 19/16*** (11) 3 289 585 A1
(51) ***G11C 7/06*** (11) 3 289 589 A1
(51) ***G11C 7/12*** (11) 3 289 590 A2
(51) ***H01L 23/16*** (11) 3 289 609 A1
(51) ***H01L 27/06*** (11) 3 289 610 A1
(51) ***H01L 27/22*** (11) 3 289 613 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 893 608 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 289 662 A1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 047 557 B1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 289 666 A1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 289 692 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 140 925 B1
(51) ***H04B 7/08*** (11) 2 436 124 B1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 289 699 A1
(51) ***H04B 10/116*** (11) 3 289 703 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 777 351 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 289 710 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 289 712 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 289 714 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 289 715 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 289 719 A1
(51) ***H04L 12/863*** (11) 3 289 737 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 764 673 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 165 010 B1
(51) ***H04W 4/16*** (11) 2 412 146 B1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 2 497 286 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 832 136 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 069 558 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 141 046 B1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 289 813 A1
(51) ***H04W 52/28*** (11) 2 735 200 B1
(51) ***H04W 60/00*** (11) 3 289 815 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 1 774 674 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 375 841 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 997 781 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 289 816 A1

(71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 288 465 A1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 288 612 A1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 289 529 A1
(51) ***H03G 1/00*** (11) 2 449 675 B1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 2 443 781 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 324 593 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 289 718 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 2 063 596 B1
(51) ***H04W 16/16*** (11) 2 422 555 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 2 384 597 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 289 823 A1

(71;73) **QUALCOMM INCORPORATED**
(51) ***H04L 25/02*** (11) 1 884 093 B1
(51) ***H04L 27/00*** (11) 3 289 741 A1

(71;73) **Qualcomm Technologies International, Ltd.**
(51) ***H01L 27/115*** (11) 2 546 877 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 289 811 A1

(73) **Qualcomm, Inc.**
(51) ***H04B 7/005*** (11) 2 521 281 B1

(73) **Qualicon Diagnostics LLC**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 761 023 B1

(71) **Quanta Computer Inc.**
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 291 353 A1

(73) **QuantifiCare S.A.**
(51) ***G01C 11/02*** (11) 2 952 851 B1

(73) **R. J. Reynolds Tobacco Company**
(51) ***A24B 13/00*** (11) 2 757 909 B1

(73) **Raccords et Plastiques Nicoll**
(51) ***E04D 13/04*** (11) 2 806 081 B1

(73) **Raddatz, Douglas Lowell**
(51) ***D06F 57/08*** (11) 2 499 289 B1

(71) **Radiometer Basel AG**
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 3 288 456 A1

(71) **RADIUS PHARMACEUTICALS, INC.**
(51) ***A01N 57/00*** (11) 3 288 382 A1
(51) ***A01N 57/00*** (11) 3 288 383 A1

(71;73) **Rambus Inc.**
(51) ***H03K 17/687*** (11) 2 478 637 B1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 291 479 A1

(71) **Randox Laboratories Ltd.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 290 923 A1

(71) **Raphael, Oren**
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 289 785 A1

(71) **Raritan Americas, Inc.**
(51) ***G01R 19/25*** (11) 3 289 368 A1

(73) **ratiopharm GmbH**
(51) ***C07D 498/14*** (11) 3 022 209 B1

(71) **Rayne, Damian**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 288 430 A1

(71) **RaySearch Laboratories AB**
(51) ***G06T 7/12*** (11) 3 291 175 A1

(71;73) **Raytheon Company**
(51) ***F41G 7/00*** (11) 2 989 410 B1
(51) ***G01S 1/70*** (11) 3 289 375 A1
(51) ***G01S 17/00*** (11) 2 929 368 B1
(51) ***G01S 17/58*** (11) 2 605 042 B1
(51) ***H01L 23/48*** (11) 2 915 190 B1

(71) **RealNetworks, Inc.**
(51) ***H04N 19/122*** (11) 3 289 762 A1

(73) **REBOR B.V.**
(51) ***F24J 2/52*** (11) 2 921 800 B1

(71;73) **Reckitt Benckiser (Brands) Limited**
(51) ***A47L 15/00*** (11) 3 171 748 B1
(51) ***A47L 15/00*** (11) 3 288 436 A1

(73) **Red Hat, Inc.**
(51) ***G06F 11/14*** (11) 1 792 256 B1

(71;73) **Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH**
(51) ***A24F 23/00*** (11) 3 289 893 A1
(51) ***B65D 75/58*** (11) 3 090 959 B1

(71) **Reflex Medical Inc.**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 288 626 A1

(73) **REG Life Sciences, LLC**
(51) ***C12N 9/02*** (11) 2 288 694 B1
(51) ***C12N 9/02*** (11) 2 998 393 B1

(71) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07K 16/22*** (11) 3 288 976 A1

(73) **REHAU AG + Co**
(51) ***B26F 1/00*** (11) 2 986 428 B1
(51) ***B62D 35/00*** (11) 2 855 243 B1

(71) **Reich GmbH Regel- und Sicherheitstechnik**
(51) ***B62D 59/04*** (11) 3 290 307 A2
(51) ***B62D 59/04*** (11) 3 290 308 A2

(73) **Reichmuth, Roger**
(51) ***B09B 3/00*** (11) 2 546 003 B1

(73) **Reliance Electric Technologies, LLC**
(51) ***G01R 31/34*** (11) 1 291 663 B1

(73) **Relypsa, Inc.**
(51) ***C08F 2/00*** (11) 2 550 305 B1

(73) **Renault s.a.s.**
(51) ***F04D 29/66*** (11) 1 877 667 B1

(73) **Renault S.A.S.**
(51) ***B60K 11/08*** (11) 3 119 634 B1
(51) ***B62D 21/15*** (11) 2 834 134 B1

(73) **Renault SAS**
(51) ***B62D 6/00*** (11) 2 125 489 B1

(71) **Renesas Electronics Corporation**
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 291 160 A1
(51) ***G11C 16/34*** (11) 3 291 239 A1

(71) **Renishaw PLC**
(51) ***G01D 5/244*** (11) 3 289 314 A1

(73) **Renishaw Plc.**
(51) ***B23K 26/06*** (11) 2 390 045 B1

(73) **Reproductive Research Technologies, LP**
(51) ***A61B 5/0488*** (11) 2 575 609 B1

(73) **Repsol, S.A.**
(51) ***B01J 31/02*** (11) 2 709 757 B1

(71) **Research Institute of Industrial Science & Technology**
(51) ***C01D 15/00*** (11) 3 290 393 A1

(73) **Reseiwe A/S**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 783 474 B1

(71;73) **ResMed Limited**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 2 866 869 B1
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 290 077 A1

(71) **ResMed R&D Germany GmbH**
(51) ***A61B 5/087*** (11) 3 289 974 A1

(71) **Respiratory Technologies, Inc.**
(51) ***G16H 20/30*** (11) 3 291 240 A1

(73) **Revomotion GmbH**
(51) ***A61L 27/18*** (11) 3 054 999 B1

(73) **RF-shamaanit Oy**
(51) ***H01Q 3/38*** (11) 2 951 884 B1

(71) **Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 290 510 A1

(73) **Rheinmetall Waffe Munition GmbH**
(51) ***F41H 5/007*** (11) 2 284 474 B1

(73) **Rhizen Pharmaceuticals S.A.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 016 955 B1

(73) **Rhodia Operations**
(51) ***H01M 10/54*** (11) 3 157 646 B1

(73) **RIC Investments, LLC.**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 2 157 991 B1

(71) **Richli, Remo**
(51) ***A61K 8/45*** (11) 3 290 020 A1
(51) ***C11D 1/37*** (11) 3 290 500 A1
(51) ***C11D 1/65*** (11) 3 290 501 A1

(71) **Ricoh Company Ltd.**
(51) ***B41M 5/42*** (11) 3 290 218 A2

(73) **Ricoh Company, Limited**
(51) ***G03G 9/08*** (11) 2 612 203 B1

(71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) ***B41J 2/355*** (11) 2 457 733 A3
(51) ***G02B 3/00*** (11) 2 902 819 B1
(51) ***G03G 21/18*** (11) 2 073 073 B1
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 291 115 A1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 289 514 A1
(51) ***G09B 23/30*** (11) 3 291 208 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 860 945 B1
(51) ***H04N 1/40*** (11) 2 666 284 B1
(51) ***H04N 21/431*** (11) 3 289 769 A1

(71) **Rieter Ingolstadt GmbH**
(51) ***D01H 5/72*** (11) 3 289 125 A1

(73) **Riga Technical University, Department of Material Science and Applied Chemistry**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 121 589 B1

(73) **Rigel Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 405/12*** (11) 2 074 115 B1

(71) **Riocath Medical Devices, a.s.**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 290 079 A1

(71) **Risi Bryan Michael**
(51) ***E05B 47/00*** (11) 3 289 152 A1

(71;73) **Riso Kagaku Corporation**
(51) ***B41J 3/60*** (11) 3 290 215 A1
(51) ***B41M 5/00*** (11) 3 290 217 A1
(51) ***B42C 1/12*** (11) 2 985 153 B1
(51) ***C09D 11/32*** (11) 2 896 666 B1

(73) **RJG, Inc.**
(51) ***B29C 45/76*** (11) 2 516 129 B1

(73) **RK Rose + Krieger GmbH Verbindungs- und Positioniersysteme**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 119 279 B1

(71) **RM2 Technology LLC**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 288 471 A1

(73) **RNS Technologies BV**
(51) ***F16L 59/04*** (11) 2 668 435 B1

(71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) ***B25F 5/02*** (11) 3 290 160 A1
(51) ***B25H 3/02*** (11) 2 576 149 B1
(51) ***B27B 5/32*** (11) 3 074 193 B1
(51) ***B60K 35/00*** (11) 2 872 351 B1
(51) ***B60R 1/00*** (11) 3 288 797 A1
(51) ***B60S 1/38*** (11) 2 658 755 B1
(51) ***B60W 30/06*** (11) 3 290 282 A1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 288 816 A1
(51) ***B62K 19/36*** (11) 3 290 316 A1
(51) ***B65G 21/14*** (11) 3 083 456 B1
(51) ***B66C 13/02*** (11) 3 290 382 A1
(51) ***B66C 13/02*** (11) 3 290 383 A1
(51) ***B66C 13/02*** (11) 3 290 384 A1
(51) ***F01P 7/04*** (11) 2 161 426 A3
(51) ***F02M 55/02*** (11) 2 895 731 B1
(51) ***F02P 23/04*** (11) 2 655 866 B1
(51) ***F04B 1/04*** (11) 2 399 029 B1
(51) ***F04B 53/16*** (11) 2 430 307 B1
(51) ***F16H 57/12*** (11) 3 289 245 A1
(51) ***F23N 1/00*** (11) 3 290 796 A1
(51) ***F23N 1/00*** (11) 3 290 797 A1
(51) ***F23N 1/00*** (11) 3 290 798 A1
(51) ***F23N 5/12*** (11) 3 290 800 A1
(51) ***F23N 5/12*** (11) 3 290 801 A1
(51) ***F23N 5/12*** (11) 3 290 802 A1
(51) ***F23Q 7/00*** (11) 3 014 183 B1
(51) ***G01B 21/04*** (11) 3 290 861 A1
(51) ***G01C 19/5705*** (11) 3 289 312 A1
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 290 865 A2
(51) ***G01N 27/406*** (11) 3 289 347 A1
(51) ***G01P 13/00*** (11) 2 901 165 B1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 289 577 A1
(51) ***H01L 35/32*** (11) 3 289 620 A1
(51) ***H01L 35/32*** (11) 3 289 621 A1
(51) ***H01M 10/44*** (11) 3 291 355 A1
(51) ***H01R 12/53*** (11) 3 080 871 B1
(51) ***H02J 50/00*** (11) 3 014 741 B1
(51) ***H02P 6/18*** (11) 2 160 831 B1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 291 653 A1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 291 654 A1
(51) ***H05K 5/00*** (11) 3 289 839 A1
(51) ***H05K 5/00*** (11) 3 289 840 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 289 842 A1

(73) **ROBERT BOSCH GMBH**
(51) ***B25F 5/02*** (11) 2 910 342 B1
(51) ***C12M 1/12*** (11) 2 937 144 B1
(51) ***F02M 51/06*** (11) 3 098 433 B1
(51) ***F02M 51/06*** (11) 3 141 737 B1
(51) ***G01J 5/04*** (11) 3 124 926 B1
(51) ***H02K 11/00*** (11) 2 849 318 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 1 374 513 B1

(73) **Robert Bosch Tool Corporation**
(51) ***G01P 13/00*** (11) 2 901 165 B1

(73) **Robopac S.p.A.**
(51) ***B65B 11/02*** (11) 3 218 269 B1

(73) **Rocha, Gerald**
(51) ***A44B 18/00*** (11) 3 123 891 B1

(71;73) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 290 071 A1
(51) ***A61M 5/148*** (11) 3 290 072 A1
(51) ***A61M 5/158*** (11) 3 290 073 A1
(51) ***C12Q 1/00*** (11) 3 290 522 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 2 740 061 B1

(71;73) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) ***B01L 7/00*** (11) 3 290 119 A1
(51) ***B65B 7/28*** (11) 3 288 832 A1
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 037 369 B1
(51) ***C12N 9/12*** (11) 2 788 481 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 289 100 A1
(51) ***G01N 21/27*** (11) 3 290 905 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 290 924 A1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 290 926 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 291 502 A1

(73) **Rockwell Automation Asia Pacific Business Ctr. Pte., Ltd.**
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 104 237 B1

(71;73) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 2 003 525 B1
(51) ***H02K 41/03*** (11) 2 779 390 A3
(51) ***H05K 7/20*** (11) 2 391 198 B1

(71) **ROCKY RESEARCH**
(51) ***F25B 17/08*** (11) 3 289 294 A1

(73) **Rodinger, Tomas**
(51) ***F21K 9/232*** (11) 2 959 508 B1

(71) **Rodos BioTarget GmbH**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 288 540 A1

(71;73) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) ***G01S 3/58*** (11) 3 290 942 A1
(51) ***H01R 103/00*** (11) 2 616 831 B1
(51) ***H04B 17/00*** (11) 3 094 019 B1
(51) ***H04W 24/06*** (11) 2 160 908 B1
(51) ***H05K 9/00*** (11) 2 609 803 B1

(71;73) **Rohm and Haas Company**
(51) ***C08G 18/12*** (11) 2 468 788 B1

(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 290 452 A1
(51) ***C09D 133/00*** (11) 3 289 030 A1
(51) ***C09K 8/584*** (11) 3 289 043 A1

(71) **Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd.**
(51) ***C07F 5/02*** (11) 3 288 951 A1

(71) **Rohm and Haas Electronic Materials LLC**
(51) ***C07F 5/02*** (11) 3 288 951 A1
(51) ***C08G 12/06*** (11) 3 288 990 A1
(51) ***C08G 12/06*** (11) 3 288 991 A1
(51) ***C08G 73/00*** (11) 3 289 003 A1

(71;73) **Rohm Co., Ltd.**
(51) ***C30B 29/36*** (11) 2 099 063 B1
(51) ***H02M 7/487*** (11) 3 291 435 A1

(73) **Roig, Jose Manuel Plaja**
(51) ***B41F 21/08*** (11) 2 897 802 B1

(71) **Roland Corporation**
(51) ***G10H 3/14*** (11) 3 291 221 A1
(51) ***G10H 3/14*** (11) 3 291 222 A1
(51) ***G10H 3/14*** (11) 3 291 223 A1

(73) **Roland DG Corporation**
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 106 312 B1

(73) **Rolex S.A.**
(51) ***C04B 35/111*** (11) 2 552 855 B1

(71) **Rolf Themann & Partner SA**
(51) ***C03B 9/193*** (11) 3 290 397 A1

(73) **Rolls-Royce Aktiebolag**
(51) ***H02K 11/00*** (11) 2 748 915 B1

(71;73) **Rolls-Royce Corporation**
(51) ***C23C 16/455*** (11) 3 290 541 A1
(51) ***C23C 28/00*** (11) 2 524 069 B1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 103 963 B1
(51) ***F02C 7/052*** (11) 3 290 672 A1

(71) **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 290 644 A1

(71;73) **Rolls-Royce High Temperature Composites Inc**
(51) ***C23C 16/455*** (11) 3 290 541 A1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 103 963 B1

(71;73) **Rolls-Royce North American Technologies, Inc.**
(51) ***B64D 45/00*** (11) 3 290 342 A1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 103 963 B1
(51) ***F01D 15/10*** (11) 3 290 651 A1
(51) ***F02K 3/06*** (11) 3 290 680 A1

(71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) ***B24B 49/00*** (11) 3 290 156 A2
(51) ***F01D 5/08*** (11) 2 497 904 A3
(51) ***F01D 11/00*** (11) 2 713 014 A3
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 290 648 A1
(51) ***F01D 17/02*** (11) 2 522 813 A3
(51) ***F01D 17/16*** (11) 3 290 655 A1
(51) ***F01D 25/18*** (11) 2 520 770 A3
(51) ***F02C 3/067*** (11) 2 685 065 A3
(51) ***F02C 3/08*** (11) 2 679 783 A3
(51) ***F02C 7/04*** (11) 2 628 919 A3
(51) ***F02C 7/22*** (11) 2 343 444 A3
(51) ***F16J 15/42*** (11) 3 112 729 B1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 2 846 097 B1
(51) ***G01N 3/32*** (11) 3 106 856 B1
(51) ***G21C 7/14*** (11) 2 674 947 B1
(51) ***H02K 51/00*** (11) 2 482 432 B1

(73) **Romano, Antonio**
(51) ***F03G 3/00*** (11) 2 044 328 B1

(71) **Ronchosan GmbH**
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 288 469 A1

(73) **Roper Scientific, Inc.**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 2 526 566 B1

(71) **Rose, William**
(51) ***A61B 5/091*** (11) 3 288 453 A1

(73) **Rosemount Aerospace Inc.**
(51) ***G01P 5/165*** (11) 3 076 185 B1

(71;73) **Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 9/05*** (11) 3 025 397 B1
(51) ***H01R 11/30*** (11) 2 311 148 B1
(51) ***H01R 13/24*** (11) 3 235 063 B1
(51) ***H01R 13/645*** (11) 3 289 646 A1

(71) **Rosendahl Nextrom GmbH**
(51) ***G01M 11/08*** (11) 3 290 893 A1

(73) **Rota Infissi S.r.l.**
(51) ***E05D 15/56*** (11) 2 959 084 B1

(71) **Rovi Guides, Inc.**
(51) ***G06F 17/27*** (11) 3 289 480 A1

(73) **Roxell BVBA**
(51) ***A01K 39/01*** (11) 3 142 482 B1

(73) **RP Topla Limited**
(51) ***B29C 45/00*** (11) 2 418 063 B1
(51) ***B29L 23/00*** (11) 2 384 877 B1

(73) **RSR Technologies Inc.**
(51) ***H01M 4/72*** (11) 3 066 709 B1

(71) **RTE Réseau de Transport d'Electricité**
(51) ***H01B 5/00*** (11) 3 289 594 A1

(71) **Ruben Hägglunds Maskin AB**
(51) ***B25C 1/00*** (11) 3 290 159 A1

(73) **Ruddle, Clifford, J.**
(51) ***A61C 5/40*** (11) 1 615 581 B1

(73) **Rupprecht, Gabriela**
(51) ***A43B 21/26*** (11) 2 699 121 B1

(73) **Russell, Theresa, M.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 2 805 168 B1

(71) **RVE.SOL - Soluçoes de Energia Rural Lda.**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 289 655 A1

(73) **Rybin, Dmitriy Stanislavovich**
(51) ***C07C 59/105*** (11) 2 179 982 B1

(71) **Rylander, Tommy**
(51) ***E06B 1/60*** (11) 3 289 159 A1

(73) **RYOBI MHI Graphic Technology Ltd.**
(51) ***B41F 33/00*** (11) 1 997 634 B1

(73) **S-Printing Solution Co., Ltd.**
(51) ***G03G 21/12*** (11) 1 975 743 B1

(73) **S.I.P.A. Società Industrializzazione Progettazione e Automazione S.p.A.**
(51) ***B29B 11/12*** (11) 3 043 974 B1

(73) **S.N.R. ROULEMENTS**
(51) ***H02P 6/16*** (11) 1 298 785 B1

(73) **S.P.C.M. SA**
(51) ***C07C 45/68*** (11) 3 121 161 B1

(71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) ***B01J 23/34*** (11) 3 288 677 A1
(51) ***B60R 19/34*** (11) 3 288 801 A1
(51) ***B62D 25/14*** (11) 3 288 818 A1
(51) ***C07C 37/08*** (11) 2 271 607 B1
(51) ***C08F 2/01*** (11) 3 290 445 A1
(51) ***C08G 65/40*** (11) 2 904 032 B1
(51) ***C08J 3/12*** (11) 3 289 005 A1
(51) ***C08J 9/14*** (11) 3 289 009 A1
(51) ***C08K 5/5399*** (11) 2 855 575 B1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 289 016 A1
(51) ***C08L 71/12*** (11) 3 289 017 A1
(51) ***C10G 9/36*** (11) 3 017 022 B1
(51) ***C10G 67/04*** (11) 3 017 025 B1
(51) ***C12N 1/12*** (11) 3 289 067 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 289 622 A1

(73) **SACMI Cooperativa Meccanici Imola Società Cooperativa**
(51) ***B65D 55/02*** (11) 3 038 943 B1

(73) **Safe Orthopaedics**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 2 854 673 B1

(71;73) **Safran Aero Boosters SA**
(51) ***B22F 3/02*** (11) 3 290 133 A1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 095 963 B1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 109 406 B1
(51) ***F01D 17/16*** (11) 3 290 656 A1
(51) ***F01D 17/16*** (11) 3 290 657 A1
(51) ***F01D 25/02*** (11) 3 118 423 B1
(51) ***G01M 15/14*** (11) 3 290 897 A1

(73) **Safran Aircraft Engines**
(51) ***F01D 5/28*** (11) 2 707 578 B1
(51) ***F01D 5/30*** (11) 2 603 670 B1
(51) ***F02K 1/34*** (11) 2 707 589 B1

(71) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) ***B22C 7/02*** (11) 3 288 699 A1
(51) ***B29B 11/16*** (11) 3 288 736 A1
(51) ***B29B 11/16*** (11) 3 288 737 A1
(51) ***B29B 11/16*** (11) 3 288 738 A1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 289 181 A1
(51) ***F23R 3/52*** (11) 3 289 288 A1

(73) **Safran Ceramics**
(51) ***C23C 16/04*** (11) 2 761 053 B1

(71;73) **Safran Helicopter Engines**
(51) ***F01D 15/10*** (11) 2 652 269 B1
(51) ***F01D 15/12*** (11) 3 289 187 A1
(51) ***F01D 25/16*** (11) 3 289 189 A1
(51) ***F02C 7/262*** (11) 3 123 016 B1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 2 524 169 B1
(51) ***G01L 3/14*** (11) 3 289 329 A1

(71) **Safran Identity & Security**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 289 521 A1

(73) **Safran Landing Systems**
(51) ***B64C 25/26*** (11) 2 602 184 B1

(73) **Saint-Augustin Canada Electric Inc.**
(51) ***H01L 31/0232*** (11) 2 789 016 B1

(71) **Saint-Gobain Centre De Recherches Et D'etudes Europeen**
(51) ***B01D 61/02*** (11) 3 288 669 A1

(71) **Saint-Gobain Centre de Recherches et d'Etudes Européen**
(51) ***B24C 3/32*** (11) 3 288 714 A1

(71) **Saint-Gobain Ecophon AB**
(51) ***E04B 9/24*** (11) 3 290 609 A1

(73) **Saint-Gobain Glass France**
(51) ***B23K 26/00*** (11) 2 731 748 B1
(51) ***B32B 17/10*** (11) 2 421 705 B1

(71) **Saint-Gobain Isover**
(51) ***C08J 9/02*** (11) 3 289 008 A1
(51) ***E04B 1/94*** (11) 3 289 147 A1

(73) **SAINT-GOBAIN ISOVER**
(51) ***C03C 25/32*** (11) 2 635 541 B1

(71) **Saint-gobain Performance Plastics L+S GmbH**
(51) ***F16J 9/24*** (11) 3 289 248 A1

(71) **Saisei Pharma Co., Ltd.**
(51) ***A61K 35/20*** (11) 3 290 043 A1

(73) **Saitoh, Keiko**
(51) ***A61F 5/451*** (11) 2 676 643 B1

(71) **Sakura Finetek U.S.A., Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 289 098 A1

(73) **Salama, Henry**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 1 898 827 B1

(73) **Salama, Maurice**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 1 898 827 B1

(71) **Salesoptimize Limited**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 289 487 A1

(71) **Samson Aktiengesellschaft**
(51) ***F16K 47/06*** (11) 3 289 262 A1

(71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 290 784 A1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 290 998 A1
(51) ***G02F 1/1343*** (11) 2 778 777 B1
(51) ***G02F 1/1362*** (11) 2 717 094 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 291 066 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 291 071 A1
(51) ***G09G 3/3225*** (11) 3 291 217 A1
(51) ***G09G 5/00*** (11) 2 017 815 B1
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 291 320 A1
(51) ***H05K 1/11*** (11) 3 291 656 A1

(71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) ***A47L 9/00*** (11) 2 540 203 A3
(51) ***A47L 9/00*** (11) 2 574 263 A3
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 225 158 A3
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 289 966 A1
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 288 447 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 2 813 183 B1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 289 015 A1
(51) ***C09K 11/56*** (11) 1 666 562 B1
(51) ***D06F 39/00*** (11) 2 615 201 B1
(51) ***F16H 3/00*** (11) 3 290 746 A1
(51) ***F16M 13/02*** (11) 3 081 841 B1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 290 808 A1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 290 809 A1
(51) ***F24F 1/00*** (11) 2 208 943 B1
(51) ***G01R 33/28*** (11) 3 002 601 B1
(51) ***G01R 33/565*** (11) 3 290 941 A2
(51) ***G01S 17/42*** (11) 3 290 951 A1
(51) ***G02C 7/04*** (11) 3 290 993 A1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 2 610 667 B1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 2 816 393 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 2 672 355 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 2 672 356 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 2 837 986 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 444 873 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 521 003 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 289 424 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 291 046 A1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 291 051 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 289 435 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 291 070 A1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 289 450 A1
(51) ***G06F 12/08*** (11) 3 012 741 B1
(51) ***G06F 17/27*** (11) 2 912 855 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 291 134 A1
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 276 540 A3
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 3 291 167 A1
(51) ***G10L 15/30*** (11) 2 757 465 B1
(51) ***H01L 23/373*** (11) 3 291 294 A1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 288 095 A3
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 291 352 A1
(51) ***H01Q 1/27*** (11) 3 291 369 A1
(51) ***H01Q 13/10*** (11) 2 629 370 B1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 291 407 A1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 3 288 163 A3
(51) ***H04B 1/707*** (11) 1 564 903 B1
(51) ***H04B 7/024*** (11) 2 562 941 B1
(51) ***H04B 7/024*** (11) 3 252 963 A3
(51) ***H04B 7/04*** (11) 2 599 237 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 289 696 A1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 2 374 227 B1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 291 461 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 197 226 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 088 709 B1
(51) ***H04L 12/12*** (11) 3 291 485 A1
(51) ***H04L 12/16*** (11) 2 789 122 B1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 3 291 498 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 661 861 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 291 516 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 2 613 509 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 2 675 144 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 2 744 181 B1
(51) ***H04M 3/523*** (11) 3 291 523 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 2 259 571 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 2 753 063 B1
(51) ***H04N 5/44*** (11) 3 291 538 A1
(51) ***H04N 5/445*** (11) 3 291 540 A1
(51) ***H04N 5/64*** (11) 2 667 593 B1
(51) ***H04N 21/43*** (11) 3 288 273 A3
(51) ***H04S 3/00*** (11) 3 291 582 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 2 833 653 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 289 784 A1
(51) ***H04W 4/12*** (11) 1 867 183 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 289 798 A1
(51) ***H04W 28/14*** (11) 3 289 802 A1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 2 092 690 B1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 3 291 608 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 1 628 438 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 187 690 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 289 812 A1
(51) ***H04W 52/28*** (11) 3 291 614 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 291 618 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 291 625 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 291 627 A1
(51) ***H04W 76/00*** (11) 2 421 287 B1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 291 643 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 1 906 710 B1

(71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) ***B05C 5/02*** (11) 2 390 011 A3
(51) ***H01M 4/58*** (11) 2 800 171 B1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 291 352 A1
(51) ***H01M 10/6556*** (11) 3 291 359 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 291 406 A1

(71) **Samwha Plastic Ind. Co.**
(51) ***B65D 53/00*** (11) 3 290 351 A1

(71) **Samyang Biopharmaceuticals Corporation**
(51) ***A61K 31/439*** (11) 3 290 033 A2

(71) **Sandvik Intellectual Property AB**
(51) ***C22F 1/00*** (11) 3 289 110 A1
(51) ***C23C 8/02*** (11) 3 289 112 A1

(71) **Sanford-Burnham Medical Research Institute**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 288 587 A1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 288 932 A1

(71) **Sanner GmbH**
(51) ***B65D 41/18*** (11) 3 288 843 A1

(73) **SANOFI**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 2 624 885 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 195 023 B1

(71;73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 5/148*** (11) 3 288 611 A1
(51) ***A61M 5/168*** (11) 2 903 661 B1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 2 714 146 B1
(51) ***B01D 19/00*** (11) 3 290 095 A1
(51) ***G06K 7/10*** (11) 2 945 665 B1

(71) **Sanpack GmbH**
(51) ***B65D 71/00*** (11) 3 290 352 A1

(71;73) **Sanyo Denki Co., Ltd.**
(51) ***F04D 25/06*** (11) 2 381 111 A3
(51) ***H02P 3/02*** (11) 2 624 437 B1

(73) **Sanyu Rec Co., Ltd.**
(51) ***H01L 33/54*** (11) 2 704 220 B1

(71) **Saranas, Inc.**
(51) ***A61B 5/053*** (11) 3 288 452 A1

(71) **Sardeheli, Yomtov**
(51) ***A61B 42/10*** (11) 3 288 482 A1

(71) **SARL Firstpellets**
(51) ***A01K 1/015*** (11) 3 289 860 A1

(71) **Sartorius Stedim Biotech GmbH**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 291 038 A1

(73) **SASOL Germany GmbH**
(51) ***C07C 211/05*** (11) 2 948 523 B1

(71;73) **Sato Holdings Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 11/04*** (11) 2 979 879 B1
(51) ***B65G 1/137*** (11) 3 290 361 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 291 153 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 291 154 A1

(73) **Saturn Licensing LLC**
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 2 487 526 B1

(71) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) ***E21B 41/00*** (11) 3 289 173 A1
(51) ***E21B 47/12*** (11) 3 289 179 A1

(73) **Saudi Basic Industries Corporation**
(51) ***C10G 9/36*** (11) 3 017 022 B1
(51) ***C10G 67/04*** (11) 3 017 025 B1

(71) **SAVENCIA SA**
(51) ***A23D 9/00*** (11) 3 289 884 A1

(71;73) **SCA Hygiene Products AB**
(51) ***A61F 13/20*** (11) 2 448 536 B1
(51) ***A61F 13/47*** (11) 1 706 083 B1
(51) ***A61F 13/472*** (11) 3 082 685 B1
(51) ***D21H 27/00*** (11) 3 289 139 A1

(71) **SCAN COIN AB**
(51) ***G07D 7/12*** (11) 3 291 186 A1

(71;73) **Scania CV AB**
(51) ***B60K 15/03*** (11) 2 373 511 B1
(51) ***F01N 13/00*** (11) 3 289 197 A1
(51) ***F16H 3/12*** (11) 3 289 242 A1

(71) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) ***D02J 1/22*** (11) 3 290 552 A1
(51) ***F16C 19/26*** (11) 3 289 233 A1
(51) ***F16C 33/64*** (11) 3 289 235 A1
(51) ***F16K 39/06*** (11) 3 289 261 A1

(71) **Schaffner AG**
(51) ***A47C 1/14*** (11) 3 289 926 A1

(71) **Schaltbau Refurbishment GmbH**
(51) ***B61L 15/02*** (11) 2 431 252 A3

(73) **Schenck Process UK Limited**
(51) ***B65G 19/08*** (11) 2 925 644 B1

(73) **Schilling Engineering GmbH**
(51) ***E04B 2/74*** (11) 2 722 462 B1

(71) **Schilling, Klaus**
(51) ***A61B 5/07*** (11) 2 623 030 A3

(73) **Schlumberger Holdings Limited**
(51) ***E21B 7/24*** (11) 3 014 045 B1

(71) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) ***G01F 25/00*** (11) 3 289 319 A1
(51) ***G01N 22/02*** (11) 3 289 339 A1
(51) ***G01V 1/18*** (11) 3 289 389 A1

(71) **SCHLUMBERGER TECHNOLOGY B.V.**
(51) ***G01V 1/48*** (11) 3 290 961 A1

(73) **Schlumberger Technology B.V. (STBV)**
(51) ***E21B 7/24*** (11) 3 014 045 B1

(73) **Schlumberger Technology Corporation**
(51) ***E21B 7/24*** (11) 3 014 045 B1

(73) **Schmitz Cargobull AG**
(51) ***B62D 29/04*** (11) 2 524 855 B1

(71) **Schmitz, Ulrich**
(51) ***A47B 1/08*** (11) 3 288 417 A1

(73) **Schmöle GmbH**
(51) ***F24F 5/00*** (11) 2 894 411 B1

(71;73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) ***G01R 15/18*** (11) 3 290 930 A1
(51) ***G01R 31/327*** (11) 3 290 935 A1
(51) ***H01H 9/00*** (11) 3 072 142 B1
(51) ***H01H 9/34*** (11) 2 804 189 B1
(51) ***H01H 47/00*** (11) 3 291 271 A1
(51) ***H02B 1/20*** (11) 1 881 574 B1
(51) ***H02G 3/04*** (11) 2 618 436 B1
(51) ***H02H 1/06*** (11) 3 291 398 A1

(71) **Schneider Electric IT Corporation**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 289 844 A1

(71) **Schneider GmbH & Co. KG**
(51) ***G02C 13/00*** (11) 3 290 996 A1

(71) **Schneiders, Servatius**
(51) ***G01N 33/28*** (11) 3 289 352 A1

(71) **Schnurbusch, Anna**
(51) ***B60P 1/43*** (11) 3 290 266 A1

(71) **Schnurbusch, Michael**
(51) ***B60P 1/43*** (11) 3 290 266 A1

(73) **Schorre, Christopher**
(51) ***B65D 17/34*** (11) 2 750 981 B1

(71;73) **Schott AG**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 289 960 A2
(51) ***B65D 5/68*** (11) 3 136 979 B1
(51) ***C22C 33/02*** (11) 2 801 556 B1

(71) **Schrader**
(51) ***F16K 15/06*** (11) 3 289 255 A1

(73) **Schreder S.A.**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 2 842 395 B1

(73) **Schreiner Group GmbH & Co. KG**
(51) ***G09F 3/02*** (11) 1 536 397 B1

(71) **Schrodinger, LLC**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 289 501 A2

(73) **Schuler Pressen GmbH**
(51) ***B21D 24/14*** (11) 2 384 834 B1

(71) **Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH**
(51) ***F01L 1/344*** (11) 3 290 663 A1

(71) **SCHWIHAG AG**
(51) ***E01B 9/34*** (11) 3 290 584 A1

(73) **Scientific Design Company Inc.**
(51) ***C07D 303/04*** (11) 2 943 477 B1

(71) **SciFluor Life Sciences, Inc.**
(51) ***A61K 31/4178*** (11) 3 288 555 A1

(71) **SCREEN Holdings Co., Ltd.**
(51) ***G06T 7/55*** (11) 3 291 177 A1

(71) **SCW Systems B.V.**
(51) ***C02F 11/08*** (11) 3 288 904 A1

(71) **Sealed Air Corporation (US)**
(51) ***B65D 5/50*** (11) 3 288 837 A1

(71;73) **Seari Electric Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01H 71/10*** (11) 3 291 273 A1
(51) ***H01H 71/10*** (11) 3 291 274 A1
(51) ***H01H 71/10*** (11) 3 291 275 A1
(51) ***H01H 71/10*** (11) 3 291 276 A1
(51) ***H01H 71/24*** (11) 3 051 567 B1

(71) **Seastar Chemicals Inc.**
(51) ***C07F 7/08*** (11) 3 288 954 A1

(71;73) **SEB S.A.**
(51) ***A45D 2/12*** (11) 3 100 633 B1
(51) ***A47J 27/00*** (11) 3 289 933 A1
(51) ***A47J 43/046*** (11) 3 087 879 B1
(51) ***A61B 18/20*** (11) 2 732 786 B1
(51) ***D06F 75/12*** (11) 3 088 599 B1

(71) **Sebö, Gyula**
(51) ***A01K 27/00*** (11) 3 257 370 A3

(73) **Secunet Security Networks Aktiengesellschaft**
(51) ***H04L 12/931*** (11) 2 945 333 B1

(73) **Secure Cloudlink Limited**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 805 473 B1

(73) **Secure International Holdings Pte. Ltd.**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 2 722 654 B1

(71) **Seedmaster Manufacturing Ltd.**
(51) ***A01C 5/06*** (11) 3 288 363 A1

(71) **Seek Thermal, Inc.**
(51) ***H04N 5/365*** (11) 3 289 759 A1

(73) **SEG Automotive Germany GmbH**
(51) ***H04L 25/38*** (11) 2 643 941 B1

(71) **Seiko Epson Corporation**
(51) ***B25J 9/10*** (11) 2 537 643 A3
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 290 164 A2
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 290 165 A2
(51) ***B25J 21/00*** (11) 3 290 168 A1
(51) ***B41J 2/165*** (11) 2 502 749 A3
(51) ***B41J 2/175*** (11) 2 495 103 A3
(51) ***B41J 2/175*** (11) 2 703 169 A3
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 290 213 A1
(51) ***G02B 27/28*** (11) 3 290 992 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 260 974 A3
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 291 079 A1
(51) ***H04N 1/03*** (11) 3 291 525 A1
(51) ***H04N 1/03*** (11) 3 291 526 A1

(71;73) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**
(51) ***B29C 63/32*** (11) 3 290 182 A1
(51) ***C03C 27/12*** (11) 2 883 847 B1
(51) ***C03C 27/12*** (11) 2 902 372 B1
(51) ***C03C 27/12*** (11) 3 053 890 B1

(73) **SELECT COMFORT CORPORATION**
(51) ***A47C 27/08*** (11) 2 967 227 B1
(51) ***A47C 27/08*** (11) 2 967 228 B1

(71) **Self Energising Coupling Company Limited**
(51) ***F16K 3/14*** (11) 3 289 252 A1

(71) **Semiconductor Components Industries, LLC**
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 291 368 A1

(71) **Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing)**
(51) ***B81C 1/00*** (11) 3 290 389 A1
(51) ***B81C 1/00*** (11) 3 290 390 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 291 009 A1
(51) ***G11C 16/04*** (11) 3 291 238 A1
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 291 288 A2
(51) ***H01L 21/8234*** (11) 3 291 291 A2
(51) ***H01L 27/02*** (11) 3 291 298 A1
(51) ***H01L 29/78*** (11) 3 291 308 A1

(71) **Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai)**
(51) ***B81C 1/00*** (11) 3 290 389 A1
(51) ***B81C 1/00*** (11) 3 290 390 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 291 009 A1
(51) ***G11C 16/04*** (11) 3 291 238 A1
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 291 288 A2
(51) ***H01L 21/8234*** (11) 3 291 291 A2
(51) ***H01L 27/02*** (11) 3 291 298 A1
(51) ***H01L 29/78*** (11) 3 291 308 A1

(71) **Semmelweis Egyetem**
(51) ***A61L 15/58*** (11) 3 290 059 A1

(71) **Semyung Inc.**
(51) ***D04B 1/28*** (11) 3 290 554 A1

(71) **Sensefly S.A.**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 288 828 A1

(71) **Sensors Unlimited, Inc.**
(51) ***H04N 5/369*** (11) 3 291 537 A1

(71) **Sentinel Connector Systems, Inc.**
(51) ***H01R 12/71*** (11) 3 289 640 A1

(71) **Sentinext Therapeutics SDN BHD**
(51) ***A61K 39/125*** (11) 3 290 050 A1

(73) **Senvion GmbH**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 130 798 B1
(51) ***F03D 13/20*** (11) 3 014 117 B1
(51) ***F03D 80/70*** (11) 3 121 443 B1

(73) **Seong, Nak Hoon**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 2 851 751 B1

(71) **Seoul National University R & DB Foundation**
(51) ***H04L 25/02*** (11) 3 291 498 A1

(71;73) **Seoul Semiconductor Co., Ltd.**
(51) ***C09K 11/59*** (11) 2 516 584 B1
(51) ***G02B 19/00*** (11) 3 290 981 A1

(71) **SEPTULUS AB**
(51) ***A61B 17/3207*** (11) 3 288 472 A1

(71) **Sernova Corporation**
(51) ***A61L 27/16*** (11) 3 290 061 A1

(73) **Serpin Pharma, LLC**
(51) ***C07K 7/08*** (11) 2 802 338 B1

(71;73) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) ***E21B 7/24*** (11) 3 014 045 B1
(51) ***G01F 25/00*** (11) 3 289 319 A1
(51) ***G01N 22/02*** (11) 3 289 339 A1
(51) ***G01V 1/48*** (11) 3 290 961 A1

(71) **Set Sustainable Energy Technologies GmbH**
(51) ***F16H 3/72*** (11) 3 289 243 A1

(73) **Seven Networks, LLC**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 1 466 261 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 2 789 185 B1

(71;73) **Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG**
(51) ***F16H 57/04*** (11) 2 870 382 B1
(51) ***H02K 7/102*** (11) 3 289 670 A1

(73) **SGM Magnetics S.p.A.**
(51) ***B66C 1/06*** (11) 3 157 854 B1

(71) **Shanghai Aircraft Design and Research Institute of Commercial Aircraft Corporation of China**
(51) ***B01D 53/86*** (11) 3 290 099 A1

(71) **Shanghai Anqing Medical Instrument Co. Ltd.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 289 955 A1

(71) **Shanghai Fochon Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 288 931 A1

(71) **Shanghai Hansoh Biomedical Co., Ltd.**
(51) ***C07J 9/00*** (11) 3 290 429 A1

(73) **Shanghai Institute of Ceramics, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***C01G 31/02*** (11) 2 666 754 B1

(73) **Shanghai Institute of Optics and Fine Mechanics Chinese Academy of Sciences**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 018 533 B1

(71) **Shanghai Jiao Tong University**
(51) ***B23K 26/26*** (11) 3 288 706 A1

(73) **Shanghai Kohler Electronics, Ltd.**
(51) ***E03D 9/08*** (11) 2 503 071 B1

(71) **Shanghai Microport Cardioflow Medtech Co., Ltd.**
(51) ***A61F 2/95*** (11) 3 290 007 A1

(71) **Shape Corp.**
(51) ***B21D 5/08*** (11) 3 290 129 A1

(71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) ***E06B 9/42*** (11) 3 290 628 A1
(51) ***F21S 11/00*** (11) 3 290 776 A1
(51) ***G02B 1/118*** (11) 3 290 964 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 352 242 B1
(51) ***H04Q 1/00*** (11) 2 169 971 B1
(51) ***H04W 28/04*** (11) 3 291 597 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 291 623 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 291 624 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 2 667 676 B1

(71) **Sharp Life Science (EU) Limited**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 290 117 A1

(71;73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) ***C10G 1/06*** (11) 3 289 047 A1
(51) ***E21B 43/34*** (11) 2 882 932 B1

(71) **Shenyang Neusoft Medical Systems Co., Ltd.**
(51) ***G01R 33/385*** (11) 3 290 939 A2

(73) **Shenzhen BYD Auto R&D Company Limited**
(51) ***H01M 10/06*** (11) 2 659 540 B1

(71;73) **Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 2 754 361 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 289 897 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 289 898 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 289 899 A2
(51) ***A61M 15/06*** (11) 3 045 195 B1

(73) **SHENZHEN KIMSEN TECHNOLOGY CO., LTD**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 2 984 947 B1

(73) **Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.**
(51) ***F16M 11/16*** (11) 2 886 929 B1

(71) **Shenzhen Royole Technologies Co. Ltd.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 290 989 A1

(71) **Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 290 988 A1

(71) **Shibaura Mechatronics Corporation**
(51) ***B41J 2/01*** (11) 3 290 208 A1

(73) **Shima Seiki Manufacturing., Ltd.**
(51) ***D04B 37/02*** (11) 2 189 560 B1

(71) **Shimadzu Corporation**
(51) ***H02M 7/537*** (11) 3 289 678 A1

(71) **Shimano Inc.**
(51) ***A01K 89/01*** (11) 3 289 870 A1

(73) **SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 031 451 B1

(71) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) ***B24B 9/00*** (11) 3 290 153 A1
(51) ***B32B 15/08*** (11) 3 290 201 A1
(51) ***C07F 7/18*** (11) 3 290 426 A1
(51) ***C08B 13/00*** (11) 3 290 443 A1
(51) ***C08B 13/00*** (11) 3 290 444 A1
(51) ***C08G 59/40*** (11) 3 290 456 A1
(51) ***C08G 73/06*** (11) 3 290 460 A1
(51) ***C08G 77/46*** (11) 3 290 462 A1
(51) ***C09J 183/04*** (11) 3 290 489 A1
(51) ***H01F 41/02*** (11) 3 291 256 A1
(51) ***H01F 41/02*** (11) 3 291 257 A1
(51) ***H01F 41/02*** (11) 3 291 258 A1
(51) ***H01F 41/02*** (11) 3 291 259 A1
(51) ***H01F 41/02*** (11) 3 291 260 A1
(51) ***H01F 41/02*** (11) 3 291 261 A1
(51) ***H01F 41/02*** (11) 3 291 262 A1
(51) ***H01F 41/02*** (11) 3 291 263 A1

(71) **Shinano Kenshi Kabushiki Kaisha**
(51) ***H02K 1/14*** (11) 3 291 413 A1

(71) **Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***F02N 11/08*** (11) 3 290 685 A1

(71) **Shionogi & Co., Ltd**
(51) ***C07D 498/14*** (11) 3 290 424 A1

(71) **Shire Viropharma Incorporated**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 290 046 A1

(73) **Sholupov, Sergei Evgenievich**
(51) ***G01N 21/31*** (11) 2 957 891 B1

(71) **Short Brothers Plc**
(51) ***B64C 1/40*** (11) 3 288 827 A1

(71) **Showa Denko K.K.**
(51) ***C07K 1/16*** (11) 3 290 431 A1
(51) ***C07K 1/18*** (11) 3 288 959 A1

(71) **Shure Acquisition Holdings, Inc.**
(51) ***H04R 1/40*** (11) 3 289 777 A2
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 289 778 A1

(71) **Sick AG**
(51) ***F16P 3/14*** (11) 3 290 770 A1

(71;73) **SICK AG**
(51) ***G01D 5/244*** (11) 2 746 732 B2
(51) ***G01S 17/02*** (11) 3 220 164 B1
(51) ***G06K 17/00*** (11) 3 291 144 A1

(71) **Sicpa Holding SA**
(51) ***B41M 3/14*** (11) 3 288 768 A1

(71) **Sidel Participations**
(51) ***B29C 49/42*** (11) 3 288 742 A1

(71) **Siemens AG Österreich**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 289 537 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 289 743 A1

(71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) ***B02C 17/18*** (11) 3 094 409 B1
(51) ***B29C 64/205*** (11) 3 137 285 B1
(51) ***B60L 1/00*** (11) 3 290 254 A1
(51) ***B61D 27/00*** (11) 3 288 813 A1
(51) ***D21F 7/04*** (11) 3 290 582 A1
(51) ***F01D 5/06*** (11) 3 290 635 A1
(51) ***F01D 5/08*** (11) 2 946 077 B1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 289 182 A1
(51) ***F01D 5/20*** (11) 3 289 183 A1
(51) ***F01D 5/30*** (11) 3 289 184 A1
(51) ***F01D 9/02*** (11) 3 289 185 A1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 060 759 B1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 290 642 A1
(51) ***F01D 25/00*** (11) 3 289 188 A1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 2 940 292 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 2 851 559 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 2 860 392 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 290 688 A1
(51) ***F03D 13/10*** (11) 3 029 313 B1
(51) ***F03D 13/40*** (11) 2 937 561 B1
(51) ***F03D 80/50*** (11) 3 290 693 A1
(51) ***F03D 80/80*** (11) 3 290 694 A1
(51) ***F16B 31/04*** (11) 3 289 232 A1
(51) ***F16C 32/04*** (11) 3 289 234 A1
(51) ***F16L 1/24*** (11) 3 290 763 A1
(51) ***F23D 11/36*** (11) 3 134 677 B1
(51) ***F23R 3/14*** (11) 3 290 804 A1
(51) ***F23R 3/28*** (11) 3 134 681 B1
(51) ***G01F 1/44*** (11) 3 289 318 A1
(51) ***G01H 13/00*** (11) 3 289 320 A1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 290 937 A1
(51) ***G01S 13/76*** (11) 3 290 948 A1
(51) ***G05B 13/02*** (11) 3 291 029 A1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 291 083 A1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 291 085 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 291 104 A1
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 291 150 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 291 152 A1
(51) ***G06Q 50/00*** (11) 3 291 163 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 289 562 A1
(51) ***G06T 17/00*** (11) 3 291 180 A1
(51) ***H01H 9/34*** (11) 3 025 361 B1
(51) ***H01H 9/44*** (11) 3 291 266 A1
(51) ***H02G 1/10*** (11) 3 291 391 A1
(51) ***H02K 1/14*** (11) 3 291 412 A1
(51) ***H02K 3/22*** (11) 3 291 416 A1
(51) ***H02K 3/24*** (11) 3 291 417 A1
(51) ***H02K 9/10*** (11) 3 291 422 A1
(51) ***H02K 9/18*** (11) 3 289 671 A1
(51) ***H02K 9/22*** (11) 3 291 423 A1
(51) ***H02K 11/20*** (11) 3 291 425 A1
(51) ***H02K 21/12*** (11) 3 289 673 A1
(51) ***H02M 3/335*** (11) 2 056 440 B1
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 291 432 A1
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 291 433 A1
(51) ***H02M 7/00*** (11) 2 727 232 B1
(51) ***H02P 27/04*** (11) 3 289 680 A1
(51) ***H02P 29/50*** (11) 3 291 440 A1
(51) ***H03K 19/177*** (11) 3 289 685 A1
(51) ***H04B 11/00*** (11) 2 690 804 A3
(51) ***H04L 9/00*** (11) 2 742 643 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 2 569 896 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 291 488 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 291 500 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 291 501 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 291 506 A1
(51) ***H04M 7/06*** (11) 2 239 954 B1

(73) **Siemens Corporation**
(51) ***G05B 15/02*** (11) 2 721 450 B1

(73) **Siemens Energy, Inc.**
(51) ***F02C 9/18*** (11) 3 146 184 B1

(71;73) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**
(51) ***B01D 12/00*** (11) 2 854 979 B1
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 289 357 A1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 066 477 B1

(71;73) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 288 462 A1
(51) ***G01R 33/483*** (11) 3 290 940 A1
(51) ***H01L 51/42*** (11) 2 188 855 B1

(73) **Siemens Industry, Inc.**
(51) ***G05B 15/02*** (11) 2 721 450 B1

(73) **Siemens Product Lifecycle Management Software Inc.**
(51) ***G05B 19/4069*** (11) 2 753 993 B1

(71) **Siemens Schweiz AG**
(51) ***F23N 5/24*** (11) 3 290 803 A1

(73) **Sierra Wireless, Inc.**
(51) ***H04W 28/04*** (11) 2 939 464 B1

(73) **SIG Technology AG**
(51) ***B65B 51/14*** (11) 3 137 382 B1

(71) **Signal Processing Devices Sweden AB**
(51) ***H03F 1/30*** (11) 3 289 681 A1

(71;73) **Sika Technology AG**
(51) ***B01D 19/00*** (11) 3 290 094 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 288 992 A1
(51) ***C09J 5/02*** (11) 2 732 001 B1

(73) **Sikora, George J.**
(51) ***A61F 2/36*** (11) 2 804 565 B1

(71) **Sikorsky Aircraft Corporation**
(51) ***G05D 1/06*** (11) 3 291 042 A1

(73) **Silgan Holdings Inc.**
(51) ***B65D 41/17*** (11) 3 016 874 B1

(71) **Silk Road Medical, Inc.**
(51) ***A61F 2/01*** (11) 3 288 491 A1

(71) **Silk Therapeutics Inc.**
(51) ***A61K 8/64*** (11) 3 288 528 A1

(71) **Silva, Alexandre Palhares de Oliveira**
(51) ***A47G 11/00*** (11) 3 289 927 A1

(71) **Silver Spring Networks, Inc.**
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 289 808 A1

(71) **Silverstream Technologies B.V.**
(51) ***B63B 1/38*** (11) 3 290 324 A1
(51) ***B63B 1/38*** (11) 3 290 325 A1

(71) **Simmonds Precision Products, Inc.**
(51) ***B64C 27/00*** (11) 2 671 797 A3

(73) **Simpson Strong-Tie Co., Inc.**
(51) ***E04B 1/26*** (11) 2 924 185 B1

(73) **Sinclair Pharmaceuticals Limited**
(51) ***A61K 31/5375*** (11) 2 170 233 B1

(71) **Singapore Health Services Pte. Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 288 445 A1

(71) **Singapore Management University**
(51) ***G06F 21/52*** (11) 3 289 511 A1

(73) **Singulus Technologies AG**
(51) ***H02M 5/257*** (11) 2 732 542 B1

(71) **SiO2 Medical Products, Inc.**
(51) ***C08J 7/12*** (11) 3 289 007 A1

(73) **SIP B.V.**
(51) ***E04F 11/17*** (11) 2 526 241 B1

(73) **Sipcam Inagra S.A.**
(51) ***A61K 47/10*** (11) 3 150 229 B1

(73) **SIPN LLC**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 847 696 B1

(71;73) **Sirona Dental Systems GmbH**
(51) ***A61B 17/32*** (11) 2 057 960 B1
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 288 489 A1

(71) **Sitael S.p.A.**
(51) ***B62K 19/40*** (11) 3 290 317 A1

(73) **Sivantos Pte. Ltd.**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 2 537 353 B1

(71) **SjF Hanse Scientific UG**
(51) ***A61K 36/489*** (11) 3 290 044 A1

(73) **SK Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***B44C 3/02*** (11) 2 520 444 B1
(51) ***C08L 67/04*** (11) 3 012 296 B1

(73) **SK Energy Co., Ltd.**
(51) ***C10J 3/00*** (11) 2 940 105 B1

(73) **SK Innovation Co., Ltd.**
(51) ***C10J 3/00*** (11) 2 940 105 B1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 2 561 565 B1

(73) **SKC Co., Ltd.**
(51) ***B32B 18/00*** (11) 2 684 689 B1

(71) **SKF MAGNETIC MECHATRONICS**
(51) ***H02K 7/09*** (11) 3 291 421 A2

(71;73) **Skype**
(51) ***H04M 3/42*** (11) 3 291 522 A1
(51) ***H04N 7/14*** (11) 2 335 413 B1

(73) **SleepIQ Labs Inc.**
(51) ***A47C 27/08*** (11) 2 967 227 B1
(51) ***A47C 27/08*** (11) 2 967 228 B1

(73) **Sleever International Company**
(51) ***B29C 61/00*** (11) 2 872 404 B1

(71) **Smartbow GmbH**
(51) ***A01K 11/00*** (11) 3 288 373 A1
(51) ***A01K 11/00*** (11) 3 288 374 A1

(71) **Smartsky Networks LLC**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 289 754 A1

(73) **SMC Kabushiki Kaisha**
(51) ***F16K 1/04*** (11) 2 710 285 B1

(71) **Smith & Nephew PLC**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 288 508 A1

(71) **Smith & Nephew, Inc**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 288 509 A1

(71) **Smith, James Jefferson**
(51) ***C12N 9/16*** (11) 3 289 076 A1

(71) **Smiths Detection Montreal Inc.**
(51) ***G01N 27/00*** (11) 3 289 341 A1

(71) **Smiths Medical International Limited**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 288 617 A1
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 288 618 A1

(73) **SMR Patents S.à.r.l.**
(51) ***H04N 5/238*** (11) 2 978 209 B1

(73) **SMW Automotive Corp.**
(51) ***B23B 5/02*** (11) 2 563 639 B1

(71) **Snap-Aid Patents Ltd.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 289 430 A1

(73) **SnapTrack, Inc.**
(51) ***F21Y 115/10*** (11) 2 844 908 B1

(73) **Snecma**
(51) ***F01D 17/16*** (11) 2 376 790 B1
(51) ***G01F 1/12*** (11) 2 504 672 B1

(73) **SNU R&DB Foundation**
(51) ***H01Q 13/10*** (11) 2 629 370 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 2 599 237 B1

(73) **Softbank Robotics Europe**
(51) ***B25J 19/00*** (11) 3 152 012 B1

(71) **Solace Power Inc.**
(51) ***H02J 50/00*** (11) 3 289 667 A1

(71) **Solano Labs, Inc.**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 289 473 A1

(71) **SolarCity Corporation**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 289 656 A1

(71) **Solaredge Technologies Ltd.**
(51) ***H01L 31/02*** (11) 3 291 309 A1
(51) ***H02H 5/04*** (11) 3 291 400 A1

(71) **Solarlytics, Inc.**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 291 402 A2
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 291 403 A2

(73) **Solaronics S.A.**
(51) ***F26B 3/30*** (11) 1 977 177 B1

(73) **Solenis Technologies Cayman, L.P.**
(51) ***D21C 5/00*** (11) 2 906 750 B1

(71) **Sollich KG**
(51) ***A23G 3/34*** (11) 3 289 885 A1

(71) **Solvay SA**
(51) ***C08G 63/60*** (11) 3 289 001 A1

(71) **Solvay Specialty Polymers USA, LLC.**
(51) ***C08G 65/40*** (11) 3 289 002 A1

(71;73) **Somalogic, Inc.**
(51) ***C07H 19/06*** (11) 2 558 478 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 284 832 A3

(71;73) **SOMFY ACTIVITES SA**
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 291 376 A1
(51) ***H02M 7/217*** (11) 2 422 445 B1

(73) **Sommer, Frank**
(51) ***B05B 7/24*** (11) 3 135 385 B1

(71) **Somtech Technologies, S.L**
(51) ***E01B 7/22*** (11) 3 290 583 A1

(71) **Sondex Wireline Limited**
(51) ***G01V 5/10*** (11) 3 289 392 A1

(71) **Sonifi Solutions, Inc.**
(51) ***H04N 7/173*** (11) 3 289 760 A1

(71) **Sonitor Technologies AS**
(51) ***G01S 5/30*** (11) 3 289 378 A1

(71) **Sonoco Development, Inc.**
(51) ***B32B 5/14*** (11) 3 290 198 A1

(73) **Sonos, Inc.**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 2 864 953 B1
(51) ***G08C 17/02*** (11) 3 070 696 B1
(51) ***H04L 12/16*** (11) 2 987 272 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 2 865 204 B1

(73) **Sonova AG**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 149 963 B1

(71;73) **Sony Corporation**
(51) ***G02B 26/02*** (11) 3 289 399 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 246 791 A3
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 291 052 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 267 716 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 1 865 426 B1
(51) ***G07F 7/02*** (11) 1 818 878 B1
(51) ***H01Q 9/04*** (11) 3 289 635 A1
(51) ***H04B 1/10*** (11) 2 975 772 B1
(51) ***H04B 3/54*** (11) 2 525 503 B1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 2 538 572 B1
(51) ***H04B 5/02*** (11) 1 575 184 B1
(51) ***H04L 27/34*** (11) 2 630 761 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 291 507 A1
(51) ***H04M 1/60*** (11) 2 375 708 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 2 894 844 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 1 921 844 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 291 532 A1
(51) ***H04N 21/434*** (11) 3 291 568 A1
(51) ***H04N 21/434*** (11) 3 291 569 A1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 291 574 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 291 583 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 2 757 821 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 277 017 A3

(73) **SONY CORPORATION**
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 125 599 B1

(71) **Sony Ericsson Mobile Communications AB**
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 291 586 A1

(71) **Sony Interactive Entertainment America LLC**
(51) ***A63F 9/02*** (11) 3 288 651 A1

(73) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) ***A63F 13/24*** (11) 2 258 456 B1
(51) ***A63F 13/86*** (11) 2 627 420 B1

(71) **Sony Mobile Communications Inc.**
(51) ***A63F 13/428*** (11) 3 288 656 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 246 791 A3
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 291 619 A1

(71) **Sony Olympus Medical Solutions Inc.**
(51) ***A61B 1/04*** (11) 3 289 961 A1

(71) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 289 564 A1

(71) **Sooft Italia S.p.A.**
(51) ***A61K 41/00*** (11) 3 288 588 A1

(71) **Soremartec S.A.**
(51) ***B65D 75/20*** (11) 3 288 847 A1

(73) **Sorin CRM SAS**
(51) ***H01B 7/04*** (11) 2 137 741 B1

(73) **Sorin Group Italia S.r.l.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 142 603 B1

(73) **Sorrento Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 863 947 B1

(71) **South China University of Technology**
(51) ***H01L 29/24*** (11) 3 291 304 A1

(73) **SPAL Automotive S.r.l.**
(51) ***H02K 15/00*** (11) 2 436 105 B1

(73) **Spartherm Feuerungstechnik GmbH**
(51) ***F24B 1/02*** (11) 2 071 243 B1

(73) **Speiser, Paul**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 003 449 B1

(71) **Spicer Gelenkwellenbau GmbH**
(51) ***F16C 33/78*** (11) 3 289 236 A1

(71) **Spinalcyte, LLC**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 290 511 A1

(73) **Spine Solutions, Inc**
(51) ***A61F 2/46*** (11) 1 793 770 B1

(71) **Spinner GmbH**
(51) ***H01P 7/10*** (11) 3 289 630 A1

(71) **Spinnova Oy**
(51) ***D02G 3/08*** (11) 3 289 126 A1
(51) ***D02G 3/08*** (11) 3 289 127 A1

(73) **Spitzl, Ralf**
(51) ***C07C 2/76*** (11) 2 834 208 B1

(71) **Spresso Novo Cap Ltd.**
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 288 864 A1

(71) **SPTS Technologies Limited**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 3 291 280 A1

(71) **SPX Cooling Technologies, Inc.**
(51) ***F28C 1/14*** (11) 3 290 845 A1

(71) **SPX FLOW, Inc.**
(51) ***F16C 35/073*** (11) 3 290 732 A1

(71) **SQIab GmbH**
(51) ***B62M 3/08*** (11) 3 290 321 A1

(73) **Square Enix Co., Ltd.**
(51) ***G06T 15/60*** (11) 2 908 289 B1

(73) **St. Jude Medical AB**
(51) ***A61N 1/368*** (11) 2 340 083 B1

(73) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**
(51) ***A61B 18/00*** (11) 2 967 703 B1

(71) **Stabilus GmbH**
(51) ***F16F 9/02*** (11) 3 290 737 A1

(71) **Staffordshire University**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 288 464 A1

(71) **STAHL GmbH**
(51) ***H01R 29/00*** (11) 3 291 383 A1

(73) **Stahlton Bauteile AG**
(51) ***E04B 1/21*** (11) 2 452 027 B1

(71) **Standard Energy Co., Ltd.**
(51) ***H01M 8/18*** (11) 3 291 349 A1

(71) **Stanley Black & Decker, Inc.**
(51) ***B26B 13/16*** (11) 3 290 169 A1

(73) **Stanley Electric Co., Ltd.**
(51) ***B81B 3/00*** (11) 2 857 347 B1
(51) ***H01L 21/58*** (11) 2 642 515 B1

(73) **STANLEY ELECTRIC CO., LTD.**
(51) ***G02F 1/1343*** (11) 2 808 733 B1

(71) **Stanley Fastening Systems L.P.**
(51) ***B25C 5/02*** (11) 2 679 344 A3

(73) **STARA GLASS S.p.A.**
(51) ***F28D 17/02*** (11) 2 255 143 B1

(71) **Starns, Marion I IV**
(51) ***G01V 5/00*** (11) 3 289 391 A2

(73) **STC.UNM**
(51) ***H01M 4/90*** (11) 2 720 793 B1

(71) **Stealth Peptides International, Inc.**
(51) ***C07K 5/11*** (11) 3 290 433 A1

(71;73) **Steering Solutions IP Holding Corporation**
(51) ***B62D 5/04*** (11) 2 612 800 B1
(51) ***H02P 29/02*** (11) 2 456 067 A3

(71) **Steinemann Technology AG**
(51) ***B24B 21/08*** (11) 3 290 154 A2

(73) **Steininger, Werner**
(51) ***A01G 23/087*** (11) 3 085 224 B1

(73) **Stemlab, S.A.**
(51) ***C12N 5/0789*** (11) 2 841 564 B1

(71) **Stent (Guangzhou) Industrial Co. Ltd.**
(51) ***A47J 36/06*** (11) 3 289 937 A1

(71) **Sterilance Medical (Suzhou) Inc.**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 290 076 A1

(71) **Stevenson, Robert L.**
(51) ***B25J 19/06*** (11) 3 288 725 A1

(73) **STEWA Steinhuber GmbH**
(51) ***A01K 1/02*** (11) 2 842 416 B1

(71) **Steyr Mannlicher GmbH**
(51) ***F41A 3/66*** (11) 3 289 306 A1

(71) **Stichting IMEC Nederland**
(51) ***H03F 3/45*** (11) 3 291 445 A1
(51) ***H03L 7/085*** (11) 3 291 447 A1

(73) **Stieber GmbH**
(51) ***F16D 41/06*** (11) 2 904 286 B1

(71) **STMicroelectronics (Crolles 2) SAS**
(51) ***H01L 23/00*** (11) 3 291 293 A1

(73) **STMicroelectronics (Tours) SAS**
(51) ***H03L 7/107*** (11) 3 206 303 B1

(71) **STMicroelectronics Ltd**
(51) ***G02B 26/08*** (11) 3 290 985 A1

(71) **STMicroelectronics S.r.l.**
(51) ***H03F 3/45*** (11) 3 291 446 A1

(71) **STMICROELECTRONICS SA**
(51) ***H01L 29/78*** (11) 3 291 307 A1

(71) **Stora Enso Oyj**
(51) ***A01G 13/02*** (11) 3 288 367 A1

(73) **Storm Environmental Limited**
(51) ***B60D 1/155*** (11) 2 744 673 B1

(71) **Stratus Technologies Bermuda Ltd.**
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 270 291 A3

(71) **Streck Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 290 530 A1

(73) **Strelkov, Nikolaj Sergeevich**
(51) ***C07C 59/105*** (11) 2 179 982 B1

(73) **Stroganov, Alexander Anatolyevich**
(51) ***G01N 21/31*** (11) 2 957 891 B1

(73) **Stryker Corporation**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 2 400 896 B1
(51) ***B01F 15/02*** (11) 2 839 872 B1

(73) **Studiengesellschaft Kohle mbH**
(51) ***C07F 9/6571*** (11) 2 802 560 B1

(71) **Sturm Maschinen- & Anlagenbau GmbH**
(51) ***B05B 13/06*** (11) 3 290 125 A1

(73) **Sudheimer, Arnold**
(51) ***F16H 3/54*** (11) 3 001 067 B1

(71) **Sulzer Management AG**
(51) ***F04D 29/24*** (11) 2 711 557 A3

(71) **Sumco Corporation**
(51) ***G01N 21/95*** (11) 3 290 910 A1

(73) **SumiRiko SD France S.A.S.**
(51) ***F16F 13/08*** (11) 2 881 616 B1

(71) **Sumitomo Bakelite Co.,Ltd.**
(51) ***C08L 63/00*** (11) 3 290 474 A1

(73) **Sumitomo Chemical Company, Limited**
(51) ***C07D 213/81*** (11) 2 881 386 B1

(71) **Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd.**
(51) ***C07J 9/00*** (11) 3 288 958 A1

(71) **Sumitomo Electric Fine Polymer, Inc.**
(51) ***C08L 23/00*** (11) 3 290 472 A1

(73) **Sumitomo Electric Hardmetal Corp.**
(51) ***B23B 27/14*** (11) 2 644 300 B1

(71;73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) ***B21B 3/00*** (11) 2 505 274 B1
(51) ***C08L 23/00*** (11) 3 290 472 A1
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 290 984 A1

(73) **Sumitomo Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***E02F 9/22*** (11) 2 754 758 B1

(73) **SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***B29C 45/17*** (11) 3 075 513 B1
(51) ***B29C 45/17*** (11) 3 075 514 B1
(51) ***B29C 45/76*** (11) 3 047 956 B1

(73) **Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.**
(51) ***C09C 1/00*** (11) 2 697 313 B1

(73) **Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd.**
(51) ***G01M 11/00*** (11) 2 477 021 B1

(73) **Sumitomo Riko Company Limited**
(51) ***F16L 37/098*** (11) 2 543 917 B1

(71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) ***B60C 9/02*** (11) 3 290 231 A1
(51) ***B60C 11/01*** (11) 2 774 781 B1

(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 290 233 A1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 290 234 A1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 290 235 A1
(51) ***B60C 15/00*** (11) 2 987 657 B1
(51) ***B60C 23/06*** (11) 1 777 083 B1
(51) ***C08L 43/04*** (11) 2 857 446 B1

(73) **Sumitomo Wiring Systems, Ltd.**
(51) ***H01R 13/629*** (11) 2 804 268 B1

(71) **Sun Chemical Corporation**
(51) ***C09D 11/36*** (11) 3 289 029 A1

(71;73) **Sun Patent Trust**
(51) ***H04B 7/04*** (11) 2 930 871 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 291 475 A1
(51) ***H04N 21/236*** (11) 3 291 561 A1
(51) ***H04W 16/00*** (11) 2 426 971 B1

(73) **Sun Pharma Advanced Research Company Limited**
(51) ***C07J 31/00*** (11) 3 004 133 B1

(71) **Sun Pharmaceutical Industries Limited**
(51) ***A61J 1/14*** (11) 3 288 518 A1
(51) ***A61K 31/165*** (11) 3 288 549 A1

(71) **Sun Pharmaceutical Industries Ltd**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 288 539 A1
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 290 025 A1

(73) **Sun, Wei**
(51) ***F04B 49/18*** (11) 2 902 628 B1

(71) **Sun, Yakun**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 289 720 A2

(71) **Suncall Corporation**
(51) ***H01C 1/04*** (11) 3 291 247 A1

(71) **Sungrow Power Supply Co., Ltd.**
(51) ***H04B 3/56*** (11) 3 291 453 A1

(71) **Sunlight Photonics Inc.**
(51) ***B64C 27/28*** (11) 3 290 334 A1

(71) **SunPower Corporation**
(51) ***F24S 30/40*** (11) 3 290 824 A1

(71;73) **Suntory Holdings Limited**
(51) ***A23L 2/00*** (11) 3 289 887 A1
(51) ***C11B 9/02*** (11) 1 987 725 B1

(71) **Supernus Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 209/08*** (11) 3 290 403 A2

(73) **SURYS**
(51) ***G07D 7/12*** (11) 2 489 016 B1

(71) **Susavion Biosciences, Inc.**
(51) ***A61K 38/08*** (11) 3 288 576 A1

(73) **Sustained Nano Systems Llc**
(51) ***A61K 9/26*** (11) 2 160 184 B1

(73) **Suttner GmbH**
(51) ***H01H 35/38*** (11) 2 950 323 B1

(73) **Suzhou Weiyuan New Material Technology Co. Ltd.**
(51) ***H01L 35/34*** (11) 3 016 155 B1

(71) **Swedish Orphan Biovitrum AB (publ)**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 288 536 A1

(73) **Swiftfoot Graphics Ab**
(51) ***G06T 15/40*** (11) 2 122 577 B1

(71) **SWISS KRONO Tec AG**
(51) ***B27N 1/00*** (11) 3 290 172 A1
(51) ***B27N 7/00*** (11) 3 290 173 A1
(51) ***B27N 7/00*** (11) 3 290 174 A1

(71;73) **Symantec Corporation**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 2 479 697 B1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 289 515 A1

(71) **Symbiom sro.**
(51) ***A01N 63/00*** (11) 3 289 877 A1
(51) ***A01N 63/00*** (11) 3 289 878 A1

(71) **Symbol Technologies, LLC**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 289 516 A1

(71;73) **Symrise AG**
(51) ***A61K 31/216*** (11) 2 292 224 B1
(51) ***C07D 301/12*** (11) 3 290 409 A1
(51) ***C11B 5/00*** (11) 3 290 498 A1

(73) **Synbra Technology B.V.**
(51) ***C08J 9/18*** (11) 2 978 801 B1

(73) **Synchronoss Technologies, Inc.**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 2 981 044 B1

(71) **Synergetic Genesis International Limited**
(51) ***F02M 27/00*** (11) 3 289 211 A1

(73) **SynerZ Medical, Inc.**
(51) ***A61M 29/00*** (11) 2 579 936 B1

(71) **Synexis LLC**
(51) ***A01G 7/06*** (11) 3 288 366 A1

(71;73) **Syngenta Participations AG**
(51) ***C07D 213/81*** (11) 3 022 181 B1
(51) ***C07D 241/42*** (11) 3 288 924 A1
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 288 934 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 288 938 A1
(51) ***C07D 513/04*** (11) 3 288 950 A1

(71) **SYNGENTA PARTICIPATIONS AG**
(51) ***A01N 43/90*** (11) 3 222 144 A3

(71) **Synology Incorporated**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 291 492 A1

(73) **Synthes GmbH**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 2 618 743 B1
(51) ***A61B 17/70*** (11) 2 695 582 B1

(73) **SYNTHOMER USA LLC**
(51) ***C09D 5/03*** (11) 2 190 899 B1

(73) **Synthon BV**
(51) ***A61K 31/55*** (11) 3 079 702 B1

(71) **Sysmex Corporation**
(51) ***G01N 35/08*** (11) 3 290 928 A1

(71) **SYSMEX CORPORATION**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 289 976 A1
(51) ***A61B 5/15*** (11) 3 289 977 A1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 290 116 A1
(51) ***G01N 1/31*** (11) 3 290 902 A1

(73) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 304 860 B1

(71) **T+Ink GmbH**
(51) ***G06K 19/067*** (11) 3 289 523 A1

(71) **TO.COM, INC.**
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 3 289 552 A1

(73) **Tabata Co., Ltd.**
(51) ***B63C 11/12*** (11) 3 012 001 B1

(71) **TableMark Co., Ltd.**
(51) ***C12P 1/02*** (11) 3 290 521 A1

(73) **Tachikawa Corporation**
(51) ***E06B 9/322*** (11) 2 497 891 B1

(73) **Tadano, Ltd.**
(51) ***B66C 13/00*** (11) 2 894 120 B1

(73) **Tadpole Energy Limited**
(51) ***F24D 3/10*** (11) 2 095 027 B1

(71;73) **Taiho Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/513*** (11) 3 290 038 A1
(51) ***C07D 215/48*** (11) 3 290 405 A1
(51) ***C07D 239/54*** (11) 3 290 406 A1
(51) ***C12Q 1/48*** (11) 2 582 836 B1

(71) **Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***H04R 1/38*** (11) 3 291 575 A1

(73) **Taiyo Co., Ltd.**
(51) ***A01B 33/10*** (11) 2 883 433 B1

(71) **Takebishi (Dalian) Industrial Co., Ltd.**
(51) ***B65D 33/25*** (11) 3 290 349 A1

(73) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**
(51) ***C07D 401/12*** (11) 2 855 449 B1

(71) **Takii & Company Limited**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 290 526 A1

(71) **Tam, Ying**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 289 083 A1

(71) **Taminco bvba**
(51) ***C07C 209/26*** (11) 3 290 401 A1

(73) **Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K.**
(51) ***B01J 35/00*** (11) 2 953 195 B1

(71) **Tanfoglio, Domenico**
(51) ***C10J 3/00*** (11) 3 289 050 A1

(73) **Taniyama, Jirou**
(51) ***A61K 8/73*** (11) 2 382 965 B1

(71) **Tarkett GDL**
(51) ***B44C 5/04*** (11) 3 288 775 A1

(71) **Tarkett GDL S.A.**
(51) ***H02G 3/12*** (11) 3 291 394 A1

(71) **Task Force Tips LLC**
(51) ***A62C 31/00*** (11) 3 288 647 A1

(73) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 889 724 B1

(71) **Tazmo Co., Ltd.**
(51) ***G03F 1/62*** (11) 3 291 006 A1

(71) **TBS ENGINEERING LIMITED**
(51) ***B22D 25/04*** (11) 3 290 132 A2

(71;73) **TDK Corporation**
(51) ***C08G 59/40*** (11) 3 290 455 A1
(51) ***C08G 59/62*** (11) 3 290 458 A1
(51) ***H04R 19/00*** (11) 3 143 776 B1

(71;73) **TE Connectivity Corporation**
(51) ***H01R 13/52*** (11) 3 289 644 A1
(51) ***H01R 13/627*** (11) 2 859 625 B1

(73) **TE Connectivity Germany GmbH**
(51) ***H01R 43/16*** (11) 2 619 857 B1

(73) **TE Connectivity Nederland B.V.**
(51) ***H01R 13/631*** (11) 2 648 289 B1

(73) **Tecan Trading AG**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 548 646 B1

(71;73) **Technip France**
(51) ***F16L 41/02*** (11) 2 885 568 B1
(51) ***F23L 7/00*** (11) 3 290 794 A1

(73) **Technisch Bureau VanBelle N.V.**
(51) ***B05B 7/00*** (11) 3 081 310 B1

(71) **Technische Universität Berlin**
(51) ***H04N 19/48*** (11) 3 291 556 A1

(71) **Technische Universität Darmstadt**
(51) ***F01N 3/04*** (11) 3 289 192 A1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 289 204 A1

(73) **Technische Universität Dresden**
(51) ***G06F 7/58*** (11) 3 147 775 B1
(51) ***H01M 2/14*** (11) 2 896 082 B1

(71) **Technische Universität Ilmenau**
(51) ***H04N 19/48*** (11) 3 291 556 A1

(71) **Technische Universiteit Delft**
(51) ***H01M 4/52*** (11) 3 289 626 A1

(73) **Technoboost**
(51) ***F15B 11/08*** (11) 3 079 931 B1
(51) ***F16H 57/08*** (11) 2 726 761 B1

(71) **Technologies Holdings Corp.**
(51) ***A01J 5/017*** (11) 3 289 858 A1

(73) **Techtronic Floor Care Technology Limited**
(51) ***A47L 11/34*** (11) 3 114 977 B1

(73) **Tecno Box S.r.l.**
(51) ***B32B 5/18*** (11) 3 106 299 B1

(71) **Teer Coatings Limited**
(51) ***C23C 14/06*** (11) 3 289 114 A1

(73) **Tegal Corporation**
(51) ***H01L 21/3065*** (11) 1 079 425 B1

(73) **Teh Yor Co., Ltd.**
(51) ***E06B 9/322*** (11) 2 877 666 B1

(71;73) **Teijin Limited**
(51) ***C08L 67/04*** (11) 3 165 570 B1
(51) ***H01L 41/087*** (11) 3 291 317 A1

(71) **Tejas Research and Engineering LLC**
(51) ***E21B 34/12*** (11) 3 289 172 A1

(73) **TEKA Industrial S.A.**
(51) ***H05B 6/06*** (11) 2 180 760 B1

(73) **Tekelec, Inc.**
(51) ***H04L 12/70*** (11) 2 859 693 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 311 234 B1

(71;73) **Telecom Italia S.p.A.**
(51) ***H04B 7/0417*** (11) 2 520 033 B1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 1 980 052 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 1 817 888 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 497 251 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 289 788 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 2 698 026 B1

(71) **Teledyne Dalsa B.V.**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 289 611 A1

(71) **Teledyne Scientific & Imaging, LLC**
(51) ***C02F 1/28*** (11) 3 288 900 A1

(71) **Teleflex Medical Devices S.à.r.l.**
(51) ***A61B 5/027*** (11) 3 288 449 A1

(71) **Teleflex Medical Incorporated**
(51) ***A61M 16/10*** (11) 3 288 620 A1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 2 606 372 B1
(51) ***G06F 3/023*** (11) 2 372 498 B1
(51) ***G06F 11/34*** (11) 3 289 463 A1
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 289 651 A1
(51) ***H02J 5/00*** (11) 3 289 660 A1
(51) ***H02M 1/15*** (11) 3 289 675 A1
(51) ***H03F 1/56*** (11) 2 854 288 B1
(51) ***H03L 7/081*** (11) 3 289 686 A1
(51) ***H03M 7/30*** (11) 2 946 538 B1
(51) ***H04B 1/69*** (11) 2 119 026 B1
(51) ***H04B 1/7097*** (11) 2 668 728 B1
(51) ***H04B 3/32*** (11) 2 577 879 B1
(51) ***H04B 7/02*** (11) 2 666 243 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 033 840 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 289 694 A1
(51) ***H04B 7/15*** (11) 2 748 948 B1
(51) ***H04B 10/2575*** (11) 3 289 704 A1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 117 541 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 022 859 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 152 851 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 289 708 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 2 847 913 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 751 947 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 289 717 A1
(51) ***H04L 5/02*** (11) 3 289 722 A1
(51) ***H04L 12/729*** (11) 3 289 734 A1
(51) ***H04L 12/801*** (11) 3 289 736 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 1 836 825 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 634 997 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 289 747 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 289 749 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 526 679 B1
(51) ***H04N 7/173*** (11) 2 491 715 B1
(51) ***H04N 19/44*** (11) 2 491 720 B1
(51) ***H04N 21/24*** (11) 2 944 089 B1
(51) ***H04N 21/6377*** (11) 2 484 040 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 2 946 575 B1
(51) ***H04W 4/14*** (11) 2 301 268 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 289 787 A1
(51) ***H04W 12/12*** (11) 3 289 793 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 289 795 A1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 2 537 359 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 291 595 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 289 796 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 289 797 A1
(51) ***H04W 28/16*** (11) 2 630 821 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 676 483 B1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 2 853 117 B1
(51) ***H04W 48/20*** (11) 3 036 944 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 289 810 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 289 814 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 123 069 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 2 653 001 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 100 562 B1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 289 826 A1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 3 291 632 A1
(51) ***H04W 84/12*** (11) 2 995 129 B1

(71) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 289 711 A1
(51) ***H04L 12/721*** (11) 3 253 011 A3
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 289 803 A1
(51) ***H04W 52/32*** (11) 3 291 615 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 289 822 A1

(71) **TeleNav, Inc.**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 290 866 A2

(73) **Televic Rail NV**
(51) ***H04N 9/68*** (11) 2 930 711 B1

(73) **Telsmith, Inc.**
(51) ***F16C 33/02*** (11) 2 764 262 B1

(71) **Tenaris Connections B.V.**
(51) ***C21D 8/02*** (11) 2 650 389 A3

(71) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 291 161 A1

(73) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61B 1/04*** (11) 2 982 291 B1

(71) **tesa scribos GmbH**
(51) ***G09F 3/00*** (11) 3 291 210 A1

(71) **tesa SE**
(51) ***C09J 7/38*** (11) 3 235 888 A3

(71) **Tessitura Clara S.r.l.**
(51) ***D03D 3/02*** (11) 3 290 553 A1

(71;73) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) ***B65D 77/04*** (11) 3 288 848 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 2 472 345 B1

(73) **Tetra Laval Holdings & Finance SA**
(51) ***A23C 3/00*** (11) 3 160 243 B1
(51) ***A23C 3/00*** (11) 3 160 244 B1

(73) **Teufelberger Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***B65B 13/32*** (11) 3 083 415 B1

(73) **Teva Medical Ltd.**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 1 578 462 B1

(73) **Teva Pharmaceuticals International GmbH**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 380 592 B1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 045 182 B1

(71) **Texas Instruments Incorporated**
(51) ***G01R 27/26*** (11) 3 289 369 A1

(73) **Textiles Coated Incorporated**
(51) ***B32B 27/12*** (11) 2 613 939 B1

(73) **TGK CO., Ltd.**
(51) ***F04B 1/29*** (11) 2 474 737 B1
(51) ***F16K 31/04*** (11) 2 615 341 B1

(73) **TGW Mechanics GmbH**
(51) ***B65G 23/08*** (11) 3 055 233 B1

(71;73) **Thales**
(51) ***G01S 17/66*** (11) 3 289 384 A1
(51) ***H01Q 1/12*** (11) 3 291 367 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 830 281 B1

(73) **THALES**
(51) ***H01Q 1/28*** (11) 3 086 405 B1
(51) ***H04B 1/00*** (11) 2 754 245 B1

(73) **Thales Canada Inc.**
(51) ***B61L 25/02*** (11) 2 855 232 B1
(51) ***B61L 27/00*** (11) 2 907 274 B1

(71) **Thales Holdings UK Plc**
(51) ***G01R 31/34*** (11) 3 289 370 A1

(73) **Thales Management & Services Deutschland GmbH**
(51) ***H02H 9/02*** (11) 2 894 949 B1

(71) **The Arizona Board Of Regents On Behalf Of The University of Arizona**
(51) ***C12M 3/06*** (11) 3 289 066 A1

(71) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) ***A61M 25/02*** (11) 3 288 628 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 289 432 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 289 433 A1

(71) **The Board of Trustees of the University of Illinois**
(51) ***A61K 31/495*** (11) 3 290 035 A1

(71;73) **The Boeing Company**
(51) ***B21J 15/50*** (11) 1 841 552 B1
(51) ***B23B 49/02*** (11) 3 290 139 A1
(51) ***B25J 11/00*** (11) 3 290 166 A1
(51) ***B29C 33/48*** (11) 2 747 972 B1
(51) ***B29C 53/60*** (11) 3 290 181 A1
(51) ***B29C 70/30*** (11) 3 135 461 B1
(51) ***B29C 70/52*** (11) 2 586 600 B1
(51) ***B29C 70/54*** (11) 3 290 192 A1
(51) ***B29D 99/00*** (11) 3 290 195 A1
(51) ***B64C 1/06*** (11) 2 660 142 A3
(51) ***B64C 1/16*** (11) 3 290 329 A1
(51) ***B64C 1/40*** (11) 3 290 331 A1
(51) ***B64D 13/00*** (11) 2 985 223 B1
(51) ***B64D 15/12*** (11) 3 290 341 A1
(51) ***B64G 1/64*** (11) 3 290 344 A1
(51) ***C04B 26/32*** (11) 1 907 333 B1
(51) ***F02C 9/00*** (11) 3 290 674 A1
(51) ***F02K 1/70*** (11) 3 290 679 A1
(51) ***F16H 25/20*** (11) 3 290 749 A1
(51) ***F41H 5/04*** (11) 2 652 432 B1
(51) ***G01C 23/00*** (11) 3 290 868 A1
(51) ***G01L 5/16*** (11) 2 966 428 B1
(51) ***G01M 15/14*** (11) 3 290 896 A1
(51) ***G01P 5/00*** (11) 2 919 018 B1
(51) ***G01S 13/76*** (11) 3 290 949 A1

(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 291 149 A1
(51) ***G06T 7/33*** (11) 3 291 176 A1
(51) ***G06T 7/73*** (11) 3 291 178 A1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 2 667 365 B1
(51) ***H01B 1/12*** (11) 3 291 244 A1
(51) ***H01L 41/047*** (11) 3 291 316 A1
(51) ***H01Q 9/27*** (11) 3 291 372 A1
(51) ***H02K 41/06*** (11) 3 291 427 A1
(51) ***H04B 17/17*** (11) 2 966 793 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 1 999 931 B1

(73) **The Broad Institute Inc.**
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 066 201 B1

(73) **The Central Bottling Company Ltd.**
(51) ***A23L 2/54*** (11) 2 920 106 B1

(73) **THE CHARLES MACHINE WORKS INC**
(51) ***E02F 9/20*** (11) 1 907 636 B1

(71;73) **The Charles Stark Draper Laboratory, Inc.**
(51) ***B64G 1/36*** (11) 3 013 691 B1
(51) ***H04W 40/22*** (11) 3 289 807 A1

(71) **The Chemours Company TT, LLC**
(51) ***C09D 5/16*** (11) 3 289 022 A1
(51) ***C09D 5/16*** (11) 3 289 023 A1
(51) ***C09D 7/12*** (11) 3 289 025 A1

(71) **The Cleveland Clinic Foundation**
(51) ***A61B 5/20*** (11) 3 288 460 A1
(51) ***A61B 90/11*** (11) 3 288 484 A1

(73) **THE CLEVELAND CLINIC FOUNDATION**
(51) ***A61B 17/17*** (11) 2 632 349 B1

(71) **The Coca-Cola Company**
(51) ***A47L 9/08*** (11) 3 288 433 A1

(71) **The Exone Company**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 288 700 A1

(71;73) **The General Hospital Corporation**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 288 545 A1
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 288 638 A1
(51) ***G01N 33/82*** (11) 2 661 632 B1

(73) **The Gillette Company LLC**
(51) ***B26B 21/48*** (11) 3 109 015 B1
(51) ***B26B 21/48*** (11) 3 109 016 B1

(71) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 290 228 A1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 290 232 A1
(51) ***B60C 11/13*** (11) 3 290 236 A1
(51) ***B60C 15/04*** (11) 3 290 238 A1
(51) ***C08J 3/00*** (11) 3 290 463 A1

(73) **THE GOVERNMENT OF THE U.S.A. AS REPRESENTED BY THE SECRETARY OF HEALTH AND HUMAN SERVICES, CENTERS FOR DISEASE CONTROL AND PREVENTION**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 2 805 168 B1

(73) **The Government of the United States of America as represented by the Secretary of the Department of Health and Human Services**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 668 299 B1

(73) **The Government of the United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health & Human Services**
(51) ***C12N 7/01*** (11) 2 350 270 B1

(71) **THE IPE CLIP FASTENER COMPANY, LLC**
(51) ***E04F 15/024*** (11) 3 290 618 A1

(73) **The Jackson Laboratory**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 2 043 431 B1

(73) **The Japan Steel Works, Ltd.**
(51) ***B29C 45/26*** (11) 2 418 067 B1

(71;73) **The Johns Hopkins University**
(51) ***A61K 31/495*** (11) 3 290 035 A1
(51) ***A61K 31/53*** (11) 1 838 319 B1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 758 080 B1

(71) **The Medical Research, Infrastructure, And Health Services Fund Of The Tel Aviv Medical Center**
(51) ***A61K 31/122*** (11) 3 288 547 A1

(71) **The Methodist Hospital**
(51) ***C40B 30/06*** (11) 3 289 117 A1

(71) **The Ohio State University Research Foundation**
(51) ***A01N 43/64*** (11) 3 289 876 A1

(71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 2 866 730 B1
(51) ***A61F 13/513*** (11) 3 288 514 A1
(51) ***A61K 8/67*** (11) 3 288 529 A1
(51) ***A61K 8/67*** (11) 3 288 530 A1
(51) ***A61K 8/67*** (11) 3 288 531 A1
(51) ***A61L 15/26*** (11) 2 686 025 B1
(51) ***A61Q 13/00*** (11) 3 290 087 A1
(51) ***C11D 3/37*** (11) 3 290 503 A2
(51) ***C11D 3/386*** (11) 3 101 109 B1
(51) ***D06F 33/02*** (11) 3 289 133 A1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 2 994 753 B1

(73) **The Provost, Fellows, Foundation Scholars, and The Other Members of Board, of The College of The Holy and Undivided Trinity of Queen Elizabeth**
(51) ***C07D 215/14*** (11) 3 147 280 B1

(71;73) **The Regents of the University of California**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 288 446 A1
(51) ***A61B 5/0464*** (11) 2 339 961 B1
(51) ***A61K 33/00*** (11) 2 574 342 B1
(51) ***A61K 35/14*** (11) 2 699 247 B1
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 288 580 A1
(51) ***A61K 47/44*** (11) 3 288 592 A1
(51) ***A61N 1/05*** (11) 2 833 960 B1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 909 301 B1
(51) ***C07K 7/00*** (11) 2 751 126 B1
(51) ***C08G 63/16*** (11) 3 289 000 A1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 289 089 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 289 105 A2
(51) ***H01F 1/032*** (11) 3 289 596 A1
(51) ***H01L 51/44*** (11) 2 721 087 B1

(73) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**
(51) ***A61M 1/02*** (11) 3 047 864 B1

(71) **The Regents of the University of Colorado, a body corporate**
(51) ***C07D 209/56*** (11) 3 288 921 A1

(71) **The Regents of the University of Michigan**
(51) ***A01N 25/00*** (11) 3 288 379 A1

(71) **The Regents of The University of Michigan**
(51) ***C09K 3/18*** (11) 3 289 039 A1

(71) **The Regents Of The University Of Michigan**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 288 590 A1

(71) **The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University**
(51) ***B03C 3/017*** (11) 3 288 684 A1

(71) **The Royal Mint Limited**
(51) ***C23C 18/16*** (11) 3 290 542 A1

(71) **The Science and Technology Facilities Council**
(51) ***G01N 33/566*** (11) 3 289 360 A1

(71) **The Shepherd Color Company**
(51) ***C01G 49/00*** (11) 3 288 898 A1

(73) **THE SIEMON COMPANY**
(51) ***H01R 4/00*** (11) 2 137 794 B1

(73) **The Society of Japanese Aerospace Companies**
(51) ***B64C 9/18*** (11) 2 832 638 B1

(71) **The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Center)**
(51) ***A01N 63/02*** (11) 3 288 386 A1

(71;73) **The Swatch Group Research and Development Ltd.**
(51) ***C08F 220/24*** (11) 3 290 451 A1
(51) ***G04C 3/10*** (11) 2 887 156 B1

(71) **The Texas A&M University System**
(51) ***A61K 35/28*** (11) 3 288 571 A1

(71;73) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) ***C12N 15/00*** (11) 3 289 080 A2
(51) ***H04L 29/06*** (11) 1 332 435 B1

(71) **The Trustees Of Dartmouth College**
(51) ***A61N 5/00*** (11) 3 288 634 A1

(71;73) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 288 594 A1
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 289 083 A1
(51) ***C12N 15/83*** (11) 2 295 588 B1

(71) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***C07F 5/02*** (11) 3 288 952 A1

(73) **THE UNITED STATES GOVERNMENT as represented by THE DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES**
(51) ***C08G 63/06*** (11) 1 648 952 B1

(71) **The United States Government as represented by The Department of Veterans Affairs**
(51) ***A61B 5/20*** (11) 3 288 460 A1

(71) **The United States of America as represented by the Secretary of the Army**
(51) ***H01M 4/58*** (11) 3 291 342 A1

(71) **The University of British Columbia**
(51) ***B01F 3/08*** (11) 3 288 671 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 289 107 A1

(71) **The University of Chicago**
(51) ***G01N 33/577*** (11) 3 290 921 A1

(71) **The University Of Georgia Research Foundation, Inc.**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 288 595 A1

(71) **The University of Hong Kong**
(51) ***A61K 9/22*** (11) 3 288 544 A1

(73) **The University of Iowa Research Foundation**
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 066 201 B1

(71) **The University of Liverpool**
(51) ***B01D 53/02*** (11) 3 288 666 A1

(71) **The University of Massachusetts**
(51) ***G01K 11/00*** (11) 3 289 325 A1

(73) **The University of Newcastle**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 931 920 B1

(73) **The University of North Carolina at Chapel Hill**
(51) ***G01N 27/447*** (11) 2 864 764 B1

(73) **The University of Tokyo**
(51) ***C07F 9/09*** (11) 2 952 517 B1

(71) **The University Of Vermont And State Agricultural College**
(51) ***B32B 3/08*** (11) 3 288 753 A1

(71) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) ***B65G 43/02*** (11) 3 290 364 A1
(51) ***C08L 9/06*** (11) 3 290 471 A1
(51) ***G01N 3/56*** (11) 3 290 903 A1

(71) **Therabionic LLC**
(51) ***A61B 5/024*** (11) 3 288 448 A1

(71) **Therapix Biosciences Ltd**
(51) ***A61K 31/352*** (11) 3 288 553 A1

(71) **Thermo Finnigan LLC**
(51) ***H01J 49/42*** (11) 3 291 282 A1

(71) **Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH**
(51) ***G01N 30/12*** (11) 3 290 916 A1

(73) **Thermo Fisher Scientific Baltics UAB**
(51) ***B01D 15/20*** (11) 2 676 712 B1

(71) **Thermo King Corporation**
(51) ***B60P 3/20*** (11) 3 288 796 A1

(73) **Thomas & Betts International, LLC**
(51) ***H01R 4/64*** (11) 2 869 401 B1

(73) **Thomas Magnete GmbH**
(51) ***F16K 7/00*** (11) 2 842 596 B1

(73) **Thomere Finance**
(51) ***F24D 11/00*** (11) 2 947 393 B1

(71) **Thomsen, Kurt Elith**
(51) ***E02D 9/04*** (11) 3 290 590 A1

(71;73) **Thomson Licensing**
(51) ***G03B 35/10*** (11) 3 289 413 A1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 2 385 454 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 130 139 B1
(51) ***G10L 19/00*** (11) 2 041 744 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 289 742 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 289 744 A2
(51) ***H04N 5/14*** (11) 1 859 614 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 291 531 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 291 535 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 291 536 A1
(51) ***H04N 19/176*** (11) 3 291 553 A1
(51) ***H04N 19/176*** (11) 3 291 554 A1
(51) ***H04N 21/414*** (11) 3 100 457 B1
(51) ***H04W 28/26*** (11) 1 392 077 B1

(73) **Thomson Licensing DTV**
(51) ***H04N 19/105*** (11) 1 582 063 B1
(51) ***H04N 19/139*** (11) 1 723 797 B1
(51) ***H04N 19/147*** (11) 2 524 506 B1

(73) **Thoratec Corporation**
(51) ***A61M 1/12*** (11) 2 948 202 B1

(71) **Thorlabs, Inc.**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 289 979 A2

(71) **Thorn Security Limited**
(51) ***G08B 29/24*** (11) 3 289 574 A1

(71) **Thorsten, Michel**
(51) ***B29C 44/36*** (11) 3 290 179 A1

(71;73) **Thule Sweden AB**
(51) ***B60R 9/10*** (11) 2 995 505 B1
(51) ***B62J 1/16*** (11) 3 290 312 A1
(51) ***B62J 1/16*** (11) 3 290 313 A1

(71) **thyssenkrupp AG**
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 288 815 A1

(73) **ThyssenKrupp Bilstein GmbH**
(51) ***B29C 70/32*** (11) 3 027 391 B1

(73) **ThyssenKrupp Electrical Steel GmbH**
(51) ***H05K 9/00*** (11) 2 796 026 B1

(71) **ThyssenKrupp Industrial Solutions AG**
(51) ***C07D 303/04*** (11) 3 288 927 A1

(71) **ThyssenKrupp Presta AG**
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 288 815 A1

(73) **ThyssenKrupp Presta TecCenter AG**
(51) ***B23P 11/00*** (11) 2 978 564 B1
(51) ***F01L 1/047*** (11) 2 744 986 B1

(73) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) ***H05K 9/00*** (11) 2 796 026 B1

(73) **ThyssenKrupp Transrapid GmbH**
(51) ***B60L 13/10*** (11) 2 109 550 B1

(71) **Tianjin Institute of Pharmaceutical Research Co., Ltd.**
(51) ***C07D 249/12*** (11) 3 290 408 A1

(71) **Tigerit Americas, LLC**
(51) ***B42D 25/30*** (11) 3 288 771 A1

(71) **Titan Medical Inc.**
(51) ***B25J 3/00*** (11) 3 288 720 A1

(73) **TKR Spezialwerkzeuge GmbH**
(51) ***B21J 15/04*** (11) 2 641 671 B1

(71) **Toagosei Co., Ltd.**
(51) ***C08F 2/44*** (11) 3 290 446 A1

(73) **Toda Kogyo Corp.**
(51) ***C01G 51/04*** (11) 2 314 545 B1

(73) **TOF S.r.l.**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 065 605 B1

(73) **Tohoku University**
(51) ***C07F 9/09*** (11) 2 952 517 B1

(71) **Tokai Optical Co., Ltd.**
(51) ***G02C 7/10*** (11) 3 290 995 A1

(71) **Tokusen Kogyo Co., Ltd**
(51) ***D07B 1/06*** (11) 3 290 580 A1

(73) **Tokyo Electron Limited**
(51) ***C30B 29/36*** (11) 2 099 063 B1
(51) ***H01L 43/08*** (11) 3 073 518 B1

(71) **Tokyo Institute of Technology**
(51) ***C08J 5/06*** (11) 3 290 465 A1

(73) **TOKYO MEDICAL UNIVERSITY**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 2 617 730 B1

(71) **Tokyo Women's Medical University**
(51) ***G01N 33/483*** (11) 3 290 917 A1

(73) **Tola, Ken C.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 847 696 B1

(73) **Tolsa, S.A.**
(51) ***C01B 33/26*** (11) 2 671 844 B1

(73) **TomTom Global Content B.V.**
(51) ***G01C 21/32*** (11) 2 630 442 B1

(71) **TomTom International B.V.**
(51) ***F16M 11/04*** (11) 3 289 272 A1
(51) ***G03B 7/26*** (11) 3 289 409 A1
(51) ***G03B 17/00*** (11) 3 289 410 A1
(51) ***G03B 17/08*** (11) 3 289 411 A1
(51) ***G03B 17/56*** (11) 3 289 412 A1
(51) ***G11B 27/034*** (11) 3 289 587 A2
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 289 756 A1

(71) **Tomy Company, Ltd.**
(51) ***A63H 1/04*** (11) 3 290 092 A1

(71) **Tongtai Machine & Tool Co., Ltd.**
(51) ***C23C 24/10*** (11) 3 290 545 A1

(71) **Topitech Pharma Israel Ltd.**
(51) ***A61P 11/02*** (11) 3 288 636 A1

(71) **Toppan Printing Co., Ltd.**
(51) ***B41M 5/42*** (11) 3 290 219 A2
(51) ***G02B 5/18*** (11) 3 290 967 A1
(51) ***G02B 5/18*** (11) 3 290 968 A1

(71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) ***A41D 31/00*** (11) 3 289 902 A1
(51) ***A61B 5/0408*** (11) 3 289 969 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 2 433 583 B1
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 290 048 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 290 051 A1
(51) ***B01D 71/14*** (11) 3 290 102 A1
(51) ***C08J 5/04*** (11) 2 886 586 B1
(51) ***D01F 9/32*** (11) 3 290 549 A1
(51) ***H01M 2/14*** (11) 2 800 166 B1
(51) ***H01M 4/86*** (11) 2 800 180 B1

(71) **Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation**
(51) ***H01L 25/11*** (11) 3 291 297 A1

(71) **Toshiba Fuel Cell Power Systems Corporation**
(51) ***H01M 8/04007*** (11) 3 291 346 A1
(51) ***H01M 8/0432*** (11) 3 291 347 A1
(51) ***H01M 8/0612*** (11) 3 291 348 A1

(71) **Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation**
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 291 198 A2

(71;73) **Toshiba Lighting & Technology Corporation**
(51) ***F21S 8/10*** (11) 3 290 775 A1
(51) ***F21V 29/75*** (11) 2 990 725 B1

(73) **Toshiba Materials Co., Ltd.**
(51) ***C09K 11/00*** (11) 2 826 835 B1

(73) **TOSHIBA MEMORY CORPORATION**
(51) ***G06K 17/00*** (11) 1 816 590 B1

(71;73) **Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation**
(51) ***H01L 25/11*** (11) 3 291 297 A1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 291 434 A1
(51) ***H02P 1/46*** (11) 2 472 713 B1

(71) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 2/165*** (11) 3 222 424 A3
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 290 216 A2
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 291 016 A1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 291 017 A1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 3 291 020 A2
(51) ***G03G 15/20*** (11) 3 291 021 A1
(51) ***G06F 1/26*** (11) 3 291 049 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 291 059 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 291 078 A1
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 282 386 A3
(51) ***G06K 9/18*** (11) 3 291 142 A1
(51) ***G06Q 20/20*** (11) 3 291 157 A1
(51) ***H04N 1/44*** (11) 3 291 527 A1

(73) **TOSO COMPANY, LIMITED**
(51) ***E06B 9/262*** (11) 2 495 387 B1

(71) **Total Marketing Services**
(51) ***C10M 169/04*** (11) 3 289 054 A1

(73) **TOTAL MARKETING SERVICES**
(51) ***C10M 169/06*** (11) 2 652 099 B1

(73) **Total Research & Technology Feluy**
(51) ***B82Y 30/00*** (11) 2 766 416 B1

(71) **Total SA**
(51) ***E21B 21/00*** (11) 3 289 165 A1
(51) ***E21B 49/00*** (11) 3 289 180 A1

(73) **Totani Corporation**
(51) ***B31B 50/84*** (11) 3 124 224 B1

(73) **Totsu, Katsuyuki**
(51) ***B25B 23/14*** (11) 2 127 812 B1

(71;73) **Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.**
(51) ***C12M 3/00*** (11) 3 290 508 A1
(51) ***G01M 11/02*** (11) 2 423 660 B1

(73) **Toyo Suisan Kaisha, Ltd.**
(51) ***A61K 33/06*** (11) 2 561 878 B1

(71) **Toyobo Co., Ltd.**
(51) ***D04H 3/011*** (11) 3 290 556 A1
(51) ***D04H 3/011*** (11) 3 290 557 A1

(73) **TOYOBO CO., LTD.**
(51) ***C08J 7/04*** (11) 2 517 875 B1

(73) **Toyoda Gosei Co., Ltd.**
(51) ***H01L 33/14*** (11) 2 003 705 B1

(71) **Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha**
(51) ***F01M 11/04*** (11) 3 290 665 A1

(73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60L 15/20*** (11) 2 641 774 B1
(51) ***B60R 21/38*** (11) 3 132 983 B1
(51) ***F01N 3/36*** (11) 2 894 310 B1
(51) ***G08G 1/123*** (11) 2 932 488 B1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 046 166 B1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 089 242 B1
(51) ***H02K 3/04*** (11) 2 800 246 B1

(71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B01J 23/10*** (11) 3 290 112 A1
(51) ***B60G 13/14*** (11) 3 290 243 A1
(51) ***B60K 6/40*** (11) 2 781 390 B1
(51) ***B60K 7/00*** (11) 3 290 248 A1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 1 888 365 B2
(51) ***B60R 21/207*** (11) 3 290 275 A1
(51) ***B60R 21/231*** (11) 3 290 276 A1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 2 942 263 B1
(51) ***C25D 11/24*** (11) 3 290 547 A1
(51) ***C25D 11/24*** (11) 3 290 548 A1
(51) ***F01N 3/36*** (11) 2 977 578 B1
(51) ***F02F 1/10*** (11) 3 290 676 A1
(51) ***F02F 1/18*** (11) 3 290 677 A1
(51) ***F02P 5/15*** (11) 2 087 230 B1
(51) ***F16H 57/031*** (11) 3 290 750 A1
(51) ***G07C 5/00*** (11) 3 009 797 B1
(51) ***G10L 15/10*** (11) 2 560 158 B1
(51) ***H01M 2/22*** (11) 1 211 739 B1
(51) ***H05B 1/02*** (11) 3 291 637 A1

(73) **TPK Touch Solutions (Xiamen) Inc.**
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 2 558 904 B1

(73) **TQ Delta, LLC**
(51) ***H04L 1/24*** (11) 2 270 996 B1

(71) **Trane International Inc.**
(51) ***F25B 15/00*** (11) 3 289 293 A1

(73) **Translate Bio, Inc.**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 2 972 360 B1

(71) **Trevena, Inc.**
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 290 415 A1

(73) **Trexel, Inc.**
(51) ***B32B 3/00*** (11) 1 335 827 B1

(71) **Triapex Co., Ltd.**
(51) ***G02B 5/30*** (11) 3 290 969 A1

(71) **Tridonic GmbH & Co. KG**
(51) ***H01L 33/50*** (11) 3 289 618 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 291 648 A2

(71) **Tridonic Jennersdorf GmbH**
(51) ***H01L 33/50*** (11) 3 289 618 A1
(51) ***H01L 33/50*** (11) 3 289 619 A1

(71) **Trig1 Limited**
(51) ***B65D 83/38*** (11) 3 288 859 A1

(71) **Trigano Jardin**
(51) ***A63B 71/02*** (11) 3 290 089 A1

(73) **Trimble AB**
(51) ***G01C 15/00*** (11) 2 250 461 B1

(71) **Triple W Japan K.K.**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 289 981 A1

(73) **Trisa Holding AG**
(51) ***A46D 3/08*** (11) 1 727 445 B1

(71) **Tristar Products, Inc.**
(51) ***A45D 29/02*** (11) 3 289 913 A1

(73) **Trophos**
(51) ***C07J 41/00*** (11) 2 307 438 B1

(73) **Trudell Medical International**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 2 983 773 B1

(71) **Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG**
(51) ***B21D 28/16*** (11) 3 288 696 A1

(73) **TRUSTEES OF PRINCETON UNIVERSITY**
(51) ***C25B 11/04*** (11) 2 888 775 B1

(71) **Trustonic Limited**
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 291 123 A1

(71) **Trützschler GmbH & Co. KG**
(51) ***D01G 15/88*** (11) 3 289 124 A1
(51) ***D04H 1/495*** (11) 3 289 131 A1

(71) **Tsai, Te-Feng**
(51) ***H02K 53/00*** (11) 3 291 428 A1

(71) **Tsinghua University**
(51) ***G06Q 50/06*** (11) 3 291 165 A1

(73) **TSL Sport Equipment**
(51) ***A45F 3/04*** (11) 2 759 226 B1

(71) **TTI (Macao Commercial Offshore) Limited**
(51) ***B08B 15/00*** (11) 3 288 692 A1

(71) **Tungaloy Corporation**
(51) ***B23B 27/14*** (11) 3 290 137 A1

(73) **Tuttoespresso S.r.l.**
(51) ***B65D 85/816*** (11) 3 083 449 B1

(71;73) **Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***G01F 23/14*** (11) 3 290 877 A1
(51) ***H01R 13/627*** (11) 2 859 625 B1

(73) **Tyco Electronics Japan G.K.**
(51) ***H01R 13/627*** (11) 2 709 216 B1

(71) **TYK Corporation**
(51) ***C21C 5/48*** (11) 3 290 532 A1

(71) **TYR Tactical, LLC**
(51) ***F41H 1/02*** (11) 3 290 857 A1

(71) **U-Sea Beheer B.V.**
(51) ***B63B 27/14*** (11) 3 288 825 A1

(71) **U.S. Department Of Veterans Affairs Office Of General Counsel - PSG IV**
(51) ***C07D 403/06*** (11) 3 288 933 A1

(73) **U.S. Endoscopy Group, Inc.**
(51) ***A61B 1/018*** (11) 2 109 392 B1

(71) **U.S. Gear Tools, Inc.**
(51) ***B21H 5/02*** (11) 3 246 106 A3

(71) **U.S. Silica Company**
(51) ***C09D 7/00*** (11) 3 290 482 A1

(73) **UACJ Corporation**
(51) ***B23K 1/00*** (11) 2 578 344 B1
(51) ***H01L 39/14*** (11) 2 741 302 B1
(51) ***H01M 4/66*** (11) 2 874 214 B1

(73) **UACJ Foil Corporation**
(51) ***H01M 4/66*** (11) 2 874 214 B1

(71) **Ubiqu B.V.**
(51) ***G09C 1/00*** (11) 3 289 580 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 289 724 A1

(73) **Ubiquiti Networks, Inc.**
(51) ***H01Q 1/12*** (11) 2 834 879 B1

(71) **UBS Business Solutions AG**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 291 108 A1

(71) **UCB Biopharma SPRL**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 288 584 A2

(71;73) **UCL Business PLC**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 288 582 A1
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 288 583 A1
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 288 968 A1
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 288 969 A1
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 288 970 A1
(51) ***C12N 5/079*** (11) 2 265 711 B1

(71) **UCL Business Plc.**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 288 567 A1

(73) **UDC Ireland Limited**
(51) ***C08G 61/00*** (11) 2 041 200 B1

(71) **UFO**
(51) ***A42B 3/08*** (11) 3 289 906 A1

(71) **Ullman, Johan**
(51) ***B63H 25/24*** (11) 3 288 826 A1

(71) **Ulrich GmbH & Co. KG**
(51) ***F04B 43/00*** (11) 3 232 059 A3

(73) **Ultimaker B.V.**
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 148 293 B1

(73) **Ultradent Products, Inc.**
(51) ***A61C 7/08*** (11) 2 194 910 B1
(51) ***A61C 19/06*** (11) 1 626 672 B1

(71) **UMC Utrecht Holding B.V.**
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 289 350 A2

(71) **Umicore**
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 289 624 A1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 289 625 A1

(73) **Umicore N.V.**
(51) ***H01L 31/18*** (11) 1 475 844 B1

(71) **Unex Aparellaje Electrico S.L.**
(51) ***H02G 3/04*** (11) 3 291 392 A1

(71;73) **Unicharm Corporation**
(51) ***A47L 13/20*** (11) 2 777 467 B1
(51) ***A61F 13/15*** (11) 2 517 681 B1
(51) ***A61F 13/15*** (11) 2 752 177 B1
(51) ***A61F 13/15*** (11) 2 835 117 B1
(51) ***A61F 13/15*** (11) 2 856 993 B1
(51) ***A61F 13/32*** (11) 2 340 795 B1
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 290 013 A1
(51) ***A61F 13/496*** (11) 2 851 047 B1

(71) **Unifrax I LLC**
(51) ***B26F 3/00*** (11) 3 290 171 A1

(73) **Unify GmbH & Co. KG**
(51) ***H04M 3/42*** (11) 2 135 436 B1
(51) ***H04M 11/06*** (11) 2 204 039 B1

(71) **Unify Patente GmbH & Co. KG**
(51) ***G10L 21/02*** (11) 3 291 226 A1

(71) **Unilectric, LLC**
(51) ***H02H 1/00*** (11) 3 289 649 A1

(71;73) **Unilever N.V.**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 2 574 327 B2
(51) ***A61K 8/49*** (11) 3 290 021 A1

(51) ***C11D 3/00*** (11) 2 948 535 B1
(51) ***C11D 17/00*** (11) 3 289 058 A1

(71;73) **Unilever NV**
(51) ***A23L 23/10*** (11) 3 200 613 B1
(51) ***A23L 23/10*** (11) 3 200 614 B1
(51) ***A61K 8/42*** (11) 3 288 527 A1
(51) ***C07D 295/185*** (11) 3 288 926 A1

(71;73) **Unilever PLC**
(51) ***A23L 23/10*** (11) 3 200 613 B1
(51) ***A23L 23/10*** (11) 3 200 614 B1
(51) ***A61K 8/02*** (11) 2 574 327 B2
(51) ***C07D 295/185*** (11) 3 288 926 A1
(51) ***C11D 3/00*** (11) 2 948 535 B1
(51) ***C11D 17/00*** (11) 3 289 058 A1

(71) **Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of**
(51) ***A61K 8/42*** (11) 3 288 527 A1

(71) **Unilin, BVBA**
(51) ***B44C 5/04*** (11) 3 290 226 A1

(71) **Union Carbide Chemicals & Plastics Technology LLC**
(51) ***H01B 3/44*** (11) 3 291 245 A1

(73) **Union Engineering A/S**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 3 031 511 B1

(73) **Unisense FertiliTech A/S**
(51) ***C12M 1/18*** (11) 2 315 823 B1

(71) **Unison Industries LLC**
(51) ***F02C 7/14*** (11) 2 696 055 A3
(51) ***F02C 7/18*** (11) 3 290 673 A1
(51) ***F28D 1/02*** (11) 3 290 846 A1

(71) **UNITED INITIATORS GMBH**
(51) ***C10L 1/18*** (11) 3 289 051 A1
(51) ***C10L 1/18*** (11) 3 289 052 A1

(71) **United States Government as Represented by the Department of Veterans Affairs**
(51) ***A43B 13/14*** (11) 3 288 408 A1

(73) **United States Government Department Of Veterans Affairs**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 2 833 960 B1

(73) **UNITED STATES GYPSUM COMPANY**
(51) ***B32B 5/16*** (11) 1 704 046 B1
(51) ***E04B 1/18*** (11) 1 846 627 B1

(71;73) **United Technologies Corporation**
(51) ***B05B 1/00*** (11) 3 290 121 A1
(51) ***B05B 7/22*** (11) 2 545 998 B1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 2 807 346 B1
(51) ***F01D 5/08*** (11) 3 290 636 A1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 2 896 789 B1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 290 637 A1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 2 599 959 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 290 638 A1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 290 639 A1
(51) ***F01D 5/30*** (11) 3 290 640 A1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 287 603 A3
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 290 643 A1
(51) ***F01D 9/06*** (11) 2 944 770 B1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 290 646 A1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 290 647 A1
(51) ***F01D 17/04*** (11) 3 290 652 A1
(51) ***F01D 17/04*** (11) 3 290 653 A1
(51) ***F01D 17/08*** (11) 2 807 345 B1
(51) ***F01D 21/04*** (11) 3 290 658 A1
(51) ***F01D 25/12*** (11) 3 290 659 A1
(51) ***F01D 25/14*** (11) 3 290 660 A1
(51) ***F01D 25/14*** (11) 3 290 661 A1
(51) ***F01D 25/24*** (11) 2 078 826 B1
(51) ***F02C 6/08*** (11) 3 109 435 B1
(51) ***F02C 7/00*** (11) 2 888 450 B1
(51) ***F02C 7/20*** (11) 2 971 676 B1
(51) ***F02C 7/28*** (11) 2 971 694 B1
(51) ***F04D 29/68*** (11) 3 290 717 A1
(51) ***F16C 33/58*** (11) 2 541 087 B1
(51) ***F16J 15/44*** (11) 3 290 755 A1
(51) ***F16J 15/44*** (11) 3 290 756 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 291 040 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 291 041 A1
(51) ***G06K 7/00*** (11) 3 291 130 A1
(51) ***G08C 23/06*** (11) 3 291 196 A1
(51) ***H01P 5/02*** (11) 3 291 363 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 291 484 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 291 510 A1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 291 570 A1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 291 571 A1

(71) **Unitherm Food Systems, LLC**
(51) ***A21B 1/48*** (11) 3 289 879 A1

(71;73) **Univation Technologies, LLC**
(51) ***C07F 7/00*** (11) 3 288 953 A1
(51) ***C08F 4/659*** (11) 3 288 984 A1
(51) ***C08F 10/00*** (11) 2 970 524 B1

(71) **Universal Bio Research Co., Ltd.**
(51) ***G01N 21/76*** (11) 3 290 909 A1

(71) **Universal Electronics, Inc.**
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 291 034 A1

(73) **Universal Nanosensor Technologies Inc.**
(51) ***G01N 27/22*** (11) 2 005 148 B1

(73) **Universidad Carlos III de Madrid**
(51) ***H04W 40/20*** (11) 2 377 348 B1

(73) **Universidad Católica de Valencia "San Vicente Mártir"**
(51) ***C07C 213/02*** (11) 2 958 887 B1

(71) **Universidad Pontificia Bolivariana**
(51) ***E04B 1/348*** (11) 3 290 605 A1

(71) **Universidade de Vigo**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 289 965 A1

(71) **Universidade Do Algarve**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 288 537 A1

(71) **Universidade Federal Do Pará**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 290 977 A1
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 290 978 A1

(71) **Università degli Studi di Siena**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 290 412 A1

(73) **Università di Pisa**
(51) ***C07C 331/24*** (11) 3 215 488 B1

(71) **Universita' degli Studi di Milano**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 288 971 A1

(71) **Universita' Degli Studi di Roma "La Sapienza"**
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 289 799 A1

(73) **Universita' Della Calabria**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 2 742 427 B1

(71) **Universitat Autònoma de Barcelona**
(51) ***H02M 1/14*** (11) 3 289 674 A1

(73) **Universität Bayreuth**
(51) ***C12N 15/74*** (11) 3 007 731 B1

(73) **Universitat de València**
(51) ***C07C 213/02*** (11) 2 958 887 B1

(73) **Universität zu Lübeck**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 2 661 629 B1

(71) **Universität Zürich**
(51) ***G06N 3/02*** (11) 3 289 526 A1

(71) **Universite d'Aix Marseille**
(51) ***H05K 3/02*** (11) 3 289 838 A1

(71) **Universite d'Evry Val d'Essonne**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 289 081 A1

(71) **Université de Bordeaux**
(51) ***G10K 11/172*** (11) 3 289 584 A1

(71) **Universite De Bretagne Sud**
(51) ***H03M 13/11*** (11) 3 291 449 A1

(73) **Université de Nice Sophia Antipolis**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 718 462 B1

(73) **Université De Poitiers**
(51) ***F02K 1/34*** (11) 2 707 589 B1

(71) **Université de Strasbourg**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 290 412 A1
(51) ***C12N 5/09*** (11) 3 289 074 A1

(73) **Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines**
(51) ***C07F 3/06*** (11) 2 855 490 B1

(71) **Université du Luxembourg**
(51) ***C12M 3/06*** (11) 3 289 066 A1

(71) **Université Du Québec À Chicoutimi**
(51) ***C22C 21/08*** (11) 3 289 108 A1

(71) **Université Paris 6 Pierre et Marie Curie UPMC**
(51) ***A61K 31/202*** (11) 3 288 551 A1

(73) **Université Paris-Sud**
(51) ***C07F 3/06*** (11) 2 855 490 B1

(73) **Université Paris-Sud 11**
(51) ***C07D 241/42*** (11) 2 691 377 B1

(71) **Université Pierre et Marie Curie (Paris 6)**
(51) ***A61M 25/02*** (11) 3 288 627 A1

(73) **Universiteit Gent**
(51) ***C07K 1/10*** (11) 2 655 395 B1

(73) **Universiteit Maastricht**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 2 310 491 B1

(73) **University College Dublin, National University of Ireland**
(51) ***A23P 30/38*** (11) 2 214 502 B1

(73) **University College Dublin, National University of Ireland, Dublin**
(51) ***C07D 215/14*** (11) 3 147 280 B1

(71;73) **University Court of The University of St Andrews**
(51) ***C07F 9/572*** (11) 3 288 956 A1
(51) ***G02F 1/39*** (11) 2 583 136 B1

(73) **University Hospital Antwerp**
(51) ***A61K 31/137*** (11) 2 991 637 B1

(71) **University Industry Foundation, Yonsei University Wonju Campus**
(51) ***A01K 61/00*** (11) 3 289 864 A1

(71) **University of Bremen**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 288 579 A1

(73) **University Of Calcutta**
(51) ***A23L 5/30*** (11) 2 555 799 B1

(71) **University of Cape Town**
(51) ***G06T 17/05*** (11) 3 289 568 A1

(73) **University Of Cincinnati**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 2 804 618 B1

(73) **University Of Connecticut**
(51) ***A61K 9/51*** (11) 3 054 928 B1

(71) **University of Florida Research Foundation, Inc.**
(51) ***A61K 31/426*** (11) 3 288 557 A1

(71) **University Of French Polynesia**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 288 445 A1

(71) **University of Guelph**
(51) ***C12N 5/10*** (11) 3 289 075 A1

(73) **University of Hyogo**
(51) ***G02B 21/06*** (11) 2 905 645 B1

(73) **University of Iowa Research Foundation**
(51) ***C12N 9/02*** (11) 2 768 950 B1

(73) **University Of Maryland**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 909 301 B1

(71) **University of Maryland, Baltimore**
(51) ***G06T 15/00*** (11) 3 289 567 A1

(71;73) **University of Maryland, College Park**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 289 353 A1
(51) ***H01M 4/00*** (11) 2 973 784 B1

(71) **University of Massachusetts**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 288 509 A1

(71) **University of Miami**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 289 073 A1

(73) **University of Ottawa**
(51) ***A42B 3/12*** (11) 2 802 229 B1

(73) **University of Science and Technology of China**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 2 874 343 B1

(71) **University Of South Australia**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 288 542 A1

(71;73) **University of Southern California**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 288 568 A1
(51) ***A61M 1/02*** (11) 3 047 864 B1

(71) **University of Tennessee Research Foundation**
(51) ***A01N 43/64*** (11) 3 289 876 A1

(73) **University Of The Witwatersrand, Johannesburg**
(51) ***B23K 26/00*** (11) 2 986 410 B1

(71) **University of Tsukuba**
(51) ***A01K 67/00*** (11) 3 289 868 A1

(73) **University of Utah Research Foundation**
(51) ***A61F 2/28*** (11) 2 717 804 B1

(73) **UNIVERSITY OF VIRGINIA PATENT FOUNDATION**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 1 986 692 B1

(73) **UNIVERSITY OF WATERLOO**
(51) ***C08C 19/02*** (11) 2 470 576 B1

(73) **Univerza v Ljubljani Fakulteta za elektrotehniko**
(51) ***H01S 5/00*** (11) 2 889 967 B1

(73) **UNL Holdings LLC**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 021 915 B1

(73) **UOP LLC**
(51) ***B01J 20/18*** (11) 2 691 170 B1

(73) **Upcycling Gemert B.V.**
(51) ***C05F 17/00*** (11) 2 828 225 B1

(71) **UPM-Kymmene Corporation**
(51) ***C10G 3/00*** (11) 3 290 491 A1

(71) **URSCHEL LABORATORIES, INC.**
(51) ***B26D 3/26*** (11) 3 288 730 A1

(71) **USI Italia S.r.l.**
(51) ***B05B 15/12*** (11) 3 288 687 A1

(71) **Ustav Organicke Chemie A Biochemie Akademie Ved Cr, v.v.i.**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 290 079 A1

(71) **Usui Co., Ltd.**
(51) ***F02M 55/02*** (11) 3 290 683 A1

(73) **UT-Battelle, LLC**
(51) ***C07C 1/20*** (11) 2 720 990 B1

(71) **V-Zug AG**
(51) ***A47L 15/50*** (11) 3 289 953 A2

(71) **Vaasan Huolto ja Kierrätys Oy**
(51) ***E01H 1/00*** (11) 3 290 589 A1

(73) **VacuVita Holding B.V.**
(51) ***B65D 81/20*** (11) 3 139 803 B1

(73) **Vail, Thomas P.**
(51) ***A61F 2/28*** (11) 1 990 025 B1

(71) **Vaillant GmbH**
(51) ***F25B 13/00*** (11) 3 290 827 A1

(71) **Vakava Technologies Ltd Oy**
(51) ***F25D 3/12*** (11) 3 290 833 A1

(73) **Valencell, Inc.**
(51) ***A61B 5/01*** (11) 2 400 884 B1

(73) **Valeo Embrayages**
(51) ***F16F 15/14*** (11) 3 115 639 B1

(73) **Valeo Equipements Electriques Moteur**
(51) ***F02N 11/08*** (11) 2 737 197 B1

(71) **Valeo Klimasysteme GmbH**
(51) ***H02P 8/34*** (11) 3 291 438 A1

(71) **Valeo Lighting Hubei Technical Center Co Ltd**
(51) ***F21S 45/47*** (11) 3 290 781 A1
(51) ***F21S 45/47*** (11) 3 290 782 A1

(71) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) ***B60K 37/06*** (11) 3 288 792 A2
(51) ***B60T 8/172*** (11) 3 288 804 A1
(51) ***B60T 8/172*** (11) 3 288 805 A1
(51) ***G01S 17/42*** (11) 3 289 382 A1

(71) **Valeo Systemes de Controle Moteur**
(51) ***B60K 25/02*** (11) 3 288 790 A1

(71) **Valeo Systèmes de Contrôle Moteur**
(51) ***F04D 25/06*** (11) 3 289 222 A1

(71) **Valeo Systemes Thermiques**
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 289 304 A1
(51) ***H01G 9/21*** (11) 3 289 599 A1

(71) **Valeo Systèmes Thermiques**
(51) ***F28D 9/00*** (11) 3 289 302 A1

(71) **Valeo Vision**
(51) ***B60Q 1/00*** (11) 3 290 268 A1
(51) ***B60Q 1/068*** (11) 3 290 270 A1
(51) ***F21S 8/00*** (11) 3 290 774 A1
(51) ***F21S 41/00*** (11) 3 290 777 A1
(51) ***F21S 41/19*** (11) 3 290 778 A1
(51) ***F21V 29/70*** (11) 3 290 791 A1

(73) **VALEO VISION**
(51) ***F21S 8/10*** (11) 2 302 291 B1
(51) ***F21S 8/10*** (11) 2 966 341 B1

(71;73) **Välinge Innovation AB**
(51) ***A47B 95/00*** (11) 3 288 422 A1
(51) ***B32B 37/24*** (11) 2 558 297 B1

(71) **VALLAURIX PTE. LTD.**
(51) ***C07K 14/685*** (11) 3 288 966 A1
(51) ***C07K 14/685*** (11) 3 288 967 A1

(71) **Valmet, LDA.**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 289 417 A1

(71) **Valspar Sourcing, Inc.**
(51) ***C09D 5/03*** (11) 3 289 021 A1
(51) ***C09D 7/12*** (11) 3 289 026 A1

(71) **Valtech Cardio, Ltd.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 288 496 A1

(73) **Van Amerongen, Jasper Michaël**
(51) ***A01K 63/04*** (11) 3 003 020 B1

(71) **Van Leeuw, Jon Otegui**
(51) ***F02B 41/00*** (11) 3 290 670 A1

(71) **Vanadis Diagnostics**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 289 099 A1

(71) **Vanderbilt University**
(51) ***A61B 5/05*** (11) 3 289 972 A1
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 288 563 A1

(71) **Vanquish Oncology, Inc.**
(51) ***A61K 31/495*** (11) 3 290 035 A1

(71) **Vantillard, Daniel**
(51) ***F03B 17/06*** (11) 2 667 016 A3

(71) **Variable Inc.**
(51) ***G01J 3/46*** (11) 3 289 322 A1

(71) **Vatech Co. Ltd.**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 289 980 A2

(73) **Vatech Co., Ltd.**
(51) ***A61B 6/14*** (11) 2 851 004 B1

(71) **Vatech Ewoo Holdings Co., Ltd**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 289 980 A2

(73) **Vauth-Sagel Holding GmbH & Co. KG**
(51) ***A47B 77/18*** (11) 3 072 415 B1

(73) **Vecseri, Gabor**
(51) ***E21B 44/02*** (11) 2 235 323 B1
(51) ***G01V 1/40*** (11) 2 106 559 B1

(71) **Vector Surgical, LLC**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 288 606 A1

(71) **Vega France**
(51) ***G06F 3/038*** (11) 3 289 438 A1

(73) **Veit, Günther**
(51) ***E01B 19/00*** (11) 2 929 089 B1

(71) **VELCRO BVBA**
(51) ***A44B 18/00*** (11) 3 288 410 A1

(71) **Velo Labs, Inc.**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 291 185 A1

(73) **Veloce BioPharma LLC**
(51) ***A61K 33/18*** (11) 2 707 007 B1

(71) **Venus MedTech (HangZhou), Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 288 497 A2

(71) **VERIFONE, INC.**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 291 077 A1

(71) **Verily Life Sciences LLC**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 288 442 A1

(73) **Verinata Health, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 006 573 B1

(71) **VeriSign, Inc.**
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 3 291 168 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 291 513 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 291 514 A1

(73) **Vero Duco N.V.**
(51) ***F24F 7/00*** (11) 2 574 860 B1

(73) **Verona Pharma PLC**
(51) ***A61K 9/12*** (11) 3 193 835 B1

(73) **Versalis S.p.A**
(51) ***C08C 19/02*** (11) 3 131 932 B1

(71) **Versum Materials US, LLC**
(51) ***C07F 7/02*** (11) 3 290 425 A1

(73) **Vertex Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 2 941 432 B1

(71) **Vertiv Energy Systems, Inc.**
(51) ***H05K 5/02*** (11) 2 658 358 A3

(71;73) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) ***B29D 99/00*** (11) 3 288 750 A1
(51) ***F03D 1/02*** (11) 2 310 671 B1

(71) **Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) ***H04B 17/21*** (11) 3 291 466 A1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 291 641 A1

(73) **Vesucta ApS**
(51) ***A61M 1/06*** (11) 3 057 626 B1

(71) **Vetrerie Di Empoli S.p.A.**
(51) ***A47G 19/22*** (11) 3 289 929 A1

(73) **Vetter Pharma-Fertigung GmbH & Co. KG**
(51) ***A61M 5/34*** (11) 2 943 239 B1

(71) **Vi-Jon, Inc.**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 290 124 A2

(73) **ViaSat, Inc.**
(51) ***H01Q 3/38*** (11) 2 823 532 B1

(73) **Viavi Solutions Inc.**
(51) ***B41M 3/14*** (11) 1 745 940 B2

(73) **Vibracoustic CV Air Springs GmbH**
(51) ***B60G 11/27*** (11) 2 742 255 B1

(71) **Vibracoustic GmbH**
(51) ***B60G 11/02*** (11) 3 288 787 A1

(73) **VIIV Healthcare UK (No.5) Limited**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 2 978 763 B1

(71) **VILCELARU, Daniel**
(51) ***B60J 7/14*** (11) 3 288 788 A1

(71) **Vilnius University**
(51) ***H01Q 1/28*** (11) 3 289 634 A1

(71) **Virtual Fluid Monitoring Services LLC**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 289 365 A1

(71) **Visa International Service Association**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 289 472 A1
(51) ***G06Q 20/38*** (11) 3 289 551 A1

(73) **Visedo Oy**
(51) ***B60L 11/12*** (11) 2 752 330 B1

(71) **Vishay Measurements Group, Inc.**
(51) ***G01K 7/18*** (11) 3 289 324 A1

(73) **Visplay International AG**
(51) ***A47F 5/08*** (11) 1 962 648 B1
(51) ***A47F 5/08*** (11) 2 587 969 B1

(71) **Visual Physics, LLC**
(51) ***G02B 27/22*** (11) 3 244 254 A3

(71) **Visuray Intech Ltd. (BVI)**
(51) ***G01N 33/28*** (11) 3 289 352 A1

(71) **Vita-Mix Management Corporation**
(51) ***A47J 43/046*** (11) 3 251 566 A3

(71) **Vitalab S.r.L.**
(51) ***A61Q 19/08*** (11) 3 288 644 A1

(71) **Vitra Patente AG**
(51) ***A47B 21/02*** (11) 3 289 922 A1

(73) **Vitro, S.A.B. de C.V.**
(51) ***C03C 17/36*** (11) 1 751 073 B1

(71) **Vits Technology GmbH**
(51) ***B65H 20/16*** (11) 3 288 877 A1

(71) **VKR Holding A/S**
(51) ***E04D 13/035*** (11) 3 290 614 A1

(73) **VMWare, Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 870 548 B1

(73) **Vodafone Holding GmbH**
(51) ***H04L 12/14*** (11) 2 482 489 B1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 1 816 810 B1

(73) **Vodafone IP Licensing Limited**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 903 234 B1

(71;73) **Voith Patent GmbH**
(51) ***B01D 33/00*** (11) 2 906 321 B1
(51) ***B01D 33/21*** (11) 2 678 087 B1
(51) ***B61D 17/06*** (11) 3 288 812 A1
(51) ***B61G 7/10*** (11) 3 288 814 A1
(51) ***B63H 1/16*** (11) 2 802 509 B1
(51) ***E02D 27/50*** (11) 2 948 596 B1

(73) **Volkswagen AG**
(51) ***B21D 24/16*** (11) 2 762 245 B1

(71;73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) ***B60K 6/48*** (11) 3 290 247 A1
(51) ***B60N 2/015*** (11) 3 288 795 A1
(51) ***B60Q 1/48*** (11) 1 792 775 B1
(51) ***B60R 7/04*** (11) 3 288 798 A1
(51) ***B60W 20/16*** (11) 1 660 764 B1
(51) ***F01M 1/02*** (11) 3 289 191 A1
(51) ***G01W 1/10*** (11) 3 106 901 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 289 520 A1

(71) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) ***B60K 37/06*** (11) 3 254 882 A3
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 290 292 A1

(71) **Volvo Car Corporation**
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 291 197 A1
(51) ***G08G 1/0962*** (11) 3 291 201 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 291 202 A1

(71;73) **Volvo Construction Equipment AB**
(51) ***B60W 10/18*** (11) 2 244 920 B1
(51) ***E02F 9/20*** (11) 3 290 595 A1

(73) **Volvo Truck Corporation**
(51) ***F02B 33/22*** (11) 3 123 006 B1

(71) **von Düring Management AG**
(51) ***F24J 3/08*** (11) 3 289 291 A1

(73) **Von Weymarn-Schärli, Alexander**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 1 680 171 B1

(71;73) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 288 434 A1
(51) ***A47L 11/18*** (11) 2 063 755 B1

(71) **VPI Engineering, Inc.**
(51) ***G01T 1/17*** (11) 3 289 387 A2

(71) **VQM Packaging B.v.**
(51) ***B65D 77/22*** (11) 3 288 849 A1

(73) **Vricon Systems Aktiebolag**
(51) ***G06T 17/05*** (11) 2 946 367 B1

(71) **Vrije Universiteit Brussel**
(51) ***G01S 7/52*** (11) 3 289 379 A1

(71) **Vyaire Medical Consumables LLC**
(51) ***A61M 16/20*** (11) 3 288 621 A1

(71) **W & H Sterilization S.r.l.**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 289 418 A1

(73) **W.R. Grace & CO. - CONN.**
(51) ***C08L 23/10*** (11) 2 580 281 B1

(73) **WABCO GmbH**
(51) ***B60G 17/052*** (11) 2 794 308 B1

(71;73) **Wacker Chemie AG**
(51) ***C01B 33/027*** (11) 3 288 894 A1
(51) ***C01B 33/033*** (11) 3 212 575 B1
(51) ***C01B 33/152*** (11) 3 288 895 A1
(51) ***C01B 33/152*** (11) 3 288 896 A1
(51) ***C01B 33/152*** (11) 3 288 897 A1
(51) ***C23C 16/442*** (11) 2 997 175 B1

(71) **Wacom Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 291 075 A1
(51) ***G06F 17/24*** (11) 3 291 100 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 291 504 A2

(73) **Wader-Wittis GmbH**
(51) ***B60P 7/13*** (11) 2 567 865 B1

(71) **Wagner Spray Tech Corporation**
(51) ***B05B 11/06*** (11) 3 288 686 A1

(71) **Wagner, Viktor**
(51) ***B05C 11/10*** (11) 3 290 126 A1

(71) **Wahl Clipper Corporation**
(51) ***B26B 19/38*** (11) 3 290 170 A1

(73) **Walker, Peter S., Dr.**
(51) ***A61F 2/28*** (11) 1 990 025 B1

(73) **Wan, Jimmy**
(51) ***E03B 3/28*** (11) 2 565 336 B1

(71) **Wang, Horng Yuan**
(51) ***A61K 31/7072*** (11) 3 288 562 A1

(71) **Wang, Huo-Pia**
(51) ***A01K 13/00*** (11) 3 289 862 A1

(71) **Wang, Lei**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 289 720 A2

(73) **Wang, Li**
(51) ***B60C 17/01*** (11) 2 998 132 B1

(71) **Wang, Lon**
(51) ***G02C 7/04*** (11) 3 289 405 A1

(71) **Water Jet Sweden AB**
(51) ***B24C 1/04*** (11) 3 290 158 A1

(73) **Water Pik, Inc.**
(51) ***A61C 17/34*** (11) 2 704 661 B1

(71) **Waterguru Inc.**
(51) ***C02F 103/42*** (11) 3 288 905 A1

(71) **Waters Technologies Corporation**
(51) ***B01D 15/30*** (11) 3 288 658 A1

(71) **Watlow Electric Manufacturing Company**
(51) ***G01K 7/02*** (11) 3 289 323 A1

(73) **WaveTec Vision Systems, Inc.**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 2 444 021 B1

(71;73) **Wavin B.V.**
(51) ***B01D 21/00*** (11) 3 290 096 A1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 2 549 318 B1

(71) **Weatherford Technology Holdings, LLC**
(51) ***E21B 23/02*** (11) 3 290 632 A1
(51) ***E21B 33/08*** (11) 3 290 633 A1

(71;73) **Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach**
(51) ***B26D 5/00*** (11) 2 746 004 B1
(51) ***B26D 7/32*** (11) 3 288 731 A1
(51) ***B65B 11/30*** (11) 3 246 260 A3

(71) **Weckerle GmbH**
(51) ***A45D 40/16*** (11) 3 289 916 A1
(51) ***B29C 39/44*** (11) 3 290 178 A1

(73) **Wegh Group S.p.A.**
(51) ***B61L 5/10*** (11) 2 882 628 B1

(71) **Wei, Tao**
(51) ***B65G 1/137*** (11) 3 290 360 A1

(71) **Weiman, Andrew**
(51) ***B65H 75/22*** (11) 3 288 882 A1

(73) **Weir Minerals Australia Ltd**
(51) ***F16D 3/84*** (11) 2 795 147 B1

(71) **Weldon, Eric**
(51) ***G01V 5/00*** (11) 3 289 391 A2

(71) **Wellinks, Inc.**
(51) ***A43B 11/00*** (11) 3 288 407 A1

(71) **Wellmetris, LLC**
(51) ***G01N 21/78*** (11) 3 289 337 A1

(71) **Welltec A/S**
(51) ***E21B 33/12*** (11) 3 289 170 A1
(51) ***E21B 43/10*** (11) 3 289 175 A1

(71) **Wenzhou Sorbo Technology Co., Ltd.**
(51) ***A47J 43/00*** (11) 3 289 939 A1

(71) **WERNER CO.**
(51) ***E06C 1/393*** (11) 3 290 630 A1

(73) **Western Digital Technologies, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 1 570 366 B1

(73) **WESTFALIA - Automotive GmbH**
(51) ***B60D 1/06*** (11) 3 064 382 B1

(73) **Westinghouse Electric Company LLC**
(51) ***G21C 13/036*** (11) 2 917 919 B1
(51) ***G21D 3/00*** (11) 2 826 040 B1
(51) ***G21G 4/02*** (11) 2 625 696 B1

(71) **Westport Power Inc.**
(51) ***F17C 5/02*** (11) 3 289 278 A1

(73) **Wharang Foundation Co., Ltd.**
(51) ***E02D 5/80*** (11) 3 135 821 B1

(71;73) **Whirlpool Corporation**
(51) ***D06F 39/14*** (11) 3 290 575 A1
(51) ***D06F 58/28*** (11) 2 653 603 B1
(51) ***F25C 1/10*** (11) 3 290 831 A1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 2 180 760 B1

(73) **Whirlpool EMEA S.p.A.**
(51) ***A47L 15/50*** (11) 3 089 647 B1
(51) ***A47L 15/50*** (11) 3 089 648 B1

(71) **WIITRAINING**
(51) ***A63B 21/078*** (11) 3 290 088 A1

(73) **Wildeboer, Werner**
(51) ***F24F 7/00*** (11) 2 182 300 B1

(73) **Wilhelm Schauerte GmbH & Co. KG**
(51) ***F16K 24/04*** (11) 2 988 043 B1

(73) **Williams International Co., L.L.C.**
(51) ***F01D 17/16*** (11) 3 168 429 B1

(71) **Williams, Gareth Percy**
(51) ***F16B 13/08*** (11) 3 289 230 A1

(73) **WILO SE**
(51) ***F04D 1/06*** (11) 2 242 928 B1
(51) ***F04D 15/00*** (11) 2 161 456 B1

(71) **Wilsa Holding, LLC**
(51) ***B03C 1/28*** (11) 3 288 683 A2

(73) **Wilson Tool International Inc.**
(51) ***B21D 5/02*** (11) 3 137 238 B1

(71) **Wilson, Adam**
(51) ***B32B 7/02*** (11) 3 288 758 A1

(71) **Winbond Electronics Corp.**
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 291 122 A1

(73) **Wincor Nixdorf International GmbH**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 840 480 B1
(51) ***G07D 11/00*** (11) 2 164 052 B1

(71) **Winsafe Technologies (Shanghai) Co. Ltd.**
(51) ***G09F 3/00*** (11) 3 291 209 A1

(71) **Wireless Future Technologies Inc.**
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 291 609 A1

(71) **Wirtgen GmbH**
(51) ***E01C 23/088*** (11) 3 290 585 A1
(51) ***E01C 23/088*** (11) 3 290 586 A1

(71) **Witwer, Richard**
(51) ***B65H 75/22*** (11) 3 288 882 A1

(73) **Woertz Engineering AG**
(51) ***B66B 7/12*** (11) 3 042 874 B1

(73) **Wojskowy Instytut Techniki Inzynieryjnej im. profesora Jozefa Kosackiego**
(51) ***E01D 19/10*** (11) 2 998 442 B1

(73) **Wonderland Switzerland AG**
(51) ***B62B 9/08*** (11) 2 258 602 B1

(73) **Woodward, Inc.**
(51) ***F02M 51/00*** (11) 2 923 064 B1

(71) **Worldvu Satellites Limited**
(51) ***B64G 1/10*** (11) 3 288 831 A1
(51) ***G01C 23/00*** (11) 3 289 313 A1

(71) **Wright Medical Technology, Inc.**
(51) ***A61F 2/30*** (11) 3 290 005 A1

(73) **WS Wieländer + Schill Engineering GmbH & Co. KG**
(51) ***B21J 15/04*** (11) 2 564 949 B1

(71) **Wu, Chih-Jen**
(51) ***A61K 31/7072*** (11) 3 288 562 A1

(71) **Wu, Hengyuan**
(51) ***B65G 1/137*** (11) 3 290 360 A1

(73) **WUHAN HEALTHGEN BIOTECHNOLOGY CORP**
(51) ***C07K 1/18*** (11) 2 987 800 B1

(71) **Wuhan Telecommunication Devices Co., Ltd.**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 290 976 A1

(71) **Wüster, Heinrich**
(51) ***E04H 12/22*** (11) 3 290 621 A1

(71) **Wuxi Fortune Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 290 418 A1

(71) **Wyndham, Kevin Daniel**
(51) ***B01D 15/30*** (11) 3 288 658 A1

(73) **X-Chem, Inc.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 2 802 328 B1

(73) **Xcerra Corp.**
(51) ***G01R 31/28*** (11) 2 347 272 B1

(71) **XCOO Inc.**
(51) ***G06F 19/26*** (11) 3 291 114 A1

(71) **Xeikon Manufacturing N.V.**
(51) ***G03G 15/10*** (11) 3 291 019 A1

(73) **XEROS LTD**
(51) ***C14C 15/00*** (11) 3 204 524 B1

(71) **Xerox Corporation**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 246 166 A3
(51) ***G03G 9/08*** (11) 3 291 012 A1

(71) **Xi, Yulin**
(51) ***B60G 15/06*** (11) 3 290 244 A1

(73) **Xiamen Innovax Biotech Co., Ltd.**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 2 716 661 B1

(73) **Xiamen Sinopeg Biotech Co., Ltd.**
(51) ***C08G 65/32*** (11) 2 947 111 B1

(71) **Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd.**
(51) ***E03C 1/04*** (11) 3 290 599 A1

(71;73) **Xiamen University**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 290 420 A1
(51) ***C07K 19/00*** (11) 2 716 661 B1

(73) **Xiaomi Inc.**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 131 266 B1

(71) **Xilinx, Inc.**
(51) ***H03L 7/18*** (11) 3 289 687 A1

(71) **Xpo Logistics Supply Chain, Inc.**
(51) ***A47F 7/03*** (11) 3 288 425 A1

(73) **Xu, Hong**
(51) ***E03B 3/28*** (11) 2 565 336 B1

(71) **Xylem IP Management S.à.r.l.**
(51) ***E03F 5/22*** (11) 3 290 604 A1

(71) **XYZprinting, Inc.**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 290 190 A1

(71) **Yachiyo Industry Co., Ltd.**
(51) ***B60K 15/03*** (11) 3 290 249 A1

(73) **Yahoo Holdings, Inc.**
(51) ***H04B 1/00*** (11) 1 556 956 B1

(73) **Yakima Australia Pty Limited**
(51) ***B60R 9/04*** (11) 2 879 916 B1

(71;73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) ***B62H 7/00*** (11) 3 290 310 A1
(51) ***B62J 17/00*** (11) 2 979 962 B1
(51) ***B62K 5/01*** (11) 2 921 391 B1
(51) ***B62K 5/05*** (11) 3 002 200 B1
(51) ***B62K 21/00*** (11) 3 290 318 A1
(51) ***B62M 6/40*** (11) 2 562 027 B1
(51) ***F02D 45/00*** (11) 3 290 675 A1
(51) ***F02M 35/10*** (11) 2 784 297 B1
(51) ***F16H 61/12*** (11) 3 290 752 A1
(51) ***F16H 61/662*** (11) 1 612 456 B1

(71) **Yamamoto Electric Corporation**
(51) ***H02K 23/00*** (11) 3 282 567 A3

(71) **Yamauchi Corporation**
(51) ***D06F 37/22*** (11) 3 290 564 A1

(71) **YAMAUCHI CORPORATION**
(51) ***D06F 37/22*** (11) 3 290 563 A1

(73) **Yan, Christian**
(51) ***F21K 9/232*** (11) 2 959 508 B1

(71) **Yang, Chen**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 291 148 A1

(71) **Yang, Soo-Jin**
(51) ***A41G 5/00*** (11) 3 288 405 A1

(71) **Yangtze Optical Fibre and Cable Joint Stock Limited Company**
(51) ***G02B 6/036*** (11) 3 290 972 A1
(51) ***G02B 6/036*** (11) 3 290 973 A1

(71;73) **Yanmar Co., Ltd.**
(51) ***B63H 25/42*** (11) 2 949 573 B1
(51) ***F01M 13/00*** (11) 3 290 666 A1

(71) **Yantai Zhenghai Magnetic Material Co., Ltd.**
(51) ***H01F 41/02*** (11) 3 291 264 A1

(71) **YARA International ASA**
(51) ***C04B 22/08*** (11) 3 288 909 A1
(51) ***F23J 3/04*** (11) 3 290 792 A1
(51) ***F23J 15/00*** (11) 3 290 793 A1

(73) **Yazaki Corporation**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 2 776 265 B1
(51) ***H02G 3/04*** (11) 2 696 454 B1
(51) ***H02G 3/04*** (11) 2 882 053 B1
(51) ***H02G 3/32*** (11) 2 894 742 B1

(71) **Yearwood, Clebert O'Bryan Ricardo**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 288 830 A2

(71) **Yeda Research and Development Co., Ltd.**
(51) ***C12Q 1/02*** (11) 3 289 093 A1

(71) **Yeo Myung Hi-tec, Co., Ltd.**
(51) ***B64F 1/32*** (11) 3 290 343 A1

(71) **Yilmaz, Murat**
(51) ***A24F 13/00*** (11) 3 289 892 A1

(73) **Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 996 549 B1

(71;73) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) ***G05B 17/02*** (11) 3 291 035 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 2 840 453 B1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 291 036 A1

(73) **Yonex Kabushiki Kaisha**
(51) ***A63B 49/02*** (11) 2 177 247 B1

(71) **YONWOO CO.,LTD**
(51) ***A45D 34/00*** (11) 3 289 914 A1

(73) **Yonwoo, Co., Ltd**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 2 599 558 B1

(73) **Yoshida, Kenji**
(51) ***B41M 3/14*** (11) 2 730 426 B1

(71) **Yoshino Kogyosho Co., Ltd.**
(51) ***B65D 1/02*** (11) 3 290 345 A1

(71) **Yotrio Group Co., Ltd.**
(51) ***H01L 31/042*** (11) 3 291 312 A1

(71) **Yu, Zujiang**
(51) ***A61K 31/495*** (11) 3 290 034 A1

(71) **Yuan, Tinghua**
(51) ***F16H 15/50*** (11) 3 290 748 A1

(73) **Zakharov, Ivan Dmitrievich**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 2 837 366 B1

(73) **Zapi S.P.A.**
(51) ***H02K 1/04*** (11) 2 700 145 B1

(71) **Zedel**
(51) ***F21V 21/084*** (11) 3 290 785 A1

(73) **Zehnder Group International AG**
(51) ***F24D 3/12*** (11) 2 916 078 B1

(71;73) **Zeon Corporation**
(51) ***C01B 32/162*** (11) 2 937 312 B1
(51) ***G03G 9/09*** (11) 3 291 013 A1

(71) **Zephyros Inc.**
(51) ***B62D 25/00*** (11) 3 288 817 A1

(71) **ZEROTECH (Chongqing) Intelligence Technology Co., Ltd.**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 290 339 A1

(73) **Zeymer, Markus**
(51) ***B05B 7/24*** (11) 3 135 385 B1

(73) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) ***F16D 13/58*** (11) 2 951 463 B1

(71) **ZG Lighting Benelux**
(51) ***F21V 29/508*** (11) 3 290 790 A1

(71) **Zhang, Hongyuan**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 289 720 A2

(71;73) **Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd.**
(51) ***H01H 71/10*** (11) 3 291 273 A1
(51) ***H01H 71/10*** (11) 3 291 274 A1
(51) ***H01H 71/10*** (11) 3 291 275 A1
(51) ***H01H 71/10*** (11) 3 291 276 A1
(51) ***H01H 71/24*** (11) 3 051 567 B1

(71) **Zhejiang Dingli Machinery Co., LTD.**
(51) ***B66F 11/04*** (11) 3 290 388 A1

(73) **Zhejiang Shenghui Lighting Co., Ltd**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 2 884 822 B1

(71) **Zhengzhou Zezheng Technical Services Ltd.**
(51) ***A61B 17/88*** (11) 3 289 991 A1

(71) **Zhongjuxin Ocean Engineering Equipment Co., Ltd**
(51) ***F15B 1/02*** (11) 3 290 718 A1

(73) **Zhuhai Ninestar Management Co., Ltd.**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 2 913 191 B1

(71) **Ziehl-Abegg SE**
(51) ***F04D 29/28*** (11) 3 289 223 A1
(51) ***F04D 29/38*** (11) 3 289 224 A1
(51) ***F04D 29/42*** (11) 3 289 226 A1

(71) **Zilift Holdings Limited**
(51) ***E21B 43/12*** (11) 3 289 176 A1

(73) **Zimmer Dental Inc.**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 1 898 827 B1

(73) **Zimmer GmbH**
(51) ***A61F 2/40*** (11) 1 321 114 B1

(73) **Zimmer Inc.**
(51) ***A61B 17/17*** (11) 2 845 547 B1

(73) **Zimmer, Inc.**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 2 874 565 B1
(51) ***A61F 2/28*** (11) 1 990 025 B1
(51) ***A61L 27/04*** (11) 2 699 275 B1

(73) **Zimmermann, Jürgen**
(51) ***A47C 7/40*** (11) 3 050 465 B1

(73) **Zinzino AB**
(51) ***A23D 9/00*** (11) 3 054 777 B1

(71) **Zippel GmbH**
(51) ***B08B 3/02*** (11) 3 288 690 A1

(71) **Zippel, Marianne**
(51) ***B08B 5/04*** (11) 3 288 691 A2
(51) ***G01N 21/94*** (11) 3 289 338 A1

(71) **ZKW Group GmbH**
(51) ***F21S 8/12*** (11) 3 289 282 A1

(71) **Zodiac Aerotechnics**
(51) ***A62B 7/14*** (11) 3 288 646 A1

(71) **ZODIAC DATA SYSTEMS**
(51) ***G01S 5/06*** (11) 3 289 377 A1

(71) **Zoomsquare GmbH**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 291 105 A1

(73) **ZORAN CORPORATION**
(51) ***G06T 9/00*** (11) 1 072 015 B1

(71) **ZPower, LLC**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 289 663 A1

(71;73) **ZTE Corporation**
(51) ***B82B 3/00*** (11) 3 061 602 B1
(51) ***G03B 21/53*** (11) 3 291 004 A1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 291 086 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 291 404 A1
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 291 431 A1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 291 455 A1
(51) ***H04B 10/294*** (11) 2 985 930 B1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 2 464 025 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 426 997 B1
(51) ***H04N 7/15*** (11) 3 291 541 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 2 398 258 B1
(51) ***H04W 4/24*** (11) 3 291 587 A1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 2 941 058 B1
(51) ***H04W 24/04*** (11) 3 291 592 A1
(51) ***H04W 28/00*** (11) 2 879 426 B1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 291 610 A1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 2 685 766 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 2 838 304 B1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 291 661 A1

(71) **Zuiko Corporation**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 290 011 A1
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 290 012 A1

(71;73) **Zumtobel Lighting GmbH**
(51) ***F21V 7/00*** (11) 2 796 779 B1
(51) ***F21V 9/02*** (11) 1 891 369 B2
(51) ***F21V 14/02*** (11) 2 993 394 B1
(51) ***F21V 29/508*** (11) 3 290 790 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 289 834 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 289 835 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 289 836 A1

(71) **Zurflüh-Feller**
(51) ***E06B 9/78*** (11) 3 290 629 A1

(71) **Zylberberg, Claudia**
(51) ***A61K 38/08*** (11) 3 290 047 A1

III.2

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
  das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC**
  the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
  le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

Decision on deletion from the List of professional representatives pursuant to Rule 154(1), 2nd alternative EPC dated 02.10.2017
Astporsdottir, Hulda
Krossalind 18
201 KOPAVOGUR
ISLAND

EPO Munich - Dir. 5.2.3

Decision on deletion from the List of professional representatives pursuant to Rule 154(1), 2nd alternative EPC dated 02.10.2017
Einoris, Vytautas
D. Gerbutaviciaus st. 1/42-155
04318 VILNIUS

LITAUEN

EPO Munich - Dir. 5.2.3

Decision on deletion from the List of professional representatives pursuant to Rule 154(1), 2nd alternative EPC dated 02.10.2017
Yüksel, Volkan
M. Kemal Cad. No 47/10
Bornova
35040 IZMIR
TÜRKEI

EPO Munich - Dir. 5.2.3

(21) **13725386.0**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 2524 en date du 08.01.2018)
Fandi, Julie, 40 Rue des Carrières, 67350 Pfaffenhoffen, FR
EPO The Hague

(21) **14724031.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 2524 dated 19.12.2017)
Greenwatt SA, Centre Monnet Avenue Jean Monnet, 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
EPO Munich

(21) **14740920.5**
Invitation to give notice of appointment of a professional representative (EPO Form 2502B dated 18/04/2017) to Panacea Medical Technologies Pvt. Ltd, 7A/1 Kadugodi Industrial Area, Kadugodi, 560067 Whitefield, Bangalore, India
Panacea Medical Technologies Pvt. Ltd, 7A/1 Kadugodi Industrial Area Kadugodi, 560067 Whitefield, Bangalore, IN
EPO Munich

(21) **14830418.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/11/2017)
Esuite.pl SP. Z O.O., Ul. Hubala 4/5, 26-200 Konskie, PL
EPO The Hague

(21) **14844991.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.11.2017)
Balzani, Moreno, Via Caduti sul Lavoro 19, 28883 Gravellona Toce (VB), IT
EPO Munich

(21) **14882557.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.05.2017)
Tianjin University, No.92 Weijin Road Nankai, Tianjin 300072, CN
EPO Munich

(21) **14895545.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.07.17)
Southeast University, No. 2 Sipailou, Xuanwu, Nanjing Jiangsu 210096, CN
EPO Munich

(21) **14899822.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 24.04.2017)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd, 3F-5F, Building A No.16 Hechang West 3rd Road Zhongkai High-Tech Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO Munich

(21) **14901830.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/08/2017)
Taiyuan University Of Technology, No.79 Yingze West Street, Taiyuan, Shanxi 030024, CN
EPO Munich

(21) **14903930.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2017)
Chen, Guoshun, No.1, Building 3 Zanyang Beiyuan Jiaojiang, Taizhou, Zhejiang 318001, CN
EPO Munich

(21) **14905316.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2017)
Yuan, Zhixian, Room 6D2 No.3 Building Tian'an Cyber Park Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **14905344.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/10/2017)
Yuan, Zhixian, Room 6D2 No.3 Building Tian'an Cyber Park Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **14905347.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/01/2018)
Yuan, Zhixian, Room 6D2 No.3 Building Tian'an Cyber Park Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **14905352.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/01/2018)
Yuan, Zhixian, Room 6D2 No.3 Building Tian'an Cyber Park Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **14905419.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 12.07.2017)
Chen, Hongbing, Group 10 Snow Shore Community Dong Chen Town, Rugao, Jiangsu 226500, CN
EPO Munich

(21) **14905444.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2017)
Yuan, Zhixian, Room 6D2 No.3 Building Tian'an Cyber Park Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **14905504.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/11/2017)
CRRC Zhuzhou Electric Co., Ltd, TAN, Wenjun Transformer Research Department Tin Sum High-tech Industrial Park, Zhuzhou National High-tech Area, Shifeng District, Zhuzhou, Hunan 412005, CN
EPO Munich

(21) **14905505.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2018)
Yuan, Zhixian, Room 6D2 No.3 Building Tian'an Cyber Park Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **14905554.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.17)
Yuan, Zhixian, Room 6D2 No.3 Building Tian'an Cyber Park Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **14905555.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2017)
Yuan, Zhixian, Room 6D2 No.3 Building Tian'an Cyber Park Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **14905568.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2017)
Yuan, Zhixian, Room 6D2 No.3 Building Tian'an Cyber Park Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **14905640.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2017)
Yuan, Zhixian, Room 6D2 No.3 Building Tian'an Cyber Park Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **14906070.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/10/2017)
Lee Seung Chul, Mangwon-dong Hyundai Hill Town 405ho 83 World Cup-ro 11-gil Mapo-gu, Seoul 121-820, KR
EPO The Hague

(21) **14906560.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.10.2017)
Shenzhen De Selection Trading Co., Limited, Room 506 A2 Building Northern District OCT-Loft Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **14906568.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.11.2017)
Wuhan Zhunwofei Science and Technology Co., Ltd., Floor 1-7, Building 17 No. 30 Jiangda Road Huaqiao Street Jiang'an District, Wuhan, Hubei 430000, CN
EPO Munich

(21) **14907044.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/10/2017)
Shenzhen Skyworth-Rgb Electronic Co., Ltd, 13-16/F Skyworth Bldg. Block A Shennan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **14907266.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/11/2017)
Risecomm Microelectonics (Shenzhen) Co., Ltd, Room 501 Block C Skyworth Building Gaoxin South 1st Street Shenzhen Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **14907306.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/11/17)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **14907388.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/11/17)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **14907586.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.10.2017)
Shenzhen Tcl Digital Technology Ltd., Room B815 Shenzhen R&D Building of Wuhan University No.6 of Yuexing No.2 Road Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **14907946.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.11.2017)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd, Mindray Building Keji 12th Road South High-tech Industrial Park Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **14908268.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.12.2017)
Netbric Technology Co., Ltd, B-602-017 5th Floor Building 1 No. 18 Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100083, CN
EPO The Hague

(21) **14908308.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/11/2017)
Guangzhou Yidai Pharmaceutical Co. Ltd., Room 403 Area A No.1 Research & Development Building Luoxuan San Road International Biological Island Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510005, CN
EPO Munich

(21) **14908315.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.10.2017)
Shenzhen TCL New Technology Co., LTD, 7/F., D4, TCL S&T Building TCL International E City No. 1001 Zhongshan Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich

(21) **14908320.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/11/2017)
Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **14908321.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.11.2018)
Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **14908736.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/11/2017)
Hytera Communications Corp., Ltd., HYT Tower, Hi-Tech Industrial Park North Beihuan Road Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **14908776.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.01.2018)
Beihang University, No.37 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100191, CN
EPO The Hague

(21) **14908788.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.11.2018)
Hytera Communications Corp., Ltd., HYT Tower, Hi-Tech Industrial Park North Beihuan Road Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **14908803.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 30.11.2017)
Sun, Dongmei, 5th Fl. Block 612 12 Bagua 2nd Road Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **14909147.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.11.2017)
Kim, Hyeonggeun, 16 Eunhaengjeong-ro, Yangcheon-gu, Seoul 158-861, KR
EPO Munich

(21) **14909306.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 05.09.2017)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd, 3F-5F, Building A No.16 Hechang West 3rd Road Zhongkai High-Tech Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO Munich

(21) **14909308.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 05.09.2017)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd, 3F-5F, Building A No.16 Hechang West 3rd Road Zhongkai High-Tech Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO Munich

(21) **14909312.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.12.2017)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd, 3F-5F, Building A&5F Building B No.16 Hechang West 3rd Road Zhongkai High-Tech Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO Munich

(21) **14909546.5**
Moting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Shenzhen Tatfook 2r Forming Technologhy Co,. Ltd, F4 Antaihe Buliding No. 2 Seventh Road Furong Industry Shajing Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518125, CN
EPO The Hague

(21) **14909548.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Shenzhen Tatfook 2r Forming Technologhy Co,. Ltd, F4 Antaihe Buliding No. 2 Seventh Road Furong Industry Shajing Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518125, CN
EPO The Hague

(21) **15706966.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/10/2017)
Spear, Janet, 6308 E. Red Range Way, Cave Creek, AZ 85331, US
EPO The Hague

(21) **15712197.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC , EPO Form 1205A dated 30.11.2017
Teknikpatrullen AB, Lagerbrings väg 4C, 22460 Lund, SE
EPO The Hague

(21) **15715868.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 14.12.2017)
Focus News - Agencja Medialna Lukasz Pelc, Ul. Strózowska 24/14, 38-500 Sanok, PL
EPO The Hague

(21) **15748312.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/10/2017)
Altron TMT (Pty) Ltd, Woodmead North Office Park 54 Maxwell Drive, Woodmead 2191, ZA
EPO The Hague

(21) **15771699.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/11/2017)
Mahgoub, Abulgasim, 11 Talaat Harb ST from Diaa Street Haram, 97114 Cairo, EG
EPO The Hague

(21) **15781149.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/10/2017)
Altron TMT (Pty) Ltd, Woodmead North Office Park 54 Maxwell Drive, Woodmead 2191, ZA
EPO The Hague

(21) **15849453.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 25/09/2017)
Cour Pharmaceuticals Development Company, 428 S. Hillside Avenue, Elmhurst, Illinois 60126, US
EPO The Hague

(21) **15850320.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 19.10.2017)
Herd Moonitor Ltd., 8 Micha Street, Tel Aviv 6311112, IL
EPO The Hague

(21) **15851873.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 31.10.2017)
Foshan Foreverlighting Co., Ltd, No. 39 A Zone of Shishan Industrial Park Nanhai District, Foshan, Guangdong 528200, CN
EPO The Hague

(21) **15852547.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/10/2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **15852814.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/10/2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **15852989.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.10.2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **15853019.6**
Noting of Loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A, 27.07.17
Apex Resources Management Inc. Limited, 9/F Tower A New Mandarin Plaza No.14 Science Museum Road Tsimshatsui Kowloon, Hong Kong, CN
EPO The Hague

(21) **15853219.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/10/2017)
Li, Yi, Room 405 Builing No.13 No. 99 Wuzhong Road Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Munich

(21) **15854242.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/11/2017)
Core Scientific Creations, Ltd., Emek Horon 9B, 4467320 Kfar Saba, IL
EPO The Hague

(21) **15854666.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Intermet Technologies Chengdu Co. Ltd., Room A202 No.4 Xixin Avenue Hi-Tech Western District Chengdu, Sichuan 611731, CN
EPO The Hague

(21) **15855126.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/10/2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **15855646.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/11/2017)
Core Scientific Creations, Ltd., Emek Horon 9B, 4467320 Kfar Saba, IL
EPO The Hague

(21) **15855862.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/10/2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **15855917.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 31-10-2017)
Six Wheeler Conversions PTY Ltd, C:/ Suite 1 10 Benson Street Toowong, Brisbane, Queensland 4066, AU
EPO The Hague

(21) **15856221.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/10/2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **15857060.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.10.2017)
Huanchuang (Xiamen) Technology Co., Ltd., No.22 Guanri Road Room 402 Software Park 2, Xiamen, Fujian 361008, CN
EPO Munich

(21) **15857506.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/10/2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **15858341.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 23/10/2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **15858582.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/10/2017)
China Nuclear Power Technology Research Institute Co., Ltd., Room 1502-1504 1506, 15thFloor Science & Technology Bld. No. 1001 Shangbu Road Middle Futian District, Shenzhen, Guangdong 518029, CN
EPO Munich

(21) **15858734.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/07/2017)
Orderwithme Nevada Inc., 813 East Ogden Ave., Las Vegas, NV 89109, US
EPO The Hague

(21) **15858813.7**
Communication not delivered. Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.10.2017)
Dongguan Songshan Lake Southen Medical University, No. 10 Building Science District Science and Technology Industrial Park Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523808, CN
EPO Munich

(21) **15859900.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.10.2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **15860162.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 11-10-2017)
Shenzhen Createled Electronics Co. Ltd., 1~2F Building 1 Taijiale Technology Industrial Park Tongguan Road Gongming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15860360.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.08.2017)
Uzbrainnet Corporation., Hanshin IT Tower 1315 272 Digtal-ro, Guro-gu, Seoul 152-768, KR
EPO Munich

(21) **15860773.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/10/2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **15861141.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.10.2017)
Academy of Shenzhen Guohua Optoelectronics, No. 1301-1 Tourism Road Room 703-1 Floor 7 Guanlan Dabu Xiang Longhua, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
EPO Munich

(21) **15861576.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/10/2017)
Shenzhen Bestlink Technology Co. Ltd, H Zone 4th Floor 24th Building Xili Industrial Park Xilixinguang Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **15862003.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/12/2017)
Zhu, Xiaoyi, 18th Floor International Technology Building Shennan Middle Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518033, CN
EPO The Hague

(21) **15862445.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/10/2017)
Leeper, Jonathan, 9434 Thornwood Drive, Indianapolis, IN 46250, US
EPO The Hague

(21) **15862871.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.10.2017)
Shin Jin Tech Co. Ltd., Banwol-dong 214 6 Yeongtong-ro 61beon-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18377, KR
EPO Munich

(21) **15863378.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.11.2017)
Cho, Je Hwan, 33-9 Hyohaeng-ro 1350beon-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18382, KR
EPO Munich

(21) **15863472.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/11/2017)
Li, Fenghua, Room 2 A Unit 1 Phase 6 Xinghaimingcheng Qianhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15863508.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/10/2017)
Korea Advanced Nano Fab Center, Lui-dong 109 Gwanggyo-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR
EPO Munich

(21) **15863537.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.10.2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **15863676.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.10.2017)
Shenzhen Beautiful Technology Co. Ltd, D Zone 3rd Floor, 2nd Building Baimenqian Industrial Park, Busha Rd. Nanwan Street, Buji Town Longgang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **15864411.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 23/10/2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **15864546.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 08/08/2017)
Ortiz Ortiz, Alberto, Leonardo Da Vinci No. 5173 Colonia Real Vallarta Zapopan, 45020 Jalisco, MX
EPO The Hague

(21) **15864984.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/11/2017)
M&G Solution Inc., 108 20 Hoseo-ro 79beon-gil Baebang-eup, Asan-si, Chungcheongnam-do 31499, KR
EPO Munich

(21) **15865813.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC , EPO Form 1205A dated 31.10.2017
JRD Communication Inc., 16/F, Block B, TCL Tower Gaoxin Nanyi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **15866033.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/10/2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **15866051.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/01/2018)
Cima Nanotech Israel Ltd., 12 Tarshish Industrial Park Caesarea, 38900 Israel, IL
EPO The Hague

(21) **15866293.2**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC (= EPO form 1205A dated 23.10.2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **15866667.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.12.2017)
Jung, Ji Yoon, 204ho 37-1 Gyeonggi-daero 1376beon-gil, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17730, KR
EPO The Hague

(21) **15867112.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO form 1205A sent 20.10.17)
Sunwoo Paper Co. Ltd., 604 Entown Building Maetan-dong 16 Maetan-ro 108beon-gil Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-848, KR
EPO Munich

(21) **15867511.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/11/2017)
Aqua Science Corporation, German Center 1-18-2, Hakusan, Midori-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0006, JP
EPO The Hague

(21) **15867810.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/11/2017)
Epstein, Jacob, H., 5 Cushing Street, Medford, MA 02155, US
EPO The Hague

(21) **15868021.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.11.2017)
Guang Dong Dongbond Technology Co., Ltd., Block C Industrial Town Songshanhu Scientific Industrial Park North, Dongguan, Guangdong 523808, CN
EPO The Hague

(21) **15868171.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.11.2017)
Virentes Ltd., 17 Tchelet Teradyon I.Z., 2017900 Misgav, IL
EPO The Hague

(21) **15868182.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.10.2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **15868331.8**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112 112(1) EPC (EPO FORM1205A DATED 28-11.2017)
Gyeonggi-do, 1 Hyowon-ro Paldal-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 442-781, KR
EPO The Hague

(21) **15868414.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.10.2017)
Superior Semiconductor Co. Ltd., Digital Empire 2cha Shin-dong 103-B104 88 Sinwon-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16681, KR
EPO Munich

(21) **15868949.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/11/2017)
Shengyi Technology Co. Ltd., No.5 Western Industry Road Songshan Lake National High-Tech Industrial Development Zone, Dongguan City, Guangdong 523808, CN
EPO The Hague

(21) **15869183.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 02/11/2017)
Deng, Jun, 4-9-8 Legend Garden Villas No.89 Capital Airport Road Community Shunyi District, Beijing 101300, CN
EPO The Hague

(21) **15869184.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.11.2017)
Deng, Jun, 4-9-8 Legend Garden Villas No.89 Capital Airport Road Community Shunyi District, Beijing 101300, CN
EPO Munich

(21) **15869297.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/11/2017)
Mo, Shenglin, A Huancheng West Road No.196 7-1 Xiangshan District, Guilin, Guangxi 541004, CN
EPO The Hague

(21) **15869299.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/12/2017)

YUNEEC TECHNOLOGY CO., LIMITED, Room D, 10/F, Tower A, Billion Centre, No1 Wang Kwong Road, Kowloon Bay, Kowloon, Hong Kong, CN
EPO Munich

(21) **15869307.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.11.2017)
Dongguan Albiya Energy Science and Technology Co., Ltd., Yaole Segment Xiangfu Road Liaobu Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO Munich

(21) **15870407.2**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC 8EPO FORM 1205A DATED 02-11-2017)
Cinovatec S.a. De C.v., Av. Cubilete 2953 interior 101 Col. Jardines Plaza del Sol, 45050 Zapopan, Jalisco, MX
EPO The Hague

(21) **15871567.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/11/2017)
Shenzhen Comen Medical Instruments Co., Ltd., South of Floor 7 Block 5 & Floor 6 Block 4 & Floor 1 Block 4 4th Industrial Area of Nanyou Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **15871573.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.01.18)
Shengyi Technology Co. Ltd., No.5 Western Industry Road Songshan Lake National High-Tech Industrial Development Zone, Dongguan City, Guangdong 523808, CN
EPO The Hague

(21) **15871614.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/11/2017)
Shengyi Technology Co. Ltd., No.5 Western Industry Road Songshan Lake National High-Tech Industrial Development Zone, Dongguan City, Guangdong 523808, CN
EPO The Hague

(21) **15872095.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 29.08.2017)
One World Cannabis Ltd., Beit Dvir 2nd Floor 22 Shacham Street, 4951722 Petach Tikva, IL
EPO The Hague

(21) **15873618.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 29.08.2017)
An, Ji Young, Yangpyeong-dong 2ga 6-6 Seonyuseo-ro 25-gil Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-102, KR
EPO The Hague

(21) **15873685.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.12.2017)
Kim, Jeong Yup, Daechi-dong 201-707 Daechi 2Cha Woosung Apt. 12 Dogok-ro 93-gil Gangnam-gu, Seoul 06189, KR
EPO The Hague

(21) **15874752.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/11/2017)
Guangzhou Fastprint Circuit Tech Co., Ltd., No.33 Guangpuzhong Rd. Science City High-tech Industrial Development District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Munich

(21) **15874754.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/11/2017)
Guangzhou Fastprint Circuit Tech Co., Ltd., No.33 Guangpuzhong Rd. Science City High-tech Industrial Development District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Munich

(21) **15874758.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/11/2017)
Shengyi Technology Co. Ltd., No.5 Western Industry Road Songshan Lake National High-Tech Industrial Development Zone, Dongguan City, Guangdong 523808, CN
EPO The Hague

(21) **15874759.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/11/2017)
Shengyi Technology Co., Ltd., NO.5 Western Industry Road Songshan Lake National High-Tech Industrial Development Zone, Dongguan City, Guangdong 523808, CN
EPO The Hague

(21) **15874760.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/11/2017)
Shengyi Technology Co., Ltd., NO.5 Western Industry Road Songshan Lake National High-Tech Industrial Development Zone, Dongguan City, Guangdong 523808, CN
EPO The Hague

(21) **15874797.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 16/11/2017)
Dongguan Dianfu Product Design Co., Ltd., Unit 616 D Buiding Jilian Apartment No. 1 of Qinyuan Road Songshan Lake High-Tech Industrial Development Zone, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague

(21) **15874798.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/11/2017)
Dongguan Dianfu Product Design Co., Ltd., Unit 616 D Buiding Jilian Apartment No. 1 of Qinyuan Road Songshan Lake High-Tech Industrial Development Zone, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague

(21) **15874799.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 16/11/2017)
Dongguan Dianfu Product Design Co., Ltd., Unit 616 D Buiding Jilian Apartment No. 1 of Qinyuan Road Songshan Lake High-Tech Industrial Development Zone, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague

(21) **15874800.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 16/11/2017)
Dongguan Dianfu Product Design Co., Ltd., Unit 616 D Buiding Jilian Apartment No. 1 of Qinyuan Road Songshan Lake High-Tech Industrial Development Zone, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague

(21) **15874801.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 16/11/2017)
Dongguan Dianfu Product Design Co., Ltd., Unit 616 D Buiding Jilian Apartment No. 1 of Qinyuan Road Songshan Lake High-Tech Industrial Development Zone, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague

(21) **15874802.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 16/11/2017)
Dongguan Dianfu Product Design Co., Ltd., Unit 616 D Buiding Jilian Apartment No. 1 of Qinyuan Road Songshan Lake High-Tech Industrial Development Zone, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague

(21) **15874835.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/10/2017)
Shenzhen Institute of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **15874911.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/11/2017)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1, Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, CN
EPO The Hague

(21) **15874913.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/11/2017)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1, Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, CN
EPO The Hague

(21) **15874933.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/11/2017)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1, Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, CN
EPO The Hague

(21) **15874936.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/11/2017)

Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1, Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, CN
EPO The Hague

(21) **15874948.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/11/2017)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1, Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, CN
EPO The Hague

(21) **15874949.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.11.2017)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1, Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, CN
EPO The Hague

(21) **15874950.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/11/2017)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1, Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, CN
EPO The Hague

(21) **15875264.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/09/2017)
Dayabay Nuclear Power Operations and Management Co., Ltd., 18th Floor, Science Building ShangbuZhong Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
EPO The Hague

(21) **15875445.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO form 1205A sent 20.10.17)
Sunwoo Paper Co. Ltd., 604 Entown Building Maetan-dong 16 Maetan-ro 108beon-gil Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-848, KR
EPO Munich

(21) **15875627.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/12/2017)
Openvacs Co. Ltd., 623 Jamwon-dong Wooil Bldg. 14F Gangnamdae-ro Seocho-gu, Seoul 06524, KR
EPO The Hague

(21) **15875668.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/12/2017)
Kim, Hyung Wook, 305dong 2201ho (III-Zium Apt. Jamsil-dong) 62 Jamsil-ro, Songpa-gu, Seoul 05555, KR
EPO The Hague

(21) **15875753.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/11/2017)
Amorepacific Corporation, 106 Hangang-daero Yongsan-gu, Seoul 140-777, KR
EPO Munich

(21) **15875755.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/11/2017)
Amorepacific Corporation, 106 Hangang-daero Yongsan-gu, Seoul 140-777, KR
EPO Munich

(21) **15876424.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.11.2017)
Chen, Guojun, No.37 Lane 6 Chaoyang Street Ying'awati Road Aksu, Aksu Prefecture, Xinjiang 843000, CN
EPO The Hague

(21) **15876472.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 140917)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd, 3F-5F, Building A&5F Building B No.16 Hechang West 3rd Road Zhongkai High-Tech Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO Munich

(21) **15876473.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 14.09.2017)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd, 3F-5F, Building A&5F Building B No.16 Hechang West 3rd Road Zhongkai High-Tech Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO Munich

(21) **15876670.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 05.12.2017)
Shenzhen Good Parents Infant Products Co., Ltd., Room 708 DiWang Building ShunHing Square 5002 Shennan Road East Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518008, CN
EPO The Hague

(21) **15876671.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/10/2017)
China Nuclear Power Technology Research Institute Co., Ltd., 13rd Floor A Jiangsu Bldg. Yitian Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518026, CN
EPO Munich

(21) **15878329.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/12/2017)
Wen, Yanlin, Room 5 3rd Floor Unit 3 West Building 5 North 2 Yidongyuan No.100 Xiyuan Haidian District, Beijing 100091, CN
EPO Munich

(21) **15878533.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/01/2018)
Truly (Huizhou) Smart Display Limited, 13th Floor Kerong Innovation Building No.666 Road Zhongkai Zhongkai High-Tech Zone, Huizhou City, Guangdong 516006, CN
EPO Munich

(21) **15878597.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.11.2017)
Beijing Bayi Space LCD Technology Co., Ltd, East Core B2-36-01 Parcel of Dongfeng Street Yanshan Petrochemical New Materials Science and Technology Industrial Base Fangshan District, Beijing 102502, CN
EPO The Hague

(21) **15878618.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 05.12.2017)
Shenzhen Good Parents Infant Products Co., Ltd., Room 708 DiWang Building ShunHing Square 5002 Shennan Road East Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
EPO The Hague

(21) **15879057.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/09/2017)
N-Tuple.Co. Ltd., Nonhyeon-dong Myunghwa Building 306 12 Dosan-daero 8-gil Gangnam-gu, Seoul 06038, KR
EPO The Hague

(21) **15879283.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/10/2017)
Kumar, Dharmender, 63 Dunley Crescent, Brampton, Ontario L6X 5G8, CA
EPO The Hague

(21) **15879291.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.12.2017)
Institute of Animal Science and Veterinary Medicine, Shandong Academy of Agricultural Sciences, No.8 Sangyuan Rd., Jinan, Shandong 250100, CN
EPO The Hague

(21) **15880280.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.12.2017)
Taesung Trading Co., Ltd, (Gwaebeop-dong) 25-218 37 Gwaegam-ro, Sasang-gu, Busan 46977, KR
EPO The Hague

(21) **15880323.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.12.2017)
RingCentral, Inc., 1400 Fashion Island Boulevard, Suite 700, San Mateo, CA 94404, US
EPO Munich

(21) **15881264.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/12/2017)
Illisis Inc., (Seocho-dong) Fifth Floor 165 Hyoryeong-ro, Seocho-gu, Seoul 137-870, KR
EPO The Hague

(21) **15881551.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 20.10.2017)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd, 3F-5F, Building A No.16 Hechang West 3rd Road Zhongkai High-Tech Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO Munich

(21) **15881559.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 20.10.2017)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd, 3F-5F, Building A No.16 Hechang West 3rd Road Zhongkai High-Tech Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO Munich

(21) **15881568.8**
oting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 20.10.2017)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd, 3F-5F, Building A&5F Building B No.16 Hechang West 3rd Road Zhongkai High-Tech Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO Munich

(21) **15881599.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/12/2017)
Beijing Kuangshi Technology Co. Ltd., Room 1001-011 Building 1 No. 3 Haidian Street Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO The Hague

(21) **15881864.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/10/2017)
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague

(21) **15882083.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/11/2018)
Newhorizons Global Co.,Ltd., 2019 (Yeoksam-dong Samsung Cheil B/D) 309 Teheran-ro, Gangnam-gu, Seoul 135-751, KR
EPO Munich

(21) **15882139.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated dd/mm/yyyy)
Bebig Co., Ltd., (Wongok-dong Youth Business Startup Academy) 211 87 Yeonsuwon-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15432, KR
EPO The Hague

(21) **15882897.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/10/2017)
Cargo Chief, 1060 La Avenida Street, Mountain View, California 94043, US
EPO The Hague

(21) **15883065.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 09.11.2017)
Wearable Devices Ltd, 8a' Marvah St., 3652304 Kiryat Tivon, IL
EPO The Hague

(21) **15883613.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/12/2017)
Edison DC Systems Inc., 4201 North 27th Street Suite 714, Milwaukee, Wisconsin 53216, US
EPO The Hague

(21) **15884669.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/01/2018)
Toyoda Iron Works Co., Ltd., 4-50, Hosoya-cho, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP
EPO The Hague

(21) **15888275.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.12.2017)
Guangzhou Sun-Shing Biotech Co., Ltd., Floor 12 Building A Sun Yat-Sen University Science & Technology Park No.135 Xingang West Road, Guangzhou, Guangdong 510275, CN
EPO The Hague

(21) **16197917.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Forms 1072 and 1090 dated 01.12.2017)
Sorlenga, Davide, Via Ozanam, 64, 10090 Castiglione Torinese Torino, IT
EPO The Hague

(21) **16700272.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.12.2017)
Dominguez-Montes, Juan, Comunidad de Canarias, 68, 28231 Las Rozas-Madrid, ES
EPO Munich

(21) **16700329.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.12.2017)
Cavasino, Luciano Alberto, Via Loru 27, 09126 Cagliari, IT
EPO The Hague

(21) **16702214.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/12/2017)
Oxys Solutions S.r.l., Via Fortunato Zeni 8, 38068 Rovereto (TN), IT
EPO Munich

(21) **16706051.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.12.2017)
Techtronic Industries Company Limited, 24/F., CDW Building, 388 Castle Peak Road, Tsuen Wan, New Territories, HK
EPO Munich

(21) **16706119.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/11/2017)
Phazon Inc., 3558 Lee Road, Shaker Heights, Ohio 44120, US
EPO The Hague

(21) **16706624.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/12/2017)
Activartis Biotech GmbH, Zimmermannplatz 10, 1090 Vienna, AT
EPO Munich

(21) **16732872.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/12/2017)
Rite Way Mfg. Co. Ltd., 1891 Albert St N PO Box 37120, Regina, Saskatchewan S4S 7K3, CA
EPO Munich

(21) **16734965.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/10/2017)
Mystate Mobile (2014) Ltd., Ben Zion Galis 9, 4927909 Petah Tikvah, IL
EPO The Hague

(21) **16734971.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/10/2017)
Mystate Mobile (2014) Ltd., Ben Zion Galis 9, 4927909 Petah Tikvah, IL
EPO The Hague

(21) **16735246.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/12/2017)
Lopez, Aurelio, PO Box 467, Neotsu, OR 97364, US
EPO Munich

(21) **16737502.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/12/2017)
N-Tuple.Co. Ltd., Nonhyeon-dong Myunghwa Building 306 12 Dosan-daero 8-gil Gangnam-gu, Seoul 06038, KR
EPO The Hague

(21) **16737597.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.11.2017)
Yuhan Corporation, 74 Noryangjin-ro Dongjak-gu, Seoul 06927, KR
EPO The Hague

(21) **16737736.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO form 1205A sent 21.11.17)
Portare Services, LLC, 3030 Royal Boulevard South Suite 100, Alpharetta, GA 30022, US
EPO Munich

(21) **16738027.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.12.2017)
Liang, Ping, 30 Corporate Park Suite 210, Irvine, California 92606, US
EPO Munich

(21) **16740437.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/11/2017)
Day2life Inc., (Sampyeong-dong) 8F Pangyo Public Support Center 12 Daewangpangyo-ro 645beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR
EPO The Hague

(21) **16743645.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.12.2017)
Kim, Yu Seok, 4101ho Bdong 40 Soraeyeongnam-ro Namdong-gu, Incheon 21674, KR
EPO The Hague

(21) **16743877.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/11/2017)
Advanced Reactor Concepts Llc, 11710 Plaza America Drive, Suite 2000, Reston, Virginia 20190, US
EPO Munich

(21) **16744064.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 04.10.2017)

C&A Marketing, Inc., 2 Bergen Turnpike, Ridgefield Park, NJ 07660, US
EPO The Hague

(21) **16745992.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/10/2017)
Alternative Capital Solutions Pte Ltd., 96 Robinson Road 17-02 SIF Building, Singapore 068899, SG
EPO The Hague

(21) **16746174.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.11.2017)
Shioshvili, Tamaz, Irakli Abashidze Street, N 46, apt. 17, Tbilisi 0179, GE
EPO The Hague

(21) **16747208.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.11.2017)
Collateral Opportunities LLC, 2711 Centerville Road Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
EPO Munich

(21) **16748644.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1)EPC dated 27.11.2017 (EPO Form 1205A).
Dalian Led Lighting R&D Center Co., Ltd, 1B-1-West No.11 Guanggu Road Dalian Development Area, Dalian, Liaoning 116060, CN
EPO The Hague

(21) **16748663.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/12/2017)
Shanghai Jiao Tong University, No. 800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague

(21) **16749384.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.12.2017)
Kang, Myung Sung, (Gian-dong Woolim Greenvillage) 105-dong 604-ho 17 Hyohaeng-ro 265beon-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18337, KR
EPO The Hague

(21) **16749912.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/11/2017)
Avg Netherlands B.V., 149 Bluxome Street, San Francisco, CA 94107, US
EPO The Hague

(21) **16751912.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.11.2017)
Shanghai De Novo Pharmatech Co Ltd., F3 2 Building 898 Halei Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
EPO Munich

(21) **16752779.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Adesto Technologies Corporation, 1250 Borregas Avenue, Sunnyvale, California 94089, US
EPO The Hague

(21) **16753009.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/01/18)
Clearsign Combustion Corporation, 12870 Interurban Avenue South, Seattle, Washington 98168, US
EPO Munich

(21) **16755888.1**
Noting of loss of rights 1205 dated 21/12/2017)
Dual Aperture International Co., Ltd., 1102 11th Fl. Uspace 1 A-dong 660 Daewang-pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
EPO The Hague

(21) **16755889.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form1205 dated 21/12/2017)
Dual Aperture International Co., Ltd., 1102 11th Fl. Uspace 1 A-dong 660 Daewang-pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
EPO The Hague

(21) **16756045.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/12/2017)
Quanttus, Inc., 101 Main Street 14th F1, Cambridge, Massachusetts 02142, US
EPO The Hague

(21) **16756054.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/12/2017)
Zepp Labs, Inc., 20 S. Santa Cruz Ave., Suite 102, Los Gatos, CA 95030, US
EPO The Hague

(21) **16758421.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC , EPO Form 1205A dated 18.12.17.
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd, The Western 1-4th Floors & The Eastern 1-4th Floors Building No. 11 Fourth District of West Cedar Creative Park Xingshikou Road No. 65, Haidian District, Beijing 100195, CN
EPO The Hague

(21) **16759186.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.01.2018)
Myungsung Automation&technology Co., Ltd, 364 2sunhwan-ro Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28354, KR
EPO The Hague

(21) **16759194.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 22.12.2017)
Huinno, Co., Ltd., 5 Fl. 169 Yeoksam-ro Gangnam-gu, Seoul 06247, KR
EPO The Hague

(21) **16759203.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/01/2018)
Al-Rashid, Ali, Duhail - Doha, QA
EPO The Hague

(21) **16761037.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/01/2018)
Wikko Tech Limited, Room 1501(484) 15/F SPA CTR 53-55 Lockhart Road Wanchai, Hong Kong, CN
EPO The Hague

(21) **16762238.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/12/2017)
Alpharmagen, LLC, 400 Oyster Point Blvd. Suite 226, South San Francisco, California 94080, US
EPO The Hague

(21) **16762249.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/12/2017)
ACK3 Bionetics Private Ltd., 31 Changi South Avenue 2 02-01, Singapore 486478, SG
EPO The Hague

(21) **16762382.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/11/2017)
Matrix Trading Technologies, LLC, 10 West Street Suite 19C, New York, NY 10004, US
EPO The Hague

(21) **16762383.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/11/2017)
Matrix Trading Technologies, LLC, 10 West Street Suite 19C, New York, NY 10004, US
EPO The Hague

(21) **16762427.9**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC, FORM 1205A DATED 02.01.2018
University of Washington through its Center for Commercialization, 4311 11th Avenue NE Suite 500, Seattle, WA 98105-4608, US
EPO The Hague

(21) **16769466.0**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC (=EPO form 1205A dated 04.01.18)
Syenergy Integrated Energy Solutions Inc., 1590 Industrial Boulevard, Magog, QC J1X 4V9, CA
EPO Berlin

(21) **16800417.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/12/2017)
Spire Global, Inc., 33 Norfolk St., San Francisco, CA 94103, US
EPO The Hague

III.3
- **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints after corrections**
- **Réimpressions en raison de corrections**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

(11) **1 540 748** (51) ***H01L 43/06***
(48) 07.03.2018 (13) B9
(45) 20.01.2016
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(15) W1B2
- Zeichnungen / Drawings / Figures
- Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE

(11) **1 559 058** (51) ***G06K 9/00***
(48) 07.03.2018 (13) B8
(45) 03.01.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **1 755 712** (51) ***A61M 5/20***
(48) 07.03.2018 (13) B8
(45) 10.01.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **1 919 064** (51) ***H02M 1/15***
(48) 07.03.2018 (13) B8
(45) 16.08.2017
(84) DE FR GB
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 044 197** (51) ***C12N 5/0787***
(48) 07.03.2018 (13) B8
(45) 22.11.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 262 290** (51) ***H04W 4/06***
(48) 07.03.2018 (13) B8
(45) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 272 990** (51) ***C13B 20/14***
(48) 07.03.2018 (13) B8
(45) 27.12.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 298 551** (51) ***H01L 51/52***
(48) 07.03.2018 (13) B8
(45) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 349 228** (51) ***A23L 2/00***
(48) 07.03.2018 (13) B8
(45) 13.12.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 446 113** (51) ***E21B 44/00***
(48) 07.03.2018 (13) B8
(45) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 455 272** (51) ***B62B 9/26***
(48) 07.03.2018 (13) B8
(45) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 517 340** (51) ***H02K 17/16***
(48) 07.03.2018 (13) B8
(45) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 624 759** (51) ***A61B 6/00***
(48) 07.03.2018 (13) B8
(45) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 667 371** (51) ***H04L 9/00***
(48) 07.03.2018 (13) B8
(45) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 688 977** (51) ***C09K 8/584***
(48) 07.03.2018 (13) B9
(45) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **2 716 955** (51) ***F16L 55/132***
(48) 07.03.2018 (13) B8
(45) 27.12.2017
(84) AT DE ES FR GB SE
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 739 361** (51) ***A41D 13/00***
(48) 07.03.2018 (13) B8
(45) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 755 503** (51) ***A23L 1/212***
(48) 07.03.2018 (13) B9
(45) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **2 760 694** (51) ***B60L 5/20***
(48) 07.03.2018 (13) B9
(45) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **2 767 554** (51) ***C08G 63/78***
(48) 07.03.2018 (13) B9
(45) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Zeichnungen / Drawings / Figures

(11) **2 813 223** (51) ***A61K 31/145***
(48) 07.03.2018 (13) B8
(45) 25.10.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 817 571** (51) ***F24F 11/00***
(48) 07.03.2018 (13) B8
(45) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 818 543** (51) ***C12N 1/20***
(48) 07.03.2018 (13) B8
(45) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 820 592** (51) ***G06K 9/18***
(48) 07.03.2018 (13) B8
(45) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 829 036** (51) ***H04L 29/06***
(48) 07.03.2018 (13) B8
(45) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 925 774** (51) ***C07K 14/195***
(48) 07.03.2018 (13) B8
(45) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 964 218** (51) ***C07D 207/46***
(48) 07.03.2018 (13) B8
(45) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 969 816** (51) ***B65D 41/04***
(48) 07.03.2018 (13) B8
(45) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 989 820** (51) ***H04L 12/26***
(48) 07.03.2018 (13) B8
(45) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 999 100** (51) ***H02K 17/16***
(48) 07.03.2018 (13) B8
(45) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 999 247** (51) ***H04W 8/18***
(48) 07.03.2018 (13) B8
(45) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 003 734** (51) ***B44C 3/12***
(48) 07.03.2018 (13) B8
(45) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 025 053** (51) ***F03D 1/06***
(48) 07.03.2018 (13) B8
(45) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 031 696** (51) ***B62D 1/185***
(48) 07.03.2018 (13) B8
(45) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 035 340** (51) ***G21F 9/04***
(48) 07.03.2018 (13) B8
(45) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 040 435** (51) ***C22C 38/00***
(48) 07.03.2018 (13) B9
(45) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **3 042 333** (51) ***G06F 21/32***
(48) 07.03.2018 (13) B8
(45) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 048 923** (51) ***A45B 23/00***
(48) 07.03.2018 (13) B8
(45) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 052 096** (51) ***C07D 471/04***
(48) 07.03.2018 (13) B8
(45) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 091 376** (51) ***G02B 1/04***
(48) 07.03.2018 (13) B8
(45) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 094 393** (51) ***B01D 21/28***
(48) 07.03.2018 (13) B8
(45) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 136 276** (51) ***G06F 21/56***
(48) 07.03.2018 (13) B8
(45) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie